

www.e-rara.ch

Synopsis plantarum fossilium

Unger, Franz

Lipsiae, 1845

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 29545

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

Appendix. Plantarum fossilium enumeratio secundum formationis geologicae periodos.

www.e-rara.ch

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

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

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

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

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

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

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

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

APPENDIX.

Plantarum fossilium enumeratio secundum formationis geologicae periodos.

* plantae asterisco notatae jam in praecedentibus formationibus obviae sunt.

I. FORMATIO TRANSITIONIS.

Strata Cambrica, Silurica et Devonica (Grauwacke).

Florideae.

Chondrites antiquus *Sternb.*
 „ circinatus -
 Sphaerococcites dentatus *Sternb.*
 „ Serra -

Calamiteae.

Calamites radiatus *Brong.*
 „ Suckowii -
 „ cruciatus *Sternb.*
 „ Cistii *Brong.*
 „ dubius *Artis.*
 „ approximatus *Brong.*
 „ Voltzii -
 „ transitionis *Göpp.*
 „ stigmarioides -
 „ tuberculatus -
 Bornia scrobiculata *Sternb.*

Asterophyllitae.

Asterophyllites pygmaea *Brong.*
 „ equisetiformis -
 Annularia fertilis *Sternb.*

Neuropterides.

Neuropteris cordata *Brong.*
 „ Loschii -
 „ Soretii -
 „ alpina *Sternb.*
 Cyclopteris flabellata *Brong.*
 „ Bockschiana *Göpp.*
 „ tenuifolia -
 „ heterophylla -
 Noeggerathia obliqua *Göpp.*

Sphenopterides.

Hymenophyllites Gerstorffii *Göpp.*

Pecopterides.

- Alethopteris lonchitidis* Brong.
 „ *Serlii* Göpp.
 „ *Baumontii* Göpp.
 „ *Defrancii* -
Cyatheites arborescens -
 „ *Miltoni* -
 „ *dentatus* -
Pecopteris stricta Göpp.
 „ *plumosa* Brong.
 „ *delicatula* Brong.
 „ *aspera* -
 „ *aequalis* -
 „ *alpina* Sternb.

Stigmarieae.

- Stigmaria ficoides* Brong.
 „ *? Veltheimiana* Brong.
Didymophyllum Schottini Göpp.
Ancistrophyllum stigmariaeforme
 Göpp.

Sigillarieae.

- Sigillaria leioderma* Brong.
 „ *densifolia* -
 „ *rhomboidea* -
 „ *obliqua* -
 „ *Brardii* -
 „ *Defrancii* -
 „ *elegans* -

- Sigillaria elliptica* Brong.
 „ *Voltzii* -
 „ *gracilis* -
 „ *Schlotheimiana* Brong.
 „ *laevigata* Brong.
 „ *elongata* -
 „ *Deutschiana* -
 „ *parallela* Ung.
 „ *clypeata* Sandb.

Lepidodendreae.

- Lepidodendron obovatum* Sternb.
 „ *rimosum* -
 „ *undulatum* -
Ulodendron minus Lind. & Hutt.
Knorria imbricata Sternb.
Dechenia euphorbioides Göpp.
Lepidophyllum lineare Brong.

Lycopodiaceae.

- Lycopodites acicularis* Göpp.
Pachyphoeus tetragonus -

Abietinae.

- Pinites Brandlingi* Lind. & Hutt.
 „ *Goeperti* Ung.

Plantae incertae sedis.

- Carpolites multistriatus* Sternb.
Rothenbergia Hollebenij Cotta.

II. FORMATIO LITHANTHRACUM.

Arenaceus ruber antiquus (Old Red), *strata carbonifera*, *calcareus montanus*.

Florideae.

- Chondrites dissimilis* Eichw.
 „ *trichomanoides* Göpp.

Algae dubiae affinitatis.

- Fucus subtilis* Eichw.
 „ *taeniola* -

Fungi.

- Excipulites Neesii* Göpp.
Polyporites Browmanni Lind. & H.

Calamiteae.

- Calamites decoratus* Brong.
 * „ *Suckowii* -

Calamites undulatus Brong.
 „ ramosus *Artis.*
 * „ cruciatus *Sternb.*
 „ Brongniarti -
 * „ Cistii *Brong.*
 * „ dubius *Artis.*
 „ cannaeformis *Brong.*
 „ pachyderma -
 „ varians *Sternb.*
 „ nodosus *Schloth.*
 * „ approximatus *Brong.*
 „ Steinhaueri -
 * „ Voltzii -
 „ inaequalis *Lind. & Hutt*
 „ verticillatus -
 „ alternans *Germ. & Kaulf.*
 „ regularis *Sternb.*
 „ remotus *Schloth.*
 „ Lindleyi *Sternb.*
 „ articulatus *Kut.*
 „ columella -
 „ irregularis -
 „ trigonus -
 „ cellulosus -
Equisetites mirabilis Göpp.
 „ dubius -
 „ infundibuliformis *Sternb.*
Bockschia flabellata Göpp.

Asterophyllitae.

Volkmania distachya Sternb.
 „ arborescens -
 „ gracilis „
 „ elongata *Pressl.*
 „ sessilis -
 „ hottonioides *Göpp.*
Huttonia spicata Sternb.
Asterophyllites equisetiform. Bro.
 „ rigida *Brong.*
 „ hippuroides *Brong.*
 „ dubia -
 „ diffusa -

Asterophyllites grandis Lind. & H.
 „ foliosa -
 „ jubata -
 „ commosa -
 „ longifolia *Brong.*
 „ tenuifolia -
 „ tuberculata -
 „ delicatula -
 „ Brardii -
 „ galioides *Lind. & Hutt.*
 „ Neumannianus *Göpp.*
 „ giganteus -
Annularia minuta Brong.
 „ brevifolia -
 * „ fertilis *Sternb.*
 „ floribunda „
 „ longifolia *Brong.*
 „ spinulosa *Sternb.*
 „ radiata -
 „ sphenophylloides *Ung.*
Hippurites longifolia Lind.
Phyllothea australis Brong.

Danaeaceae.

Glockeria maratioides Göpp.
Danaeites asplenioides -

Gleicheniaceae.

Gleichenites artemisiaefolius Göpp
 „ critmifolius -
Partschia Brongniarti Sternb.
Asterocarpus Sternbergii Göpp.
 „ multiradiatus -

Neuropterides.

Neuropteris smilacifolia Sternb.
 „ cordata *Brong.*
 „ Scheuchzeri *Hoffm.*
 „ angustifolia *Brong.*
 „ acutifolia -
 „ crenulata -
 „ macrophylla -
 „ Cistii -

Neuropteris Grangeri Brong.

- " rotundifolia -
 " flexuosa Sternb.
 " gigantea -
 " tenuifolia -
 * " Loschii Brong.
 " heterophylla Sternb.
 " Brongniartii -
 " microphylla Brong.
 " plicata Sternb.
 " obovata -
 " rubescens -
 " affinis Gutb.
 " Lindleyana Sternb.
 " thymifolia -
 " oblongata -
 " conferta Sternb. & Göpp
 " obliqua Göpp.
 " conjugata Göpp.
 " serrata Sternb.
 " lobifolia Phillips.
 " dickebergensis Sternb.
 " ovata Hoffm.
 " distans (bis) Sternb.
 " Martini Sternb.
 " ingens Lind. & Hutt.

Odontopteris Brardii Brong.

- " minor -
 " Schlotheimii -
 " obtusa -
 " Lindleyana Sternb.
 " stipitata Göpp.
 " Neumanniana Göpp.
 " Neesiana -
 " Reichiana Gutb.
 " Böhmii -
 " dentata -
 " britanica -
 " Münsteri Eichw.

Cyclopteris orbicularis Brong.

- " Germari Göpp.
 " reniformis Brong.
 " trichomanoides Brong.

Cyclopteris obliqua Brong.

- " gigantea Göpp.
 " dilatata Lind. & Hutt.
 " heterophylla Göpp.
 " Murchisoni -
 " otopteroides -
 " auriculata Sternb.
 " subcrenulata Ung.
 " Villiersii Sternb.
 " dilatata "
 " pachyrrhachis Göpp.
 " cuneata Göpp.
 " concinna -
 " oblongifolia Göpp.
 " microphylla -
 Noeggerathia Beinertiana Göpp.
 " foliosa Sternb.
 " flabellata Lind. & Hutt.
 " Kutorgae Ung.

Schizopteris anomala Brong.**Dictyopteris Brongniartii Gutb.****Sphenopterides.****Sphenopteris Davallia Göpp.**

- " spinosa -
 " linearis Sternb.
 " acutiloba -
 * " laxa -
 " elegans Brong.
 " elegans Sternb.
 " microloba Göpp.
 " tridatylites Brong.
 " tenella -
 " meifolia Sternb.
 " tenuifolia Brong.
 " gyrophylla Göpp.
 " flexuosa Gutb.
 " lanceolata -
 " opposita -
 " minuta -
 " coralloides Gutb.
 " microphylla -
 " cuneolata Lind. & Hut.

Sphenopteris distans Sternb.	Trichomanites Beinertii Göpp.
„ lyratifolia Göpp.	„ adnascens -
„ Hoeninghausi Brong.	„ delicatulus -
„ rigida -	Steffensia davallioides Göpp.
„ trifoliolata -	
„ polyphylla Lind. & H.	Pecopterides.
„ obtusiloba Brong.	Beinertia gymnogramoides Göpp.
„ irregularis Sternb.	Diplazites emarginatus -
„ botryoides -	„ longifolius -
„ repanda Göpp.	Asplenites radnicensis -
„ Conwayi Lind. & Hutt.	„ Reichianus -
„ debilis Göpp.	„ heterophyllus -
„ crenata Lind. & Hutt.	„ crispatus -
„ Gravenhorstii Brong.	„ nodosus -
„ Schlotheimii Sternb.	„ ophiodermaticus -
„ Dubuissonis Brong.	„ trachyrrhachis -
„ gracilis -	„ divaricatus -
„ Hibertii Lind. & Hutt.	„ Virletii -
„ membranacea Gutb.	Woodwartites obtusilobus -
„ tetradactyla -	„ acutilobus -
„ Bronnii -	*Alethopteris lonchitidis Brong.
„ formosa -	„ Sternbergii Göpp.
„ rutaefolia -	„ Davreuxii -
„ macilenta [-	„ Mantellii -
„ laciniata -	„ heterophylla -
„ Linkii Göpp. -	„ Dournaisii -
„ interruptepinnata Kut.	„ aquilina -
„ latifolia Brong.	„ Grandini -
„ acuta -	„ urophylla -
„ macilenta Lind. & Hutt.	* „ Serlii -
„ alata Göpp.	„ marginata -
„ bifurcata Göpp.	„ crenulata -
„ cristata Sternb.	„ Serra -
„ chaerophylloides Göpp.	„ Ottonis -
Hymenophyllites quercifolius Göpp	„ longifolia Sternb.
„ Humboldtii „	„ fastigiata -
„ Zobelii „	„ angustissima Göpp.
„ Grandini „	„ similis -
„ obtusilobus „	„ adiantoides -
„ furcatus „	„ Sauvaurii -
„ dissectus „	„ nervosa -
Trichomanites Kaulfussii Göpp.	„ muricata -
- bifidus -	„ Bucklandii -

Alethopteris Brongniartii Göpp.	Pecopteris leptorrhachis Göpp.
" ovata -	" oxyphylla -
" Cistii -	" Glockeriana -
" Defranciï -	" abbreviata Brong.
" Nestleriana -	* " plumosa -
" sinuata -	* " delicatula -
" brachyloba Sternb.	" Brardiana -
Cycatheites Schlotheimii Göpp.	" punctulata -
" Condollianus -	" obliqua -
* " arborescens -	* " aspera -
" lepidorrhachis -	" microphylla -
" villosus -	" unita -
" oreopteridis -	* " aequalis -
* " Miltoni -	" pennaeformis -
* " dentatus -	" acuta -
" repandus -	" borealis -
" undulatus -	" Sillinanni -
Hemitelites giganteus -	" Loschii -
" Scheuchzeri -	" lanceolata Sternb.
" Trevirani -	" antiqua -
" polypodioides -	" crenata -
Balantites Martii -	" excellens -
Oligocarpia Gutbieri -	" Novae Hollandiae Stern.
Polypodites spaeroides -	" Hügeliana Sternb.
" elegans -	" mucronata -
Glossopteris Browniana Brong.	" discreta -
" angustifolia -	" ? vallida -
Pecopteris danaeoides Ung.	" ? dubia -
" Pluckenettii Sternb.	" ? radnicensis -
" angusta -	" ? elegans -
" Lindleyana Royl.	
" Güntheriana Göpp.	
" dicksonioides -	
" orbiculata Sternb.	
" caudata Lind. & Hntt.	
" Biotii Brong.	
" silesiaca Göpp.	
" microcarpa -	
" Jaegeriana -	
" decussata -	
" elongata -	
" Erdmengeriana Göpp.	
" nodosa -	
	Filices foss. dub. affini-
	tatis.
	Aphlebia pateracformis Germ.
	" patens -
	" acuta Sternb.
	" crenata -
	" crispa -
	" linearis -
	" tenuiloba -
	Weissites vesicularis Göpp.

Caudices filicum.

Protopteris punctata Sternb.
? „ - Singeri Göpp.
Tubicaulis angulatus Eichw.
Caulopteris peltigera Sternb.
„ Cistii -
„ Freislebeni Gutb.
„ Phillipsii Lind. & Hutt.
„ macrodiscus Sternb.
„ primaeva Lind. & Hutt.
? „ gracilis -
„ appendiculata Ung.
Karstenia omphalostigma Göpp.
„ mamillaris -

Marsilaeaceae.

Sphenophyllum Schlotheimii Brong.
„ emarginatum -
„ truncatum -
„ dentatum -
„ fimbriatum -
„ quadrifidum -
„ erosum Lind & Hutt.
Vertebraria indica F. Royle.
„ radiata -
Trizygia speciosa -

Stigmarieae.

* Stigmaria ficoides Brong.
„ reticulata -
„ regularis -
„ intermedia -
„ tuberculosa -
„ Socolowii Eichw.
„ rigida Brong.
„ minima -

Sigillarieae.

* Sigillaria leioderma Brong.
„ venosa -
* „ rhomboidea -

Sigillaria lepidodendrifolia Brong.
„ striata -
* „ obliqua -
„ Menardi -
* „ Brardii -
* „ Defranciaii -
„ Serlii -
„ ornata -
„ minima -
„ tessellata -
* „ elegans -
„ Dournaisii -
„ Brochantii -
„ alveolaris -
„ Knorrii -
„ Boblayi -
* „ elliptica -
„ pyriformis -
„ notata -
„ transversalis -
„ mamillaris -
„ pachyderma -
„ Utschneideri -
„ Graeseri -
„ scutellata -
„ Saulii -
„ cuspidata -
„ subrotunda -
„ contracta -
„ Sillimanni -
„ oculata -
* „ gracilis -
„ Candollii -
„ Davreuxii -
„ orbicularis -
„ angusta -
„ hippocrepis -
„ Cortei -
* „ Schlotheimiana -
„ reniformis -
* „ laevigata -
„ Polleriana -
* „ elongata -

<i>Sigillaria intermedia</i> Brong.	<i>Bergeria acuta</i> Sternb.
* " <i>Deutschiana</i> -	" <i>marginata</i> Sternb.
" <i>rugosa</i> -	" <i>angulata</i> -
" <i>canaliculata</i> -	" <i>rhombica</i> -
" <i>microstigma</i> -	" <i>minuta</i> -
" <i>alternans</i> Lind. & Hutt.	" <i>quadrata</i> -
" <i>caenulata</i> -	<i>Ulodendron majus</i> Lind. & Hutt.
<i>Syringodendron Pachyderma</i> Bron.	" <i>Lindleyanum</i> Sternb.
" <i>cyclostigma</i> -	* " <i>minus</i> Lind. & Hutt.
<i>Diploxylon elegans</i> Corda.	" <i>punctatum</i> Sternb.
	" <i>minutum</i> -
	" <i>Rhodeanum</i> -
	" <i>ellipticum</i> -
	" <i>Schlegelii</i> Eichw.
Lepidodendreae.	<i>Bothrodendron dichotomum</i> Göpp.
<i>Lepidodendron dichotomum</i> Sternb.	<i>Megaphytum approximatum</i> Artis.
" <i>Mannebachense</i> -	" <i>distans</i> Lind. & Hutt.
" <i>aculeatum</i> -	" <i>majus</i> Sternb.
" <i>rugosum</i> Brong.	? " <i>Allani</i> Brong.
" <i>crenatum</i> Sternb.	* <i>Knorria imbricata</i> Sternb.
* " <i>obovatum</i> -	" <i>Sellonii</i> -
" <i>Puschianum</i> Göpp.	" <i>taxina</i> Lind. & Hutt.
" <i>caudatum</i> Ung.	<i>Halonia tuberculosa</i> Brong.
" <i>Rhodeanum</i> Sternb.	" <i>gracilis</i> Lind. & Hutt.
" <i>crenatum</i> Göpp.	" <i>Beinertiana</i> Göpp.
" <i>umbonatum</i> -	<i>Lepidophyllum majus</i> Brong.
" <i>longissimum</i> -	" <i>lanceolatum</i> -
" <i>Lindleyanum</i> Ung.	" <i>Boblayi</i> -
" <i>Volkmannianum</i> Sternb.	* " <i>lineare</i> -
" <i>affine</i> Ung.	" <i>trinerve</i> -
* " <i>rimosum</i> Sternb.	" <i>glossopteroides</i> Göpp.
" ? <i>caelatum</i> -	" <i>intermedium</i> Lind. & Hs
" <i>tetragonum</i> -	<i>Lepidostrobos ornatus</i> Brong.
" <i>Mieleckii</i> Göpp.	" <i>comosus</i> Lind. & Hutt.
" <i>Steinbeckianum</i> Göpp.	" <i>undulatus</i> Brong.
" <i>Charpenterianum</i> -	" <i>emarginatus</i> -
" <i>Harcourtii</i> With.	" <i>major</i> -
" <i>oocephalum</i> Lind. & H.	" <i>variabilis</i> Lind. & Hutt.
" <i>plumarium</i> -	" <i>Pinaster</i> -
" <i>selaginoides</i> Sternb.	<i>Cardiocarpon majus</i> Brong.
" <i>longifolium</i> Brong.	" <i>Pomieri</i> -
" <i>undulatum</i> Sternb.	" <i>cordiforme</i> -
* " <i>confluens</i> -	" <i>ovatum</i> -
" <i>imbricatum</i> -	" <i>acutum</i> -
" <i>quadrangulare</i> Ung.	
" <i>Bloedii</i> Fisch.	

Lycopodiaceae.

- Selaginites patens Brong.
 " erectus -
 Lycopodites piniformis Brong.
 - Gravenhorstii -
 " Hoeninghausii -
 « imbricatus -
 " Bronnii Sternb.
 " juliformis Göpp.
 " pinnatus Bronn.
 " longifolius Göpp.
 " Phlegmarioides Brong
 " Sillimanni -
 " ? tenuifolius -
 " filiciformis -
 " affinis -
 " hexagonus Bischoff.
 Lepidophoyos laricinum Sternb.

Cycadeaceae.

- Cycadites palmatus Sternb.
 " zamiaefolius -
 Zamites blechnoides -
 Pterophyllum gonorrhachis Göpp.
 Cycadeoida Cordai Ung.
 " columnaris Ung.
 Calamoxylon cycadeum Corda.
 " ? involutum Ung.
 Pachypteris latinervia Kut.
 Carpolithus cycadinus Corda.

Gramineae dubiae.

- Poacites cocoina Lind. & Hntt.
 " lanceolata Brong.
 " aequalis -
 " striata -
 " latifolia Göpp.
 Cyperites bicarinatus Lind. & H.

Liliaceae.

- Rabdodus verrucosus Sternb.
 Artisia transversa -
 " approximata Ung.
 " distans -
 Cromyodendron radnicense Sternb.

Scitamineae.

- Cannophyllites Virletii Brong.
 Trigonocarpum Noeggerathi Brong
 " oblongum Lind. & Hutt.
 " ovatum Brong.
 " Parkinsonis -
 " cylindricum -
 " dubium -
 " Dawesii Lind. & Hutt.
 " olivaeforme -
 Musacites primaevus Sternb.
 Musocarpum prismaticum Brong.
 " difforme -

Palmae.

- Flabellaria borassifolia Sternb.
 Zeugophyllites calamoides Brong.
 Palaeospatha Sternbergii Ung.
 " aroidea -

Abietineae.

- Elate anthracina Ung.
 Pissadendron primaevum Ung.
 - antiquum -
 Pinites Withami Lind. & Hutt.
 - medullaris -
 * - Brandlingi -
 - ambiguus With.
 - carbonaceus -
 - Beinertianus Ung.
 Peuce Withami Lind. & Hutt.
 ? " Hügeliana Ung.
 ? " australis -

Haloragae?		Carpolites incertus Sternb.
Myriophyllites?	microphyllus <i>Sternb.</i>	" lagenarius -
"	dubius -	" minimus -
"	gracilis <i>Artis.</i>	" morchellaeformis <i>Sternb.</i>
		" regularis -
		" retusus -
		" tessellatus -
		" truncatus -
Plantae incertae sedis.		" umbilicatus -
Carpolites	sulcatus <i>Sternb.</i>	" umbonatus -
"	cerasiformis -	" marginatus <i>Artis.</i>
"	sepelitus -	? " ovulum <i>Brong.</i>
"	sulcifer -	Hydaticea prostrata <i>Artis.</i>
"	? punctatissimus <i>Sternb.</i>	" columbaris -
"	lenticularis -	Pinnularia capillacea <i>Lind. & Hutt.</i>
"	ellipticus -	Calamosyrinx Zwickaviensis <i>Petz.</i>
"	excavatus -	
"	granularis -	

III. FORMATIO ARENACEI RUBRI.

Rothes Liegendes, Todtliegendes, Grés rouges, Grés des Vosges couches inférieurs? Lower New Red Sandstone.

Calamiteae.	Pecopterides.
Calamitea striata <i>Cotta</i>	Strephopteris ambigua <i>Sternb.</i>
" bistriata -	Göppertia polyodioides -
" lineata -	
" concentrica <i>Cotta</i>	Caudices filicum.
Equisetites Lindaeckerianus <i>Stbrg.</i>	Protopteris Cottaeana <i>Sternb.</i>
	- neonata <i>Ung.</i>
Danaeaceae.	Tubicaulis primarius <i>Cotta</i>
Taeniopteris abnormis <i>Guth.</i>	" Solenites -
Scolecopteris elegans <i>Zenk.</i>	" ramosus -
	" dubius -
Neuropterides.	Porosus communis -
Neuropteris pinnatifida <i>Guth.</i>	" ? marginatus -

Psaronieae.

- Psaronius infarctus* Ung.
 " *helmintholithus* Cotta
 " *scolecolithus* Ung.
 " *medulosus* -
 " *radiatus* -
 " *asterolithus* Cotta
 " *lacunosus* Ung.
 " *augustodunensis* Ung.
 " *simplex* -
 " *dubius* Corda.

- Psaronius cyatheaeformis* Corda.
 " *Parkeriaeformis* -

Cycadaeaceae.

- Pterophyllum Cotteanum* Gutb.
Medullosa elegans Cotta
 " *porosa* -
 " *stellata* -

Abietineae.

- Pinites stigmolithos* Ung.
 " *stellaris* -

IV. FORMATIO CACAREI CUPRIFERI.

*Zechstein, schiste cuivreux, calcaire magnésien,
 magnesian limestone.*

Confervaceae.

- Caulerpites pteroides* Sternb.
 " *Schlotheimii* -
 " *pectinatus* -
 " *selaginoides* -
 " *lycopodioides* -
 " *intermedius* Münst.
 " *brevifolius* -
 " *distans* -
 " *sphaericus* -
 " *bipinnatus* -
 " ? *Göpperti* -
 " *frumentarius* Sternb.
 " *spicaeformis* -

Phyceae.

- Zonarites digitatus* Sternb.

Florideae.

- Chondrites irrigatus* Münst.

Danaeaceae.

- Taeniopteris Eckardti* Germ.

Pecopterides.

- Alethopteris Martinsii* Germ.

Abietineae.

- Voltzia Phillisii* Lind. & Hutt.

V. FORMATIO ARENACEI VARIEGATI.

Bunter Sandstein. Grés bigarré. Upper New Red sandstone.

Calamiteae.

- Calamites arenaceus Brong.
 " Mougeotii -
 Equisetites Brongniartii Ung.
 " . . Schimp. & Moug.

Danaeaceae.

- Anomopteris Mougeotii Brong.

Neuropterides.

- Neuropteris elegans Brong.
 " intermedia Schimp. & M.
 " Voltzii Brong.
 " grandifolia Schimp. & M.
 " imbricata -
 " Dufresnoyi Brong.

Sphenopterides.

- Trichomanites Myriophyllum Göpp

Pecopterides.

- Crematopteris typica Schimp. & M.
 Alethopteris Sultziana Göpp.
 Pecopteris Lodevensis Brong.

Caudices filicum.

- Caulopteris tessellata Schimp. & M.
 " Voltzii -
 " micropeltis -
 " Lesangeana -
 Cottaea Mouguotii -

Cycadaeaceae.

- Zamites vogesiacus Schimp. & M.
 Nilssonia Hogardi -

Restiaceae.

- Palaeoxyris regularis Brong.

Liliaceae.

- Yuccites vogesiacus Schimp. & M.

Smilacaeae.

- Schizoneura paradoxa Schimp. & M.

Typhaceae.

- Aethophyllum speciosum Schimp. &
 " stipulare Brong.
 Echinostachys oblonga Brong.
 - cylindrica Schimp. & M.

Cupressineae.

- Cupressites Ullmanni Brong.

Abietineae.

- Voltzia heterophylla Brong.
 " acutifolia -
 Haidingera speciosa Endl.
 " latifolia -
 " elliptica -
 " Braunii -
 Strobilites laricioides Schimp. & M.

Plantae incertae sedis.

- Dictyophyllum crassinervium Lind.
 & Hutt.

VI. FORMATIO CALCAREI TESTACEI.

Muschelkalk, Calcaire coquillier.

Florideae.

Sphaerococcites Blandowskianus
Göpp.

Neuropterides.

? Neuropteris Gailardoti Brong.

VII. FORMATIO ARENACEI KEUPERIANI.

Keupersandstein, Keupermergel, marnes irisées.

Confervaceae.

Confervites arenaceus Sternb.

Phyceae.

Laminarites crispatus Sternb.

Florideae.

Sphaerococcites Münsterianus Stb.

Calamiteae.

*Calamites arenaceus Brong.

" Jaegeri -

Equisetites Meriani Sternb.

" Bronnii -

" Schoenleinii Sternb.

" columnaris -

" conicus -

" Münsteri -

" moniliformis -

" Roessertianus -

" Hoeflianus -

" cuspidatus -

Equisetites acutus Sternb.

" elongatus -

Calamites Sinsheimicus Sternb.

" areolatus -

Danaeaceae.

Taeniopteris Imarantacea Sternb.

Gleicheniaceae.

Asterocarpus heterophyllus Göpp.

- lanceolatus -

Neuropterides.

Neuropteris distans Sternb.

Odontopteris cycadea Berg.

- Bergeri Göpp.

Cyclopteris digitata Brong.

" Huttoni Sternb.

Sphenopterides.

Sphenopteris Braunii Göpp.

" princeps Sternb.

Danaeaceae.

- Taeniopteris Münsteri Göpp.
 " major Lind. & Hutt.
 " Nilssoniana Sternb.
 " Phillipsii -
 " ovalis -
 " vittata Brong.

Gleicheniaceae.

- Lacopteris Braunii Göpp.
 " germinans -
 Andriana baruthina Braun.

Neuropterides.

- Neuropteris recentior Lind. & Hut.
 " ligata -
 " arguta -
 Odontopteris acuminata Göpp.
 " Otopteris Göpp.
 * " cycadea Berg.
 Cyclopteris cuneata Sternb.
 " Beani Lind.

Sphenopterides.

- Sphenopteris denticulata Brong.
 " arguta Lind. & Hutt.
 " undulata Göpp.
 " Williamsonis Göpp.

Pecopterides.

- Thaumatopteris Münsteri Göpp.
 Acrostichites Williamsonis -
 " Phillipsii -
 Clathropteris meniscioides Brong.
 Alethopteris Phillipsii Göpp.
 " Whitbiensis -
 * " Beaumontii -
 " dentata -
 " insignis -

- Hemitelites Brownii Göpp.
 Campopteris Bergeri Sternb.
 " crenata -
 " Nilssoni -
 Diplodictyum obtusilobum F. Braun
 Polypodites Lindlei Göpp.
 " crenifolius -
 " heracleifolius Göpp.
 " undans -
 Pecopteris serrata Göpp.
 " Haiburnensis Lind. & H.
 " Pingelii Brong.
 " Murrayana -

Marsilaeaceae.

- Jeanpaulia dichotoma Ung.

Lycopodiaceae.

- Lycopodites patens Brong.
 " phlegmariformis Nils.
 " Williamsonis Brong.

Cycadeaceae.

- Cycadites pectinatus Berg.
 " giganteus Hising.
 " Nilssonianus Brong.
 " linearis Sternb.
 " ? zamiaefolius Sternb.
 " ? cyprinopholis Morris.
 Zamites distans Sternb.
 " lanceolatus Morris.
 " Gigas Sternb.
 " Sehmiedelii Sternb.
 " Bechii Brong.
 " Bucklandi Brong.
 " brevifolius C. F. Braun.
 Pterophyllum longifolium Brong.
 " dubium -
 " Meriani -
 " pecten Lind. & Hutt.
 " Brauceanum Göpp.

<i>Pterophyllum Kirchnerianum</i> Göpp.	Najadeae.
" <i>tenuicaule</i> Morris.	<i>Zosterites Agardhiana</i> Brong.
" <i>majus</i> Brong.	
" <i>minus</i> -	Cupressineae.
" <i>inconstans</i> Göpp.	<i>Thuyses cupressiformis</i> Sternb.
" <i>lunularifolium</i> Göpp.	
" <i>enerve</i> Brong.	Abietineae.
<i>Nilssonia compta</i> Brong.	
" <i>brevis</i> -	<i>Elate elongata</i> Ung.
" <i>elongata</i> -	" <i>Sternbergii</i> Ung.
" <i>Sternbergi</i> Göpp.	<i>Cunninghamites sphenolepis</i> F. Br.
" <i>Bergeri</i> -	<i>Araucarites peregrinus</i> Sternb.
" <i>speciosa</i> Münster.	<i>Peuce Huttoniana</i> With.
" <i>Kirchneriana</i> Göpp.	" <i>Würtembergica</i> Ung.
" <i>contigua</i> Münster.	" <i>Lindleyana</i> With.
<i>Cycadeoidea microphylla</i> Buckl.	
" <i>pygmaea</i> Lind. & H	
" <i>cylindrica</i> Ung.	

IX. FORMATIO OOLITICA s. JURASSICA.

Jurakalk, Upper, middle and lower oolite.

Confervaceae.

<i>Caulerpites colubrinus</i> Sternb.
" <i>Sertularia</i> -
" <i>elegans</i> -
" <i>laxus</i> -
" <i>princeps</i> -
" <i>tortuosus</i> -
" <i>ochreatus</i> -
" <i>longirameus</i> -

Phyceae.

<i>Codites serpentinus</i> Sternb.
" <i>crassipes</i> -
<i>Encoelites Mertensii</i> Sternb.

Florideae.

<i>Münsteria clavata</i> Sternb.
" <i>vermicularis</i> Sternb.

<i>Münsteria lacunosa</i> Sternb.
<i>Baliostichus ornatus</i> Sternb.
<i>Chondrites laxus</i> -
" <i>cretaceus</i> -
" <i>elongatus</i> -
" <i>lumbricarius</i> -
<i>Halymenites vermiculatus</i> Sternb.
" <i>caetiformis</i> -
" <i>varius</i> -
" <i>secundus</i> -
" <i>Schnitzleinii</i> -
" <i>cernuus</i> -
" <i>Stockii</i> -
" <i>Goldfussii</i> -
" <i>Brongniartii</i> -
" <i>concatenatus</i> -
" <i>ramulosus</i> -
<i>Sphaerococcites ciliatus</i> -
" <i>crenulatus</i> -

Sphaerococcites genuinus Sternb.	Zamites falcatus Sternb.
„ laciformis -	* „ Bucklandi Brong.
„ arcuatus -	„ Lagotis -
	„ hastatus -
Calamiteae.	„ acutus -
Calamites Lehmannianus Göpp.	„ laevis -
„ Hoerensis Hising.	„ Youngii -
	„ ?Buchanani -
Danaeaceae.	„ Feneonis -
Taeniopteris scitaminea Sternb.	„ patens -
„ latifolia -	„ Mantellii -
	„ longifolius -
Shenopterides.	„ pennaeformis -
*Sphenopteris tenella Brong.	„ Goldiaei -
„ athyroides Göpp.	„ elegans -
Hymenophyllites crenulatus Göpp.	Pterophyllum Oenhausianum Göpp.
„ Phillipsii -	„ Carnallianum -
„ macrophyllus -	„ propinquum -
	„ Preslianum -
Pecopterides.	„ taxinum -
Alethopteris nebbensis Göpp.	„ Williamsonis Brong.
Cycatheites obtusifolius -	„ acutifolium Morris.
„ acutifolius -	„ Cutschense -
Hemitelites ? Schouwii Brong.	„ lanceolatum Young. &
Pecopteris Desnoyersii -	„ Bir.
„ Reglei -	Cyeadeoidea megalophylla Buckl.
	* „ microphylla -
Isoeteae.	Pachypteris lanceolata Brong.
Solenites Murrayana Lind. & Hutt.	„ ovata -
Isoetites crocifformis Münst.	Ctenis falcata Lind. & Hutt.
Lycopodiaceae.	Liliaceae.
Lycopodites gracilis Brong.	Bucklandia squamosa Brong.
„ Meyerianus Göpp.	Palmae.
„ falcatus Lind. & Hutt.	Carpolites conica Lind. & Hutt.
Psilotites filiformis Münst.	„ Bucklandii -
	„ areolata -
Cycadeaceae.	„ -
Zamites undulatus Sternb.	Cupressineae.
„ Whitbiensis -	Thuytes divaricata Sternb.
	„ expansa -

Thuytes ? acutifolia Brong.
Brachyphyllum mamillare Lind. & Hutt.

Abietineae.

Pitys pimaeva Lind. & Hutt.
Peuce eggensis With.

Taxineae.

Taxites podocarpoides Brong.

Plantae incertae sedis.

Tympanophora simplex Lind. & H.
 ,, *racemosa* -

X. FORMATIO WEALDEN.

Weald clay, Hastings sand, Purbeck beds.

Sphenopterides.

Sphenopteris Mentellii Brong.

Pecopterides.

Polypodites Mantellii Göpp.
 ,, *reticulata* Ung.

Caudices filicum.

Protopteris erosa Ung.

Cycadeaceae.

Cycadites Brongniartii Roemer.
 ,, *Althausii* Dunker.
Pterophyllum Dunkerianum Göpp.
 ,, *Schaumburgense* -
Nilssonia Brongniarti Bronn.
Zamiostrobus crassus Göpp.

Liliaceae.

Clathraria Lyellii Brong.

XI. FORMATIO CRETAE.

Kreide, Grünsand, albius chloriticus, albius caementitius.

Confervaceae.

Confervites fasciculata Brong.
 ,, *aegagropilooides* -
Caulerpites pyramidalis Sternb.
 ,, *candelabrum* -
 ,, *Orbignianus* -
 ,, *Brardii* -

Phyceae.

Haliserites Reichii Sternb.
Laminarites tuberculatus Sternb.
Sargassites Rosthorni
 ,, *Lyngbyanus* -

Florideae.

- Münsteria Hoessii *Sternb.*
 " Schneideriana *Göpp.*
 " flagellaris *Sternb.*
 " geniculata -
 Chondrites Targionii -
 " difformis -
 " aequalis -
 " intricatus -
 " recurvus -
 " furcatus -
 Halymenites cylindricus *Sternb.*
 Rhodomelites strictus -
 Sphaerococcites affinis -
 " inclinatus -

Algae dubiae affinitatis.

- Cylindrites spongioides *Göpp.*
 " daedaleus -
 " arteriaeformis -
 Keckia annulata *Glocker.*

Pecopterides.

- Alethopteris Reichiana *Sternb.*
 Camptopteris biloba -
 Polypodites Schneiderianus *Göpp.*
 Pecopteris Reichiana *Sternb.*

Cycadeaceae.

- *Cycadites Nilssonianus *Brong.*
 Pterophyllum cretaceum *Rossm.*
 " saxonicum *Reichb.*
 Zamiestrobis macrocephalus *Endl.*
 " ovatus *Göpp.*
 " sussexiensis *Göpp.*
 ? Raumeria Schulziana *Göpp.*
 ? " Reichenbachiana *Göpp.*

Gramineae dubiae.

- Bajera dubia *Sternb.*

Scitamineae.

- Cannophyllites *Nilss.*

Najadeae.

- Zosterites Orbigniana *Brong.*
 " Bellovisiana -
 " elongata -
 " lineata -

Palmae.

- Flabellaria chamaeropifolia *Göpp.*

Cupressineae.

- Juniperites aliena *Brong.*

Abietineae.

- Elate oblonga *Ung.*
 Cunninghamites oxycedrus *Sternb.*
 Damarites albens *Sternb.*
 " crassipes -

Coniferae dubiae.

- Pinites aquisgranensis *Göpp.*

Myricae.

- Comptonites? antiquus *Nilss.*

Betulaceae.

- Alnites? Friesii *Nilss.*
 Phyllites tessellatus *Sternb.*

Cupuliferae.

- Carpinites arenaceus *Göpp.*

Salicinae.

- Salix fragiliformis *Zenk.*
 Salicites? Wahlenbergii *Nilss.*
 " Petzeldianus *Göpp.*

Rosthonia carinthiaca Ung.
 Credneria integerrima Zenk.
 " denticulata -
 " biloba -
 " subtriloba -
 " Schneideriana Göpp.
 ? " Beckeriana -
 Phyllites Sternb.

Acerineae.
 Acerites? cretaceus Nilss.

Juglaudeae.
 Juglandites elegans Göpp.

Plantae incertae sedis.
 Bronnites viennensis Ung.

XII. FORMATIO TERTIARIA EOCENICA.

Confervaceae.
 Confervites thoreaeformis Brong.

Phyceae.
 Zonarites flabellaris Sternb.
 " multifidus -
 Sargassites globifer -

Florideae.
 Chondrites obtusus Sternb.
 " turbinatus -
 " discophorus -
 Delesserites Lamourouxii Sternb.
 " ovatus -
 " spatulatus -
 " Bertrandi -
 " gazolanus -
 " Agardhianus -
 " pinnatifidus -

Characeae.
 Chara medicaginula Brong.
 " helicteres Brong.
 " Lemani -

Scitamineae.
 Amomocarpum depressum Brong.

Najadeae.
 Caulinites parisiensis Brong.
 " nodosus Ung.

Caulinites ambiguus Ung.
 Mariminna Meneghini Ung.
 Halochloris cymodoceoides Ung.
 Potamogeton Tritonis Ung.
 " Najadum -
 Potamophyllites multinervis Brong
 Carpolithes Thaliotroides -

Pandaneae.
 Nipadites umbonatus Bowerb.

" ellipticus -
 " crassus -
 " cordiformis -
 " pruniformis -
 " acutus -
 " clavatus -
 " lanceolatus -
 " Parkinsonis -
 " turgidus -
 " giganteus -
 " semiteres -
 " pyramidalis -

Palmae.
 Flabellaria parisiensis Brong.
 Palmacites echinatus -
 Burtinia Faujasii Endl.
 " cocoides -

Cupressineae.
 Cupressites globosus Bowerb.
 " elongatus -

Cupressites recurvatus Bowerb.

„	subfusiformis	-
„	curtus	-
„	Comptoni	-
„	thujoides	-
„	crassus	-
„	subangulatus	-
„	corrugatus	-
„	sulcatus	-
„	semiplotus	-
„	tesselatus	-

Betulaceae.

Betulinium parisiense Ung.

Proteaceae.

Petrophiloides Richardsonii Bow.

„	cellularis Bowerb.	-
„	cylindricus	-
„	conoideus	-
„	ellipticus	-
„	oviformis	-
„	imbricatus	-

Gentianeae.

Villarsites Ungerii Miinst.

Nymphaeaceae.

Nymphaea Arethusae Brong.

„ -

Cucurbitaceae.

Cucumites variabilis Bowerb.

Malvaceae.

Hightea elliptica Bowerb.

„	elegans	-
„	attenuata	-
„	fusiformis	-
„	inflata	-
„	oviformis	-
„	turbinata	-
„	orbicularis	-
„	minima	-
„	turgida	-

Sapindaceae.

Cupanoides lobatus Bowerb.

„	corrugatus	-
„	subangulatus	-
„	grandis	-
„	tumidus	-
„	inflatus	-
„	depressus	-
„	pygmaeus	-

Haloragaceae.

Trapa Arethusae Ung.

Papilionaceae.

Leguminosites subovatus Bowerb.

„	crassus	-
„	elegans	-
„	rotundatus	-
„	longissimus	-
„	gracilis	-
„	enormis	-
„	dimidiatus	-
„	lentiformis	-
„	planus	-
„	lobatus	-
„	inconstans	-
„	reniformis	-
„	curtus	-
„	subquadrangularis	-
„	aequilateralis	-
„	trapeziformis	-
„	cordatus	-
Xulinosprionites	latus	-
„	Zingiberiformis	-

Mimoseae.

Mimosites Browniana Bowerb.

Plantae incertae sedis.

Antholites liliacea Brong.

„ nymphoides Brong.

Phyllites linearis Brong.

Phyllites nerioides Brong.

- „ mucronatus -
 „ remiformis -
 „ retusus -
 „ spatulatus -
 „ lanceus -

Faboidea longisulca Bowerb.

- „ crassa -
 „ crassicutis -
 „ planodorsa -
 „ symetrica -
 „ plana -
 „ marginata -
 „ semicurvilinearis -
 „ larga -
 „ complanata -
 „ subdisca -
 „ oblonga -
 „ ovata -
 „ ventricosa -

Faboidea robusta Bowerb.

- „ pinguis -
 „ subrobusta -
 „ planimeta -
 „ quadrapes -
 „ bifalcis -
 „ tenuis -
 „ subtenuis -
 „ rostrata -
 „ doliformis -
 „ acuta -

Wetherellia variabilis -**Tricarpellites communis -**

- „ patens -
 „ curtus -
 „ crassus -
 „ gracilis -
 „ aciculatus -
 „ rugosus -

XIII. FORMATIO TERTIARIA MIOCENICA.**Confervaceae.**

Confervites bilineus Ung.

Phyceae.

Sargassites Sternbergii Sternb.

„ Partschii -

Cystoseirites communis Ung.

„ gracilis -

„ Helii -

„ filiformes Sternb.

Florideae.

Chondrites acicularis Sternb.

Sphaerococcites crispiformis Strb.

„ cartilagineus Ung.

Algae dubiae affinitatis.

Fucoides Alleghanensis Harl.

„ Brongniartii -

Characeae.

Chara tuberculosa Lyell.

„ prisca Ung.

„ hispida v. fossilis Lyell.

Lichenes.

Verrucarites geanthracis Göpp.

Fungi.

Hysterites labyrinthiformis Ung.

„ opegraphoides Güpp.

Xylomites umbilicatus Ung.

Nyctomyces antediluvianus Ung.

Nyctomyces entoxylinus Ung.

Rhizomorpha fossilis Göpp.

Musci.

Muscites Tournalii Brong.

„ squamatus -

Equisetaceae.

Equisetum Braunii Ung.

„ stelliferum Harl.

Asterophyllitae?

Asterophyllites charaeformis Göpp.

Danaeaceae.

Taeniopteris Bertrandii Brong.

„ dentata Göpp.

Neuropterides.

Neuropteris bistriata Sternb.

Pecopterides.

Woodwartites Münsterianus Brau.

Alethopteris obsoleta Harl.

„ Milleri -

Polypodites stiriacus Ung.

Filices foss. dub. affinitatis.

Filicites angustifolia Sternb.

„ polybotrya Brong.

Aspidium A. Braun.

Pteris -

Isoeteae.

Isoetites Braunii Ung.

Gramineae.

Culmites anomalus Ung.

„ Göppertii Münst.

Bambusium sepultum Ung.

Triticum? A. Braun.

Smilacaceae.

Smilacites hastata Brong.

„ grandifolia Ung.

Mayanthemum Hönigh.

Najadeae.

Zosterites teniaciformis Brong.

„ enervis -

„ marina Ung.

Caulinites radoboimensis Ung.

* „ nodosus -

Ruppia pannonica Ung.

Potamogeton geniculatus A. Braun.

Typhaceae.

Typhaeloipum lacustre Ung.

Palmae.

Flabellaria Latania Rossm.

„ rhapifolia Sternb.

„ oxyrachis Ung.

„ verrucosa -

„ ?crassipes -

„ Martii -

„ major -

„ haeringiana -

„ maxima -

„ Lamanonis Brong.

Phoenicites pumila Brong.

„ spectabilis Ung.

„ salicifolius -

„ angustifolius -

Fasciculites didymosolen Cotta

? „ Cottae Ung.

? „ anomalus Ung.

„ ?lacunosus -

„ palmacites Cotta

„ pefossus Ung.

? „ Partschii -

? „ Fladungi -

? „ Sardus -

Baccites cacaoides Zenk.

Baccites rugosus Zenk.
Endogenites *Brong.*

Cupressineae.

Juniperites baccifera Ung.
 „ *brevifolia* *Brong.*
 „ *acutifolia* -
Thuytes salicornioides Ung.
 „ *callitrina* -
 „ *gracilis* *Brong.*
 „ *Langsdorffii* -
Cupressites Brongniarti Göpp.
 „ *taxiformis* Ung.
Taxodium europaeum *Brong.*
 „ *oeningense* Ung.
Taxodites prinnatus Ung.
Steinhauera subglobosa *Sternb.*
 „ *oblonga* -
 „ *minuta* -
Thyoxylum juniperinum Ung.
 „ *arceuthicum* -
 „ *ambiguum* -
 „ *aretannulatum* -
 „ *gypsaceum* -
 „ *peucinum* -

Abietineae.

Pitys familiaris *Brong.*
 „ *ornata* -
 „ *striata* Ung.
 „ *ovata* -
 „ *ovoidea* -
 „ *hordacea* -
 „ *stroboides* Ung.
 „ *Saturni* -
 „ *aequimontana-*
Defrancii *Brong.*
 „ *Haidingeri* Ung.
 „ *lignitum* -
 „ *Hampeana* -
 „ *Faujasii* *Brong.*
 „ *pseudostrobus* *Brong.*

Elate austriaca Ung.
 „ *lanceolata* -
 „ *geanthracis* -
 ? . . . *laricioides* -
 *Alex. Braun.*
Palaeocedrus extinctus Ung.
 „ *Woodwardi* -
Araucarites Göpperti *Sternb.*
 ? *Peuce americana* Ung.
 „ *acerosa* -
 „ *affinis* -
 „ *pannonica* -
 „ *Lesbia* -
 „ *basaltica* -
 „ *Hoedliana* -
 „ *Pritchardi* -
 „ *tirolensis* -
 „ *minor* -
 „ *regularis* -
 ? „ *resinosa* -

Taxineae.

Taxites Tournalii *Brong.*
 „ *Langsdorffii* -
 „ *tenuifolia* -
 „ *diversifolia* -
 „ *acicularis* -
 „ *Rosthorni* Ung.
 „ *carbonarius(a)* *Münst.*
Taxoxylum Aykii Ung.
 „ *Göppertii* -
 „ *tenerum* -
 „ *priscum* -
Podocarpus macrophylla *Lind. & H.*

Coniferae dubiae.

Pinites Wernerianus Göpp.
 „ *resinosus* -
 „ *Weinmannianus* -
Conites Rossmassleri *Münst.*
Retinodendron pityoides *Zenk.*

Ceratophylleae.

Ceratophyllites Faujasii Ung.

Myricaceae.

Comptonia acutiloba Brong.
 „ dryandraefolia Brong.
 „ breviloba -
 „ grandifolia Ung.
 Myrica quercina Ung.
 „ inundata -
 „ banksiaefolia -
 „ haeringiana -
 „ acuminata -
 „ longifolia -

Betulaceae.

Betula Dryadum Brong.
 „ macroptera Ung.
 „ Croix.
 Betulites salzhausiensis Göpp.
 Betulinium tenerum Ung.
 Alnus Kefersteinii -
 „ gracilis -
 „ nostratum -
 Alnites Göpp.

Cupuliferae.

Quercus palaeococcus Ung.
 „ bilinica -
 „ serra -
 „ aspera -
 „ Hamadryadum -
 „ chlorophylla -
 „ Daphnes -
 „ elaena -
 „ lignitum -
 „ Drymeja -
 „ mediterranea -
 „ furcinervis -
 „ cuspidata -

Quercinium sabulosum -
 „ austriacum -
 „ transylvanicum -
 Fagus Deucalionis -
 „ castaneaefolia -
 „ atlantica -
 „ Feroniae -
 Castanea Brong.
 Fegonium vasculosum Ung.
 Carpinus macroptera Brong.
 „ grandis Ung.
 Carpinites gypsaceus Göpp.

Ulmaceae.

Ulmus bicornis Ung.
 „ prisca -
 „ Brong.
 „ Bronnii Ung.
 „ longifolia -
 „ parvifolia -
 „ zelkovaefolia -
 „ plurinervia -
 „ quercifolia -
 Ulminium diluviale -

Moraceae.

Ficus hyperborea Ung.

Platanaceae.

Plataninium acerinum Ung.
 Platanus? grandifolia -

Balsamifluae.

Liquidambar europaeum A. Braun.
 Faujas.

Salicinae.

Populus crenata Ung.
 „ Eoli -
 „ latior Alx. Braun.

- Populus gigas* Ung.
 „ *Leuce* -
 „ *ovalifolia* *Alx. Braun.*
 „ *Brong.*
Salix angustissima *Alx. Braun.*
 „ *nereifolia* -
 „ *tenera* -
 „ ? *lacifolia* -
 „ *cupreaeformis* -
 „ -
 „ *Sternb.*

Laurineae.

- Daphnogene cinnamomeifolia* Ung.
 „ *paradisiaca* -
 „ *relieta* -
Laurus Camphora ? *Croiz.*
 „ *dulcis* *Lindl.*

Santalaceae.

- Nyssa europaea* Ung.

Aquilarineae.

- Hauera stiriaca* Ung.

Proteaceae.

- Phyllites crenulatus* *Sternb.*

Oleaceae.

- Fraxinus* ? Ung.

Apocinaceae.

- Echitonium superstes* Ung.
 „ *microspermum* -
Neritinium dubium -
 „ *longifolium* -
Plumeria flos Saturni -
Apocinophyllum sessile -
 „ *lanceolatum* -

- Apocinophyllum penninervium* Ung.
 „ *obtusum* -

Verbenaceae.

- Petraea Palmytii* Ung.

Ebenaceae.

- Diospyros brachysepala* *A. Braun.*

Umbelliferae.

- Pimpinellites Zicioides* Ung.

Malvaceae.

- Gossypium arboreum* ? *Croiz.*

Tiliaceae.

- Tilia prisca* *A. Braun.*
 „ *arborea* ? *Faujas.*

Aurantiaceae.

- Klippsteinia medullaris* Ung.

Cedrelaceae.

- Cedrela* *Faujas.*

Acerineae.

- Acer campylopterix* Ung.
 „ *eupterigium* -
 „ *lignitum* -
 „ *Pegasinum* -
 „ *pseudomonspessulanum* -
 „ *obtusilobum* -
 „ *pseudocampestre* -
 „ *trilobatum* *Alx. Braun.*
 „ *tricuspidatum* -
 „ *productum* -
 „ *trifoliatum* -
 „ *radiatum* -
 „ *vitifolium* -
Phyllites repandus *Sternb.*
Acerinium danubiale Ung.

Rhamnoideae.

- Rhamnus multinervis *Alx. Braun.*
 „ terminalis -
 Ziziphus *Faujas.*
 Phyllites rhamnoides *Rossm.*

Euphorbiaceae.

- Buxus balearica *Lindl.*

Juglandeae.

- Juglans ventricosa *Brong.*
 „ *Croiz.*
 „ acuminata *Braun. & Aga.*
 „ falcifolia *Alx. Braun.*
 „ laevigata *Brong.*
 Juglandites salinarum *Sternb.*
 „ costatus -
 „ minor -
 Phyllites juglandoides *Rossm.*
 Juglandinum mediterraneum *Ung.*
 Mirbellites Lesbius -

Anacardiaceae.

- Rhus stygia *Ung.*
 „ Pyrrhae -
 „ Rhadamanti *Ung.*
 „ punctatum *A. Braun.*
 Rhus *Faujas.*

Zanthoxyleae.

- Zanthoxylon europaeum *Ung.*

Halorageae.

- Myriophyllites capillifolius *Ung.*

Myrtaceae.

- Myrtus *Croiz.*

Pomaceae.

- Pyrus Theobroma *Ung.*

Calycantheae.

- Calycanthus *Alx. Braun.*

Papilionaceae.

- Phaseolites *Ung.*
 „ cassiaefolia -
 Desmodophyllum adoptivum -
 „ viticinoides -
 Dolichites europaeus *Ung.*
 „ maximus -
 Erythrina sepulta -
 Adelocercis Radobojana *Ung.*
 „ Prevaliana -
 Bauhinia destructa -
 Gleditschia podocarpa *Alx. Braun.*
 Cytisus ?? oeningensis -
 Cassia fistula? *Faujas.*
 Robinia Hesperidum *Ung.*
 Fichtelites articulatus -
 Mohlites parenchymatosus -
 „ cibrosus -
 Cottaites lapidariorum -
 „ robustior -
 „ vasculosus -
 Schleidenites compositus -

Mimoseae.

- Mimosites borealis *Ung.*
 Acacia hisperma -
 „ *Croiz.*

Plantae incertae sedis.

- Cucubalites Goldfussii *Göpp.*
 Carpantholites Berendtii -
 Antholithes Oeningensis *A. Braun.*
 Phyllites retusus *Sternb.*
 „ ambiguus -
 „ hieraciformis -
 „ junglandiformis -
 „ ovatus *Rossm.*

Phyllites similis <i>Rossm.</i>	Phyllites myrtaceus <i>Rossm.</i>
” nevosus -	” suberratus -
” acrinervis -	Folliculites Kaltennordheimensis
” pachydermis -	<i>Zenk.</i>
” lingua -	Carpolites venosus <i>Sternb.</i>
” flagellinervis -	” semen mali -
” reticulosus -	” obscurus -
” clusioides -	” minutulus -
” venosus -	” pistacinus -
” trivialis -	” strychninus -
” subfalcatas -	” subcordatus -
” salignus -	Withamia stiriaca <i>Ung.</i>
” basinervis -	Meyenites aequimontanus <i>Ung.</i>
” semipeltatus -	Lillia veticulosa -
” parallelus -	Brongniartites graecus -

XIV. FORMATIO TERTIARIA PLIOCENICA.

Florideae.

Sphaerococcites striolatus *Sternb.*

Palmae.

Flabellaria antiguensis *Ung.*

Palmacites crassipes -

Fasciculites antiguensis -

” Withami -

Abietineae.

Pitys Cortesii *Brong.*

” canariensis *Lind. & Hutt.*

Taxineae.

Salisburia adiantoides *Ung.*

Betulaceae.

Alnus suaveolens *Viv.*

Cupuliferae.

*Quercus Drymeja *Ung.*

* ” mediterranea -

Fagus *Viv.*

Castanea *Fauj.*

Carpinus betuloides *Ung.*

Moreae.

Ficus pertusa *Nich.*

Salicinae.

Populus Phaetonis *Viv.*

Salix -

Nyctagiueae.

Pisonia subcordata *Th. Nich.*

Laurineae.

Laurinium xyloides *Ung.*

Aquilarineae.*Hauera americana* Ung.**Magnoliaceae.***Liriodendron Procaccinii* Ung.**Büttneriaceae.***Theobroma Cacao* Th. Nich.**Acerineae.***Acer monspessulanum* Viv.*Acerites ficifolia* Viv." *elongata* -" *integerrima* -**Malpighiaceae.***Coriaria myrtifolia* Viv.**Juglandaeae.***Juglans nux taurinensis* Brong." *cinerea fossilis* -**Melastomaceae.***Melastoma* Th. Nich.**Plantae incertae sedis.***Phyllites suberiformis* Sternb.*Petzholdia tropica* Ung." *major* -*Pritchardia insignis* -*Nicolia aegyptiaca* -*Charpentieria nivium* -*Piccolominites Sardus* -*Bronnites antiguensis* -

CONSPECTUS FLO-

Formationes geologicae.	Form. Transitionis.		Form. Lithanthracum.		Form. Arenacei rubri.		Form. Calcarei cupiferi.		Form. Arenacei variegati.	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
Algae	4	5	4	5	—	—	15	—	—	—
Characeae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lichenes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fungi	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—
Musci	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Calamariae	14	—	64	57	5	—	—	—	—	—
Filices	23	—	277	266	13	—	2	—	16	—
Hydropterides	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—
Selagines	29	—	156	137	12	—	—	—	—	—
Zamiae	—	—	10	—	4	—	—	—	2	—
Glumaceae	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—
Enantioblastae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coronariae	—	—	5	—	—	—	—	—	2	—
Scitamineae	—	—	12	—	—	—	—	—	—	—
Fluviales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Spadiciflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
Principes	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—
Coniferae	2	—	12	11	2	—	1	—	8	—
Aquaticae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Juliflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Oleraceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Thymeleae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Contortae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nuculiferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petalanthae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Discanthae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Polycarpicae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Nelumbia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Peponiferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Columniferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Hesperides	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Acera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Frangulaceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Tricoceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Terebinthineae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Caliciflorae	—	—	2	3	—	—	—	—	—	—
Myrtiflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Rosiflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Leguminosae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Plantae incertae sedis	2	—	25	—	—	—	—	—	1	—
a. Numerus specierum absolutus	74	—	390	—	36	—	18	—	38	—
b. Numerus specierum adventitiarum	74	—	55	—	36	—	18	—	38	—

RAE FOSSILIS.

Formationes geologicae.	Form. Calcarei testacei.		Form. Arenacei Heuperiani.		Form. Lias.		Form. Oolithica.		Form. Wealden.		Form. Cretae.		Form. Tertiaria eocenica.		Form. Tertiaria miocenica.		Form. Tertiaria pliocenica.		Numerus specierum absolutus.		Numerus specierum adventitiarum.	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
Algae	1	—	—	—	2	—	35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119	—	119
Characeae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—	6
Lichenes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Fungi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	9
Musci	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Calamariae	—	—	16	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	109	—	109
Filices	1	—	3	—	—	—	43	41	13	12	4	—	—	—	—	—	—	—	—	414	—	414
Hydropterides	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41	—	41
Selagines	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	207	—	207
Zamiae	—	—	3	—	—	—	31	29	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100	—	100
Glumaceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Enantioblastae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	43
Coronariae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13
Scitamineae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21	—	21
Fluviales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48	—	48
Spadiciflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	—	43
Principes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	141	—	141
Coniferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Aquaticae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	98	—	98
Juliflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Oleraceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17	—	17
Thymeleae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11	—	11
Contortae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Nuculiferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Petalanthae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Discanthae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Polycarpicae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Nelumbia	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Peponiferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13	—	13
Columniferae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Hesperides	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29	—	29
Acera	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	4
Frangulaceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	1
Tricoceae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20	—	20
Terebinthineae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—	5
Caliciflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Myrtiflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	2
Rosiflorae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	45
Leguminosae	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	118	—	118
Plantae incertae sedis	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
a. Numerus specierum absolutus	2	—	68	—	67	—	95	—	101	—	11	—	71	—	70	—	151	—	355	35	—	36
b. Numerus specierum adventitiarum	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1648	—	1600