

# 简明林业词典

科学出版社



S7-61  
X053:1

# 简明林业词典

JIANMING LINYE CIDIAN

科学出版社

1998

## 内 容 简 介

本书包括林业基础、树木育种、种苗造林、防护林、森林经营、森林保护、森林调查设计、木材采运、林产利用等有关林业和林产工业方面的名词 2,600 余条,每条词后有简要释义,部分词附有插图,以帮助理解词义。

可供林业科研、教学和生产人员以及有关院校师生使用。

## 简 明 林 业 词 典

※

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码: 100717

北京科地亚印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

※

1980 年 12 月第一版 开本: 789×1092 1/32

1998 年 5 月第五次印刷 印张: 17 7/8

印数: 59 651—62 650 字数: 558 000

ISBN 7-03-006564-6/S·217

定价: 36.00 元

## 重 印 前 言

为适应我国林业建设的需要和促进林业科学知识的普及,我们组织编写了这本《简明林业词典》供林业科研、教学、生产人员参考使用。

本书由西北林学院担任主编,参加编写的单位和个人分工情况如下:

- |       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 森林树种  | 华南农学院林万涛等                               |
| 树木生理  | 华南农学院徐声杰                                |
| 森林气象  | 华南农学院方泽蛟、廖杏尧等                           |
| 森林土壤  | 西北农学院刘鹏生                                |
| 森林生态  | 西北林学院张仰渠                                |
| 树木育种  | 南京林产工业学院叶培忠、陈瑾                          |
| 种苗造林  | 北京林学院孙时轩、王九龄、沈国舫、印佩文、<br>梁淑群及中国林业科学院白俊仪 |
| 防护林   | 内蒙农牧学院齐之尧、郑世锴                           |
| 森林经营  | 西北林学院张仰渠、李锦钦                            |
| 森林防火  | 黑龙江森林保护研究所王正非,东北林学院<br>郑焕能              |
| 森林病理  | 南京林产工业学院朱克恭                             |
| 森林昆虫  | 南京林产工业学院郑汉业                             |
| 病虫害防治 | 南京林产工业学院李周直                             |
| 森林鸟兽  | 南京林产工业学院周世鐸                             |
| 数理统计  | 林业部调查规划院李留瑜                             |
| 测量及航测 | 林业部调查规划院李留瑜、陈学文                         |

测树及调查设计 北京林学院范济洲

木材采运 东北林学院李德祥

木材 西北林学院汪秉全, 北京林学院陈陆圻

林产化学利用 西北林学院李天笃、吴中禄

南京老山林场、四川洪雅国营林场、雷州林业局、甘肃小陇山林业总场、吉林露水河林业局、山东万寿宫林场、西北大学生物系、中国科学院林业土壤研究所等单位曾组织有关人员参加了本书初稿的讨论; 华南农学院徐燕千同志除参加本书初稿讨论外还对森林树种、森林气象、树木生理三部分进行了指导和校订工作; 北京林学院陈陆圻同志担任本书顾问, 对本书的编辑工作提出了很好的建议; 林业部有关单位和领导对本书的组织出版给与了及时的指导和帮助。在此, 我们对以上的单位和个人表示衷心的感谢。

由于水平所限, 本书一定存在不足以至错误之处, 敬希读者提出指正意见。此外, 本书第一次印刷时, 在“前言”中对编写单位的说明有错误和遗漏之处, 除作上述更正外并向他们表示歉意。

北京林业学院工农林京南 1982.1.

业野联制林业工农林京南 史里林森

直原率制林业工农林京南 密西谷史隆

林野联制林业工农林京南 密西林森

林野联制林业工农林京南 密西林森

文学源, 密西林野联制林业林 密西林森

## 使用说明

- 一、本书名词按专业排列，
- 二、名词别名或异名不另列条，在名词目录中注明即某词，
- 三、凡属可在一条名词中涉及说明的词也不另列条，在名词目录中注明见某词，
- 四、本书后附首字笔画和汉语拼音两个索引，以供读者按汉字笔画或汉语拼音音序检索词条。

# 目 录

|                  |     |
|------------------|-----|
| 重印前言 .....       | i   |
| 使用说明 .....       | iv  |
| 名词目录 .....       | v   |
| 词典正文             |     |
| I 林业基础 .....     | 1   |
| 一 森林树种 .....     | 1   |
| 二 树木生理 .....     | 68  |
| 三 森林气象 .....     | 82  |
| 四 森林土壤 .....     | 100 |
| 五 森林生态 .....     | 128 |
| II 树木育种 .....    | 154 |
| III 种苗造林 .....   | 170 |
| IV 防护林 .....     | 217 |
| V 森林经营 .....     | 236 |
| VI 森林保护 .....    | 251 |
| 一 森林防火 .....     | 251 |
| 二 森林病理 .....     | 268 |
| 三 森林昆虫 .....     | 273 |
| 四 病虫害防治 .....    | 297 |
| 五 森林鸟兽 .....     | 316 |
| VII 森林调查设计 ..... | 341 |
| 一 数理统计 .....     | 341 |
| 二 测量及航测 .....    | 348 |
| 三 测树及调查设计 .....  | 361 |
| VIII 木材采运 .....  | 383 |
| IX 林产利用 .....    | 396 |
| 一 木材 .....       | 396 |
| 二 林产化学利用 .....   | 414 |

## 索引

|                     |     |
|---------------------|-----|
| 一 首字笔画检索汉语拼音表 ..... | 433 |
| 二 汉语拼音索引 .....      | 440 |

# 名 词 目 录

## I 林 业 基 础

### 一 森 林 树 种

种子植物

1

裸子植物 见种子植物

被子植物 见种子植物

乔木

1

树冠 见乔木

灌木

1

种子

1

种皮 见种子

胚 见种子

胚芽 见种子

胚乳 见种子

胚轴 见种子

胚根 见种子

子叶 见种子

枝

2

节 见枝

节间 见枝

叶腋 见枝

长枝 见枝

短枝 见枝

根状茎

2

单轴散生 见根状茎

合轴丛生 见根状茎

复轴混生 见根状茎

竹秆

2

秆柄 见竹秆

秆基 见竹秆

秆茎 见竹秆

箨环 见竹秆

鞘环 见竹秆

秆环 见竹秆

节内 见竹秆

芽

2

定芽 见芽

不定芽 见芽

顶芽 见芽

腋芽 见芽

并生芽 见芽

叠生芽 见芽

柄下芽 见芽

叶

3

完全叶 见叶

不完全叶 见叶

叶片 见叶

叶柄 见叶

托叶 见叶

叶序

3

互生 见叶序

对生 见叶序

簇生 见叶序

轮生 见叶序

单叶

3

针形 见单叶

条形 见单叶

钻形 见单叶

鳞形 见单叶

披针形 见单叶

线形 见单叶

长圆形 见单叶

长椭圆形 即长圆形

椭圆形 见单叶

卵形 见单叶

倒卵形 见单叶

心形 见单叶

扇形 见单叶

菱形 见单叶

#### 复叶

叶轴 见复叶

小叶 见复叶

小叶柄 见复叶

小托叶 见复叶

羽状复叶 见复叶

单数羽状复叶 见复叶

双数羽状复叶 见复叶

一回羽状复叶 见复叶

二回羽状复叶 见复叶

三回羽状复叶 见复叶

掌状复叶 见复叶

三出复叶 见复叶

#### 叶端

急尖 见叶端

渐尖 见叶端

钝 见叶端

微凹 见叶端

微缺 见叶端

尾尖 见叶端

突尖 见叶端

具短尖 见叶端

#### 叶基

心形 见叶基

耳垂形 见叶基

楔形 见叶基

下延 见叶基

斜形 见叶基

截形 见叶基

#### 叶缘

全缘 见叶缘

锯齿 见叶缘

重锯齿 见叶缘

齿状 见叶缘

钝齿 见叶缘

波状 见叶缘

#### 缺刻

叶裂 即缺刻

羽状分裂 见缺刻

掌状分裂 见缺刻

羽状浅裂 见缺刻

羽状深裂 见缺刻

羽状全裂 见缺刻

掌状浅裂 见缺刻

掌状深裂 见缺刻

掌状全裂 见缺刻

#### 脉序

叶脉 见脉序

中脉 见脉序

主脉 见脉序

侧脉 见脉序

小脉 见脉序

网状脉 见脉序

平行脉 见脉序

三出脉 见脉序

掌状脉 见脉序

离基三出脉 见脉序

离基掌状脉 见脉序

#### 箨

竹箨 即箨

箨鞘 见箨

箨耳 见箨

箨叶 见箨

箨舌 见箨

#### 花

完全花 见花

不完全花 见花

两性花 见花

单性花 见花

雄花 见花

- 雌花 见花  
 雌雄同株 见花  
 雌雄异株 见花  
 杂性花 见花  
 花被 6  
   双被花 见花  
   单被花 见花  
   无被花 见花  
   花萼 见花  
   花冠 见花  
   离瓣花冠 见花  
   合瓣花冠 见花  
 雄蕊 6  
   花丝 见雄蕊  
   花药 见雄蕊  
   药室 见雄蕊  
   花粉囊 即药室, 见雄蕊  
 雌蕊 6  
   子房 见雌蕊  
   花柱 见雌蕊  
   柱头 见雌蕊  
   单雌蕊 见雌蕊  
   复雌蕊 见雌蕊  
   合生心皮子房 见雌蕊  
   离生心皮雌蕊 见雌蕊  
 心皮 7  
   腹缝线 见心皮  
   背缝线 见心皮  
 花序 7  
   小苞片 见花序  
   苞片 见花序  
   总苞 见花序  
   壳斗 见花序  
   花轴 见花序  
   小花 见花序  
 无限花序 7  
   总状花序 见无限花序  
   穗状花序 见无限花序  
   柔荑花序 见无限花序  
   伞形花序 见无限花序  
   圆锥花序 见无限花序  
   头状花序 见无限花序  
   隐头花序 见无限花序  
   有限花序 8  
   二歧聚伞花序 见有限花序  
   聚伞花序 见有限花序即二歧聚伞花序  
 果实 8  
   假果 见果实  
   真果 见果实  
   单果 见果实  
   聚合果 见果实  
   聚花果 见果实  
   复果 即聚花果, 见果实  
 干果 8  
   荚果 见干果  
   蓇葖果 见干果  
   蒴果 见干果  
   坚果 见干果  
   翅果 见干果  
 肉质果 9  
   浆果 见肉质果  
   柑果 见肉质果  
   核果 见肉质果  
   梨果 见肉质果  
 球果 9  
   珠鳞 见球果  
   苞鳞 见球果  
   种鳞 见球果  
   鳞盾 见球果  
   鳞脐 见球果  
 银杏 9  
   白果 即银杏  
   公孙树 即银杏

|            |    |          |    |
|------------|----|----------|----|
| 油杉         | 10 | 落羽松 即落羽杉 |    |
| 铁坚杉        | 10 | 池杉       | 17 |
| 冷杉         | 10 | 池柏 即池杉   |    |
| 塔杉 即冷杉     |    | 柏木       | 17 |
| 云杉         | 10 | 垂柏 即柏木   |    |
| 铁杉         | 11 | 干香柏      | 17 |
| 枣松 即铁杉     |    | 冲天柏 即干香柏 |    |
| 落叶松        | 11 | 侧柏       | 17 |
| 兴安落叶松 即落叶松 |    | 福建柏      | 18 |
| 华北落叶松      | 11 | 建柏 即福建柏  |    |
| 金钱松        | 12 | 圆柏       | 18 |
| 金松 即金钱松    |    | 桧柏 即圆柏   |    |
| 雪松         | 12 | 竹柏       | 18 |
| 香柏 即雪松     |    | 榔树 即竹柏   |    |
| 红松         | 12 | 香榧       | 19 |
| 海松 即红松     |    | 榧树 即香榧   |    |
| 华山松        | 13 | 鹅掌楸      | 19 |
| 果松 即华山松    |    | 马褂木 即鹅掌楸 |    |
| 云南松        | 13 | 厚朴       | 19 |
| 飞松 即云南松    |    | 油朴 即厚朴   |    |
| 油松         | 13 | 烈朴 即厚朴   |    |
| 樟子松        | 13 | 海南木莲     | 20 |
| 马尾松        | 14 | 白兰       | 20 |
| 南亚松        | 14 | 缅桂 即白兰   |    |
| 海南松 即南亚松   |    | 火力楠      | 20 |
| 思茅松        | 14 | 火力兰 即火力楠 |    |
| 卡锡松 即思茅松   |    | 八角       | 20 |
| 湿地松        | 14 | 大茴香 即八角  |    |
| 杉          | 15 | 樟树       | 21 |
| 杉树 即杉      |    | 香樟 即樟树   |    |
| 柳杉         | 15 | 肉桂       | 21 |
| 孔雀松 即柳杉    |    | 玉桂 即肉桂   |    |
| 水杉         | 15 | 楠木       | 22 |
| 榧杉         | 16 | 檫木       | 22 |
| 秃杉 即榧杉     |    | 朗沙 即檫木   |    |
| 台湾杉        | 16 | 山苍子      | 22 |
| 落羽杉        | 16 | 木姜子 即山苍子 |    |

|           |    |             |    |
|-----------|----|-------------|----|
| 山鸡椒 即山苍子  |    | 旱莲木 即喜树     |    |
| 铁刀木       | 22 | 枫香          | 28 |
| 黑心树 即铁刀木  |    | 枫树 即枫香      |    |
| 格木        | 23 | 壳菜果         | 28 |
| 铁木 即格木    |    | 米老排 即壳菜果    |    |
| 皂荚        | 23 | 二球悬铃木       | 29 |
| 皂角 即皂荚    |    | 英国梧桐 即二球悬铃木 |    |
| 相思树       | 23 | 毛白杨         | 29 |
| 台湾相思 即相思树 |    | 银白杨         | 29 |
| 大叶相思      | 24 | 新疆杨         | 30 |
| 黑荆        | 24 | 胡杨          | 30 |
| 澳洲金合欢 即黑荆 |    | 胡桐 即胡杨      |    |
| 南洋楹       | 24 | 加杨          | 30 |
| 合欢        | 25 | 加拿大杨 即加杨    |    |
| 马缨花 即合欢   |    | 大青杨         | 30 |
| 黄檀        | 25 | 小叶杨         | 30 |
| 望水檀 即黄檀   |    | 南京白杨 即小叶杨   |    |
| 白檀 即黄檀    |    | 钻天杨         | 31 |
| 不知春 即黄檀   |    | 云南白杨        | 31 |
| 钝叶黄檀      | 25 | 滇杨 即云南白杨    |    |
| 牛肋巴 即钝叶黄檀 |    | 山杨          | 31 |
| 刺槐        | 25 | 火杨 即山杨      |    |
| 洋槐 即刺槐    |    | 沙柳          | 31 |
| 槐树        | 26 | 旱柳          | 31 |
| 槐花树 即槐树   |    | 垂柳          | 32 |
| 白槐 即槐树    |    | 水柳 即垂柳      |    |
| 紫穗槐       | 26 | 桤木          | 32 |
| 绵槐 即紫穗槐   |    | 赤杨          | 32 |
| 毛条        | 26 | 旱冬瓜         | 32 |
| 柠条        | 27 | 亮叶桦         | 33 |
| 小叶锦鸡儿 即柠条 |    | 光皮桦 即亮叶桦    |    |
| 花棒        | 27 | 红桦          | 33 |
| 细枝岩黄芩 即花棒 |    | 红皮桦 即红桦     |    |
| 拟赤杨       | 27 | 白桦          | 33 |
| 赤杨叶 即拟赤杨  |    | 桦树 即白桦      |    |
| 白花盘 即拟赤杨  |    | 水青冈         | 34 |
| 喜树        | 28 | 山毛榉 即水青冈    |    |

|              |    |            |    |
|--------------|----|------------|----|
| 板栗           | 34 | 家榆 即白榆     |    |
| 栗 即板栗        |    | 榔榆         | 40 |
| 锥栗           | 34 | 小叶榆 即榔榆    |    |
| 桂林锥 即锥栗      |    | 春榆         | 40 |
| 黎蒴栲          | 34 | 新疆大叶榆      | 40 |
| 裂斗锥 即黎蒴栲     |    | 大叶榆 即新疆大叶榆 |    |
| 红锥           | 35 | 榉树         | 41 |
| 赤黎 即红锥       |    | 大叶榉 即榉树    |    |
| 苦槠           | 35 | 青檀         | 41 |
| 苦槠锥 即苦槠      |    | 翼朴 即青檀     |    |
| 石栎           | 35 | 木波罗        | 41 |
| 稠木 即石栎       |    | 波罗蜜 即木波罗   |    |
| 麻栎           | 36 | 构树         | 42 |
| 栎木 即麻栎       |    | 楮树 即构树     |    |
| 栓皮栎          | 36 | 桑树         | 42 |
| 软木栎 即栓皮栎     |    | 家桑 即桑树     |    |
| 蒙古栎          | 36 | 榕树         | 42 |
| 柞树 即蒙古栎      |    | 小叶榕 即榕树    |    |
| 青冈           | 37 | 杜仲         | 43 |
| 青冈栎 即青冈      |    | 丝棉树 即杜仲    |    |
| 铁柞 即青冈       |    | 母生         | 43 |
| 榛子           | 37 | 天料木 即母生    |    |
| 榛木 即榛子       |    | 银桦         | 43 |
| 薄壳山核桃        | 37 | 桤柳         | 44 |
| 美国山核桃 即薄壳山核桃 |    | 观音柳 即桤柳    |    |
| 黄杞           | 38 | 紫椴         | 44 |
| 抄木 即黄杞       |    | 籽椴 即紫椴     |    |
| 核桃           | 38 | 蚬木         | 44 |
| 胡桃 即核桃       |    | 桤木 即蚬木     |    |
| 核桃楸          | 39 | 梧桐         | 45 |
| 胡桃楸 即核桃楸     |    | 青桐 即梧桐     |    |
| 枫杨           | 39 | 麻桐 即梧桐     |    |
| 元宝树 即枫杨      |    | 木棉         | 45 |
| 枰柳 即枫杨       |    | 攀枝花 即木棉    |    |
| 木麻黄          | 39 | 英雄树 即木棉    |    |
| 驳骨松 即木麻黄     |    | 油桐         | 45 |
| 白榆           | 40 | 三年桐 即油桐    |    |

|           |    |            |    |
|-----------|----|------------|----|
| 光桐 即油桐    |    | 拐枣         | 52 |
| 木油树       | 46 | 枳椇 即拐枣     |    |
| 千年桐 即木油树  |    | 枣          | 52 |
| 皱桐 即木油树   |    | 红枣 即枣      |    |
| 橡胶树       | 46 | 柿树         | 53 |
| 巴西橡胶 即橡胶树 |    | 柿花 即柿树     |    |
| 秋枫        | 46 | 楝叶吴茱萸      | 53 |
| 茶         | 47 | 山苦楝 即楝叶吴茱萸 |    |
| 油茶        | 47 | 山漆 即楝叶吴茱萸  |    |
| 茶子树 即油茶   |    | 黄蘗         | 53 |
| 木荷        | 47 | 黄桷树 即黄蘗    |    |
| 何树 即木荷    |    | 蕈木 即黄蘗     |    |
| 坡垒        | 48 | 花椒         | 54 |
| 海梅 即坡垒    |    | 秦椒 即花椒     |    |
| 青皮        | 48 | 臭椿         | 54 |
| 青梅 即青皮    |    | 樗树 即臭椿     |    |
| 望天树       | 48 | 白椿 即臭椿     |    |
| 麦掌伞 即望天树  |    | 橄榄         | 54 |
| 大叶桉       | 49 | 白榄 即橄榄     |    |
| 桉 即大叶桉    |    | 乌榄         | 55 |
| 赤桉        | 49 | 黑榄 即乌榄     |    |
| 雀嘴桉 即赤桉   |    | 楝树         | 55 |
| 柠檬桉       | 49 | 苦楝 即楝树     |    |
| 窿缘桉       | 49 | 森木 即楝树     |    |
| 蓝桉        | 50 | 川楝         | 55 |
| 白千层       | 50 | 金铃子 即川楝    |    |
| 千层皮 即白千层  |    | 香椿         | 56 |
| 乌墨        | 50 | 椿芽树 即香椿    |    |
| 密脉蒲桃 即乌墨  |    | 红椿         | 56 |
| 八宝树       | 51 | 红楝子 即红椿    |    |
| 杜滨木 即八宝树  |    | 栾树         | 56 |
| 鸡尖        | 51 | 灯笼花 即栾树    |    |
| 海南榄仁树 即鸡尖 |    | 荔枝         | 57 |
| 沙枣        | 51 | 龙眼         | 57 |
| 桂香柳 即沙枣   |    | 圆眼 即龙眼     |    |
| 银柳 即沙枣    |    | 桂圆 即龙眼     |    |
| 沙棘        | 52 | 文冠果        | 57 |

|            |    |               |    |
|------------|----|---------------|----|
| 文冠树 即文冠果   |    | 椰子            | 64 |
| 木瓜 即文冠果    |    | 蒲葵            | 64 |
| 漆树         | 58 | 棕榈            | 65 |
| 盐肤木        | 58 | 棕树 即棕榈        |    |
| 青肤杨 见盐肤木   |    | 毛竹            | 65 |
| 杧果         | 58 | 茅竹 即毛竹        |    |
| 三角枫        | 59 | 刚竹            | 66 |
| 枫榿 即三角枫    |    | 台竹 即刚竹        |    |
| 鸡枫树 即三角枫   |    | 淡竹            | 66 |
| 女贞         | 59 | 红淡竹 即淡竹       |    |
| 蜡树 即女贞     |    | 茶秆竹           | 66 |
| 白蜡树        | 59 | 青篱竹 即茶秆竹      |    |
| 白荆树 即白蜡树   |    | 车筒竹           | 66 |
| 水曲柳        | 60 | 刺楠竹 即车筒竹      |    |
| 水楸 即水曲柳    |    | 撑篙竹           | 67 |
| 油橄榄        | 60 | 白眉竹 即撑篙竹      |    |
| 齐敦果 即油橄榄   |    | 青皮竹           | 67 |
| 桂花         | 60 | 广宁竹 即青皮竹      |    |
| 木犀 即桂花     |    | 粉单竹           | 67 |
| 黄梁木        | 60 | 白粉单竹 即粉单竹     |    |
| 团花 即黄梁木    |    | 慈竹            | 68 |
| 咖啡         | 61 | 甜慈 即慈竹        |    |
| 梓树         | 61 | 钓鱼慈 即慈竹       |    |
| 黄花楸 即梓树    |    | 麻竹            | 68 |
| 水桐 即梓树     |    | 甜竹 即麻竹        |    |
| 楸          | 62 | 大叶乌竹 即麻竹      |    |
| 云南石梓       | 62 | <b>二 树木生理</b> |    |
| 大叶石梓 即云南石梓 |    | 新陈代谢          | 68 |
| 海南石梓       | 62 | 同化作用 见新陈代谢    |    |
| 石枳 即海南石梓   |    | 异化作用 见新陈代谢    |    |
| 柚木         | 62 | 蛋白质           | 68 |
| 沙拐枣        | 63 | 朊 即蛋白质        |    |
| 梭梭         | 63 | 氨基酸           | 69 |
| 梭梭柴 即梭梭    |    | 生物碱           | 69 |
| 泡桐         | 63 | 植物碱 即生物碱      |    |
| 桐树 即泡桐     |    | 脂肪            | 69 |
| 檫榔         | 64 |               |    |

|            |    |                |    |
|------------|----|----------------|----|
| 真脂 即脂肪     |    | 微量元素           | 74 |
| 中性脂肪 即脂肪   |    | 营养元素缺乏症        | 74 |
| 淀粉         | 69 | 溶液培养           | 74 |
| 酶          | 69 | 水培法 即溶液培养      |    |
| 酵素 即酶      |    | 沙基培养           | 74 |
| 同功酶        | 70 | 沙培法 即沙基培养      |    |
| 核蛋白        | 70 | 离子拮抗           | 74 |
| 核苷酸        | 70 | 缺绿病            | 74 |
| 核酸         | 70 | 植物激素           | 74 |
| 核糖核酸 见核酸   |    | 激素 即植物激素       |    |
| 脱氧核糖核酸 见核酸 |    | 天然调节物质 即植物激素   |    |
| 嘌呤         | 70 | 生长调节物质         | 74 |
| 嘧啶         | 70 | 植物生长刺激剂 即生长调节物 |    |
| 酚类物质       | 71 | 质              |    |
| 萜类物质       | 71 | 生长调节剂 即生长调节物质  |    |
| 渗透         | 71 | 生长素            | 75 |
| 渗透压        | 71 | 赤霉素            | 75 |
| 质壁分离       | 71 | 细胞激动素          | 75 |
| 膨压         | 71 | 细胞分裂素 即细胞激动素   |    |
| 紧张压 即膨压    |    | 脱落酸            | 75 |
| 壁压 见膨压     |    | 除草剂            | 75 |
| 水势         | 72 | 除莠剂 即除草剂       |    |
| 水分势 即水势    |    | 生长抑制剂          | 76 |
| 渗透势        | 72 | 植物杀菌素          | 76 |
| 吸胀作用       | 72 | 光合作用           | 76 |
| 吸水力        | 72 | 光能利用率          | 76 |
| 蒸腾作用       | 72 | 叶面积系数          | 76 |
| 蒸腾效率       | 72 | 光合生产率          | 77 |
| 蒸腾系数 见蒸腾效率 |    | 类胡萝卜素          | 77 |
| 萎蔫         | 73 | 胡萝卜素 见类胡萝卜素    |    |
| 暂时萎蔫 见萎蔫   |    | 叶黄素 见类胡萝卜素     |    |
| 永久萎蔫 见萎蔫   |    | 花青素            | 77 |
| 水分平衡       | 73 | 补偿点            | 77 |
| 气孔运动       | 73 | 光补偿点 见补偿点      |    |
| 根压         | 73 | 二氧化碳补偿点 见补偿点   |    |
| 伤流         | 73 | 光呼吸作用          | 77 |
| 矿质营养       | 73 | 光呼吸植物 见光呼吸作用   |    |

|                          |                |    |
|--------------------------|----------------|----|
| 非光呼吸植物 见光呼吸作用            | 森林气候           | 82 |
| C <sub>3</sub> 植物 见光呼吸作用 | 气象要素           | 82 |
| C <sub>4</sub> 植物 见光呼吸作用 | 气候要素           | 83 |
| 黄化现象                     | 气候资料           | 83 |
| 白化现象                     | 山地气候           | 83 |
| 生物固氮                     | 山岳气候 见山地气候     | 83 |
| 营养生长                     | 高山气候 见山地气候     | 83 |
| 生殖生长                     | 高原气候           | 83 |
| 生长大周期                    | 沙漠气候           | 83 |
| 阶段发育                     | 草原气候           | 83 |
| 后熟作用                     | 季风气候           | 84 |
| 休眠                       | 热带气候           | 84 |
| 种子休眠 见休眠                 | 亚热带气候          | 84 |
| 深休眠                      | 温带气候           | 84 |
| 熟休眠 即深休眠                 | 寒带气候           | 84 |
| 强迫休眠                     | 大陆性气候          | 84 |
| 顶端优势                     | 海洋性气候 见大陆性气候   | 84 |
| 相关现象                     | 小气候            | 85 |
| 极性                       | 太阳辐射           | 85 |
| 脱落现象                     | 散射辐射           | 85 |
| 环状剥皮                     | 天空辐射 即散射辐射     | 85 |
| 环剥 即环状剥皮                 | 反射辐射           | 85 |
| 光周期                      | 反射率 见反射辐射      | 85 |
| 长日植物                     | 地面辐射           | 85 |
| 短日植物                     | 大气逆辐射          | 85 |
| 碳氮比                      | 地面有效辐射         | 86 |
| 碳氮比率 即碳氮比                | 地面辐射平衡         | 86 |
| 碳氮比值 即碳氮比                | 地面辐射差额 即地面辐射平衡 | 86 |
| 抗性                       | 照度             | 86 |
| 锻炼                       | 米烛光            | 86 |
| 植物组织培养                   | 勒克司 即米烛光       | 86 |
| 人工气候室                    | 温室效应           | 86 |
| 光敏色素                     | 曲管地中温度表        | 86 |
|                          | 曲管地温表 即曲管地中温度表 | 86 |
|                          | 最高温度表          | 87 |
|                          | 最低温度表          | 87 |
|                          | 干湿球温度表         | 87 |
| <b>三 森林气象</b>            |                |    |
| 森林气象学                    |                | 82 |
| 森林气候学                    |                | 82 |