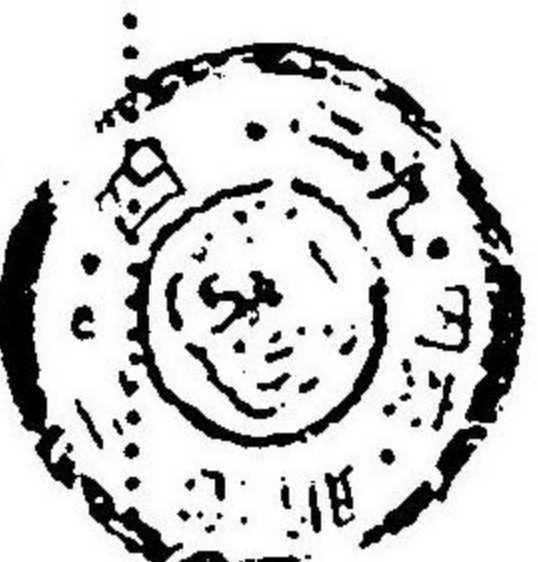


化石學教科書下卷目次

◎化石植物學..... PALAEOBOTANY.....



四七七

◎隱花植物.....

CRYPTOGAMAE.....

四七八

①菌藻植物.....

THALLOPHYTA.....

四七八

藻類

ALGAE.....

四七八

硅藻類

Diatomaceae.....

四七九

藍藻類

Phycocchromophyceae.....

四八二

綠藻類

Fucaeae.....

四八三

紅藻類

Chlorosporae.....

四八三

輪藻類

Floridaceae.....

四八四

輪藻類

Characeae.....

四八六

(九一)

(二) 菌類.....

FUNGI.....

四八九

目	次
(〇二) ○ 蘚苔植物..... BRYOPHYTA.....	四八九
(一) 蘚類..... MUSCI.....	四九〇
(二) 苔類..... HEPATICAE.....	四九〇
○ 羊齒植物..... PTERIDOPHYTA.....	四九〇
(一) 羊齒類..... FILICACEAE.....	四九一
(二) 蕚類..... RHIZOCARPEAE.....	五〇六
(三) 蘆木類..... CALAMARIAEAE.....	五〇七
(四) 石松類..... LYCOPODIACEAE.....	五一一
同孢子類..... Isospora.....	五一二
異孢子類..... Heterospora.....	五一三
◎ 顯花植物..... PHANEROGAMAE.....	五一八
○ 裸子植物..... GYMNOSPERMAE.....	五一八

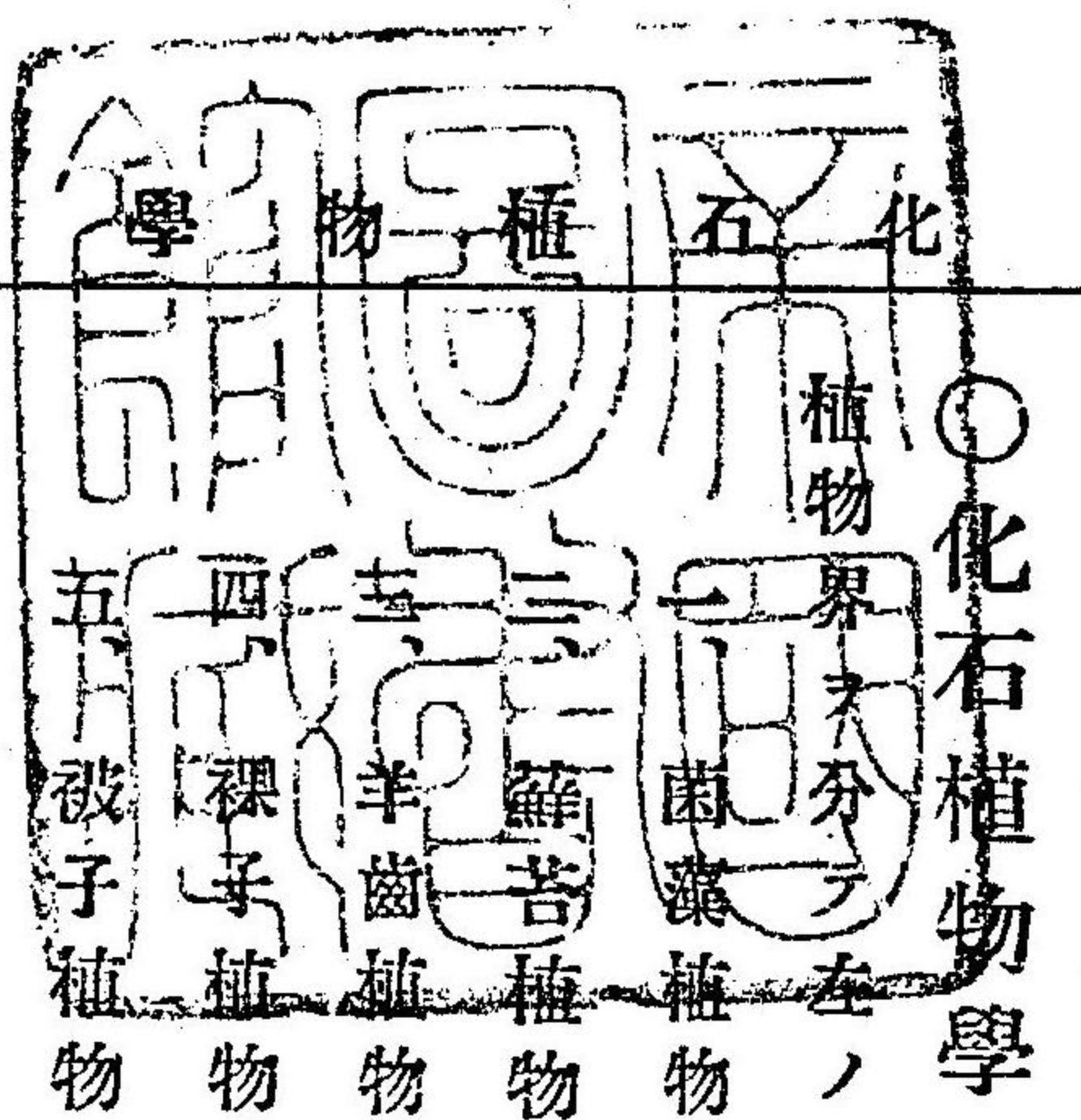
(一) 蘇鐵類.....	CYCADACEAE.....	五一八
(二) 胡留陀木類.....	CORDAITAE.....	五二五
(三) 松柏類.....	CONIFERAE.....	五二七
(四) 麻黃類.....	GNETACEAE.....	五三四
○ 被子植物.....	ANGIOSPERMAE.....	五三四
(一) 單子葉類.....	MONOCOTYLAE.....	五三五
百合花類.....	Liliiflorae.....	五三六
對生胚類.....	Enantioblastae.....	五三六
肉穗花類.....	Spathiciflorae.....	五三七
繖花類.....	Glabriflorae.....	五三九
薑類.....	Scitamineae.....	五三九
雌雄合蕊類.....	Gynandrea.....	五三九
池生類.....	Helobie.....	五三九

	目	
	次	
(二) 双子葉類	DICOTYLAE	五四〇
(甲) 離瓣花類	CHORIPETALAE	五四四
柔荑花類	Amentaceae	五四五
蕁麻類	Urticaceae	五五〇
多實類	Polycarpicae	五五三
桂質類	Columniferae	五五五
七葉樹類	Aesculinae	五五六
繖花類	Umbelliflorae	五五八
虎耳草類	Saxifraginae	五五九
流花類	Myrtiflorae	五六一
(乙) 合瓣花類	SYMPLECTAE	五六二
柿樹類	Ciospyrinae	五六二
茜草類	Rubiinae	五六三

化石學教科書下卷目次終

化石學教科書下卷

理科大學教授理學博士 横山又次郎編



- 植物界ヲ分テ左ノ五門トス
- 一、菌藻植物 Thallophyta
 - 二、蘚苔植物 Bryophyta
 - 三、羊齒植物 Pteridophyta
 - 四、裸子植物 Gymnospermae
 - 五、被子植物 Angiospermae

以上五門中菌藻蘚苔羊齒ノ三類ハ花ヲ有セズシテ概テ微細ナル孢子 Spores ヲ以テ蕃殖スルカ故ニ之ヲ總稱シテ又隱花植物 Cryptogamae ト云ヒ裸子被子ノ兩類ハ花ヲ有シ隨テ種子 Seeds ヲ生ジテ蕃殖スルカ

(七七四)

故ニ之ヲ總稱シテ又顯花植物 Phanerogamae ト云フ

隱花植物 CRYPTOGAMAE

○第一門 菌藻植物 THALLOPHYTA

本類ノ植物ハ莖葉ノ區別ナク全体細胞 Cell ヨリ成リ具ノ管束組織 Vascular tissue ヲ有セス孢子ハ無性的 Non-sexual ニ生スルアリ又雌雄兩性細胞ノ作用ニ依リ生スルアリ

本門ヲ分テ左ノ二綱トス

- 一、藻類 Algae
- 二、菌類 Fungi

○第一綱 藻類 ALGAE

單細胞 Unicellular 或ハ多細胞 Multicellular ノ菌藻植物ニシテ多少葉緑

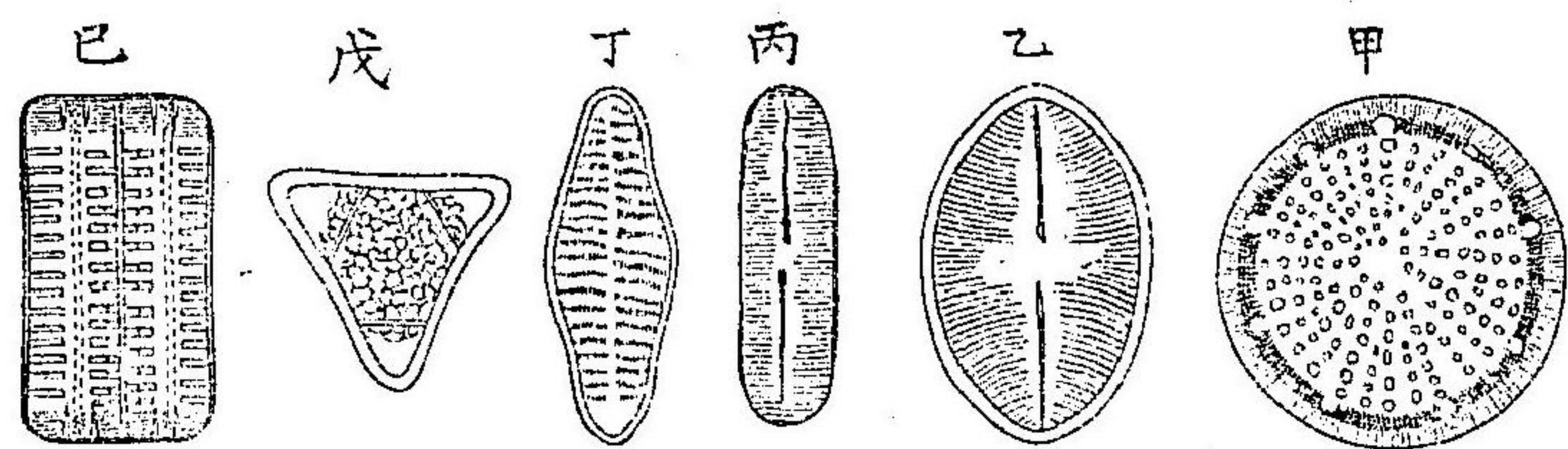
Chlorophyll ヲ有シ大抵水中ニ生スルモノナリ昆布 *Laminaria japonica* 紫菜 *Porphyra vulgaris* 海苔 *Enteromorpha compressa* 等此ニ屬ス
本綱ニ五目アリ

- 一、 矽藻類 Diatomaceae
- 二、 藍藻類 Phycocyanophyceae
- 三、 褐藻類 Fucaeae
- 四、 綠藻類 Chlorosporae
- 五、 紅藻類 Florideae
- 六、 輪藻類 Characeae

○第一目 矽藻類 Diatomaceae

本類ハ微細ナル單細胞ノ藻ニシテ其膜中ニハ矽土ヲ沈澱スルガ故ニ全体恰モ玻璃殼ニ包マレタルカ如シ而テ其表面ニハ概子細密ナル點

圖八十六百三第



(甲)オオシ
 のちすくす
 トンボウ
 北海道ウエ
 シンベツ第三
 紀(乙)なう
 めくら(北
 らでい(北
 海道セタナ
 イ第三紀)
 (丙)なう
 くら(同上)
 りす(同上)
 (丁)ふらぎ
 らりや(同
 上)
 せら(同上)
 せら(同上)
 まめ(同上)
 利加サルダ
 ン(同上)
 堆積中(ヒ
 ちやとま
 うるが(ヒ
 以上現世
 以上現世

紡錘形ヲ呈シ中央ニ一條ノ縦線アリテ其
 左右ニ許多ノ細微ナル横線アリ白堊乃至
 現世ニ産シ其大部ハ半鹹水ニ生息スト唯
 凡鹹水又ハ淡水ニモ少カラス○ふらぎら
 りや *Fragilaria* (第三百六十八圖丁)紡錘狀ニ
 シテ中央線ナク横線ハ數多ノ點ヨリ成リ
 且ツ各個體ハ列狀ニ結合セリ淡水罕ニ海
 水ニ産シ第三紀ニハ甚タ多シ○とりせら
 ちうむ *Plicatulum* (第三百六十八圖戊)形三
 角ナリ海水ニ産シ第三紀ニモ少カラス○
 ちやとま *Diatoma* (第三百六十八圖己)長方
 形ニシテ中央ニ細キ縦帶アリテ他ノ部分
 ニハ數多ノ横脊アリ個體ハ列狀ニ結合ス

紋或ハ線紋アリテ實ニ顯微鏡下ノ一奇觀ナリトス細胞ノ形狀極テ種
 々ニシテ或ハ長方形ナルアリ或ハ紡錘狀ナルアリ或ハ圓狀ナルアリ
 其他針狀扇狀三角等一々枚擧ニ違アラズ又細胞ハ單獨ナルアリ或ハ
 列狀ニ結合スルアリ蕃殖ハ自体ノ縦分裂ニ依ルモノトス
 現生硅藻ハ僅數ノ濕地ニ産スルモノヲ除キ他ハ皆淡水半鹹水或ハ鹹
 水ニ棲メリ而テ其殼時ニ堆積シテ厚キ層ヲ爲スユトアリ斯ル殼層又
 新近ノ地質時代ニ少カラズ
 左ニ尤モ普通ナル諸屬ヲ擧ケン

○こすしのちすくす *Coccinodiscus* (第三百六十八圖甲)輪廓圓ニノ面ハ平
 カナルカ又ハ少シク凸ニ細密ナル六角紋或ハ圓紋アリ棲所ハ半鹹水
 或ハ鹹水ニシテ白堊乃至現世ノ間ニ産ス○めろしら *Melosira* 半鹹水及
 ヒ淡水産ニシテ圓筒狀球狀或ハ橢圓體狀ナリ第三紀及ヒ現世ニ産ス
 ○なうゐくら *Navicula* (第三百六十八圖乙丙)卵形長方形長橢圓形或ハ

白堊乃至現世ニ産スル淡鹹兩水生ノモノナリ
 矽藻ノ化石ハ白堊以降ノ地層ニ多クシテ通常矽藻土ト稱セラル、モ
 ノハ矽藻ヲ以テ充サレタル第三紀及ヒ第四紀産ノ一種ノ泥土ニ外ナラ
 ザルナリ今其尤モ有名ナルモノヲ擧クレハ北米ウキルチニヤ州ノリ
 ヅチモンド土 Richmond Earth アルゼリヤ國オーラン州 Oran 及ボヘミ
 ヤ國ピリン Birm 地方ノトリポリ土 Tripoli 獨逸カッセル Cassel ノ磨板石
 Polishing Slate 等ニシテ我北海道渡島國「ネタナイ」同後志國「セタナイ」等ニ
 モ第三紀ノ矽藻土少カラストス」

○第二目 鼓藻類 *Phycochromophyceae*

本類ハ單細胞或ハ多細胞ノ藻ニシテ通常藍綠色ヲ帶ヒ水中若クハ濕
 地ニ棲息ス而テ細胞膜中珪土ヲ沈澱セサルカ故ニ確實ナル化石ナシ
 ト謂テ可ナラン第三紀層中ニ産スル *ぎんちゅ* や *Xanthidia* ハ本類ノ胞

子ナリトノ説アレモ疑ハシ

○第三目 褐藻類 *Fucaceae*

昆布、羊栖菜 *Ostophyllum fusiforme* ノ類ニシテ帶狀或ハ絲狀ノ體ヲ有ス
 ル徃々巨大ノ褐色海藻ナリ化石ハ第三紀ニ産スト稱スルモノアレモ
 未タ信ヲ置クニ足ラサルモノナリ

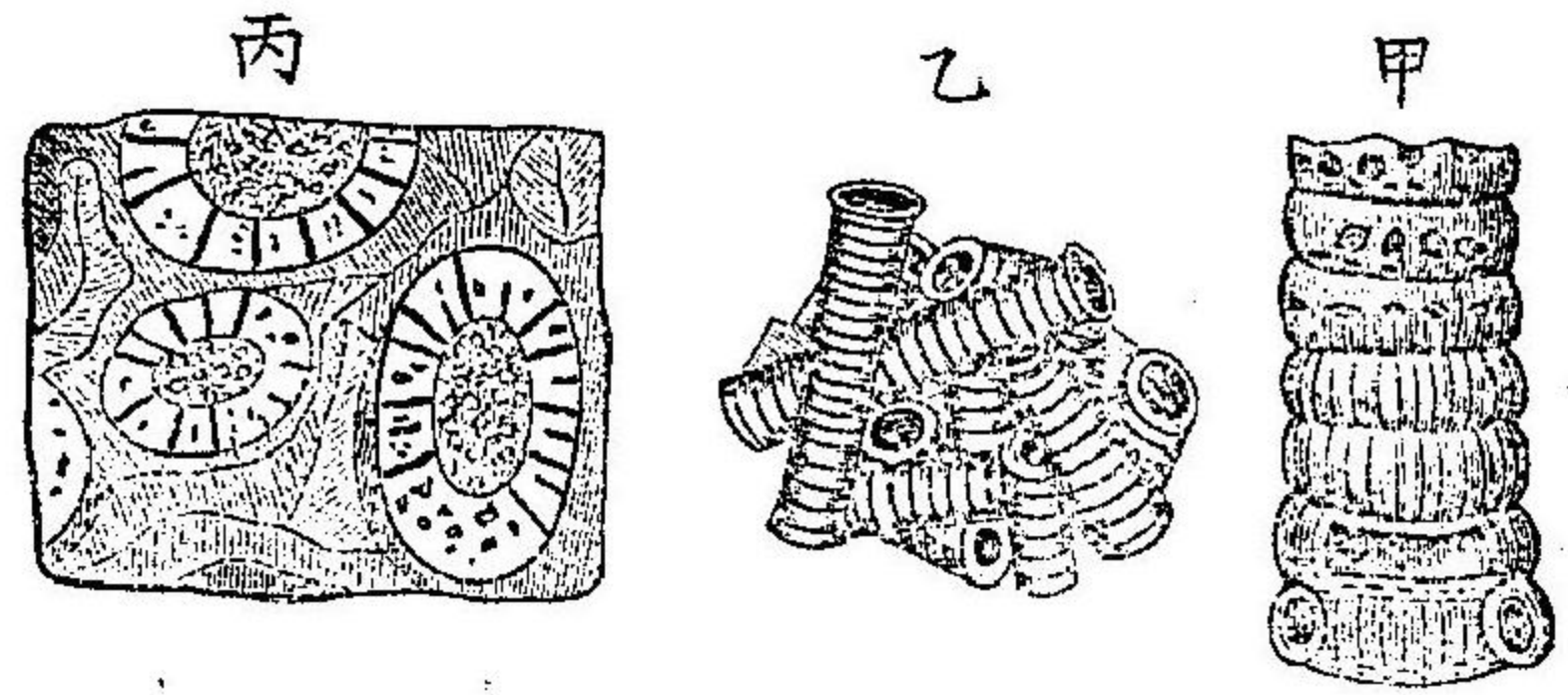
○第四目 綠藻類 *Chlorosporae*

綠孢子類
トモ譯ス

海水或ハ淡水産ノ綠色水藻ニシテ即チ海苔ノ類ナリ本目ノ諸科中化
 石ニ出ルモノハ輪狀管藻類 *Siphonaeae* *Verticillatae* ノ一科ニシテ枝ハ植
 物全體若クハ其頂端ニノミ車輪狀ヲナシ生スルモノナリ主要屬ハ左
 ノ如シ

○はぶろばれら *Haploporella* (Larvaria) (第三百六十九圖甲) 直徑凡ソ一耗ノ

圖九十六百三第



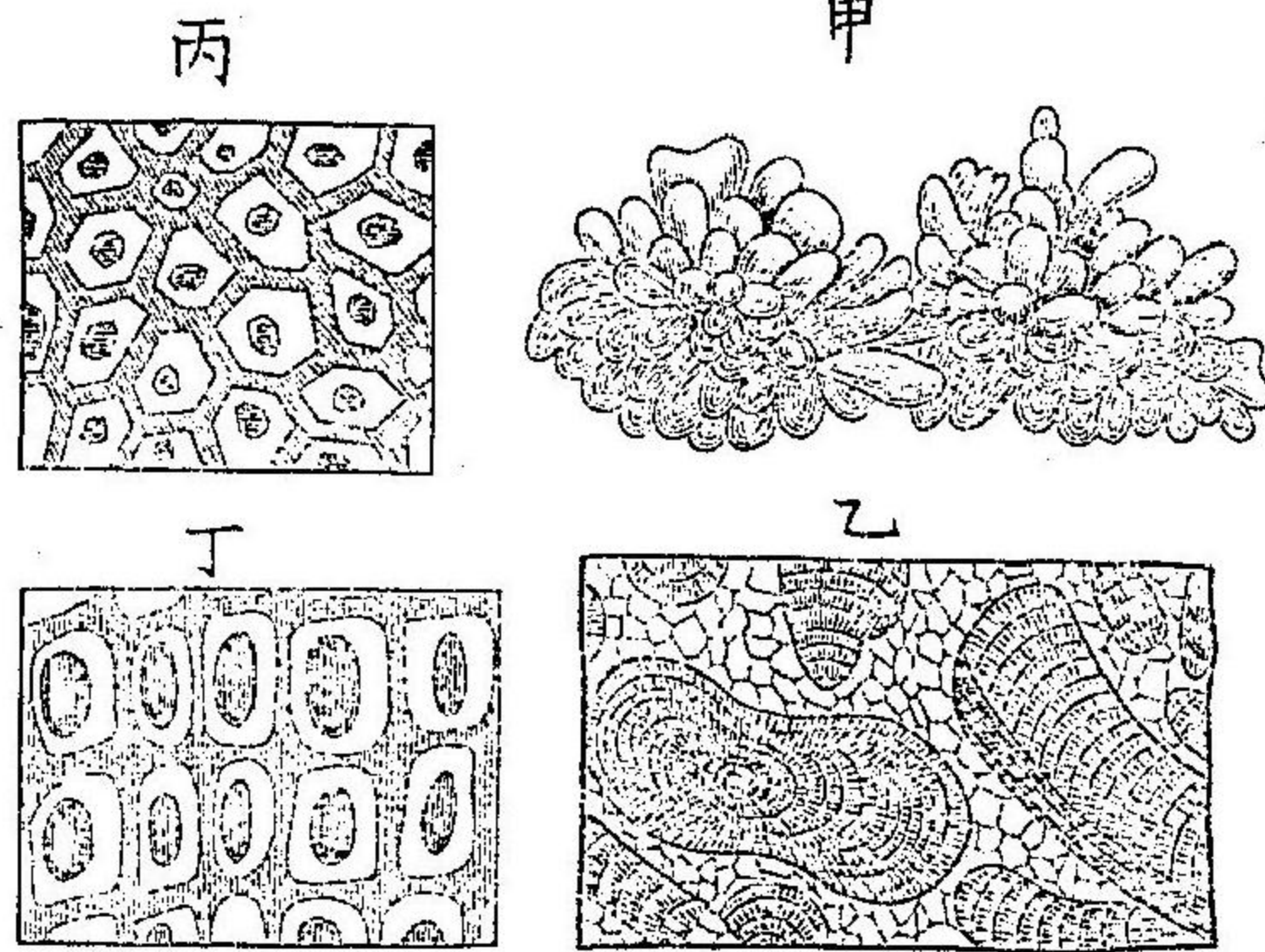
甲) 石炭紀リソトニシテ其尤モ肝要ナルハ石藻 Lithothamnium (Nullipora) (第三百七十圖)ト云フ其形チ種々ニシテ或ハ着皮狀ヲナシ或ハ葡萄狀ヲナシ或ハ鐘乳狀或ハ樹狀ヲナシ石灰ノ沈澱多量ニシテ堅キコト殆ント石ノ如シ而テ之ヲ顯微鏡下ニ鏡ヘハ外層ハ六角又ハ四角ノ細胞ヨリ成リ内層ハ橢圓形ノ細胞ヨリ成レリ第三紀及現世ニ産シ遠州相良附近ノ中新世石灰岩中

細管ニシテ數多ノ節ヨリ成リ節ニハ各孔帶アリ第三紀ニ産ス○ぎろばれら Gyroporella (同圖乙丙) 直徑一乃至六耗ノ管ニシテ有節或ハ無節ナリ孔ハ二個或ハ數個相駢ンテ管面ニ開ケリ二疊ヨリ白堊ノ間ニ産ス○うてりや Dieria 直徑凡ソ二耗ノ管ニシテ節アリ各節ノ形狀洋樽ニ似タリ第三紀ニ産ス○志もぱりや Gynopolia (第三紀乃至現世)

○第五目 紅藻類 Florideae

紅色或ハ紫色ヲ帶フル水藻ニシテ概ネ海中ニ産スルモノナリあさくざのり(紫菜)此ニ屬ス本目ノ諸科中化石ニ産スルモノハ大抵植物體中

圖十七百三第



甲) 石灰瀝りきたむにうむらもししまむウ井ヤナ中新自然大(乙) 岩石ノ断面ニ現ハレタル所(同上) 三倍大(丙) 同横断面三百二十倍大(丁) 同縦断面三百二十倍大

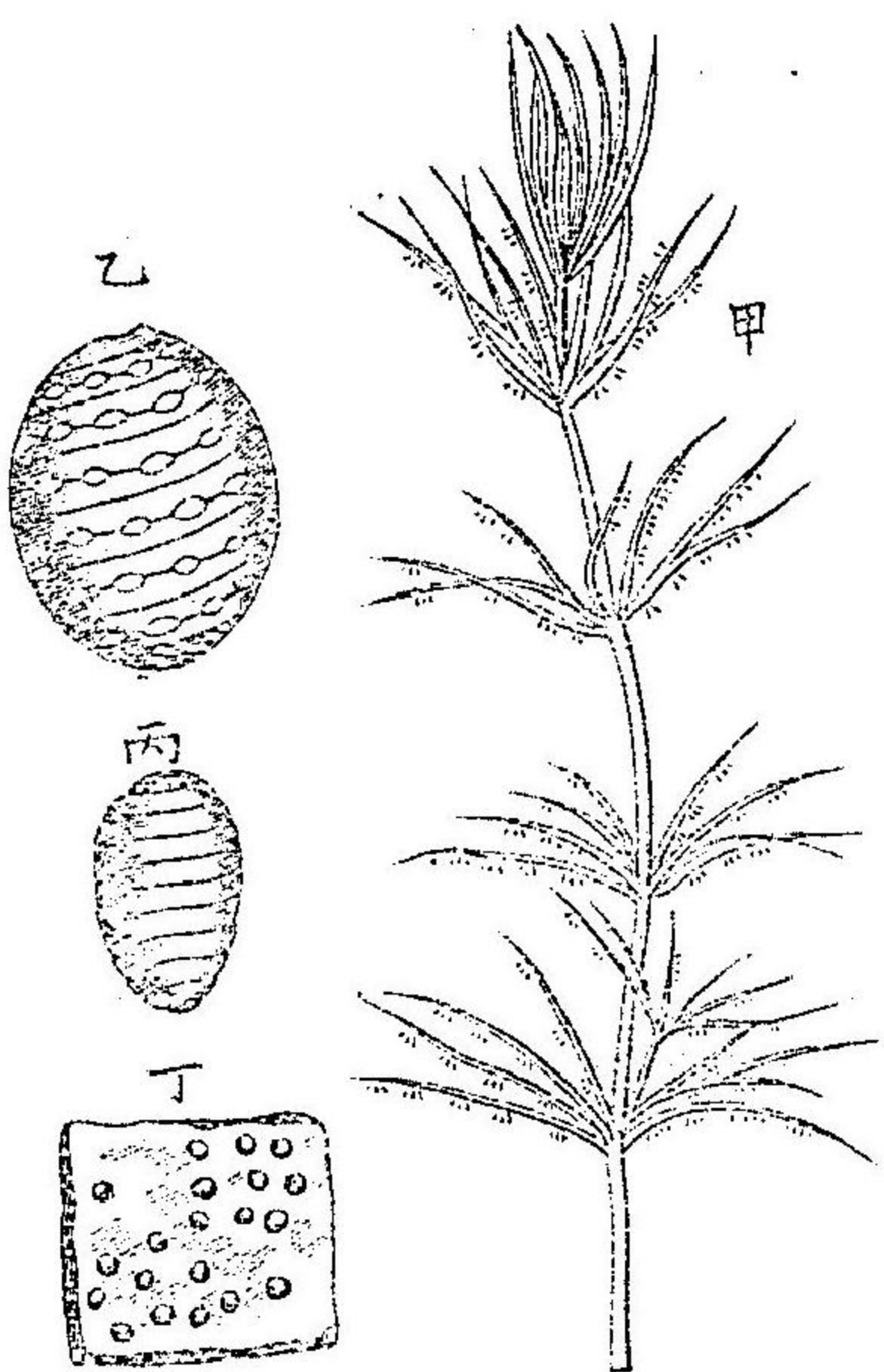
石灰ヲ沈澱スルモノニシテ其尤モ肝要ナルハ石藻 Lithothamnium ノ一科ナリトス而テ本科ニ隸スル屬ハ僅ニ一アリ石藻或ハ石灰藻 Lithothamnium (Nullipora) (第三百七十圖)ト云フ其形チ種々ニシテ或ハ着皮狀ヲナシ或ハ葡萄狀ヲナシ或ハ鐘乳狀或ハ樹狀ヲナシ石灰ノ沈澱多量ニシテ堅キコト殆ント石ノ如シ而テ之ヲ顯微鏡下ニ鏡ヘハ外層ハ六角又ハ四角ノ細胞ヨリ成リ内層ハ橢圓形ノ細胞ヨリ成レリ第三紀及現世ニ産シ遠州相良附近ノ中新世石灰岩中

ニモ之ヲ發見セリ

○第六目 輪藻類 Characeae

本類ハ淡水或ハ半鹹水生ノ水藻ニシテ綠色ヲ帶ヒ他ノ藻類ト異リ莖ノ

圖一十七百三第



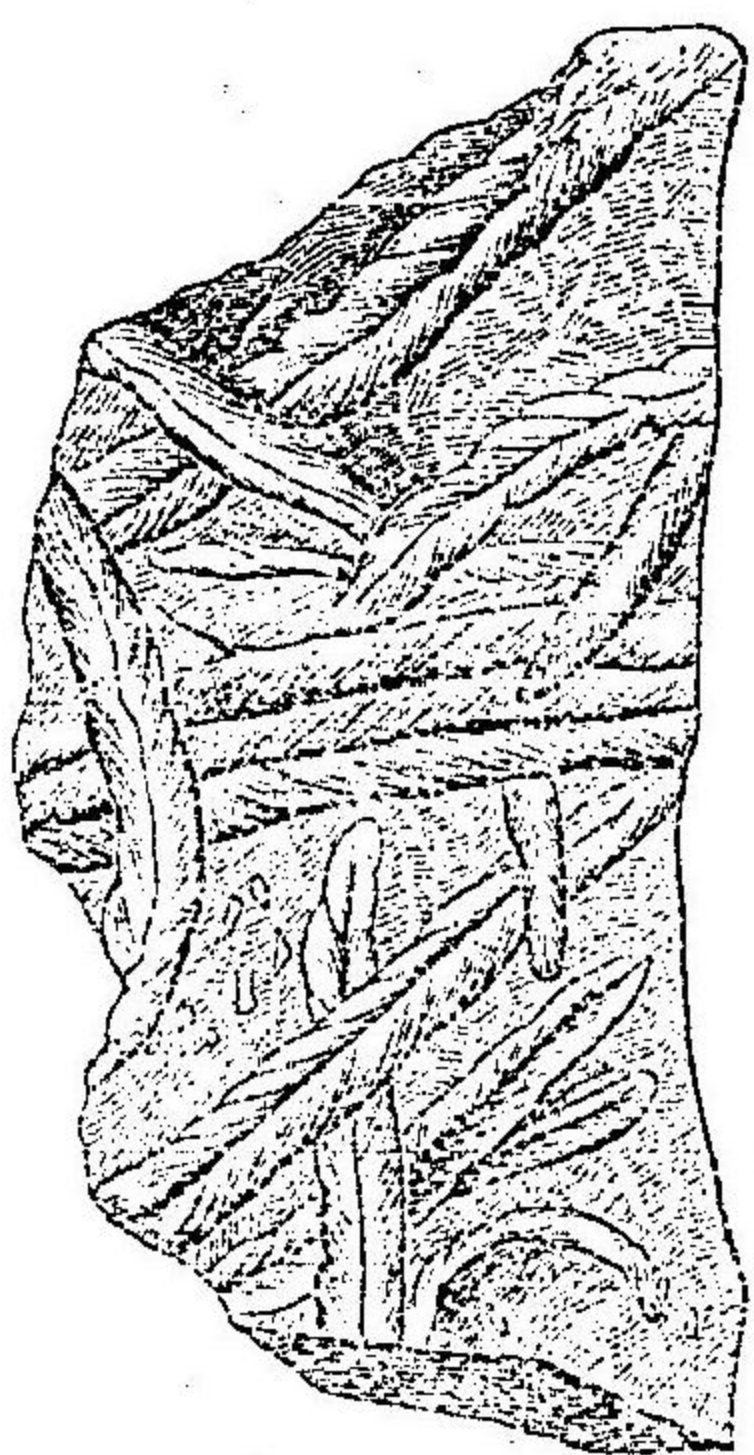
(甲) しばしば
くも(から)ち
ふらぎりや
現世(自然)
大(乙)から
くれば(乙)に
器(丙)五倍
大(丙)から
新(丙)から
す(丙)から
器(丙)五倍
大(丙)から
新(丙)から
球状体 (Globule) ト稱

シ雌器ハ楕圓形ナルカ故ニ又之ヲ卵狀体 Zonite ト稱ス本類ノ主屬ハ
しやぢくも Chara (第三百七十一圖)ニシテ其化石三疊以降ニ産ス

○所屬未詳ノ藻類

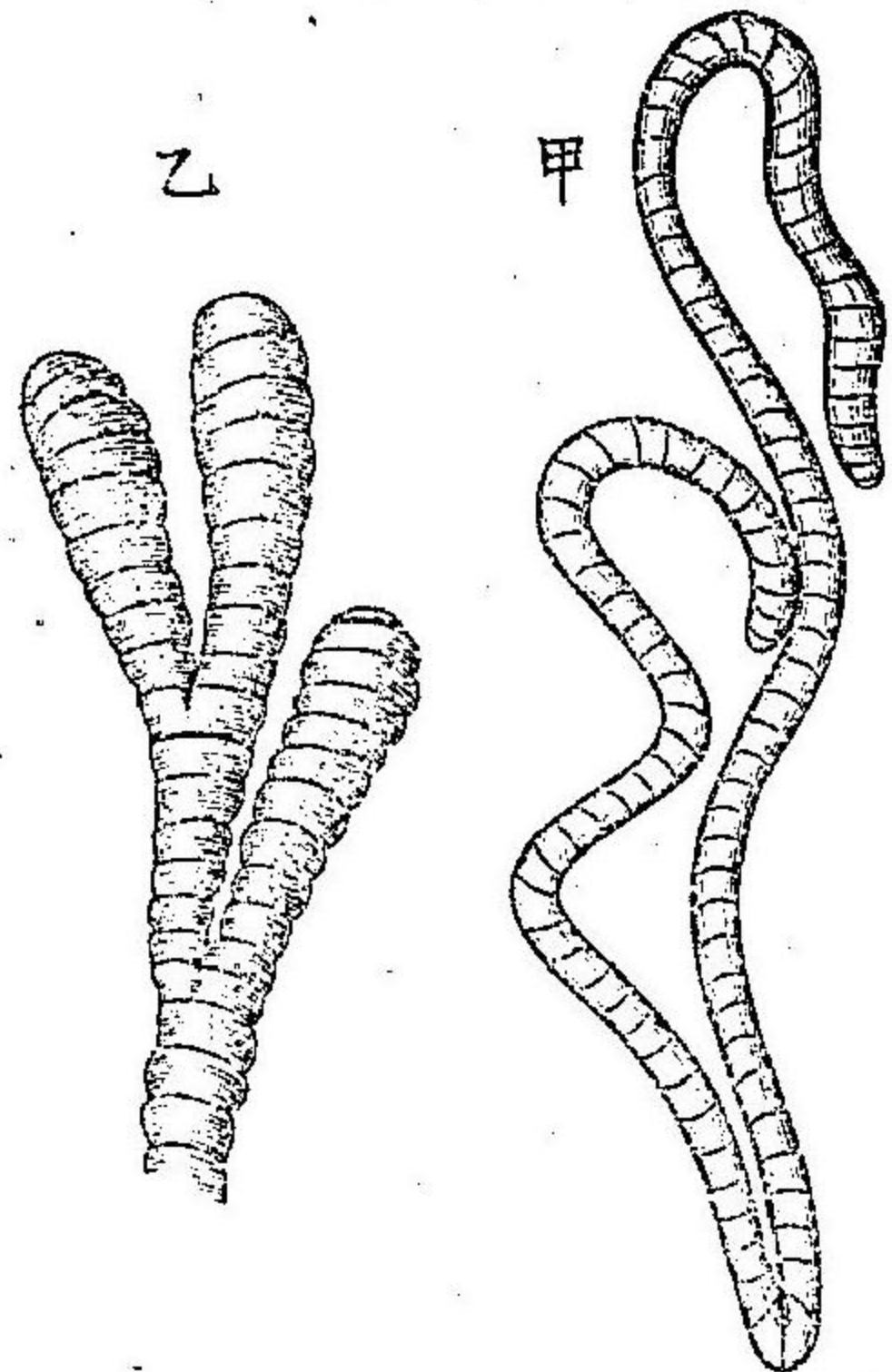
化石藻類中ニハ何レノ目ニ隸スベキモノナルヤ未タ詳カナラザルモ
ノ數多アリ左ニ掲クルハ其主ナルモノトス

圖二十七百三第



くろつ
だ(こ)る
こ(こ)る
英(こ)國
留(こ)利
分(こ)一

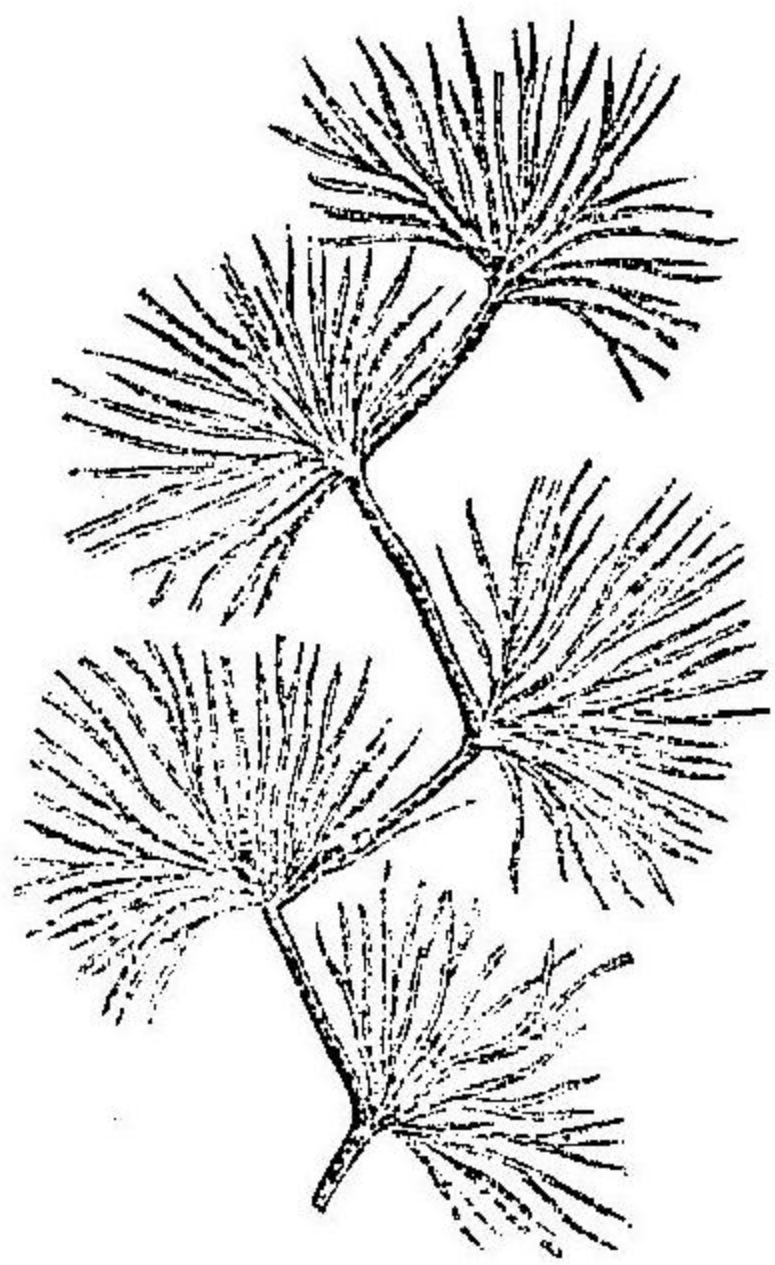
圖三十七百三第



甲(こ)ち
に(こ)ち
る(こ)ち
む(こ)ち
む(こ)ち
ち(こ)ち
ち(こ)ち
ち(こ)ち
然(こ)大

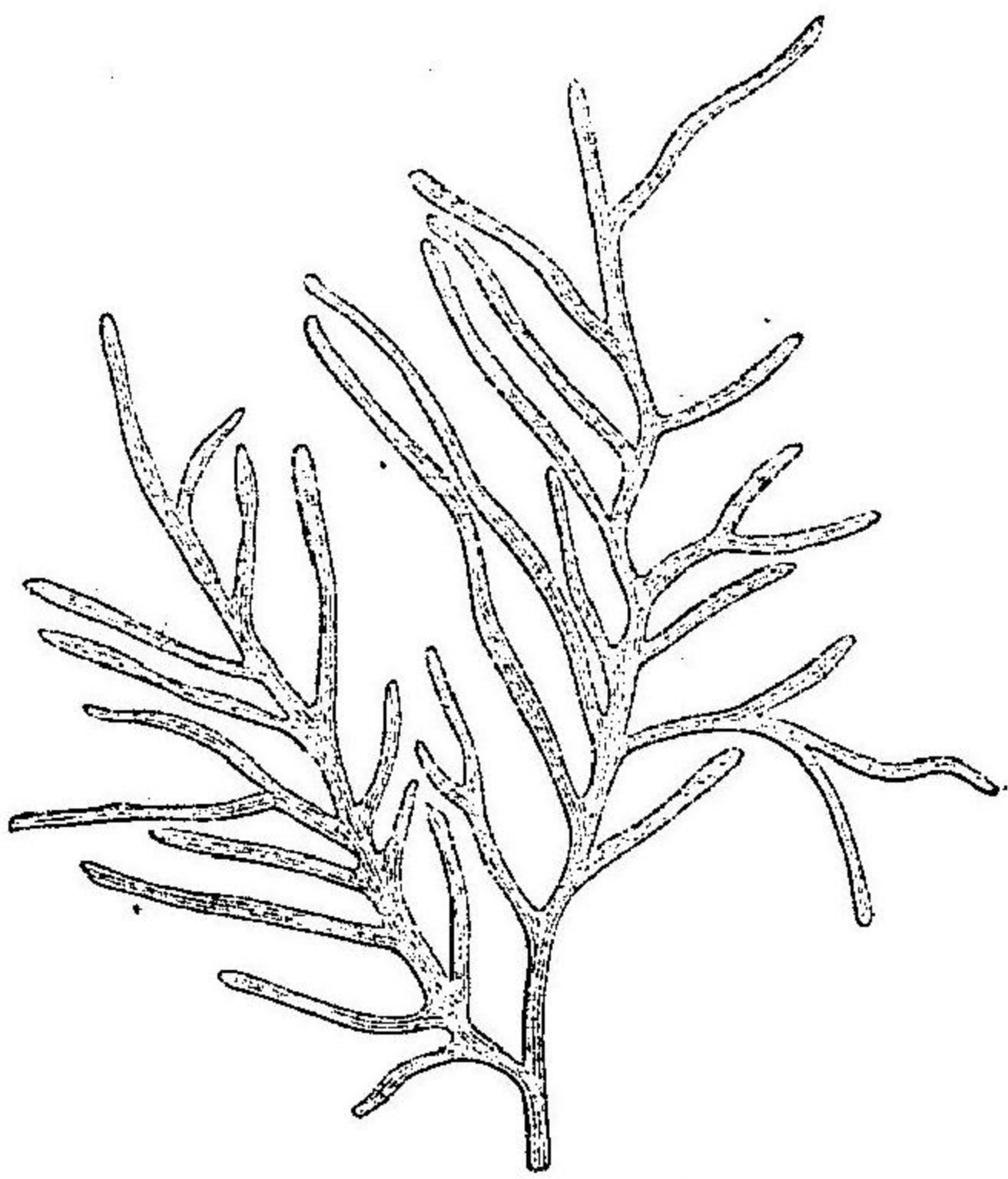
○くろつろこるだ Crossochorda
(第三百七十二圖)二條ノ紐ヲ相
接セシメタルカ如キモノニシ
テ甚タ長ク幅凡ソ十耗(三分)ア
リ歐米ノ志留利亞ニ産ス○て
にぢらむ Fenidium (第三百七十
三圖)單一ニシテ蠕虫狀ニ屈曲
スルカ又ハ直ニシテ數回分岐
ス而テ其内部ハ空ロニシテ之
ヲ分ツニ數多ノ横隔壁アリ侏
羅及ヒ第三系ニ産ス○おる

圖四十七百三第



おるごはみや、あんちくわ(愛蘭士寒武利亞)自然大

圖五十七百三第



こんど
りてす、
たるぎ
よに(三紀)
瑞士第
自然大

はみや *Oldhamia* (第三百七十四圖)藻体小ニシテ其根部ヨリ直ニ扇状ヲナシテ數條ニ分岐スルカ又ハ鴈木形ニ屈曲スル莖部アリテ其曲角ヨリ扇状ノ細枝ヲ出シ枝ハ數回二分セリ歐洲寒武利亞ニ産シ殊ニ愛蘭士ニ多シ〇こんどりてす *Chondrites* (第三百七十五圖)藻体圓筒状或ハ稍々平カナル條枝ヨリ成リ條枝ハ樹木状ニ數回分岐セリ古生、中生、新生ノ諸代ニ産ス

◎第二綱 菌類 FUNGI

本類ハ大ナルモノハ松茸 *Armillaria edodes* 香茸 *Lepiota sp* 木耳 *Hirneola Auricula-Judae* 等ヨリ小ナルモノハ諸般ノ腐敗物ニ生スル細微ノ黴菌ヲ含ムモノニシテ全体柔組織ヨリ成リ葉緑ヲ欠如スルニ因テ著名ナリ化石ハ石炭紀以來時々他ノ植物ノ葉面ニ寄生シテ産スルモ化石學上ノ價值極メテ僅少ナレハ此ニ之ヲ省略ス

◎第二門 蘚苔植物 BRYOPHYTA

細胞植物ニシテ莖葉ノ區別或ハ判然タルアリ或ハ判然タラザルアリ且ツ管束組織アルモ其發達不完全ニシテ全体概ネ柔組織ヨリ成レリ胞子ハ無性的ニ生スニ綱アリ

一、蘚類 Musci

二、苔類 Hepaticae

◎第一綱 蘚類 MUSCI

本類ノ植物ニ於テハ胞子ハをみどろConfervaノ如キ絲狀体 Protonema
ヲ生シ絲狀体ハ側方ニ枝條ヲ出シテ植物ト爲ル莖葉ノ區別判然タリ
現世ノ土馬駿 Polytichum 水蘚 Sphagnum 等此ニ屬ス化石ハ第三紀ニナ
キニ非サルモ此ニ擧グベキ價值アルモノナシ

◎第二綱 苔類 HEPATICAE

地錢 Marchantia ハ即チ本類ノ一例ニシテ葉莖ノ區別明カナラズ且ツ胞
子ハ概テ直接ニ植物ヲ生シ絲狀体ハ偶々之アルモ著明ナラズ化石ハ
既ニ第三紀ニ産スルモ是レ又前綱ト一般殆ト此ニ擧クルニ足ラズ

◎第三門 羊齒植物 PTERIDOPHYTA

莖葉ノ區別昭カニシテ組織ニハ維管束 Fibro-vascular bundles ヲ有シ胞子

ハ葉面或ハ莖上ニ生スル子囊 Sporangium 中ニ在リ本類ハ化石極テ多
ク化石植物學上樞要ノ一門タリ之ヲ分テ左ノ四綱トナス

- 一、羊齒類 Filicaceae
- 二、蕨類 Rhizocarpeae
- 三、蘆木類 Calamariaceae
- 四、石松類 Lycopodiaceae

◎第一綱 羊齒類 FILICACEAE

本類ハ俗ニ所謂シダト稱スルモノニシテ葉ハ能ク發達シテ概テ羽狀
Pinnate ヲナシ子囊ハ葉背或ハ葉縁ニ大抵群(子囊群 Sorus) ヲナシテ附
着セリ莖ハ地下ニ潜伏スルカ又ハ地上ニ在リテ地上ニ在ルキハ匍匐
スルカ又ハ直立シ而テ其直立スルモノハ時ニ木本狀ヲ呈シテ頗ル大
ナルコトアリ

羊齒ノ化石ハ其數甚タ多シ然レ其現生科トノ關係明カナラザルモ
ノ過半ニ居ル故ニ之ヲ記述スルニ當リ左ノ二部ニ別タザルベカラズ

- 一、所屬分明ノ羊齒類 *Filices certae sedis systematicae*
- 二、所屬未詳ノ羊齒類 *Filices incertae sedis systematicae*

○第一部 所屬分明ノ羊齒類

Filices certae sedis systematicae

本類ノ羊齒ハ其果實器官明カナルモノニシテ左ニ掲グルハ其主要ナル科屬ナリ

● 蕨白科 *Gleicheniaceae* 子囊ヲ圍繞スル環帶 *Annulus* ハ横ニシテ之ヲ全周シ子囊ハ縱裂シテ孢子ヲ出ス ○ 蕨白 *Gleichenia* (第三百七十六圖) 子囊群ハ葉背側脈ノ端ニ存スル凹所ニ坐シ羽片 *Pinna* ハ細長ク且ツ許多ノ圓形或ハ稍尖レル凹形ノ小羽片 *Pinnula* ニ分裂セリ侏羅現世ノ間

ニ産ス○めるてんしや *Mertensia*

(白垩乃至現世)

● 蕨科 *Osmundaceae* 環帶ハ横ニシ

テ子囊ノ片

側面ニアリ

故ニ子囊ハ

縱裂ス○蕨

Osmunda (第

三百七十七

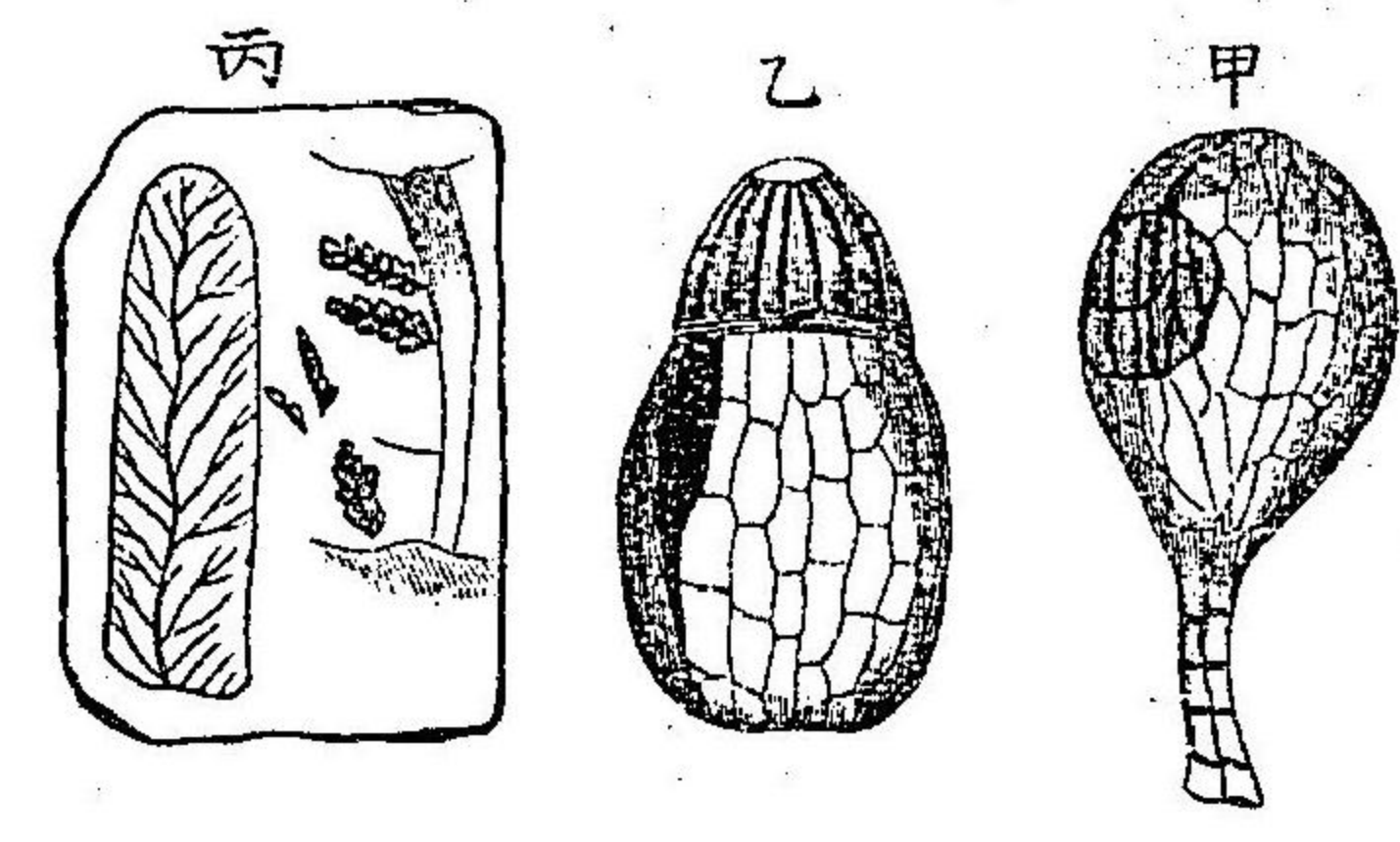
圖) 葉ハ單

羽狀或ハ再

羽狀ヲナシ

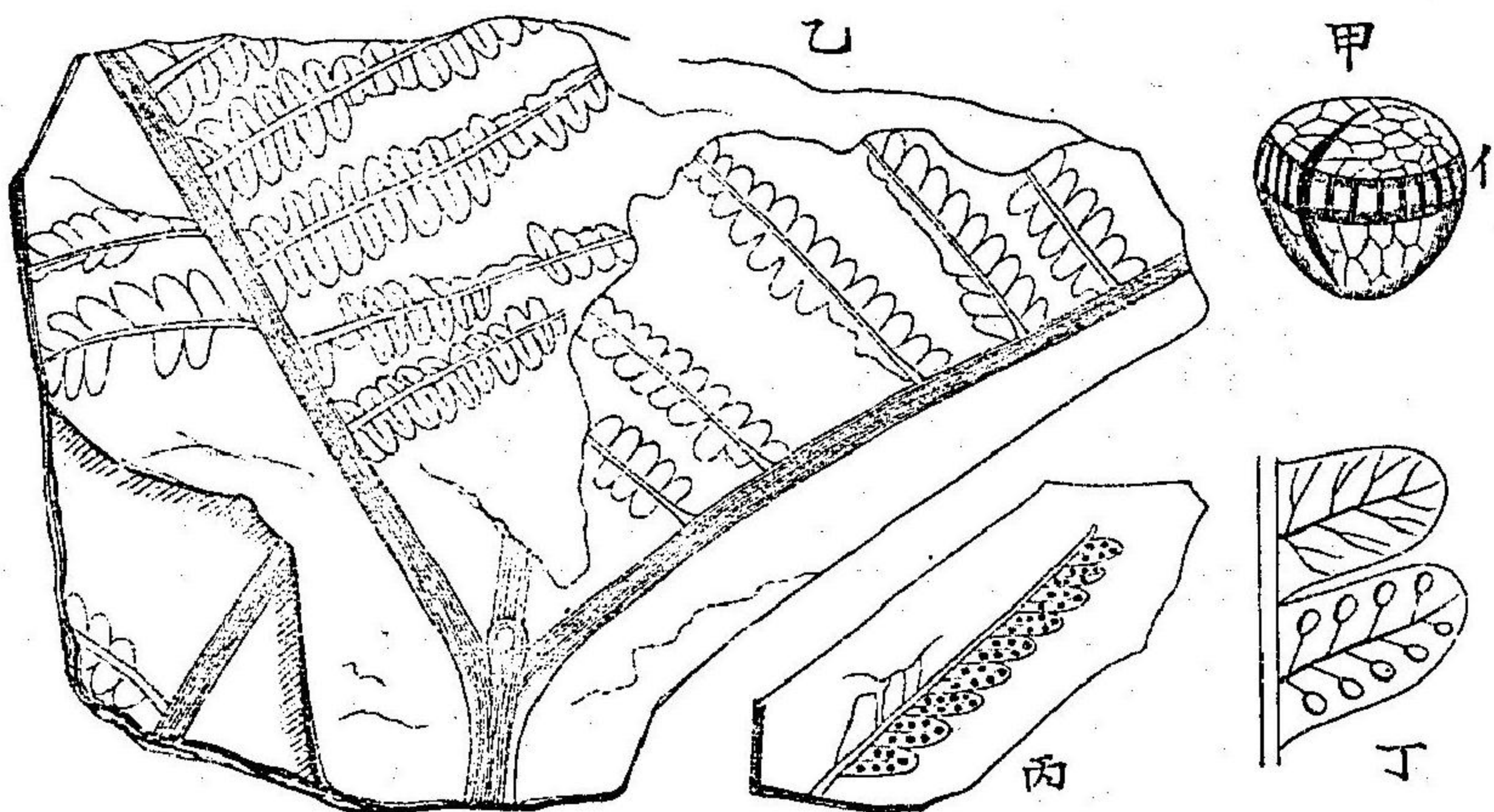
脈ハ所謂

圖七十七百三第



(甲) 蕨科 *Osmundaceae* 環帶ハ横ニシテ子囊ノ片側面ニアリ故ニ子囊ハ縱裂ス○蕨 *Osmunda* (第三百七十七圖) 葉ハ單羽狀或ハ再羽狀ヲナシ脈ハ所謂

圖六十七百三第



(甲) 蕨白科 *Gleicheniaceae* 子囊ヲ圍繞スル環帶 *Annulus* ハ横ニシテ之ヲ全周シ子囊群ハ葉背側脈ノ端ニ存スル凹所ニ坐シ羽片 *Pinna* ハ細長ク且ツ許多ノ圓形或ハ稍尖レル凹形ノ小羽片 *Pinnula* ニ分裂セリ侏羅現世ノ間

● 蕨科 *Osmundaceae* 環帶ハ横ニシテ子囊ノ片側面ニアリ故ニ子囊ハ縱裂ス○蕨 *Osmunda* (第三百七十七圖) 葉ハ單羽狀或ハ再羽狀ヲナシ脈ハ所謂

うろふてりす Neuropteris 的ニシテ中央脈ヨリ數多ノ分岐セル側脈ヲ出セリ而テ羽片ハ單ニ中央脈ニ賴リ莖ニ坐着ス白堊乃至現世ニ産ス

● 總齒孕科 Schizaeaceae 環帶ハ横ニシテ子囊ノ頂端ニアリ故ニ子囊ハ縱裂スしせや Schizaea (第三百七十七圖乙)(現世)○海金砂 Lygodium (第三百七十七圖丙)裸葉 Sterile leaflet ハ掌狀ニシテ柄ヲ有シ實葉 Fertile leaflet ハ穗狀ニシテ子囊ヲ掩フニ二列ノ鱗狀胞被アリ白堊ヨリ現世ノ間ニ産ス

● 抄羅科 Cyathaceae 環帶ハ完全ニシテ斜ニ子囊ヲ圍ム子囊ハ横裂ス

○ 抄羅 Cyathia (第三百七十八圖)(現世)○ぢくろくにや Dicksonia (第三百七十九圖)草本或ハ木本ノ羊齒ニシテ複羽狀ノ

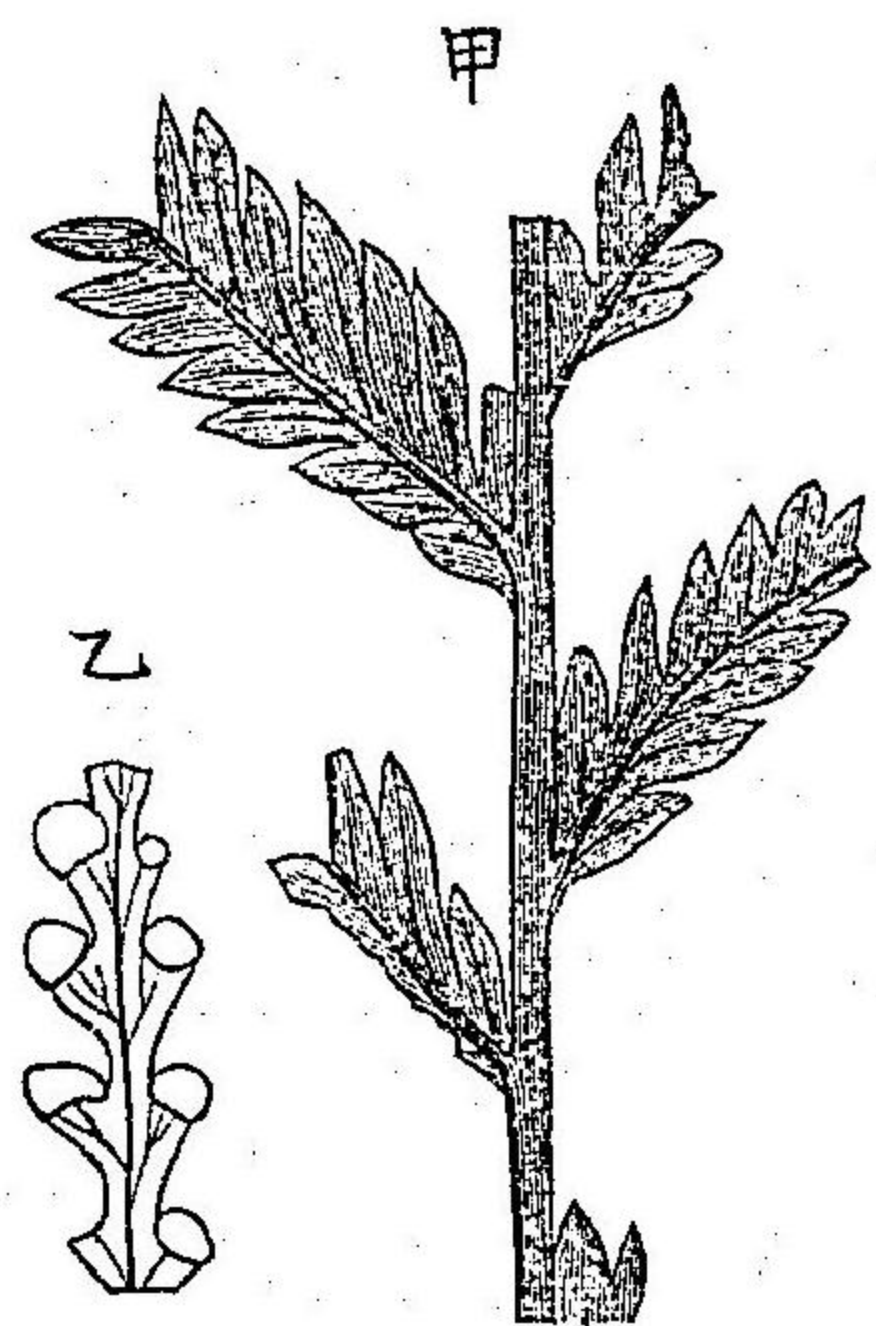
葉ヲ有シ其質概テ革様ナリ子囊群ハ小羽片ノ頂端ニ坐セリ侏羅ニ現ハレ現世ニ於テハ熱帶地方ニ多シ○ちるろふてりす Thysopteris (第三百八十圖)葉ハ大ニシテ數回



圖八十七百三第 抄羅しやてやノ子囊廓大

類齒羊 物植齒羊

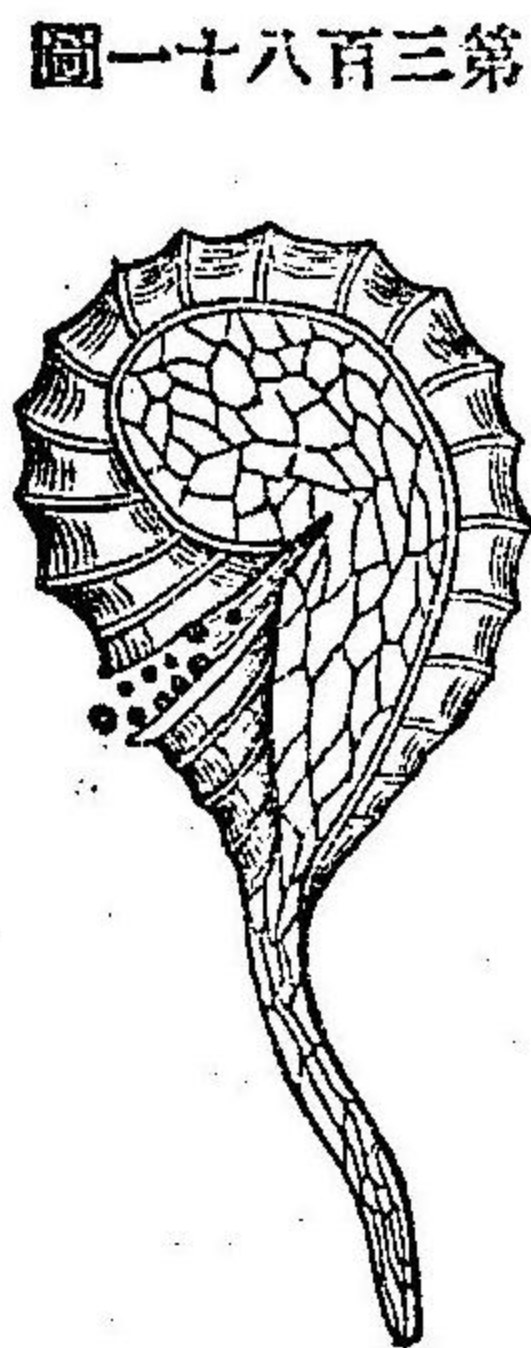
圖九十七百三第



甲)ぢくそにや、さぼるたな(西伯利亞侏羅)自然大乙)ぢくろくにや、れふるかるば(加賀侏羅)實葉二倍大

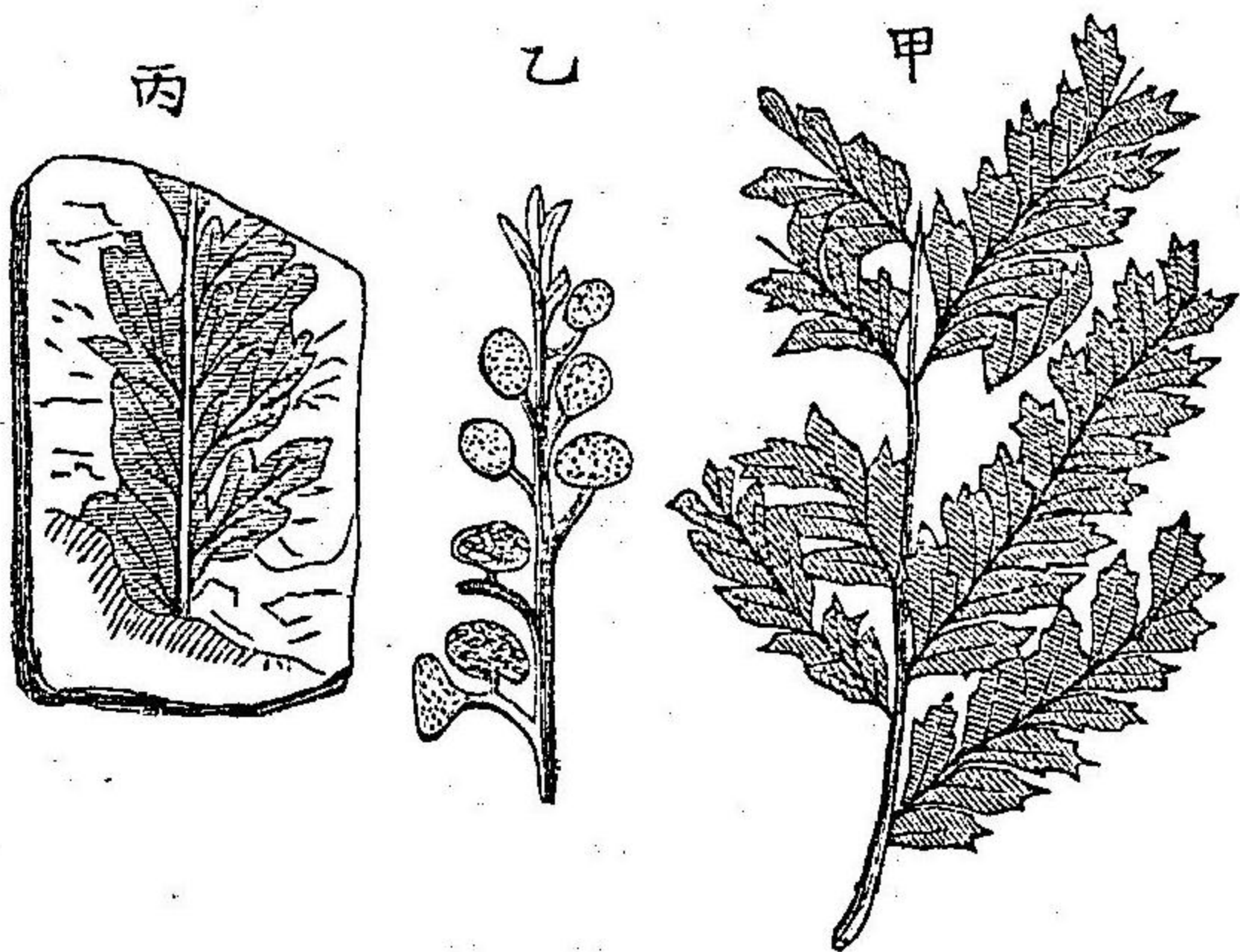
羽狀ニ分岐シ最終ノ小羽片ハ完形ナルカ又ハ齒狀ヲ呈ス子囊群

ハ脈ノ頂端ニ坐ス柄アリ侏羅ニ多ク今ハ僅ニ一種ヲ存ス



圖一十八百三第 (現世)ちりむノ子囊廓大

圖十八百三第

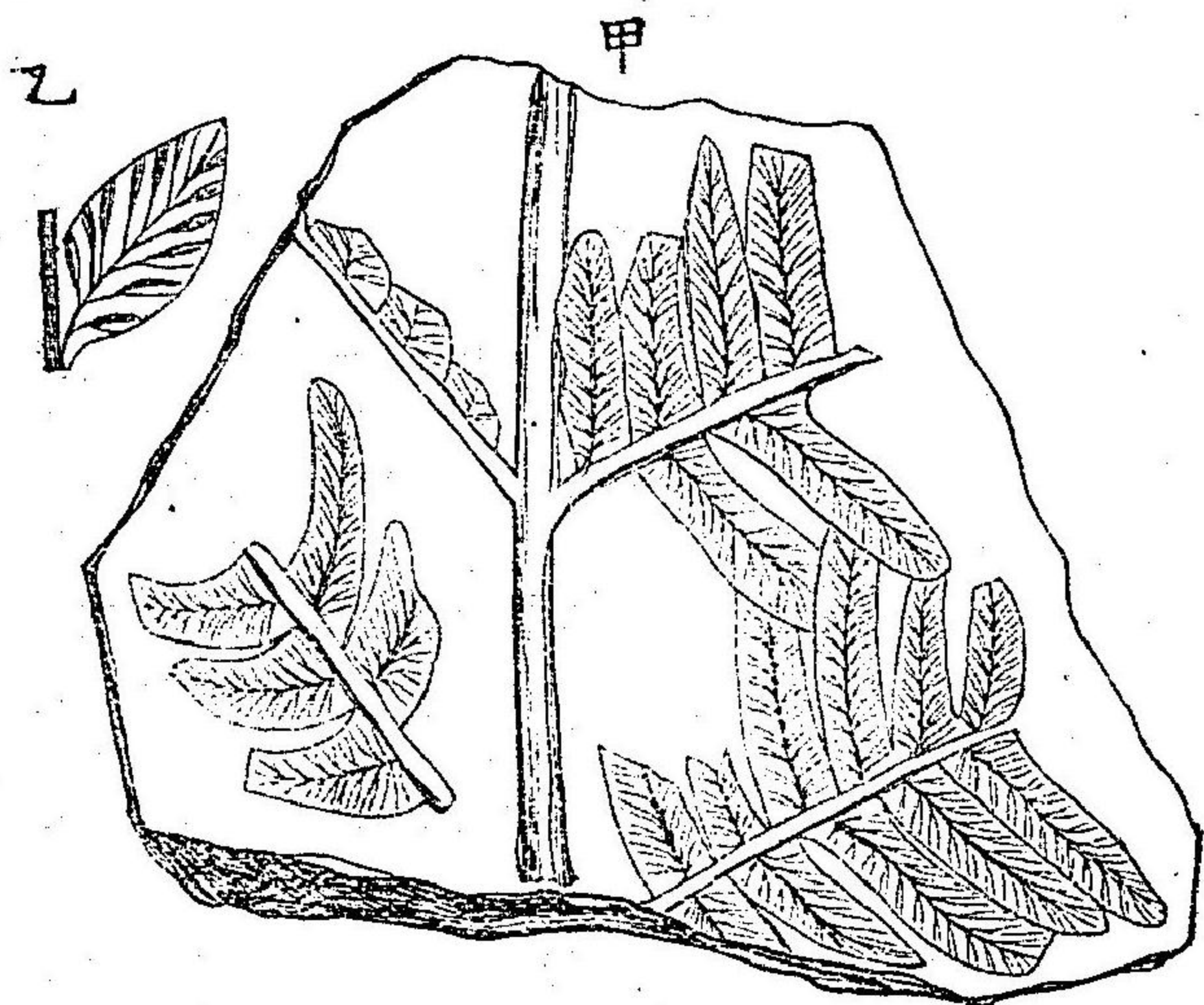


甲)ちるろふてりや(西)まき(伯利亞)侏羅(大)自然(實)廓大(丙)ちるろふてり(加賀侏羅)自然大

● 瓦韋科 Polypodiaceae 環帶ハ縱ニ

シテ不完全ナリ子囊ハ横裂ス○ぱりばちうむ Polypodium (第三百八十

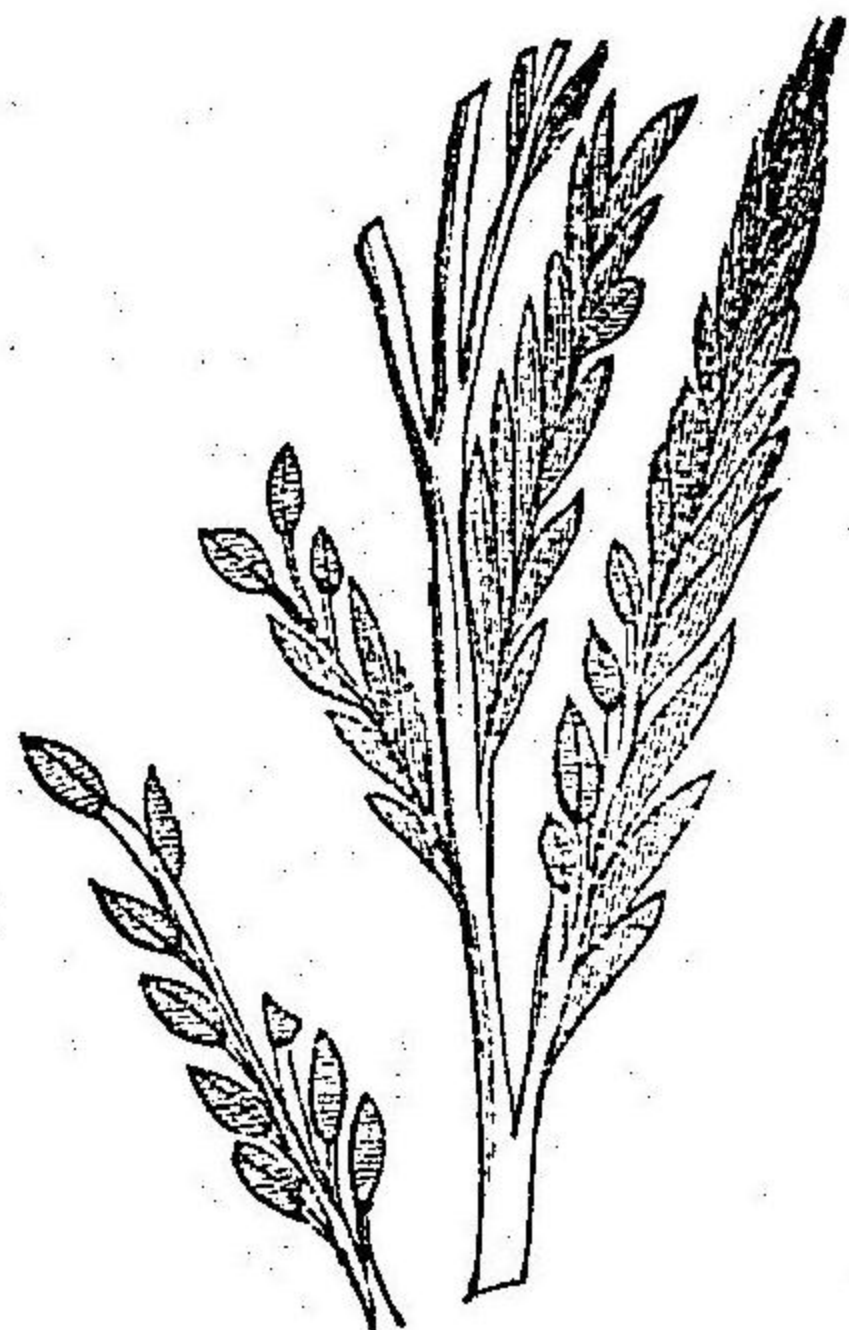
圖二十八百三第



(甲)あすぶれにうむ、れつせあち(長門三疊自然
大乙)あすぶれにうむ、ほうおまびるんせ實葉片
(西伯利亞侏羅)自然大

一圖(第三紀ニ一兩種ヲ出スノミニ
テ他ハ皆現世界ノ産ナリ)○あぢや
んたむ *Adiantum* 葉ハ罕ニハ單一ニ
シテ圓形ナルモ多クハ複羽狀ヲナ
シ莖細ク小羽片ハ扇狀、圓狀、菱狀、
披針狀、等ナリ脈ハ細多ニシテ數回
分岐シ子囊ハ必ス脈ノ頂端ニ坐ス
本屬ハ第三紀及ヒ現世産ニ係リ第
三紀前ノモノハあぢやんちてす
Adiantites ノ稱アリ本邦中生界ニ間
々産ス○あすぶれにうむ *Asplenium*
(第三百八十二圖)葉ハ單一或ハ複羽
狀ヲナシ子囊ハ細長ニシテ脈ニ沿

圖三十八百三第



おにきよぶしす、わろんがた飛羅侏羅自
然大、左側ノ枝葉ハ實羽片ヲ示ス

ヒ坐セリ三疊ニ現ハレ現世ニモ尙ホ存スルモノナレモ殊ニ侏羅紀ニ
多シあすぶれにてす *Asplenites* くらぶれびす *Chladophlebis* 等ノ稱アル
モノハ蓋シ皆本屬ト全一ノモノナラ
ン○おにきよぶしす *Onychiopsis* 葉ハ複
羽狀ヲナシ羽片ハ細長クシテ實羽片
ハ裸羽片ト其形ヲ異ニシ而テ子囊群
ハ其小羽片ノ頂端ニ坐シ細長ニシテ
中央脈ノ左右ニ之ト相併行シテ附着
セリ本邦ノ侏羅及ヒ白堊ニ産ス

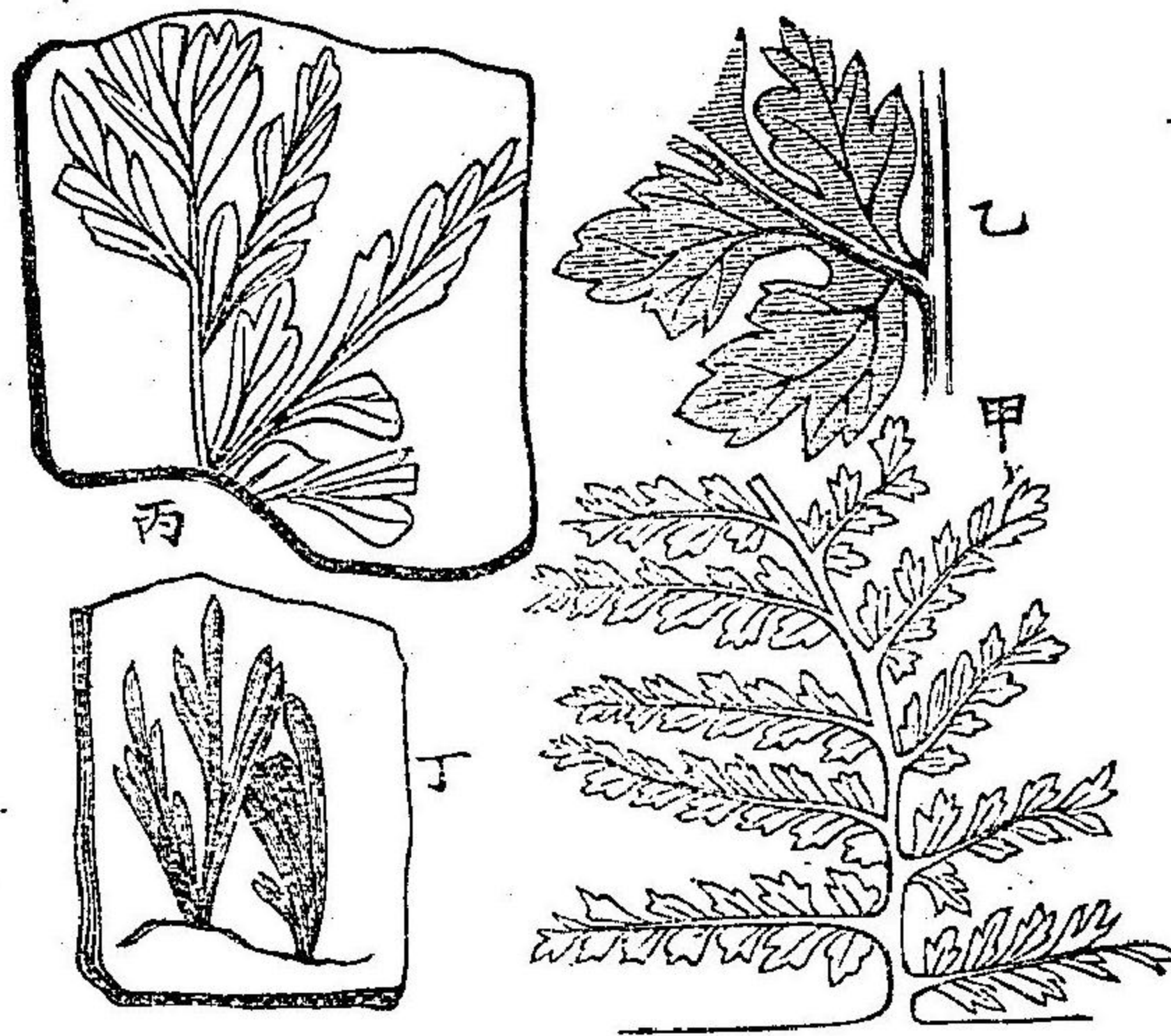
○第二部 所屬未詳ノ羊齒類

Felices incertae sedis systematicae

本部ニ隸スル羊齒ハ概テ裸葉ノミ産出シテ實葉ヲ産セザルモノナル
カ若クハ又實葉之アルモ其現世羊齒トノ關係明カナラザルモノニシ

テ其分類ハ單ニ葉ノ形狀ト其脈ノ多寡方向ニ依レリ故ニ實際ニ於テハ大ニ相異ナレル羊齒モ互ニ類似ノモノト見做サレ全科全屬ノ下ニ論セラレ又之ニ反シ互ニ相近似セ
(甲)楔芝朶、すふふのぶてりす、ぐらうふんぼるすち
 (佛國石炭(乙)全屬大(丙)すふふのぶてりす、てわい
 くら土佐白雲(丁)すふふのぶてりす一種越前侏羅)

圖四十八百三第

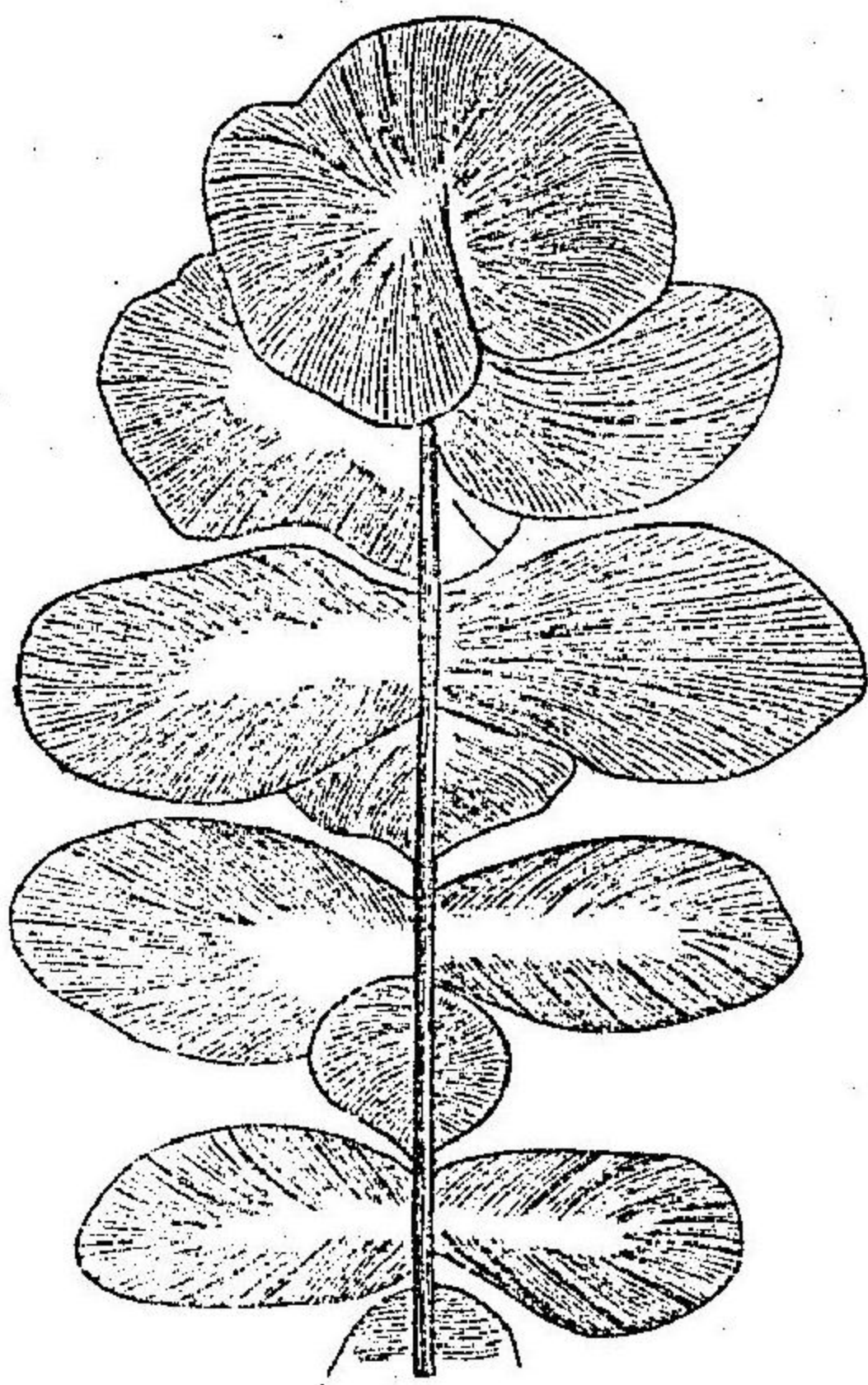


ナリ
 ●楔芝朶科 *Sphenopteridae* 葉ハ概テ復羽狀ヲナシ小羽片ハ多少楔狀ニシテ上縁ハ完形、鉅齒狀、裂狀等ナリ脈ハ數少ク羽狀或ハ二又形ニシテ銳角ヲナシ上方(前方)ニ向ヘリ○楔芝朶 *Sphenopteris* (第三百八十四圖)本

ナリ
 ●楔芝朶科 *Sphenopteridae* 葉ハ概テ復羽狀ヲナシ小羽片ハ多少楔狀ニシテ上縁ハ完形、鉅齒狀、裂狀等ナリ脈ハ數少ク羽狀或ハ二又形ニシテ銳角ヲナシ上方(前方)ニ向ヘリ○楔芝朶 *Sphenopteris* (第三百八十四圖)本

類齒羊物植齒羊

圖五十八百三第



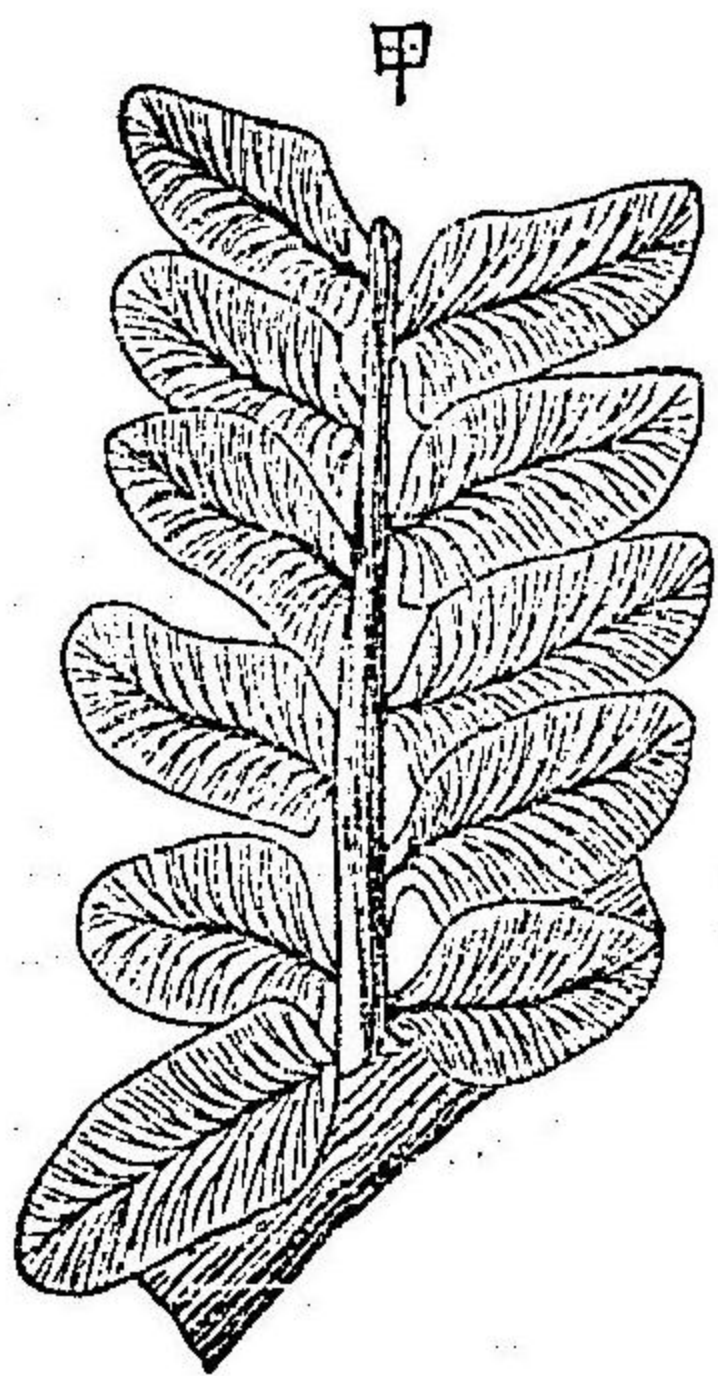
科ノ主屬ニシテ古生、中生ノ兩界ニ甚タ多シ○らこぶてりす *Rhaconopteris*
 莖ハ單一ナルカ又ハ二又ニ分岐セリ石炭紀ニ産ス
 ●古芝朶科 *Palaeopteridae* 葉ハ有莖ニシテ再羽狀ヲナシ小羽片ハ倒卵形或ハ篋狀ニシテ脈ハ數回二分シ扇狀ヲナシテ縁邊ニ向ヒ放散ス○古芝朶 *Palaeopteris* 葉ハ廣披針狀ニシテ羽片殆ト對生シ小羽片ハ長卵形ナリ泥盆ニ産ス○はおぶてりす *Eopteris*

(第三百八十五圖)葉ハ單羽或ハ再羽狀ニシテ莖細ク小羽片ハ對生シテ長卵狀或ハ倒卵狀ヲナシ完形ニシテ脈數多ク小羽片底ヨリ發シテ數回分岐シ外方ニ向ヒ弓狀ニ彎曲シテ縁邊ニ達セリ佛國ノ志留利亞ニ

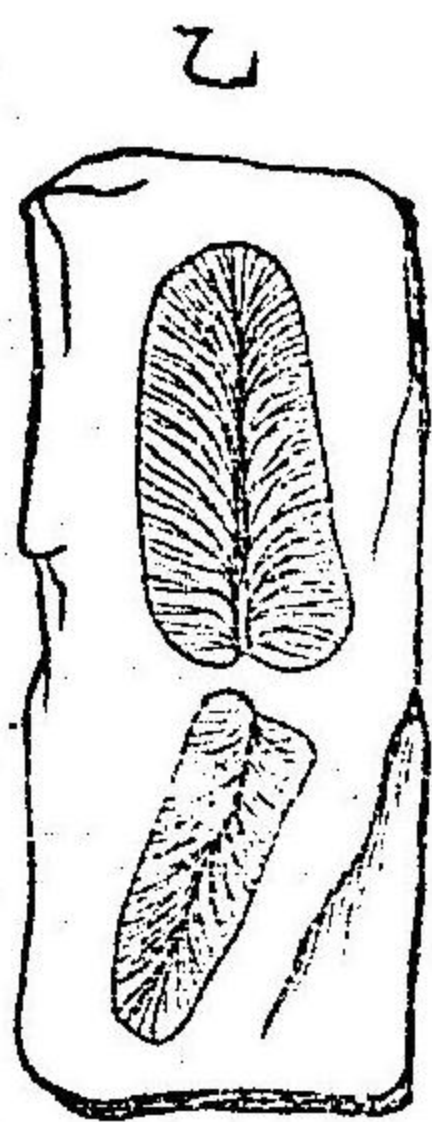
産スル最古ノ羊齒タリ

● 脈芝朶科 *Neuropterida* 葉ハ單羽乃至三出羽狀ヲナシ小羽片ハ卵形若

(甲)脈芝朶(フナブテリ)す、ふれくす(佛國石炭)乙(全上二支が市縣省開平炭坑産)以上自然大



圖六十八百三第

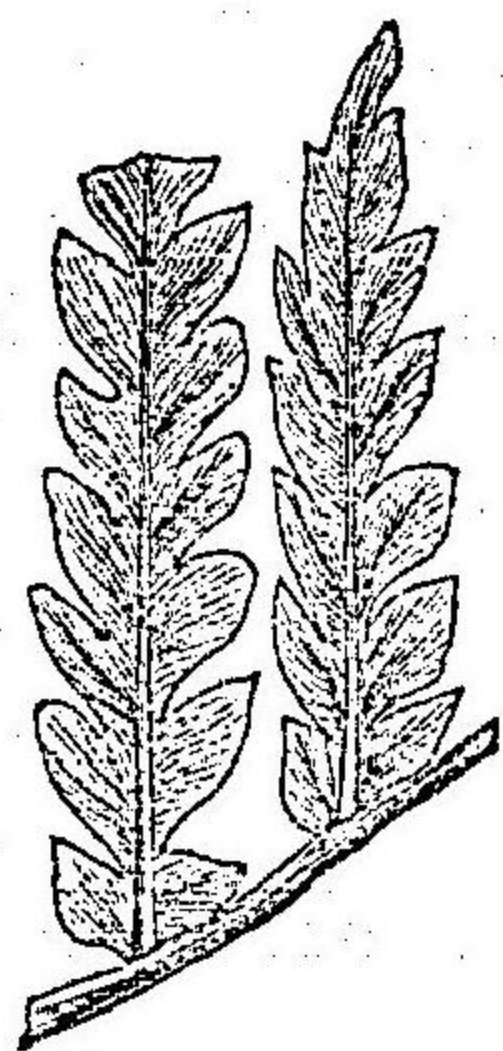


クハ長形ニシテ根底ニ至リ頓ニ縊レテ狹隘トナル脈ハ數多ク中央脈ヨリ左右ニ向ヒ許多ノ分岐セル側脈ヲ派出スルカ又ハ中央脈及ヒ側脈ノ區別ナクシテ互ニ相合シ網狀ヲナセリ○脈芝朶 *Neuropteris* (第三百八十六圖)脈ニハ中央脈ト側脈ノ區別アリ石炭紀ニ多ク二疊ノ末ニ至リ絶滅ス○ちくちよぶてりす *Dictyopteris* 脈ハ網狀ヲ

ナセリ石炭紀ニ産ス

● 齒芝朶科 *Odonopterida* 葉ハ三出羽狀ニシテ小羽片ハ根底ノ全幅ヲ

圖七十八百三第



齒芝朶(フナブテリ)す、れいきや(佛國石炭)自然大

以テ莖ニ附着シ完形ニシテ頂ハ稍々尖レルカ又ハ圓シ脈ハ細クシテ其數甚タ多ク皆同大ニシテ概テ二回分岐セリ○齒芝朶 *Odonopteris* (第三百八十七圖)葉大ニシテ主莖ハ長ク

其直徑數寸ニ達スルコトアリ石炭及ヒ二疊ニ産ス○くてのぶてりす

● *Otenopteris* 再羽狀ノ葉ヲ有シ小羽片ハ菱卵形或ハ時ニ針狀ヲナシ前方

すくれろぶてりす、ぼめり(スピツツメルゲン島侏羅)自然大

ニ向ヒ稍々彎曲セリ三疊及ヒ侏羅ニ産ス

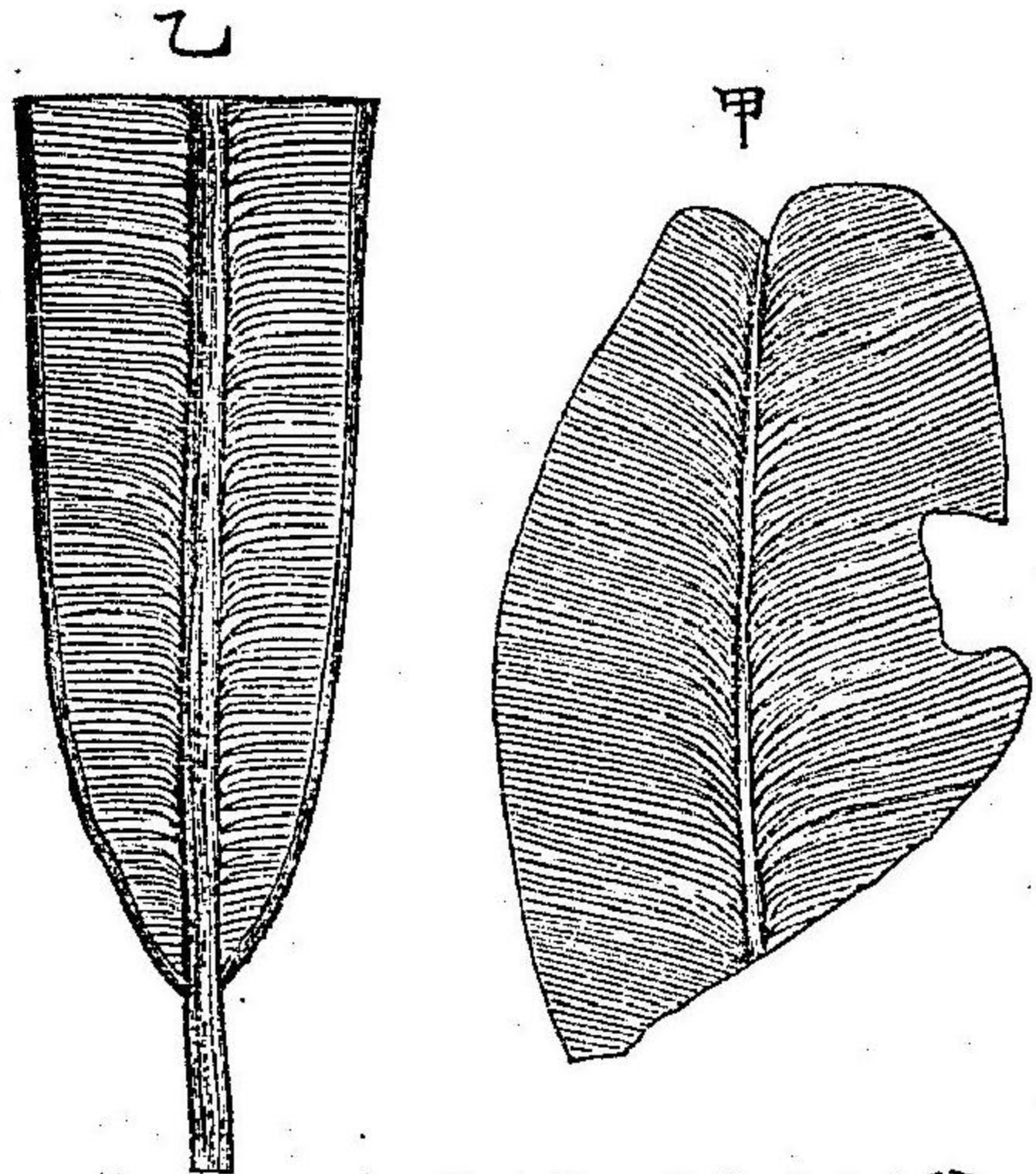
● 厚芝朶科 *Pachypterida* 葉ハ小或ハ中大ニシ

テ單羽或ハ再羽狀ヲナシ單羽ナルキハ羽片ハ長紡錘形ヲ呈シ中央脈ハ頗ル大ニ再羽ナルキハ小羽片ハ卵菱形ヲナシ其質厚クシテ草ノ如ク中央脈ハ細弱ナリ○ちくちよぶてりす *Dichopteris* 草本ニシテ二又ニ分岐セル強莖ヲ

圖八十八百三第



圖 十 九 百 三 第



（甲）ま
くろて
にふす
てりす
にほひ
にふす
架大
自然
（乙）お
ざりあ
うむ
うむ
たむ
（丙）大
自然

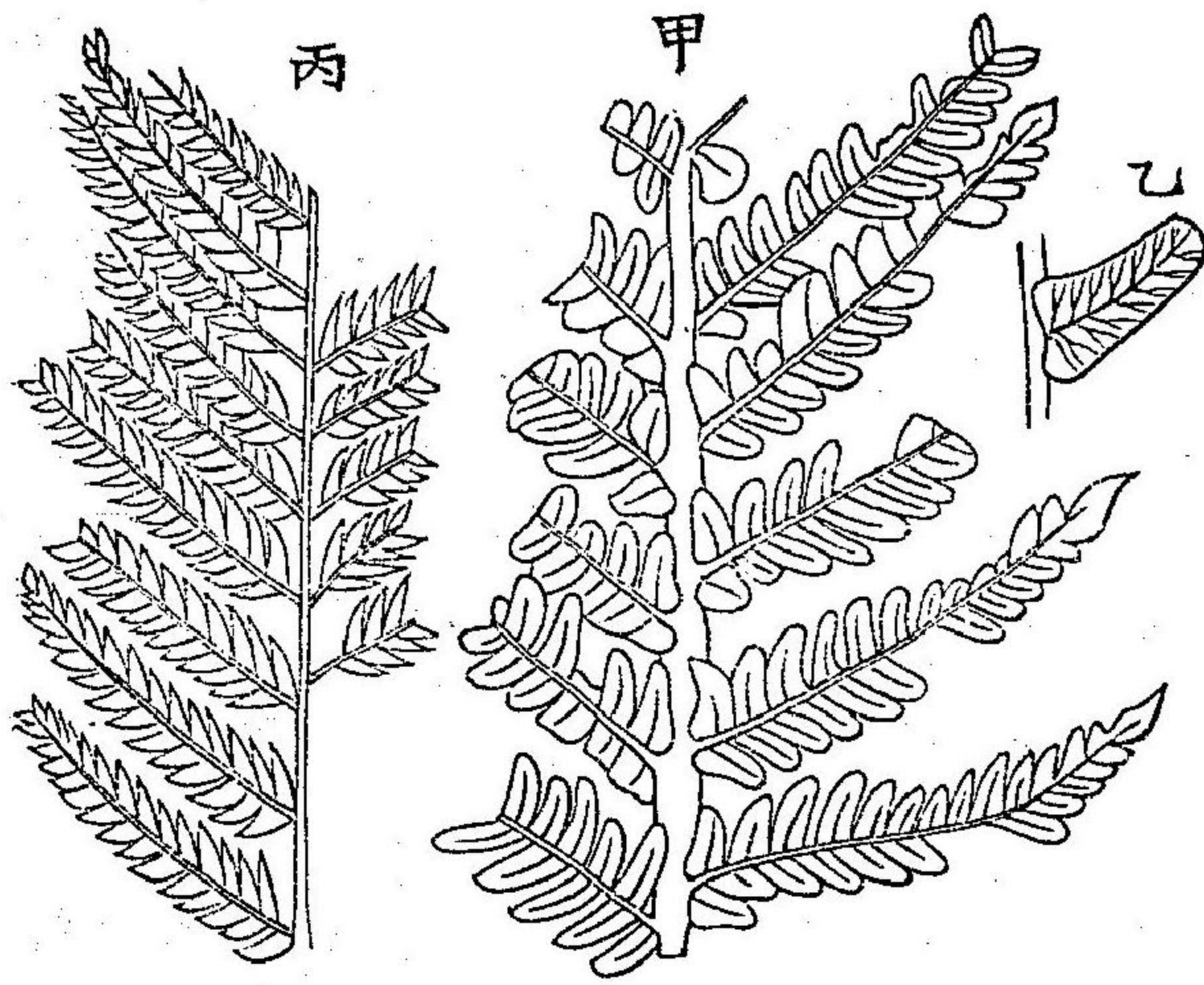
ニ附着シ楕圓、或ハ長形ニシテ頂端ハ鈍ナルカ又ハ尖リ且ツ完形ナルヲ恒トスレモ時ニハ鈍鉅齒狀或ハ鉅齒狀ヲ呈ス葉質ハ革様ナリ中央脈ハ小羽片ノ殆ト頂端ニ達シ側脈ハ少ク、一回若クハ二回分岐セリ

○楕齒芝朶 *Pecopteris* (第三百八十九圖) 本科ノ主屬ニシテ草本或ハ木本ノ羊齒ナリ葉ハ三出乃至四出羽狀ヲナシ小羽片ハ小ニシテ其根部ニ於テ互ニ相連續スルヲアリ石炭紀ニ尤モ多ク三疊侏羅及白堊ニモ亦尠ナカラズ○

れびとぼてりす *Lepidopteris* (三疊)

●帶芝朶科 *Teniopteridae* 葉ハ單一ニシテ帶狀又ハ長楕圓ナルカ或ハ單羽狀ニシテ羽片ハ尖頂帶狀ナリ中央脈ハ大ナルヲ常トシ側脈ハ細弱ニシテ其數甚ダ多シ○帶芝朶 *Teniopteris*

圖 九 十 八 百 三 第



（甲）楕齒芝朶
（乙）全羽片
（丙）大
白堊
甲丙自然大

有シ羽片ハ長菱形或ハ楕圓形ナリ脈ハ皆全大ニシテ莖ヨリ出デ單一若クハ二分セリ葉質ハ厚強ナリ侏羅ニ産ス

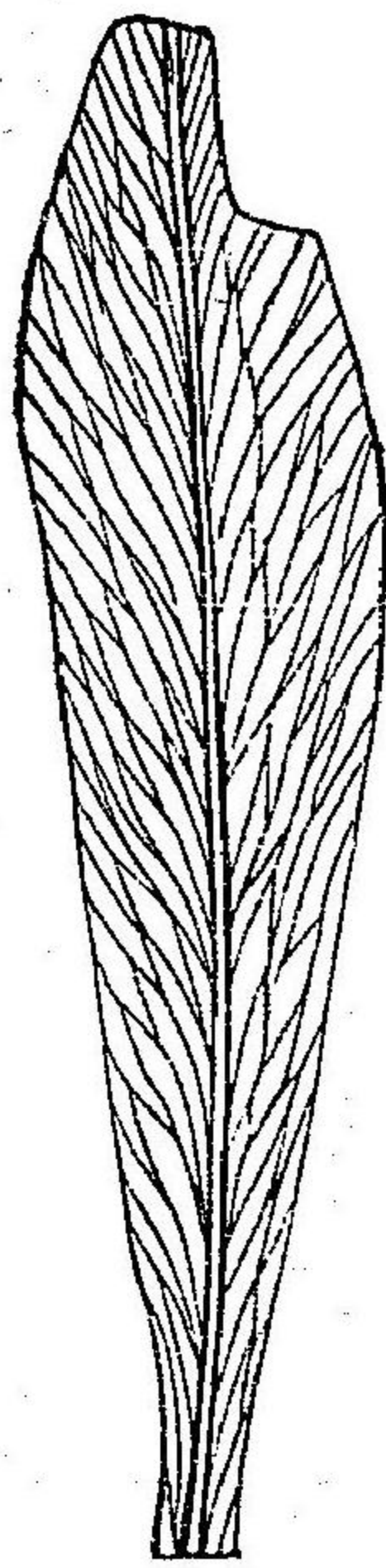
○すくれろぶてりす *Scleropteris* (第三百八十八圖) 草本ニシテ中大乃至小ナリ羽片ハ葉ノ前方ニ於テハ完形ナルモ後方ニ於テハ鈍齒狀 *Crenate* 又ハ裂狀 *Lobed* ナルホトアリ葉質厚シ侏羅ニ産ス

●楕齒芝朶科 *Pecopteridae* 葉概テ大ニシテ複羽狀ヲナシ小羽片ハ小ニシテ其根底ノ全幅ヲ以テ莖

葉ハ單一ニシテ其質革ノ如ク完形ニシテ帶狀ナリ側脈ハ初メ中央脈ト銳角ヲナシ發スレトモ直ニ折レテ橫走シ中央脈ト殆ト直角ヲナセリ而シテ其之ヨリ出ルヤニ又ニ分岐シ各枝亦更ニ一回分岐セリ石炭及ヒ二疊ニ産ス○まぐろてによぶてりす *Macrotenopteris* (第三百九十圖甲)葉ハ單一ニシテ帶狀ヲナシ其長サ時ニ二尺餘幅五寸ニ達スルコトアリ而シテ其質ハ前屬ト異ナリ膜様ナリシカ如ク隨テ我芭蕉ノ葉ニ似タルモノナリシナラン三疊及ヒ侏羅ニ産ス○おれあんどりぢう *Oleandridium* (第三百九十圖乙)葉單一ニシテ長柄アリ侏羅ニ産ス○あんぎよぶてりぢう *Angiopteridium* 葉ハ單羽狀ヲナス侏羅ニ産ス

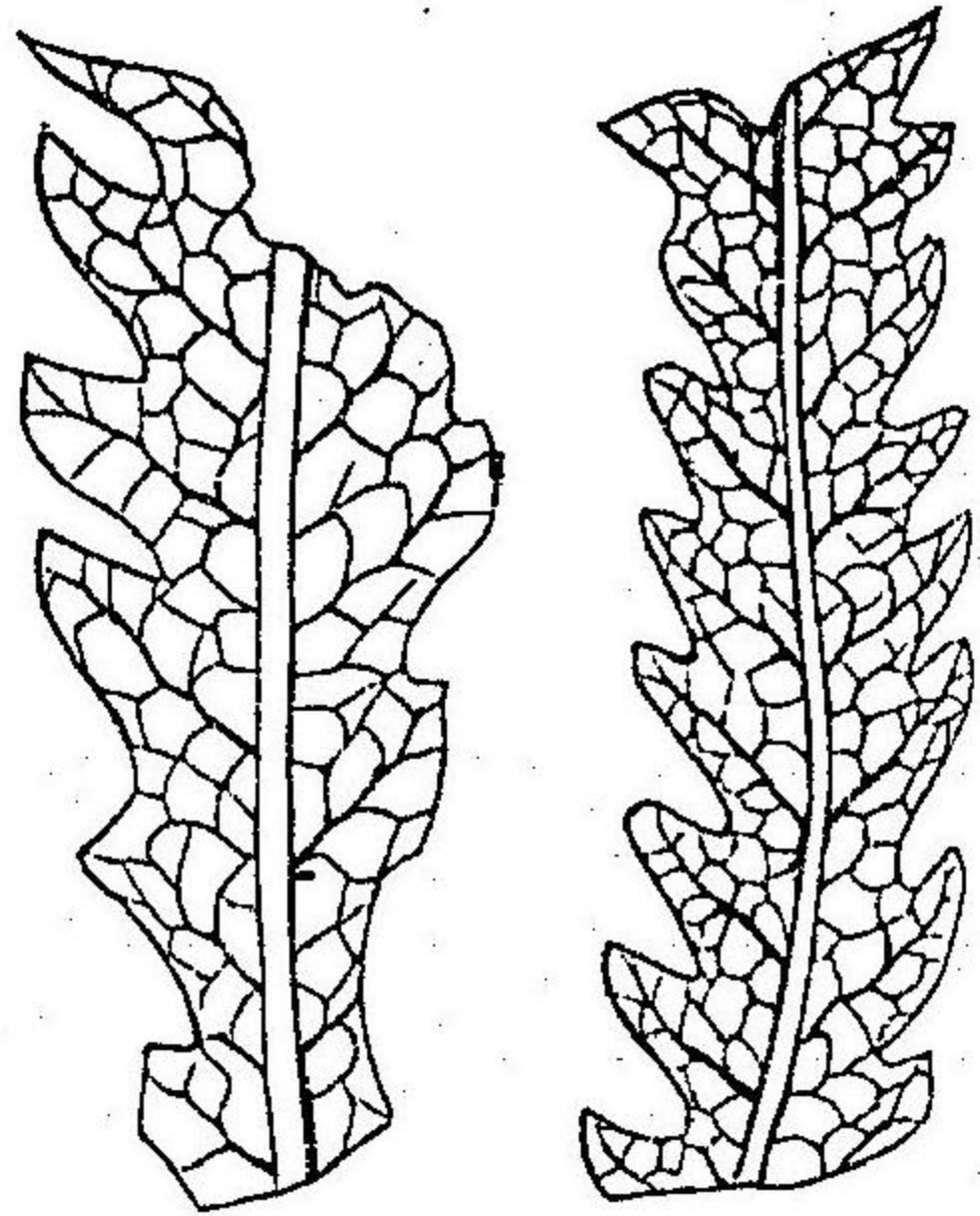
舌芝梁ぐるつりぶてりす、ぶらうにやな(濠洲三疊)自然大

圖一十九百三第



○舌芝梁科 *Glossopteridae* 葉ハ單一ニシテ橢圓狀、披針狀或ハ卵菱狀ヲナシ完形ニシテ短柄ヲ具ヘ中央脈ハ強大ニ

圖二十九百三第



シテ側脈ハ細ク且ツ相連絡シテ網狀ヲナセリ○舌芝梁 *Glossopteris* (第三百九十一圖)葉ハ革質ヲ呈シ二寸乃至一尺餘ノ長サニ達ス濠洲及ヒ印度ノ三疊ニ産シ本邦備中ノ同層中ニモ亦之ヲ發見セリ

●網芝梁科 *Dictyopteridae* 葉ハ有柄ニシテ掌狀或ハ扇狀ヲナシ葉及ヒ羽片ノ中央脈ハ大ニシテ側脈ハ網狀ヲ呈セリ○ぢくちよふるむ *Dictyophyllum* 葉ハ掌狀ニシテ長柄ヲ具有シ各羽片ハ長クシテ完形ナルカ又ハ鈍鉅齒狀ノ小羽片ニ分

りす *Clathropteris* 三疊及ヒ侏羅ニ産ス

カル三疊ニ尤モ多ク侏羅及白堊ニモ亦産ス○ぶろどりびす *Protorhipis* 葉ハ扇狀或ハ心臟狀ナリ侏羅ニ産ス○くらつるぶて

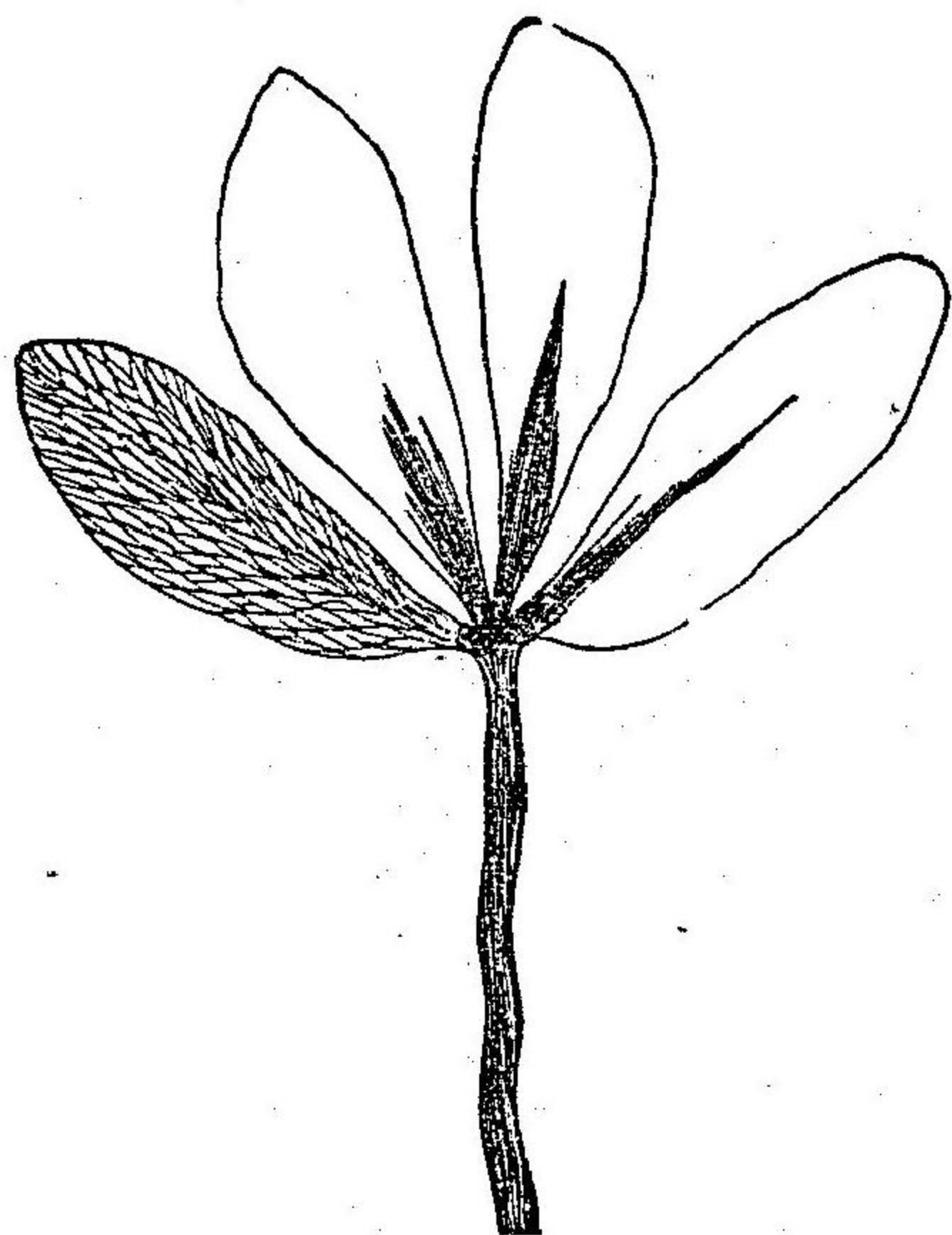
○羊齒ノ莖幹

前段列記セル羊齒ノ外又其莖幹ノミ化石シテ産スルモノアリ此等ハ如何ナル羊齒ニ屬スベキモノナルヤ未ダ判然セザレバ則チ特ニ名ヲ附シテ其科屬未詳ナルヲ明ニス而テ其重ナルモノハりふもふてりす Rhizomopteris ぶろとぶてりす Protopteris ぶろにうす Psaronius 等ナリりふもふてりすハ一種ノ匍匐セル根莖ニシテ其面ニ圓形ノ葉痕或ハ葉柄痕ヲ存シぶろとぶてりすハ裸体或ハ一部不定根 Adventive roots ニ覆ハレ或ハ小數ノ葉柄痕ヲ存スル直立莖ニシテ葉痕ハ大ニ且ツ楕圓ナリ本屬ハ白堊紀ニ産ス又ぶさるにうすハ泥盆及ヒ石炭ノ兩系に産スル時ニ巨大ノ木本羊齒ノ莖幹ニシテ其大部ハ不定痕ニ貫ラル、木皮ヨリ成リ木組織ノ發達ハ比較的ニ少シ

◎第一綱 蕨類 RHIZOCARPEAE

莖ハ匍匐スルカ或ハ水中ニ浮游シテ細ク莖ハ二列或ハ輪狀ニ附着シ子囊ハ葉柄ノ下方ヨリ出ツ田字草 *Salvinia* (第三紀及ヒ現世) 此ニ屬ス化さげのぶてりす、ろいふなりや獨逸三疊三分ノ二 石トシテ肝要ナルハさげのぶてりす *Sagenopteris* (第三百九十三圖)

圖三十九百三第



ナリ葉柄長ク葉ハ掌狀ニ擴張セルニ對ノ羽片ニ分レ其形チ卵狀小刀狀、篋狀等ニシテ革様ノ硬質ヲ有ス脈ハ網狀ナリ三疊及ヒ侏羅ニ産ス

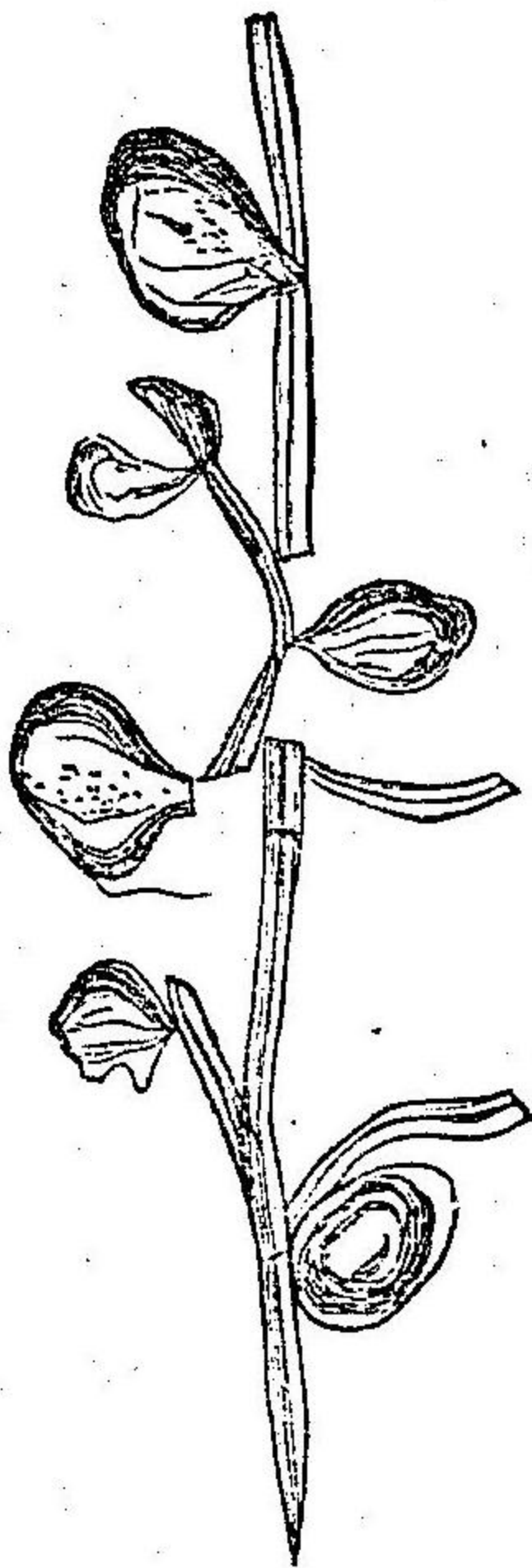
◎第三綱 蘆木類 CALAMARIEAE

莖ハ中空ニシテ節ヲ有シ節ニハ必ス隔壁アリ葉ハ發達不完全ニシテ

鞘狀ノ輪生体 Whorl ヲナシ莖上ニ附着セルカ又莖節ヨリ輪生セル枝
 條上ニアリ子囊ハ穗狀ヲナシテ莖ノ上端ヨリ發セル特殊ノ葉上ニ存
 ス故ニ此莖ヲ子囊ヲ生セザル裸莖 Barren stem ニ對シ實莖 Fertile stem
 ト云フ
 本綱ニ三科アリ

●木賊科 Equisetaceae 多年生ノ根莖ヲ有シ之ヨリ一年生ノ地上莖ヲ出ス
 而テ根莖ハ處々ニ小塊ニ膨
 脹セリ現世ニ産スルモノハ
 皆草本ナレテ前世界ノモノ
 ニハ木本狀ヲナセシモノア
 リ一屬アリ即チ^{はくぬせたまむし}しまれんせ莖塊(飛龍侏羅産自然大

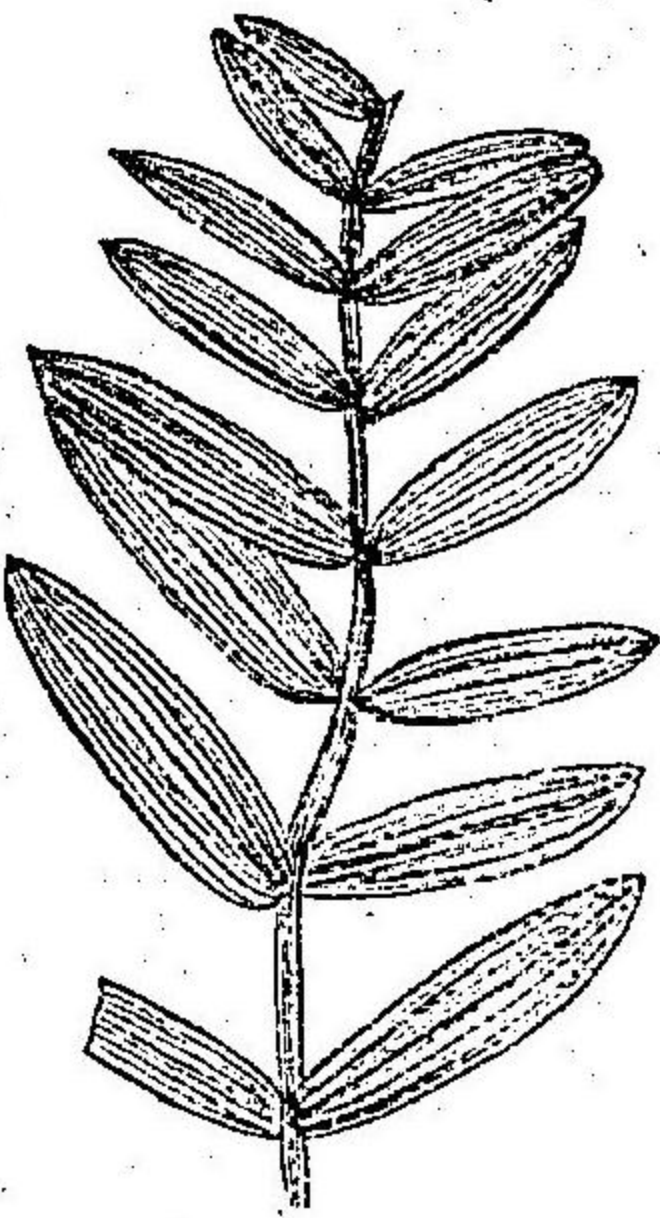
圖四十九百三第



而テ根莖ハ處々ニ小塊ニ膨
 脹セリ現世ニ産スルモノハ
 皆草本ナレテ前世界ノモノ
 ニハ木本狀ヲナセシモノア
 リ一屬アリ即チ^{はくぬせたまむし}しまれんせ莖塊(飛龍侏羅産自然大

●Equisetum (第三百九十四圖)ニシテ現世ノ木賊 E. hyemale ^{すまな} E. arvense
 等此ニ屬ス化石ハ既ニ三疊ニ遡レリ

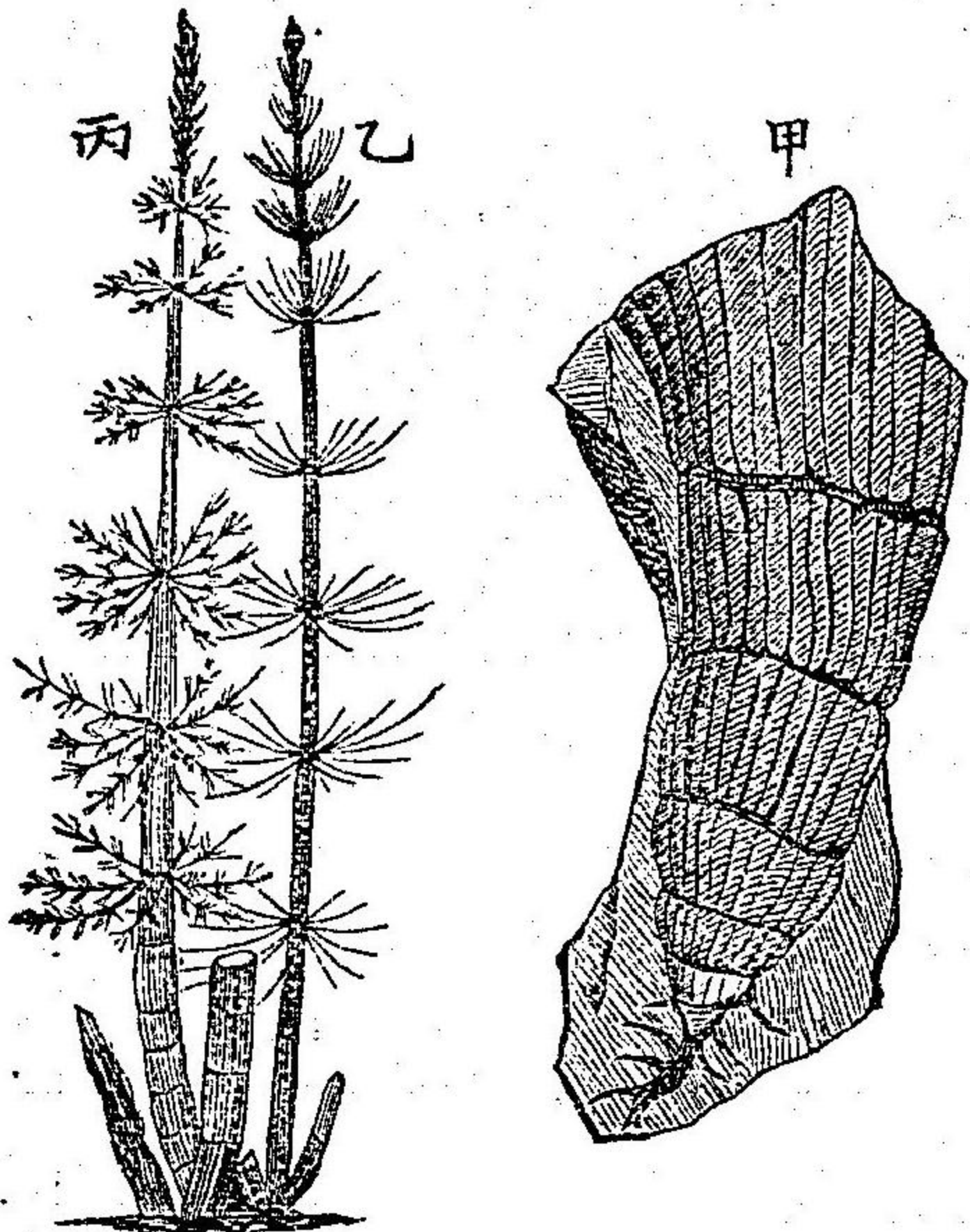
圖五十九百三第



●總木賊科 Schizoneureae 前科ニ似タル絶滅
 植物ニシテ莖節ニ附着セル鞘ハ其初メ側
 縁ヲ以テ相連ナル數個ノ小片ヨリ成リ成
 長スルニ隨ヒ數枚ノ複葉ニ分離スルカ又
 ハ同形ヲ呈セル二枚ノ對葉トナル主屬ハ

●總木賊科 Schizoneureae 前科ニ似タル絶滅
 植物ニシテ莖節ニ附着セル鞘ハ其初メ側
 縁ヲ以テ相連ナル數個ノ小片ヨリ成リ成
 長スルニ隨ヒ數枚ノ複葉ニ分離スルカ又
 ハ同形ヲ呈セル二枚ノ對葉トナル主屬ハ

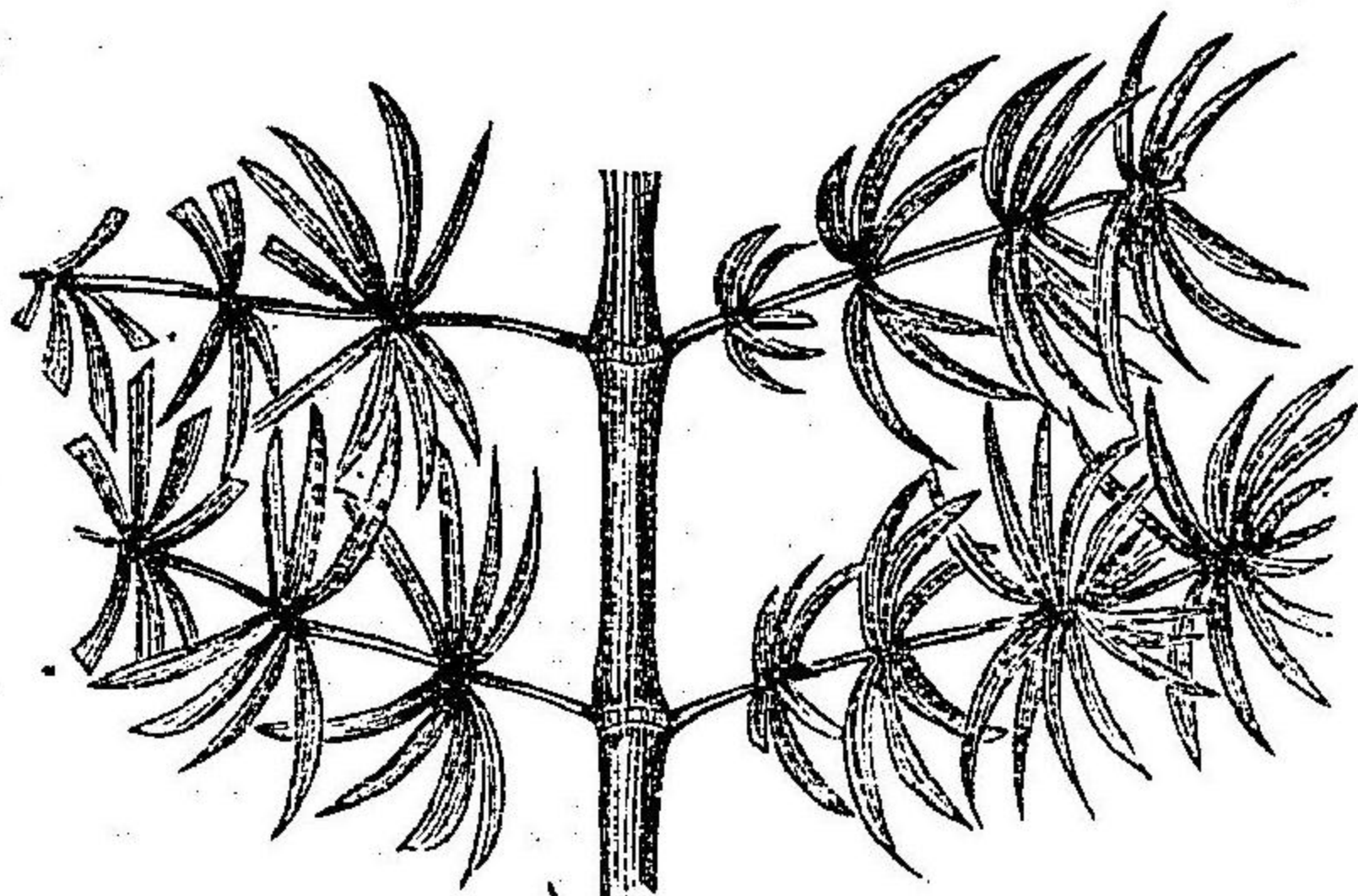
圖六十九百三第



蘆木(甲) 蘆木(乙) 蘆木(丙)
 石炭(米國) 石炭(米國) 石炭(米國)
 復縮圖 復縮圖 復縮圖

●蘆木科 Calamiteae 古生
 代ニ産スル木本狀ノ植
 物ニシテ莖ハ圓筒形ヲ
 ナシ中空ニシテ有節ナ
 ルコト木賊ノ如ク節ニ

圖七十九百三第



星葉木あすてろふりてす、らも
さす(英國石炭)自然大

ハ直ニ針狀葉ヲ輪生スルカ或ハ是ヨリ輪生
枝條ヲ出シテ其節ニ更ニ葉ヲ輪生セリ莖ハ
其横斷面ニ於テ纖維ノ輻狀束ヲ呈スルコト
松柏科ノ如シ莖ノ下端ハ鈍ク尖リ此處ヲ以
テ根莖ニ附
着ス〇蘆木

Calamites (第

三百九十六

圖)ハ主屬ニ

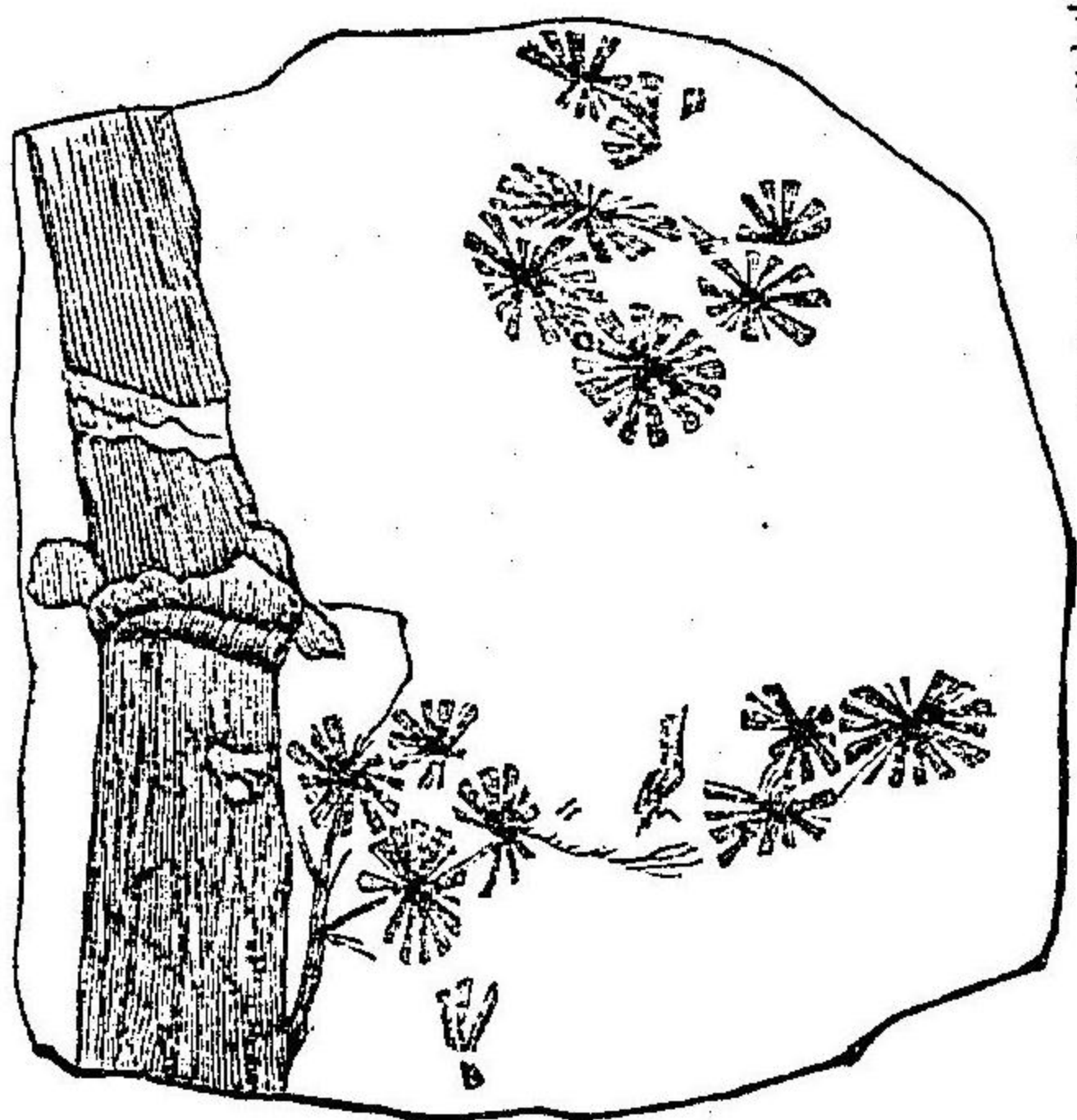
シテ石炭及

ヒ二疊ニ産シ時ニ三丈余ノ高サニ及

ブコトアリ星葉木 Asterophyllites (第三

百九十七圖)及ヒ輪木 Annularia (第三百九十八圖)ノ兩者ハ本屬ノ枝條ニ

圖八十九百三第



輪木あんねらりや、ぶれうぬふなるみす
支那石炭)自然大

附セシ名稱ニ外ナラザルナリ

○所屬未詳ノ植物

楔葉木すふねのふねるむ、あんぐすちふをりう
む(支那石炭)自然大

圖九十九百三第



草本或ハ木本ノ石炭紀産ノ植物ニ
シテ楔葉木 Sphenophyllum (第三百九
十九圖)ト稱スルモノアリ莖及ヒ其
枝條ハ有節ニシテ節ヨリ筒狀ノ葉
ヲ輪生シ實莖ハ穗狀ヲナセリ今其
所屬ニ就テハ或ハ蘆木科ナリト云
ヒ或ハ蕓類ナリト云ヒ未タ之ヲ明
ニスル能ハズ

◎第四綱 石松類 LYCOPODIACEAE

草本罕ニ木本ノ植物ニシテ莖ハ單一或ハ枝ヲ有シ無節ニシテ葉ハ概

ネ數多ク小ニシテ單一ナリ子囊ハ孤立シテ葉脚ノ上面ニ附着スルカ其腋間ニ伏スルカ又ハ單ニ莖面ニ在リ現世界ニ於ル本類ノ代表者ハ石松 *Lycopodium* 及ヒ卷柏 *Selaginella* ノ類ニシテ皆頗ル小ナルモ前世界ニ産セシノモ、中ニハ巨大ナル木本ノモノアリ本綱ニ二目アリ

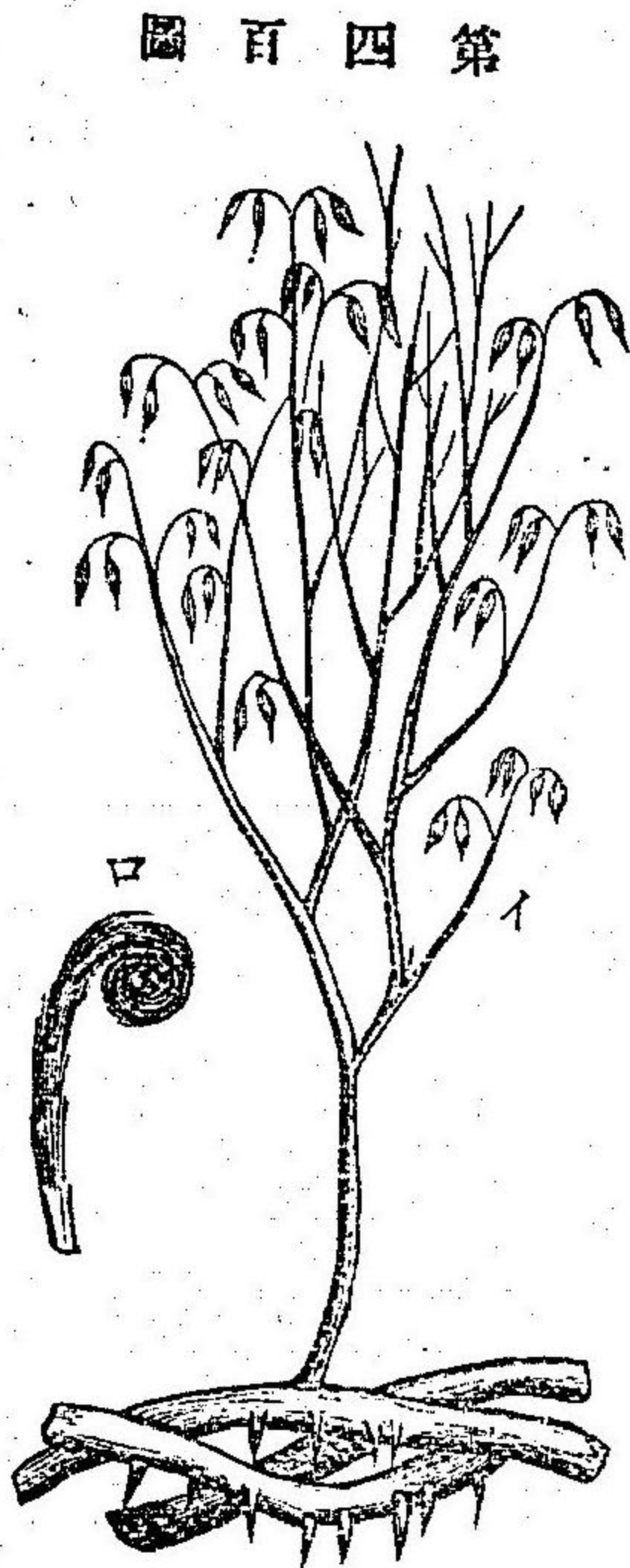
- 一、同孢子類 *Isosporae*
- 二、異孢子類 *Heterosporae*

○第一目 同孢子類 *Isosporae*

現世界ノ石松ヲ含ム部類ニシテ孢子ハ單ニ一種アリ又莖脚ニハ副冠 *Ligula* ト稱スル膜ヲ欠如ス

●石松科 *Lycopodiaceae* 莖ハ概テ匍匐シ根ハ頗ル大ニシテ二又狀ヲナス葉ハ細長ニシテ螺旋或ハ環狀ニ密生ス結實ハ穗狀ナリ○ぶしろふゐ

(イ)ぶしろふゐさん、ぶりんせつぶす結實ノ狀加奈陀泥盆(復舊縮圖)ロ(全)盤旋狀ノ新枝



どん *Psilophyton* (第四百圖) 巨大ナル木本ノ植物ニシテ葉ハ極メテ小ナルカ又ハ不完全ニシテ裸莖ニハ螺旋狀ニ附着シテ其數甚タ多シト雖モ實莖ニハ其配

置疎ナルカ又ハ全然欠如セリ新枝ハ其頂羊齒ノ如ク盤旋狀 *Ocirinate* ヲ呈ス根莖アリ結實ハ卵狀ノ裸子囊ヨリ成リ概テ側生或ハ頂生ノ小梗 *Pedicele* ニ兩々對ヲナシテ附着セリ歐米ノ泥盆系ニ産ス○石松 *Lycopodium* (*Lycopodites*) 石炭乃至現世ニ産ス

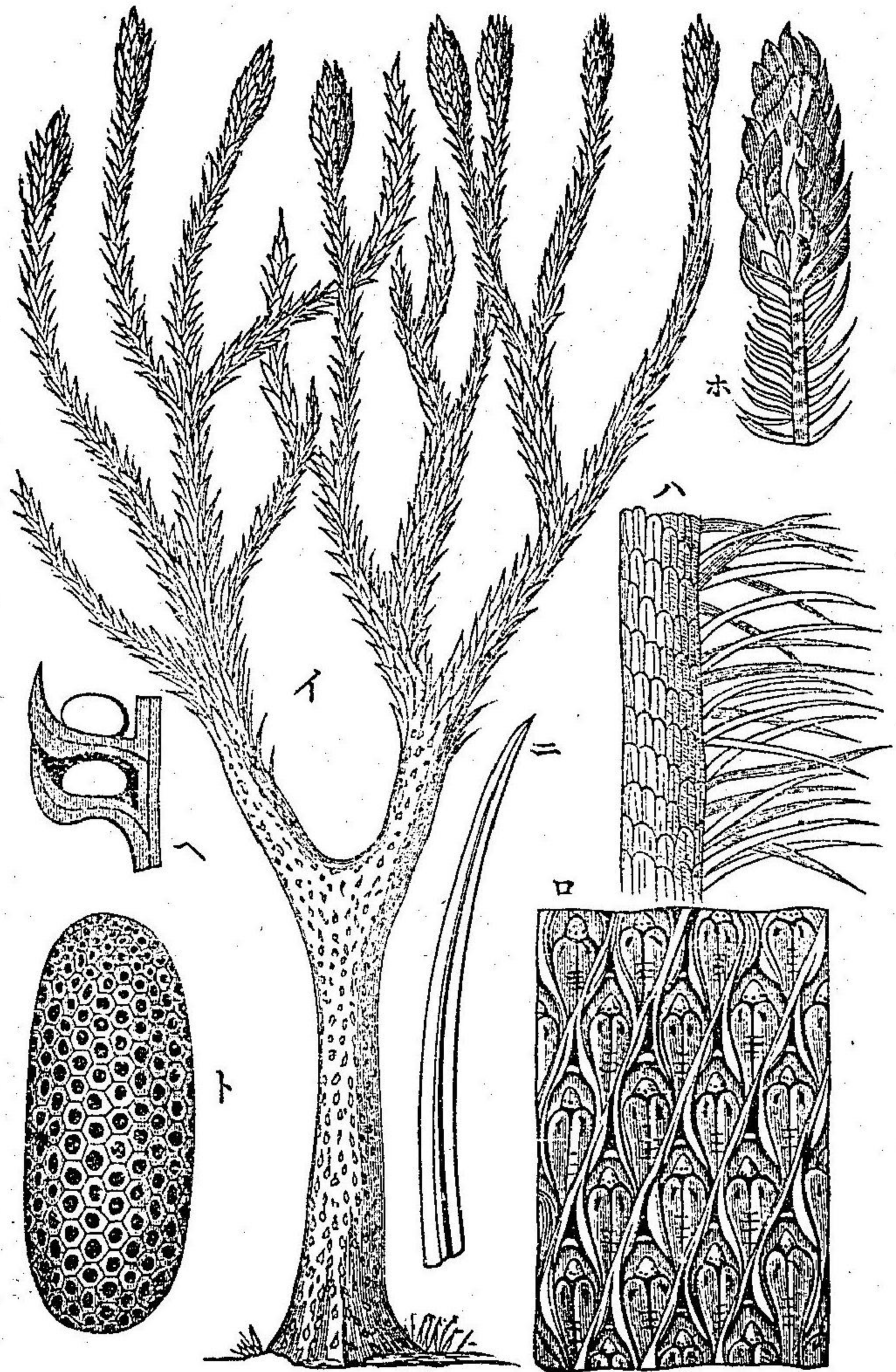
○第二目 異孢子類 *Heterosporae*

孢子ニ大小ノ二種アリ葉脚ニハ副冠ヲ具フ

●卷柏科 *Selaginellae* 莖概予細ク一個面ニ於テ枝條ヲ發ス葉ハ廣披針狀或ハ圓形ヲナシ大小ノ二種アルヲ常トス結實ノ狀態ハ穗ノ如キカ又ハ裸枝ニ似タリ○卷柏 *Selaginella* 石炭乃至現世ニ産ス

●鱗木科 *Lepidodendrea* 木本ノ植物ニシテ莖ハ數回二又狀ニ分岐シ葉ハ針狀ニシテ單脈ヲ有シ菱形ヲ呈シ稍々膨大セル葉枕ノ上端ヨリ生ス而テ其脫葉スルヤ跡ニ橫菱形ノ痕ヲ遺ス果實ハ毬狀ヲナシ莖頂若クハ莖側ヨリ出デ大小二種ノ孢子ヲ包藏ス新枝ハ中ニ心孔 *Pith-cavity* ヲ具ヘ之ヲ圍ムニ梯紋ノ組織アリ○鱗木 *Lepidodendron* (第四百一圖) 本科ノ主屬ニシテ葉枕 *Cushion* ハ縱ニ紡錘的菱形ヲ有シ之ヲ掩フニ上皮アリ上皮ノ正中ニハ一條ノ縱稜アレモ其剝脫セシ跡ニハ縱溝ヲ存シ葉枕ヲ左右兩半ニ分テリ縱溝ノ上ニハ許多ノ橫皺アリテ兩半ノ葉枕ノ上方ニハ各々一個ノ小瘤アリ葉枕ノ上部ニハ又不等邊方形ノ葉痕アリテ其下半ニハ三個ノ小瘤ヲ具フ泥盆石炭ノ兩系ニ産スレモ殊ニ石

圖一四第

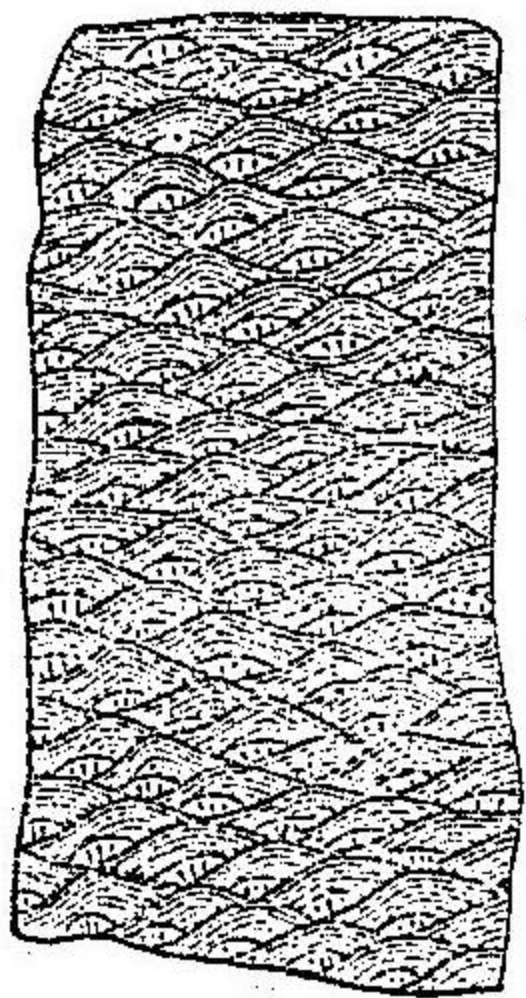


(イ) 鱗木れびびでんごらんノ復舊縮圖(ロ) 莖面(ハ) 莖片及葉(ニ) 葉枕(ホ) 葉枕(ヘ) 葉枕ノ二葉及子葉(麻大)
(ト) れびびでんごらんノ復舊縮圖(ロ) 莖面(ハ) 莖片及葉(ニ) 葉枕(ホ) 葉枕(ヘ) 葉枕ノ二葉及子葉(麻大)

炭系ニ多シれびとすとろぶす Lepidostrobus (第四百一圖ト)ハ鱗木ノ果實ニ、はるにや Halonia ハ其果實ヲ着ケタル枝條ニ、くのりや Knoria ハ其劍

れびととろいよす、らりしぬす
(縮圖)歐洲石炭

圖二百四第



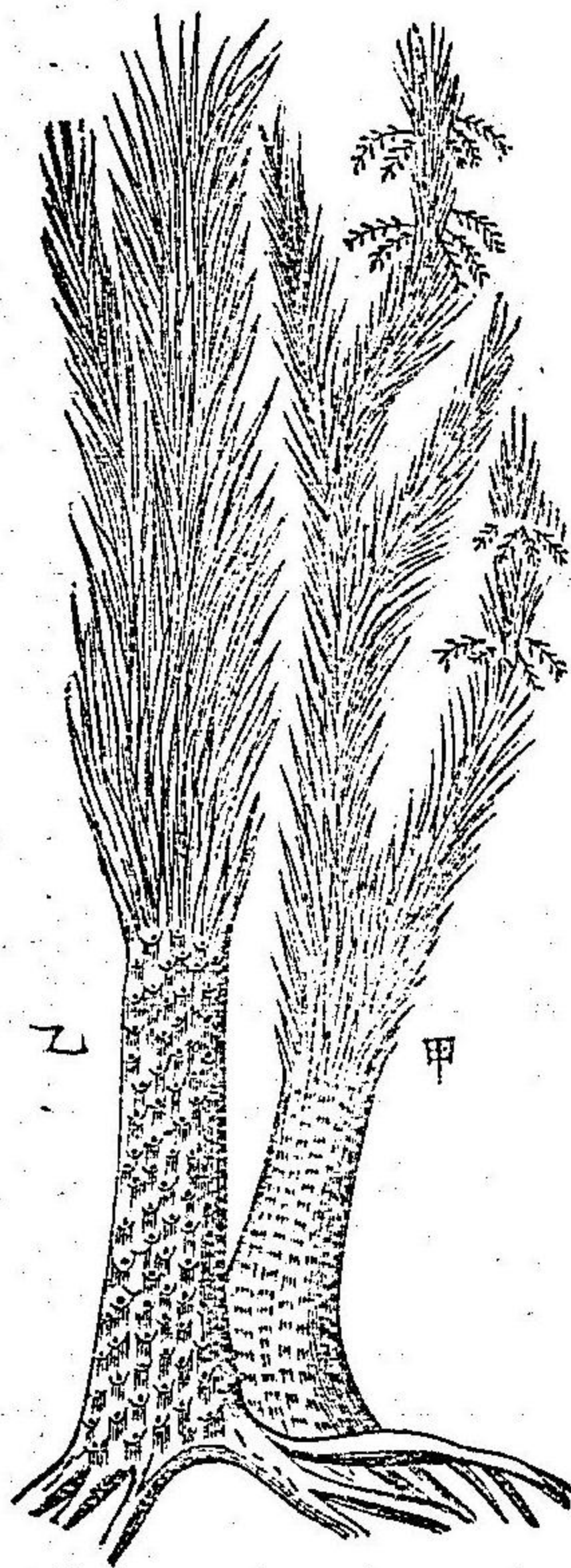
皮セラレタル幹莖ニ命セシ稱呼ニ外ナラザルナリ○れびととろいよす Lepidophlois (第四百二圖)葉枕横菱形ヲ呈シ其下方ニ又同形ノ葉痕ヲ存ス石炭ノ産ナリ

● 水韭科 Isoetes 燈心草ノ如キ水生或ハ陸生

(甲)封印木しらりや、へくさこな(歐洲石炭)自然大(乙)しらりや、ぶららち(歐洲石炭)縮圖(丙)痕木すぢぐまりや、ふぬとろいです(獨逸石炭)縮圖
(以上加奈陀石炭産復舊縮圖)

或ハ兩生ノ植物

圖三百四第



ニシテ莖ハ甚ダ短ク且ツ太ク枝條ヲ有セズシテ其頂ニ把狀ノ裸葉及ビ實葉ヲ出

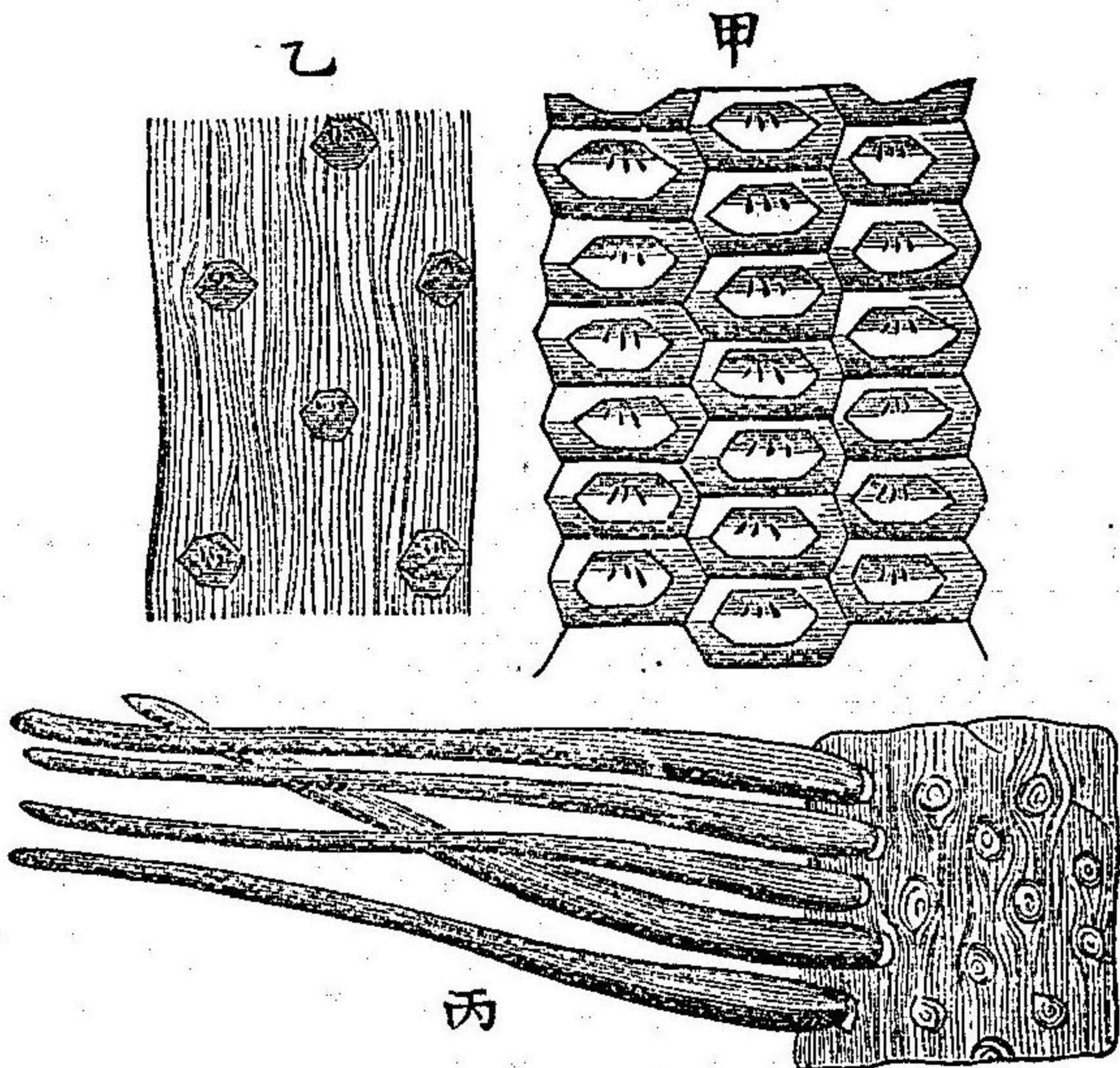
セリ○水韭 Isoetes 現今凡ソ五十種ヲ産スル屬ニシテ化石ハ第三紀ニ

出ヅ

● 封印木科 Sigillarieae 巨大ノ木

本植物ニシテ莖ハ直立圓筒狀ヲナシ其面ニハ往々縱溝ヲ具ヘ且ツ單一ナルカ又ハ其上端ノ邊ニテ兩三回分岐スルコトアリ葉ハ針形ニシテ半圓筒狀、三稜狀或ハ四稜狀ヲ呈シ其頂尖锐ナリ又其質ハ強剛ニシテ大ナル中央脉ヲ有シ輪狀或ハ螺旋狀ヲナシ莖ニ着ケリ葉痕ハ縦ニ列ヲナシ其面ニハ三個

圖 四 百 四 第



(甲)しらりや、へくさこな(歐洲石炭)自然大(乙)しらりや、ぶららち(歐洲石炭)縮圖(丙)痕木すぢぐまりや、ふぬとろいです(獨逸石炭)縮圖

ノ小痕ヲ存ス○封印木 *Sigillaria* (第四百三圖第四百四圖甲乙) 本科ノ主
屬ニシテ泥盆乃至二疊ニ産ス痕木 *Sigmaria* (第四百四圖丙) ト稱スル一
屬ハ封印木ノ根ニ外ナラザルナリ

◎顯花植物 PHANEROGAMAE

●第四門 裸子植物 GYMNOSPERMAE

顯花植物ニシテ胚珠 Ovule ハ子室 Ovary 内ニ在ラズシテ裸出ス故ニ花
粉 Pollen ハ其上ニ落チ直接ニ授精ヲ遂ク四綱アリ

- 一、蘇鐵類 Cycadaceae
- 二、胡留陀木類 Coniferales
- 三、松柏類 Coniferae
- 四、麻黃類 Gnetaceae

◎第一綱 蘇鐵類 CYCADACEAE

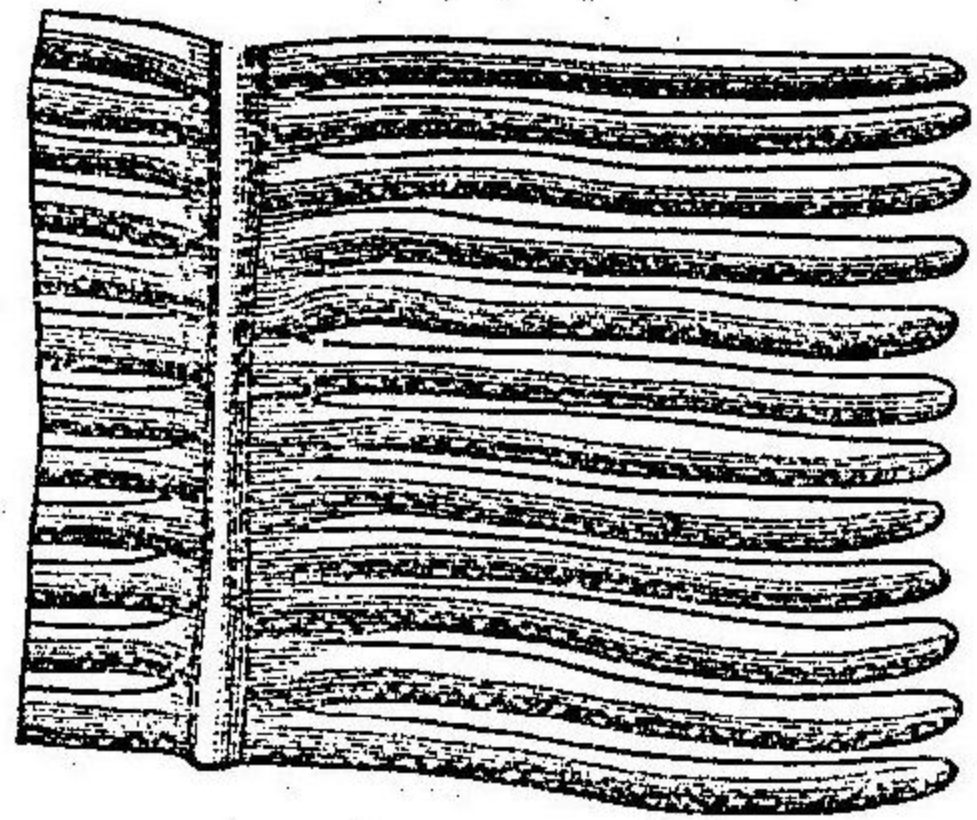
現生ノ蘇鐵類ハ亞細亞及ヒ亞米利加ノ温和ナル地方并ニ南亞弗利加
及ヒ濠洲ニ産シ其觀丈低キ棕櫚ニ似テ莖ハ短ク枝條ヲ欠キ且ツ往々
二又ニ岐レ其面ニハ葉痕ヲ存セリ葉ハ冠狀ヲナシ僅ニ一屬ノ再羽狀
ヲ呈スルモノヲ除キ他ハ皆單羽狀ナリ而テ其質ハ強剛ニシテ其開發
セザル初メハ羊齒ニ似テ概テ盤旋狀 Circinate ニ捲曲セリ
化石産ノ蘇鐵類ハ現生ノモノニ比シ平均小ニシテ葉質モ時ニ頗ル薄
キコトアリ

本類ノ化石ハ其數頗ル多シト雖モ單ニ葉形或ハ果實ノミニ依リ命名
セラレタルモノ十中ノ八九ニ居ル故ニ之ヲ目科ニ分チ難シ乃チ左ノ
如キ區別ヲ立テ之ヲ記述スベシ

- 一、葉形ニ基キシ諸屬
- 二、莖幹ニ基キシ諸屬
- 三、結實ニ基キシ諸屬

〇第一、葉形ニ基キシ諸屬

〇しかぢてす *Oreadites* (第四百五圖) 現生蘇鐵 *Oryas* (第四百六圖) 葉ニ類
しかぢてす、れくたんくら
りす(ルキセンブルク黒條
羅)自然大



圖五四百第

邦ニモ數種ヲ出ス〇さみてす *Zamiites* 羽片ハ無柄ニシテ形チハ披針狀
ヲナシ葉柄ノ上面ニ附着セリ葉質ハ強剛ニシテ脈ハ單一ナルモノト
分岐セルモノトアリテ羽片ノ中央ニ在ルモノハ相併行シ側方ニアル

セルモノニシテ羽片ハ細長ク針狀ヲナシ葉柄ニ
直角ヲナシ附着ス脈ハ單一ナリ石炭、白堊ノ間ニ
産ス〇ぼとさみてす *Podozamites* (第四百七圖) 葉小
ニシテ莖細ク羽片ハ多少相離レテ互生シ其形チ
ハ針狀、披針狀乃至卵狀ニシテ多少上方ニ向フ羽
片ニハ又各、短柄アリ脈ハ單一ニシテ數條相併行
シテ羽片ヲ縱ニ貫ケリ葉質薄シ中生界ニ産シ本

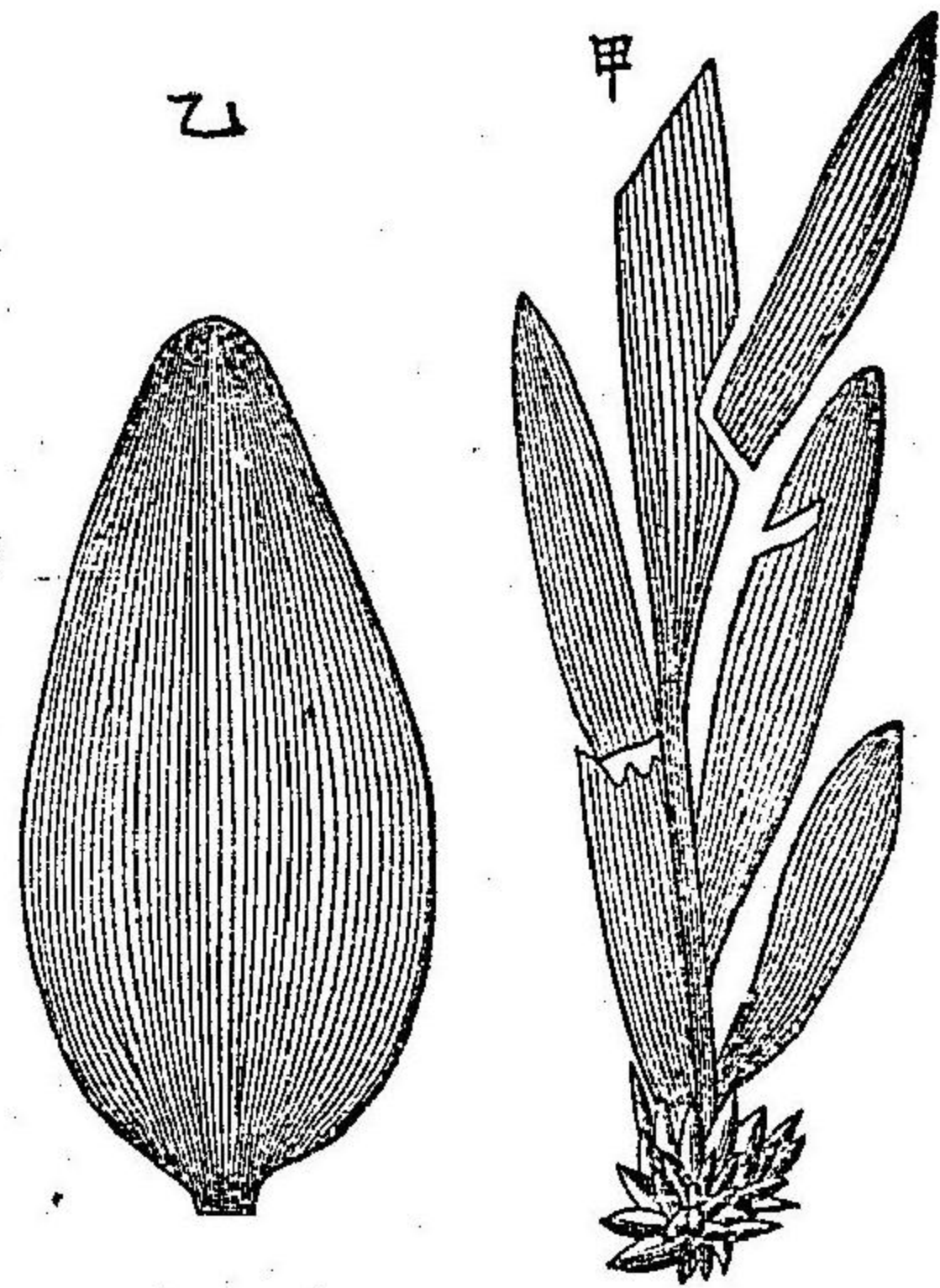
圖六百四第



現生蘇鐵しかぢてす(れくたんくら) (日本産縮圖) (イ) 實葉

モノハ多少開出ス三疊
中新ノ間ニ産ス〇さみ
よふゐるむ *Zamiophyllum*
(第四百八圖) 前屬ニ似テ
羽片ノ根部稍々緊縮セ
リ脈ハ皆相併行ス白堊
ノ産ニシテ本邦ニ二種
ヲ出ス〇ぐろつろさみ
てす *Glossozamites* 葉ハ多
少大ニシテ長ク羽片ハ
葉柄前面ニ附着シ卵形
或ハ針形ナリ脈ハ數多
ク單一ナルアリ分岐セ

圖七百四第



(甲)ほごさみてす、ちんしよらたす(獨逸三疊乙)ほごさみてす、らいにい(加賀侏羅)以上自然大

ルアリ而テ其方向ハ縁邊ニ向ヒ開
發ス白堊ノ産ナリ○おとさみてす
Otozarnites 葉小ニシテ針狀乃至卵狀
ヲナシ羽片ハ葉柄ノ前面ニ概ネ密
生シ其形チ種々ナレ其下端ハ急
ニ緊縮シテ不同心臓形ヲ呈セリ脉
ハ開發狀ナリ三疊ヨリ白堊ノ間ニ
産ス○ちおにてす *Dionites* (第四百

九圖葉頗ル大ニシテ羽片ハ葉柄ノ前面
ニ下端ノ全部ヲ以テ附着シ形チハ針狀
或ハ披針狀ニシテ上端尖リ脉ハ單一ニ
シテ皆相併行セリ三疊乃至白堊ニ産ス
○ぶてろふゐるむ *Pterophyllum* (第四百十

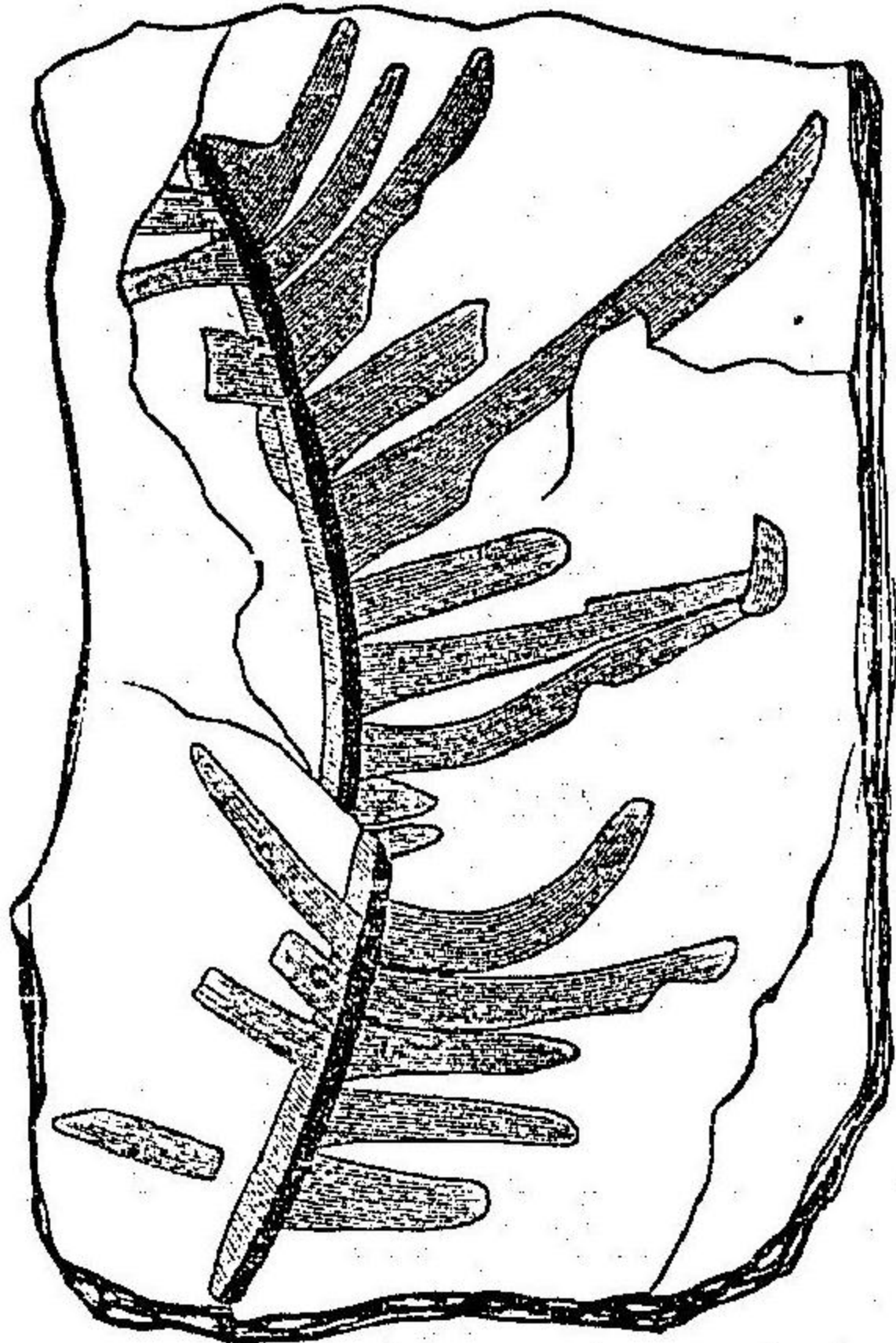
圖八百四第



さみふゐるむ、ぶきやれむ、變種あんぐ
すちふたりや(紀伊白堊)自然大

ちおにてす、こさい自然大(加賀侏羅)

圖九百四第

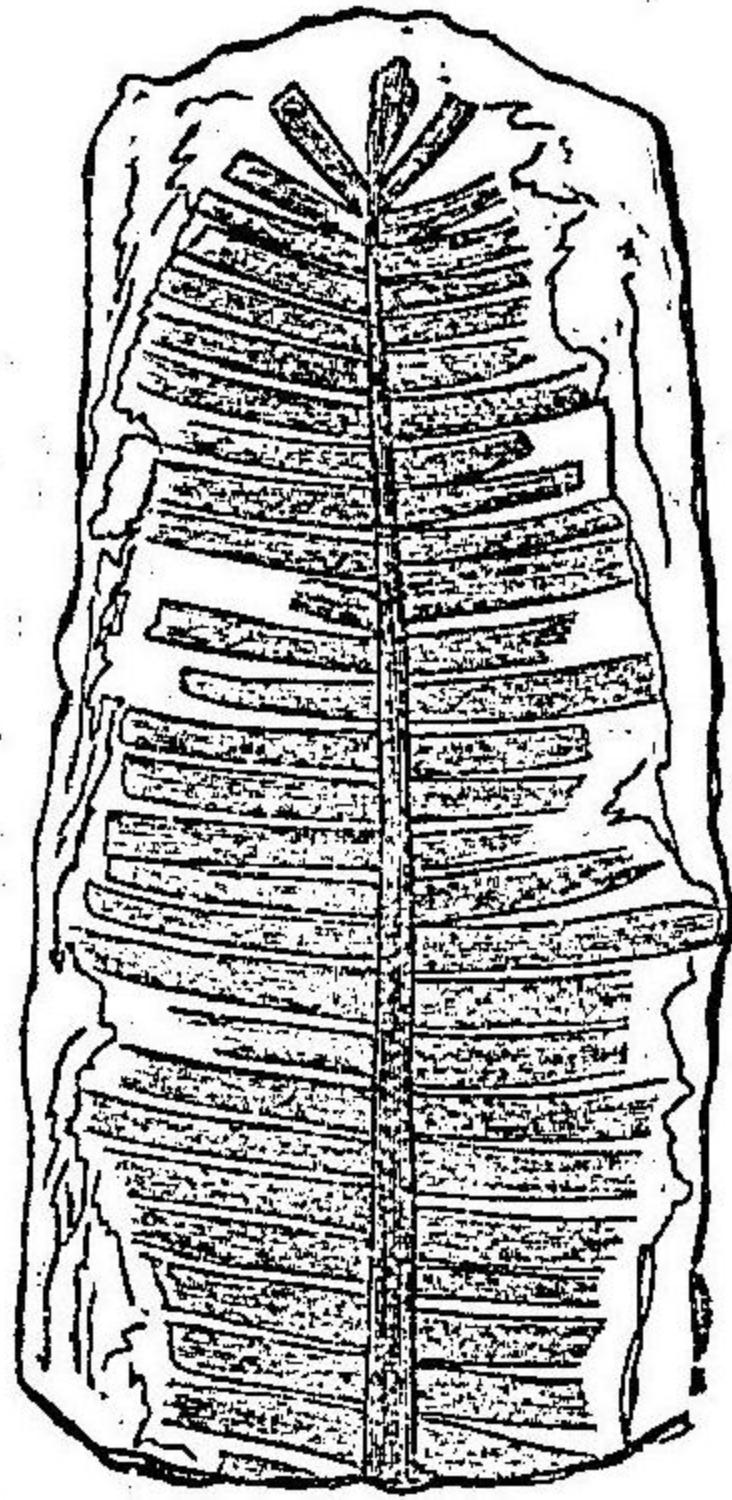


ぶてろふゐるむ、わげり(獨逸三疊縮圖)

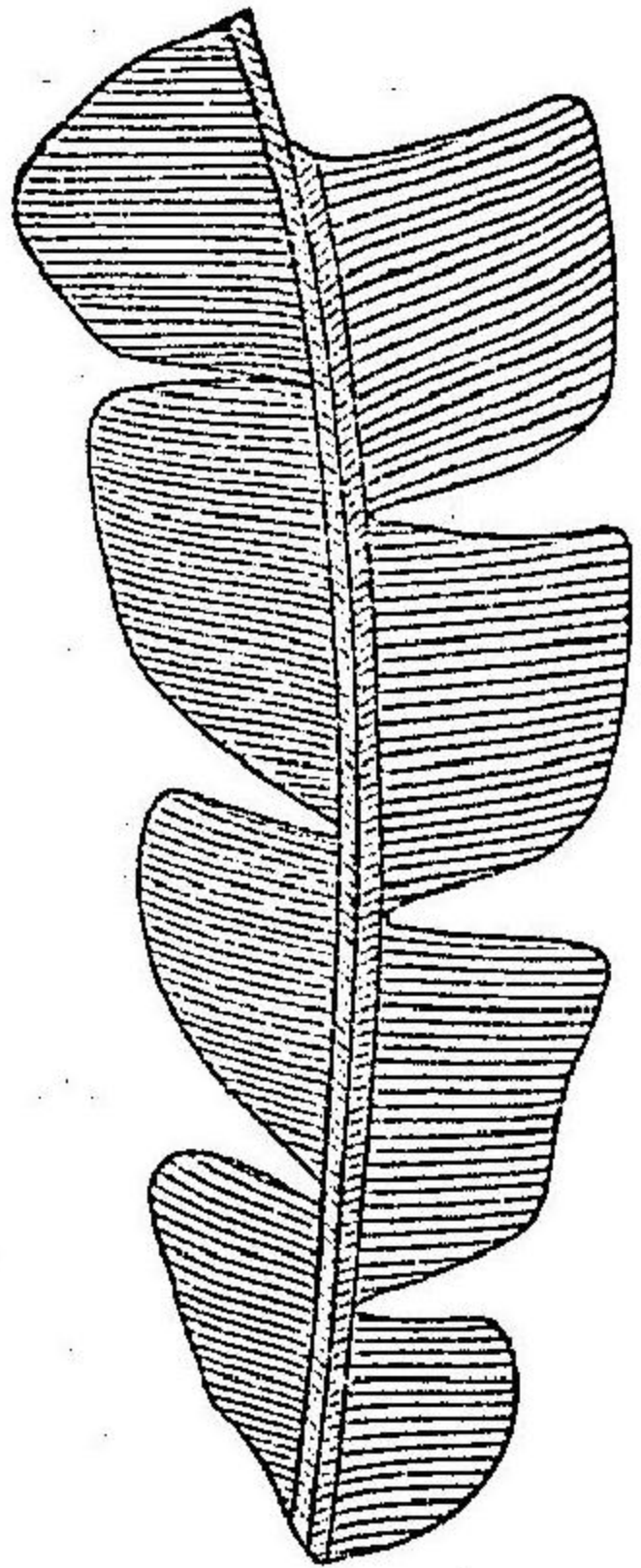
圖前屬ニ似タレモ羽片ハ葉柄
ノ側面ニ附着セリ石炭及ビ二
疊ニ多ク中生代ニモ亦産ス○
わのもごみてす *Anozarnites*
葉ハ葉柄ノ側面ニ附着シ形チ
ハ針狀或ハ帶狀ニシテ更ニ大
小不定ノ羽片ニ分裂スルヲ常
トス中生代ニ産ス○にるるに

にるるにや、せろち自然大(樺太中新)

圖十百四第



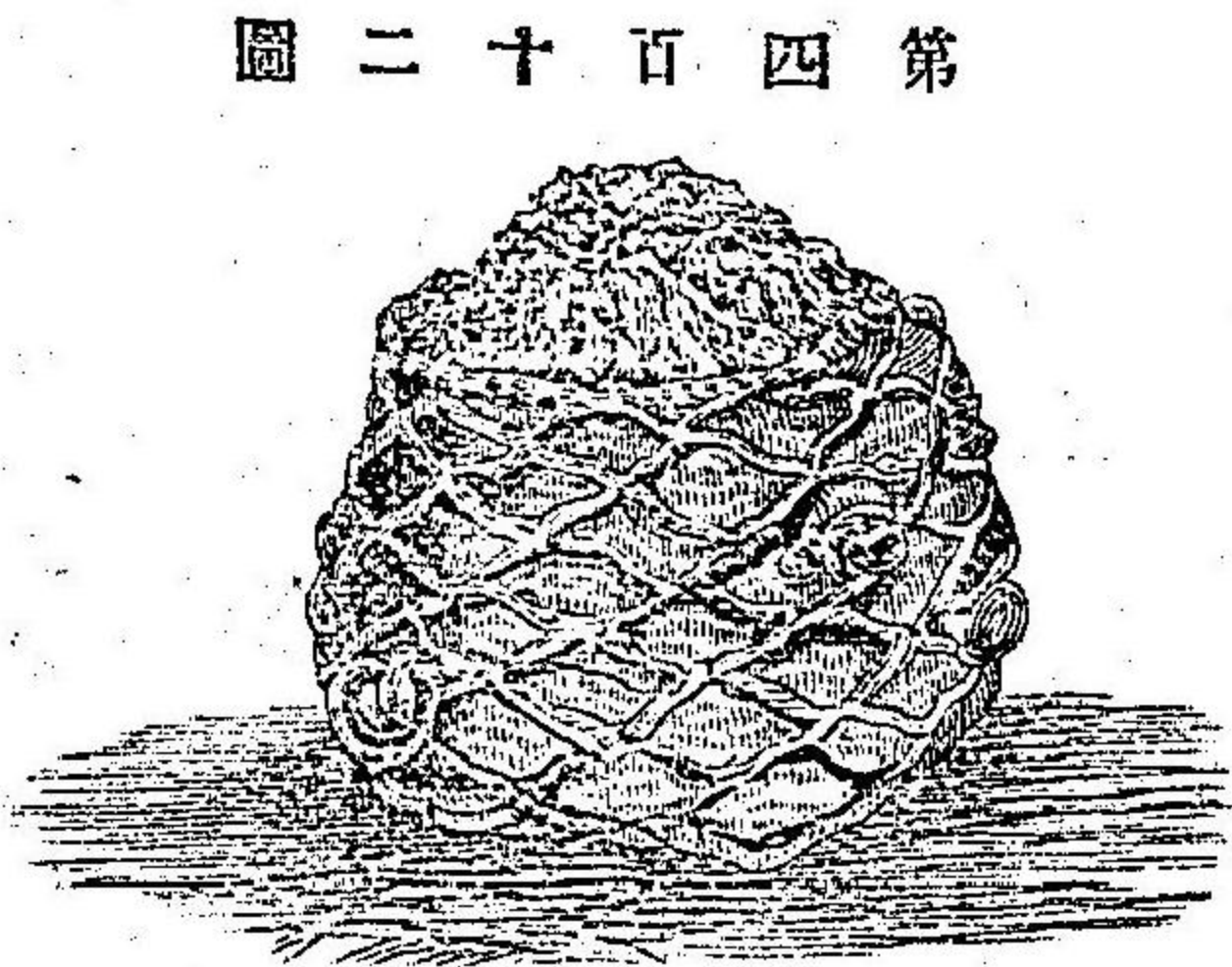
圖一十百四第



や Nilsonia (第四百十一圖) 葉ハ長橢圓狀或ハ帶狀ヲナシ葉柄ノ前面ニ附着ス而シテ罕ニハ完形ナルモ多クハ大小不定ノ羽片ニ分裂セリ中生代ニ多ク罕ニハ第三紀ニ産ス○ふちろざみてす Ptilozamites (三疊)○くてのふるも Ctenophyllum (侏羅)

○第二、莖幹ニ基キシ諸屬

蘇鐵科ノ莖幹ノ化石セシモノハ其數決テ少カラズ侏羅ノぼるばぼらうむ Bolbopodium しりんぼるばぼらうむ Cylindropodium 文んてりや Mantellia (第四百十二圖)等ハ孰レモ其莖短キモノニシテ全系及ヒ白堊ノふるつとにや Fittonia、ふくらんぢや Bucklandia 等ハ其莖數米ニ達スルモノナリ



第四百二十圖

まんてりや、
ふちろざ、
まてりや、
おらかふ、
おめらふ、
國英、
侏羅、
維

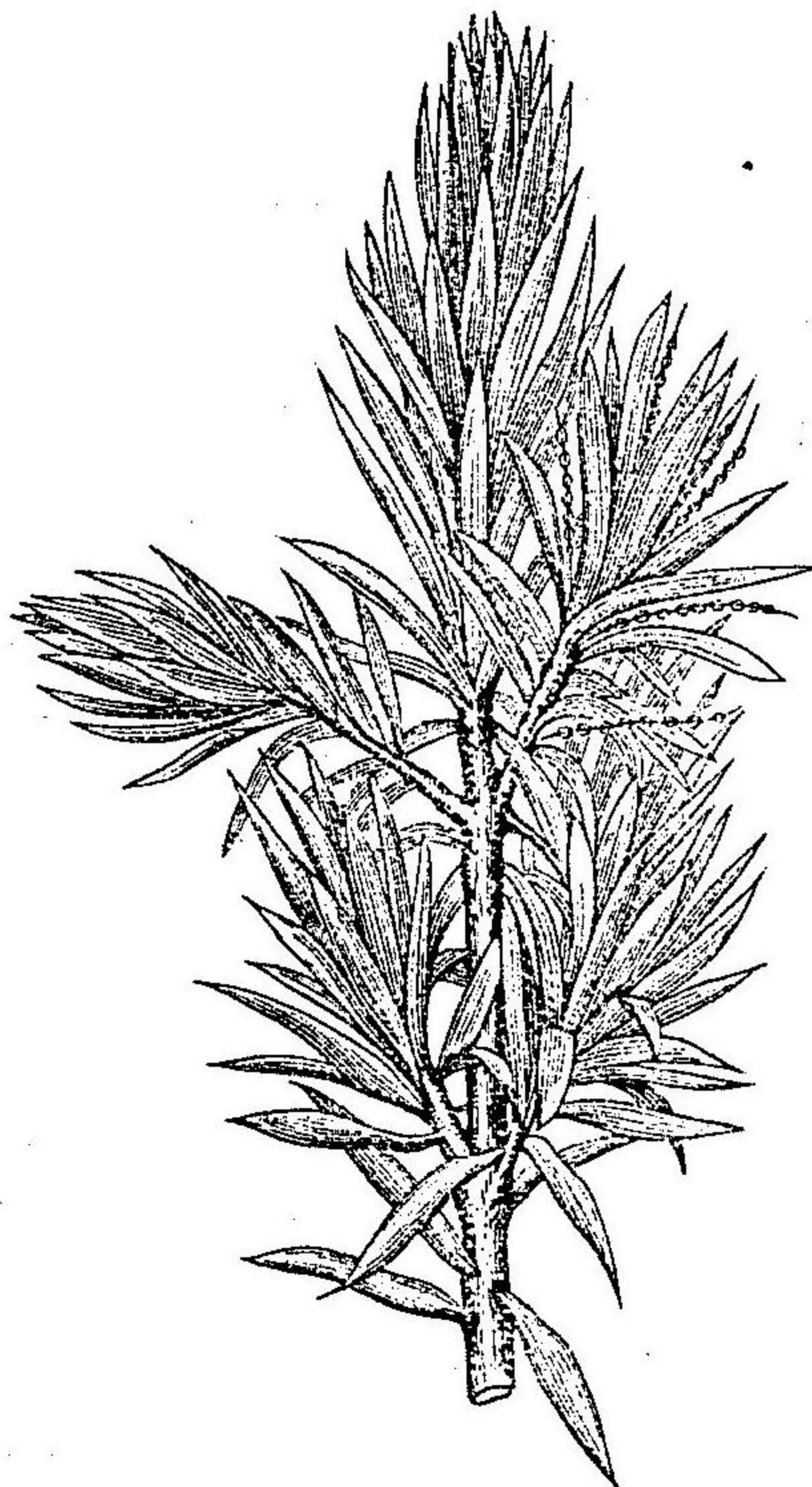
○第二、結實ニ基キシ諸屬

しかどすばぢつくす Cycadospadix トハ侏羅及ヒ白堊ニ産スル現今ノ蘇鐵 Cycas ニ酷似セル植物ノ心皮 Carpel ノ化石ニシテざみやすとろふす Nanioctopus 及ヒベめにや Beania ハ侏羅乃至白堊ニ産スル蘇鐵科ノ毬果ナリ又しかでおすべるまむ Cycadespernum トハ林檎ノ種子乃至梅果ノ大サヲ有スル一種ノ蘇鐵科ノ種子ニシテ三疊ヨリ白堊ノ間ニ時々産出ス

○第二網 胡留陀木類 **CORDAITAE**

本類ハ古生代ノ産ニシテ其丈ケ三十乃至四十米ニ達スル木本植物ナリ葉ハ針狀、披針狀或ハ篋狀ヲナシテ莖面ニ輪生シ脈ハ細クシテ互ニ相併走ス、花ハ雌雄ノ葉莖花 Catkin ヨリ成リ其狀長キ總花 Raceme ノ如シ本類ハ其雄花ノ形狀ニ於テハ現今ノ銀杏ニ似、雌花ノ形狀ニ於テハ

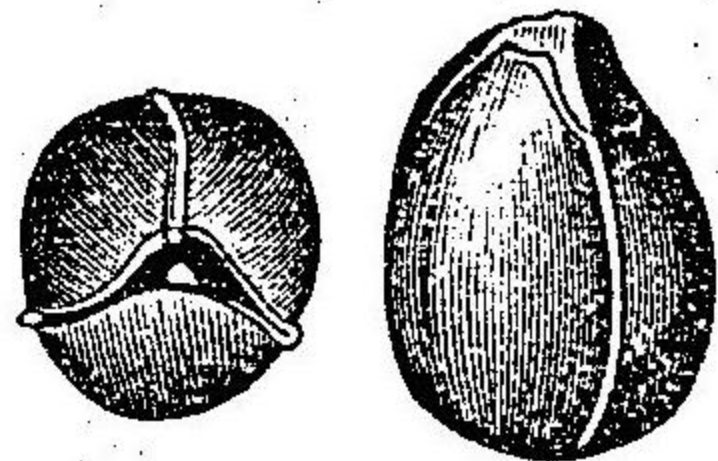
圖 三 十 百 四 第



胡留陀木ノ一種復舊圖(佛國石炭)

蘇鉄科ニ似木質ノ構造ニ於テハ眞ノ松柏科ト異ナルナシ故ニ本類ハ蘇鉄松柏ノ間性ヲ具フルモノト云フベシ主屬ハ胡留陀木 Cordaites (第四百十

圖 四 十 百 四 第



さりののかるぶす
いはるきんりに英
國石炭自然大

三圖ナリ志留里亞ニ現ハレ石炭ニ尤モ盛ニ二疊ニ至リ死滅スかるばりたす Carpolithus とりこのかるぶす Tri- gonocarpus (第四百十四圖)らぶどかるぶす Rhabdocarpus 等ノ名アル石炭紀産ノ果實ハ蓋シ胡留陀木ニ屬スルモノナラン

◎第三綱 松柏類 CONIFERAE

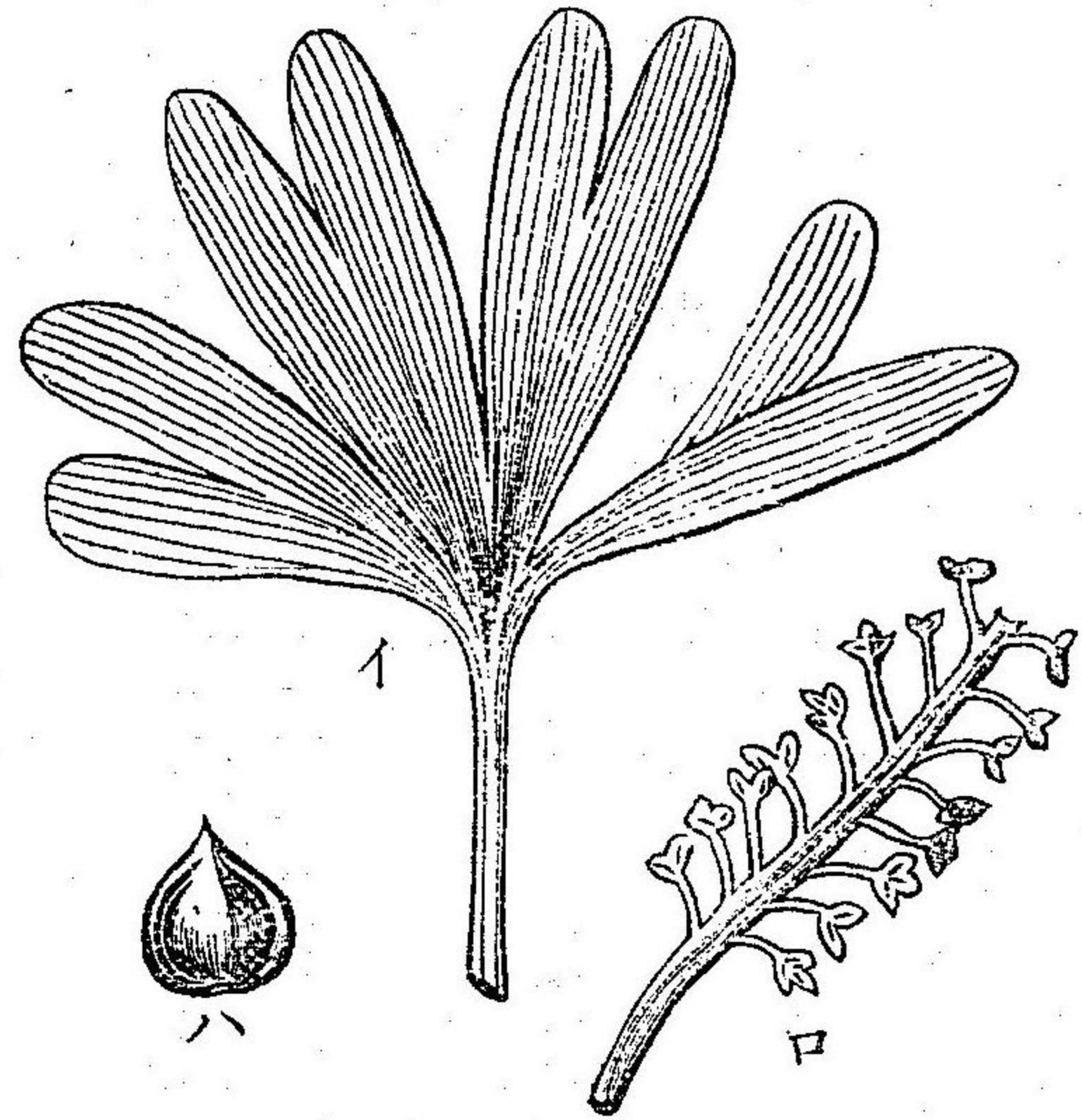
本類ハ松 Pinus 樅 Abies 羅漢松 Podocarpus 公孫樹 Ginkgo 等ヲ含ムモノニシテ喬木或ハ灌木狀ノ植物ナリ主莖ハ概ネ強大ニシテ直立シ之レヨリ互生對生或ハ輪生ノ枝ヲ出シ枝ハ又同様ノ第二枝ヲ出シ斯クノ如クスルコト數回ニ及ブガ故ニ植物全体ノ形狀ハ多少規律正シキ圓錐トナル葉ハ概子針狀罕ニ披針狀或ハ扇狀ニシテ葉緣ヲ有スルカ又ハ鱗狀ニシテ無色或ハ褐色ナルカ若クハ又以上兩種ノ葉相混生スルコトアリ花ハ各々性ヲ異ニシ雌雄同株ナルコトアリ異株ナルコトアリ胚珠 Ovules ハ概子心皮上ニ存シ心皮ハ合シテ毬狀ノ花序 Inflorescence ヲ爲スモ罕ニハ又一小梢上ニ生スルコトアリ毬果ハ木質罕ニ漿果 Berry 狀ナリ數科アリ

●一位科 Taxaceae 胚珠ハ一小枝上單獨ニ又罕ニハ相合集シテ直生シ果

實ハ堅果ニシテ假種被 Arillus ト稱スル軟キ肉狀物ニ依リ包マル、コトアリ ○公孫樹(銀) Ginkgo (第四百十五圖) 現今日本及ビ支那ニ産スル

(イ) 公孫樹ぎんこ(うしびりかノ葉(ロ) 花)
(ハ) 果實(以上自然大) 西伯利亞侏羅産)

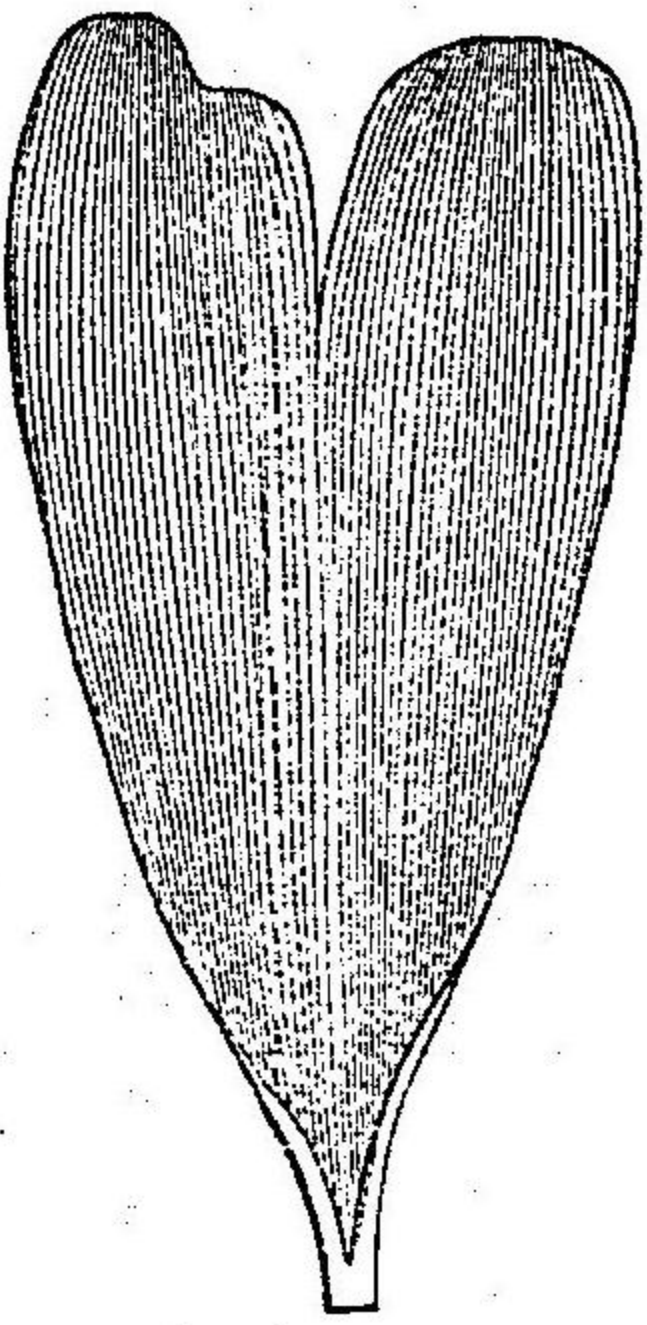
圖五十百四第



ク相併行シ前屬ト異ナリテ多クハ單一ナリ葉柄短シ ○ばねら Baiera

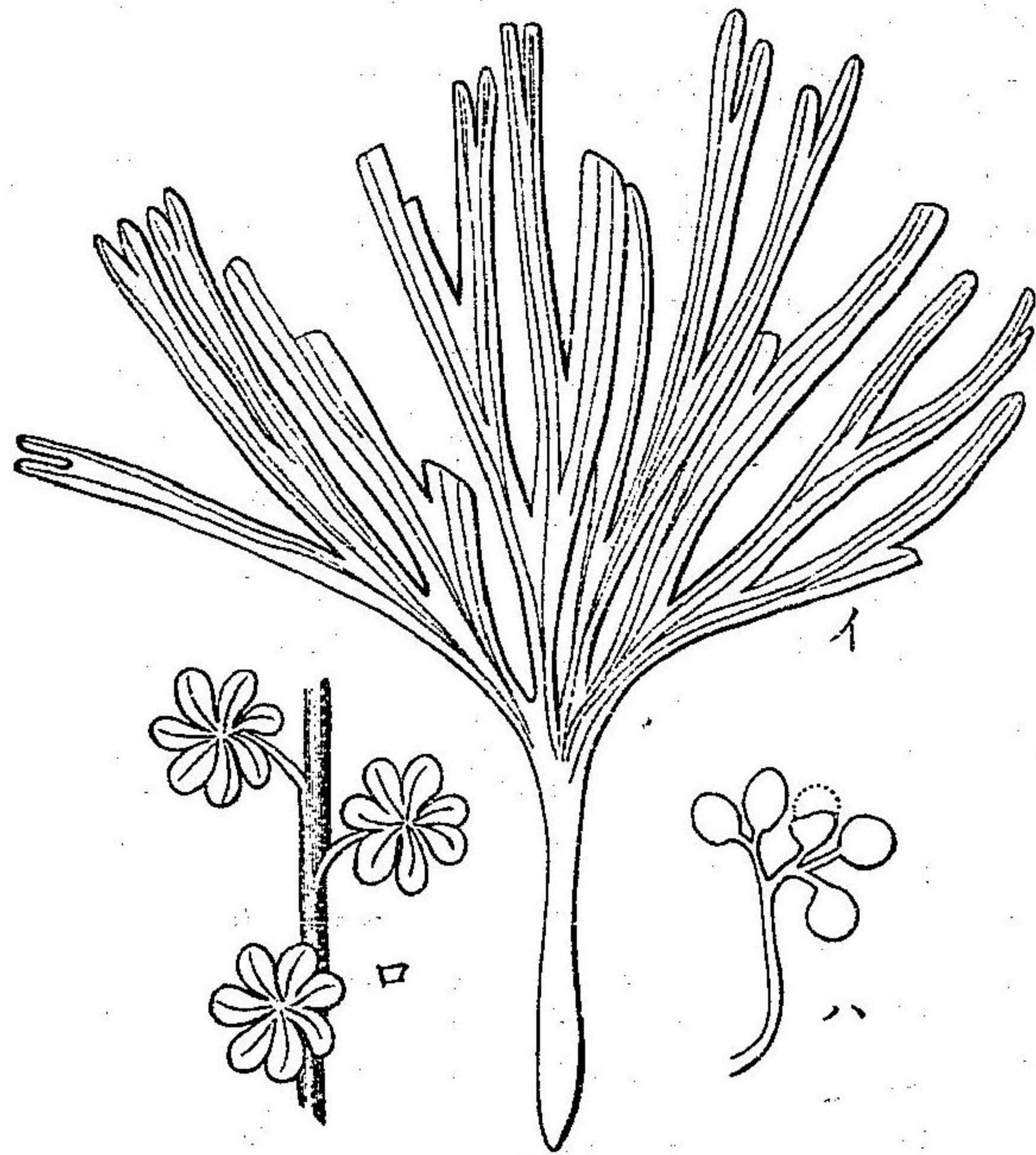
屬ニシテ葉ハ概テ數片ニ岐レタル扇形ヲナシ脈ハ相併行シテ數回分岐セリ既ニ二疊ニ現ハレ侏羅ニ至リ最モ隆盛ヲ極メ今ハ僅ニ一種ヲ存セリ ○ぎんこぢうむ Ginkgodium (第四百十六圖) 本邦侏羅ノ特産ニシテ葉ハ公孫樹ノ如ク廣カラズシテ披針形或ハ卵形ヲ呈シ卵形ノモノハ中央ニ於テ二片ニ裂クルヲ常トス脈ハ數多

圖六十百四第



ハ希ナリ雄花ニハ數多ノ螺盤狀ニ配列セル雄蕊のせい Ben アリテ雌花ハ一條ノ枝アル軸上ニ存セリ果實ハ梅果ニ似タリ二疊ヨリ白聖ノ間ニ産ス ○くせかのうすぢや Ozekawowskia (三) 疊及侏羅 ○ふるにこぶし

圖七十百四第

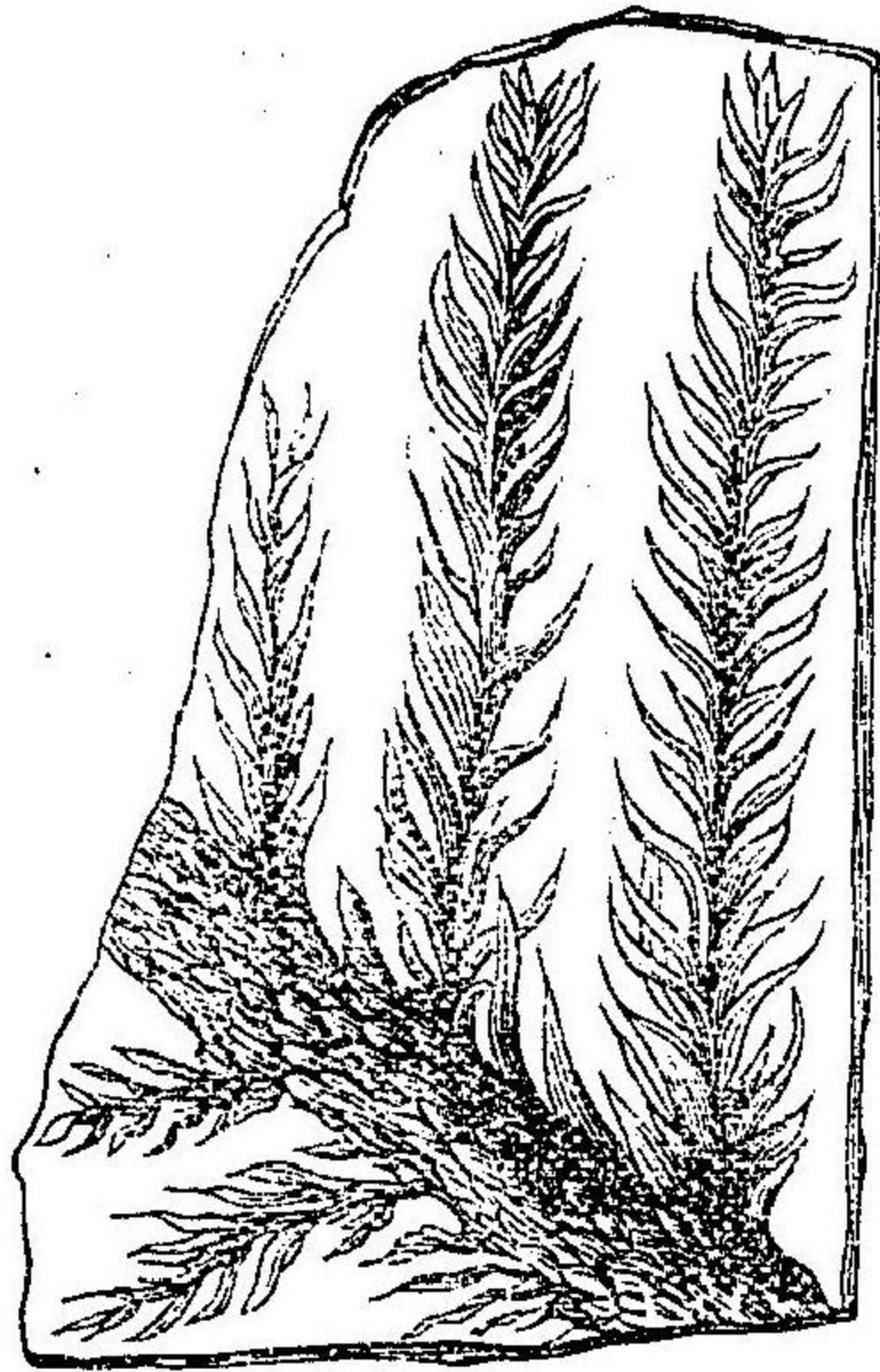


ぎんこぢうむ、なごるすち(加賀侏羅) 自然大 (第四百十七圖) 葉ハ扇狀ニシテ數多ノ細長キ帶狀片ニ分岐シ葉柄ハ長ク脈(ばねら、みゆんすてりやない葉(ロ) 雌花(ハ) 果實) 獨逸三疊 自然大

す Phoenicopsis (褐侏羅)

● わるきや科 *Walchiae* 側枝ハ稍々相離ンテ互生シ其面ニ螺旋狀ニ配列セル三稜ノ針狀葉ヲ生セリ而シテ主莖ハ直立シ其全面瓦覆狀ノ鱗狀葉ニ掩ハル果實ハ毬形ヲナセリ○わるきや *Walchia* (第四百十八圖)ハ主屬ナリ二疊ニ産ス○うるまにや *Dinania* (二疊)

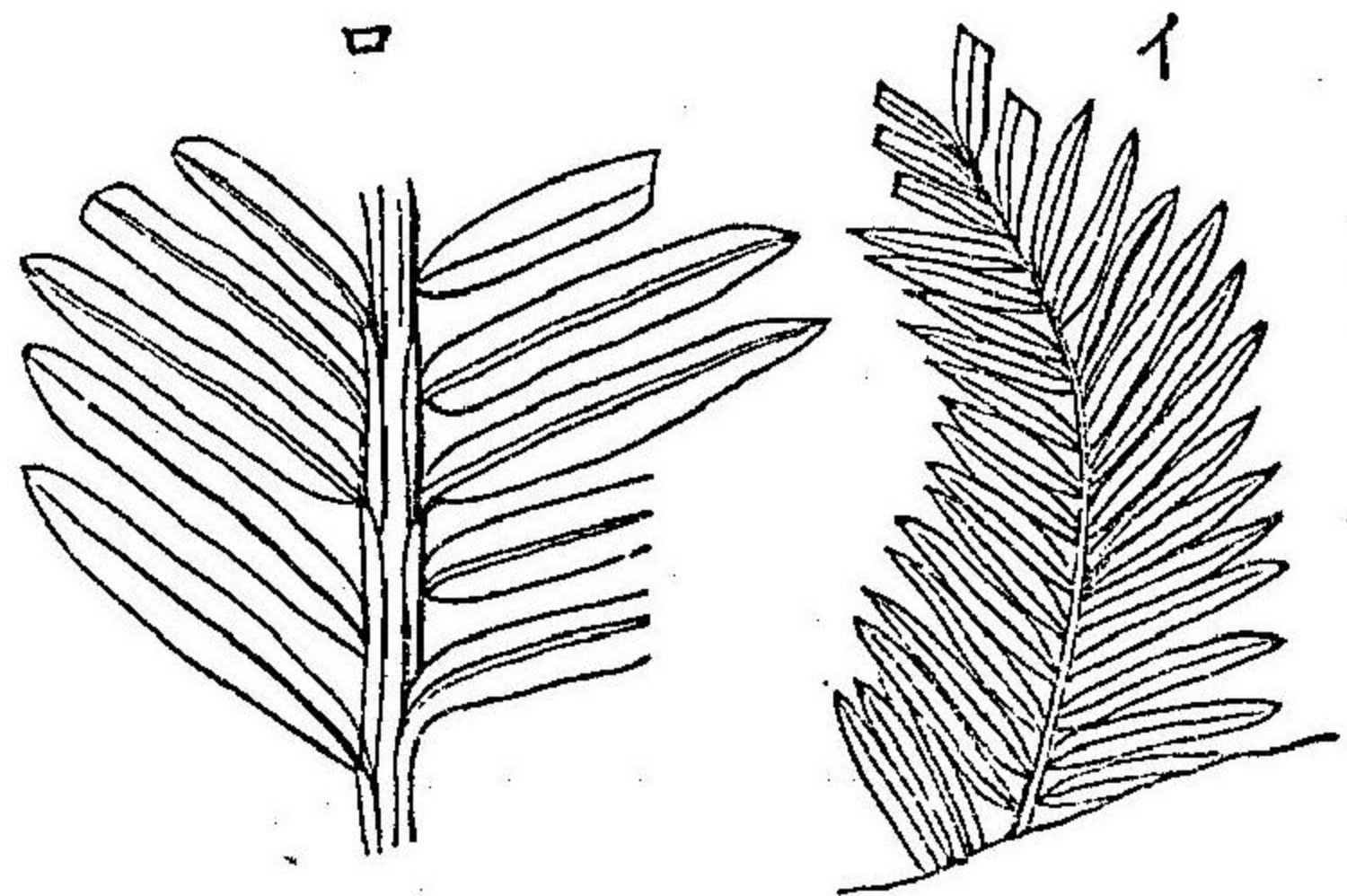
圖八十百第



● 水松科 *Taxodineae* 主枝ハ輪生シテ側枝ハ互生或ハ對生シ葉ハ螺旋狀ニ配列シテ小ニシテ短ク且ツ多少鱗狀ナルカ又ハ大ニシテ針狀或ハ披針狀ナリ○たくらうむ *Taxodium* (第四百十九圖)現今米國ニ二種ヲ存スル喬木ニシテ高サ時ニ四十米ニ及ビ葉ハ針狀ニシテ尖リ單脈ニシテ短柄ヲ具フ第三紀ニ盛ナ

テ側枝ハ互生或ハ對生シ葉ハ螺旋狀ニ配列シテ小ニシテ短ク且ツ多少鱗狀ナルカ又ハ大ニシテ針狀或ハ披針狀ナリ○たくらうむ *Taxodium* (第四百十九圖)現今米國ニ二種ヲ存スル喬木ニシテ高サ時ニ四十米ニ及ビ葉ハ針狀ニシテ尖リ單脈ニシテ短柄ヲ具フ第三紀ニ盛ナ

圖九十百四第

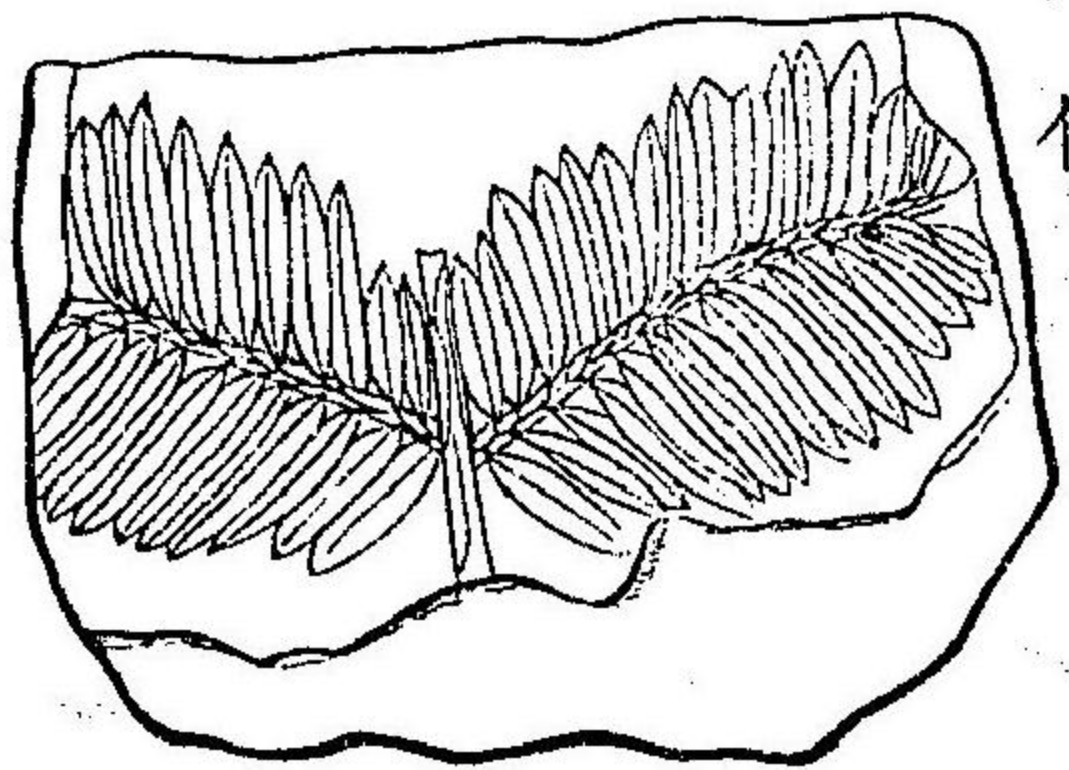
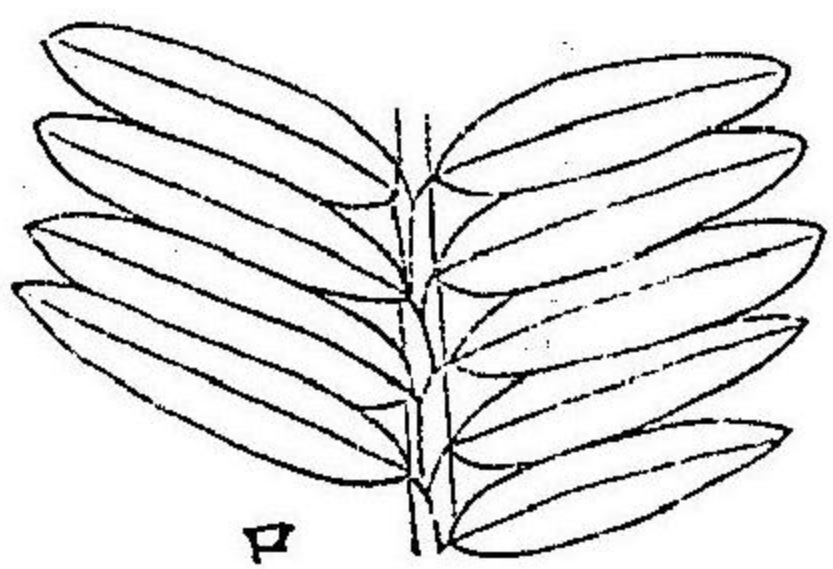


(イ)たくらうむ *Taxodium* (種小名) *ロ* *Walchia* (種小名) (權太中新) (ロ)同

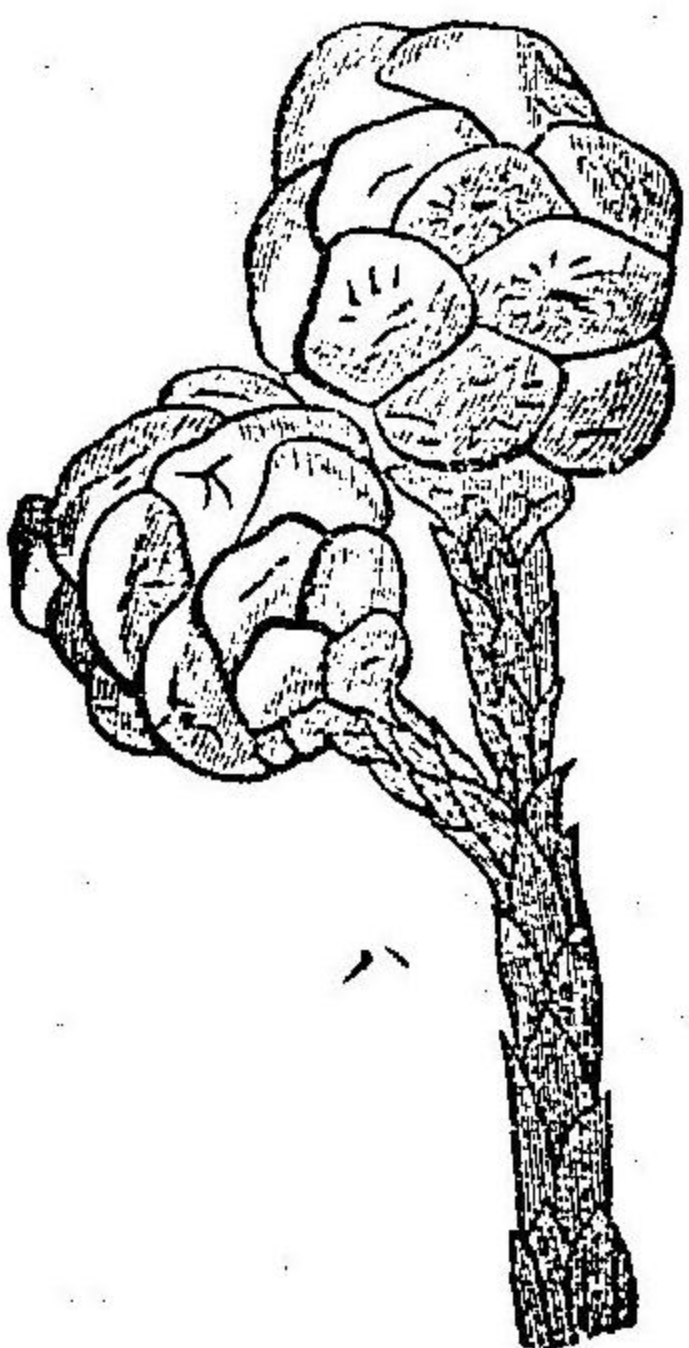
リ○せくおいや *Sequoia* (第四百二十圖)前屬ニ似タルモノニシテ高サ百米ニ及ブモノナリ現今ハ米國ニ産スレバ白堊及ビ第三紀ニハ歐亞ニ甚ダ多カリシ葉ノ形チハたくりちうむニ

似タルモ往々鎌狀ニ彎曲シ且ツ其莖ニ附着スル點ニ於テ稍異ナル所アリ○うるまにや *Volzia* (第四百二十一圖)

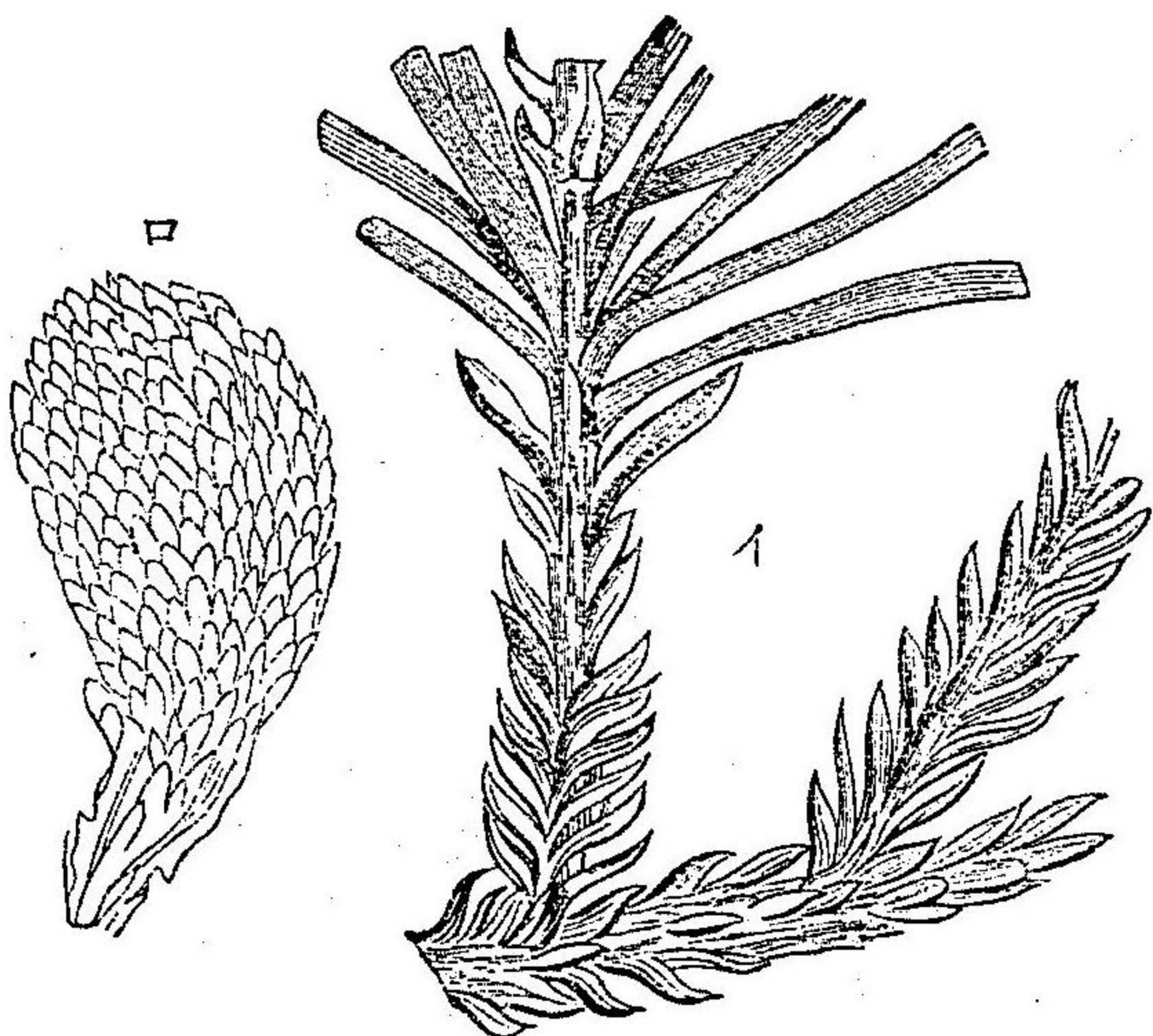
圖九十百四第



(イ)せくおいや *Sequoia* (種小名) *ロ* *Walchia* (種小名) (權太中新) (イ)せくおいや *Sequoia* (種小名) (英國漸新) 自然大



圖一十二百四第

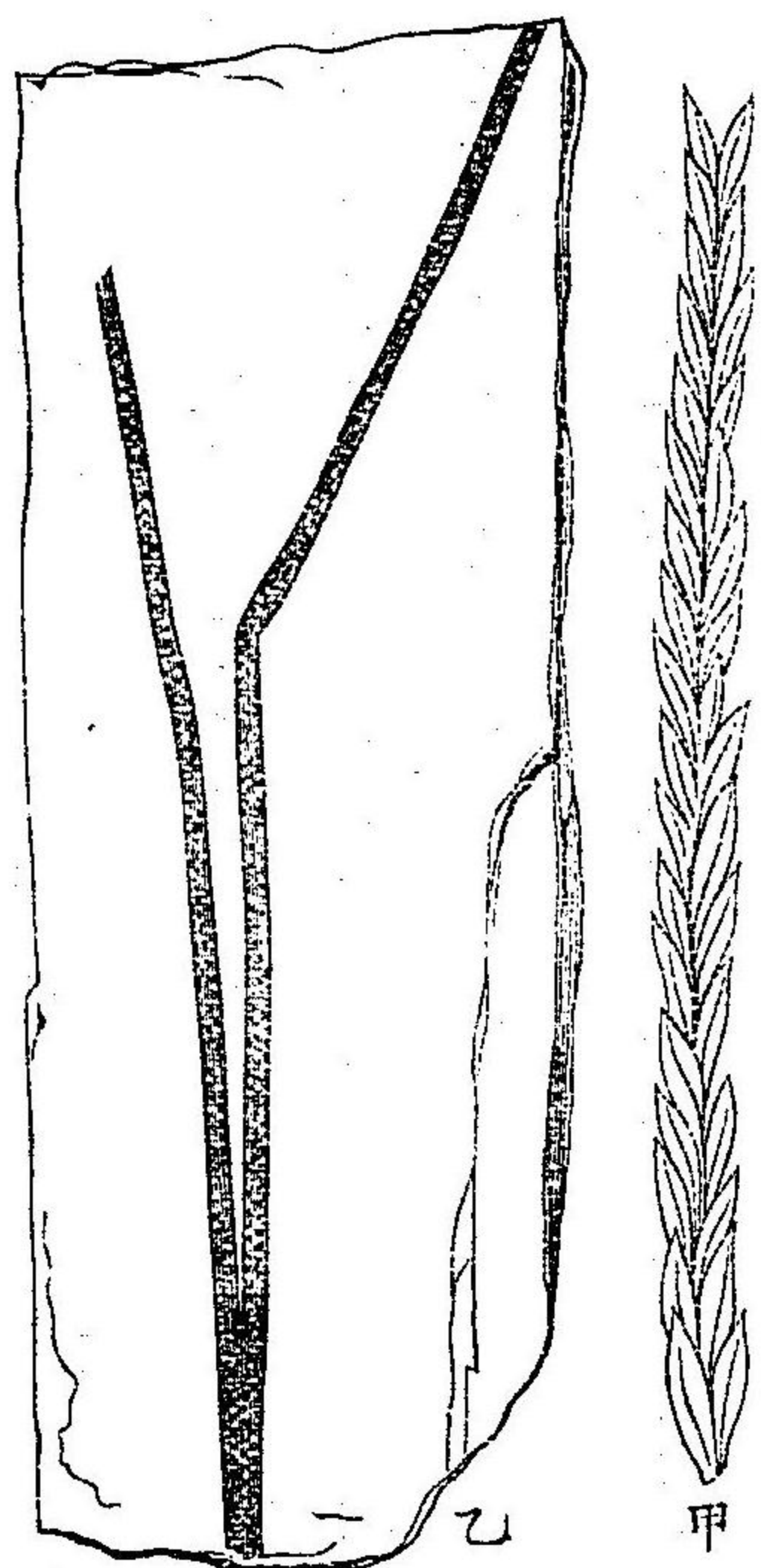


(イ)ウナラチヤ、へてろふら(ロ)同雄花
(獨逸三疊自然大)

巨大ノ喬木ニシテ葉ハ螺旋狀ニ配列シ枝ノ上部ニ於テハ長ク針狀ヲナシテ平ニ其下部ニ於テハ短クシテ四稜ヲ有スルカ又ハ上下兩部ノモノ共ニ同形ニシテ短ク且ツ四稜ヲ有セリ雄ハ短柄ヲ具ヘ螺旋狀ニ併ヒ且ツ瓦覆狀ノ卵形雄蕊ヨリ成リテ所謂葉莖花ヲ形リ毬果ハ多少長ク熟スルトキハ其木質鱗相反離スニ疊及ヒ三疊ニ産ス○しばりつしぢらむ *Cyparissidium* 枝條ハ細長ク

葉ハ螺旋狀ニ併ンテ瓦覆狀ニ重ナリ且ツ枝面ニ着生セリ三疊ヨリ白壁ノ間ニ出ツ○水松 *Glyptostrobus* 現今ハ支那ニ一種ヲ産スルノミナル

圖二十二百四第



(甲)ウナラチヤ、へてろふら(乙)松びぬす一種(羽後下檜内中新)自然大

二圖甲葉ハ短クシテ尖リ瓦覆狀ニ重ナリテ着生シ其背面ニ時ニ一條ノ縱稜ヲ具フルコトアリ三疊及ヒ侏羅ニ産ス○つうや *Pinus* 側柏檜等ノ類ニシテ化石ハ第

モ第三紀ニハ歐洲ニ甚タ盛ナリシ

●垂柳楯科 *Cupressineae* 葉ハ針狀或ハ鱗狀ニシテ胚珠ハ直生シ果實ハ

毬果或ハ核果ナリ○うゐつとんぐとにてす *Widdringtonites* (第四百廿

三紀ニ産ス

●樅科 *Abietineae* 葉ハ針狀ニシテ互生或ハ叢生シ胚珠ハ倒生シテ果實ハ毬果ナリ○松 *Pinus* (第四百廿二圖乙)葉ハ二條乃至五條ツ、叢生シ

横断面ハ半月或ハ三角形ナリ中生代ニ現ハレ今モ尙多シ○ぼりつし
や Palysia 葉ハ尖リ單脉ニシテ其着所下ニ延長セリ三疊及ヒ侏羅ニ産
ス

◎第四綱 麻黄類 GNETACEAE

灌木ニシテ枝條ハ綠色ヲ帯ヒ葉ハ互生シテ其形チ概ネ小ニ且鉅齒狀
ヲ呈セル鞘ノ如シ今日ノ麻黄 Ephedra 此ニ屬ス而シテ其化石ハ侏羅及
ヒ第三紀ヨリ記載セラレタリ

◎第五門 被子植物類 ANGIOSPERMAE

本類ハ植物界中最高等ノ發育ヲ呈スルモノニシテ胚珠及ヒ種子ハ子
室内ニアルヲ以テ花粉 Pollen ハ唯其柱頭 Stigma ニ達シ間接ニ受精作
用ヲ遂グル者ナリ
二亞門アリ

- 一、單子葉類 Monocotylae
- 二、双子葉類 Dicotylae

◎第一亞門 單子葉類 MONOCOTYLAE

胚 Embryo ハ僅ニ一個ノ子葉ヲ有スル植物ニシテ莖 Stem ハ所謂内長
Endogenous ナリ故ニ年輪 Annual rings of growth ヲ欠如ス左ノ七綱アリ

- 一、百合花類 Liliiflorae
- 二、對生胚類 Enantioblastae
- 三、肉穗花類 Spadiciflorae
- 四、穎花類 Glumiflorae
- 五、薑類 Scitamineae
- 六、雌雄合蕊類 Gynandrae
- 七、池生類 Helobiae

◎第一綱 百合花類 LILIFLORAE

現今ノ百合 Lilium おやめ Iris といふ Yucca 等ノ類ニシテ花ハ概テ美麗ノ花被 Perianth ヲ具ヘ其構造種々ニシテ時ニ頗ル大ナルコトアリ又多年生 Perennial ナルコトアレド多クハ一年生 Annual ニシテ根莖 Rhizome 或ハ鱗莖 Bulb ヲ有ス

本類ノ第三紀層ヨリ記載セラレタルモノ少カラズト雖モ孰モ化石學上充分ノ價值アルモノニ非ズ而テ其重ナルモノハすみらくす Dilix 燈心草 Juncus といふ Yucca 等ナリトス

◎第二綱 對生胚類 ENANTIOBLASTAE

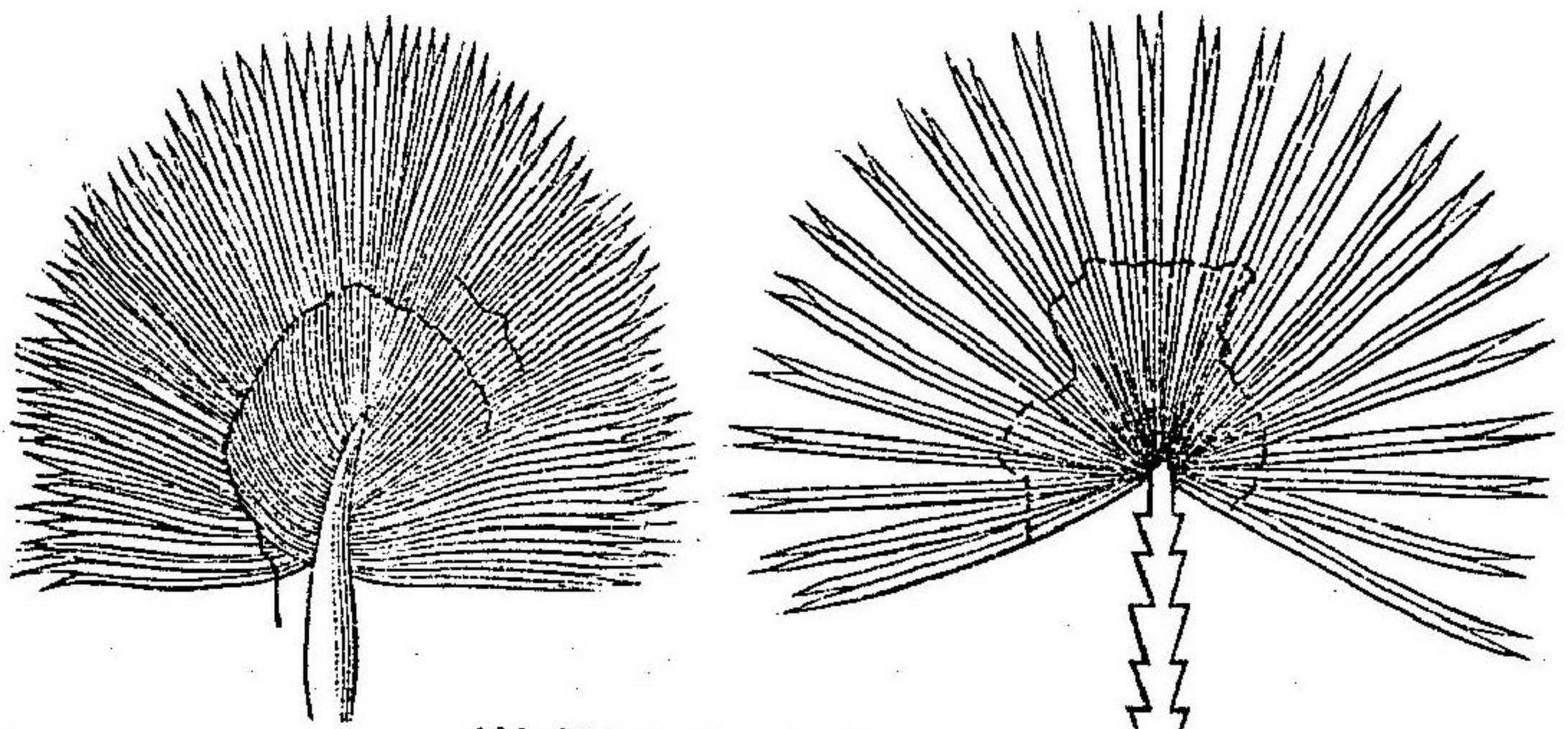
鴨跖草 Commelina といふ Tradescantia といふ Eriocaulon 等此ニ屬ス化石ハ米國第三系ニほしく一一個種ヲ産セシノミ

◎第三綱 肉穗花類 SPADICIFORAE

本類ノ特性トスル所ハ花序ハ肉穗花 Spadix ヲ形リ之ヲ包ムニ概テ佛袋 Spatho アリテ花瓣 Petals 様ノ花被 Perianth ヲ欠如スルコトナリ

● 棕櫚科 Palmae 木本罕ニ灌木狀ノ植物ナリ莖ハ單一ニノ枝ナキヲ常トシ葉ハ皆其頂端ヨリ生ス ○ 櫻櫚 Chamerops (第四百廿三圖甲) 葉ハ廣扇狀ニシテ其各總ハ葉柄ノ頂端ナル一點ヨリ放散ス第三紀及現世ニ産ス ○ さばる Sabal (第四百二十三圖乙) 葉ノ形前屬ニ似タレド葉柄ノ上部ハ尖リ幾分カ葉中ニ進入セリ現今北米ニ産スル一屬ニシテ化石ハ第三紀ニアリ ○ ふらぶらりや Filabelaria 白堊及ヒ第三紀ニ出ル櫻櫚ノ類ナリ ○ にばぢてす Nipadites 概テ三稜ヲ有スル果實ニシテ現今印度濠洲等ニ産スル一屬ニば Nipa ノ果實ニ似タルモノナリ白堊及ヒ第三紀ニ出ツ

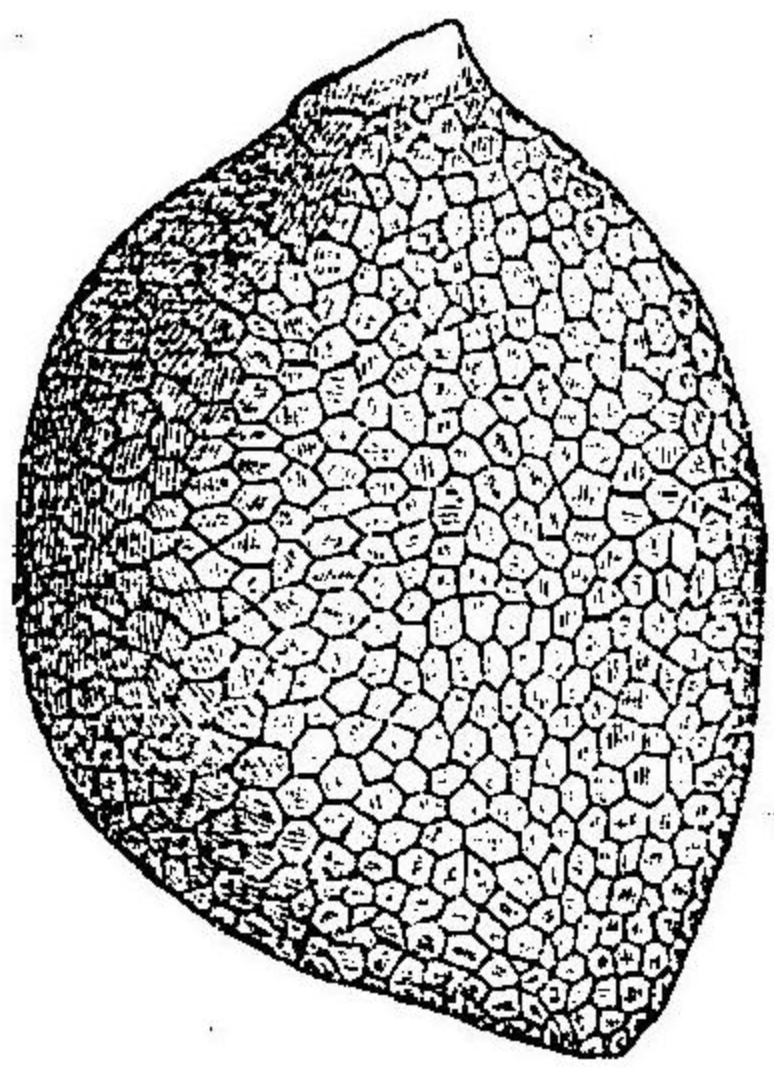
圖三十二百四第 甲 乙



縮圖以新 國中上 國中佛 新(佛) 瑞(佛) ち(佛) する(佛) 欄(佛) 甲(佛) 櫻(佛)

●露兜花科 Pandanaceae 葉ハ長ク單一ニシテ瓦覆狀ニ重ナリ其縁邊及ヒ背面ニ刺アルヲ常トス果實ハ核果 Drupe ナリ露兜花 Pandanus 本屬ノ葉ニ似タルモノ白堊及ヒ第三紀ヨリ記載セラレタリ○茲によりな Goniolina (第四百二十四圖)佛國ノ侏羅ニ産スル複合果實ニシテ露兜花ノ果實ニ似タルモノナリ

圖四廿百四第



此によりな佛國侏羅自然大

◎第四綱 穎花類 GLUMIFLORAE

禾本科 Gramineae 及ヒ莎草科 Cyperaceae ノ植物此ニ屬ス化石ハ白堊及ヒ第三紀ヨリ記載セラレタルモノ多シ例ヘハ竹 Bambusium あるん處 Arundo 蘆 Phragmites 等ノ如シ然レモ其果シテ此等ノ屬ニ隸スベキモノナルヤ未ダ明カナラザルモノ多シ

◎第五綱 薑類 SCITAMINEAE

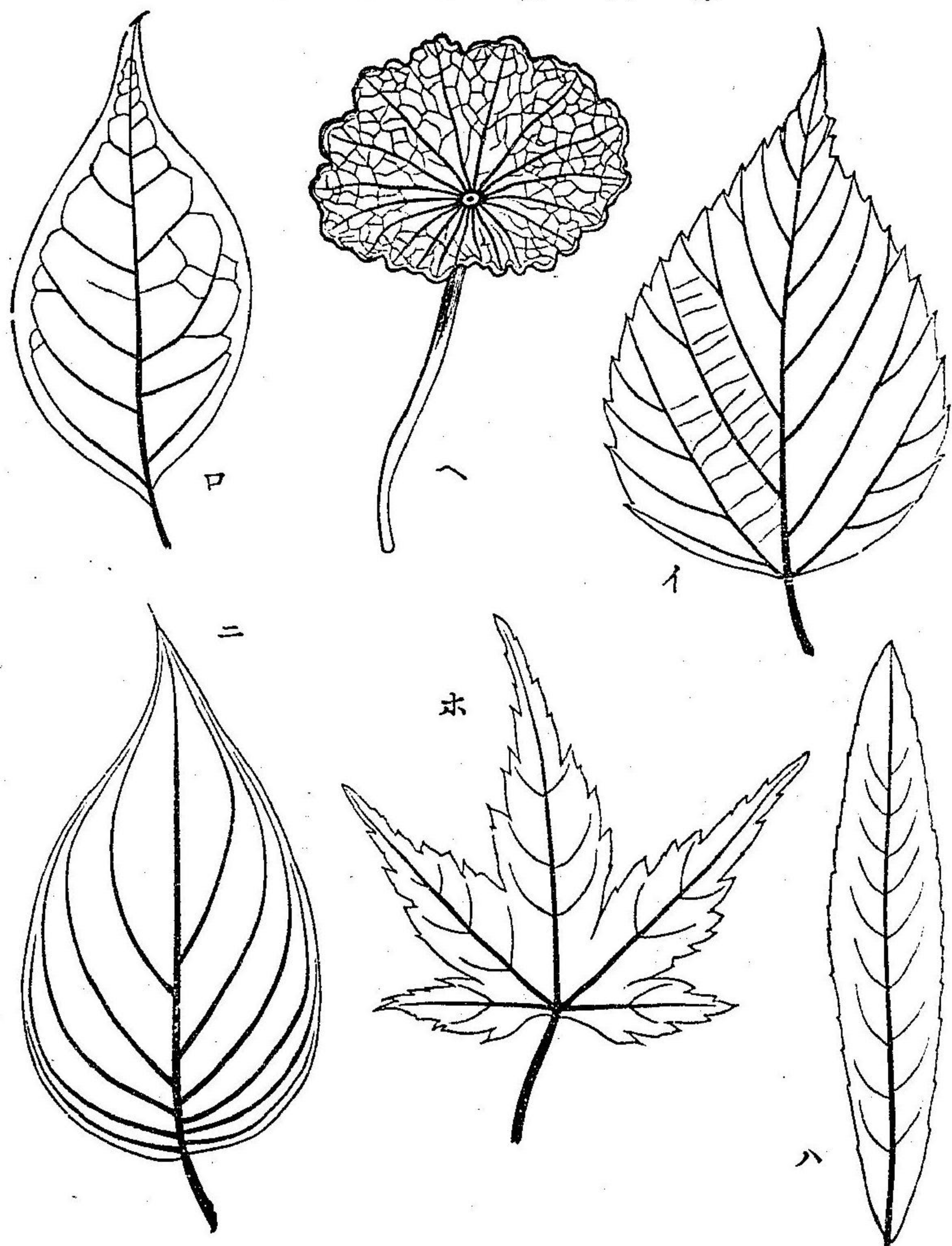
現世ノ芭蕉ばな Musa 薑 薑荷 Zingiber 等此ニ屬ス化石ハ第三紀ニ出ツ

◎第六綱 雌雄合蕊類 GYNANDRAE

蘭科 Orchideae ノ植物此ニ屬ス化石ハ第三紀ニ産スト稱スレモ疑ハシ

◎第七綱 池生類 HELOBIAE

圖五廿百四第



イ(イ)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。ロ(ロ)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。ハ(ハ)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。ホ(ホ)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。ニ(ニ)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。ク(ク)の葉は、主脈が中央にあり、側脈が互いに直交する。

本類ニ列スル澤瀉^{オモダカ} *Alisma* 慈姑^{クワシ} *Sagittaria* 等ノ化石ハ第三紀ヨリ記載セラレ現世ノ苦草 *Vallisneria* ニ似タル化石ハわりすねりてす *Vallisnerites* シテ侏羅ヨリ記載セラレタリ

●第二亞門 双子葉類 **DICOTYLAE**

胚ハ二個ノ對生セル子葉ヲ有シ莖ハ概ネ圈層狀 *Concentrical* ニ配列スル所謂年輪ナルモノヲ有シ外長 *Exogenous* ナリ
本類ノ化石ハ其數甚ダ多シト雖モ其大部ハ葉ニ止マレリ因テ之ヲ識別スルニハ其形ヲト脈序 *Venation* トニ注意スルヲ要ス脈序ニハ左ノ如キ大別アリ

(甲)羽狀 *Penninerved* 最モ普通ノ脈序ニシテ一條ノ主脈アリテ之

ヨリ左右ニ第二脈ヲ出シ第二脈ハ又第三脈ヲ出ス等ノモノヲ云フ此中ニ又左ノ如キ細別アリ

(一) 緣走狀 *Craspedodrome* (第四百廿五圖イ) 第二脈ハ葉片 Blade ノ縁邊ニ達シ此ニ終ルモノナリ時ニ第三脈ノ前方ノモノモ亦 全様ノ状態ヲ呈スルコトアリ(横樹 *Aphananthe aspera* シデ *Carpinus* ノ類)

(二) 曲走狀 *Camptodrome* (第四百二十五圖ロ) 第二脈ハ葉片ノ縁邊ニ達セズシテ上方ニ曲リ弓狀ヲ形ルカ又ハ數多ノ小脈ニ溶解ス(むらだち *Lindera precocx* 椿 *Camellia japonica* 櫻梅 *Prunus*)

(三) 獨走狀 *Hypodrome* (第四百二十五圖ハ) 主脈ハ著明ナルモ第二脈以下ノモノハ葉片中ニ隱没シ外面ヨリハ概テ昭カナラサルナリ(ひめなんてら *Hymenanthera* 蓬子菜 *Galium verum* 柳 *Salix* 等)

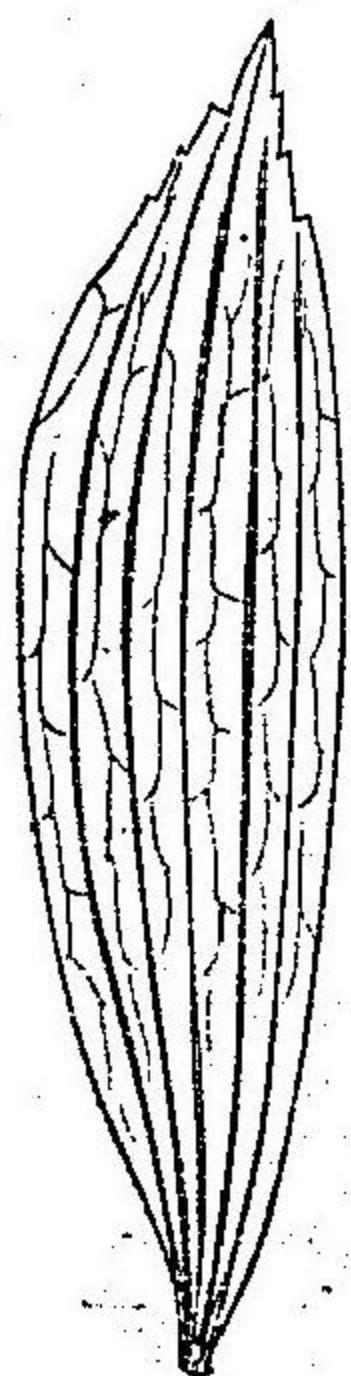
(四) 頂走狀 *Acrodrome* (第四百二十五圖ニ) 第二脈ハ皆銳角ヲナシテ葉片ノ頂端ニ向フモノナリ(みづみ *Cornus macrophylla* 肉桂樟

Cinnamomum)

(乙) 掌狀 *Palmatinerwed* (第四百二十五圖ホ) 三條以上ノ主脈アリテ葉柄ノ頂端ヨリ扇骨ノ如ク開出スルモノナリ此脈序ニ第二脈ノ方向ニ依リ又緣走狀、弓走狀、頂走狀等ノ細別アリ(槭 *Acer* ノ類、金剛槩 *Fatsia Japonica*)

(丙) 放線狀 *Peltinerwed* (第四百二十五圖ヘ) 掌狀ニ似タレトモ其主脈ハ四方ニ向ヒ車輻狀ヲ示シテ出ルモノナリ(蓴 *Brasenia peltata* 蓮 *Nelumbium speciosum*)

(丁) 併走狀 *Parallelinerwed* (第四百二十六圖) 數條ノ主脈葉柄ノ頂端ヨリ初メハ開出シ後再ヒ葉頂ニ近ク



ニ從ヒ相接近スルモノナリ(まつく *Plantago*、りんごつみや *Macclintockia* おまびこ)

圖六十二百四第

双子葉類ヲ分テ左ノ二綱トス

- 一、離瓣花類 Choripetalae
- 二、合瓣花類 Sympetalae

◎第一綱 離瓣花類 CHORIPETALAE

本類ノ植物ハ花瓣ヲ欠如スルカ又ハ之アルモ互ニ相着合スルコトナシ二十目アリ中ニ就キ化石ヲ産スル重ナルモノハ左ノ十目ナリ

- 一、茱萸花類 Amentaceae
- 二、蕁麻類 Urticinae
- 三、多實類 Polycarpiceae
- 四、柱實類 Columniferae
- 五、七葉樹類 Aesculinae
- 八、繖花類 Umbelliflorae

- 九、虎耳草類 Saxifraginae
- 十、流花類 Myrtiflorae

第一目 茱萸花類 Amentaceae

本類ハ喬木及ヒ灌木狀ノ植物ニシテ其大部ハ北半球ノ温帶若クハ全半球ノ半熱帶及ヒ熱帶地方ノ氣候清涼ナル個處ニ生長ス而テ其特徴トスル所ハ雄花ハ茱萸花狀ヲナシ花瓣ハ全然欠如スルカ又ハ甚タ不完全ナルニアリ

●殼斗科 Cupuliferae 喬木或ハ灌木ニシテ葉ハ互生シ單一ニシテ羽狀脈ヲ有ス雌花ハ孤立スルカ又ハ僅數ノ花ヨリナレル茱萸花ヲ形リ之ヲ圍ムニ殼斗 Cupule ト稱スル瓶子狀ノ被包アリ○樺 Betula (第四百二十七圖イロ)葉ノ周縁ハ鉅齒狀ヲ呈シ第二脈ハ縁走ニシテ其最下二乃至四對ハ概子對生シ他ハ概子互生スルモノナリ白堊乃至現世ニ産ス○

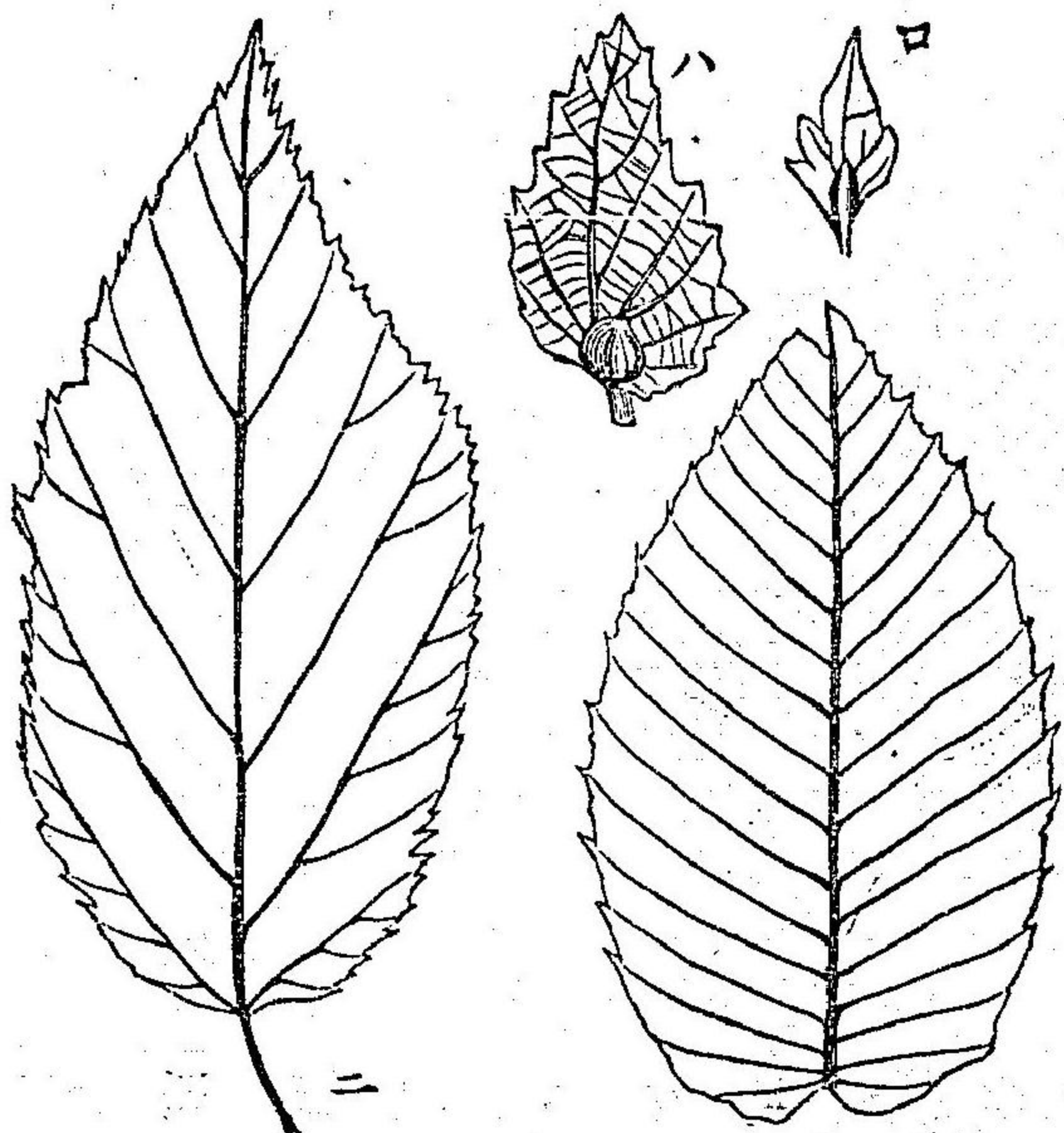
圖七十二百四第



(イ)樺へつらぶるにやるち(アイスランド中新自然大)ロ)ベつらぶるにやるち(アイスランド中新自然大)ハ)あるぬす(くすびてんす)果實(佛國漸新)二倍半(佛國漸新)自然大(三)全

あるぬす *Alnus* (第四百二十七圖
ハ)我ガはんのさ *A. incana* ノ類
ヒニシテ葉ノ縁邊ハ大抵再鉅齒
狀ヲ呈シ第二脈ハ縁齒ノ大ナル
モノニ第三脈ハ其小ナルモノニ
終ルヲ常トス白堊乃至現世ニ産
ス○シテ *Carpinus* (第四百二十八
圖イロハ)第三紀及ヒ現世ニ産ス
ル樹木ニシテ葉縁ハ再鉅齒狀ヲ
呈シ第二脈ノ數甚タ多シ○
Corylus (第四百二十八圖ニ)葉底ハ
心臟形又ハ多少不同形ヲ呈シ葉
縁ハ概テ再鉅齒狀ニシテ第二脈

圖八十二百四第



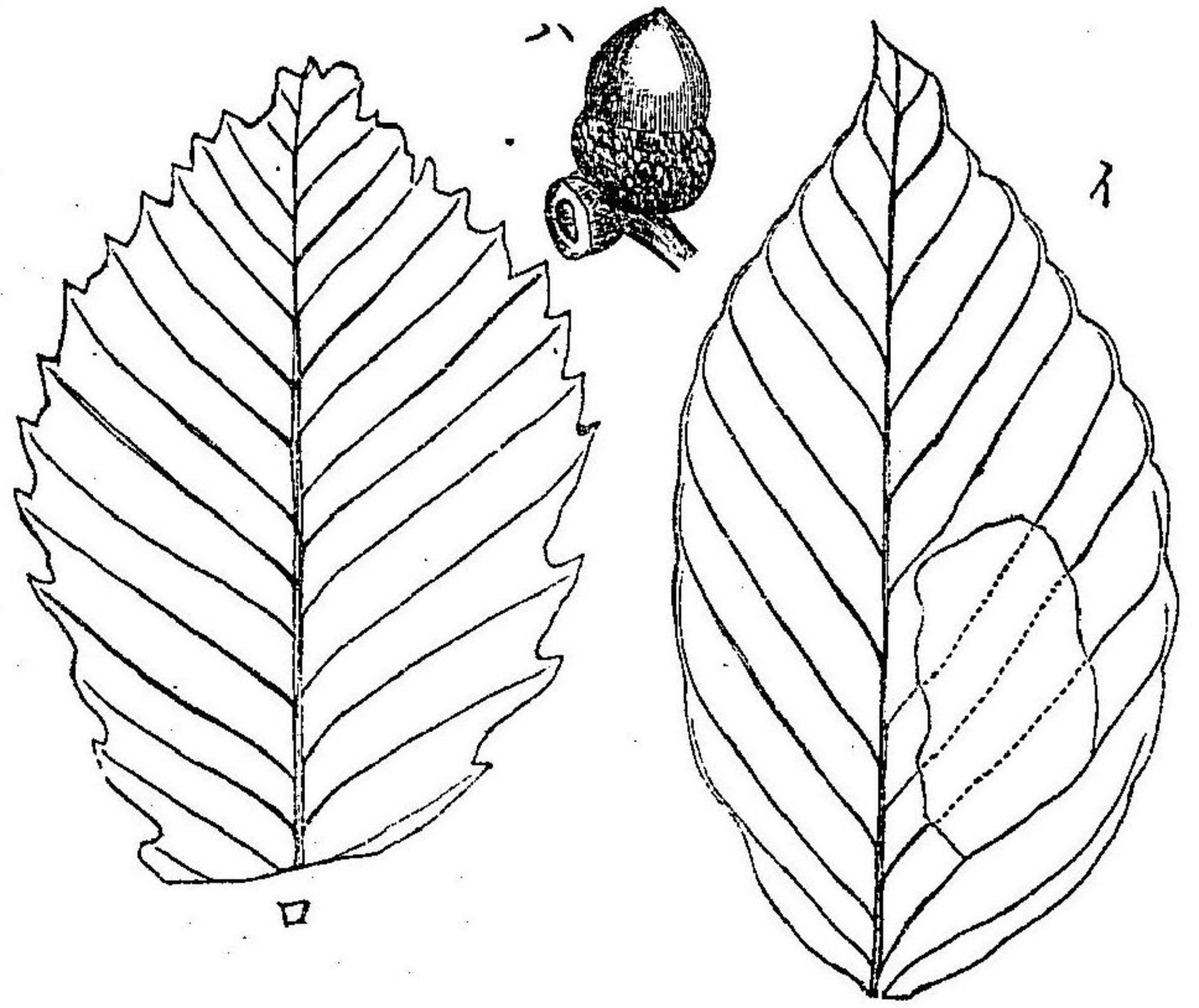
(イ)くまして、あるびのす、やまに、(下野盛原鮮新)ロ)あるびの
す、うんげり、果實佛國中(新)のるびのす、わいり、い、い、い、果
實(佛國中)新(三)つのはしげみ、こりるす、ろす、らた、日本現世)
以上自然大

圖ロハ)葉形種々ニシテ或ハ完形ナルアリ或ハ齒狀ナルアリ或ハ裂狀
ナルアリ又脈序モ線走ナルアリ曲走ナルアリテ茲ニ一定ノ性質ヲ舉

ハ互生シテ縁走シ其最下
ノモノハ往々數條ノ第三
脈ヲ發スルコトアリ第三
紀及ヒ現世ニ産ス○ふな
Fagus (第四百二十九圖イ)
葉縁ハ完狀、波狀若クハ齒
狀ニシテ第二脈ハ殆ト葉
縁ニ達セントシテ上方ニ
向ヒ曲走セリ白堊乃至現
世ニ産ス

○櫟 *Quercus* (第四百二十九

圖九十二百四第



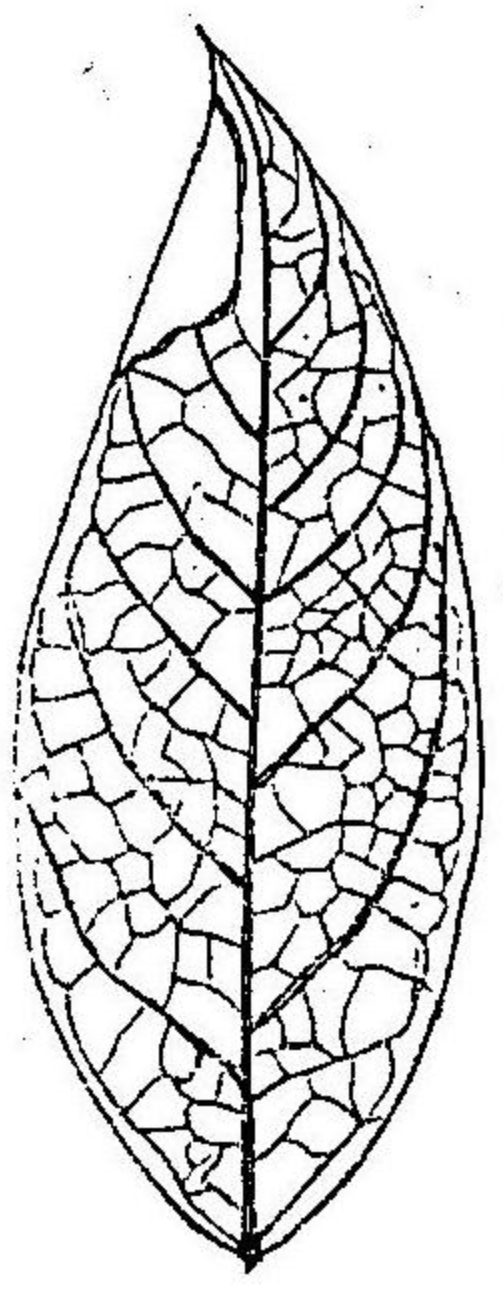
(イ)山毛櫨(いぬふな)ふあぐす、やほにか(下野鹽原鮮新)自然大(ロ)はほなら、くゑるくす、くりにす、ふら(全上二分ノ一)ハくゑるくす、ふれいれつ、くす果實(佛國中鮮)自然大

ケ難シ故ニ本屬ヲ葉ノミヲ以テ識別センニハ之ヲ現生種ト精密ニ比較スルコト肝要ナリトス白聖乃至現世ニ産ス○栗(Castanea)第三紀乃至現世)○おすとよりや(Ostrya)現今北米ニ産スル一屬ナリ化石ハ既ニ始新ニ産ス

●胡桃科 Juglandaceae 葉ハ奇數羽狀 Odd-pinnate ヲナシテ羽片ハ互生或ハ對生シ頂上ノ羽片ハ其柄長キモ他ニ於テハ極テ短ク縁邊ハ完形或ハ齒狀ヲ呈シテ羽片ノ

左右兩半及ヒ其底ハ不同形ナリ脈序ハ弓走ナリトス○胡桃(Juglans)第

圖十三百四第

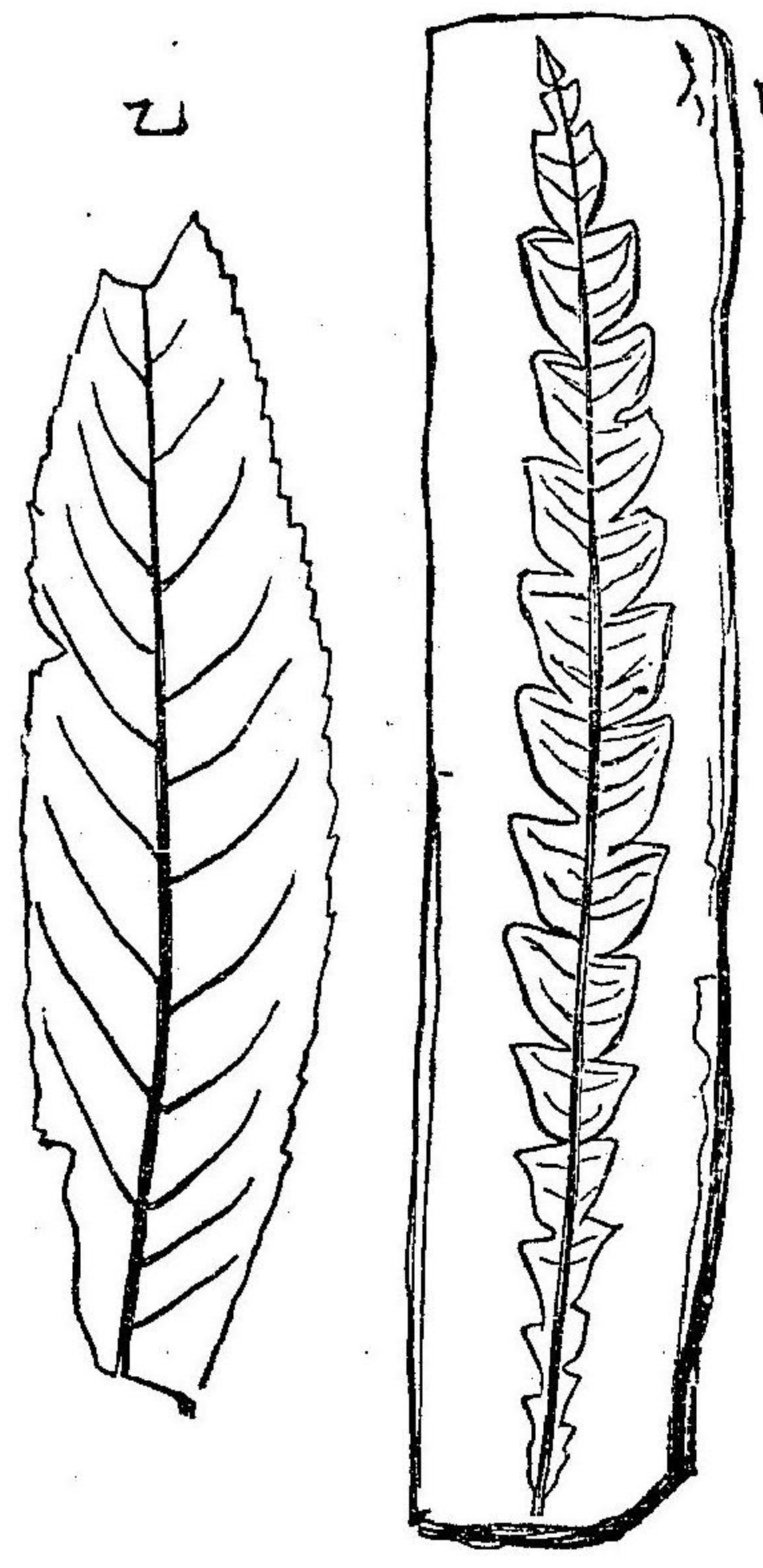


(胡桃)のうぐらんす、あくみなた(瑞士中新)二分ノ一

齒狀裂狀等ヲナシ脈序ハ弓走ナリ本科ノ植物ハ重ニ半熱帶及ヒ熱帶ニ生

長ス○楊梅 Myrica 白聖乃至現世ニ産シ概テ完狀或ハ齒狀ノ葉ヲ有ス○こ

圖一十三百四第



(甲)こんぶさ(にや、なうまに)羽後下檜内中新(乙)柳さりつくすの一種(但馬高山中新)以上自然大

四百三十圖)ハ本科ノ主屬ナリ第三紀ニ多ク現世ニハ割合ニ少シ○さばぐるみ Pterocarya(第三紀乃至現世)

●楊梅科 Myricaceae 葉ハ完形ナルカ或ハ

んぶとにや(第四百三十一圖甲)葉細長ニシテ概テ深裂シ多少奇數羽狀

ノ觀ヲ呈セリ第三紀乃至現世ニ産ス

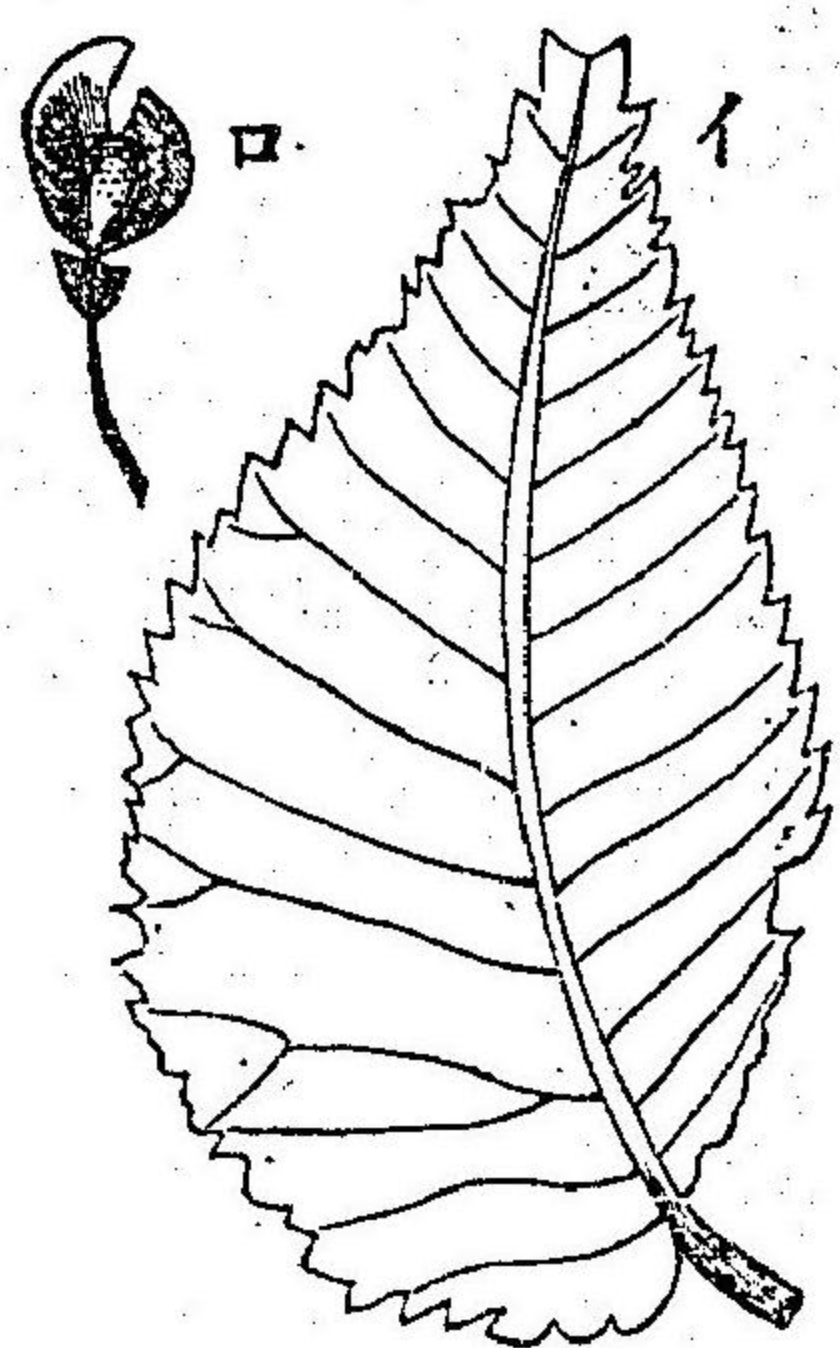
●楊柳科 *Salicaceae* 温帶及ビ寒帶産ノ喬木或ハ灌木ニシテ葉ハ互生シテ披針狀乃至圓形ヲ呈シ柄アリ花ハ雌雄異株 *Dioecious* ナリトス○柳 *Salix* (第四百三十一圖) 乙葉ハ概テ披針狀罕ニ橢圓或ハ圓形ヲ呈シ縁邊ハ齒狀或ハ完形ニシテ短柄ナルヲ常トス脈序ハ多ク獨走ニシテ第二脈ハ數多ク曲走ナリトス白堊乃至現世ニ産ス○白楊 *Populus* 葉ハ概テ卵形ヲ呈シテ白堊現世ノ間ニ産ス

○第一目 蕁麻類 *Urticinae*

喬木、灌木及ビ草本狀ノ植物ニシテ半熱帶及ビ熱帶地方ニ多ク花序ハ總狀 *Racemous* 或ハ聚繖狀 *Cymose* ニメ雌雄異花 *Dioecious* ナルヲ常トス

●榆科 *Ulmaceae* 葉ハ單一ニシテ互生シ脈序ハ羽狀ナリ托葉 *Stipule* アリ花ハ兩性 *Monoclinous* ニシテ花被ハ四裂乃至六裂狀ナリ○榆 *Ulmus*

圖二十三百四第

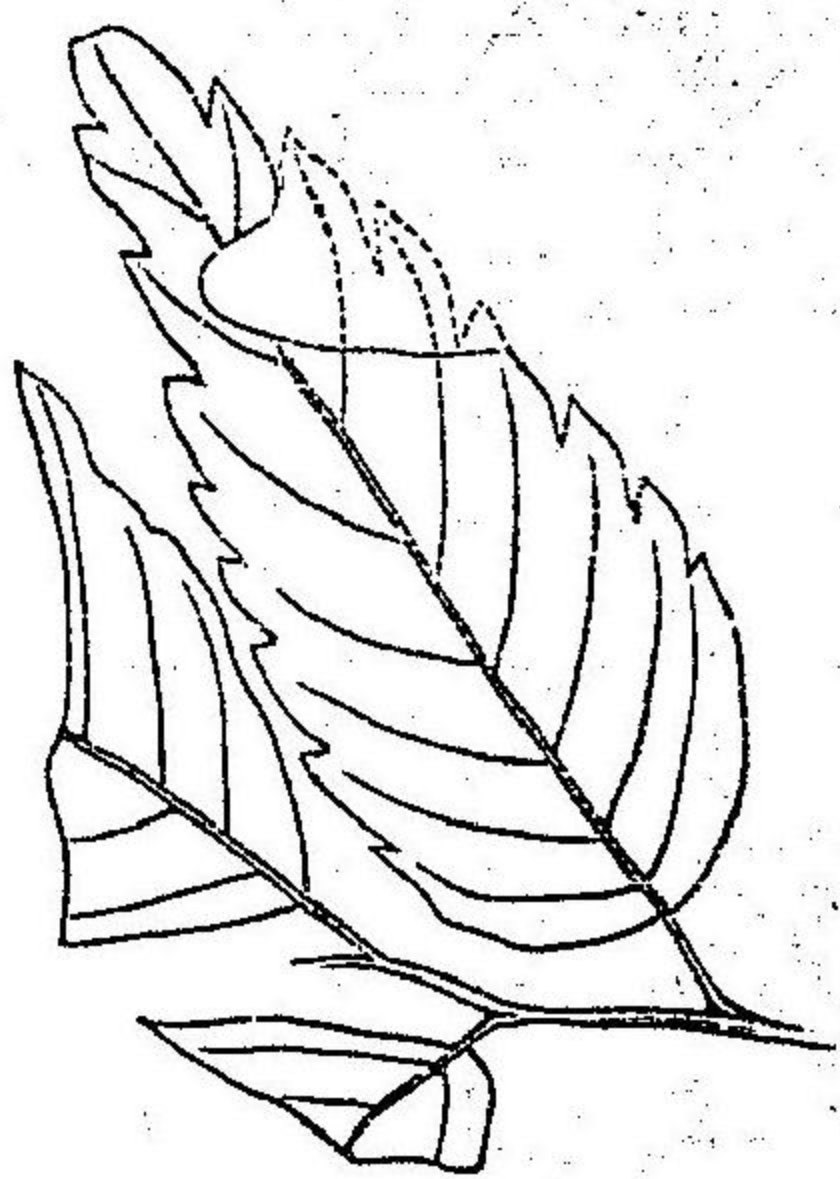


(イ) 輪うるむす、ぶらうに(獨逸中新)自然大
(ロ) 同果實自然大

ノミ葉齒ニ終レリ第三紀ヨリ現世ノ間ニ産ス○朴樹 *Oeltis* (第三紀乃至現世)

●無花果科 *Artocarpaceae* 重ニ熱帶地方ノ植物ナリ葉ハ單一ニシテ完形或ハ裂狀ヲ呈シ脈序ハ羽狀ナルヲ常トスレモ亦掌狀ナルコトアリ第二脈ハ大抵弓走ナリトス○麵包樹 *Artocarpus* 葉ハ裂狀ヲ呈ス白堊乃至

圖三十三百四第



癭ぶらわれら、うんげり(羽後下檜内中新)自然大

(第四百三十二圖) 葉ハ概テ再齒罕ニ單齒狀ニシテ葉底不同ナリ第二脈ハ互生スルヲ常トシ且ツ縁走ニシテ第三脈モ亦概テ葉齒ニ終ル第三紀乃至現世ニ産ス○樺 *Planera* (*Zelkova*) (第四百三十三圖) 葉ハ單齒狀ニシテ概テ第二脈

現世ニ産ス○無花果 Ficus (白堊乃至現世)

左ニ記スルハ通常蕁麻類ノ植物ト見做サル、モノナリト雖モ其實其所屬明カナラザルモノナリ○くれどねりや Oredneria (第四百三十四圖)

くれどねりや、こりあくみなた(獨逸白堊) 約三分ノ二

白堊ノ上部ニ産スル葉ニシテ其形テ圓

状或ハ卵圓状ヲ呈シ葉底ハ心臟形ヲ呈

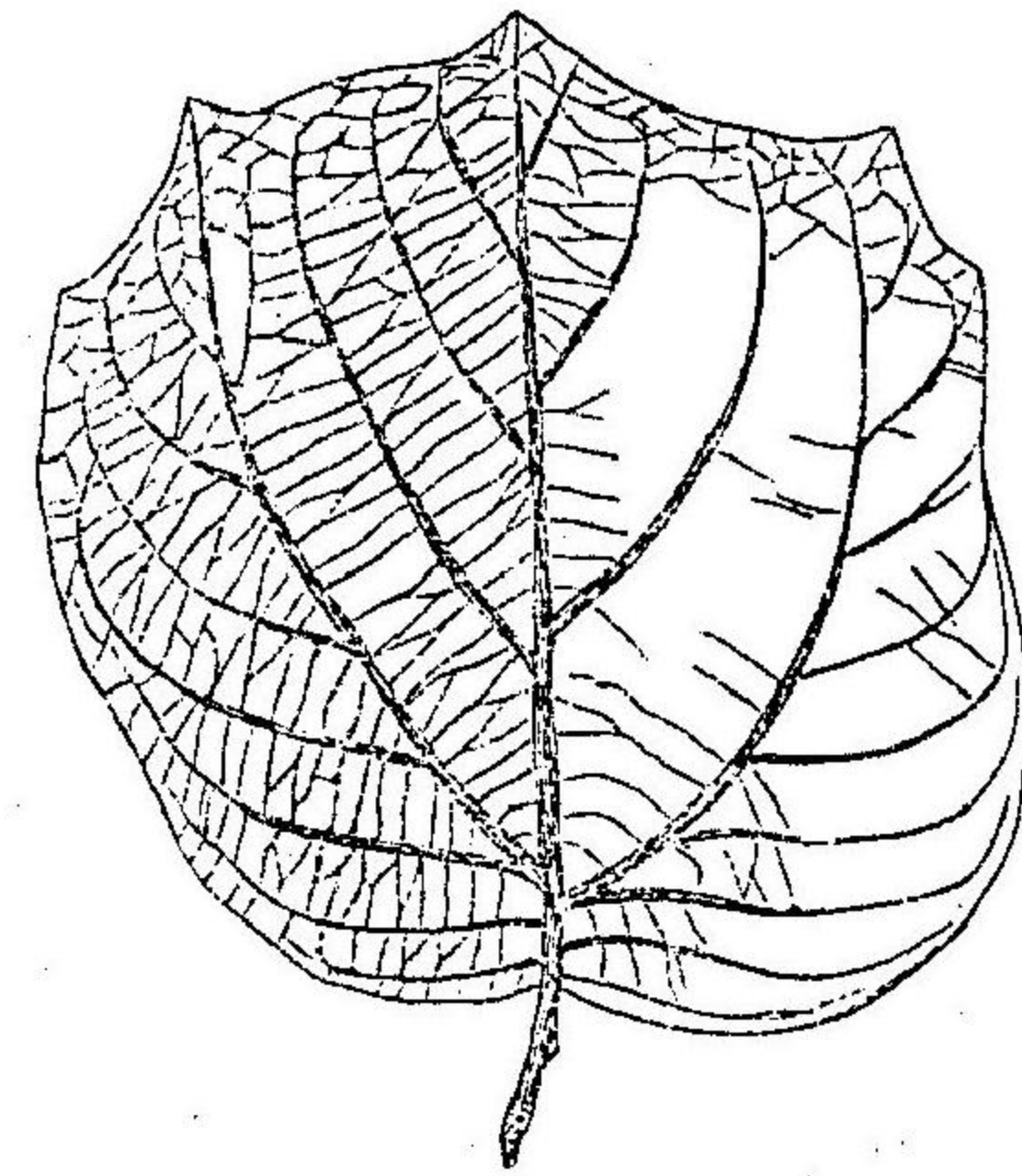
ヤリ○まつくりんとつさや Macclintockia

(第四百二十六圖)白堊及ヒ第三紀産ノ植

物ニシテ葉ハ
長ク脉序ハ併
走状ナリ○ぶ

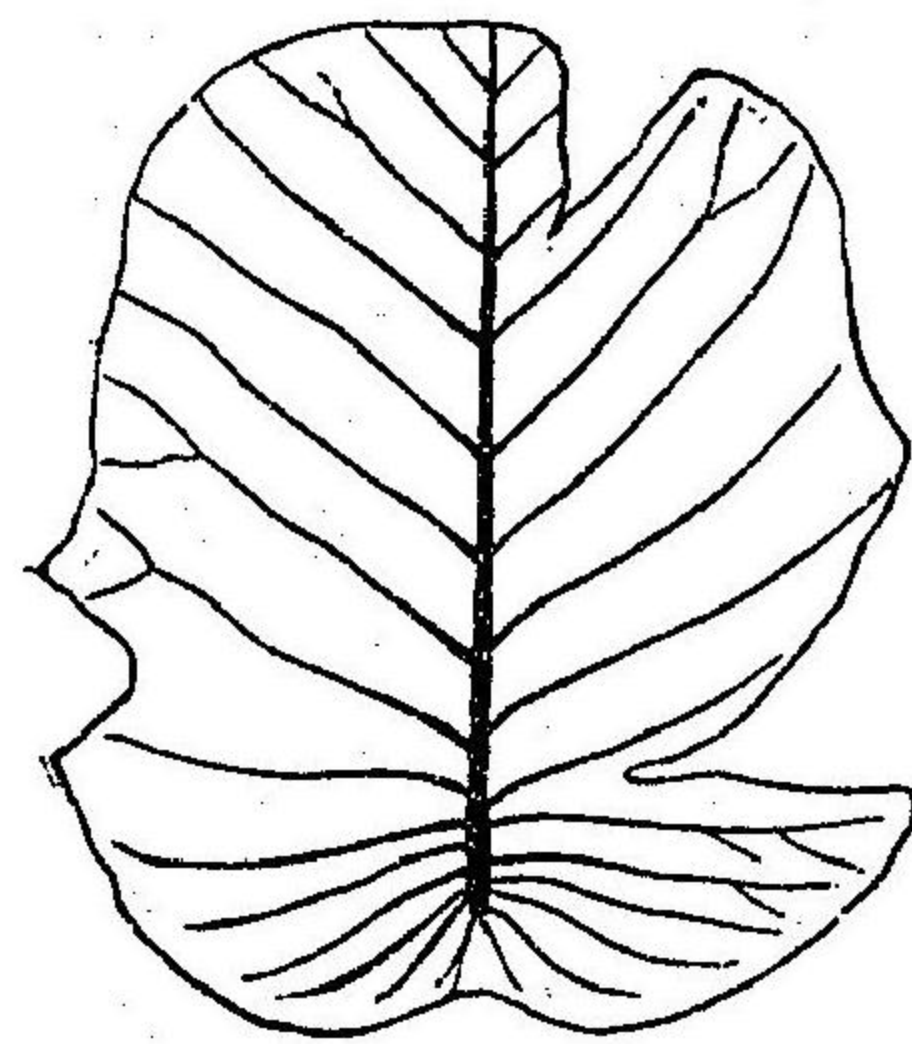
ぶろとふぬるむ、むらちねるうふ
(北米白堊三分ノ一)

圖四十三百四第



ろとふぬるむ Protophyllum (第四百十五圖)米國
ノ白堊ニ産スル植物ナリ葉ハ楕状ヲナシ其
質厚ク脉序ハ羽状ト放線状ヲ合セシ如キ觀

圖五十三百四第



ヲ呈ス○ぬちんぐすはうせにや Etringshausenia (白堊)

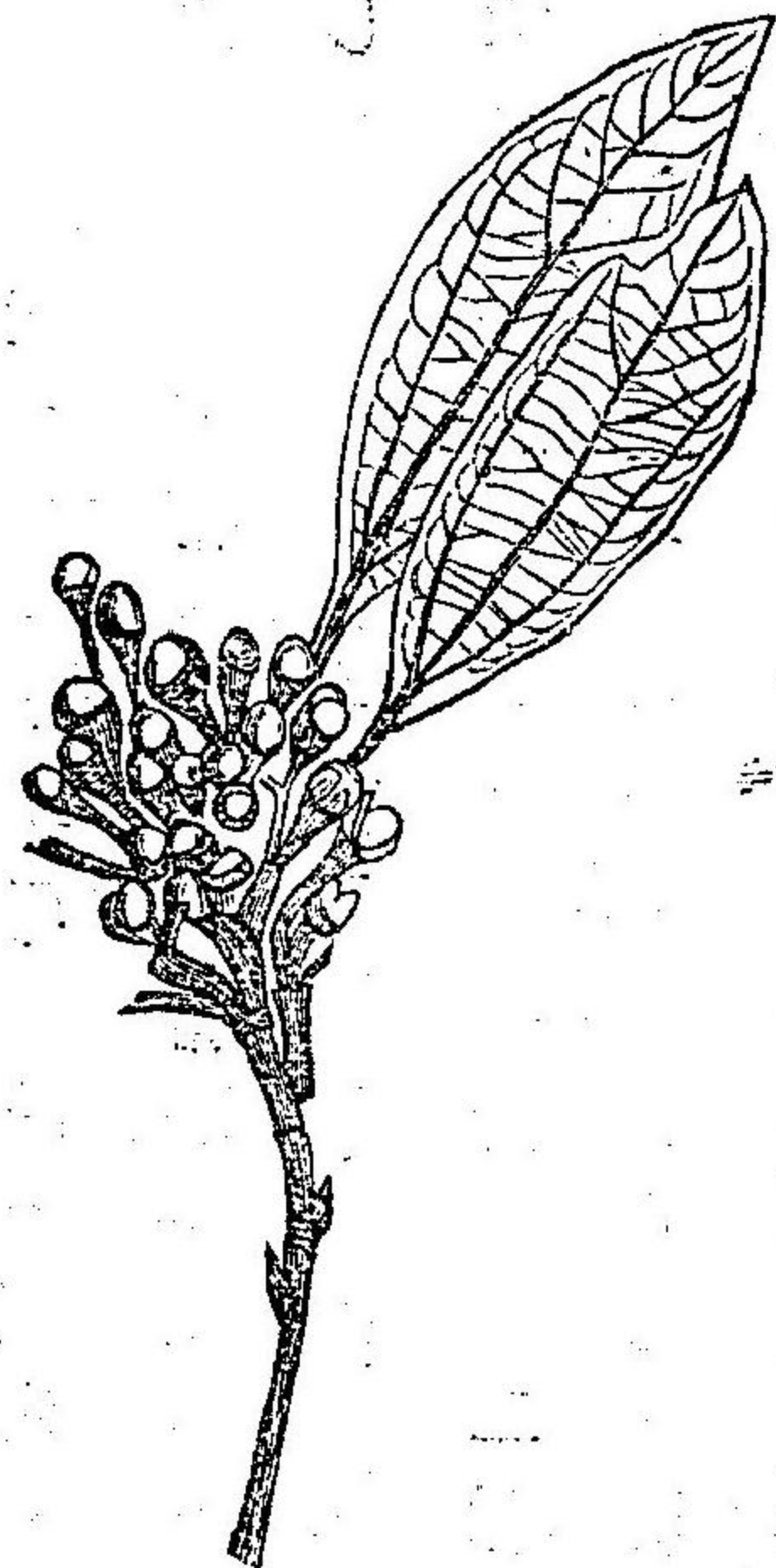
○第三目 多實類 Polycarpicae

萼及ヒ花瓣ノ區別明カナルカ又ハ其區別ナク雄蕊 Stamen 及ヒ心皮ハ
共ニ分離シ其數多キコトアリ又少キコトアリ種子ハ多量ノ蛋白質ヲ
含ミ小胚ヲ藏ス

●樟科 Lauraceae 葉ハ完形ニシテ其質概ネ厚ク脉序ハ羽状或ハ併走状
ニシテ羽状ナルトキハ弓走或ハ頂走ナリ花ニハ萼及ヒ花瓣ノ區別ナ
シ主トシテ熱帶及ヒ半熱帶國ニ生スル植物ナリ

○しんなもまむ Cinnamomum (第四百三十六圖)樟及肉桂ノ類ヒニシ
テ脉序ハ羽状ヲ呈シ最下一對ノ第二脉ハ主脉ト併ンテ頂走セリ白堊
乃至現世ニ産ス○鱒梨子 Persea 弓走脉ヲ有ス白堊乃至現世ニ産ス○
さつさふらす Sasafras (第四百三十七圖)葉ハ多少三叉状ヲナセリ白堊乃

圖六十三百四第



しんなもまむ、しよくせり(獨逸中新)自然大

至現世ニ産ス○月桂樹 *Laurus*
(白堊乃至現世)

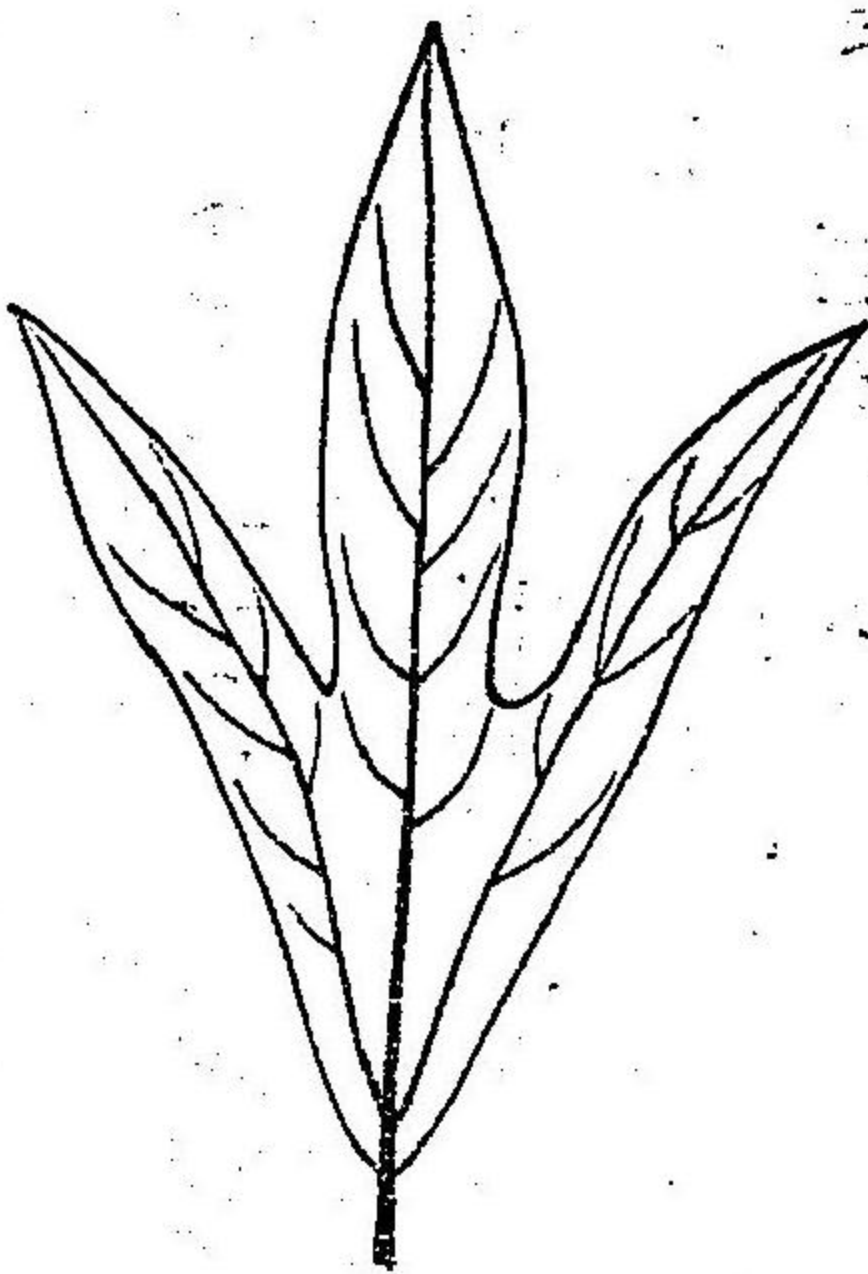
●木蘭科 *Magnoliaceae* 葉ハ單一ニシテ托葉ヲ有シ脈序ハ羽狀ニシテ主脈ハ頗ル大ニ第二脈ハ數多ク概テ細小ニシテ弓走

なつちからす、おぐしふゆるむ
(佛國中新)縮圖

ナリ○ちうりつぶのき

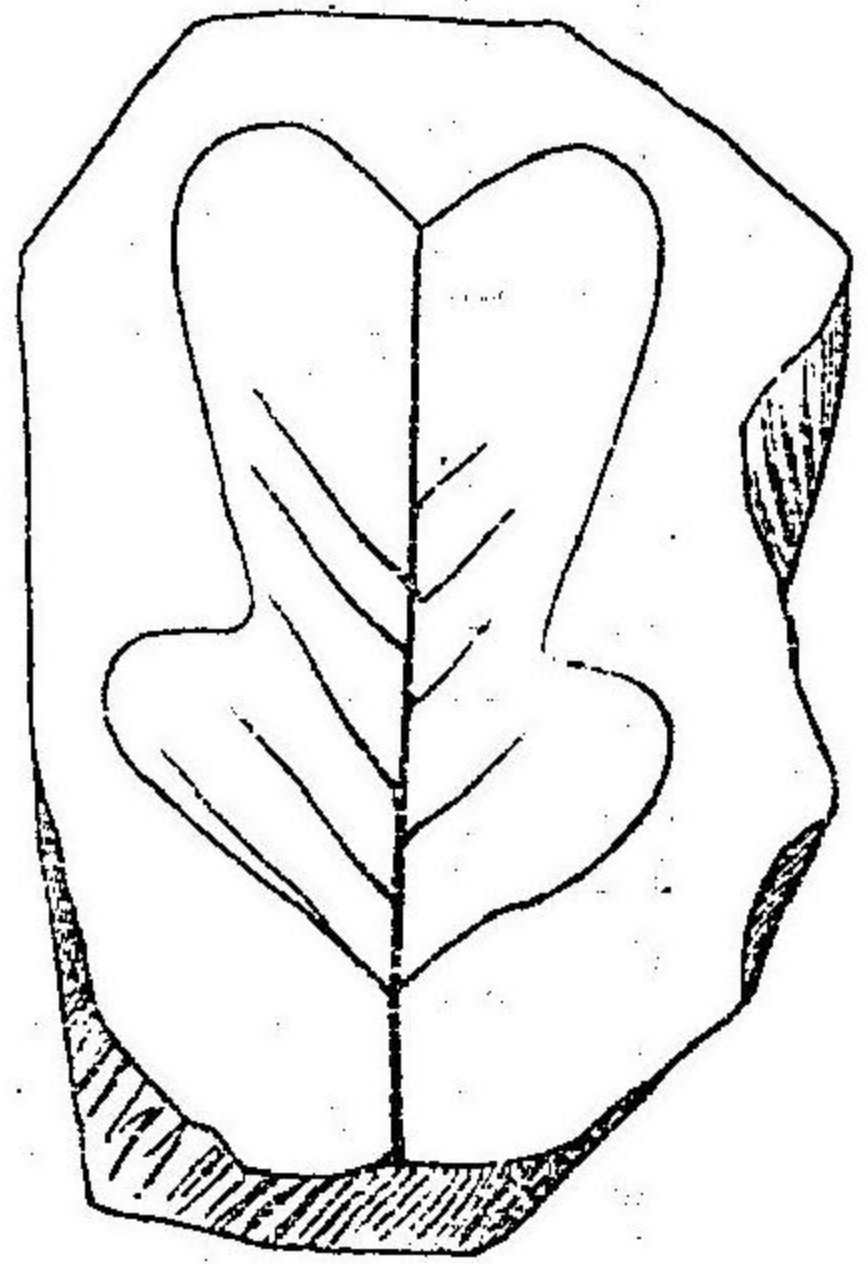
リいよてんじろん、みいきい(綠國白堊)自然大

圖七十三百四第



Liriodendron
(第四百三十八圖)現今北米ニ産スル一屬ニシテ

圖八十三百四第



葉ハ幅廣ク其頂凹形 *Emarginate* ヲ呈セリ化石ハ既ニ白堊ニ産ス○木蘭 *Magnolia* (白堊乃至現世)

○第四目 柱實類 *Columniferae*

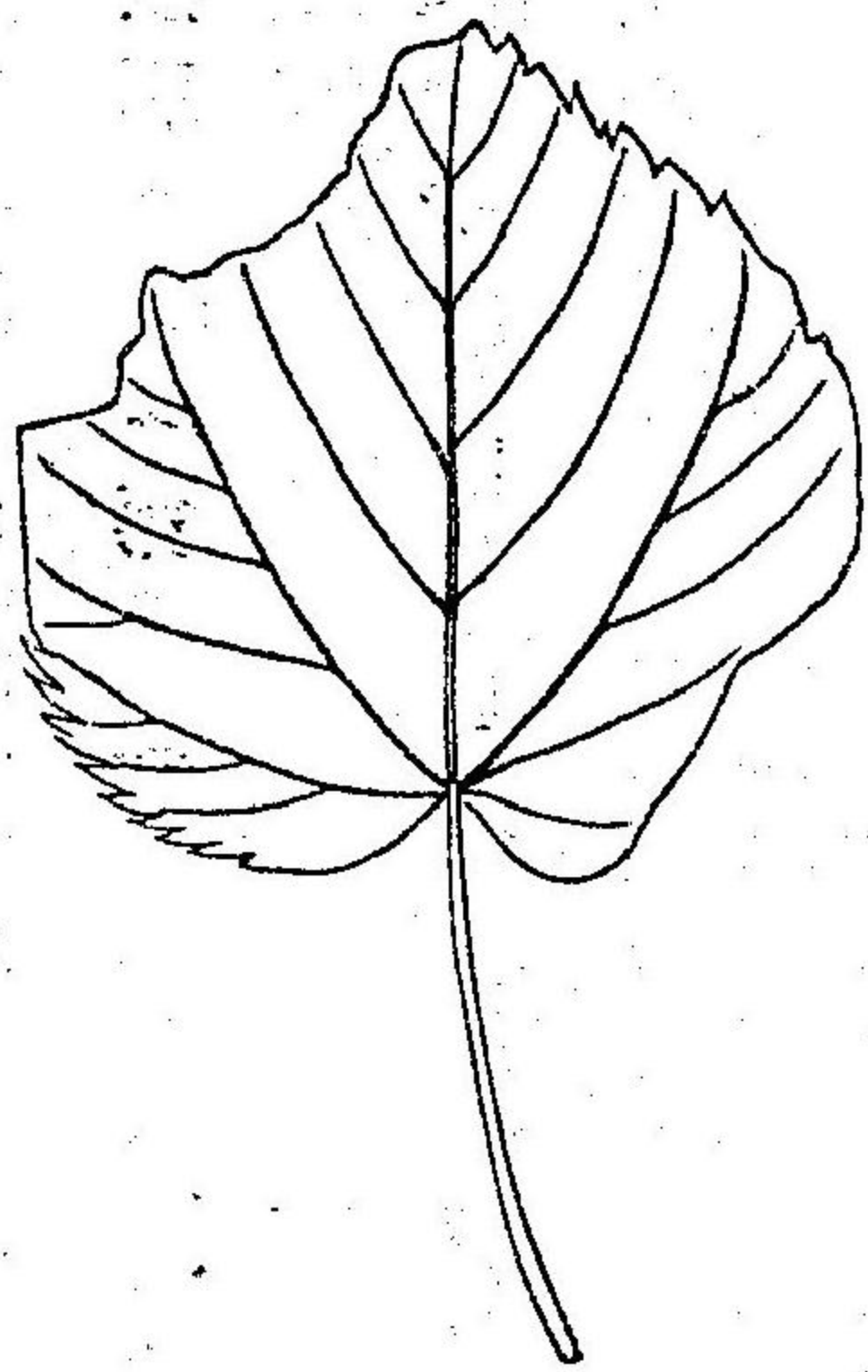
花冠 *Corolla* ハ概テ回旋狀 *Convolute* ノ五花瓣ヲ有シ萼モ亦之ト全數ノ萼片ヨリ成ル雄蕊ハ花瓣上ニアリテ單体 *Monadelphous* ナリ

しなのき菩提樹ノ類(ちりや、ころた)た變種やは
にか(下野鹽原鮮新三分ノ二)

●菩提樹科 *Filiceae* 脈序ハ羽狀若クハ掌狀ニシテ掌狀ナルトキハ三乃至七條ノ第一脈アリテ其端ハ縁走ナルカ又ハ弓走ナリ○菩提樹 *Filia*

(第四百三十九圖)葉ハ概テ卵形ニシテ長柄ヲ具ヘ五乃至七條ノ第一脈アリテ其中央ノモノハ更ニ第二脈

圖九十三百四第



ヲ左右ニ發シテ羽狀ヲナセリ第三紀乃至現世ニ産ス○膽八樹 *Elaeocarpus* 羽狀脈ヲ有ス(第三紀乃至現世)○ぐれうのおぶしす *Grewiaopsis* (白堊乃至第三紀)

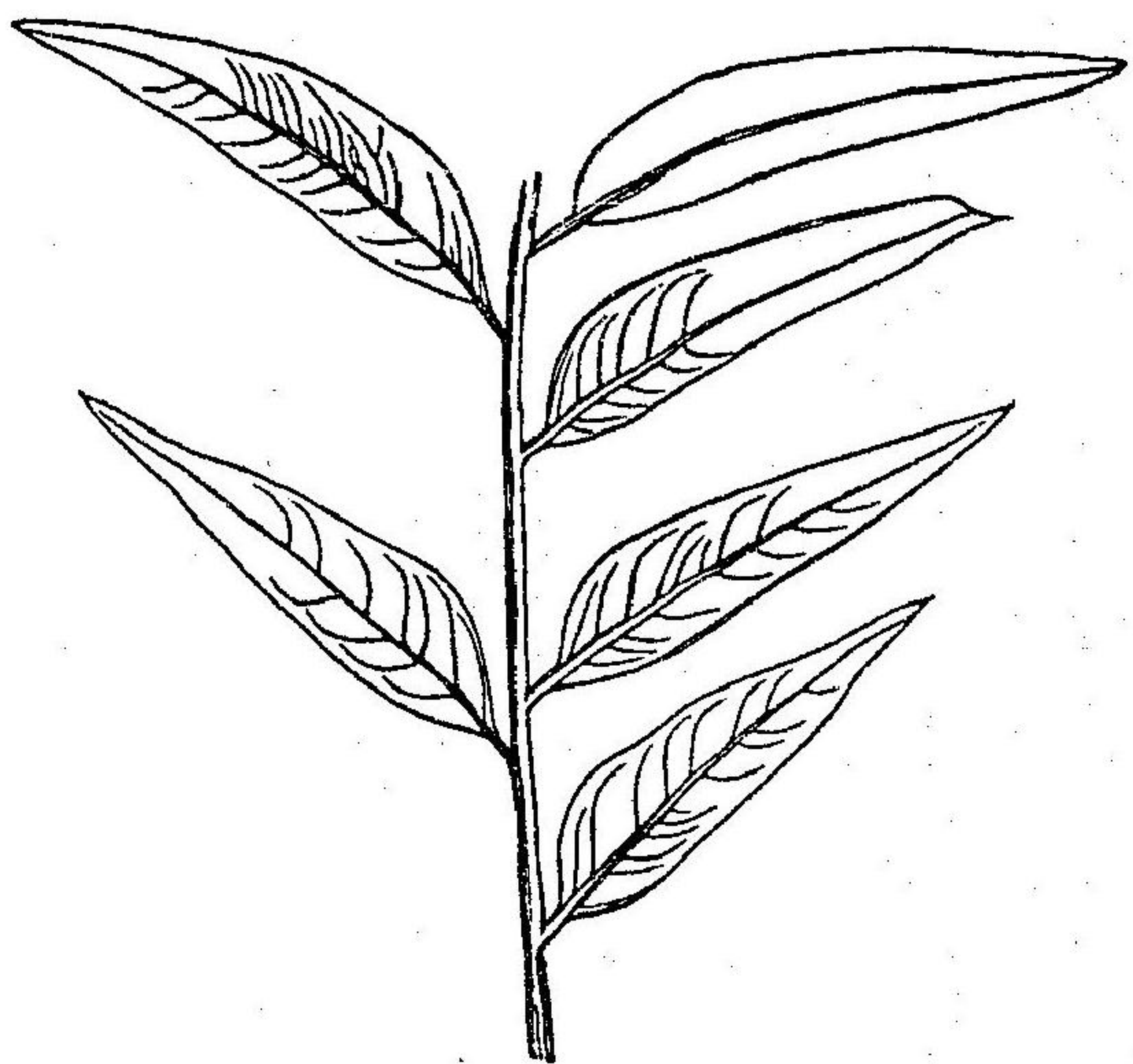
● 梧桐科 *Sterculiaceae* 葉ハ往々深裂狀或ハ掌狀ナリ○梧桐 *Sterculia* (白堊乃至現世)

○第五目 七葉樹類 *Aesculinae*

花ハ兩性ニシテ萼片 *Sepal* 及花瓣ハ各五枚雄蕊ハ十條心皮ハ二乃至三アリ

● 無患樹科 *Sapindaceae* 多クハ熱帶地方ノ植物ナリ葉ハ單一若クハ羽狀ニシテ脈序ハ羽狀罕ニ掌狀ヲ呈ス○無患樹 *Sapindus* (第四百四十圖) 葉ハ奇數羽狀ヲナシ羽片ハ左右不同形ヲ呈シ且ツ稍鎌形ニ曲リ脈序ハ羽狀ニシテ第二脈ハ曲走ナリ白堊乃至現世ニ産ス○七葉樹 *Aesculus* 深

圖十四百四第



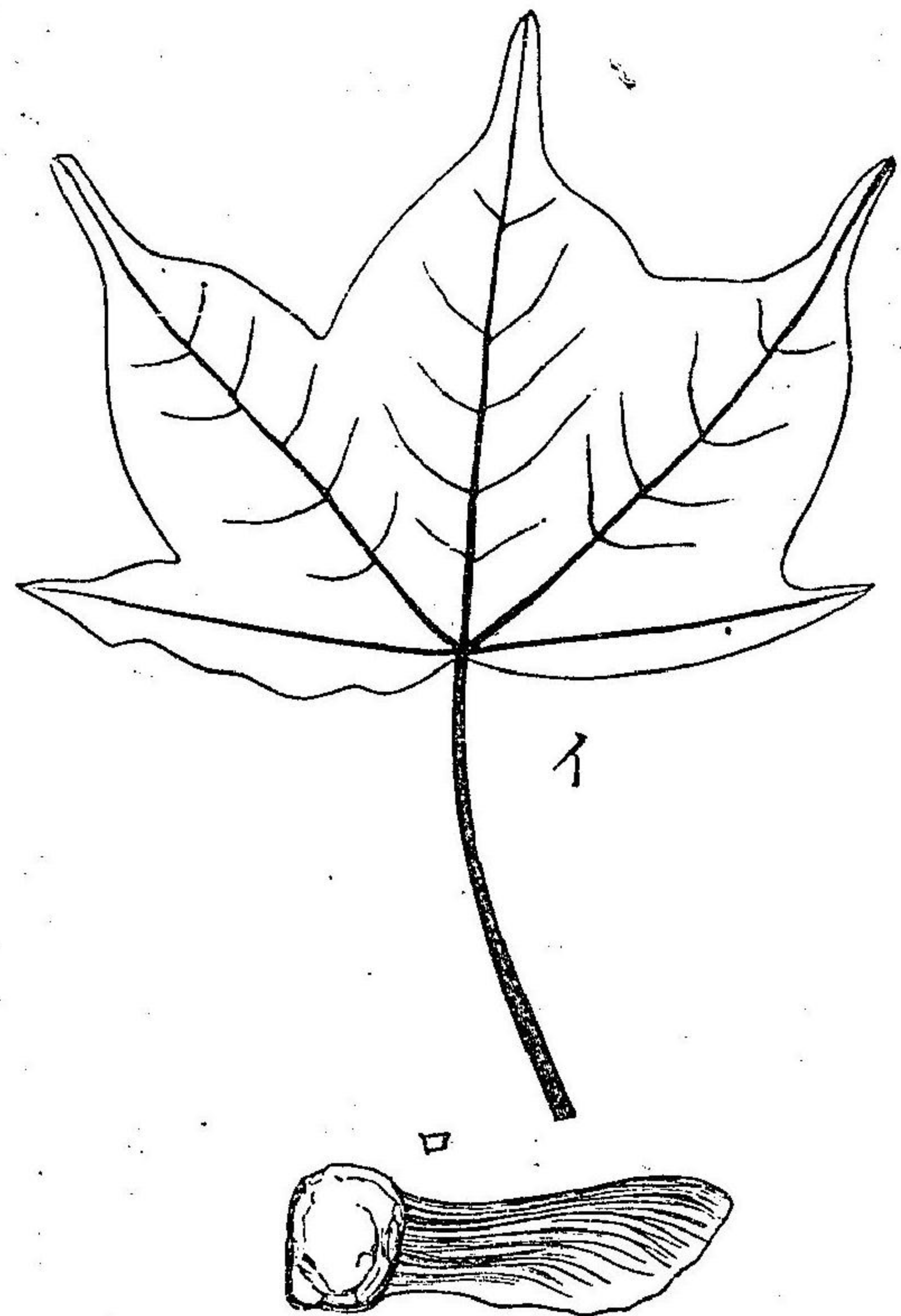
無患樹さびんだす、ふあるしふなりうす (獨國中新一分ノ一)

裂掌狀葉ヲ有シ脈序ハ羽狀ニシテ第二脈ハ縁走ナリ第三紀現世ノ間ニ産ス○省沽油 *Staphylea* (第三紀乃至現世)

● 槭樹科 *Aceraceae* 葉ハ單一若クハ掌裂狀ニシテ果實ハ左右ニ翼ヲ具フ化石多シ○槭樹 *Acer* (第四百四十一圖) 葉ハ掌裂狀或ハ單一ニシテ甲ノ場合ニハ掌狀脈ヲ有シ乙ノ場合ニハ羽狀脈ヲ有ス而テ第二脈ハ縁走ナルヲ常トス白堊乃至現世ニ産

ス本邦ノ第三紀層ニモ既ニ産スハ *A. pictum* ヲシテ *A. japonicum* 其他數種ヲ産ス

圖一十四百四第

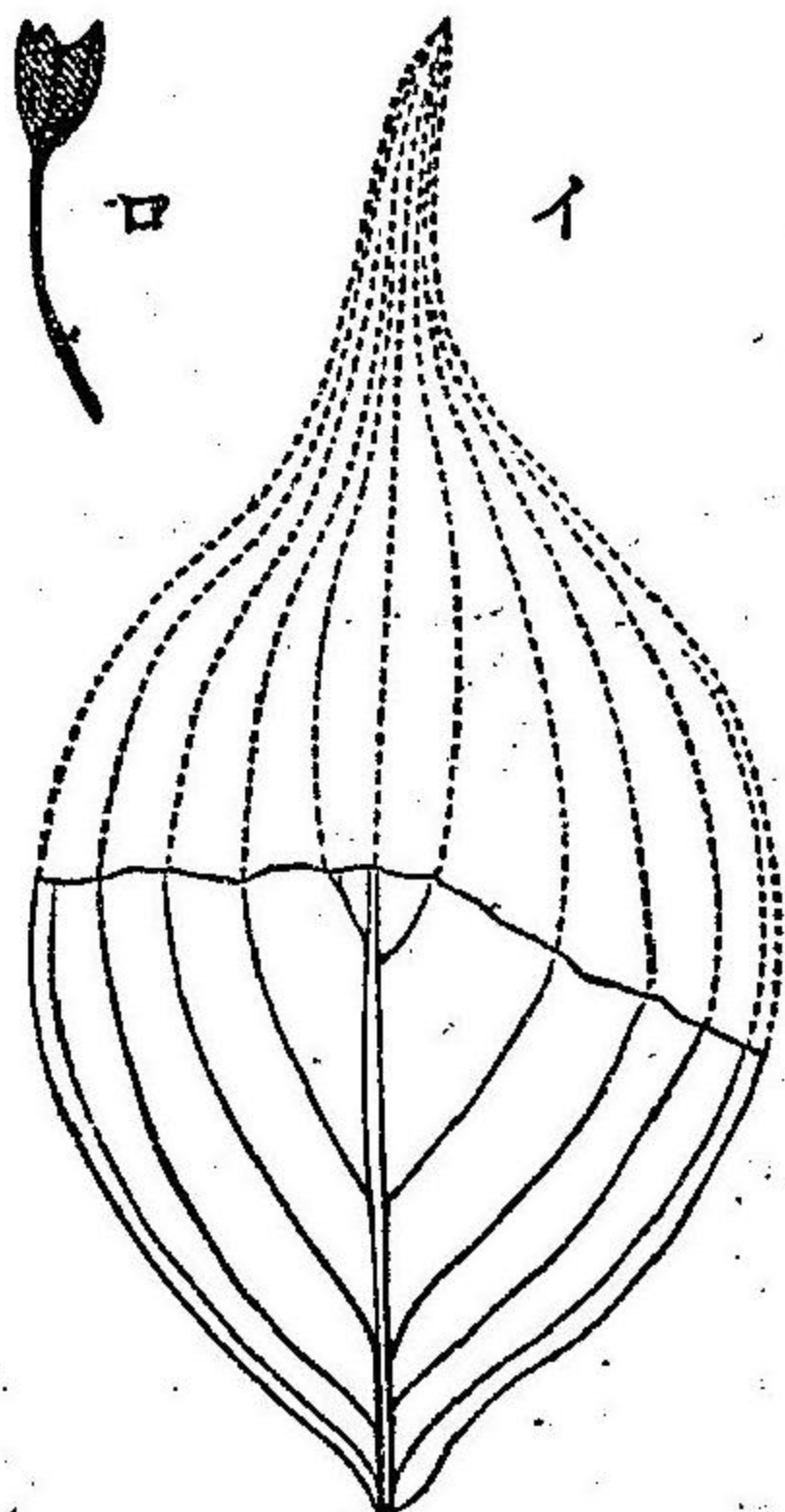


(イ) ときは、へて、あせる、
びくたむ(ロ) 槭樹ノ一種ノ
果實
(以上野鹽原鮮新自然大)

○第六目 繖花類 Umbelliflorae

本類ノ植物ハ單一若クハ複合ノ繖形花ヲ有スルヲ以テ其特性トシ且
シ花瓣、萼片及ヒ雄蕊ノ數ハ概テ五罕ニ四ナリ

圖二十四百四第



(イ) 山菜黄
こるぬすい
おつふぬし
なりす(肥
前茂木鮮新
(自然大(ロ)
こるぬすい
でいきい果
實(獨逸中
新)自然大

十二圖)葉ハ完形ニシテ第二脈ハ皆頂走セリ白堊乃至現世ノ間ニ産ス
○につさ *Nyssa* 第二脈ハ曲走ナリ(白堊乃至現世)

○第七目 虎耳草類 *Saxifraginae*

本類ノ植物ハ多ク一年生或ハ多年生ノ草本ニシテ木本ナルモノハ少
シ萼片及ヒ花瓣ハ概テ五枚アリテ雄蕊ハ二重輪ニ配列スルヲ常トス

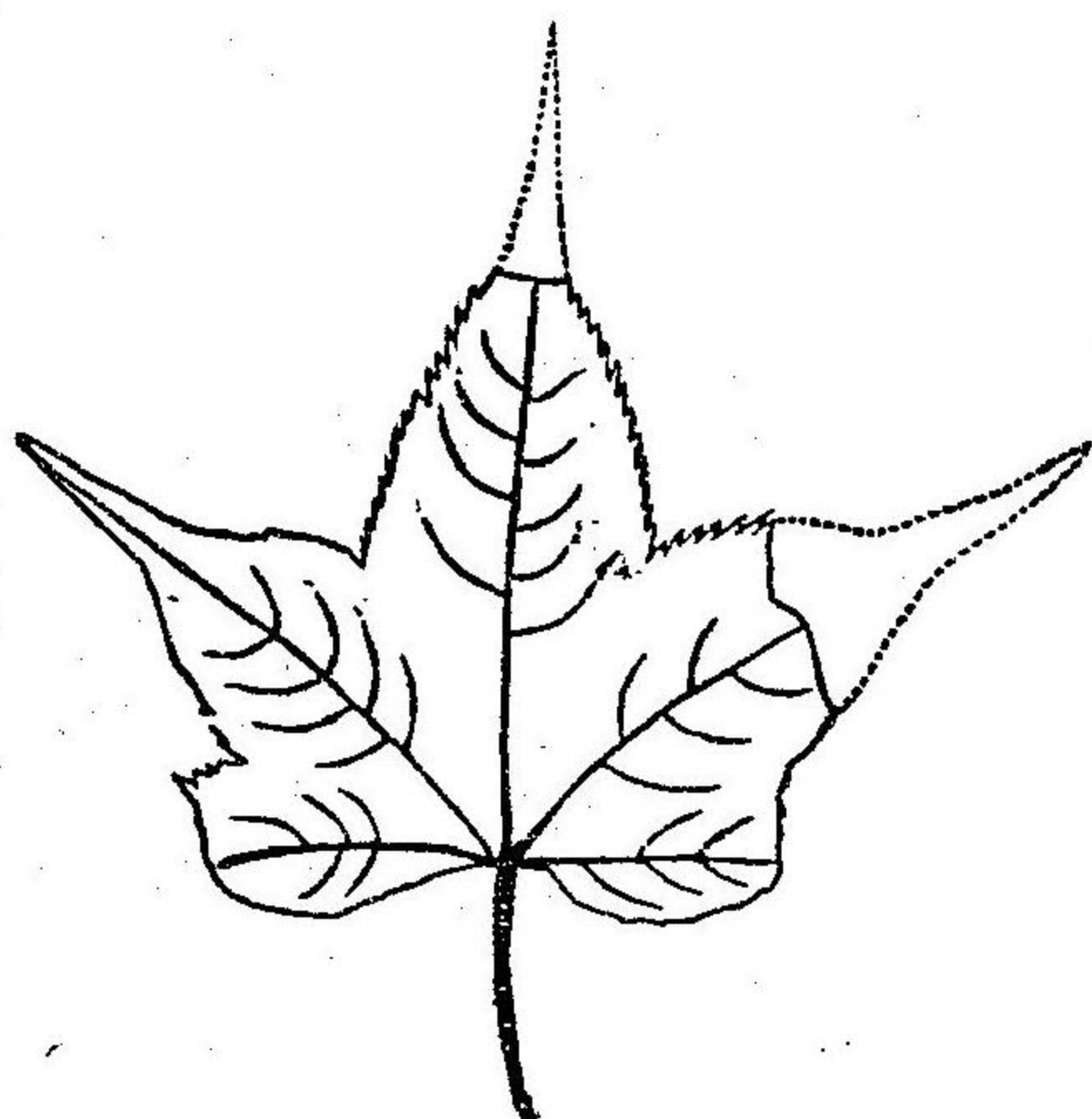
●五加科 *Araliaceae* 葉ハ單一若クハ裂狀、掌裂狀等ヲ呈シ其形チ概テ大
ナリ ○ 椴木 *Aralia* (第三紀乃至現世) ○ でのるけや *Dewalquea* (白堊)

●山菜黄科 *Cornaceae* 葉ハ互
生或ハ對生シ單一ニシテ
脈序ハ羽狀ナリ萼片、花瓣
及ヒ雄蕊ハ各々四個アリ、
○山菜黄 *Cornus* (第四百四

●金縷梅科 Hamamelidaceae 温帯生ノ灌木及ヒ喬木ニシテ葉ハ單一ニシテ互生セリ ○楓 Liquidambar (第四百四十三圖)葉ハ楓樹ニ似テ三片若クハ五片ニ分裂ス然レモ縁齒ハ甚ク細銳ナリトス脈序ハ掌狀ニシテ第一脈ハ縁走ナルモ第二脈ハ曲走ナリ白堊乃至現世ニ産ス

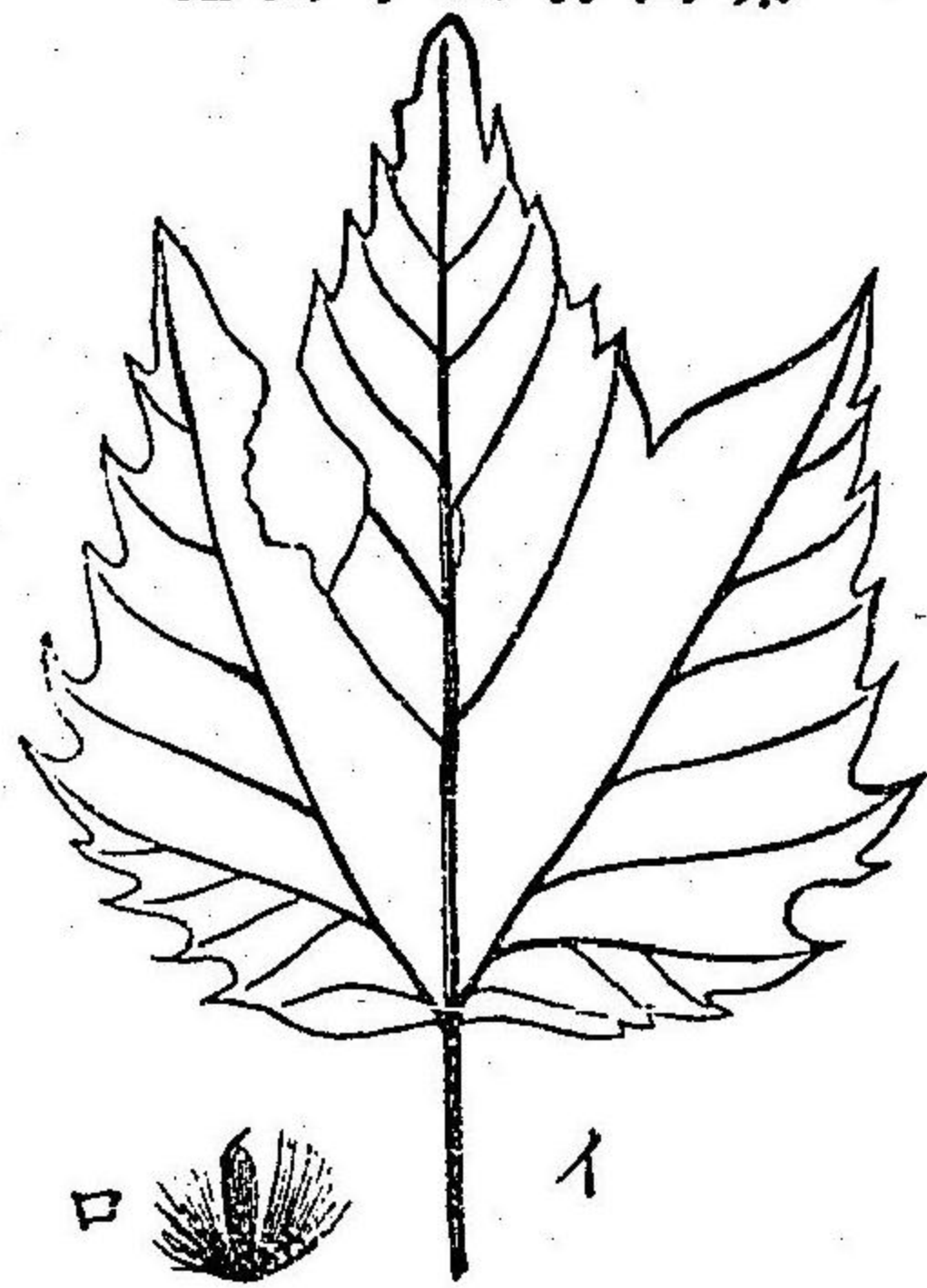
(イ)ぶらたぬす、あせろいです(獨逸中新二分ノ一)全果實自然大

圖三十四百四第



○金縷梅 Hamamelis (白堊乃至現世)

圖四十四百四第



●ぶらたぬす科 Platanaceae 北米及ヒ地中海地方ニ生スル喬木ニシテ僅ニ下ノ一屬アリ ○ぶらたぬす Platanus (第四百四十四圖)葉ハ互生シテ幅廣ク掌

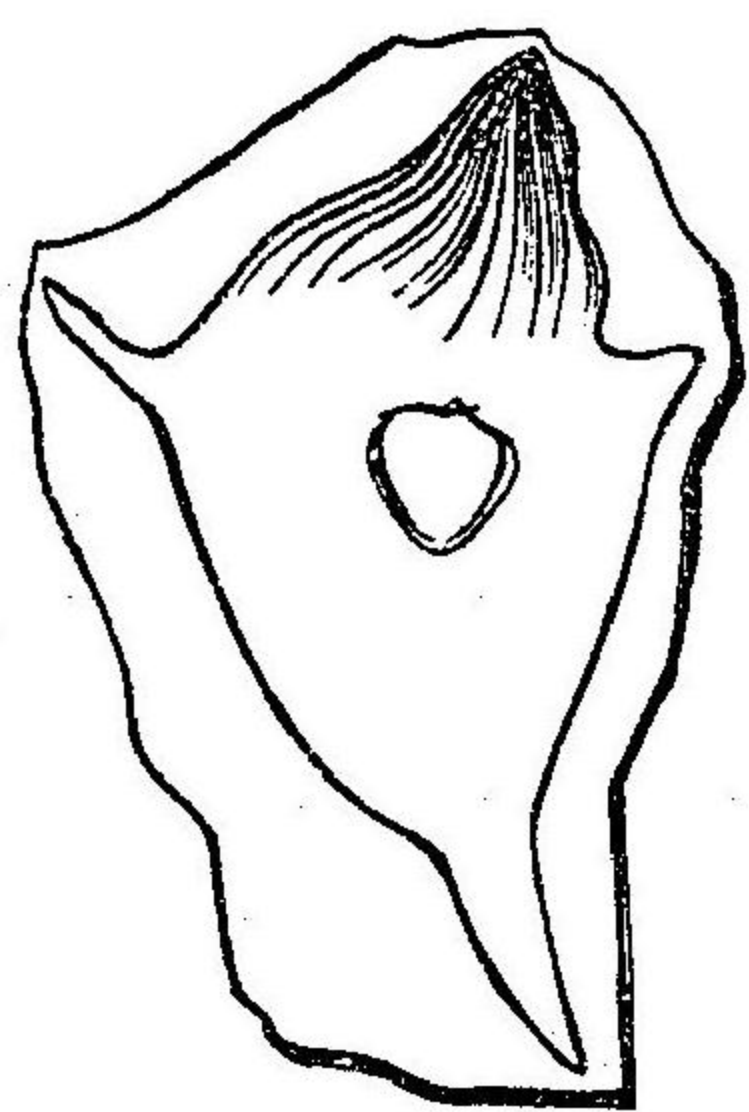
狀ニ分裂スルヲ常トス脈序モ亦掌狀ナリ白堊ニ現ハレ今モ尙生存ス

○第八目 流花類 Myrtiliflorae

萼片及ヒ花瓣ハ概ネ四枚罕ニ六枚アリテ雄蕊ハ僅ニ二條アルコトアリ又許多アルコトアリ葉ハ對生或ハ輪生ナルヲ常トス

●柳葉菜科 Onagraceae 概ニ草本罕ニ灌木狀ノ植物ニシテ萼片及ヒ花瓣ハ大抵四枚アリテ雄蕊ハ四條乃至八條アリ ○菱 Triapa (第四百四十五圖)水草ニシテ

圖五十四百四第



○あしののこ Myriophyllum 第三紀乃至現世ニ産シ下野鹽原ノ鮮新層

●蟻塔科 Haloragaceae 水中ニ生スル植物ナリ

ニモ亦一種ヲ出セリ

◎第一綱 合瓣花類 SYMPLECTÆ

本類ノ植物ニ於テハ花瓣ノ下部ハ互ニ相連結シテ管狀ヲナセリ但シ或ル場合ニハ又花瓣ノ分離スルコトナキニ非ス數目アリ左ニ其二ヲ舉ケン

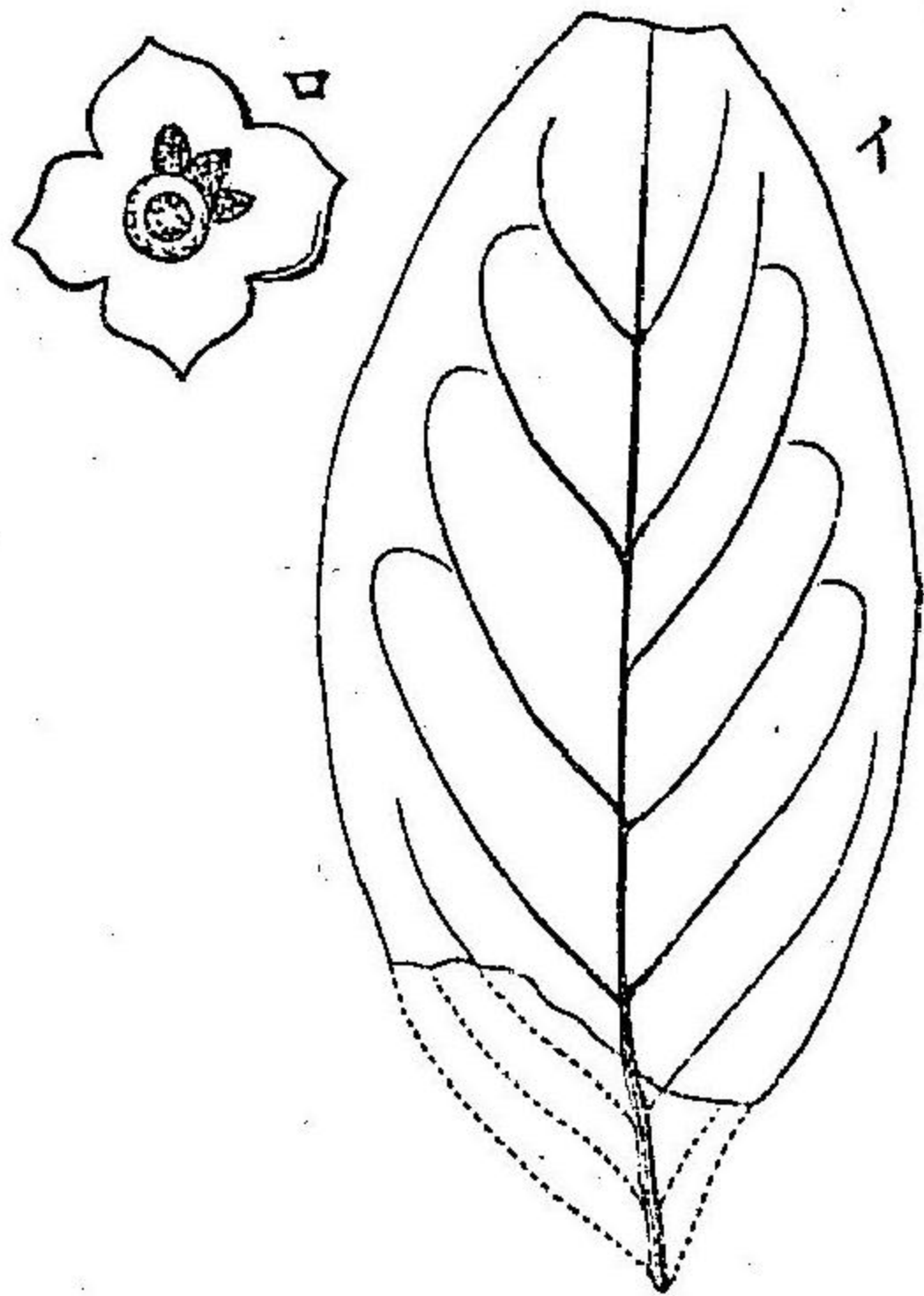
- 一、柿樹類 Diospyrinae
- 二、茜草類 Rubinae

○第一目 柿樹類 Diospyrinae

重ニ熱帶及ヒ半熱帶地方ノ喬木ニシテ萼片及ヒ花瓣ハ五枚ナルヲ常トシ心皮ハ萼片ト對立シテ子室ハ數房ヲ有ス

●柿樹科 Ebenaceae 葉ハ完形ニシテ互生シ雄蕊ノ數ハ花瓣ノ數ノ二倍乃至四倍アリ○柿 Diospyros (第四百四十六圖) 脈序ハ羽狀ニシテ第二脈

第四百四十六圖



(イ) 柿がよすびろす、のるごくいす(此前茂木鮮新(ロ)ちよすびろす、ふらきせはら花(綠國中新))

ハ曲走ナリ果實ハ大ニシテ漿果 *Berry* ナリトス白堊乃至現世ノ間ニ産ス○ろいぬな *Royena* (第三紀乃至現世)

●齊墩果科 *Syracaceae* 喬木及ヒ灌木ニシテ多クハ熱帶及ヒ半熱帶ニ生シ萼ハ四片或ハ五片ニ分レ花瓣モ

亦全様ナリトス子室ハ二乃至五房ヲ有ス○齊墩果 *Syrax* 葉ハ單一ニシテ互生シ脈序ハ羽狀ニシテ第二脈ハ曲走ナリ第三紀ヨリ現世ノ間ニ産ス○くろき *Symplocos* (第三紀乃至現世)

第二目 茜草類 Rubinae

萼片花瓣及ヒ雄蕊ノ數ハ四或ハ五ニシテ子室ハ二乃至五房ヲ有セリ

葉ハ概テ對生ス

●茜草科 Rubiaceae 葉ハ對生シテ托葉ヲ具フ○卮子 *Gardenia* (第三紀乃至現世)○むぐら *Galium* (第三紀乃至現世)

●忍冬科 Caprifoliaceae 葉ハ對生スレモ托葉ナシ○すみ *Viburnum* 葉ハ單一或ハ裂狀ニシテ裂狀ナルキハ掌狀脈ヲ有ス而テ第二脈ハ葉緣ニ齒アルトキハ緣走ヲナシ齒ナキトキハ曲走ヲナス白堊ニ現ハレ今モ尙多シ○接骨木 *Sambucus* (第三紀乃至現世)○忍冬 *Lonicera* (全上)

○植物ノ時代的分布

植物ノ初生ハ動物ト一般亦古生代ノ初期寒武利亞ノ昔シニアリトス而テ其遺跡ハ専ラ劣等ノ海藻類(おるどはみやノ如キ)ニ止リ陸生類ニ屬スルモノ未タ一個タモ發見シタルヲナシ是レ蓋シ當時陸上未タ植物ナカリシニ因ルナラン次キノ志留利亞紀ハ前紀出現ノ海藻類ノ漸ク

其數ヲ増セシ時代ニシテ海中ハ稍々植物ノ盛況ヲ呈スルニ至リシモ陸上ハ尙ホ秃兀トシテ翠色ナク砂石累々トシテ殆ト沙漠ノ觀ヲ呈セシナルベシ然ルニ此紀ノ終末ニ至リ陸地モ亦漸ク輪木 *Annularia* 楔葉木 *Sphenophyllum* 鱗木 *Lepidodendron* 封印木 *Sigillaria* 等ノ如キ管束隱花類 *Vascular Cryptogams* 及ヒ胡留陀木 *Cordaites* ノ如キ裸子植物 *Gymnosperms* ヲ散生ズルニ至レリ是レヨリ泥盆紀ニ進テ以上ノ植物ハ漸ク隆盛ヲ極メ且ツ之ニ加ルニ又同シ管束隱花類ニ屬スル羊齒 *Ferns* (櫛齒芝朶 *Pecopteris* 楔芝朶 *Sphenopteris* 脈芝朶 *Neuropteris* 等ノ如キ)裸子植物ニ屬スル少許ノ松柏科 *Coniferae* 及ビ此紀ニ特有ナル石松類似ノぶしろふむ *Psilophyton* ヲ以テセリ以上ノ外海中モ亦勿論植物ニ乏シカラズトス次期ノ石炭紀ハ植物ノ種類ニ於テハ泥盆ト大差ナキモ管束隱花類ハ空前絶後ノ大繁茂ヲ極メシ時期ニシテ其現世生存者ノ甚ダ矮小ナルニ似ズ皆數十米ノ大木ヲナシテ鬱蒼タル森林ヲ形レリ即チ蘆木

Calamites ノ如キハ高サ十二米余直徑一米ニ達シ鱗木及ビ封印木ノ如キハ十五乃至二十米時ニ三十米ノ高サト最大直徑二米ヲ有セリ此等ニ準シテ當時生長ノ羊齒類モ現今熱帶地方ノモノ、如ク木本狀ノ者其大部ヲ占メタリ胡留陀木モ本紀ニ至リ其發育ノ極ニ達ス今此紀ハ斯ル植物旺盛ノ時代ナレバ當時石炭ノ成生セラレシコト實ニ莫大ニシテ歐米諸邦ノ本礦ニ富ムハ蓋シ之ガ爲ナリトス二疊紀ハ石炭紀植物ノ漸ク衰ヘシ時代ニシテ種類ニ於テハ殆ド同一ナルモ種數及ビ個數ニ於テ大ニ減少ヲ來セリ但シ此紀ニモ亦特色ナキニアラズ即チわるきや、うるまにやノ如キ松柏科ノ多キコト是ナリ

古生代去テ中生代ニ入レバ植物ノ景况頓ニ一變シ曾テ跋扈跳梁セシ鱗木、蘆木、封印木、輪木ノ類ハ地ヲ拂テ消滅シ之ニ代リテ蘇鐵、松柏ノ二類ハ前代ヨリ繼續セル羊齒ト共ニ植物界ノ大部分ヲ占ムルニ至レリ故ニ前代ヲ管束鹽花類ノ時代ト云ハ、本代ヲ裸子植物ノ時代ト云ハ

ザルベカラズ今蘇鐵類ノ重ナルモノヲ舉レバぶてろふゐるむ、さみてす、にるるにや、ぼとさみてす、おとさみてす等ノ諸屬ニシテ松柏類ノ主ナルモノハばりつしや、うるまにや、うるまにや、うるまにや、しばりつしや、うむ、松 Pinus 公孫樹 Ginkgo ばねら等ナリトス而シテ此等松柏類中殊ニ吾人ノ注意ヲ促スモノハ當時公孫樹及ヒ其類似屬ノ如キ一位科 Taxaceae 松柏類ノ昌ナリシコトニシテ公孫樹ノ如キハ現今僅ニ一種ヲ存スルモ當時ハ其種數十餘ニ及ヘリ中生代ニ於ル羊齒類ハ古生代ニ比シ大ニ其屬數ヲ増セリ即チ櫛齒芝朶及ヒ楔芝朶ノ外わすぶれにうむ、ぢくらにや、あぢやんちてす、ちるるぶてりす、くらとぶれびす等ノ諸屬アリ以上ノ外木賊科 Equisetaceae ノ植物及ヒ海藻モ亦頗ル多カリシ今以上ノ景况三疊ヨリ侏羅ヲ經テ白堊前半期ノ末マテハ變化ナクシテ繼續セシモ白堊ノ後半期ニ至リ植物界ノ形勢又俄ニ一變シ從來或ル地方ニ限リ散見セラレシ被子植物 Angiosperms ハ急ニ其數ヲ増シ之ト全時ニ

學 物 植 石 化

蘇鐵、松柏、羊齒ノ三類ハ大ニ減退スルニ至レリ今白堊後半期ノ重ナル被子類ヲ擧レハくれねむりやぶさつさらすちうりつぶノ木 Liriodendron 月桂樹 *Laurus* 肉桂 *Cinnamomum* 柳 *Salix* 白楊 *Populus* 楓樹^{モミカ} *Acer* 櫟^{カシ} *Quercus* はんのき *Alnus* 等ニシテ此等被子類ハ第三紀ニ至リ益々繁殖シテ遂ニ植物界ノ全權ヲ握ルニ至レリ今第三紀産ノ被子類ハ現世産ノモノト異ナル所少シト雖モ只茲ニ著シキ事實ハ歐洲中新産ノ植物ハ全地現生ノモノニ似タルヨリハ寧ロ北米及ヒ東亞ノ現今種ニ類スルコト是ナリ是レ蓋シ第三紀ニハ北半球ヲ通シテ皆類似ノ植物ヲ産セシモノナルニ猛寒烈祁ノ洪積期近クニ從ヒ第三紀温和ノ氣候ニ慣レシ植物ハ之ヲ避ケンカ爲メ南下セントセシモ歐洲ニ於テハ東西ニ蟠居セルアルプス大山脈ニ遮ラレ之ヲ果スコト能ハス勢谷ツテ多ク死絶シ之ニ反シテ北米ニ於テハ大山脈ハ重ニ南北ニ走レルカ故ニ之カ爲其遁路ヲ斷タル、コトナク隨テ今日マテ尙生存シ又東亞ニ於テハ氷河ノ

布 分 的 代 時 ノ 物 植

遺跡ナキ事實カ証明スル如ク洪積期中烈寒ノ影響ヲ被ラザリシニ因ルナラン

化石學語彙兼歐文索引

(上、中、下ハ上卷、中卷、下卷ノ略又數字ハ頁數ヲ示ス)

A.

Abdomen	腹
Abdominal rib	腹肋骨
Abdominal sternum	腹胸骨
Abdominal vertebra	腹椎
Abies	樅 <small>トウヒ</small> 、下五三三
Abietineæ	樅科、下五三三
Abruptly pinnate	偶數羽狀
Acalephæ	水母類、上七七
Acanthia	床蝨 <small>トウモロコシ</small> 、中二九四
Acanthoceras	中二四二
Acanthocladia	上一二五
Acanthodes	棘魚、中三二八
Acanthodesmidæ	刺帶科、上三九
Acanthodi	棘魚類、中三二八
Acanthopteri	硬鱗類、中三三八
Acanus	中三三九
Acari	壁蝨 <small>トウモロコシ</small> 、中二九一
Accipenser	鱘魚 <small>トウモロコシ</small> 、中三二五
Acer	槭樹 <small>トウモロコシ</small> 、下五五七
Aceraceæ	槭樹科、下五五七
Aceratherium	中四三九

化石學教科書下卷終

(三)

化石學語

Adventious root	不定根
Aeger	中二八七
Aegoceras	山羊石、中二三七
Aegoceratidæ	山羊石科、中二三七
Aepyornis	隆鳥、中四〇九
Aepyosaurus	高龍、中三九〇
Aesculinæ	七葉樹類、下五五六
Aesculus	七葉樹、下五五六
Aetosaurus	鷲龍、中三八三
Age	時代、時期
Agelacrinus	上九四
Agglutinantia	膠結質類、上三七
Agnostidæ	中二六六
Agnostus	中二六六
Agrichoerus	中四四七
Air-bladder	鰾 <small>ウヅロ</small>
Air-chamber	氣房
Aistopoda	欠肢類、中三四九
Alcyonaria	八方線類、上六二
Alectryonia	上一五〇
Algæ	藻類、下四七八
Alisma	澤瀉 <small>ウツリ</small> 、下五四〇
Allantois	尿膜
Alligator	海曼、中三八六
Alligatoridæ	海曼科、中三八五

化石學語彙兼歐文索引

(二)

Acervularia	上六八
Acidaspidæ	中二七三
Acidaspis	中二七三
Acmaea	雪屋介、上一八八
Acrania	無腦類、中三一二
Acrodont tooth	隆齒
Acrodrome	頂走狀
Acrodus	中三一七
Acronuridæ	尖尾科、中三四〇
Acrosalenia	上一一四
Actæon	捻介、上二〇六
Actæonella	上二〇七
Actæonidæ	捻介科、上二〇六
Actæonina	上二〇六
Actiniaria	肉珊瑚類、上六一
Actinocrinidæ	星百合科、上八八
Actinocrinus	星百合、上八八
Actinodon	中三五〇
Actinomma	上三九
Adacna	上一七二
Adapis	中四七〇
Adambulacral plate	副步板
Adiantites	下四九六
Adiantum	下四九六
Adoral plate	口角板

(五)

化石學語彙兼歐文索引

Amphicyon	中四六五
Amphidozotherium	中四六二
Amphilestes	中四二五
Amphioxus	なめくじ魚、中三一三
Amphipoda	端足類、中二八五
Amphitherium	中四二六
Ampyx	中二六七
Anacanthini	軟鰭類、中三四〇
Anal fin	臀鰭
Analia	肛板
Ananchytes	上二六 一一八
Anaptomorphus	中四七〇
Anchitherium	中四四二
Ancillaria	龍宮燈、上二〇三
Andrias	中三五七
Angiopteridium	下五〇四
Angiospermæ	被子類、下五三四
Anisocardia	上一七四
Anisoceras	中二三四
Annelida	環虫類、上八〇
Annual	一年生ノ
Annual ring	年輪
Annularia	輪木、下五一〇
Annulus (of Trilobite)	軸輪
Annulus (of Fern)	環帶

化石學語彙兼歐文索引

(四)

Allosaurus	異龍、中三九〇
Allotheria	多峰類、中四二三
Alluvial	沖積統(世)
Alnus	はんのき下五四六
Alveolar groove	齒溝
Alveolina	上三四
Alveolus (of Belemnite)	槽
Alveolus (of tooth)	齒槽
Amaltheidæ	繩菊石科、中二三六
Amaltheus	繩菊石、中二三六
Amblypoda	鈍足類、中四五〇
Amblypterus	中三二九
Ambulacral field	步帶
Ambulacral foot	步足
Ambulacral groove	步溝
Ambulacral plate	步板
Amentaceæ	葉莢花類、下五四五
Amia	亞美亞、中三三三
Amiidei	亞美亞類、中三三三
Ammodiscidæ	砂盆科、上三二
Ammodiscus	上三二
Ammonite	菊石
Ammonoidea	菊石類、中二一八
Amnion	羊膜
Amphibia	兩棲類、中二四三

(七)

化石學語彙兼歐文索引

Apoda	無足類、中三五三
Aporitidae	無孔類、上九四
Aporrhaidae	鵝足介科、上一九八
Aporrhais	鵝足介、上一九八
Appendicularia	中二九七
Appendicular skeleton	附屬骨骼
Apteryx	さうゐ、中四〇八
Aptychus	無褶板
Apygia	盲肛類、上一三三
Arachnoidea	蜘蛛類、中二九〇
Aralia	椴木ノ類、下五五九
Araliaceae	五加科、下五五九
Araneae	正蜘蛛類、中二九一
Arca	魁蛤科、上一五八
Arcestidae	函菊石科、中二三〇
Arcestes	函菊石、中二三〇
Archaean	太古代(界)
Archæocidaris	上一一二
Archaeopteryx	始祖鳥、中四〇四
Archegosaurus	太祖龍、中三四九
Archimedes	上一二四
Arcidae	魁蛤科、上一五八
Arctocyon	中四六四
Arctomys	中四六〇
Area	盾

化石學語彙兼歐文索引

(六)

Anodon	淡介、上一六三
Anomia	銀螺科、上一五一
Anomiidae	銀螺科、上一五〇
Anomocladina	異枝科、上四八
Anomodontia	異齒類、中三七一
Anomozamites	下五二三
Anoplotheridae	無防獸科、中四四四
Anoplotherium	無防獸、中四四四
Antedon (Comatula)	小松浦百合、上九〇
Anthozoa	珊瑚類、上五九
Anthracomarti	炭蜘蛛類、中二九一
Anthracosaurus	石炭龍、中三五〇
Anthracosia	上一六四
Anthracotheridae	石炭獸科、中四四五
Anthracotherium	石炭獸、中四四五
Antilope	羚羊、中四四九
Anura	無尾類、中三五五
Apatornis	中四一〇
Aperture (of Gastropod)	殼口
Aphananthe	樸樹、下五四二
Apical disc	頂蓋
Apical line	軸線
Apiocrinidae	梨百合科、上八九
Apiocrinus	梨百合、上八九
Aplacentalia	無胎盤類、中四二二

(九)

化石學語彙兼歐文索引

Aspidura	上一〇三
Asplenites	下四九六
Asplenium	下四九六
Astarte	花介、上一六五
Astartidæ	花介科、上一六五
Asteriæ veræ	海星類、正海盤車類、 上一〇七
Asteroidea	海 ^レ 盤 ^レ 車 ^レ 類、上一〇四
Asterophyllites	星葉木、下五--〇
Astræidæ	海 ^レ 花 ^レ 石 ^レ 科、上六三
Astræospongia	上五五
Astropecten	もみぢ介、上一〇七
Astylospongia	上四八
Athyris	上一三六
Atlanta	上二〇五
Atlantosauridæ	載域龍科、中三八八
Atlantosaurus	載域龍、中三八八
Atlas	載域
Atrypa	無穴介、上一三八
Atrypidæ	無穴介科、上一三七
Anlocopium	上四八
Auricle	心耳
Auricula	小耳介、上二〇八
Auriculidæ	小耳介科、上二〇八
Auxiliary arm	助腕

化石學語彙兼歐文索引

(八)

Arethusina	中二七五
Argiope	上一四一
Argonauta	艇 ^レ 舟 ^レ 、中二四五
Arietites	中二三七
Arillus	假種被
Armillaria	松茸、下四八九
Arm(of Crinoid and Octopod)	腕
Arm(of Brachiopod)	口腕
Arthropoda	節足動物、中二五三
Arthrostatica	節甲類、中二八五
Articular process (Zygapophyses)	關節突起
Articulata	具鉸類、上八八
Artiodactyla	偶蹄類、中四四三
Artocarpeæ	無花果科、下五五一
Artocarpus	麵包 ^レ 樹、下五五一
Arundo	下五三九
Asaphidæ	中二七〇
Asaphus	中二七〇
Ascones	袋囊科、上五六
Asiphonida	無管類、上一四八
Aspidobranchiata	楯鰓類、上一八八
Aspidoceras	中二四三
Aspidorhynchus	中三三二
Aspidosoma	上一〇六

Barren stem	裸莖
Barroisia	上五七
Basalia	址板
Basis (of Gastropod)	螺底
Batoidei	鰻類、中三一八
Beak (of shells)	瓣嘴
Beania	下五二五
Belemnitella	小箭石、中二四九
Belemnites	箭石、中二四六
Belemnitidæ	箭石科、中二四六
Belemnoteuthis	箭烏賊、中二四九
Belinurus	中二七九
Bellerophon	上一九〇
Bellerophontidæ	上一九〇
Belodon	箭齒龍、中三八二
Belonostomus	中三三三
Beneckia	中二三二
Berry	漿果
Berycidæ	中三三九
Beryx	中三三九
Betula	樺、下五四五
Beyrichia	中二六〇
Bibos	中四五〇
Bilculina	上三五
Bimana	二手類、中四七一

Auxiliary lobe	助總
Auxiliary saddle	助鞍
Aves	鳥類、中四〇〇
Avicula	燕介、上一五四
Aviculidæ	燕介科、上一五四
Avicularia	鳥頭器
Aviculopecten	上一五三
Axial canal	軸溝
Axial skeleton	樞軸骨骼
Axis (of vertebral column)	樞軸
Axis (of Graptolitidæ)	軸
Axis (= Apical line)	軸線
B.	
Baculites	中二三四
Baiera	下五二八
Bairdia	中二六一
Balæna	背美鯨、中四三四
Balænidæ	鬚鯨科、中四三四
Balanidæ	藤壺科、中二五八
Balanus	藤壺、中二五八
Bambusium	竹、下五三九
Baptanodon	中三六三
Barramundi (Ceratodus)	ばらむんぢ、中三二一

Bronteidae	中二七一
Bronteus	中二七一
Brontosaurus	雷龍、中三八九
Bryophyta	蘚苔植物、下四八九
Bryozoa	蘚虫類、上一二二
Bubalus	水牛、中四五〇
Buccinidae	衣介科、上二〇〇
Buccinum	衣介、上二〇〇
Bucklandia	下五二四
Bufo	蟾蜍類、中三五五
Bugula	上一二七
Bulb	鱗莖
Bulimina	上三〇
Bulimus	上二〇九
Bulla	葡萄介、上二〇七
Bullidae	葡萄介科、上二〇七
Bunodes	中二七九
Buntsandstein	斑砂統(世)
Bursæ	盲囊
Bursal slit	囊裂
Byssal notch	絲足口
Byssus	絲足

C.

Bivalvia (= Lamellibranchiata)	兩瓣類、上四四
Blade	葉片
Blastoidea	海蕾類、上九八
Blatta	飛蠊類、中二九三
Blattina	中二九三
Body (of vertebra)	椎體
Body-chamber	體房、住房
Bony suture	啣縫
Bolbopodium	下五二四
Bos	牛、中四五〇
Bothriocidaris	上一一二
Bovidae	牛科、中四四九
Brachial plate	腕板
Brachial skeleton	腕骨
Brachiopoda	腕足類、上一二八
Brachyura	短尾類、中二八九
Bradypus	樹懶類、中四一四
Branchial chamber	鰓房
Branchial membrane	鰓皮
Branchiopoda	鰓足類、中二六一
Branchiosauridae	鰓龍科、中三六六
Branchiosaurus	鰓龍、中三六六
Branchiostega	鰓刺
Brasenia	蓴類、下五四三

Canis	中四六五
Capitosaurus	大頭龍、中三五二
Caprifoliaceæ	忍冬科、下五六四
Caprina	上一六九
Caprotina	上一六八
Capulidæ	立波介科、上一九四
Capulus	立波介、上一九四
Carapace (of Testudinata)	背甲
Carboniferous	石炭紀(系)
Carbonization	炭化
Carcharias	眼白鯊、中三一七
Carcharidæ	眼白鯊科、中三一七
Carcharodon	中三一七
Cardiidæ	鳥介科、上一七一
Cardinidæ	上一六三
Cardinia	上一六四
Cardiola	上一五九
Cardita	松風、上一六五
Cardium	鳥介、上一七一
Carididæ	青鱗蝦科、中二六七
Carina	船脊板
Carinaria	上二〇五
Carinatæ	脊稜類、中四〇九
Carino-lateralis	船脊側板
Carnassial	食肉齒

Cainozoic	新生代(界)
Calamariæ	蘆木類、下五〇七
Calamiteæ	蘆木科、下五〇九
✓ Calamites	蘆木、下五一〇
Calamoichthys	中三二七
Calamophyllia	上六四
Calamostoma	中三四〇
Calcarina	上三一
Calcarinidæ	圓楯科、上三一
Calceola	上靴介、上六七
Calcispongia	石灰海綿類、上五五
Calymene	中二六九
Calymenidæ	中二六九
Calyx	萼
Camarophoria	上一三八
Cambrian	寒武利亞紀(系)
Camellia	椿、下五四二
Camelopardalis	麒麟、中四四九
Campanulariæ	鐘海蛇類、上七四
Camptodrome	曲走狀
Canal	溝、細溝
Cancellaria	金剛法螺、上二〇四
Cancellaridæ	金剛法螺科、上二〇四
Canidæ	犬科、中四六五
Canine	犬齒

Cellepora	上一二七
Celtis	朴樹*, 下五五一
Cement (of Tooth)	白堊質
Cenomanian	後綠砂統(世)
Cenosphaera	上三八
Central canal	中心溝
Centrum (of vertebra)	椎體
Cephalaspidae	楯頭魚科, 中三二四
Cephalaspis	楯頭魚, 中三二四
Cephalopoda	頭足類, 中二一五
Cephalothorax	頭胸
Ceraospongia	角質海綿類, 上四五
Ceratiocaris	角蝦, 中二八四
✓ Ceratites	菊面石, 中二三〇
Ceratitidae	菊面石科, 中二三〇
Ceratodus	ばらむんち, 中三二一
Ceratopsidae	觥龍科, 中三九四
Ceratosauridae	角龍科, 中三九〇
Ceratosaurus	單角龍, 中三九〇
Cerriopora	上一二五
Cerithiidae	川合介科, 上一九七
Cerithium	川合介, 上一九七
Cervical region	頸部
Cervical vertebra	頸椎
Cervidae	麋鹿科, 中四四七

Carnites	中二三五
Carnivora	食肉類, 中四六三
Carpel	心皮
Carpinus	しで, 下五四六
Carpolithus	下五二六
Carpus	腕骨
Carterella	上四九
Caryocrinus	上九六
Caryophyllia	上六五
Cast	印像
Castanea	栗, 下五四八
Castor	海狸, 中四六〇
Castoridae	海狸科, 中四五九
Casting	模像
Caturus	中三三三
Catkin	葇荑花
Caudal fin	尾鰭
Caudal region	尾部
Caudal vertebra	尾椎
Cave-bear	洞熊, 中四六六
Cave-lion	洞獅子, 中四六七
Cavidæ	加比亞科, 中四六〇
Cavity	窩
Cell	胞
Cell (of Plant)	細胞

Chimpanzee	黑 猩々、中四七一
Chiromys	あいあい、中四六九
Chironomus	中二九五
Chitine	幾 珍 質
Chitinsa	幾 珍 質 類、上三五
Chiton	石 籠 ^カ 、上一八七
Chitonidæ	石 籠 科、上一八七
Chœlopus	中四一四
Chladophlebis	下四九七
Chlorophyll	葉 綠
Chlorosporæ	綠 藻 類、綠 胞 子 類、下四八三
Chondracanthus	中二九五
Chondrites	下四八八
Chondrostei	軟 骨 光 鱗 類、中三二四
Chondrosteus	中三二五
Chonetes	上一三五
Chorda dorsalis(=Notochord)	脊 索
Choripetalæ	離 瓣 花 類、下五四四
Chronology	年 代、年 代 記
Cicada	蟬、中二九四
Cidaridæ	頭 帕 科、上一一三
Cidaris	上一一三
Cimoliosaurus	土 龍、中三六五
Cinnamomum	肉 桂、樟、下五五三
Circinate	盤 旋 狀

Cervus	鹿、中四四七
Cestracion	虎 頭 鯊 ^カ 、中三一七
Cestraciontidæ	虎 頭 鯊 科、中三一七
Cetacea	鯨 類、中四三二
Chætetes	刺 毛 珊 瑚、上七〇
Chætetidæ	刺 毛 珊 瑚 科、上七〇
Chætetopsis	上七〇
Chætopoda	毛 足 類、上八〇
Chalicotherium	中四四〇
Chama	久 留 須 介、上一六八
Chamærops	櫻 櫚 ^カ 、下五三七
Chamidæ	久 留 須 介 科、上一六八
Chara	しやぢくも、下四八六
Characeæ	輪 藻 類、下四八六
Cheek (of Trilobite)	頰
Cheilostomata	唇 口 類、上一二六
Cheiracanthus	中三二八
Cheiroptera	翼 手 類、中四六二
Cheirotherium	手 獸、中三五二
Chelone	蠘 龜 ^カ 、中三六七
Chelonethi	擬 蠘 類、中二九一
Chelonidæ	蠘 龜 科、中三六七
Chemnitzia	上一九六
Chersidæ	地 龜 科、中三六八
Chimæridæ	劍 鯊 ^カ 科、中三一九

(一二)

化石學語彙兼歐文索引

Cœlenterata	腔腸動物、上五八
Cœlodont tooth	虛齒
Cœloma	腔腸
Cœloptychidæ	空禱科、上五四
Cœloptychium	茸海綿、傘海綿、上五四
Cœnenchyma	共有骨
Cœnosarc	共有肉
Coleoptera	鞘翅類、中二九四
Collar(of Tetrabanchiata)	壁襟
Collective type	聚合標式
Collyrites	上一一七
Colossochelys	中三六八
Columbella	懷介、上二〇二
Columbellidæ	懷介科、中二〇二
Columella(of Coral)	軸柱
Columella(of Gastropod)	螺軸
Columniferae	柱實類、下五四四
Comatula	小松浦百合、上九〇
Comatulidæ	小松浦百合科、上九〇
Commelina	鴨跖草、下五三六
Compound eye	複眼
Compsognathidæ	細頸龍科、中三九二
Compsognathus	細頸龍、中三九二
Comptonia	下五四九
Condylarthra	髁節類、中四三六

化石學語彙兼歐文索引

(〇二)

Cirripedia	蔓腳類、中二五六
Cistelites	中二九五
Cladiscites	中二三一
Cladiscitidæ	中二三一
Cladocera	水蚤類、中二六一
Cladodus	中三一六
Clathropteris	下五〇五
Clausilia	煙管介、上二〇九
Clavicle	鎖骨
Claw	鈎爪
Clidastis	蛇龍、中三八〇
Climacograptus	上七七
Cloaca	排泄口
Clupea	中三三八
Clupeidæ	鯧魚科、中三三七
Clymenia	海神石、中二一九
Clymenidæ	海神石科、中二一九
Clypeaster	鱗枕科、上一一六
Clypeasteridæ	鱗枕科、上一一六
Cnemidiasium	上四九
Coal Measures	夾炭統(世)
Cocosteus	粒骨魚、中三二三
Codonaster	上一〇〇
Cœlacanthidæ	空棘魚科、中三二六
Cœlacanthus	空棘魚、中三二七

Cordaites	胡留陀木、下五二六
Cornaceae	山茱萸科、下五五九
Cornus	山茱萸、みつき等、下五五九
Cornuspira	上三三
Cornuspiridae	螺角科、上三三
Corolla	花冠
Corpus callosum	胼胝体
Correlation	對立
Corylus	榛、下五四六
Corynella	上五七
Coryphodon	兕齒獸、中四五—
Coryphodontidae	兕齒獸科、中四五—
Coscinodiscus	下四八〇
Cosmoceras	中二四—
Costae(=ribs)	肋骨、隆脊
Costal cartilage	肋軟骨
Costata	有脊類、上九—
Crania	髑髏介、上一三三
Craniadae	髑髏介科、上一三二
Craspedodrome	緣走狀
Crassatella	厚介、上一六五
Crassatellidae	厚介科、上一六五
Craticularia	上五三
Credneria	下五五二
Crenate	鈍齒狀

Condyle	髁狀突起
Conferva	あをみどろ、下四九〇
Confervites	下四九〇
Congeria	上一五八
Conidae	阿古女科、上二〇四
Coniferae	松柏類、下五二七
Conocardium	上一七二
Conocephalidae	中二六八
Conocephalus	中二六九
Conoclypeidae	圓錐楯科、上一一五
Conoclypeus	上一一五
Conorbis	上二〇四
Conotheca	錐膜
Contemporaneous	同時期ノ同時代ノ
Contour Feather	翬 ^フ
Conularia	錐石、上一一三
Convolute	回旋狀
Conus	阿古女、上二〇四
Copepoda	橈脚類、中二五九
Coprolite	糞石
Coracoid	鳥喙骨
Corallium	上六〇
Corbicula	蜆 ^ニ 、上一七三
Corbula	衣 ^ニ 通 ^ニ 介、上一七九
Cordaites	胡留陀木類、下五二五

Ctenopteris	下五〇一
Ctenostomata	櫛口類、上一二三
Cucullæa	上一五九
Culex	蚊、中二九五
Cupressineæ	縱科、下五三三
Cupressocrinidæ	松毬百合科、上八五
Cupressocrinus	松毬百合、上八五
Cupule	殼斗
Cupuliferæ	殼斗科、下五四五
Cursores	走禽類、中四〇七
Cushion	葉枕
Cyathaxonia	上六八
Cyathea	紗羅、下四九四
Cyatheaceæ	紗羅科、下四九四
Cyathocrinidæ	盃百合科、上八六
Cyathocrinus	盃百合、上八六
Cyathophyllum	上六八
Cycadeaceæ	蘇鐵類、下五一八
Cycadeospernum	下五二五
Cycadites	下五二〇
Cycadospadix	下五二五
Cycas	蘇鐵、下五二〇
Cyclobranchiata	環鰓類、上一八八
Cycloid scale	圓滑鱗
Cyclolepidoti	圓鱗科、中三三三

Crenulate	小鈍齒狀
Creodonta	肉齒類、中四六三
Cretaceous	白堊系(紀)
Cricotus	中三五〇
Crinoidea	海百合類、上八二
Crioceras	羊角石、中二四四
Crista sterni	胸脊
Crocodylia	鱷魚類、中三八二
Crocodylidæ	鱷魚科、中三八六
Crocodylus	鱷魚、中三八六
Cronicus	中二九四
Crosidura	麝香鼠中四六二
Crossochorda	下四八七
Crossopterygii	總鰓類、中三二五
Crustacea	甲殼類、中二五四
Cryptobranchus	鯢魚類、中三五四
Cryptocrinus	上九五
Cryptodira	潛頸類、中三六七
Cryptogamæ	隱花植物、下四七八
Ctenobranchiata	櫛鰓類、上一九二
Ctenodipterus	櫛齒類、中三二〇
Ctenodus	中三二〇
Ctenoid scale	櫛形鱗
Ctenophora	櫛水母類、上七九
Ctenophyllum	下五二四

Cyrenidae	蜆科、上一七三
Cyrtidae	籠形科、上三九
Cyrtoceras	弓角石、中二二五
Cyrtoceratidae	弓角石科、中二二五
Cystiphyllum	泡沫珊瑚、上六七
Cystoidea	海林檎類、上九三
Cystophyllum	下四八三
Cytherea	文蛤類、上一七五

D.

Dalmania	中二七二
Daonella	上一五五
Dapedius	中三三一
Dasypodidae	犛狳科、中四三〇
Dasypus	犛狳、中四三〇
Decapoda(of Mollusc)	烏賊類、中二四五
Decapoda(of Arthropod)	十脚類、中二八六
Defrancia	上一二五
Delphinidae	海豚科、中四三三
Delphinus	海豚、中四三三
Deltidium	三角板
Deltoid plate	三稜板
Dentalina	上二八
Dentalinidae	齒形科、上二八

Cyclolites	上六五
Cyclometopa	弓蟹科、中二九〇
Cyclops	中二五九
Cyclostomata	環口類、上一二四
Cyclostomi	圓口類、中三一三
Cylindrophyma	上四九
Cylindropodium	下五二四
Cyme	聚繖花
Cymopolia	下四八四
Cymose	聚繖狀
Cynodictys	中四六五
Cypellia	上五三
Cynthia	夜蛾、中二九七
Cyparissidium	下五三二
Cyperaceae	莎草科、下五三九
Cyphosoma	上一一四
Cypicardia	上一七四
Cypridae	中二六一
Cypridina	中二六〇
Cypridinidae	中二六〇
Cyprina	月下冰人、上一七三
Cyprinidae	月下冰人科、上一七三
Cyprinoidae	鯉科、中三三八
Cypris	中二六一
Cyrena	蜆類、上一七三

Didelphys	袋鼠、中四二六
Didus	𪚩、中四一一
Didymograptus	上七七
Different facies	異相
Digitigrade	趾行ノ
Diluvial	洪積統(世)
Dimetrodon	長棘龍、中三七五
Dimorphodon	蝙蝠龍、中三九七
Dinictis	中四六七
Dinoceras	恐角獸、中四五二
Dinoceratidæ	恐角獸科、中四五二
Dinornis	恐鳥、中四〇八
Dinornithidæ	恐鳥科、中四〇八
Dinosauria	恐龍類、中三八六
Dinotheridæ	兕猛獸科、中四五二
Dinotherium	兕猛獸、中四五二
Dicecious	雌雄異株ノ
Dioonites	下五二二
Diospyrineæ	柿樹類、下五六二
Diospyros	柿、下五六二
Diphycercal tail	兩尾
Diphyodont	換齒的
Diplacanthus	中三二八
Diplocinodon	犬龍、中三八五
Diplodocidæ	梁龍科、中三八九

Dentalium	角介殼、上一八三
Dentition	齒式
Dermochelydidae	革龜科、中三六七
Desmoceras	中二四〇
Devonian	泥盆紀(系)
Dewalquea	下五五九
Diadelphous	兩體雄蕊ノ
Diademata	冠冕科、上一一四
Diaphragm	橫隔膜
Diatoma	下四八一
Diatomaceæ	硅藻類、下四七九
Dibranchiata	二鰓類、中二四四
Diceras	雙角介、上一六七
Dicksonia	下四九四
Diclinous	雌雄異花ノ
Dicotylæ	雙子葉類、下五四〇
Dicotyles	中四四六
Dictyocha	上四〇
Dictyometra	上三九
Dictyonema	籠石、上七五
Dictyonina	網針類、上五二
Dictyophyllum	下五〇五
Dictyopteridæ	網蕨科、下五〇五
Dictyopteris	下五〇〇
Dicynodon	牙龍、中三七一

Dorsal plate	背板
Dorsal valve	背瓣
Dorso-lateral groove	背側溝
Doryderma	上四九
Dosinia	文珠白介、上一七五
Double pores	双孔
Dreissena	上一五八
Dromatherium	中四二五
Dromia	走蟹類、中二九〇
Dromiacea	走蟹科、中二九〇
Drupe	核果
Dryolestes	中四二六
Dryopithecus	中四七一
Duct of reproductive organs	生殖輸管

E.

Ebenaceae	柿樹科、下五六二
Eburna	小 [*] 甲 ¹ 香、上二〇〇
Ecardines	無鉸類、上一三〇
Echidna	刺 ¹ 鱗 ¹ 鼠 ¹ 、中四二二
Echinobrissus	上一一七
Echinoconus	兜海膽、上一一五
Echinocystites	上九五
Echinodermata	棘皮動物、上八一

Diplodocus	梁龍、中三八九
Diplograptus	上七七
Diploporitidae	双孔類、上九五
Dipnoi	肺魚類、中三一九
Diprionidae	兩列科、上七七
Diprotodon	中四二六
Diprotodontidae	食袋有袋類、中四二六
Diptera	雙翅類、中二九五
Dipterus	中三二〇
Discidae	圓板科、上四〇
Discina	上一三二
Discinidae	上一三二
Discoidea	上一一五
Discospira	上四〇
Dissepiment	桁壁
Distephanus	上四〇
Dogger	褐侏羅統(世)
Dolichosaurus	伸龍、中三八〇
Dolichosoma	中三四九
Doliidae	母 [*] 衣 ¹ 介科、上一九九
Dolium	母衣介、上一九九
Donacidae	藤花介科、上一七五
Donax	藤花介、上一七五
Dorsal fin	脊鰭
Dorsal groove	背溝

Endoskeleton	內骨、正骨
Enteromorpha	海苔ノ類、下四七九
Entire	完形ノ
Entomostraca	切甲類、中二五六
Eocene	始新世(統)
Eogene	始成世(統)
Eohippus	中四三八
Eopteris	下四九九
Ephedra	麻黃、下五三四
Ephemera	蜉蝣、中二九四
Epidermis	上皮
Epitheca	表皮
Epoch	世
Equidae	馬科、中四四一
Equisetaceae	木賊科、下五〇八
Equisetum	木賊、門荊ノ類、 下五〇八
Equus	馬、中四四三
Era	代
Erinaceus	蝟、中四六二
Eriocaulon	ほしくさ、下五三六
Eryon	鞘蝦、中二八七
Eryonidae	鞘蝦科、中二八七
Eryops	中三五〇
Estheria	中二六二

Echinoidea	海膽類、上一〇八
Echinolampidae	簞海膽科、上一一七
Echinolampus	簞海膽、上一一七
Edentata	貧齒類、中四二八
Elaeocarpus	膽入木ノ類、下五五六
Elasmobranchii	板鰓類、中三一四
Elasmostoma	上五七
Elasmotherium	中四四〇
Elephantidae	象科、中四五三
Elephas	象、中四五五
Ellipsocephalus	中二六九
Emarginate	凹形ノ
Emarginula	磯千鳥、上一八九
Embryo	胚
Empedias	不動龍、中三七四
Enallohelia	上六五
Enantioblastae	對生胚類、下五三六
Encrinasteriae	百合星類、上一〇六
Encrinidae	石蓮科、上八九
Encrinuridae	中二七三
Encrinurus	中二七三
Encrinus	石蓮、上八九
Endoceras	中二二四
Endogenous	內長ノ
Endopodite	內脚

Facial suture	顏線
Facies	相
Fagus	ふな、下五四七
False rib	假肋骨
Fasciola	小帶
Fatsia	はりぶき、金剛纂、下五四三
Favosites	蜂窩珊瑚、上七〇
Favositidæ	蜂窩珊瑚科、上七〇
Felidæ	貓科、中四六六
Felis	中四六七
Femur	大腿骨
Fenestella	網石、上一二四
Fertile leaf	實葉
Fertile stem	實莖
Fibro-vascular bundle	維管束
Fibula	腓骨
Ficus	無花果、下五五二
Filicaceæ	羊齒類、下四九一
Fissipedia	裂齒類、中四六四
Fissurella	漏斗介、上一八九
Fissurellidæ	漏斗介科、上一八八
Fittonia	下五二四
Flabellaria	下五三七
Flesh-spicule	肉針、肉針骨
Floridæ	紅藻類、下四八四

Ettingshausenia	下五五三
Eudea	上五七
Euechinoidea	正海膽類、上一一二
Eumeces	石龍子、中三七九
Euomphalus	上一九二
Euornithes	正鳥類、中四一〇
Euphorberia	中二九一
Euplectella	階老同穴、上五四
Euretidae	美網科、上五二
Euryale	星樹類、上一〇三
Eurypterus	中二八一
Eurysternum	中三六八
Eusuchia	後窩類、中三八三
Evolute	外捲ノ
Exogenous	外長ノ
Exogyra	上一五〇
Exopodite	外脚
Exoskeleton	外骨、皮膚骨
Expleta	充房科、上六六
External cast	外像
External lobe	外總
External saddle	外鞍

Galeolaria	上八〇
Galeopithecus	貓猿、中四六九
Galerites	兜海膽、上一一五
Galeritidae	兜海膽科、上一一五
Galesaurus	貂龍、中三七五
Gallium	下五六四
Gamopetalae	合瓣花類、下五四四
Gampsonyx	中二八五
Ganoidei	光鱗類、中三二二
Ganoid scale	齒質鱗
Gardenia	梔子、下五六四
Gastornis	中四一一
Gastrolepidoti	腹鱗科、中三五〇
Gastropoda	腹足類、上一八三
Gault	中綠砂統(世)
Genæ(=cheeks)	頰
Genital plate	生殖板
Geocoma	上一〇二
Geological chronology	地質年代
Geological stratigraphy	地質系統
Gervillia	上一五六
Gigantostraca	巨甲類、中二八〇
Gill-slit	鰓裂
Ginkgo	公孫樹、下五二八
Ginkgodium	下五二八

Foot	足
Foramen (of Brachiopod)	莖孔
Foraminifera	有孔虫、上二六
Fore-head	額
Fore-limbs	前肢
Forficula	蝟、中二九三
Forked plate	叉板
Fornica	蟻、中二九六
Fossil	化石
Fragilaria	下四八一
Fresh-water facies	淡水相
Fronde	葉(羊齒等 = 用ユ)
Frondicularia	上二八
Fucaceae	褐藻類、下四八三
Fungi	菌類、下四八九
Fungidae	石芝科、上六六
Funnel (of Dibranchiata)	漏斗
Fusidae	夜啼介科、上二〇一
Fusulina	紡錘虫、上二九
Fusulinidae	紡錘科、上二九
Fusus	夜啼介、上二〇一

G.

Galeocerdo	中三一七
------------	------

Goniolina	下五三八
Goniomya	上一七八
Goniopholidæ	角楯龍科、中三八五
Goniopholus	角楯龍、中三八五
Gorilla	大猩々、中四七〇
Grain	粒
Gramineæ	禾本科、下五三九
Graptolite	筆石、上七五
Graptolitidæ	筆石類、上七五
Grewiopsis	下五五六
Group	界
Gryphæa	上一四九
Gymnites	中二三五
Gymnolæmata	裸口類、上一二三
Gymnosomata	裸軀類、上一二三
Gymnospermæ	裸子植物、下五一八
Gynandræ	雌雄合蕊類、下五三九
Gyroceras	環角石、中二二七
Gyrodus	中三三四
Gyroporella	下四八四

H.

Hæmal arch	血管弓
Halicore	海馬、中四三五

Glabella	頭鞍
Gleichenia	裏白、下四九二
Gleicheniaceæ	裏白科、下四九二
Globigerina	上三〇
Globigerinidæ	抱球科、上三〇
Globule	球狀體
Glossopteridæ	舌芝朶科、下五〇四
Glossopteris	舌芝朶、下五〇四
Glossozamites	下五二一
Glumifloræ	穎花類、下五三九
Glycimeridæ	鹽連介科、上一七七
Glycimeris	鹽連介、上一七七
Glyphæa	彫文蝦、中二八九
Glyphæidæ	彫文蝦科、中二八八
Glyptodon	大犛狍彫齒獸、中四二九
Glyptodontidæ	大犛狍科、中四二九
Glyptolæmus	中三二六
Glyptolepis	中三二六
Glyptosphærites	上九五
Glyptostrobus	水松、下五三二
Gnetaceæ	麻黃類、下五三四
Gomphoceras	楔角石、中二二五
Goniaster	上一〇七
Goniatites	稜角石、中二二九
Goniatitidæ	稜角石科、中二二九

Heliozoa	日輪類、上二六
Helix	蝸牛、上二〇八
Helobiae	池生類、下五三九
Hemiaspidæ	中二七八
Hemiaspis	中二七八
Hemiaster	上一二〇
Hemicardia	葵介、上一七二
Hemicidaris	上一一四
Hemiptera	半翅類、中二九四
Hepaticæ	苔類、下四九〇
Hesperornis	黃昏鳥、中四〇六
Heterocercal tail	歪尾
Heterocerci	歪尾類、中三二八
Heteromyaria	異柱類、上一五三
Heteropoda	異足類、上二〇五
Heterosporæ	異孢子類、下五一三
Hexacoralla	六射珊瑚類、上六三
Hexactinellidæ	六軸海綿類、上五一
Hexapoda(=Insecta)	六足類、昆蟲類、中二九二
Hind-limb	後肢
Hinge-line	蝶鉸線
Hipparion	中四四三
Hippocampus	たつのおとしひ、中三三六
Hipponyx	雀介、上一九四
Hippopotamidæ	河馬科、中四四六

Haliotidæ	石決明科、上一八九
Haliotis	石決明、上一八九
Halitherium	中四三四
Halonia	下五一六
Halorageæ	蟻塔科、下五六一
Halysites	鏈珊瑚、上六九
Halysitidæ	鏈珊瑚科、上六九
Hamamelidæ	金縷梅科、下五六〇
Hamamelis	金縷梅、下五六〇
✓ Hamites	鈎石、中二三四
Haploceras	坦菊石、中二三九
Haploceratidæ	坦菊石科、中二三九
Haploconus	中四三六
Haplophragmium	上三二
Haplopora	下四八三
Harpa	蜀紅螺、上二〇三
Harpeidæ	蜀紅螺科、上二〇三
Harpes	中二七四
Harpidæ	中二七四
Harpoceras	鎌菊石、中二三九
Harpoceratidæ	鎌菊石科、中二三八
Hatteria	中三七六
Head	頭
Helicidæ	蝸牛科、上二〇八
Heliodiscus	上三九

Hyæna	中四六八
Hyænarctos	中四六七
Hyænidae	中四六八
Hyænodon	中四六四
Hyalæa	玻璃介、上一一三
Hyalæidae	玻璃介科、上一一三
Hyalonema	拂子介、上一五四
Hyalotragos	上一五
Hybodontidae	弓鮫科、中三一六
Hybodus	弓鮫、中三一六
Hydrobia	上一九五
Hydrochærus	水豚、中四六〇
Hydrocorallinæ	海蛇珊瑚類、上一七三
Hydroidea	海蛇類、上一七二
Hydromedusæ	水螅水母類、上一七二
Hydrospire	水孔
Hylopus	中三五三
Hymenantha	下五四二
Hymenocaris	皮蝦、中二八四
Hymenoptera	膜翅類、中二九六
Hyoid bone	舌骨
Hyolites	上一一四
Hyopotamus	中四四五
Hyotherium	中四四六
Hyperodapedon	杵床龍、中三七七

Hippopotamus	河馬、中四四六
Hippurites	馬尾介、上一七〇
Hippuritidae	馬尾介科、上一七〇
Hirneola	木耳、下四八九
Hirudinei	蛭類、上一八〇
Holaster	上一二八
Holasteridae	星海膽科、上一一八
Holcodont tooth	溝齒
Holocephali	大頭類、中三一九
Holocystites	上一九六
Holoptychidae	完褶魚科、中三二五
Holoptychius	完褶魚、中三二五
Holothurioidæ	沙蠟類、上一二一
Homalonotus	中二七〇
Homo	人類、中四七二
Homocercal tail	正尾
Homœosaurus	滑龍、中三七六
Homomya	上一七八
Homomyaria	等柱類、上一五八
Hoof	蹄
Hook	鈎
Hoplites	中二四二
Horny sheath	角鞘
Humerus	上膊骨
Huronian	比字魯尼亞系(紀)

Ink-bag	墨汁囊
Inner lip	內唇
Innominate bone	無名骨
Inoceramus	上一五六
Insecta	昆蟲類、中二九二
Insectivora	食蟲類、中四六一
Integripalliata	完形外套線類、上一六五
Interambulacral field	間步帶
Interambulacral plate	間步板
Intermediate plate	間板
Internal cast	內像
Internal lobe	內總
Internal saddle	內鞍
Interradialia	間輻板
Interspinous bone	鱗柱骨
Intestinal canal	腸溝
Inuus	猿猴、中四七〇
Involute	內 _{ヲ捲} ノ
Iris	あやめノ類、下五三六
Irregulares	外輪類、上一一五
Isastræa	上六四
Ischium	坐骨
Isocardia	上一七四
Isoetæe	水韭科、下五一六
Isoetes	水韭、下五一七

Hyphodrome	獨走狀
Hypostoma	下唇
Hyracoidea	岩狸類、中四五七
Hyracotheridæ	鼠狸獸科、中四三七
Hyracotherium	鼠狸獸、中四三八
Hyrax	岩狸、中四五七
	I.
Ichneumon	姬蜂、中二九六
Ichneumonites	中二九六
Icthyornis	魚鳥、中四一〇
Icthyosauria	魚龍類、中三六〇
Icthyosaurus	魚龍、中三六二
Iguanodon	禽龍、中三九四
Iguanodontidæ	禽龍科、中三九四
Ileum	腸骨
Illænus	中二七一
Imperforata Calcarea	無孔石灰質類、上三三
Incisor	門齒
Incrustation	着皮
Inexpleta	空房科、上六八
Inflorescence	花序
Infrabasalia	內址板
Infusoria	浸液虫、上二五

Lachrymal fossa	淚窩
Lagena	上二七
Lagenidæ	德利科、上二七
Lagomyidæ	兔鼠科、中四六〇
Lagomys	兔鼠、中四六一
Lamellar layer	葉層
Lamellibranchiata	葉鰓類、上一四四
Laminaria	昆布、下四七九
Lamnidae	青鮫科、中三一六
Lamnus	青鮫中三一六
Lampania	寄居虫、上一九八
Lancet plate	槍板
Lantern node	角燈節
Lariosaurus	烏鬼龍、中三六四
Larvaria	下四八三
Lateralia (of Cirripedia)	側板
Lateral lobe	側總
Lateral plate	側板
Lateral saddle	側鞍
Lateral tooth	側齒
Lauraceæ	樟科、下五五三
Laurentian	老連志亞系(紀)
Laurus	樟、肉桂等ノ類、下五九四
Law of Correlation	對立ノ法則
Leaia	中二六二

Isopoda	等脚類、中二八五
Isosporeæ	同孢子類、下五一二

J.

Jerea	上四八
Jereica	上五一
Jugular plate	喉板
Juglandaceæ	胡桃科、下五四八
Juglans	胡桃、下五四八
Juncus	燈心草、下五三六
Jurassic	侏羅紀(系)

K.

Kangaroo(=Macropus)	更格盧、中四二七
Keraterpeton	中三四九
Keuper	上疊統(世)
Kiwi(=Apteryx)	きうゐ、中四〇八
Knorria	下五一六

L.

Labyrinthodonta	迷齒科、中三五—
Lacertilia	蜥蜴類、中三七九

Leptocardii	細心類、中三一三
Leptobos	中四五〇
Leptoria	上六四
Leptostraca	薄甲類、中二八四
Lepus	兔、中四六一
Leuciscus	中三三八
Leucones	白彩科、上五六
Liassic	黑侏羅統(世)
Lichadæ	中二七三
Lichas	中二七三
Ligament	韌帶
Ligamental area	韌帶面
Ligamental groove	韌帶溝
Ligamental pit	韌帶槽
Ligula	副冠
Lilifloræ	百合花類、下五三六
Lilium	百合、下五三六
Lima	狐介、上一五二
Limacina	上二一三
Limacinidæ	上二一三
Limbus	緣面
Limidæ	狐介科、上一五二
Limnæidæ	緣桑螺科、上二〇八
Limnaeus	緣桑螺、上二〇八
Limopsis	上一六〇

Leading fossil	示準化石
Lecanella	上四九
Leda	綾羽介、上一六〇
Lemur	狐猴類、中四六九
Lepadidæ	茗荷兒、中二五七
Lepas	茗荷兒、中二五七
Lepadocrinus	上九七
Leperditia	豆介、中二六〇
Leperditidæ	豆介科、中二六〇
Lepidodendreae	鱗木類、下五一四
Lepidodendron	鱗木、下五一四
Lepidophloios	下五一六
Lepidoptera	鱗翅類、中二九五
Lepidosauria	鱗龍類、中三七八
Lepidostrobus	下五一六
Lepidostei	鱗骨類、中三三〇
Lepidostéus	中三〇六
Lepidotus	中三三一
Lepiota	香菇類、下四八九
Leporidae	兔科、中四六一
Lepospondyli	環椎類、中三四六
Lepralia	上一二六
Leptaena	上一三六
Leptictis	中四六二
Leptolepis	中三三七

Lophobranchii	總鰓類、中三三六
Lower Devonian	下泥盆統(世)
Lower marginal plate	下緣板
Lower Silurian	下志留利亞統(世)
Lucina	滿月介、上一七一
Lucinidæ	滿月介科、上一七一
Lumbar region	腰部
Lunula	小月面
Lycosaurus	狼龍、中三七五
Lycopodiaceæ	石松類、下五一—
Lycopodieæ	石松科、下五一—二
Lycopodites	下五一—三
Lycopodium	石松類、下五一—三
Lygodium	海金砂、下四九四
Lyssakina	散針類、上五四
Lytha	莞菁、中二九五
✓ Lytoceras	弛菊石、中二三—四
Lytoceratidæ	弛菊石科、中二三—三

M.

Macclintockia	下五五二
Machairodus	中四六七
Maclurea	上一九三
Macrocheilus	上一九六

Limulidæ	鱈魚科、中二八〇
Limulus	鱈魚、中二八〇
Lindera	くろもじ、しろもじノ類、 下五四二
Lingula	指甲介、三味線介、上一三一
Lingulidæ	指甲介科、上一三一
Linthia	上一二〇
Liodon	滑齒龍、中三八〇
Liquidambar	楓、下五六〇
Liriodendron	ちうりつぶの木、下五五四
Lithistidæ	石質海綿類、上四六
Lithophagus	上一五七
Lithostrocion	上六七
Lithothamnææ	石藻類、下四八五
Lithothamnium	石藻、石灰藻、下四八五
Lituities	薇石
Lituola	上三二
Lituolidæ	錫杖科、上三二
Lobe (of Tetrabranchiata)	總
Lobe (of Trilobite)	葉
Lobed	分裂セル
Longitudinal canal	縱溝
Lonicera	忍冬、下五六四
Lonsdaleaia	上六八
Lophiodon	中四三八

Marginal plate	緣板
Marine facies	海相
Marsupial bone	袋骨
Marsupialia	有袋類、中四二四
Marsupites	袋百合、上八七
Marsupitidæ	袋百合科、上八七、
Mastodon	中四五三
Mastodonsaurus	蝦蟆龍、中三五—
Maxilla (of Crustacea)	下顎
Mecocheirus	手長蝦、中二八八
Median fin	正中鰭
Median septum	中央隔壁
Medusa	水母
Megaceros	巨角鹿、中四四八
Megalithista	上五〇
Megalodon	巨齒介、上一六六
Megalodontidæ	巨齒介科、上一六六
Megalonyx	大鬮獸、中四三二
Megalosauridæ	斑龍科、中三九〇
Megalosaurus	斑龍、中三九〇
Megamorina	巨枝科、上四九
Megatheridæ	大懶獸科、中四三〇
Megatherium	大懶獸、中四三〇
Melanerpeton	中三四八
Melania	河貝子、上一九六

Macropetalichthys	中三二五
Macropoma	中三二七
Macropus	更格魯、中四二七
Macrotaeniopteris	下五〇四
Macrura	長尾類、中二八六
Mactra	鹽吹介、上一七八
Mactridæ	鹽吹介科、上一八七
Madreporaria	石珊瑚類、上六二
Madreporite	篩板
Magnolia	木蘭、下五五五
Magnoliaceæ	木蘭科、下五五四
Main tooth	主齒
Malacostraca	軟甲類、中二八二
Malm	白侏羅統(世)
Mammalia	哺乳類、中四一三
Mammary gland	乳腺
Mammoth	中四五六
Manatus	海牛、中四三五
Mandible (of Crustacea)	上顎
Mandible (of Vertebrata)	下顎骨
Manis	鱗鯉、中四一五
Mantellia	下五二四
Mantle	外套
Mantle-line	外套線
Marchantia	地錢、下四九〇

Microlestes	中四二三
Microsauria	細腕科、中三四八
Middle Devonian	中泥盆統(世)
Miliolidæ	小粟科、上三四
Milk tooth	乳齒
Millepora	千孔虫、上七四
Milleporidæ	千孔虫科、上七四
Mimela	中二九五
Miocene	中新世(統)
Mioclaemus	中四六四
Mitra	朝鮮筆、上二〇二
Mitridæ	朝鮮筆科、上二〇二
Modiola	婦人介、上一五七
Molar	臼齒、大白齒
Mollusca	軟体動物、上一四三
Molluscoidea	假軟体動物、上一二二
Monactinellidæ	單軸海綿類、上四五
Monadelpous	單体ノ
Monera	單虫類、上二五
Monoclinous	雌雄同花ノ、兩性花ノ
Monocotylæ	單子葉植物、下五三五
Monodon	一角、中四三三
Monograptus	上七六
Monomyaria	單柱類、上一四九
Monophyodont	不換齒ノ

Melaniidæ	河貝子科、上一九六
Melanopsis	上一九七
Melocrinidæ	瓜百合科、上八七
Melocrinus	瓜百合、上八七
Melonella	上四九
Melonites	西瓜石、上一一一
Melosira	下四八〇
Member	節板
Membranipora	上一二六
Merostomata	腿口類、中二七七
Mertensia	下四九三
Mesenterial fold	縱隔膜
Meshippus	中四四二
Mesonyx	中四六四
Mesopithecus	中四七〇
Mesozoic	中生代(界)
Metacarpus	掌骨
Metalophodon	中四五一
Metamorphosis	變態
Metastoma	上唇
Metatarsus	蹠骨
Micranthaxia	中二九五
Micraster	上一一九
Microdon	中三三五
Microlepidoti	細鱗科、中三三四

Myophoria	上一六二
Myriapoda	多足類、中二九一
Myrica	楊梅、下五四九
Myricaceæ	楊梅科、下五四九
Myriophyllum	みつねのを、ふさも等ノ類、下五六一
Myrmecophaga	大食蟻、中四一四
Myrtifloræ	流花類、下五六一
Mytilidæ	孔雀介科、上一五七
Mytilus	孔雀介、上一五七
Myxospongia	膠質海綿類、上四四

N.

Nail	扁爪
Najadidæ	蚌介科、上六三
Naosaurus	宮龍、中三七五
Nare	鼻窩
Nassa	松虫介、上二〇〇
Natica	玉介、上一九四
Naticidæ	玉介科、上一九四
Nauplius	中二五六
Nautilidæ	鸚鵡介科、中二二六
Nautiloidea	鸚鵡介類、中二二三
Nautilus	鸚鵡介、中二二六

Monophyllites	中二三三
Monoprionidæ	單列科、上七六
Monotis	上一五五
Monopleura	上一六八
Monotremata	一穴類、中四一一
Montlivaultia	上六四
Mosasaurus	滄龍、中三八〇
Multicellular	多細胞ノ
Murchisonia	上一九〇
Murex	惡鬼介、上二〇一
Muricidæ	惡鬼介科、上二〇一
Musa	芭蕉、下五三九
Musca	蠅、中二九五
Musci	藪類、下四九〇
Muschelkalk	殼灰統(世)
Muscle	筋、筋肉、肉柱
Muscular impression	柱痕
Mustela	鼬鼠、中四六四
Mustelidæ	鼬鼠科、中四六四
Mya	大野介、上一七九
Myidæ	大野介科、上一七九
Miliobatidæ	飛鰩科、中三一八
Miliobatis	飛鰩、中三一八
Myodon	磨齒獸、中四三二
Myolagus	中四六一

Nimravus	中四六七
Nipa	下五三七
Nipadites	下五三七
Nodosaria	上二七
Nodosaridæ	節房科、上二七
Non-sexual	無性的
Nothosauridæ	孽子龍科、中三六三
Nothosaurus	孽子龍、中三六三
Nothotherium	中四二七
Notidanidæ	油鯨科、中三一五
Notidanus	油鯨、中三一五
Notochord(=chorda dorsalis)	脊索
Nucula	江戶錦、上一六〇
Nucule	卵狀體
Nuculidæ	江戶錦科、上一六〇
Nullipora	石藻、石灰藻、下四八五
✓ Nummulina	貨幣石、上二八
Nummulinidæ	貨幣石科、上二八
Nummulites (=Nummulina)	貨幣石、上二八
Nutritive canal	營養溝
Nyssa	下五五九

O.

Obolidæ	圓貨介科、上一三二
---------	-----------

Navicula	下四八〇
Nebalia	中二八四
Nelumbium	蓮、下五四三
Nemathelminthes	圓蟲類、上八〇
Nemertini	紐蟲類、上八〇
Neocomian	前綠砂統(世)
Neocrinoidea	新海百合類、上八八
Neogene	新成統(世)
Neomegalodon	新巨齒介、上一六六
Neoplagiaulax	中四二四
Nerinea	上一九七
Nerineidæ	上一九七
Nerita	浮介、上一九一
Neritidæ	浮介科、上一九一
Neritina	上一九一
Nervation	脈序
Nesodon	中四五六
Neural arch	神經弓
Neural canal	神經溝
Neurapophyses	神經突起
Neuroptera	脈翅類、中二九三
Neuropteridæ	脈芝朶科、下五〇〇
Neuropteris	脈芝朶、下五〇〇
Nidamental gland	子宮腺
Nilssonia	下五二四

Onagraceæ	柳葉菜科、下五六一
Onychaster	上一〇三
Onychiopsis	下四九七
Operculina	上二九
Operculum (of Gastropod)	厝 _又
Operculum (of Fishes)	鰓蓋
Opertionella	上四六
Ophidia	蛇類、中三八一
Ophioceramis	上一〇二
Ophioglypha	上一〇三
Ophiura	蛇尾類、上一〇二
Ophiuroidea	陽 _遂 足 _類 、上一〇〇
Opiliones	尻蜘蛛類、中二九一
Opis	上一六五
Opisthobranchiata	後鰓類、上二〇六
Opisthocœlous	後凹狀
Oppelia	中二三九
Oral appendage	口腕
Oral plate	口板
Orang Outang	猩々、中四七〇
Orbiculina	上三四
Orbitoides	上三一
Orbitolites	上三三
Orbitolitidæ	輪軌科、上三三
Orchidæ	蘭科、下五三九

Obolus	圓貨介、上一三二
Occipital groove	頸溝
Ocellar hump	眼疣
Ocellar plate	眼板
Ocelli	點眼
Octactinellidæ	八軸海綿類、上五四
Octactinia	八放線類、上六〇
Octopoda	章 _魚 類、中二四五
Octopus	章魚、中二四五
Oculinidæ	枇 _杷 殼 _石 科、上六四
Odd-pinnate	奇數羽狀
Odontolœæ	溝齒類、中四〇六
Odontopteridæ	齒芝朶科、下五〇〇
Odontopteris	齒芝朶、下五〇一
Odontopteyx	中四一一
Odontormæ	槽齒類、中四一〇
Ogygia	中二七一
Oldhamia	下四八八
Oleandridium	下五〇四
Olenidæ	中二六七
Olenus	中二六八
Oligocene	漸新統(世)
Oliva	榧介、上二〇三
Olividæ	榧介科、上二〇三
Omphyma	上六七

Ovule	胚珠
Oxynoticeras	中二三七
Oxyrhina	中三一六
P.	
Pachycormus	中三三四
Pachydiscus	南 ^瓜 石 ^科 、中二四〇
Pachynolophus	中四四二
Pachypteridæ	厚 ^芝 朶 ^科 、下五〇一
Paired fin	偶 ^鱗
Palæchinus	上一一一
Palæobatrachus	中三五五
Palæocrinoidea	舊海百合類、上八五
Palæodictyoptera	古網翅類、中二九六
Palæohatteria	古楔龍、中三七八
Palæoniscidæ	中三二九
Palæoniscus	中三二九
Palæophis	中三八一
Palæopteridæ	古芝朶科、下四九九
Palæopteris	古芝朶、下四九九
Palæotherium	中四四一
Palæozoic	古生代(界)
Palapteryx	中四〇八
Palechinoidea	舊海膽類、上一一一

Oreodon	岳齒獸、中四四七
Oreodontidæ	岳齒獸科、中四四六
Ornithorhynchus	鴨嘴獸、中四二二
Orthidæ	上一三五
Orthis	上一三五
Orthoceratidæ	直角石科、中二二四
Orthoceras	直角石、中二二五
Orthopoda	直足類、中二九二
Orthoptera	直翅類、中二九三
Oscula	吐出口
Osmunda	蕨、下四九三
Osmundaceæ	蕨科、下四九三
Osteolepis	骨鱗魚、中三二六
Ostia	皮孔
Ostracoda	介形類、中二五九
Ostrea	牡蠣 ^上 、一四九
Ostreidæ	牡蠣科、上一四九
Ostrya	下五四八
Otodus	中三一七
Otozamites	下五二二
Oudenodon	龜龍、中三七一
Outer lip (of gastropod)	外唇
Ovarian aperture	卵口
Ovary	子宮
Ovicell	卵胞

Peccari	中四四六
Pecopteridæ	櫛芝朶科、下五〇二
✓Pecopteris	櫛芝朶下、五〇三
Pecten	帆立介、上一五三
Pectinated rhomb	孔菱
Pectinidæ	帆立介科、上一五二
Pectoral fin	胸鰭
Pectoral girdle	肩帶
Pectunculus	玉置介、上一五九
Pedicel	小梗
Pedipalpi	蠍、蜘蛛類、中二九一
Peduncle	肉莖
Pelagosaurus	洋龍、中三八四
Pellicodus	中四六九
Pelosaurus	中三四七
Peltinerved	放線狀脈ノ
Peltoceras	中二四三
Pelvic girdle	腰帶
Pelvis	骨盤
Pemphix	泡、蝦、二八九
Penæus	中二八七
Peneroplis	上三四
Penninerved	羽狀脈ノ
Pentacrinidæ	五角百合科、上九〇
Pentacrinus	五角百合、上九〇

Pali (of Corals)	柵
Palinuridæ	龍蝦科、中二八八
Palinurus	龍蝦、中二八八
Pallial line	外套線
Pallial sinus	外套灣
Palmae	棕櫚科、下五三七
Palmatinerved	掌狀脈ノ
Palpebral wing	睫翼
Paludina	田螺、上一九五
Paludinidæ	田螺科、上一九五
Palyssia	下五三四
Pandanaceæ	露兜花科、下五三八
Pandanus	露兜花、下五三八
Panochthus	中四二九
Parabasalia	外址板
✓Paradoxides	中二六八
Parallelinerved	併走脈ノ
Parasuchia	前窩類、中三八二
Pareiosauria	鉅齒類、中三七三
Pareiosaurus	鉅齒龍、中三七三
Parietal foramen	顱頂孔
Paripinnate	偶數羽狀
Patella	小皿介、上一八八
Patellidæ	小皿介科、上一八八
Pearly layer	真珠層

Phanerogamæ	顯花植物、下五一七
Pharetrones	箭箴科、上五六
Pharyngognathi	喉顎類、中三三八
Phenacodns	中四三六
Phillipsia	中二七五
Phoca	臘狗獸、中四六八
Phoenicopsis	下五三〇
Pholadidæ	美留介科、上一七九
Pholadomya	上一七七
Pholadomyidæ	上一七七
Pholas	美留介、上一八〇
Pholidophorus	中三三二
Pholidopleurus	中三三二
Phrac'osomata	甲冑魚類、中三二三
Phragmites	蘆葦、荇藻ノ類、下五三九
Phragmoceras	閉角石、中二二六
Phragmocone	閉錐
Phycochromophycæ	鼓藻類、下四八二
Phylactolæmata	護喉類、一二三
Phyllocaridæ	木葉蝦、中二八四
Phylloceras	葉菊石、中二三二
Phylloceratidæ	葉菊石科、中二三二
Phyllograptus	上七七
Phyllopoda	葉脚類、中二六一
Physostomi	鰓口類、中三三七

Pentamerus	五房介、上一三九
Pentremites	上一〇〇
Percidæ	鱸科、中三三九
Perennial	多年生ノ
Perforata Calcareæ	有孔石灰質類、上二七
Perianth	花被
Period	紀
Perisphinctes	中二四二
Perissodactyla	偶蹄類、中四三七
Peristome (of Gastropod)	唇
Permanent tooth	成齒
Permian	二疊系(紀)
Perna	障泥介、上五六
Peronella	上五七
Persea	鱒梨子、下五五三
Petal	花瓣
Petalia	平身鱒、中二九四
Petaloid	花瓣狀
Petrifaction	} 石化
Petrification	
Petromyzon	八ッ目鰻、中三一三
Phacopidæ	中二七二
Phacops	中二七二
Phalanges (of fingers)	指骨
Phalanges (of toes)	趾骨

Plagiostomi	橫口類、中三一四
Planera	櫟科、下五五一
Planorbis	平卷介、上二〇八
Plantago	車前科、下五四三
Plantigrade	蹠行ノ
Plastron	腹甲
Platanaceæ	下五六〇
Platanus	下五六〇
Platecarpus	扁龍、中三八一
Platphemena	中二九七
Plathelminthes	扁蟲類、上八〇
Platycrinidæ	板百合科、上八七
Platycrinus	板百合、上八七
Platydictylus	宮守、中三七九
Platysomidæ	廣躡科、中三三〇
Platysomus	中三三〇
Plecanidæ	瓣子科、上三二
Plecanium	上三三
Plectognathi	固顎類、中三三六
Pleodont tooth	實齒
Plesiochelys	中三七〇
Plesiosauridæ	蛇頸龍科、中三六四
Plesiosaurus	蛇頸龍、中三六四
Pleura	肋部
Pleural Piece	肋節

Pinacoceras	繪菊石、中二三二
Pinacoceratidæ	繪菊石科、中二三二
Pinna	羽箭、上一五八
Pinna (of Ferns)	羽片
Pinnate	羽狀
Pinidæ	羽箭科、上一五八
Pinnipedia	鰭脚類、中四六八
Pinnule	小枝
Pinnule (of Ferns)	小羽片
Pinus	松、下五三三
Pisces	魚類、中三〇四
Pistil	雌蕊
Pith-cavity	心孔
Pithecus	猩々、中六七〇
Placenta	胎盤
Placentalia	有胎盤類、中四二七
Placenticeræ	中二三七
Placodontia	楯齒類、中三七三
Placodus	楯齒龍、中三七二
Placophora	有板類、上一八六
Placuna	上一五一
Placunanomia	上一五一
Plagiaulax	中四二四
Plagioptychus	上一六九
Plagiostoma	上一五二

Polypodium	瓦韋、石韋等ノ類、下四九五
Polyprodontidæ	食肉有袋類、中四二五
Polypteridæ	多鰭科、中三二七
Polypterus	中三二七
Polystomella	上二八
Polystomellidæ	多口科、上二八
Polytrichum	土馬鬚、下四九〇
Pore	細孔
Poritidæ	濱珊瑚科、上六六
Porphyra	紫菜類、下四七九
Posidonia	上一五四
Posidomya	上一五四
Postpubis	後恥骨
Potamides	上一九八
Potamotherium	中四六六
Poteriocrinidæ	猪口百合科、上八五
Poteriocrinus	猪口百合、上八五
Premolar	小白齒
Primates	靈長類、中四六八
Prismatic layer	柱層
Proboscidea	長鼻類、中四五二
Procavia	岩狸、中四五七
Procoelous	前凹狀

Pleuraspidotherium	中四三七
Pleurocystites	上九七
Pleurodira	曲頸類、中三六九
Pleurodont tooth	偏齒
Pleuromya	上一七八
Pleuronectes	比目魚、中三四〇
Pleuronectidæ	比目魚科、中三四〇
Pleuropygia	側肛類、上一三〇
Pleurotoma	管介、上二〇四
Pleurotomaria	上一八九
Pleurotomaridæ	上一八九
Pleurotomidæ	管介科、上二〇四
Plicatula	上一五一
Pliocene	鮮新世(統)
Pliohippus	中四四三
Pliosaurus	節齒龍、中三六五
Plumulites	中二五八
Podocarpus	羅漢松、竹柏等、下五二七
Podozamites	下五二〇
Pollen	花粉
Pollicipes	石珊瑚、中二五八
Polyactinia	多放線類、上六一
Polycarpicæ	多實類、下一一三
Polyp	水臚
Polypodiaceæ	瓦韋科、下四九五

Prunus	梅、櫻等ノ類、下五四二
Psammocarcinus	砂蟹、中二九〇
Psammodus	中三一八
Psaronius	下五〇六
Psephurus	中三二五
Pseudodeltidium	三角假板
✓Pseudomonotis	上一五五
Pseudopodia	虛足
Pseudorhinolophus	中四六二
Pseudorhombus	平魚 ^ノ 、中三四〇
Psiloceras	中二三七
Psilophyton	下五一二
Pteranodon	羽齒龍、中三九七
Pteraspidae	楯鱗魚科、中三二四
Pteraspis	楯鱗魚、中三二四
Pterichthyidae	羽魚科、中三二三
Pterichthys	羽魚、中三二三
Pteridophyta	羊齒植物、下四九〇
Pterinea	上一五四
Pterocarya	さはぐるみ、下五四九
Pteroceras	蜘蛛介、上一九八
Pterocodon	上三九
Pterodactylus	翼手龍、中三九六
Pterophyllum	下五二二
Pteropoda	翼足類、上一二二

Productidae	上一三三
Productus	上一三四
Proctidae	中二七四
Proetus	中二七五
Proganochelys	砂龜、中三六九
Proostracum	前甲
Prosimiae	擬猴類、中四六九
Prosiphonata	前襟類、中二二四、二三〇
Prosobranchiata	前鰓類、上一八六
Prosopon	中二九〇
Proterosauridae	原始龍科、中三七八
Proterosaurus	原始龍、中三七八
Protocardia	上一七二
Protogonia	中四三六
Protohippus	中四四二
Protonema	絲狀體
Protophasma	中二九六
Protophyllum	下五五二
Protoplasma	原形質
Protopteris	下五〇六
Protoreodon	中四四七
Protorrhypis	下五〇五
Protosphargis	中三六七
Protozoa	原生動物、原虫、上一二五
Protypotherium	中四五七

Quercus 櫛^ノ椎^ノ等ノ類、下五四七
 Quinqueloculina 上三九

R.

Raceme 總花
 Racemose 總狀
 Rachis 軸部
 Radialia 輻板
 Radiolaria 放射虫、上三八
 Radiolites 上一七一
 Radius 撓骨
 Raja 雁木^ノ鱈、中三一九
 Rajidae 雁木鱈、中三一八
 Rangifer 馴鹿、中四四八
 Rastrites 上七七
 Ratitae 無脊類、中四〇六
 Ray (of fishes) 鱗刺
 Receptaculites 上三五
 Regulares 內輪類、上一一三
 Reptilia 爬虫類、中三五六
 Requena 上一六七
 Retepora 上一二七
 Retrosiphonata 後襟類、中二一九、二一四
 Retzia 上一三七

Pterosauria 翼龍類、中三九五
 Pterygotus 中二八一
 Ptilozamites 下五二四
 Ptychites 褶菊石、中二三五
 Ptychitidae 褶菊石科、中二三五
 Ptychoceras 中二三四
 Ptychodus 中三一八
 Ptychognathus 褶顎龍、中三七二
 Pubis 恥骨
 Pulmonata 有肺類、上二〇七
 Pupa 上二〇九
 Putrifaction 腐敗
 Pycnodontes 中三三四
 Pycnodus 中三三五
 Pygidium 尾板
 Pygostyle 犁嘴骨
 Pygurus 上一一七
 Pyramidella 紫竹、上一九六
 Pyramidellidae 紫竹科、上一九六
 Pythonomorpha 蟒形類、中三八〇

Q.

Quadrante 方骨
 Quaternary 第四系(紀)

Rhynchosaurus	嘴龍、中三七八
Rhytina	中四三四
Rib	肋骨、脊稜
Ricnodon	中三四八
Ringicula	上二〇七
Rissoa	要介科、上一九五
Rissoidæ	要介科、上一九五
Rodentia	齧齒獸、中四五九
Rostrum (of Belemnitidæ)	鞘
Rostrum (of Cirripedia)	嘴板
Rotalia	上三〇
Rotalidæ	車輪科、上三〇
Rotatoria	輪虫類、上八〇
Rothliegendes	赤底統(世)
Royera	下五六三
Rubiinæ	茜草類、下五六三
Ruminantia	反芻類、中四一八

S.

Sabal	下五四〇
Saccocoma	上九一
Sackenia	中二九五
Sacral region	薦部
Sacrum	薦骨

Rhabdocarpus	下五二六
Rhabdocidaris	上一一三
Rhabdolepis	中三二九
Rhacopteris	下四九九
Rhamphorhynchus	嘴口龍、中三九六
Rhinoceras	犀、中四三九
Rhinocerotidæ	犀科、中四三九
Rhinochelys	中三六九
Rhinolophus	きくがしら、中四六二
Rhizocarpeæ	蘋類、下五〇六
Rhizome	根莖
Rhizomopteris	下五〇六
Rhizomorina	根枝科、上五〇
Rhizopoda	根足類、上二五
Rhodocerinidæ	薔薇百合科、上八八
Rhodocrinus	薔薇百合、上八八
Rhombliferi	孔菱類、上九六
Rhombodipteridæ	菱鱗科、中三二六
Rhombus	中三四一
Rhynchocephala	喙頭類、中三七五
Rhynchodontidæ	嘴齒科、中三三二
Rhyncholites	烏石、中二二六
Rhynchonella	小嘴介、上一三八
Rhynchonellidæ	小嘴介科、上一三八
Rhynchosauridæ	嘴龍科、中三七七

Schizæa	總 _子 芝 _朶 、下四九四
Schizæaceæ	總芝朶科、下四九四
Schizodus	上一六一
Schizoneura	總 _子 木 _賊 、下五〇九
Schizoneuræ	總木賊科、下五〇九
Schloenbachia	中二三六
Schlotheimia	中二三六
Scitamineæ	蕈類、下五三九
Sciuridæ	栗 _鼠 科、中四六〇
Sciurus	栗鼠、中四六〇
Scleropteris	下五〇二
Sclerotical ring	眼硬輪
Scoliorhapis	上四六
Scorpiones	蠍 _類 、中二九一
Scuta	盾板
Scutella	上一一六
Seed	種子
Seeleya	中三四八
Segment	環節
Selachii	軟骨類、中三一四
Selaginella	卷 _柏 類、下五一四
Selaginellæ	卷柏科、下五一四
Selenaria	上一二七
Seliscothon	上五〇
Semionotus	中三三〇

Saddle	鞍
Sagenopteris	下五〇七
Sagittaria	慈 _姑 、下五四六
Salenia	上一一三
Salenidæ	上一一三
Salicaceæ	楊柳科、下五五〇
Salix	柳、下五五〇
Salpa	中二九七
Salvinia	田字草、下五〇七
Sambucus	接 _骨 木 _木 、下五六四
Sapindaceæ	無 _患 樹 _科 、下五五六
Sapindus	無患樹、下五五六
Sassafras	下五五三
Saurichnites	中三五三
Saurodontidæ	龍齒科、中三三一
Sauropoda	龍足類、中三八八
Sauropterygia	鱗龍類、中三六三
Saururæ	龍尾類、中四〇七
Saxifragineæ	虎耳草類、下五五九
Scalaria	糸掛介、上一九三
Scalaridæ	糸掛介科、上一九三
Scaphites	船石、中二四四
Scaphopoda	掘足類、上一八二
Scapula	肩胛骨
Scelidotherium	臂獸、中四三一

Sirenoidea	角齒類、中三二一
Sivatherium	中四四八
Skeletal element	針骨
Skeletal needle	針骨
Skull	頭骨
Slit-band	裂罅帶
Smerdis	中三四〇
Soft ray	軟鰭刺
Solariidæ	車介科、上一九二
Solarium	車介、上一九二
Solaster	上一〇七
Solen	竹槿 [?] 、上一七六
Solenidæ	竹槿科、上一七六
Solenocoenchæ	角介類、上一八三
Soletellina	藤波、上一七六
Sorex	鼯 [?] 、中四六二
Sorus	子囊群
Spadicifloræ	肉穗花類、下五三七
Spadix	肉穗花
Spatangidæ	上一一九
Spatangus	上一二〇
Spathe	佛燄
Sphæractinia	上七三
Sphæridæ	球形科、上三八
Sphæroodontidæ	球齒科、中三三一

Senonian	上堊統(世)
Septum	隔壁
Sequoia	下五四〇
Series	統
Serpula	蛇虫、上八〇
Shoulder girdle	肩帶
Sicula	脚盤
Sigillaria	封印木、下五一八
Sigillarieæ	封印木科、下五一七
Siliqua	榧 [?] 、上一七七
Siliquaria	濱 [?] 、上一九四
Silurian	志留利亞紀(系)
Simia	黑猩々、中四七一
Simiæ	猴類、中四七〇
Simple	單一ノ
Sinupalliata	灣形外套線類、上一七四
Sipho	體管
Siphon	水管
Siphonææ Verticillatæ	輪狀管藻類、下四八三
Siphonia	上四七
Siphonida	有管類、上一六四
Siphonophora	管 [?] 水 [?] 母 [?] 類、上七七
Siphuncle	體管
Sirenia	海牛類、中四三四

Squalodontidæ	鯨齒鯨科、中四三三
Stamen	雄蕊
Stauroderma	上五三
Staurodermidæ	十字皮科、上五三
Stegocephali	堅頭類、中三四六
Stegodon	中四五四
Stegosauridæ	劍龍科、中三九三
Stegosaurus	劍龍、中三九三
Stellispongia	星海綿、上五六
Stem	柄、莖
Steneofiber	中四五九
Stenophlebia	細脉蜻蛉、中二九四
Stephanoceras	冠菊石、中二四一
Stephanoceratidæ	冠菊石科、中二四一
Sterculia	梧桐、下五五六
Sterculiaceæ	梧桐科、下五五六
Stereospondyli	全椎類、中三五〇
Sterile leaf	裸葉
Sterile pinna	裸羽片
Sternal crest	胸脊
Sternum	胸骨
Stigma	柱頭
Stigmaria	痕木、下五一八
Stipule	托葉

Sphærulites	上一七一
Sphagnum	水蘚、下四九〇
Sphenodontidæ	楔齒科、中三七六
Sphenophyllum	楔葉木、下五一—
Sphenopteridæ	楔形蕨科、下四九八
Sphenopteris	楔形蕨、下四九八
Spicule	針骨
Spine	刺棘
Spinous process	棘狀突起
Spinous ray	硬鱗刺
Spiracula	呼吸口
Spiral appendage	螺旋狀系帶
Spiralis	上二—三
Spire	螺旋部
Spirifer	石燕、上一三六
Spiridæ	石燕科、上一三六
Spiroculina	上三五
Spirorbis	上八一
Spondylidæ	海菊科、上一五一
Spondylus	海菊、上一五一
Spongia	海綿動物、上四一
Sporangium	子囊
Spore	孢子
Squalidæ	鯨類、中三一五
Squalodon	鯨齒鯨、中四三三

Symplectæ	合瓣花類、下五六二
Symplccos	くろき、つべだき等ノ類、 下五六三
Synapticle	橫梁
Syringopora	筳珊瑚、上六九
Syringoporidæ	筳珊瑚科、上六九
System	系

T.

Tabanus	虻、中二九五
Tabula	床板
Tabulata	床板珊瑚類、上六九
Tænidium	下四八七
Tæniopteridæ	帶芝朶科、下五〇三
Tæniopteris	帶芝朶、下五〇三
Talpa	鼯鼠、中四六二
Tapes	蛤仔、上一七四
Tapiridæ	獾科、中四三八
Tapirus	獾、中四三八
Tarsus	跗骨
Taxaceæ	一位科、下五二七
Taxodineæ	水松科、下五三〇
Taxodium	下五三〇
Teleosauridæ	完龍科、中三八四

Stomatopora	上一二五
Stone-nucleus	石核
Stratigraphy	系統、地層學
Streptorhynchus	上一三六
Stringocephalidæ	鵝頭介殼科、上一四〇
Stringocephalus	鵝頭介、上一四〇
Stromatopora	孔層虫、上七三
Stromatoporidæ	孔層虫科、七三
Strombidæ	不登呂介科、上一九八
Strombus	不登呂介、上一九八
Strophalosia	上一三四
Strophomena	上一三六
Struthionidæ	駝鳥科、中四〇九
Styracacææ	齊墩果科、下五六三
Styrax	齊墩果及玉鈴花ノ類、 下五六三
Stylinodon	柱齒獸、中四五八
Stylinodontidæ	柱齒獸科、中四五八
Stylodictya	上四〇
Stylodontidæ	尖齒科、中三三〇
Subcarboniferous	下石炭統(世)
Sucker	吸盤
Suidæ	野猪科、中四四六
Superficial layer	表面層
Sus	野猪、中四四六

Tetractinellidæ	四軸海綿類、上四六
Tetrodon	ムク、中三三六
Textularia	上三
Textularidæ	組織科、上三
Thalaminia	上七三
Thalassemydidæ	毛龜科、中三六八
Thalassemys	毛龜、中三六八
Thallophyta	菌藻植物、下四七八
Thamnastræ	藪珊瑚、上六五
Thamnastræidæ	藪珊瑚科、上六五
Theca	側壁
Thecida	小函介、上一四一
Thecideidæ	小函介科、上一四一
Thecodont tooth	槽齒
Thecosomata	有殼類、上二一二
Theriodontia	獸齒類、中三七三
Theromorpha	獸形類、中三七〇
Theropoda	獸足類、中三九〇
Thoracal plate	胸板
Thoracal region	胸部
Thoracostraca	胸甲類、中二八六
Thorax	胸
Thuja	ひば、下五三三
Thyrsopteris	下四九四
Tibia	脛骨

Teleosaurus	完龍、中三八四
Teleostei	硬骨類、中三三五
Tellina	櫻介、上一七六
Tellinidæ	櫻介科、上一七六
Telson	撓鱗
Temnospondyli	分椎類、中三四九
Temporal bone	顛顛骨
Temporal fossa	顛顛窩
Tentacle	觸手
Tentaculites	觸角石、上二一三
Terebra	錐介、上二〇五
Terebridæ	錐介科、上二〇五
Terebratella	酸醬貝、上一三九
Terebratula	上三九
Terebratulidæ	酸醬貝科、上一三九
Terebratulina	上一四〇
Teredo	船子食蟲、上一八〇
Terga	背板
Tertiary	第三系(紀)
Tesselata	欠鉸類、上八五
Testicardines	有鉸類、上一三三
Testudinata	龜鼈類、中三六五
Testudo	土龜、中三六八
Tétrabranchiata	四鰓類、中二一六
Tetracoralla	四射珊瑚類、上六六

Trematosaurus	窩龍、中三五—
Triassic	三疊系(紀)
Triceratium	下四八一
Triceratops	三觭龍、中三九四
Trichasteropsis	上一〇七
Trichecus	海象、中四六八
✓ Trigonía	三角介、上一六二
Trigonidae	三角介科、上一六二
Trigonocarpus	下五二六
Trilobita	三葉虫類、中二六二
Triloculina	上三五
Trinucleidae	中二六七
Trinucleus	中二六七
Trionychia	欠鱗類、中三六七
Trionyx	鱷、中三六七
Triton	螺旋、中三五四
Triton	法螺介、上一九九
Tritonidae	法螺介科、上一九九
Trochidae	腰高介、上一九〇
Trochoceras	獨樂角石、中二一八
Trochoceratidae	獨樂角石科、中二一八
✓ Trochus	腰高介、上一九一
Troostocrinus	上一〇〇
True rib	真肋骨
True skeleton	正骨

Tilia	菩提樹、しなのきノ類、 下五五五
Tiliaceae	菩提樹科、下五五五
Tillodontia	裂齒類、中四五八
Tillotheridae	裂齒獸科、中四五八
Tillotherium	裂齒獸、中四五八
Tinoceras	張角獸、中四五八
Titanotheridae	雷獸科、中四四〇
Titanotherium	雷獸、中四四〇
Tongue	舌
Tooth-pit	齒槽
Tooth-pit plate	齒槽板
Tooth plate	齒板
Toxaster	上一一九
Toxodon	箭齒獸、中四五六
Toxodontia	箭齒科、中四五六
Trachyceras	上二三一
Tradescantia	むらさき、おもと、下 五三六
Transverse groove	橫溝
Transverse process	橫突起
Traverses	桁壁
Trapa	菱、下五六一
Tremadictyon	上五二
Trematodiscus	上四〇

Trygon	黃貂魚、中三一八
Tubercle	疣
Tubulariæ	管海蛇類、上七三
Tunicata	皮囊動物、中二九七
Turbo	螺、上一九一
Turonian	底聖統(世)
Turrilites	塔石、中二三五
Turritella	筍介殼、上一九三
Turritellidæ	筍介科、上一九三
Two-lipped	雙唇狀
Tyotheria	印齒類、中四五七
Tyotherium	印齒獸、中四五七

U:

Ullmannia	下五三〇
Ulmus	榆、下五五〇
Ulna	尺骨
Umbellifloræ	繖花類、下五五八
Umbilical lobe	臍總
Umbilicus	臍
Uncites	上一三七
Undina	中三二七
Ungulata	有蹄類、中四三五
Unguligrade	蹄行ノ

Unicellular	單細胞ノ
Unio	蚌介、上一六三
Unpaired fin	奇鰭
Upper Devonian	上泥盆統(世)
Upper marginal plate	上緣板
Upper Silurian	上志留利亞統(世)
Ureter	輸尿管
Urodela	有尾類、中三五三
Ursidae	熊科、中四六五
Ursus	熊、中四六六
Urticineæ	蕁麻類、下五五〇
Uteria	下四八四

V.

Vallisneria	苦草 ^{苦草} 、下五四〇
Vallisnerites	下五四〇
Valve	瓣
Vascular tissue	管束組織
Venation	脈序
Veneridae	簾介科、上一七四
Ventral fin	腹鰭
Ventral plate	腹板
Ventral valve	腹瓣
Ventricle	心室

Whorl 輪生体
 Widdringtonia 下五三三

X.

Xanthidia 下四八二
 Xiphodon 劍齒獸、中四四四
 Xiphodontidæ 劍齒獸科、中四四四
 Xiphosura 劍尾類、二七八
 Xylcopa 中二九六

Y.

Yoldia 風吹介、上一六〇
 Yucca いとらん、下五三六

Z

Zamiophyllum 下五二一
 Zamioctrobus 下五二五
 Zamites 下五二〇
 Zancloclon 刀齒龍、中三九一
 Zancloclontidæ 刀齒龍科、中三九一
 Zaphrentis 上六六
 Zechstein 苦灰統(世)

Ventriculites 上五三
 Ventriculitidæ 胃形科、上五三
 Venus 簍介、上一七四
 Vermes 蠕形類、蠕虫、上七九
 Vermetidæ 石蛇科、上一九三
 Vermetes 石蛇、上一九三
 Vertebra 脊椎
 Vertebral column 脊梁
 Vertebrata 脊椎動物、中二九七
 Vesperugo あぶらむし、中四六二
 Vibracula 鞭器
 Viburnum すみ、下五六四
 Vioa 上四五
 Visceral arch 總弓
 Voltzia 下五四〇
 Voluta 枕介、上二〇二
 Volutidæ 枕介科、上二〇二

W.

Walchia 下五五〇
 Walchieæ 下五五〇
 Waldheimia 上一四一
 Weathering 風化
 Whorl (of Molluscan shell) 螺環

Zelkova	櫟 ^科 、下五五一
Zeuglodon	械齒鯨、中四三三
Zenglodontidae	械齒鯨科、中四三三
Zingiber	薑 ^科 、蓂荷 ^科 等、下五三九
Zoantharia	多放線類、上六一
Zoea	中二八三
Zygapophyses	關節突起

明治三十年四月廿三日印刷
明治三十年四月廿六日發行

〔化石學教科書下卷與附〕
定價金七十五錢



著述者

東京市牛込區東五軒町十三番地

橫山又次郎

發行者
會合社資

東京市神田區裏神保町九番地
富山房

代表者

合資會社富山房社長
坂本嘉治馬

印刷者

東京市芝區宮本町二十九番地
石崎安藏

印刷所

全所
共益商社印刷部

發兌元

會合社資

富

山

房

(電話本局十〇二番)