

B 16

2|27|6



中澤謙編述

初學植物書

明治十五年
五月出版

畊學樓藏梓

初學植物書緒言

曩日初學動物書ヲ編述シ筆未タ乾カゾ友人某ノ來訪
 アリ茶談偶其事ニ及テ某日頃者改正スル所ノ小覺教
 則、中等科ニ於テ博物學ヲ教授スルニ適用ノ書ナキヲ
 歎ズ今幸ニ此著アリ然レモ尙之ニ續クニ植物礦物ノ
 二編ヲ以テセザレバ築山九仞功ヲ一簣ニ欠クガ如シ
 請フ之ヲ勉メヨト懇懇シテ止マズ乃チ之ニ應シテ忽
 々稿ヲ起シ内外ノ植物、本草、農學、博物等ノ諸書ニ就キ
 參酌拔抄シ以テ此書ヲ編ミ植物學ヲ考究スルノ兒童
 ニ供セントス故ニ其記載スル所ハ植物總論ノ大略及

初學植物書緒言

曩日初學動物書ヲ編述シ筆未タ乾カズ友人某ノ來訪
アリ茶談偶其事ニ及ブ某曰頃者改正スル所ノ小費教
則、中等科ニ於テ博物學ヲ教授スルニ適用ノ書ナキヲ
歎ズ今幸ニ此著アリ然レモ尙之ニ續クニ植物礦物ノ
二編ヲ以テセザレバ竊山九似功ヲ一贊ニ欠クガ如シ
請フ之ヲ勉メヨト恣憑シテ止マズ乃チ之ニ應シテ忽
々稿ヲ起シ内外ノ植物、本草、農學、博物等ノ諸書ニ就キ
參酌披抄シ以テ此書ヲ編ミ植物學ヲ考究スルノ兒童
ニ供セントス故ニ其記載スル所ハ植物總論ノ大略及

ヒ近易ナル有用植物ヲ摘録シ之ヲ徵トシ以テ論述ス
ルニ止リ分科法ノ如キハ其論高尙且卷帙ノ過多ナラ
ンヲ恐ルヘガ爲メニ之ヲ省畧ス庶幾ハ啓蒙擴智ノ
小補アラソシ乎

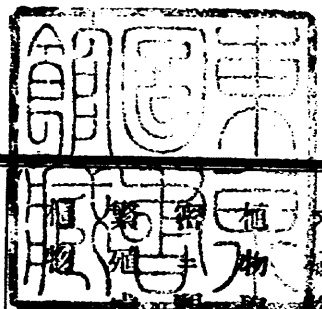
明治十五年二月

中澤 謙 編述

初學植物書卷上

植物總論

凡ソ地球上ニ繁茂青生シテ林薄鬱葱ヲ爲ス無數ノ樹
草菌苔等ヲ植物ト謂フ諸植物ハ活物ナリ之ヲ總括シ
テ植物界ト汎稱シ之ヲ考究スル學問ヲ植物學ト唱フ
植物學ハ諸草木各部ノ位置形狀及ヒ其性質功用ヲ詳
密ニ觀察シ或ハ空氣水土光熱等ニ依テ其生命ヲ保シ
繁殖成長スルノ理ヲ考究スルヲ以テ主トス然レドモ
其品類甚々多シ之ヲ論スルニ二法アリ其一ハ



植物總論ニシテ花葉莖根各部ノ形狀主用ヲ辨晰スル
ニアリ其二ハ各論ニシテ植物ノ綱目科屬種ヲ區別シ
各品ノ性ヲ辨別スルナリ此編ハ分科法ヲ省畧シ單ニ
總論並ニ有用植物ノ性質効用ヲ略說スルノミ
植物ハ天然ノ機力アリテ動物ノ如ク盛衰生死ノ期アリ
其生命保續ノ間ハ身體ノ諸部ヲ榮養化育シ新陳代謝
ヲ營ンガ爲ニ其外ヨリ取ル所ノ養分ヲ遍ク全身ニ
運輸スルモノナリ
植物ハ動物ト食物及ヒ其形器ヲ異ニス即チ動物ハ食
物ヲ同シ有機體即チ動物
植物ヲ云フニ取リ之ヲ消化シテ其養液

ヲ全身ニ輸ルモノナレドモ植物ハ是ト異ニシ其養分
動物ト云フ無機體ヨリ資リ以テ直ニ全體ニ運輸ス
而シテ養分ヲ同化消化スルヤ動物ノ如ク胃腸及ヒ
特別ノ機關ナク葉綠及ヒ光熱ノ力ニ依ル故ニ植物ノ
生活ニ須要ナルモノハ空氣水土光熱ノ五種ナリ
植物ノ原質組織ハ細胞ト稱スル小囊ト管ト名ル細筒
トニ由テ成立シ多少ノ疎密アルモ一束ニ包括セラレ
者タルヲ見ル而シテ其組織中他ノ物質ヨリモ水量
ヲ含ムコト多キニ居ル水ノ元素酸素ノ外ニハ炭素及
ヒ窒素ヲ含有ス其水ハ大概根ヨリ資リ炭素ハ葉ニ由

ナ空氣中ヨリ吸入セシ炭酸瓦斯ヨリ資リ溶解セル窒
 素ハ根ニ由テ諸母尼亞鹽ヨリ資ル其他復タ根ヨリ吸
 取セル溶液中ニ多少ノ礦物質ヲ含メリ即チ植物ノ盛
 後ニ白灰ト爲テ遺存スルモノ是ナリ
 植物ノ年壽ハ定限アル者ト定限ナキモノトアリ其生
 命ニ定限アリテ唯一時ニ花ヲ開キ後チ速ニ萎枯ニル
 モノヲ定壽植物ト云フ又定限ナク生存シ時季ヲ期シ
 テ花ヲ開クモノヲ不定壽植物ト云フ
 定壽植物ヲ分テ三種トス一チ一年生ト稱シ僅ニ一季
 或ハ一年ノ間生存スルモノヲ云フ稻豆及ヒ夏草等是

ナリニテ二年生ト稱シ年ヲ越テ生存スルモノヲ云フ
 燕菁甘藍等是ナリ三チ數年生ト稱シ花ヲ開クコトナ
 クシテ數年間生長シ一回花ヲ開クトキハ枯死スルモ
 ノヲ云フ芭蕉及ヒ竹類是ナリ又不定壽植物ハ檜檜松
 杉梅茶等ノ如ク年々成長スル幹枝ヲ有スル喬木灌木
 ト蓮馨花百合水仙菊等ノ如ク毎年枝葉ヲ生シテ毎年
 之ヲ萎枯零落スレドモ尙地中ニ於テ絶ヘズ宿根ヲ存
 有スル草本ト云フ
 植物ノ形狀及ヒ性質ハ千殊萬別ニシテ或ハ陸地ニ生
 スルアリ或ハ山澤ニ繁茂スルアリ或ハ河海ニ生スル

アリ或ハ朽木巖石ニ寄生スルアリテ其區別種々ナリ
ト雖モ其最モ著ルンキハ有花植物ト無花植物ノ兩大
別是ナリ

有花植物ハ總テ固有ノ花ヲ開キ其花ハ種子ヲ生出ス
ベキ顯明ナル機關雄蕊雌蕊ヲ具有ス即チ喬木灌木草菜
等はナリ又無花植物ハ一モ花及ヒ種子ヲ具ヘズ唯其
種子ニ代ルベキ胞子ト名ル細粒ヲ有スルノミ即チ蕨
藻蘚苔海藻等はナリ

木本植物ヲ分テ常緑木、落葉木ノ二類トス常緑木ハ松
杉檜等ノ如ク週年其葉ノ凋落セザル者ヲ云フ落葉木

ハ梅桃櫻柳等ノ如ク冬月其葉ノ凋落スル者ヲ云フ
草木ノ生育ハ大概春夏温熱ノ時ニ於テ土中ヨリ液汁
ヲ吸フニ依レリ故ニ冬月ハ液汁ハ昇降相止ニ常緑木
ノ外ハ其葉既ニ無用ノ物トナリテ脱落シ春陽來復ニ
至リ再ヒ新芽ヲ萌生シテ更ニ土中ノ汁液ヲ吸收シ以
テ養分ヲ賣ルモノナリ

植物ノ有益ハ至テ廣大ナリ動物ノ既ニ一回呼吸シテ
復呼吸スベカラザル腐敗ノ空氣ヲ更ニ新鮮ニシ又動
物界ニ食料ヲ給シ之ニ其棲息スベキ場所ヲ附與シ殊
ニ五穀ハ以テ生ヲ養ヒ百果ハ以テ口ニ適ヒ藥材ハ以

テ疾病ヲ治シ材木ハ以テ宮室家藏舟車其他ノ諸器具
ヲ製作ス其効用救學ニ違アラザルナリ

植物ノ機器

植物ハ通常種子ヨリ發生シテ下ニ根ヲ生シ上ニ莖幹
ヲ抽テ枝葉ヲ派生ス此根幹葉ノ三部ハ植物營生ニ必
要ノ機器ナリ故ニ之ヲ植物營養ノ機器ト稱ス
植物ハ成長スルニ隨ヒ各天稟ノ機性ニ因テ花ヲ開キ
實子ヲ結ブ其花實ハ植物ヲ養フモノニアラズ皆生産
蕃息ノ資ヲ始ル所ノモノナリ故ニ之ヲ植物生殖ノ機
器ト稱ス

花ハ萼、瓣、雌蕊、雄蕊、ヲ具テ外ニ體態ヲ顯ハン内ニ芳香
ヲ發シ其形狀百般ニシテ分屬ノ徵ナリト雖モ之ヲ概
論スレバ皆子孫ヲ繁殖スルノ具ニシテ其雄蕊ノ柱頭
ニアル小囊ヨリ吐ク所ノ花粉ヲ、雌蕊ノ柱頭ニアル細
毛ノ小口ニ受ケ之ヲ卵巢ニ傳ヘ以テ實子ヲ孕ムアリ
或ハ花蕊雌雄ニ分着シ花粉ノ將ニ散ントスルトキ蝶
蜂又ハ風ノ媒助ニ依テ實子ヲ結ブモノアリ
種子ハ外部無生活ノ部分ト内部生活ノ部分トノ二箇
ヨリ成ル其生活セル部分ヲ植物ノ胚珠ト稱ス實ニ其
母タル植物ヨリ分離シテ後來植物ト成ル所ノ未成形

ノ者ナリ又無生活ノ部分トハ種子ノ表皮ニテ其中ニ
アル胚珠ノ萌芽スルトキ其ヲ養フ所ノ胚乳ト稱スル
モノヲ含有スルモノナリ而シテ其嫩苗ヲ發生スルヤ
胚珠ノ小葉ヲ種子葉ト云ヒ之ヲ支フル小莖ヲ種子莖
ト云フ

葉ノ組織ハ聚胞體微細小管ヨリ成リ通常綠色ニシテ其紋
理ノ疎密一ナラズ面背共ニ無數ノ孔竅アリテ呼吸ノ
機關ヲ具フ其面ニアルハ蒸發孔ニシテ自然ノ妙用ト
大腸ノ熱トニ因テ酸素ヲ吐出ス其背ニアルハ吸收孔
ニシテ炭酸氣ヲ吸收シテ全體ノ養物ヲ資ル此二孔ハ

管ニ呼吸ヲ主ルノミナラズ亦能ク空氣ト光素トノ力
ニ因リ根ヨリ吸上ケタル液汁ト混合シ養養ノ液ヲ醸
シ以テ莖幹ヲ肥大ニシ枝葉ヲ生長シ花實ヲ生熟セシ
ムルニ必要ナリ

根ハ直根橫根或ハ團塊等アリ多クハ地中ニ入りテ光
線ニ觸ルヽヲ忌ム氣管液管ノ兩機アリテ其効用二
端ニ分ル一ハ樹幹ヲ維持シ二ハ根末ノ小孔植物ノ口ノ如ク
土中ヨリ炭酸、水、窒等ノ元素及ヒ多量ノ水ヲ吸收シ幹
枝ニ透過シタル無數極微ノ細管ヲ經過シテ遂ニ葉片
ニ傳達シ空氣ニ解レ以テ養液ト爲リ酸素ハ外ニ散出

六
レ炭素ハ下降シテ全體ノ新質ヲ生育スルコト主ル
幹ハ植物ノ地上ニ成長シタル本體ニシテ木ニ幹ト云
ヒ草ニ莖ト云フ是レ一定ノ處ニ枝ヲ分チ葉ヲ生シ花
ヲ開キ實ヲ結ビ之ヲ空中ニ支ヘテ能ク日光ヲ受ケン
ムルノ基トナル者ナリ

植物ノ生殖ニ主要ナル者ハ種子ナレドモ其生殖ハ或
ハ本來ノ植物ヨリ分離スル鱗根ヨリシ或ハ地中ナル
鱗根ノ萌芽ヨリシ或ハ地上ニ俯伏セル根狀ノ幹ヨリ
シテ必レモ種子ノミニ限ルニアラズ

植物長育ノ區別

植物ハ其長育スル所以ノ理ニ依リ之ヲ大別シテ四部
ト爲ス其一ヲ外長部ト名ク新質外ニ生スルコト梅桃
諸樹ニ於ルガ如キモノヲ云フ其二ヲ内長部ト名ク新
質内ニ生スルコト櫻桐百合及ヒ禾本類ノ如キヲ云フ
其三ヲ上長部ト名ク新質節ヲ逐テ生スルコト木賊羊
齒等ノ如キヲ云フ其四ヲ通長部ト名ク全體ノ新質同
一ニ生長スルコト海藻芝栴類ノ如キ者ヲ云フ
此四類ヲ概算スレバ外長部ノ植物最も多種ニシテ内
長部ハ其三分ノ一ニ過キズ而シテ上長、通長ノ二部ハ
僅ニ十分ノ二三ナルノミ今專ラ外長内長兩部ノ花葉

根幹ニ就テ其形狀畧説テ記ス

葉

葉ハ大抵區薄ニシテ莖枝ヨリ分出シ葉片及ヒ葉柄ノ
二部分ヲ具スルヲ以テ常トスレドモ或ハ葉柄ナキモ
ノアリ之ヲ無葉柄ト名ク又禾本類ノ如ク莖ヲ包テ生
スル者アリ之ヲ葉鞘ト名ク左ニ其諸部及ヒ區別ヲ示
ス

十全葉ハ葉ノ各部全具スルモノナリ葉面トハ葉ノ最
モ平廣ナル面ヲ云ヒ葉柄トハ莖ト葉面トノ間ノ柄ヲ
云ヒ莖ヲ抱キ或ハ莖枝ニ密着シテ生ス
ト葉トハ葉柄ノ本ニ

附生シタル小葉形ノ者ヲ云ヒ托葉ハ各種植物ノ葉ニ必シモア
ルニアラフス葉根序等ニハア

ザレドモ此葉ヲ具ヒ總管トハ葉柄ヨリ出テ全葉ヲ直行シテ
ザルモノ甚ダ多シ總管トハ葉柄ヨリ出テ全葉ヲ直行シテ

葉頂ニ達スル管ヲ云ヒ枝管トハ總管ヨリ分出スル小

管ヲ云ヒ細管トハ枝管ヨリ再派スル微細ノ管ヲ云フ

其他葉ノ周縁ヲ葉端ト云ヒ葉ノ頂上ヲ葉頂ト云ヒ葉

ノ下部ノ着ク所ヲ葉脚ト云フ

禾本類ノ葉ハ較其形狀ヲ異ニシ葉脚ノ莖ヲ圍繞シテ

生スルモノナリ其莖ヲ包ム所ノ鞘ヲ葉鞘ト云ヒ其葉

ト鞘トノ間ニ出ル鱗様ノモノヲ葉舌ト云フ

葉面ノ脈管ニ二様ノ別アリ曰網脈葉曰平行脈葉トス

學者其脈管ヲ知ント欲セバ試ニ草木ノ葉ヲ採リ日光ニ照シ觀ル可シ其紋理歴然トシテ明ナリ網脈狀葉ハ總管ヨリ支管ヲ分出シ更ニ之ヨリ細管ヲ再出シテ逐次分岐シ滿面網狀ヲ爲ス者ヲ云フ外長部ノ植物ハ皆此類ナリ

平行脈葉ハ支管總管ニ平行シテ葉脚ヨリ葉頂ニ達スルモノト又支管相重テ總管ノ左右ヨリ葉端ニ向テ達スルモノアリ内長部ノ植物ハ皆此類ナリ

葉ノ形狀

草木ノ葉ハ其外部ノ形容甚々夥多ニシテ一々枚舉ス

ルニ追アラズ今其大略ヲ掲グ即チ披針形、橢圓形、卵形、箭頭形、耳形、心臟形、盾形、及ヒ細長披針形、匙狀、倒蛋形、楔形、鎗類形、銳尖卵形、長橢圓、歪頭橢圓、腎形、菱頭、緣刺、鱗狀、鱗狀分岐、分鱗狀、重分鱗狀、掌狀等是ナリ

披針形ハ葉ノ形チ細長クシテ末尖リ披針ノ狀ニ似タルモノヲ云フ即チ桃、栗ノ葉ノ如キ是ナリ

橢圓形ハ葉ノ形チ楕圓ニシテ小判ノ狀ニ似タルモノヲ云フ即チ木半夏、比五味子ノ葉ノ類ナリ

卵形ハ葉ノ形チ橢圓ニシテ下部廣ク上部ニ至リ漸々狹ク卵ノ狀ニ似タル者ヲ云フ即チ枳椇、山藤ノ葉ノ類ナリ

箭頭形ハ葉ノ下部ニ岐アリ尖リテ矢頭ノ狀ニ似タル
モノヲ云フ即チ慈姑、萍蓬草ノ葉ノ類ナリ
耳形ハ葉ノ下邊圓ク垂レテ畧人耳ノ形ニ似タルモノ
ヲ云フ即チ「クワズイモ」ノ葉ノ類ナリ

心臟形ハ葉ノ下部ノ形チ人ノ心臟ニ似タルモノヲ云
フ即チ蘿藦、桑ノ葉ノ類ナリ

盾形ハ葉ノ狀チ圓大ニシテ盾ニ似タリ又笠ニ似タル
ヲ以テ笠形トモ譯ス即チ蓮ノ葉ノ類ナリ

葉ノ排列

莖上ノ葉列ヲ分テ三トス即チ對生葉、互生葉、車輪葉是

ナリ

對生葉ハ二葉正ク相對シテ枝ノ兩側ニ生ズルモノヲ
云フ即チ渡躑ノ類是ナリ

互生葉ハ枝ノ左右ニ葉ヲ分ツニ相對偶セズ上下互ニ
生スルモノヲ云フ即チ梅、牽牛ノ如キ是ナリ

車輪葉ハ莖ノ周圍ニ二葉以上正ク相對生シ恰モ軸ヨ
リ輻ノ四出スルニ似タルモノヲ云フ即チ猪殃々ノ葉

ノ如キ是ナリ又松、落葉松ノ葉ノ如ク各葉一所ニ簇集
シテ生スルモノヲ或ハ簇生葉ト云フ

内外二部ノ區別

植物ノ長育スルニ當リ纖維及ヒ細胞ヲ添加スルノ法ニ二様ノ別アリ上長、過長ノ部ヲ省略ス左ニ其材ト種子トヲ示ス外長部ハ必ス雙仁ノ種子ヨリ生ズル雙子葉ノ樹木ナリ此部ニ屬スルモノハ每歲一層ノ新木質ヲ外部ニ生シテ輪層ヲ増ス故ニ其幹ヲ橫截シテ輪層ヲ數フレバ其木ノ年數ヲ知ルベシ即、椶櫚ヲ除ノ外、諸樹大概是類ナリ

内長部ハ必ス單仁ノ種子ヨリ生スル單子葉ノ草木ナリ此部ニ屬スルモノハ新木質、内部ヨリ生スルガ故ニ輪層ノ見ルベキ無キコト内外二部ノ圖ノ木理ヲ見テ

知ルベシ即チ椶櫚、竹其他禾本ノ類是ナリ

根ノ區別

根ハ植物ヲ地上ニ安置スル部ニシテ其莖幹枝葉等ノ成長ヲ維持シ傾側ノ患ヲカラシム其效用ノ如キハ既ニ略説ス、今茲ニ諸物類似ノ形狀ニ隨ヒ、名稱ヲ下シ以テ其類ヲ分ツ即チ圓錐形根、紡錘形根、平圓根、集合塊根、及ヒ匍匐根、鱗根、毬根、塊根、等はナリ

圓錐形根ハ或ハ錐形根ト譯ス根形、圓長ニシテ下部ニ至リ漸々銳尖シ錐狀ニ似タルモノヲ云フ胡蘿蔔ノ根ノ如キモノナリ

紡錘形根ハ其根ノ上下兩端ハ細ク中部肥大ニシテ紡錘ノ狀ニ似タルモノナ云フ
〔フシ〕 根ノ如キモノナリ
平圓根ハ或ハ區圓根ト譯ス根形圓体平扁ニシテ直径其長ニ過ルモノナ云フ
〔カタ〕 蕪菁ノ根ノ如キモノナリ
集合塊根ハ圓錐根或ハ紡錘根ノ如キ根塊ノ數箇相集リタルモノナ云フ
〔シ〕 天門冬ノ根ノ如キモノナリ

花

花ハ其種類々ニシテ牧學ニ違アラズ今茲ニ其諸部及ヒ形狀ヲ畧述ス
車輪トハ四層ノ輪狀ニ組織セル種々ノ機關ニ依テ成ルモノナ云フ或ハ一ノ機關ヨリ成ル

モノアリ又苞トハ一種ノ小葉アリテ其腋ヨリ生スル花ヲ云フ

十全花トハ萼花冠雄蕊雌蕊ノ四個ヲ全ク具ルモノナ云ヒ此四個全備セザルモノヲ不十全花ト云フ

萼トハ花瓣ヲ承ル外輪ヲ云ヒ花冠トハ花瓣ノ合成セル花ノ内輪ヲ云ヒ雄蕊トハ尖細ニシテ糸ノ如キ花冠内ノ一部ヲ云ヒ雌蕊トハ雄蕊内ニ在ル花ノ中心ノ部

ヲ云フ其他枝ニ着ク所ヲ花梗ト云ヒ花梗ノ頂ニシテ多少膨脹シ花ノ起ル所ヲ花床ト云ヒ花冠ノ各片ヲ花

瓣ト云ヒ鱗脚ノ甘漿ヲ貯ル所ヲ蜜柑ト云ヒ雌蕊ノ下

部ニアリ種子ヲ孕テ熟スル所ナ子房ト云、ヒ雄蕊ノ莖
狀ヲ爲セル所ヲ花絲又花莖ト云フ
花ハ形狀、彩色、大小、長短、芳香等、數種ニシテ同一ナラズ
今幹枝ニ於ル花ノ排列位置ニ依リ之ヲ大別シテ二部
トス即チ單花、複花是ナリ

單花ノ形

莖頭ニ咲クト葉腋ニ開クトヲ論セズ一花梗上ニ唯一
花ヲ生スルモノヲ單花ト云フ其形狀ニ隨テ名ヲ命ス
即チ輻狀、漏斗狀、蛾形、石竹形及ヒ十字形、盆狀、鐘狀、卷丹
形、唇形等是ナリ

輻狀ハ花瓣正ク一梗ニ集リ其形恰モ車輪ノ軸ニ轆ル
ガ如キモノヲ云フ即チ梅、桃ノ花等是ナリ

漏斗狀ハ花ノ上縁廣張シテ細長ノ管アリ其形恰モ漏
斗ニ似タル者ヲ云フ即チ烟草、牽牛花ノ花等是ナリ

蛾形ハ花形ノ蠶蛾ノ狀ニ似タルモノヲ云フ即チ豌豆、
蠶豆ノ花ノ類是ナリ

石竹形ハ花筒ノ頂ヨリ花瓣ヲ生スルヲ石竹ノ花ノ如
キモノヲ總稱ス

複花ノ形

一莖又ハ一枝上ニ數種ヲ分テ花ヲ開クモノ或ハ一莖

上ニ數花ヲ聚成シテ開クモノ或ハ一苞内ヨリ數梗ヲ分出スルモノ等皆複花ト稱ス即チ總狀花、穗狀花、傘形花、小頭花、複傘花、聚傘花、傘房花、莖莖花、等是ナリ

總狀花ハ花梗ニ沿テ殆ンド同長ノ小梗ヲ着ケ數花簇生シテ下垂ス其狀恰モ總ニ似タルモノヲ云フ即チ紫藤、胡枝子等ノ花是ナリ

穗狀花ハ花梗長クシテ小梗ナク數花並集リテ細長ク穗ノ形ニ似タルモノヲ云フ即チ車前、月下香、薺ノ花ノ如キモノナリ

傘形花ハ數多ノ小花梗、一箇ノ花梗ヨリ同長ニ分生シ

テ花ヲ開キ其形チ傘ニ似タルモノヲ云フ即チ櫻、山萩等ノ花是ナリ

小頭花ハ一莖ノ花床上ニ數小花ヲ簇生シ恰モ一花ノ如ク圓球形ヲ爲スモノヲ云フ即チ蒲公英、含羞、含羞草等ノ花是ナリ

以上ハ植物家ノ定則ニ隨ヒ葉花莖根等ノ形狀ニ就テ其種類ト名稱ト樹幹ノ内外二部ノ區別トヲ略説スルノミ學者宜ク種ヲ推シ類ニ照シ實物ニ就キ以テ熟考スベシ然ラザレバ書外ノモノヲ見ルニ當リ曾テ何類ニ屬スベキヲ辨知スルヲ能ハズ

有用植物

植物中ニ於テ人生日常ノ衣食住其他日用必須ノ者ヲ
總稱シテ有用植物ト名ク其種類夥多ニシテ一々枚舉
スルニ遑アラズト雖モ果實、禾穀、蔬菜、澱粉、藻菌並ニ各
用、纖維、染料、木材等ノ類ヲ以テ主トス
草木ノ果實ハ雌蕊ノ花粉ヲ受テ成熟スルモノニシテ
大概外皮、肉、種子ノ三部ヨリ成ルト雖モ穀豆ノ如キハ
外皮ト種子トヨリ成ルモノ、如シ今之ヲ分テ四類ト
ス即チ果物、蔬菜、穀物、菜豆類是ナリ

果物類

此類ハ草木ニ結ブ所ノ核果梅、桃、櫻桃、漿果林檎、梨、蘋果、軟果葡萄、桑、
果栗子、櫻果、李子、櫻桃等ニシテ大ニ其質ヲ異ニス其味或ハ
甘或ハ酸、共ニ天然ノ美味ヲ具ヘ多クハ之ヲ生食シ暑
熱ノ渴ヲ醫シ人身ニ滋養ノ効アリ味ニ柑類ハ腐敗ス
ルコト遅クシテ年ヲ越ユベク棗、柿、梅、杏、葡萄ノ如キハ
貯ルニ勞ナクシテ能ク久キヲ保ツ且諸果皆糖藏スベ
キ者ナリ即チ梅、杏、桃、油桃、李トガリスモ、梨、木、半、夏、楊、
梅、櫻桃、梨、林檎、枇杷、佛手、柑、橙、檸檬、朱、欖、檳、榔、海、棠、柿、
葡萄、柑、包、橘、香、橙、回、青、橙、蘋果、橘、金、梨、無、花、果、野、木、瓜、
榴、桑、バ、ナ、苺、ア、ハ、苺、胡、桃、柯、子、栗、銀、杏、榲、桲、枳、椇、等、是、ナリ

梅ハ種類甚々多シ其花及香ノ潔キヲ以テ人之ヲ賞受
ス寒中ヨリ春ニカケテ花サキ實ヲ結ビ入梅ノ俟ニ黃
熟ス其味極テ酸シ搥ニ潰ケ乾シテ梅脯トシ或ハ糖梅
ト爲シテ久ク貯フベシ
杏ハ樹葉略梅ニ似タリ春日花サキ入梅ノ後成熟ス其
實梅ヨリ大クシテ紅黃色ヲ帶テ其味甘酸ニシテシロクサ白杏
ハ特ニ美ナリ其他酸杏餠杏等アリ共ニ生食或ハ乾藏
ス又其核ハ藥ト爲スベシ
桃ハ能ク培養スレバ植テ三年ヲ待タズ實ヲ結ブモノ
ニシテ其種類多シ四月頃花サク其色艶麗甚々受スベ

シ其實ノ早熟スルモノヲ夏桃ト云ヒ晚熟スル者ヲ秋
桃ト云フ共ニ味甘美ナリ生食ヲ常トスレドモ或ハ糖
ヲ加ヘ煮テ食ス
油桃ハ或ハ裸桃或ハ「カタチモ」トモ云フ桃ノ一種ニ
シテ花ニ紅白ノ二種アリ其實ハ少ク長クシテ外皮ニ
毛ナク熟スレバ赤色光輝ヲ生ズ其味甘酸ナリ又赤色
ナラザルモノアリ之ヲ青油桃ト云フ
李ハ種類數多アリ春月白花ヲ開キ夏月果熟ス尋常ノ
モノ成熟スルトキハ皮色黃赤ニシテ白粉ヲ帶テ其肉
ハ黃色ニシテ其味甘酸ナリ又白李シロクサハ黃白色ニシテ甘

味殊ニ多シ

トガリスモ、ハ春月白花ヲ開キ李ニ後テ果熟ス其實
圓大ニシテ先尖リ肉厚ク核小シ其味多漿甘美ニシテ

微酸ヲ帶ブ果中ノ佳ト云ベキモノナリ

棗ハ刺多キ木ニテ五月頃初テ芽ヲ出シ六月頃白花ヲ
開キ實ヲ結ブ其色初メ青ク熟シテ紅トナル其味甘シ
生食或ハ糖藏或ハ乾シテ藥料トナス

木半夏ハ春月花サキ立夏ノ後果熟ス其色赤クシテ小
白熟アリ味酸澁ニシテ微甘ナリ之ヲ苗代胡頹トモ云
フ其他胡頹子アリ

楊梅ハ三月頃花サキ大七月ニ果熟ス其味甘酸ナリ生
食或ハ糖藏シテ貯フベシ其種類ニ紅紫白ノ三品アリ
白楊梅ハ實大ニシテ味甘味最モ勝レリ

櫻桃ハ三種シテ生シ易シ幹長二三尺ニ過ズシテ實ヲ
結ブモノナリ春月花サキ夏月百果ニ先テ成熟ス其色
赤クシテ光輝アリ味甘酸ナリ

梨ハ四月頃白花ヲ開キ其果七月頃ニ熟スルモノト九
十月ニ至テ熟スルモノトアリ其味多漿甘美ニシテ諸
果中ノ上品ナリ然レモ産地ノ良否ト種類ノ異同トニ
隨テ大ニ其味ヲ異ニス

林檎ハ種類多シ春月白色淡紅或ハ淡紫ノ花ヲ開キ秋
月果熟ス其色淡緑ニシテ淡紅ヲ帶ブルヲ常トスレモ
紅林檎ト稱スルモノハ滿面紅色ニシテ甚々美觀ナリ
其他金林檎、水林檎、蜜林檎、黑林檎等皆其色ト味トナリ
テ其名ヲ殊ニス其味甘クシテ酸ヲ帶ルモノナリ
枇杷ハ其葉四時青ク盛冬ニ黃白色ノ花サキ其果ハ翌
年百果ニ先テ成熟ス其色黃ニシテ白キ微毛ヲ帶ブ其
實、核大ク肉少ク味甘酸ナリ多クハ東南諸國ニ産ス
佛手柑ハ四月頃白花ヲ開キ冬ニ至リ其實黃熟ス其形
圓長ニシテ人指ノ如シ其肉白色ニシテ佳香アリ其味

甘クシテ酸ヲ帶ブ又同種ニシテ枸櫞ト云モノアリ其
果殆ト圓ク生食シ或ハ糖菓トシ或ハ清涼ノ液汁ヲ採
リテ食物ヲ調和ス其味最モ美ナリ
椴椀ハ春月白綠色ノ花サキ秋月果熟ス其香氣佳ニシ
テ味酸澁ナリ然レドモ降霜ノ後ニ至レバ滋味稍減少
シテ生食シ或ハ砂糖ニテ煮食シテ尤モ美味ナリ又椴
椀ハ淡紅ノ花サキ其實椴椀ニ似テ微レ長レ冬月採リ
テ生食或ハ菓子等ヲ製ス
柿ハ種類數多アリ其實或ハ生食シ或ハ乾柿トシ或ハ
樽メキトス其味亦隨テ異ナリト雖大概甘美ナリ本邦

山城大和ノ産ヲ最良トス六月頃黄白色ノ花サキ果ヲ結ブ其色初メ青緑ナレドモ霜ヲ經テ熟スルトキハ黄赤色ト爲ルヲ常トス其尤モ澁キモノハ半熟ノ時ヲ以テ澁ヲ製スルノ用ニ供ス

葡萄ハ蔓本ニシテ三月頃黄白色ノ細花ヲ總狀ニ生シ秋ニ至テ果熟ス其味甘クレテ微酸ナリ生食シ或ハ陰乾シテ貯フ本邦甲斐ノ産最モ著名ナリ其類紫白ノ二種アリ近年我國ニテモ好味ノ酒ヲ釀造ス之ヲ葡萄酒ト云フ

柿ハ刺多キ木ニテ五月頃白花ヲ開キ十月頃實熟ス其

色鮮黄ニシテ皮厚ク粗ナリ其味極テ酸シ生熟共ニ食シテ佳香アリ或ハ菓子ニ製ス

柑ハ暖地ニ生育スル木ニテ四月頃花サキ冬月果熟ス其色青黄ナリ其味甘酸ニシテ香氣佳キモノナリ其種類多シ本邦紀伊ノ産ヲ第一トス

包橘ハ其果柑ヨリ小ク橘ヨリ大ナリ樹葉ハ柑ニ似タルモノニシテ十月頃實熟ス其色淡緑薄黄ニシテ皮薄ク其味酸シ

回青橙ハ初夏ニ花サキ其實霜後ニ黄熟ス其形チ大クシテ皮厚シ年ヲ越ヘ久キニ堪ルモノナリ其味酸苦ナ

レドモ汁液ヲ搾リ魚菜或ハ糖水ニ和シテ飲ムトキハ
 香味美ニシテ且消食機ヲ補フノ效アリ其皮ハ藥料ニ
 供ス之ヲ橙皮ト云フ
 香橙ハ多ク暖地ニ産ス四月頃香氣アル白色ノ小花ヲ
 開キ實ヲ結ブ此果ハ柑類ノ大ナルモノニシテ佳香アリ
 霜前ハ酸苦ナレドモ霜後ハ甘味甚ク美ナリ生食シ
 或ハ皮ヲ連テ菓子ニ製スルアリ
 金橘ハ小木ニシテ六月頃白花ヲ開キ小果ヲ結ビ冬月
 黄熟ス又金棗ハ其果金橘ヨリ微シ細長ナリ共ニ其味
 甘酸、生食シ或ハ蜂蜜ニ藏シテ久貯スベシ

無花果ハ初メ綠色ノ苞ニテ實ヲ包ミ秋ニ至リ熟スレ
 バ外皮紫色ニ變ス其苞中ニ淡紅ノ肉アリ軟質ニシテ
 其味甘美ナリ其類、白無花果、黒無花果等アリ世俗此果
 ハ花ナク實ヲ結ブト云フ然レモ實ハ緑皮中ニ花咲ク
 モノナリ
 石榴ハ花ニ赤白ノ二種アリ六月頃花サク其艶色尤モ
 受ス可シ秋月果熟スルトキハ其皮自ラ裂ケ内ニ紅色
 ノ細子ヲ見ハス其味甘アリ酸アリ其酸キモノ、皮ハ
 藥品及ヒ染料ト爲ルト云フ
 苳ハ鹽地ニアリ其實ハ桑子ノ如ク小粒ノ聚リタルモ

ノニシテ其味甘酸ナリ其種類々ニシテ「バライチゴ」ハ
春月枝節ニ白花ヲ開キ夏月果熟シテ紅色ト爲ル「アハ
イチゴ」ハ初秋其果成熟ス其味前者ニ優ル
栗ハ五月頃長條白色ノ莖萼花ヲ垂レテ房葉ヲ結ブ其
狀刺多ク蝟毛ノ如シ其中ニ二三顆ノ實アリ九月頃ヨ
リ成熟シ房葉自ラ裂テ子墜ツ其類數種アリ生煮共ニ
食スベシ或ハ乾栗トシ或ハ菓子ニ製ス其味美ナルモ
ノナリ本邦甲斐丹波ノ名産ナリ
胡桃ハ晚春ニ栗ニ似タル花サキ秋月果熟ス其皮肉ヲ
去リ核ヲ碎キ仁ヲ探リテ生食シ或ハ菓子ヲ製シ或ハ

油ヲ搾リ探ル其種類、ナニ胡桃、ヒメ胡桃等アリ
銀杏ハ鴨脚木ノ實ニシテ二月頃青白ノ小花ヲ開キ後
再ヒ花サキテ一枝ニ數十ノ實ヲ結ビ晚秋ニ至リ熟爛
ス其時外皮ヲ去リ白色ノ核ヲ探リテ或ハ蒸リ或ハ生
ニテ其仁ヲ食フ其味佳ナリ
榧ハ大小數種アリ春花サキ肉質ノ外苞ヲ被リタル實
ヲ結ブ秋月成熟スルニ至リ其外皮ヲ去リ核ヲ碎キ其
仁ヲ探リ或ハ蒸ヲ去テ食シ或ハ菓子ニ製ス又此實ヨ
リ搾リタル油ハ最モ貴品ニシテ人之ヲ實ス
椰子ハ四時其葉青ク一枝ニ三四顆或ハ五六顆ノ果ヲ

結ブ秋月成熟スレバ自ラ地ニ落ツ其形小指頭ノ如ク
ニシテ堅皮ヲ被リ或ハ熬リ或ハ生ニテ其殼ヲ破リテ
仁ヲ食ス味ヒ美ナリ伊豆八丈島ニ産スルモノヲ最上
ト爲ス其類數種アリ實大クシテ味劣レルモノヲ「マテ
バシヒノミ」ト云フ

蒴果類

此類ハ專ラ茶圃ニ培養スル一年生ノ草本ニシテ其品
種多シト雖モ茄子ヲ除クノ外皆蔓草ニ結ブ所ノ實ナ
リ又之ヲ食果類トモ云フ而シテ甜瓜西瓜ノ如キハ之
ヲ生食シ其他ハ熟食或ハ搥藏シテ日用ノ蔬菜ニ充ツ

ベキモノナリ即チ胡瓜越瓜菜瓜瓠南瓜番南瓜冬瓜
鹽絲瓜苦瓜茄金雞蛋キノトウヅグワ等是ナリ
胡瓜ハ其蔓葉ニ刺毛多クアリ春月其苗ヲ移シ植レバ
黄花ヲ開キ夏瓜ノ中最モ早く成熟スルモノナリ其瓜
ニ黃白ノ二色アリ共ニ澆刺多シ其半熟ノトキヲ以テ
生食或ハ搥藏シテ食用ニ供ス
越瓜ハ四月頃種子ヲ下シ蔓ヲ引ク夏秋漸々黄花ヲ開
キ瓜ヲ結ビ胡瓜ニ後テ成熟ス其色白シ生熟共ニ食ス
ベシ又糟藏、搥藏ト爲シテ貯フ
菜瓜ハ越瓜ノ一種ニシテ其苗相似タリ其實ハ圓クシ

テ外面青綠色ナリ七八月頃ニ成熟ス據藏シテ食スル
ヲ常トス故ニ此名アリ
甜瓜ハ又甘瓜ト云フ春月種子ヲ下シ夏月黄花ヲ開キ
漸々瓜熟ス其形長、扁、尖、圓、大、小一ナラズ其色モ亦青緑
黄白ノ數種アリ其味甜液充盈シテ人ノ賞美スルモノ
ナレドモ産地ニ因テ其佳惡同カラズ美濃、真桑村ヨリ
其上品ノ出ルヲ以テ此名アリト云フ
西瓜ハ洋瓜、明月瓜、長西瓜等數種アリ三月頃種子ヲ下
シテ蔓生ス其花ハ甜瓜ニ似テ其葉ハ他ノ瓜類ト大ニ
形狀ヲ異ニス其果ハ夏秋ノ交ヨリ漸々成熟ス其味多

紫甘美ナリ其熟ニ紅白アリ其種子黒黄白アレドモ熟
紅ニシテ種子黒キモノヲ好味トス
瓠ハ春月種子ヲ下シ夏ヲ引ク六月頃ヨリ毎夕白花ヲ
開キ瓜ヲ結ブ其形圓休ノモノアリ又ハ圓長ニシテ二
三尺ニ至ルモノアリ其果ハ生熟共ニ緑色ニシテ其嫩
ナルモノハ美食シ或ハ薄ク削リ日ニ乾シテ貯フ可シ
之ヲ干瓢ト云フ本邦伊勢ノ産ヲ佳品トス
番南瓜ハ春月種子ヲ下シ七八月頃ヨリ花ヲ開キ一雙
ニ數顆ノ實ヲ結ブ其果漸次成熟シテ黄紅色ヲ帶ブ其
形ヲ末大ニシテ本小ナリ美食ヲ常トス又其形圓扁ニ

シテ外皮疣瘻アルモノヲ南瓜ト云フ其外貌ノ醜ナル
 モノ最モ良味トス此類ハ土地ニ依テ名稱ヲ異ニスル
 ヲトアリ
 冬瓜ハ春月苗ノ長スルヲ待テ移シ植レバ七月頃ヨリ
 花ヲキ實ヲ結ブ其外皮堅厚ニシテ粉ノ如キ白毛ヲ帶
 ブ其肉ハ肥白ニシテ淡味ナリ熟食シ或ハ搗藏シテ食
 ス又其子ハ藥料ニ供シテ利水破血ノ效アリト云フ
 蒲蘆ハ春月種子ヲ下シ七月頃ヨリ白花ヲ開キ實ヲ結
 ブ其形狀大小種々アリ味苦クシテ食スルニ堪ヘズ熟
 後瓢肉ヲ去リ其皮ヲ乾シテ器物、酒器等ヲ爲ル加賀越

後ヨリ其上品ヲ産出ス

絲瓜ハ春月種子ヲ下シ蔓ヲ棚ニ引ク七八月ヨリ花ヲ
 キ實ヲ結ブ其若クシテ嫩ナルモノハ食用ト爲レドモ
 苦味アリテ口ニ適セズ故ニ熟後其纖維ヲ採テ洗磨ノ
 用ニ供ス其種類長絲瓜瓠球絲瓜等アリ或ハ食料トシ
 或ハ絲瓜水ヲ取テ藥品トナス
 苦瓜ハ五月頃種子ヲ下シ八月頃ヨリ小花ヲ開キ果ヲ
 結ブ其外皮痲癩ニシテ初メ青ク成熟スルトキハ黄色
 ト爲リ自ラ裂テ紅肉ヲ顯ハス其味甘シ又長レイシト
 云フモノアリ多ク九州邊ヨリ出ヅ

茄ハ隨地ニ昔ク獲ルモノニシテ春月種子ヲ下シ其苗
ヲ移シ植レバ夏ヨリ秋ニカケテ漸ニ花サキ實ヲ結ブ
其半熟ノトキニ採テ或ハ炙食シ或ハ香ノ物トシテ食
フベシ其類長茄、青茄、白茄、巾着茄等數種アレドモ紫色
ノモノ最モ良味トス

初學植物書卷之上終

中華書局
初學植物書

下

館書圖京東	
附註書會資教木日大	
函架號	室三第
二册	六架四函