

王凯基 倪德祥 主编

上海科技教育出版社

A Dictionary of Plant Biology

Angiospermae

植物生物学词典

pteridophyta

Gymnospermae

Psilophyton

Bryophyta

prophyta

植物生物学词典

A Dictionary of Plant Biology

主编 王凯基 倪德祥

上海科技教育出版社

内 容 简 介

本词典为科学兴农和提高教学质量而编写的中型综合性植物学词典。全书选收词目约五千条,以植物学各分支学科为主,又选收与植物生物学有关的生命科学其他分支学科和农林、医药和环保等部分术语。释文力求简明,反映现代科学水平。所有词目后附外文,书末又附词目外文索引,以供读者阅读外文书刊时查阅,约有十分之一的词目释文后附插图,有助于读者理解内容。本词典可供从事生命科学、农林、医药、环保、资源等方面的研究人员或工作者,以及高等院校有关学科师生、中学生物学教师等查阅,也为具有中等文化程度的读者在学习和工作中解惑释疑。

植物生物学词典

A Dictionary of Plant Biology

主编 王凯基 倪德祥

上海科技教育出版社出版发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200233)

各地新华书店经销 上海市印刷十二厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 27 插页 2 字数 770000

1998 年 9 月第 1 版 1998 年 9 月第 1 次印刷

印数 1—2300

ISBN 7-5428-1385-4/Z·1

定价: 54.00 元

主 编

王凯基 倪德祥

副 主 编

潘重光 张丕方

编写人员

(按任务为序)

王凯基	倪德祥	潘重光
(复旦大学)	(复旦大学)	(上海农学院)
张丕方	蒋如敏	王 琦

前 言

植物与人类生活息息相关,植物学是国家经济建设中,特别是农业生产必需的科学技术。响应党的“科技兴农”号召,为提高劳动者的素质和学校教学质量,以及有利于大力引进国外先进科学技术而编写这本中型综合性词典。鉴于现代自然科学之间相互渗透和应用上需要综合的科技知识,主要依据全国自然科学名词审定委员会 1991 年公布的《植物学名词》,并参考利特尔等^[1](1980)和布莱克默等^[2](1984)的《植物学词典》,选收植物学各分支学科的基本而常用的名词术语、学说、定律、研究方法和实验工具,以及与植物生物学有关的生命科学其他分支学科和农林、医药等学科的部分术语。

关于植物分类群名称,涉及生物的分界问题,近代国外正逐步使用五界或六界系统,为反映科学发展的现代水平,本词典引用斯卡杰尔等^[3](1984):《植物—进化概论》所用的五界分类系统(附录一)。但为照顾目前国内外出版的植物学书刊,植物界仍有包括原核生物、部分原生生物和全部真菌,故本词典仍选收有关条目。至于植物分类群名称,主要收选目以上的,目以下的择要选收在系统和应用上有重要地位的科,属与种则因限于篇幅而从略。

本词典的释文着重基本概念和必要的知识性内容,力求精炼,重视科学性和适当配制图表,可供从事生命科学、农林、医药、环保、资源等研究或工作人员、高等院校师生和中学生物学教师使用,亦便于具有中等文化程度的读者在学习和工作中解惑释疑。特别为读者阅读有关外文书刊,在所有中文词目后附外文,并在书末编有词目外文索引,以便查阅。

本词典由复旦大学和上海农学院部分教师编写。编写中参考了近代国内外出版的植物学书刊和有关辞典。植物生物学涉及面广,又有一

2 前言

定深度,承徐炳声、郭双兴、王开发、胡人亮、蔡武城、陈石根、周德庆、张纪忠、欧阳光察、杭金欣等教授和专家的指点、提供资料或协助清样校正,谨表衷心感谢。本词典的编写,限于我们的学术水平,缺点与错误在所难免,殷切希望有关学科的专家和广大读者指正。

王凯基 1992. 11.

[1] Little, R. J. , et. al. : A Dictionary of Botany. 1980.

[2] Blackmore, S. , et. al. : The Facts on File Dictionary of Botany. 1984.

[3] Scagel, R. F. , et. al. : Plants—An Evolutionary Survey. 1984.

凡 例

一、本词典共收名词术语约五千条。词目名称主要以全国自然科学名词审定委员会公布的《植物学名词》为正名，习用的别名或俗称，一律在释文前加注“亦称”，不另立条目。

二、中文词目后一律加注外文名一至二个，植物分类群则加注拉丁名，但释文中提及的植物名，因限于篇幅其拉丁名从略。释文中所用外国人名，除著名或常见者只用中文译名外，一般附外文名。外国地名采用《外国地名译名手册》，不加注外文。

三、条目释文遇有一词多义的，一般用(1)、(2)…分别叙述。释文中加注*号者，表示另有专条，可供参考。释文末指出参见条目则加引号。

四、部分条目为有助于表达释文含义，在条目释文附近附有图表，不编号码。

五、本词典附有：本词典使用的五界分类系统中除动物界及原属动物界的原生生物外的门、纲分类系统表；植物生物学常用名词缩写和符号；植物生物学常用外文词首和词尾表，供阅读外文书刊时查阅。

六、本词典词目的编排顺序，全部参照《辞海》的笔画查字表，根据首字笔画数和起笔的笔形，即一、丨、丿、丶和一(包括一丨丿、以外的各种笔形)排列，如首字画数和笔形相同时，先按字形结构排列，即先左右形字，再上下形字，后整体形字，而后按同一首字的词目字数多少和笔形不同而分先后。词目首字为外文字或阿拉伯数字的，仍按第一个中文字编排。正文前有“词目表”，读者按上述排列顺序先检到首字，再根据词目字数和第二字笔画数及起笔笔形顺序检出所要查阅的条目及其页码。书末刊有“词目外文索引”，按一般外文字典去检索，根据所注页码查阅中文词目。同一中文名可能有两个以上外文名时，本词典最多加注两个，同一外文名可能用于两个中文词目，则在外文索引中分注两个页码。

目 录

凡例.....	1
词目表.....	1—82
正文	1—654
附录一 五界分类系统中原核生物界、原生生物界、 真菌界和植物界的分门和纲.....	655
附录二 植物生物学常用名词缩写和符号.....	661
附录三 植物生物学常用外文词首和词尾.....	669
附录四 词目外文索引.....	681

词 目 表

一 画

〔一〕

一级轴·····	1
一回羽叶·····	1
一次结实·····	1
一级结构·····	1
一年生枝条·····	1
一年生植物·····	1
一回羽状复叶·····	1
一基因一多肽假说·····	2

〔一〕

乙烯·····	2
乙烯利·····	2
乙酰辅酶 A ·····	2
乙醛酸循环体·····	2
乙二醇甲基丙烯酸酯·····	2
乙二醇甲基丙烯酸酯法·····	3

二 画

〔一〕

二列·····	4
二室·····	4
二棱·····	4

二裂·····	4
二元论·····	4
二分体·····	4
二分裂·····	4
二孔沟·····	4
二孔型·····	4
二价体·····	4
二形性·····	4
二歧式·····	5
二型叶·····	5
二重接·····	5
二原型·····	5
二倍化·····	5
二倍体·····	5
二倍性·····	5
二叠纪·····	5
二聚体·····	5
二叉分枝·····	6
二出复叶·····	6
二回羽叶·····	6
二合花粉·····	6
二级结构·····	6
二体雄蕊·····	6
二歧脉序·····	6

三角形叶	14	土壤结构	19
三重反应	14	土壤毛细管水	19
三核并合	14	下皮	19
三碳植物	14	下行	19
三因子杂种	15	下壳	19
三价染色体	15	下延	19
三部蕨亚门	15	下倾	19
三联体密码	15	下位花	19
三碘苯甲酸	15	下担子	20
三羧酸循环	15	下层林	20
三回三出复叶	16	下胚轴	20
三回羽状复叶	16	下唇瓣	20
三回掌状复叶	16	下盘层	20
三歧聚伞花序	16	下生气孔	20
三性花同株式	16	下延羽状	20
三萜类化合物	16	下位子房	20
干扰	17	下垂花被	20
干果	17	大化石	20
干重	17	大分子	20
干膜质	17	大纤丝	20
干燥剂	17	大形叶	21
干扰顶极	17	大孢子	21
干荒盆地	17	大型叶	21
工字厚壁组织	17	大突变	21
土块	17	大配子	21
土壤	17	大黄素	21
土著种	17	大戟科	21
土壤水	18	大石细胞	22
土壤因素	18	大头羽裂	22
土壤质地	18	大陆漂移	22
土壤组成	18	大孢子叶	22
土壤剖面	18	大孢子囊	22

大型海藻	22
大小年现象	22
大气生物学	22
大孢子叶球	22
大孢子发生	22
大孢子吸器	22
大孢子母细胞	23
大型分生孢子	23

〔 1 〕

上壳	23
上层	23
上位式	23
上位花	23
上担子	23
上胚轴	23
上清液	23
上皮细胞	23
上位子房	23
上转胚珠	24
上表皮气孔叶	24
山茶目	24
山梨酸	24
山道年	24
山地雨林	24

〔 丿 〕

千粒重	24
个体发育	24
个体生态学	24

〔 丶 〕

广幅种	25
广适性花	25
门	25

〔 一 〕

己糖	25
弓曲脉	25
弓形小鳞片	25
卫矛科	25
小叶	25
小包	25
小穴	25
小花	26
小柱	26
小种	26
小根	26
小梗	26
小穗	26
小气候	26
小化石	26
小叶柄	26
小叶脉	26
小叶病	26
小生境	27
小托叶	27
小网眼	27
小坚果	27
小苞片	27
小孢子	27
小型叶	27
小总苞	27
小核果	27
小球茎	27
小球果	27
小植物	27
小群落	27

四 画

[—]

无痕	36	无性阶段	38
无中脉	36	无限生长	38
无毛区	36	无限花序	38
无孔材	36	无脉叶片	38
无叶性	36	无脉羊齿目	38
无叶柄	36	无配生殖	39
无托叶	36	无氧呼吸	39
无环带	36	无萌发孔	39
无枝茎	36	无菌培养	39
无性花	36	无患子科	39
无性系	36	无着丝粒	39
无柱头	36	无隔担子	39
无穿孔	36	无模式名	40
无冠毛	36	无雌蕊花	40
无核期	36	无融合体	40
无被花	36	无囊群盖	40
无萼片	37	无分裂生长	40
无隔膜	37	无节乳汁管	40
无蒴齿	37	无花柱心皮	40
无蒴盖	37	无性系分株	40
无融种	37	无限维管束	40
无瓣花	37	无孢子生殖	40
无土栽培	37	无信息分子	41
无义突变	37	无胚乳种子	41
无生源说	37	无真根植物	41
无丝分裂	37	无维木质部	41
无机营养	37	无维韧皮部	41
无花植物	38	无嘌呤核酸	41
无极花粉	38	无融合生殖	41
无规线团	38	无规则型气孔	41
无性世代	38	无性细胞融合	41
无性生殖	38	无配子复合体	41

无配结实生殖	41	不完全花	44
无效等位基因	41	不育细胞	44
无覆盖层花粉	41	不亲和性	44
无性无融合生殖	42	不等叶性	45
无融合生殖种群	42	不等交换	45
无花果人工传粉法	42	不等花柱	45
天然林	42	不等鞭毛	45
天南星科	42	不整齐花	45
天然杂种	42	不产孢酵母	45
专性	42	不连续分布	45
专性寄生	42	不完全显性	45
专性寄生物	42	不相容原理	45
专性传粉植物	42	不等细胞型(气孔)	45
开花	43	不正囊菌组群	46
开度	43	不规则萌发孔	46
开裂	43	不调和生物群	46
开花期	43	木节	46
开放层	43	木材	46
开花受精	43	木枝	46
开放脉序	43	木质	46
开裂中线	43	木栓	46
开放二歧叶脉	43	木兰纲	46
不分开	43	木兰科	47
不育叶	43	木纤维	47
不育性	43	木质化	47
不定芽	43	木质素	48
不定胚	44	木质部	48
不定根	44	木栓质	48
不联会	44	木射线	48
不动孢子	44	木贼目	48
不动精子	44	木犀科	49
不完全叶	44	木聚糖	49

木腐菌	49	(1)	
木兰亚纲	49	中干	53
木间木栓	50	中柱	53
木质藤本	50	中脉	54
木栓细胞	50	中期	54
木贼状毛	50	中腔	54
木脂素类	50	中心体	54
木瓜蛋白酶	50	中心质	54
木材解剖学	50	中心粒	54
木质部分子	50	中央沟	54
木质部纤维	50	中生代	54
木栓形成层	50	中位数	54
木薄壁组织	50	中果皮	54
木质部外纤维	51	中性花	55
互交	51	中始式	55
互生叶序	51	中柱原	55
互惠共生	51	中柱鞘	55
互列纹孔式	51	中胚轴	55
互生羽状复叶	51	中央细胞	55
互补碱基序列	51	中央结节	55
瓦尔堡呼吸计	51	中生植物	55
五小叶	51	中间细胞	55
五加科	51	中性形态	56
五轮列	52	中性树种	56
五基数	52	中柱学说	56
五界系统	52	中核生物	56
五福花型	52	中部受精	56
太古代	52	中央母细胞	56
区段遗传	52	中间性植物	56
区域同类群	52	中柱鞘纤维	56
		中轴胎座式	56
		中柱鞘厚壁组织	56

中央着丝粒染色体	56	内填生长	60
内曲	57	内聚学说	60
内向	57	内模化石	60
内折	57	内膜系统	60
内卷	57	内膜球体	61
内稃	57	内生韧皮部	61
内腔	57	内向镊合状	61
内填	57	内函韧皮部	61
内源	57	内质网小区	61
内壁	57	内生分生孢子	61
内子座	57	贝母型	61
内皮层	57	贝茨氏拟态	61
内共生	58		
内向药	58	[J]	
内齿层	58	仁	61
内果皮	58	化石	61
内质网	58	化学防治	62
内孢囊	58	化学进化	62
内始式	58	化能合成	62
内毒素	58	化学分类学	62
内树皮	58	化能自养型	62
内珠孔	58	化学渗透理论	62
内部水	59	气生	62
内菌幕	59	气孔	63
内稳态	59	气室	63
内生孢子	59	气根	63
内生菌根	59	气囊	63
内生植物	59	气生叶	63
内向极型	59	气生根	63
内多倍性	59	气孔室	63
内孢霉目	60	气孔器	63
内寄生物	60	气孔窝	63
		气孔运动	64