

植物 真菌 分册
细菌 病毒

简明
中学

《生物学》

图
典

施 浒 编著



海洋出版社

简明中学《生物学》图典

植物 真菌 细菌 病毒分册

施浒 编著

海洋出版社

2000年·北京

内 容 简 介

本书为《简明中学〈生物学〉图典》植物、真菌、细菌、病毒分册，共收列重要的名称和名词约 1 700 条，插图 1 300 余幅。各条目按汉语拼音依次排列，释文均以较详尽的最新资料释义。释文中出现的生物名称，均附拉丁学名，外国人名和地名也附有原文，并在书后附有全部有关生物拉丁学名索引，便于检索查阅。

本书是植物、真菌、细菌、病毒教学、教研的重要实用工具书，适于普教中学及师范、海洋、医药、农业、林业、食品工业院校师生和园艺、环境科学工作者参考查阅。

图书在版编目 (CIP) 数据

简明中学《生物学》图典：植物、真菌、细菌、病毒分册/施浒编著. —北京：海洋出版社，1997. 6
ISBN 7-5027-4284-0

I. 简… II. 施… III. ①生物课—中学—图册②植物学—中学—图册 IV. G634.913

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 06906 号

责任编辑 庄一纯
责任校对 张丽萍
责任印制 常玉峰

海洋出版社 出版发行

(100081 北京市海淀区大慧寺路 8 号)

北京民族印刷厂印刷 新华书店发行所经销

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月北京第 1 次印刷

彩插：2 开本：787×1092 1/16 印张：20.5

字数：650 千字 印数：1—5000 册

定价：40.00 元

海洋版图书印、装错误可随时退换



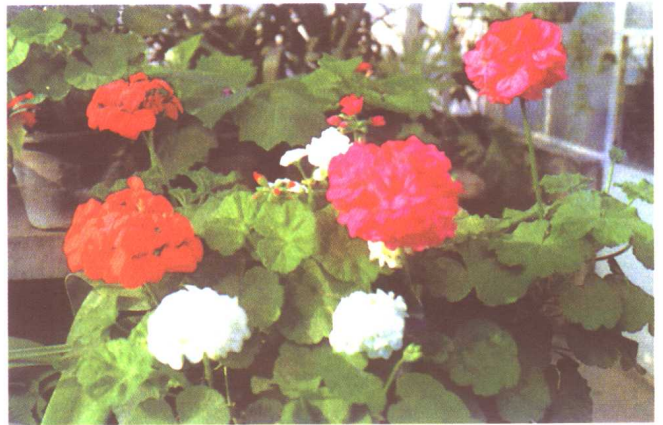
玫瑰



牡丹



蜀葵



天竺葵



莲



倒挂金钟



王莲



梅花



紫藤



杏树花枝



玉兰



重瓣樱花



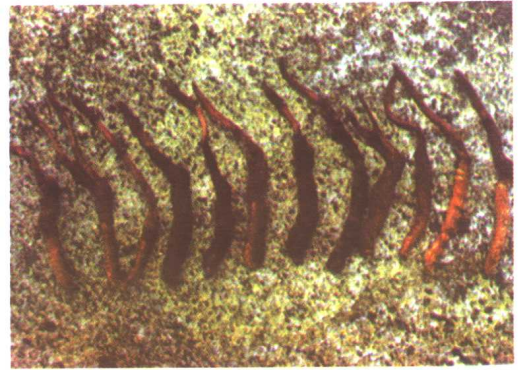
金色山茶



珙桐



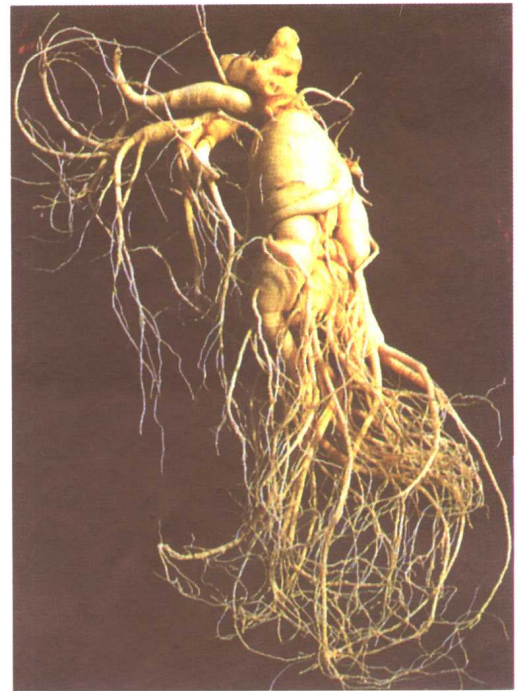
矽藻



冬虫夏草



真菌竹荪 长裙竹荪



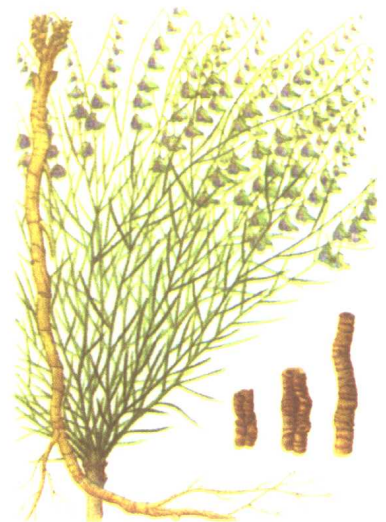
人参



绵马鳞毛蕨



五味子



远志



黄瓜



甘蓝



番茄



攀枝花苏铁



翠竹



寿星银杏



银杉



梨



桃



香蕉

序

生物学既是一门和人类生活紧密相关的科学，也是一门内容丰富而深奥、饶有趣味的科学。在小学和中学学习的十几岁的青少年，一般都有强烈的好奇心和求知欲。他们对大自然中的花草虫鱼都有兴趣，一般不经指点就会自动地收集各种形状的树叶和花卉，把这些“标本”夹在书本里，做成他们的“腊叶标本”。他们可以伫足观察蚂蚁打仗、青蛙产卵……并且随时会提出有趣的、有时甚至老师也解答不了的问题。中学生物学课程首先和学生见面的是植物学和动物学的知识，这是符合这一年龄段学生的兴趣的。它可以使学生在生物学理论内容之前，有机会先接触绚丽多采的植物界和动物界，可以增加学生的感性知识、培养学生继续学习的兴趣。

但是，尽管生物学趣味盎然，初学者却往往苦于名词过多、记忆困难，甚至因不得不背诵繁杂无味的各种名词而降低了学习的兴趣。九年制义务教育各类生物学教材的编者注意到这个问题，他们在教材中尽量避免过多引入动物、植物名称和术语，但是由于生物学本身的特殊性，各套教材中出现的动、植物名称和术语仍然很多，并且由于受篇幅限制，教材不可能对每一个动物、植物名称和每一个术语都给以充分的解说。这就必然地要给教师、特别是在缺少图书资料的边远地区任教的教师造成困难。如果能给教师提供有关这些名称术语的较详尽的资料，教师就可利用这些资料，把这些名称术语讲得栩栩如生。学生也就不会再对繁多的名称术语“望而生畏”，反而会因讲得有声有色而特感兴趣、印象深刻，不需死背硬记而自然地把这些内容牢牢记在脑海里了。

本书就是施游同志为了满足教学的需要而编写的一套重要的教学参考书。书中对九年制义务教育生物学教科书中所有动物、植物、微生物的名称和生长形态、生活、发育、遗传、进化、生态，以及人体生理卫生等各章节中的一切名词术语，均一一列为独立的条目，并给以说明。多数条目除文字解说外，还附有必要的精确插图。此外，书中对一些在教学中，或在教师备课中可能需用以及与教材有关但没有出现的名称术语也酌情收入，并分别列为条目给以描述。这就使本书不但可满足教师备课的需要，而且对从事生物学工作的人士也是一套有用的参考资料。

本书内容深浅有度，笔调简明流利，是作者参考了大量有关资料和各套教材之后，以严谨的科学态度编写而成的，相信出版后必将受到广大生物学教师和生物学爱好者的欢迎。

北京大学生命科学学院 陈阅增

前 言

生物学不仅是研究生命的科学，还是医药、农业、林业、食品工业、国防和环境科学的理论基础。近 30 年来，由于生物学与数学、物理学、化学、工程技术、哲学和心理学等多学科相互结合、相互渗透和相互促进而得到迅猛发展。现今生物学已深入到分子和量子水平去探讨生命现象的内在规律，对于生命活动物质性的奥秘，也不像过去那样茫然莫解。因此，生物学在自然科学和社会科学中的地位也日益突出，促使人们对生物学研究的意义及其在人类生活和人类社会经济建设中的重要作用有了更深地认识。

科学家一致认为，21 世纪是生物学世纪。不久的将来，生物学将成为人类认识生命的本质、探索生命的起源、揭开生命的奥秘和改造世界、推动国民经济与人类健康长寿事业的强有力的武器。

无论从宏观方面来看，还是从微观方面来看，目前，我们对生命本质的认识，以及在综合利用和改造自然方面，还是非常浅显的，尚有许多“深山幽谷、奇丽险峰”正等待着有志青年去继续发现、探索和思考。

广大青年现在已清楚地认识到生物学的重要性，作为一名有文化教养的青年，急需一定的生物学基础知识，将来在学习、工作中，甚至在生活中，才能适应社会发展和经济建设的需要。本书正是为了这一目的，并帮助青年进一步攀登科学高峰而分册编纂的实用工具书。

植物、真菌、细菌、病毒分册，包括形态、解剖、生理、分类（含常见花卉、中草药）分布、用途和古植物学等内容，所选词目涵盖各地版本的基本理论和基本知识，并引用较新科学资料加以精确释义，并配有必要插图。书稿完成后，承蒙北京大学生命科学学院陈阅增教授进行全面系统审阅，又蒙北京师范大学生命科学学院贺士元教授对重植物分类及拉丁学名予审查，谨在此表示衷心感谢。限于作者的水平，书内有欠妥之处，恳请读者指正。

编 撰 说 明

一、条目安排

1. 本图典的条目按汉语拼音字母顺序排列；拼音中声母、韵母相同的，按阴平、阳平、上声、去声的声调顺序排列；声母、韵母、声调都相同的，单音节的排在前面，双音节和多音节的，依次按后面汉字的声母、韵母、声调的顺序排列。

2. 第一个汉字的字形、声母、韵母、声调均相同的条目，集中排列在一起。它们的顺序也依次按后面汉字的声母、韵母、声调顺序排列。

二、汉语拼音，3音节以下（含3音节）不分段，3音节以上按词分段。

三、本图典各分册前面有汉语拼音词目表，后面附有生物名称和拉丁学名及其相应页次，便于读者检索。

四、各分册中的交叉条目，仍分别设立和释义，如“吸盘”、“环带”、“翅”、“毛”、“组织”、“器官”、“系统”等，释文内容各有侧重。

五、本图典释文中出现的外国人名和地名，均附有原文，供读者参考，以免引起误解。

六、本分册选入的通用词条共约1700条；释文中配有插图约1300幅、彩图42幅。

目 次

序	(I)
前言	(Ⅲ)
编撰说明	(V)
词目表	(Ⅶ)
正文	(1)
拉汉学名对照索引	(288)

封面图注

上左：郁金香；上中：棉；上右：仙人球；下左：雪莲花；下右：水仙

词 目 表

A		瓣状被片 (6)	病毒 (14)	
ai		bao	病害传播途径 (15)	
艾 (1)		胞果 (6)	bo	
艾蒿 (1)		胞间连丝 (6)	菠菜 (15)	
ao		胞芽杯 (6)	波罗 (15)	
凹状叶 (1)		苞片 (7)	波罗蜜 (15)	
B		苞叶 (7)	薄荷 (15)	
ba		孢粉学 (7)	bu	
芭蕉 (1)		孢子 (7)	捕虫叶 (15)	
芭蕉科 (1)		孢子囊 (8)	不等叶性 (15)	
八角 (1)		孢子囊群 (8)	不定根 (15)	
八仙花 (2)		孢子体 (8)	不定芽 (16)	
拔节 (2)		孢子叶 (8)	不对称花 (16)	
bai		孢子叶球 (8)	不完全花 (16)	
白菜 (2)		孢子植物 (9)	不完全叶 (16)	
白桦 (2)		保护组织 (9)	不整齐合瓣花冠 (16)	
白化现象 (2)		抱茎苦苣菜 (9)	不整齐花 (16)	
白蜡树 (2)		抱茎叶 (9)	不整齐离瓣花冠 (16)	
白茅 (2)		报春花 (9)	C	
白皮松 (3)		报春花科 (10)	cai	采集箱 (16)
白色体 (3)		bei	菜豆 (17)	
白头翁 (3)		杯状聚伞花序 (10)	can	
百合 (3)		背缝线 (10)	蚕豆 (17)	
百合科 (3)		背着药 (10)	cang	
百叶箱 (4)		贝母 (10)	苍耳 (17)	
柏科 (4)		被子植物门 (11)	苍术 (17)	
稗 (4)		本草纲目 (11)	cao	
ban		bi	草本植物 (18)	
斑叶 (5)		荸荠 (12)	草菇 (18)	
板栗 (5)		闭果 (12)	草莓 (18)	
板状干基 (5)		闭花受精 (12)	草质叶 (18)	
板状根 (5)		闭鞘 (12)	ce	
半边莲 (5)		蓖麻 (12)	侧柏 (18)	
半腐生菌 (5)		bian	侧根 (18)	
半灌木 (5)		边缘胎座式 (12)	侧脉 (19)	
半寄生菌 (5)		扁豆 (13)	侧膜胎座式 (19)	
半轮生花 (6)		变态根 (13)	侧生托叶 (19)	
半夏 (6)		变态茎 (13)	参差羽状复叶 (19)	
半下位子房 (6)		变态叶 (13)	参差羽状全裂叶 (19)	
伴胞 (6)		biao	柞叶槭 (19)	
瓣爪 (6)		标本夹 (14)	cha	
		表皮 (14)		
		bing		

插叶 (19)	chui	大红菇 (31)
插枝 (19)	垂柳 (24)	大花草 (31)
叉状脉序 (19)	chun	大花溲疏 (32)
荏 (20)	唇瓣 (25)	大戟科 (32)
茶树 (20)	唇形科 (25)	大蓟 (32)
chai	ci	大理菊 (32)
柴胡 (20)	慈姑 (25)	大丽花 (32)
chan	雌花 (25)	大麻 (33)
掺花果 (20)	雌花两性花同株 (25)	大麦 (33)
缠绕茎 (20)	雌花两性花异株 (25)	大配子 (33)
chang	雌球果 (26)	大蒜 (33)
长侧枝聚伞花序 (20)	雌球花 (26)	大头羽裂叶 (33)
长角果 (20)	雌全同株 (26)	大小年现象 (34)
长节蔓 (21)	雌全异株 (26)	dai
长日照植物 (21)	雌蕊 (26)	带形叶 (34)
长枝 (21)	雌蕊柄 (26)	dan
散鞘 (21)	雌蕊群 (27)	丹参 (34)
che	雌蕊先熟现象 (27)	单瓣花 (34)
车前 (21)	雌雄蕊柄 (27)	单被花 (34)
车前科 (21)	雌雄蕊同熟 (27)	单雌蕊 (34)
车轴草 (21)	雌雄蕊异熟 (27)	单果 (34)
chen	雌雄同株 (27)	单花被 (35)
沉水植物 (22)	雌雄异株 (27)	单宁 (35)
cheng	刺柏 (27)	单歧聚伞花序 (35)
橙 (22)	刺儿菜 (28)	单伞形花序 (35)
橙盖鹅膏 (22)	刺槐 (28)	单身复叶 (35)
成熟组织 (22)	刺参 (28)	单体雄蕊 (35)
chi	刺五加 (28)	单性花 (35)
匙形叶 (22)	次生根 (28)	单性结实 (35)
齿 (22)	cong	单性结实现果 (35)
赤豆 (23)	葱 (28)	单叶 (35)
赤松 (23)	cu	单轴花序 (36)
翅果 (23)	酢浆草 (28)	单子房 (36)
chong	簇生毛 (29)	单子果 (36)
重瓣花 (23)	簇生叶序 (29)	单子叶植物 (36)
重花被 (23)	醋酸菌 (29)	单子叶植物纲 (37)
虫媒 (23)	D	单子叶植物茎 (37)
虫瘿 (24)	da	担孢子 (37)
chau	打破碗花花 (29)	担子 (37)
抽穗 (24)	打碗花 (29)	担子菌纲 (37)
臭椿 (24)	大白菜 (29)	dao
chu	大孢子 (30)	导管 (38)
初生根 (24)	大孢子囊 (30)	稻 (38)
初叶 (24)	大孢子叶 (30)	稻瘟病 (38)
出芽生殖 (24)	大肠杆菌 (30)	倒挂金钟 (39)
chuan	大葱 (31)	倒卵形叶 (39)
穿孔叶 (24)	大豆 (31)	倒披针形叶 (39)
传粉作用 (24)		倒生胚珠 (39)

deng	等面叶 (39)	dou	豆科 (45)	二叉分枝式 (51)
di	低出叶 (39)	du	毒鹅膏 (46)	二叉裂叶 (51)
	低等植物 (39)		毒蝇鹅膏 (46)	二重芽 (51)
	底着药 (39)		独行菜 (46)	二次开花 (51)
	地被层 (39)		杜鹃花 (46)	二回羽状复叶 (51)
	地肤 (39)		杜鹃花科 (47)	二列互生叶序 (52)
	地黄 (40)		杜仲 (47)	二年生植物 (52)
	地木耳 (40)		杜仲科 (47)	二歧分枝式 (52)
	地钱 (40)	duan	短尖头 (47)	二歧聚伞花序 (52)
	地衣 (41)		短角果 (47)	二强雄蕊 (52)
	地衣门 (41)		短节蔓 (47)	二球悬铃木 (52)
	地衣酸 (41)		短日照植物 (47)	二体雄蕊 (52)
	地榆 (41)		短枝 (47)	二形花 (52)
dian	点地梅 (41)		椴 (48)	二月蓝 (52)
	淀粉 (42)		椴树科 (48)	F
	淀粉核 (42)	dui	对称 (48)	fa
	淀粉粒 (42)		对生叶序 (49)	发菜 (52)
	淀粉酶 (42)	dun	盾片 (49)	发状叶 (53)
	电子显微镜 (42)		盾形叶 (49)	法国冬青 (53)
diao	凋落托叶 (43)	duo	多波皱叶 (49)	法国梧桐 (53)
	凋萎托叶 (43)		多次结实植物 (49)	fan
	吊兰 (43)		多花蔷薇 (49)	番茄 (53)
die	蝶形花冠 (43)		多甲藻 (49)	番薯 (53)
	蝶形花科 (43)		多年生草本植物 (50)	繁缕 (53)
ding	丁字着药 (43)		多年生植物 (50)	返祖现象 (53)
	顶端生长 (43)		多泡叶 (50)	fang
	顶端优势 (43)		多胚现象 (50)	防风林 (53)
	顶生莲座叶丛 (44)		多歧聚伞花序 (50)	防护林 (53)
	顶生胎座式 (44)		多体雄蕊 (50)	防沙林 (53)
	顶芽 (44)		多疣叶 (50)	放大镜 (53)
	顶枝 (44)		多汁果 (50)	放线菌 (54)
	定向运动 (44)		多皱叶 (50)	fei
	定形修剪 (44)	E		肥大根 (54)
	定性运动 (44)	e	鹅耳枥 (50)	fen
	定芽 (44)		鹅掌楸 (51)	分布区 (54)
	定植扦插 (44)		萼裂片 (51)	分果 (55)
dong	冬虫夏草 (44)		萼片 (51)	分解代谢 (55)
	冬瓜 (45)		萼筒 (51)	分裂 (55)
	冬青 (45)		萼檐 (51)	分泌组织 (55)
	冬青卫矛 (45)	er		分蘖 (55)
	冬芽 (45)			分蘖节 (55)
				分生组织 (55)
				分枝根系 (56)
				分枝规律 (56)
				分枝式 (56)
				feng
				风媒花 (56)

封印木 (57)	干膜质叶 (63)	栝楼 (69)
凤梨 (57)	秆 (63)	瓜蒌 (69)
凤仙花 (57)	杆菌 (63)	guan
凤眼莲 (57)	橄榄 (63)	冠毛 (69)
缝线 (58)	gang	管胞 (70)
fo	纲 (63)	管状花 (70)
佛手柑 (58)	gao	管状叶 (70)
佛手瓜 (58)	高出叶 (63)	贯穿叶 (70)
佛焰苞 (58)	高等植物 (64)	灌木 (70)
佛焰花序 (58)	高粱 (64)	guang
fu	高山植物 (64)	光合根 (70)
稃片 (58)	高枝剪 (64)	光合作用 (70)
扶桑 (58)	ge	光亮叶 (71)
辐射脉 (58)	鸽子树 (64)	光学显微镜 (71)
辐射形花 (58)	革质叶 (64)	广柑 (71)
浮萍 (59)	葛仙米 (64)	gui
浮萍科 (59)	gen	硅化木 (71)
浮游植物 (59)	根 (64)	硅藻 (71)
腐生植物 (59)	根被皮 (65)	鬼笔 (72)
腹背叶 (59)	根插 (65)	鬼针草 (72)
腹缝线 (59)	根出条 (65)	桧 (72)
复雌蕊 (60)	根冠 (65)	guo
复果 (60)	根冠原始细胞 (66)	国槐 (72)
复花序 (60)	根尖 (66)	果柄 (72)
复伞房花序 (60)	根颈 (66)	果槽 (72)
复伞形花序 (60)	根瘤 (66)	果棱 (72)
复瘦果 (60)	根瘤菌 (66)	果鳞 (72)
复穗状花序 (60)	根毛 (67)	果皮 (72)
复叶 (60)	根霉 (67)	果实 (72)
复子房 (60)	根蘖 (67)	H
复总状花序 (61)	根系 (67)	ha
副萼 (61)	根压 (67)	哈密瓜 (73)
副花冠 (61)	根状茎 (67)	hai
副芽 (61)	gong	海白菜 (73)
覆瓦状叶序 (61)	珙桐 (68)	海带 (73)
G	共生 (68)	海绵组织 (73)
gai	共生固氮菌 (68)	海棠 (74)
盖果 (61)	gou	han
gan	枸橘 (68)	含羞草 (74)
柑 (61)	枸杞 (68)	含羞草科 (74)
柑果 (61)	狗尾草 (69)	旱柳 (74)
甘草 (61)	构树 (69)	旱生植物 (75)
甘蓝 (62)	gu	hang
甘薯 (62)	菁葵果 (69)	杭子梢 (75)
甘薯黑斑菌 (62)	谷子 (69)	hao
甘蔗 (62)	古植物学 (69)	蒿属 (75)
干果 (63)	固氮蓝藻 (69)	he
	gua	

合瓣花	(75)	胡枝子	(82)	花芽	(91)
合胞体	(75)	榭果	(82)	花药	(91)
合成代谢	(75)	榭树	(82)	花药着生式	(91)
合点	(75)	葫芦	(82)	花叶	(91)
合萼	(75)	葫芦科	(82)	花椰菜	(92)
合欢	(75)	葫芦藓	(82)	花褶伞菌	(92)
合蕊柱	(76)	弧曲脉序	(83)	花轴	(92)
合生贯穿叶	(76)	狐尾藻	(83)	花柱	(92)
合轴分枝式	(76)	虎耳草科	(83)	花柱沟	(92)
合轴花序	(76)	虎尾草	(83)	花柱基	(92)
核果	(76)	虎尾兰	(83)	花柱异长	(92)
核仁	(76)	瓠果	(84)	桦木科	(92)
核实现梨果	(77)	互生叶序	(84)	华山松	(92)
核桃	(77)			化石	(93)
禾本科	(77)	hua		化石细菌	(93)
荷花	(77)	花	(84)		
褐藻	(77)	花瓣	(85)	huai	
	hei	花被	(85)	槐树	(94)
黑根霉	(78)	花被卷叠式	(85)	槐叶蕨	(94)
黑麦	(78)	花部排列规律	(85)		huan
黑枣	(78)	花程式	(85)	环剥	(94)
	heng	花萼	(86)	环带	(94)
横脉	(78)	花粉	(86)	环状树皮	(94)
横切面	(78)	花粉分析	(86)		huang
横生胚珠	(78)	花粉管	(86)	黄刺梅	(94)
	hong	花粉块	(86)	黄瓜	(95)
红花	(78)	花粉块柄	(87)	黄花菜	(95)
红花羊蹄甲	(79)	花粉粒	(87)	黄花狸藻	(95)
红松	(79)	花粉粒内壁	(87)	黄精	(95)
红藻	(79)	花粉粒外壁	(87)	黄炉	(95)
	hou	花粉囊	(87)	黄麻	(96)
猴头菌	(79)	花粉中毒	(88)	黄芪	(96)
喉凸	(79)	花梗	(88)	黄芩	(96)
厚壁组织	(80)	花冠	(88)	黄曲霉	(96)
厚角组织	(80)	花冠柄	(88)	黄山松	(96)
厚朴	(80)	花冠筒	(88)	黄檀	(97)
后熟作用	(80)	花冠檐	(88)	黄杨	(97)
	hu	花椒	(88)		hui
呼吸根	(80)	花轮	(88)	茴香	(97)
呼吸作用	(80)	花盘	(88)		hun
胡瓜	(80)	花青素	(89)	混合花序	(97)
胡克	(80)	花丝	(89)	混合芽	(98)
胡萝卜	(81)	花坛	(89)		huo
胡萝卜素	(81)	花葶	(89)	活化石	(98)
胡麻	(81)	花图式	(89)	火把莲	(98)
胡桃	(81)	花托	(90)	霍乱菌	(98)
胡桃科	(81)	花外蜜腺	(90)		J
胡杨	(81)	花序	(90)		ji
		花序梗	(91)		

基本组织	(98)	茭白	(105)	菊芋	(113)
基底胎座式	(98)	交互对生叶序	(105)	枸橼	(114)
鸡冠花	(98)	角果	(105)	距	(114)
奇数羽状复叶	(99)	角藻	(105)	具齿叶缘	(114)
机械组织	(99)	角质层	(105)	具点叶	(114)
鸡爪槭	(99)	酵母菌	(105)	锯齿叶缘	(114)
蒺藜	(99)	jie		聚合果	(114)
戟形叶	(99)	接穗	(106)	聚花果	(114)
薊	(99)	节	(106)	聚伞类花序	(115)
芥菜	(99)	节荚	(106)	聚药雄蕊	(115)
寄生根	(100)	节间	(106)	巨杉	(115)
寄生植物	(100)	桔梗	(106)	巨藻	(115)
jia		桔梗科	(106)	juan	
加拿大杨	(100)	结核菌	(107)	卷柏	(115)
夹竹桃	(100)	结球白菜	(107)	卷鞘	(116)
夹竹桃科	(101)	子遗植物	(107)	jue	
荚果	(101)	界	(107)	蕨	(116)
荚膜	(101)	芥菜疙瘩	(108)	蕨类植物门	(116)
假顶芽	(101)	jin		蕨类植物学	(116)
假二叉分枝式	(101)	金钱松	(108)	jun	
假二列状叶序	(101)	金银花	(108)	君迁子	(116)
假隔膜	(101)	金鱼草	(108)	菌柄	(116)
假根	(102)	金鱼藻	(108)	菌盖	(117)
假果	(102)	槿麻	(109)	菌根	(117)
假面状花冠	(102)	锦葵	(109)	菌环	(117)
假舌状花	(102)	锦葵科	(109)	菌类	(117)
假种皮	(102)	近集配布	(109)	菌落	(118)
甲醛	(102)	浸制标本	(109)	菌丝	(118)
甲烷细菌	(102)	jing		K	
贾思勰	(102)	茎	(109)	ka	
嫁接	(103)	茎刺	(110)	咖啡	(118)
嫁接刀	(103)	茎卷须	(110)	kai	
嫁接苗	(103)	梗稻	(110)	开花期	(118)
jian		荆条	(111)	开花受精	(119)
坚果	(103)	精子	(111)	kang	
间断花序	(103)	精子器	(111)	康乃馨	(119)
间接分裂	(103)	景天科	(111)	抗菌素	(119)
剑麻	(103)	颈卵器	(112)	抗逆性	(119)
剑形叶	(103)	颈卵器植物	(112)	抗生素	(119)
剑叶兰	(103)	径向切面	(112)	kao	
箭形叶	(103)	jiu		栲胶植物	(119)
jiang		韭菜	(112)	靠接	(119)
姜	(103)	ju		ke	
姜科	(104)	居间分生组织	(112)	科	(119)
豇豆	(104)	居间生长	(112)	科达树	(119)
浆果	(104)	橘	(113)	可可	(119)
浆片	(104)	菊花	(113)	可塑性	(120)
jiao		菊科	(113)		