

植物圖說

周建人編

商務印書館發行

植 物 圖 說

周 建 人 編

商 務 印 書 館 發 行

(54268)

植 物 圖 • 說

★ 版權所有 ★

編纂者 • 周 建 人

發行者 商務印書館
上海河南中路二一—一號

印刷者 商務印書館
上海及各地

發行所 商務印書館

1940年3月初版 基價12元
1950年11月再版

編輯大意

本書以圖爲主，略加說明於下，以補圖畫之不足。所取材料，則以路旁，田野的普通植物，及普通栽培植物爲主，其次是著名的植物，雖並非本國產物，亦酌量採入。目的係供普通學生，及愛好博物學的讀者，或者喜歡學習繪畫的閱覽之用。研究博物學，最好是觀察實物，這是沒有疑問的，但實物難得，我國博物館，植物園又少，那麼看看圖畫，比之於單看文字上的說明，究竟要好些。

我國地面廣大，植物種類極多，本書頁數有限，不能多量採入。但拿什麼來做取舍的標準呢？這當然有些難定的。結果所至，不免多少偏於主觀，或遷就材料。取材已如前面所說，以常見的植物爲主，其次是比較有名的種類，但‘掛一漏萬’是所不免的，讀者諒之。

一九三九年四月

編者記

目 錄

桿菌科	1	藤松藻科	13
螺旋菌科	4	珊瑚藻科	13
綠蟲藻科	5	徽菌科	14
蟲藻科	5	麴菌科	14
矽藻科	6	羊肚菌科	15
團藻科	6	麥角菌科	15
原球藻科	7	黑穗菌科	16
水綿科	7	酵母菌科	16
石蓴科	8	木耳科	17
無節藻科	8	香蕈科	17
昆布科	9	鼈茸科	18
馬尾藻科	10	地錢科	19
紫菜科	11	角蘚科	19
石花菜科	11	土馬蹄科	20
雞脚菜科	12	瓢箪苔科	20
江蘚科	12	狼參科	21

蕨科.....	21	巴拿馬草科.....	60
海金沙科.....	24	天南星科.....	61
薇科.....	25	浮萍科.....	64
蘋科.....	25	鳳梨科.....	65
槐葉蘋科.....	26	鴨跖草科.....	65
木賊科.....	27	雨久花科.....	66
石松科.....	27	燈心草科.....	67
卷柏科.....	28	百部科.....	68
蘇鐵科.....	29	百合科.....	68
銀杏科.....	29	石蒜科.....	82
紫杉科.....	30	薯蕷科.....	85
松科.....	31	鳶尾科.....	86
買麻藤科.....	33	芭蕉科.....	89
香蒲科.....	34	蕺荷科.....	90
眼子菜科.....	34	曇花科.....	91
澤瀉科.....	35	蘭科.....	91
水鼈科.....	35	三白草科.....	94
禾本科.....	38	胡椒科.....	95
莎草科.....	55	金粟蘭科.....	95
欖欖科.....	57	柳科.....	96

紫金牛科	231	茄科	252
櫻草科	231	玄參科	260
磯松科	233	紫葳科	263
柿科	233	胡麻科	264
木犀科	235	列當科	265
馬錢科	240	爵床科	265
龍膽科	241	車前科	266
夾竹桃科	242	茜草科	266
旋花科	243	忍冬科	271
紫草科	245	葫蘆科	273
馬鞭草科	246	桔梗科	279
唇形科	247	菊科	280

植 物 圖 說

酢漿草科	186	獼猴桃科	212
金蓮花科	187	山茶科	212
亞麻科	188	金絲桃科	213
芸香科	188	檉柳科	214
橄欖科	193	堇菜科	215
楝科	193	秋海棠科	218
大戟科	194	仙人掌科	218
黃楊科	198	瑞香科	219
漆樹科	198	胡頹子科	220
冬青科	200	千屈菜科	221
槭樹科	201	茄藤科	221
七葉樹科	201	安石榴科	222
無患子科	202	使君子科	222
鳳仙花科	203	桃金娘科	223
鼠李科	204	柳葉菜科	223
葡萄科	205	蟻塔科	224
田麻科	206	五加科	225
錦葵科	203	繖形科	226
木棉科	210	鹿蹄草科	229
梧桐科	211	石南科	229



1. 鼠疫菌 *Bacterium pestis* K. et Y.

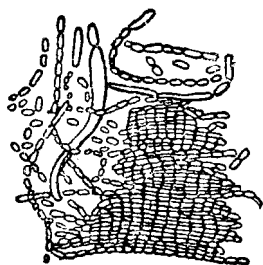
桿菌科

鼠疫細菌是短圓柱形的細菌，短到差不多成球形。爲鼠疫的病源體，寄生於鼠，由鼠蚤傳染於人。

2. 白喉菌 *Bacterium diphtheritidis* Mig.

桿菌科

白喉細菌是短圓柱形的細菌，寄生於喉，引起白喉。此病先前很危險，自從發明血清注射以來，已容易醫好了。



1



2

1. 醋酸菌 *Bacterium aceticum* Zopf.

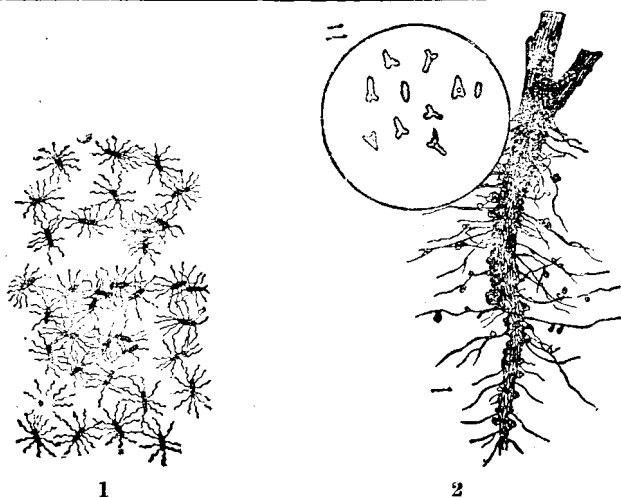
桿菌科

醋酸菌是短圓柱形的細菌，此種細菌有把氧素加入酒精而變成醋酸的作用。食用的醋賴此菌的作用製成

2. 結核菌 *Bacterium tuberculosis* Mig.

桿菌科

結核菌是短圓柱形的細菌、肺結核、腸結核、喉頭結核等病都因此菌的寄生而起。



1. 傷寒菌 *Bacillus typhosus* Gaffky.

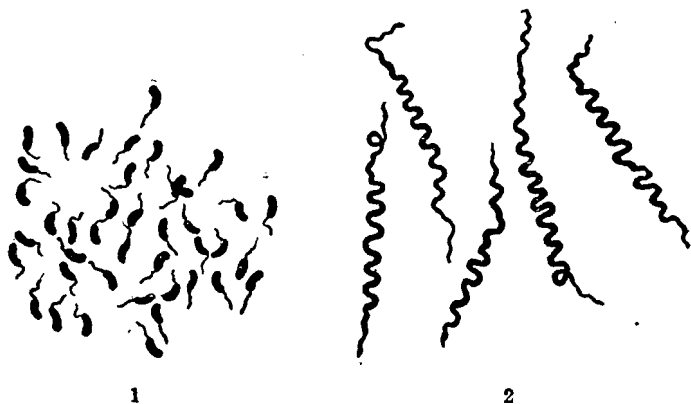
桿菌科

傷寒菌是短圓柱形的細菌，全面具纖毛，能運動。為傷寒病的病原細菌。

2. 根瘤細菌 *Bacillus radicicola* Bey.

桿菌科

根瘤細菌生於豆科植物的根內，使根發生根瘤，此菌形狀不一，常是 Y 字形。豆科植物如無此菌，不能暢旺發育。一、根瘤；二、根瘤菌。



1. 霍亂菌 *Microspira comma* Schröter.

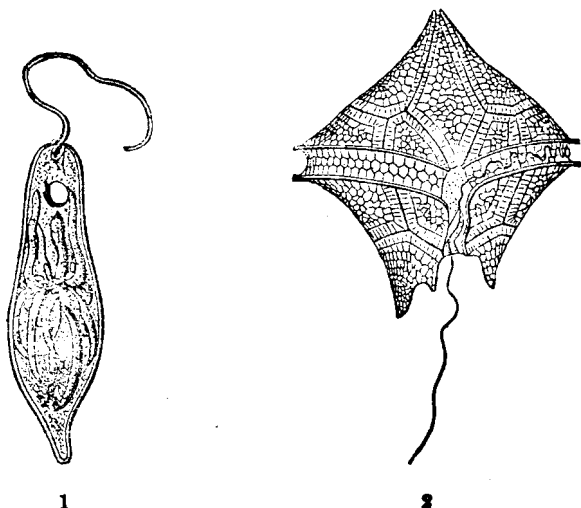
螺旋菌科

霍亂菌是逗點狀屈曲的細菌，一端具纖毛；能運動。是亞細亞霍亂的病源細菌。

2. 梅毒菌 *Spirochaeta pallida* Schaudin.

螺旋菌科

梅毒菌是細長的螺旋狀細菌，中間屈曲，兩端尖。是梅毒的病源（此種病原微生物亦有人認為動物而歸入微生動物的）。



1. 眼蟲或綠蟲藻 *Euglena viridis* Ehrenb.

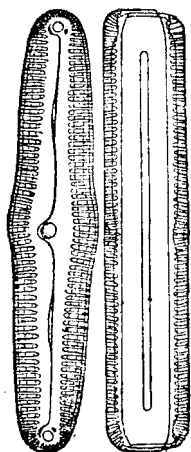
綠蟲藻科

體呈紡錘形，綠色，前端有一鞭毛，並一個紅色眼點，能活潑運動。生淡水中，繁生時，使溝池的水呈綠色。

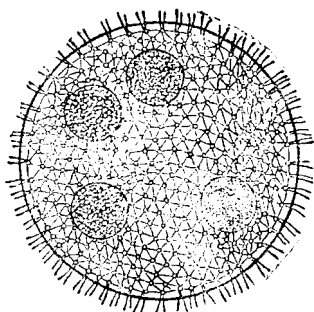
2. 蟲藻 *Peridinium divergens* Ehrenb.

蟲藻科

梅產藻類，外被堅硬細胞膜；體中部有橫溝及直溝。生二條長鞭毛，一橫走，一直走。



1



2

1. 矽藻 *Navicula viridis* Kütz.

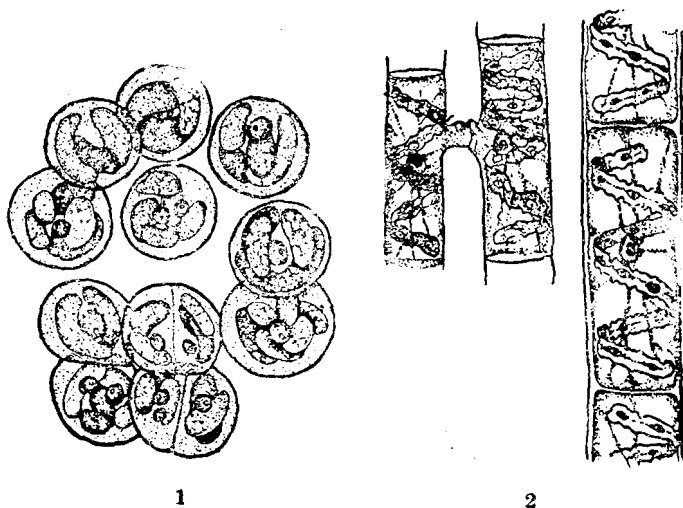
矽藻科

矽藻種類頗多，分佈淡水及海水中，圖中為生產淡水的一種，體由矽質的殼兩片合成，左圖是殼面，呈長橢圓形，右圖為帶面，呈長方形。

2. 團藻 *Volvox aureus* Ehrb.

團藻科

團藻生淡水中，由許多生二鞭毛的細胞集合成中空球形，能運動。



1. 原球藻 *Protococcus viridis*.

原球藻科

原球藻生樹榦及電線桿等上面，呈綠色粉狀。細胞普通圓形，外包一壁。生殖營分裂生殖。有時因分裂的結果，互相挨擠，遂不呈圓形。

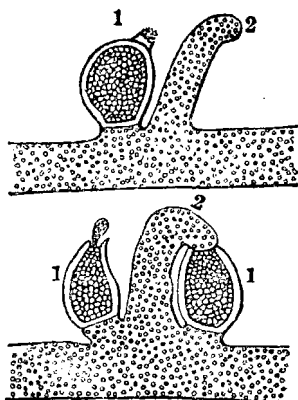
2. 水綿 *Spirogyra longata*.

水綿科

生淡水中，細胞排列成絲狀。含有帶狀的葉綠體，生殖用接合生殖法。先由兩絲體的細胞接合，一邊的原形質流入他邊的細胞裏，成功接合子，然後芽生成絲體。



1



2

1. 石蓴 *Ulva lactuca* L. Jol.

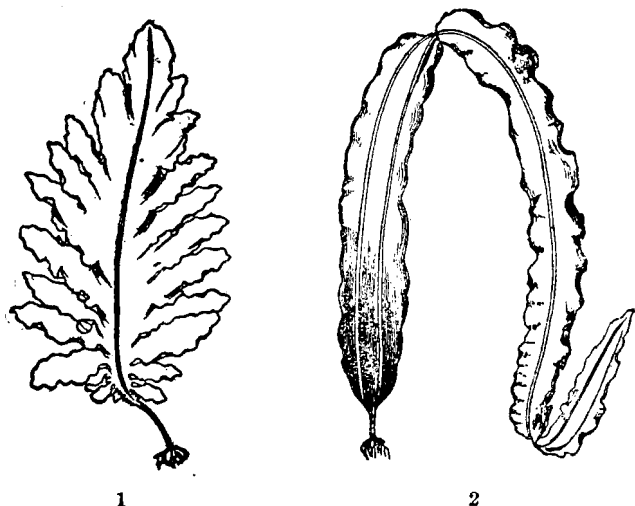
石蓴科

產淺海中，體呈葉片狀，質薄如紙，綠色，基部着生在固體物上，可供食用。

2. 無節藻 *Vaucheria sessilis* Dc.

無節藻科

生淡水中或濕地上，綠色，體呈不規則的絲狀，生殖時發生雌器及雄器，雌器(1)卵圓形，雄器(2)細長，絲狀。



1. 裙帶菜 *Ulopteryx pinnatifida* Kjellm.

昆布科

生海中，褐色，長三四尺不等。體扁平，呈葉片狀，有羽狀分裂。中間有一中肋。基部有柄，着生於岩石上。供食用。

2. 昆布 *Laminaria japonica* Aresch.

昆布科

生海中，褐色。體呈帶狀，長可數尺至二丈餘，有柄，着生於岩石上。帶狀部供食用。