

ZHIMUXUEMINGCIJIEZHISHI

植物学名词解释

形态结构分册

科学出版社

植物学名词解释

ZHIWUXUE MINGCI JIESHI

形态结构分册

XINGTAI JIEGOU FENCE

王伏雄 胡玉熹 编

科学出版社

1982

内 容 简 介

本书主要收集了植物形态结构方面的名词,约2,000余条。包括植物形态学、植物解剖学、植物胚胎学和孢粉形态学等。

每条词都有简要的解释,后面附有相应的英文名词。为便于读者参阅,书末附有大量线图、英汉名词索引。

植 物 学 名 词 解 释

形态结构分册

王伏雄 胡玉熹 编

责任编辑:夏敬娥

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

石家庄地区印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

1982 年 4 月 第 一 版 开本: 787×1092 1/32

1982 年 4 月 第一次印刷 印张: 9 5/8

印数: 0001—9,200 字数: 334,000

统一书号: 17.001·T42

本社书号: 2540·17—1

定价: 1.50 元

前 言

植物学 是一门基础学科,与农业、林业、工业 以及医药等方面都有密切的联系。随着我国 社会主义建设事业的蓬勃发展,广大读者渴望了解 植物学基础知识,为此,我们编写了这本书,作为学习植物学的一本工具书,以辅助参阅有关植物学的书刊。

本书主 要收集植物 形态结构方面的名词共 2000 余条,其中包括植物形态学、植物解剖学、植物胚胎学和孢粉形态学等方面。 每条名词的汉文名、英文名和一部分名词所附的 拉丁名,均以科学出版社 1978 年出版的《英汉植物学 词汇》为准;其中有个别名词 的汉文名,编者作了 适当的修正;《英汉植物学词汇》一书中未收入的, 则为编者新拟订的名词。 每条名词解释,力求简明扼要,概念准确,有的还举例阐明。有少数名词,各家见解不一,尤其是许多孢粉形态学名词较为 混乱,我们则选取其中主要的或者多数人采用的,或者 编者认为 较为合适的概念。个别名词解释 还注有提 出该 名词的作者 和年份,以便查考。此外,为帮助读者进一步理解名词的含义,许多名词都附有线图,所有线图均统一编号,排于书末。

本书大部分 初稿曾在中国 科学院植物研究所情报资料室编辑的《植物学参考资料》上陆续刊登过,并曾送请 有关单位和专家、教授提意见,最后在广泛征求 意见的基础上,做了进一步的修改和补充 。另外,陈祖铿 同志也参加了本书胚胎学部分 名词 的编写工作。对参加 本书审查和提意见 的同志,

在此一并表示感谢。

由于我们的业务水平有限，经验不足，可能有许多不当或错误之处，诚恳希望广大读者提出批评指正，以便再版时修正。

编者

1979年3月

使 用 说 明

(1) 本书的汉文名, 均按首字汉语拼音字母音序编排, 同一首字依字数和笔划的多少排列。

(2) 有些汉文名的首字为“具”或“有”的, 一律按名词的第二个字作为首字编排。

(3) 每条汉文名后面, 均附有相应的英文名。

(4) 同一汉文名有多个英文名的, 则在各英文名之间用“;”分开。

(5) 同一英文名有几个中文名的, 如含义相差较大, 则另立词条, 如愈伤组织 (callus)、胼胝体 (callus) 和颖托 (callus)。如汉文名有数个异名的, 则用“;”分开。

(6) 英文名后附有 (L.……), 为同一名词的拉丁文; 如附有 (-i) 或 (-e) 等, 为复数字尾。

(7) 书中方括号内的字, 在应用时可省略, 如具凹 [萌发] 孔的。圆括号内的字为注解, 如梯纹加厚 (胞壁)、Allium type (of embryo sac)。对不常用的汉文异名, 或编者认为不恰当的名词, 也用圆括号括上, 如沟膜 (槽膜)、核糖体 (核糖核蛋白体) 等。

(8) 一条名词如有多种解释的, 则以 (1)、(2)、(3)……分别叙述, 如“盖”、“木栓细胞”等条。

目 录

前言	ii
使用说明	iv
首字笔画检索汉语拼音表	1
名词目录 (按汉语拼音音序排列)	6
正文	29
英汉名词索引	188
附图	229

首字笔画检索汉语拼音表

一画
 一 yi
 二画
 之 zhi
 二 er
 丁 ding
 十 shi
 七 qi
 三画
 广 guang
 大 da
 干 gan
 三 san
 下 xia
 马 ma
 子 zi
 上 shang
 小 xiao
 个 ge
 四画
 六 liu
 不 bu
 长 chang
 互 hu
 开 kai
 木 mu
 五 wu
 无 wu

牙 ya
 支 zhi
 孔 kong
 双 shuang
 中 zhong
 贝 bei
 内 nei
 少 shao
 反 fan
 分 fen
 风 feng
 毛 mao
 气 qi
 仁 ren
 心 xin
 引 yin
 五画
 半 ban
 边 bian
 头 tou
 穴 xue
 云 yun
 主 zhu
 节 jie
 巨 ju
 龙 long
 末 mo
 平 ping
 世 shi
 石 shi
 玉 yu

正 zheng
 左 zuo
 对 dui
 加 jia
 凹 ao
 出 chu
 水 shui
 四 si
 凸 tu
 叶 ye
 白 bai
 丛 cong
 冬 dong
 鸟 niao
 皮 pi
 片 pian
 生 sheng
 外 wai
 母 mu
 幼 you
 六画
 安 an
 闭 bi
 次 ci
 关 guan
 过 guo
 交 jiao
 成 cheng
 耳 er
 机 ji
 芒 mang

托 tuo
 西 xi
 压 ya
 亚 ya
 有 you
 再 zai
 导 dao
 异 yi
 羽 yu
 虫 chong
 刚 gang
 光 guang
 曲 qu
 肉 rou
 同 tong
 团 tuan
 网 wang
 吸 xi
 早 zao
 传 chuan
 创 chuang
 多 duo
 负 fu
 各 ge
 合 he
 后 hou
 肋 lei
 年 nian
 乔 qiao
 全 quan
 伞 san
 色 se

舌 she
先 xian
向 xiang
休 xiu
优 you
自 zi
杂 za
纤 xian

七画

补 bu
初 chu
沟 gou
沙 sha
完 wan
赤 chi
杆 gan
芳 fang
花 hua
极 ji
芥 jie
壳 ke
块 kuai
连 lian
两 liang
拟 ni
韧 ren
束 shu
坛 tan
芜 wu
芽 ya
形 xing
远 yuan
运 yun
折 zhe
阿 a
附 fu

鸡 ji
陀 tuo
旱 han
坚 jian
间 jian
里 li
助 zhu
伴 ban
低 di
佛 fo
谷 gu
龟 gui
含 han
角 jiao
邻 lin
近 jin
卵 luan
乱 luan
伸 shen
体 ti
条 tiao
针 zhen
纺 fang
纹 wen
纵 zong

八画

变 bian
波 bo
衬 chen
单 dan
底 di
定 ding
卷 juan
盲 mang
泌 mi
泡 pao

浅 qian
实 shi
性 xing
油 you
沼 zhao
苞 bao
抱 bao
板 ban
杯 bei
表 biao
刺 ci
顶 ding
枫 feng
拂 fu
环 huan
茎 jing
轮 lun
披 pi
奇 qi
茄 qie
软 ruan
松 song
枝 zhi
直 zhi
转 zhuan
承 cheng
弧 hu
居 ju
刷 shua
齿 chi
固 gu
果 guo
具 ju
凯 kai
明 ming
歧 qi
肾 shen

周 zhou
侧 ce
垂 chui
垂 chui
非 fei
径 jing
乳 ru
受 shou
质 zhi
肿 zhong
孢 bao
孤 gu
参 can
细 xi
线 xian
终 zhong
组 zu

九画

扁 bian
测 ce
穿 chuan
前 qian
亲 qin
类 lei
染 ran
室 shi
突 tu
洼 wa
弯 wan
总 zong
柏 bai
标 biao
柄 bing
残 can
草 cao
带 dai
封 feng

柑 gan
 革 ge
 厚 hou
 胡 hu
 荚 jia
 球 qiu
 栅 zha
 树 shu
 退 tui
 药 yao
 指 zhi
 轴 zhou
 柱 zhu
 除 chu
 眉 mei
 柔 rou
 结 jie
 绝 jue
 绒 rong
 背 bei
 点 dian
 骨 gu
 冠 guan
 贴 tie
 星 xing
 胞 bao
 保 bao
 重 chong
 待 dai
 钝 dun
 盾 dun
 复 fu
 钩 gou
 急 ji
 脉 mai
 胚 pei
 匍 pu

侵 qin
 食 shi
 胎 tai
 信 xin
 须 xu
 衍 yan
 钟 zhong
 种 zhong

十画

被 bei
 凋 diao
 粉 fen
 高 gao
 海 hai
 脊 ji
 宽 kuan
 离 li
 流 liu
 瓶 ping
 拳 quan
 扇 shan
 席 xi
 埃 ai
 捕 bu
 翅 chi
 唇 chun
 格 ge
 根 gen
 核 he
 莲 lian
 配 pei
 破 po
 桥 qiao
 栓 shuan
 套 tao
 原 yuan

载 zai
 真 zhen
 珠 zhu
 通 tong
 贯 guan
 圆 yuan
 倍 bei
 倒 dao
 胶 jiao
 留 liu
 脑 nao
 胼 pian
 脐 qi
 缺 que
 射 she
 特 te
 透 tou
 造 zao
 皱 zhou

十一画

粗 cu
 淀 dian
 断 duan
 盖 gai
 毫 hao
 痕 hen
 混 hun
 减 jian
 渐 jian
 粘 nian
 深 shen
 宿 su
 旋 xuan
 液 ye
 着 zhuo
 副 fu

辅 fu
 硅 gui
 瓠 hu
 基 ji
 接 jie
 菊 ju
 菌 jun
 盔 kui
 梅 mei
 萌 meng
 排 pai
 球 qiu
 梯 ti
 营 ying
 蛋 dan
 颈 jing
 隆 long
 弹 tan
 隐 yin
 常 chang
 匙 chi
 啮 nie
 眼 yan
 船 chuan
 假 jia
 梨 li
 偶 ou
 盘 pan
 偏 pian
 脱 tuo
 绿 lu
 绵 mian
 维 wei

十二画

窗 chuang
 滑 hua

湾 wan
游 you
斑 ban
棒 bang
插 cha
超 chao
葱 cong
萼 e
萼 gu
棍 gun
椒 jiao
棱 leng
联 lian
裂 lie
落 luo
琵琶 pi
琼 qiong
散 san
提 ti
雄 xiong
硬 ying
越 yue
植 zhi
棕 zong
隔 ge
隙 xi
疏 shu
喉 hou
戟 ji
晶 jing
距 ju
帽 mao
晚 wan
掌 zhang
蛛 zhu
傍 bang
储 chu

等 deng
短 duan
集 ji
腊 la
腔 qiang
锐 rui
筛 shai
剩 sheng
筒 tong
腋 ye
编 bian
缘 yuan

十三画

裸 luo
溶 rong
塞 sai
数 shu
新 xin
辐 fu
榭 shen
萌 shuo
楔 xie
蜃 zhe
叠 die
暗 an
喙 hui
跨 kua
矮 ai
触 chu
腹 fu
筒 jian
解 jie
锯 ju
腺 xian
微 wei
愈 yu

缝 feng
缢 yi
颖 ying

十四画

端 duan
浆 jiang
精 jing
漏 lou
蜜 mi
旗 qi
瘦 shou
碟 die
截 jie
聚 ju
蓼 liao
酶 mei
蔷 qiang
雕 ci
颖 ke
管 guan
膜 mo

十五画

痂 ban
糊 hu
瘤 liu
潜 qian
槽 cao
横 heng
榭 hu
蕨 jue
髯 ran
蕊 rui
撕 si
敷 fu
蝶 die

蝎 xie
德 de
箭 jian
镰 lian
镊 nie
膝 xi

十六画

糙 cao
凄 ying
褶 zhe
薄 bao
鞘 qiao
融 rong
篦 bi
雕 diao
膨 peng

十七画

翼 yi
螺 luo
簇 cu
穗 sui

十八画

鞭 bian
覆 fu
繁 fan

十九画

瓣 ban
攀 pan

二十画

灌 guan
嚼 jiao
蠕 ru

二十一画

麟 lin
髓 sui

二十二画

镶 xiang
囊 nang

名 词 目 录

(按汉语拼音音序排列)

A		板根	30	胞质配合	32
a	阿夫塞刘层	板状分生组织	30	✓孢子	32
		半沟(半槽)	30	孢粉	32
ai	埃	半裂的	30	孢原	33
		半融合	30	孢蒴	33
an	矮灌木	半灌木, 亚灌木	30	孢子叶	33
		半纤维素	30	✓孢子体	33
an	安石榴果	半重瓣的	30	孢子果	33
		半渗透的	31	孢子囊	33
an	安杜米型(胚囊)	半具缘纹孔对	31	孢粉学	33
		半离心皮的	31	孢粉型	33
ao	暗明-图案	半覆盖层的	31	孢囊柄	33
		✓伴胞	31	孢子发生	33
ao	[具]凹陷的	瓣	31	孢子叶球	33
		瓣爪	31	孢子同型	33
ao	[具]凹[萌发]孔的	bang		孢子异型	33
		傍管薄壁组织	31	孢母细胞	33
ao	[具]凹处[萌发]孔的	[具]棒的, 棒状的	31	孢粉图解	33
		棒群	31	孢子体胚现象	34
B				[具]薄缘的	34
bai	白色体	bao		薄壁组织	34
		苞片	31	薄壁组织细胞	34
bai	[具]白粉的	苞叶	32	保护层	34
		胞芽	32	✓保卫细胞	34
bai	[具]白霜的	胞果	32	抱茎的	34
		胞芽状, 具胞芽的	32	bei	
bai	白色组织	胞芽杯	32	杯状的	34
		胞间隙	32	杯状聚伞花序	34
ban	白花丹型(矾松型)(胚囊)	胞间连丝	32	倍性	34
		✓胞质分裂	32	背缝	34
ban	柏木型(纹孔)	胞质环流	32	背向的(指胚)	34
				背着的	34
ban	[具]斑点的				
ban	瘢痕				

背倚子叶	34	biao	不规则萌发孔	39	
[具]背腹性的	34	标准型原胚	37	不完全环管薄壁	
贝母型(胚囊)	35	表皮	37	组织	39
被毛	35	表皮原	37		
被层	35	[具]表刺的	37	C	
被子性	35	[具]表网的	37	can	
被层的	35	[具]表棒的	37	✓ 残遗种	39
被粉的	35	[具]表瘤的	37	残波状的	39
被绒毛的	35	表玻璃状的	37	cao	
被绢毛的	35	表面分生组织		糙伏毛	40
被丛卷毛的	35	(表层)	38	[具]糙面的	40
被灰白毛的	35	bing		[具]糙鳞的	40
被厚绒毛的	35	柄	38	[具]糙硬毛的	40
bi		柄细胞	38	槽	40
✓ 闭果	35	bo		槽形[断裂]	40
闭蒴型的	35	波状的	38	草本植物	40
闭锁脉序	36	bu		ce	
闭塞纹孔	36	捕虫的	38	侧芽	40
✓ 闭花受精的	36	捕蝇叶	38	侧脉	40
蓖齿	36	补充组织(细		侧膜的	40
蓖齿状的	36	胞)	38	侧膜胎座式	40
bian		不定芽	38	侧生分生组织	40
✓ 编织中柱	36	不定胚[现象]	38	侧面分生组织	40
鞭毛	36	不定根	38	测微尺	40
鞭状的	36	不育的	38	cen	
✓ 边材	36	不裂的	38	参差羽状的	41
边花	36	不稔花	38	cha	
边缘	36	不发育的	38	插入生长	41
边缘生长	36	不完全花	39	chang	
边缘开裂的	36	不动孢子	39	常绿的	41
边缘胎座式	36	不动配子	39	[具]长角的	41
边缘分生组织	37	不动精子	39	长角果	41
边缘原始细胞	37	不育细胞	39	[具]长沟的	41
扁化的	37	不具备花	39	长细胞(表皮)	41
扁球形	37	不整齐花	39	长球形	41
扁圆球形	37	不等细胞型		[具]长柔毛的	41
变型绒毡层	37	(气孔)	39	长圆形的	41

chao		[具]重圆齿的	43	窗格状(纹孔)	46
超数卵	41	[具]重锯齿的	44	创伤胞间道	46
超长球形	41	重席卷的	44	chui	
超扁球形	41	重对羽状的	44	垂周分裂	46
超数精子	41	重复无融合生		chun	
超数花粉管	42	殖	44	唇	46
超多回复出的	42	chu		唇形的	46
chen		初生[细胞]壁	44	ci	
衬质	42	初生胚柄	44	雌花	46
cheng		✓初生木质部	44	✓雌蕊	46
成对的	42	✓初生韧皮部	44	✓雌孢子	47
成熟的	42	初生纹孔场	44	雌蕊柄	47
成膜体	42	初生胚细胞		雌蕊群	47
成熟区	42	(原胚)	44	雌雄蕊柄	47
成熟组织	42	初生颈细胞	44	✓雌配子体	47
承珠盘	42	初生植物体	44	雌孢子发生	47
chi		✓初生分生组织	45	雌(大)配子发	
匙形的	42	初生胚乳细胞		生	47
齿裂蒴果	42	(核)	45	雌雄同序的	47
赤道	42	出口	45	雌雄同株的	47
赤道沟	42	出芽	45	雌雄异花的	47
赤道面	42	出口乳头状突		雌雄异株的	47
赤道轴	43	起	45	雌雄异熟的	47
赤道缘	43	除虫菊型(胚		雌蕊先熟的	47
赤道边饰	43	囊)	45	雌雄蕊合体的	47
赤道直径	43	储囊(槽库)	45	✓次生核	47
赤道轮廓	43	触觉叶	45	次生[细胞]壁	47
赤道凸出物	43	chuan		次生胚柄	48
赤道萌发孔	43	穿叶的	45	✓次生木质部	48
翅, 翼瓣	43	穿孔的	45	次生植物体	48
翅果	43	穿孔板	45	✓次生韧皮部	48
chong		传粉	46	✓次生维管组织	48
虫状的	43	传粉滴(小滴)	46	刺	48
虫媒的	43	船形	46	[具]刺的	48
重对的	43	船形的	46	刺果	48
重瓣花	43	chuang		[具]刺脊的	48
[具]重牙齿的	43	[具]窗孔的	46	cong	

葱型(胚囊)	48	单面叶	51	倒生胚珠	53
丛毛	48	单轴的	51	倒卵形的	53
丛生的	48	单室的	51	倒齿状的	53
cu		[具]单脉的	51	[具]倒锯齿的	53
粗线期	48	√单倍体	51	倒披针形的	53
粗面的	49	单被的	51	de	
粗糙的	49	单缝的	51	德鲁撒型(胚	
粗面皱缩状	49	单源的	51	囊)	53
簇生的	49	单槽的	51	deng	
D		单瓣花	51	等极的	53
da		单气囊的	51	等面叶	54
大孔穴	49	单心皮的	51	等距的	54
大形叶	49	单叶隙节	51	等渗溶液	54
√大孢子	49	单列射线	51	等基数的	54
大纤丝	49	√单性结实	52	等二轴对称的	54
大石细胞	49	√单倍体胚	52	等左右对称的	54
大孢子叶	49	√单雄生殖	52	di	
大孢子囊	49	单雄蕊的	52	低渗溶液	54
√大配子体	49	单孢子胚囊	52	底层	54
大孢子发生	49	单轮雄蕊的	52	底着的	54
大孢子吸器	50	单萌发孔的	52	dian	
大孢子母细胞	50	单薄壁区的	52	[具]点的	54
dai		单歧聚伞花序	52	[具]点纹的	54
待宵草型(胚		单倍体孤雌生		点状份子	54
囊)	50	殖	52	淀粉核	54
带状薄壁组织	50	单雄生殖单倍		淀粉鞘	54
dan		体	52	diao	
单叶	50	单倍体无配子生		凋存的	54
单孔	50	殖	52	凋落的	55
√单中柱	50	蛋白泡	52	雕纹	55
单花粉	50	蛋白质体	53	雕纹份子	55
单位膜	50	蛋白质细胞	53	die	
单纹孔	50	dao		蝶形(卷叠式)	55
单沟的	50	√导管	53	碟状的	55
单受精	51	导管份子	53	叠生形成层	55
单性的	51	导管穿孔	53	ding	
		倒心形的	53	丁字着的	55

顶区	55	盾片	57	多年生的	60
✓顶枝	55	盾状	57	多周孔的	60
顶芽	55	盾状毛	58	多周沟的	60
顶生的	55	盾状区(突出		✓多胚现象	60
顶细胞(二细胞		口)	58	多核细胞	60
原胚)	55	[具]盾状区的	58	多基数的	60
顶着的	55	[具]盾状脉的	58	多散孔的(具多	
顶裂的	55	duo		圆孔的)	60
顶蒴的	56	多体(指染色		多精入卵	60
顶基扁的	56	体)	58	多回复出的	60
[具]顶集脉的	56	多孔的	58	多回分裂的	60
顶端细胞	56	多汁的	58	多环式中柱	60
顶端分生组织	56	多汁果	58	多体雄蕊的	60
定形的	56	多对的	58	多孢子现象	60
dong		多列的	58	多周孔沟的	60
冬芽	56	多型的	58	多萌发孔的	61
duan		多型的(指孢		[具]多数雄蕊的	61
端壁	56	粉)	58	多歧聚伞花序	61
[具]短尖的	56	✓多胚的	58	多指状-羽状的	61
[具]短沟的	56	✓多原型的	58		
短细胞(表皮)	56	多倍体	59	E	
短角果	56	多核的	59	e	
短匍茎	56	多裂的	59	萼片	61
短石细胞	57	多源的	59	萼筒	61
[具]短柔毛的	57	多棒的	59	萼裂片	61
短渐狭的	57	多褶的	59	er	
[具]断网脊的	57	多瓣的	59	耳	61
dui		多髓的	59	耳状的	61
对生的	57	多子叶的	59	[具]二孔的	61
对向的	57	多心皮的	59	二分体	61
[具]对沟的	57	多叶隙节	59	二分裂	61
对折的	57	多边轮廓	59	二对的	61
对萼的	57	多合花粉	59	二歧的	61
对瓣的	57	多异沟的	59	二型的	62
对列纹孔式	57	多网胞的	59	二原型的	62
dun		多列表皮	59	二倍体	62
钝的	57	多列射线	60	[具]二孔沟的	62