

百科小叢書

下等植物分類學

杜亞泉編

王雲五主編

商務印書館發行

下等植物分類學

杜亞泉編

商務印書館發行

中華民國二十二年一月初版

百叢書 科 下等植物分類學一冊

(二〇二二)

每冊定價大洋伍角

外埠酌加運費匯費

編纂者 杜亞泉

編輯主幹 王雲五

發行人 王雲五

印刷者 商務印書館

發行所 商務印書館

版權所有
必究

(本書校對者程選公)

下等植物分類學

凡 例

(一) 植物分類學，現時各國學者，概以德國安格爾 (A. ENGLER) 氏新定的分類法為依據；分植物為十三門及未定一門。第十三門胚管有精植物，亦稱種子植物，即舊時所謂顯花植物；其餘各門，舊時概括為隱花植物。本書依據安格爾氏及齊爾格 (G. GILG) 氏共著的「植物自然科總覽」(一九二四年版) Engler-Gilg „Syllabus der Pflanzenfamilien“ (1924) 的系統編輯。因第十三門的科屬較多，佔卷帙七分之五；特將此門另為一冊；而將其餘各門，彙編於本冊中。又因隱花植物與顯花植物的區別，界限殊不明晰；現時除中小學教科書中尚沿用舊名外，凡稍涉專門的植物學，已將此隱花植物及顯花

植物的名稱，廢棄不用。茲特名本冊爲下等植物分類學，名另一冊爲高等植物分類學；雖義較通俗，但於學理上或不至有所抵觸。

（二）各門下綱目及科，悉依「總覽」（植物自然科總覽的略稱，下同）敘次；間或依據他書，有所增減，均隨時敘明，以期不失原書分類面目。至科下各屬，「總覽」僅擇要酌錄；本書大致依照原書，偶有出入，亦不聲敘。

（三）卷首載「下等植物分門總表」；門下各綱各目，均列檢索表：概依據日本齋田功太郎及佐藤禮介共編的「內外植物誌」加入。目下各科，亦列檢索表，或記特徵。間有「總覽」不記特徵，他書亦無可考訂的；則祇得從闕。至屬中有特徵的，及屬下著名的種，亦一律記入。

（四）門綱及目，概用國文名稱；就國人及日本人譯著中，擇其熟習便利的襲用。科屬中舊有國文名稱的，亦一律採收。舊無國文名稱的，若有意義可尋，由編者私定相當名稱，於名下加~~~~記號，以爲識別。國文名

稱下，概附學名，以資考證。至舊無國文名稱的科屬，在編者亦無相當名稱可定時，若照向例音譯，則往往冗長至五六字，不便閱讀；故僅記學名，不記國文名稱，以待考訂。

（五）本書所錄各種，皆擇其較為熟習，有國文名稱可記的；附記學名備查。學名之末，通例記命名者的略寫；茲依「總覽」所錄，概行省除。又種名第一字母，向來有大寫和小寫的，今依新式，一律小寫。

（六）書內門綱及目均另行；科名提行，科上加一●，亞科上加二●●；屬名附科下，屬上加△；科屬間分派時，派名亦附科下，派上加＜；種名附屬下，名上加▲；以清眉目。

（七）是書限於篇幅，記載簡略，又不插圖；僅備檢查，非資參考。希閱者鑒亮。

下等植物分類學

目 次

緒言	1
下等植物分門總表	3
第一門 裂殖植物	5
第一綱 裂殖菌類	6
第一目 細菌類六科	6
第二目 硫細菌類二科	10
第二綱 裂殖藻類七科	11
第二門 黏菌植物	14
第一綱 離生黏菌類二科	15
第二綱 寄生黏菌類一科	16

第三綱 分生黏菌類.....	16
第一目 外孢子黏菌類一科	16
第二目 內孢子黏菌類十科	17
第三門 鞭毛植物	19
第一目 周口鞭毛類二科	20
第二目 二口鞭毛類一科	21
第三目 單口鞭毛類九科	21
第四目 黃色鞭毛類三科	23
第五目 澱粉鞭毛類一科	24
第六目 綠色鞭毛類一科	24
第七目 紡錘鞭毛類三科	25
第四門 雙鞭植物三科	26
未定門 硅鞭植物.....	27
第一目 管皮類一科	27
第二目 固體皮類一科	28
第五門 硅藻植物一科	28
第六門 接合植物四科	31

第七門 綠藻植物 33

第一綱 原球藻類 34

第一目 團藻類一科 34

第二目 原藻類九科 35

第二綱 絲藻類十科 38

第三綱 綠線藻類五科 42

第四綱 管狀藻類六科 43

第八門 輪藻植物一科 45

第九門 褐藻植物 46

第一目 荳藻類十四科 47

第二目 黑頂藻類一科 51

第三目 馬鞭藻類一科 51

第四目 昆布類二科 52

第五目 北海藻類二科 53

第六目 馬尾藻類二科 53

第七目 網地草類一科 55

第十門 紅藻植物 56

第一綱 紫菜類三科	56
第二綱 紅藻類.....	57
第一目 海索類六科	58
第二目 布海苔類七科	60
第三目 杉海苔類三科	63
第四目 紅皮藻類二科	64
第五目 仙菜類三科	64
第十一門 真菌植物	66
第一綱 藻菌類.....	66
第一目 卵菌類.....	67
第一亞目 單毛菌類一科	67
第二亞目 水生菌類二科	68
第三亞目 連鎖菌類二科	68
第四亞目 露微類三科	69
第二目 接合菌類.....	70
第一亞目 白微類五科	70
第二亞目 蜈蚣菌類一科	73
第三亞目 地下菌類一科	74

第四亞目 蛙囊菌類一科	74
第五亞目 瓶菌類六科	74
第二綱 囊菌類	77
第一目 眞囊菌類	77
第一亞目 煤病菌類四科	78
第二亞目 麴菌類七科	80
第三亞目 黑脂菌類三科	82
第四亞目 粉菌類一科	83
第五亞目 葉振菌類四科	84
第六亞目 茶碗菌類十科	85
第七亞目 編笠菌類三科	88
第八亞目 塊菌類二科	90
第九亞目 核菌類	91
第一科羣 肉座菌類一科	91
第二科羣 腫狀菌類一科	92
第三科羣 球果菌類十八科	93
第十亞目 原盤菌類二科	99
第十一亞目 原囊菌類四科	100

第十二亞目 酵母菌類一科.....	101
第二目 蟲生菌類三科.....	101
第三綱 原菌類一科.....	102
第四綱 擔菌類	103
第一亞綱 半擔菌類	103
第一目 黑穗菌類	104
第一亞目 黑穗菌類一科.....	104
第二亞目 腥黑穗菌類一科.....	105
第二目 銹菌類六科.....	106
第二亞綱 擔菌類	109
第一目 原始擔菌類	110
第一亞目 耳菌類二科.....	110
第二亞目 膠菌類三科.....	111
第二目 真擔菌類	112
第一亞目 淚菌類一科.....	113
第二亞目 餅菌類一科.....	114
第三亞目 帽菌類七科.....	114
第四亞目 硬皮蕈類五科.....	123

第五亞目 麥蕈類一科.....	124
第六亞目 埃蕈類一科.....	124
第七亞目 巢蕈類一科.....	125
第八亞目 鼈蕈類二科.....	126
第二及第三綱的附屬 不完全菌類	127
分生子型	127
第一目 球狀分生子器類四科.....	128
第二目 黑色分生子類一科.....	129
第三目 菌絲菌類四科.....	130
菌絲型	134
根菌三類.....	134
第二及第四綱的副綱 地衣類	135
第一亞綱 囊子地衣類	136
第一目 被子器類十三科	136
第二目 裸子器類	139
第一亞目 粉果地衣類三科.....	140
第二亞目 蝌蚪狀地衣類五科.....	141
第三亞目 圓果地衣類二十九科	143

第二亞綱 擔子地衣類一科.....	152
第十二門 藏卵植物（無管有胚植 物）.....	152
第一亞門 苔蘚植物	153
第一綱 苔類	153
第一目 地錢類二科.....	154
第二目 角苔類一科.....	156
第三目 鱗苔類二科.....	156
第二綱 蘚類	160
第一亞綱 水蘚類一科.....	161
第二亞綱 黑蘚類一科.....	161
第三亞綱 真蘚類	161
第一目 頂果蘚類 二十科	162
第二目 腋果蘚類 三十二科	170
第二亞門 羊齒植物	177
第一綱 羊齒類	178
第一目 觀音座蓮類一科.....	178
第二目 瓶爾小草類一科.....	179

第三目 薄囊羊齒類	180
第一亞目 真正羊齒類八科	180
第二亞目 水生羊齒類二科	186
第二綱 舌葉類	187
第一亞綱 楔葉類一科	188
第二亞綱 高等楔葉類一科	188
第三亞綱 叉葉類一科	188
第四亞綱 木賊類	189
第一目 真正木賊類一科	189
第二目 蘆木類二科	190
第三綱 石松類	190
第一目 無舌石松類一科	190
第二目 有舌石松類	191
第一亞目 卷柏類一科	191
第二亞目 鱗木類二科	192
第四綱 松葉蘭類一科	192
第五綱 水韭類一科	193

下等植物分類學

緒 言

植物分類學，在十八世紀中的學者，概奉瑞典林娜 (C. V. Linnæus) 氏的人爲分類法爲標準。其法就花內雌雄蕊的數目及位置等，分爲二十三綱；別立隱花植物一綱，爲第二十四綱。十八世紀以後，自然分類法行世；但當時的分類法，亦詳於高等，而略於下等。至勃羅尼亞 (Brongniart) 氏在一八四三年所定的分類法，始分植物爲隱花植物，顯花植物二部；沿用頗久。其後各家分類法，大都有此二部的區別。至安格爾氏在一八九二年所定分類法，分植物爲五部。將舊時所謂隱花植物，分爲四部；舊時所謂顯花植物，則改稱有管植物，列爲一

部。今「總覽」又分植物爲十三門及未定一門。舊時所謂顯花植物，改稱管胚植物，或種子植物，列爲一門；而舊時所謂隱花植物，則分列十二門及未定一門。可見下等植物的分類，日益詳明，迥非昔比。此十二門及未定一門，舊時雖總稱爲隱花植物，但在現時植物學的觀念上，則花被原爲營養葉的變形，且非花的必要部分，雌雄蕊卽爲大芽胞葉與小芽胞葉。故通俗所謂花，不過爲芽胞葉的集團。以此觀念，下花的定義，則舊時所謂隱花植物中，有花的種類亦殊不少。隱花顯花的界限，既不明晰；故隱花植物及顯花植物的名稱，亦漸歸廢棄。顯花植物的名稱，「總覽」改爲種子植物或管胚植物，列爲第十三門。以大芽胞囊有包膜，形成胚珠，成熟爲種子；及小芽胞能發生花粉管；皆爲其他各門所無，可認爲第十三門的特徵。至隱花植物，現時殊無相當的名稱，可以代用。或對種子植物而稱爲孢子植物；則分裂生殖不發生芽胞者，亦不能包涵在內。今本書以下等植物的名稱，包括「總覽」內第一門至第十二門及未定門的各植物；而稱第十三門的植物爲高等植物。此下等植物與高