

CHANGJIAN SHUMU
KUNCHONG NIAO
100 ZHONG
ANGJIAN
00ZHON
ANG
AN
ANGJ
JIAN SH
ON

常见

树木·昆虫·鸟

100种

南京林业大学子弟小学
娃娃环境学院 编

出版社

封面、插页设计:赵芳

图书在版编目(CIP)数据

常见树木·昆虫·鸟 100 种/南京林业大学子弟小学娃娃环境学院
编. —北京:中国林业出版社,1999. 4

ISBN 7-5038-2258-9

I. 常… II. 南… III. ①木本植物-儿童读物 ②昆虫-儿童读物
③鸟类-儿童读物 N. Q-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 08237 号

中国林业出版社出版发行

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

北京市卫顺印刷厂印刷

1999 年 4 月第 1 版 1999 年 4 月第 1 次印刷

开本:787mm×1092mm 1/32 印张:5.25 插页:4

字数:100 千字 印数:1~6000 册

定价:10.00 元

前 言

南京林业大学子弟小学在南京市有关部门和领导的倡导下,依托南京林业大学专业学科优势,于1994年10月创办了“娃娃环境学院”。几年来,我们因地制宜地对学生进行生态环境方面的科普教育,让学生了解和认识大自然与人类生存活动的关系,学习一些动植物学科的基本知识和技能,培养学生热爱大自然的情感,从而增强了学生的环保意识,收到了较好的育人效果和社会效益。1995~1997年连续获得第三、四届“生物100项活动全国优秀活动奖”;1997年10月被中国野生动物保护协会命名为“野生动物保护教育基地”;1998年9月被命名为“江苏省科技教育特色学校”;同年11月荣获“全国青少年科技活动先进集体”。

为了更好地开展“娃娃环境学院”这一有益的活动,同时更加广泛地宣传生态环境和动植物科技知识,根据国家教育部关于《义务教育全日制小学、初级中学课程计划》及其实施要求的精神,我们在南京林业大学蒋恕、田恒德、周世锬、黄鹏成等四位教授的悉心指导下,在总结几年来教学活动经验的基础上,几经修改,编写了这本《常见树木·昆虫·鸟100种》。

本书由吴琳任主编,朱永娟、金永青任副主编。全书共三篇,分别介绍了树木、昆虫、鸟各40种及相关学科的基本知识和技能,并附知识竞赛题和答案。本书取材贴近生活,文字简炼易懂,图文并茂,可读性强;既可作中、小学及幼儿园科技活动用教材,也可供中、小学生课外阅读以及幼儿启蒙教育使用。

本书的编写和出版,得到了南京市教委、市环保局、市关心下一代工委、市教科所,玄武区教委、区教科所、区进修学校,以及南京林业大学等单位和个人的大力支持和帮助,同时参考和引用了有关资料,在此一并致谢。

编 者

1999年4月

目 录

树 木 篇

一、树木学基本知识.....	(3)
二、常见的树木	(13)
1. 蜡梅	(13)
2. 雪松	(14)
3. 水杉	(15)
4. 迎春	(16)
5. 圆柏	(17)
6. 银杏	(18)
7. 黄杨	(19)
8. 白玉兰	(20)
9. 东京樱花	(21)
10. 杉木	(22)
11. 樟树	(23)
12. 苦楝	(24)
13. 石楠	(25)
14. 紫荆	(26)
15. 洋槐	(27)
16. 鹅掌楸	(28)
17. 垂柳	(29)
18. 毛泡桐	(30)

19. 紫藤	(31)
20. 棕榈	(32)
21. 夹竹桃	(33)
22. 七叶树	(34)
23. 构树	(35)
24. 桑	(36)
25. 海桐	(37)
26. 鸡爪槭	(38)
27. 悬铃木	(39)
28. 枫杨	(40)
29. 合欢	(41)
30. 女贞	(42)
31. 荷花玉兰	(43)
32. 冬青卫矛	(44)
33. 梧桐	(45)
34. 无花果	(46)
35. 爬山虎	(47)
36. 喜树	(48)
37. 南天竹	(49)
38. 紫薇	(50)
39. 桂花	(51)
40. 槐树	(52)
三、树木标本的采集与制作	(53)
四、树木知识竞赛题（竞赛题答案）	(57)

昆 虫 篇

一、昆虫学基本知识	(63)
二、常见的昆虫	(67)
1. 蜻蜓	(67)
2. 豆娘	(68)
3. 螳螂	(69)
4. 螽斯	(70)
5. 大青蝗	(71)
6. 尖头蚂蚱	(72)
7. 蛴螬	(73)
8. 蟋蟀	(74)
9. 蝼蛄	(75)
10. 蚱蜢	(76)
11. 螳蛄	(77)
12. 蚜虫	(78)
13. 臭蝽	(79)
14. 划蝽	(80)
15. 草蛉	(81)
16. 蚊子	(82)
17. 菜白蝶	(83)
18. 黄凤蝶	(84)
19. 豹蛱蝶	(85)
20. 国槐尺蠖	(86)

21. 眼蝶	(87)
22. 小灰蝶	(88)
23. 黄刺蛾	(89)
24. 大袋蛾	(90)
25. 豆天蛾	(91)
26. 樗蚕	(92)
27. 水青蛾	(93)
28. 榆紫叶甲	(94)
29. 光肩星天牛	(95)
30. 桃红颈天牛	(96)
31. 大黑金龟子	(97)
32. 铜色白纹金龟子	(98)
33. 粪金龟子	(99)
34. 大锹甲	(100)
35. 叩头虫	(101)
36. 步行虫	(102)
37. 七星瓢虫	(103)
38. 胡蜂	(104)
39. 蜜蜂	(105)
40. 木蜂	(106)
三、昆虫标本的采集与制作	(107)
四、昆虫知识竞赛题 (竞赛题答案)	(111)

鸟 类 篇

一、鸟类学基本知识·····	(117)
二、常见的鸟·····	(119)
1. 鸵鸟·····	(119)
2. 斑嘴鹈鹕·····	(120)
3. 池鹭·····	(121)
4. 中白鹭·····	(122)
5. 朱鹀·····	(123)
6. 大天鹅·····	(124)
7. 绿头鸭·····	(125)
8. 鸳鸯·····	(126)
9. 鸢·····	(127)
10. 环颈雉·····	(128)
11. 红腹锦鸡·····	(129)
12. 绿孔雀·····	(130)
13. 丹顶鹤·····	(131)
14. 海鸥·····	(132)
15. 红嘴鸥·····	(133)
16. 虎皮鹦鹉·····	(134)
17. 大杜鹃·····	(135)
18. 四声杜鹃·····	(136)
19. 长耳鸮·····	(137)
20. 夜鹰·····	(138)

21. 蜂鸟	(139)
22. 戴胜	(140)
23. 大斑喙木鸟	(141)
24. 家燕	(142)
25. 金腰燕	(143)
26. 白头鹎	(144)
27. 红尾伯劳	(145)
28. 棕背伯劳	(146)
29. 黑枕黄鹂	(147)
30. 灰椋鸟	(148)
31. 八哥	(149)
32. 喜鹊	(150)
33. 大嘴乌鸦	(151)
34. 乌鸫	(152)
35. 画眉	(153)
36. 黑脸噪鹛	(154)
37. 红嘴相思鸟	(155)
38. 寿带鸟	(156)
39. 大山雀	(157)
40. 麻雀	(158)
三、人工巢箱的制作与鸟体的测定方法	(159)
四、鸟类知识竞赛题 (竞赛题答案)	(161)

树木篇





▲ 竹林



▲ 红豆杉



▲ 刺槐林



▲ 银杏 (果)



▲ 水杉护堤林

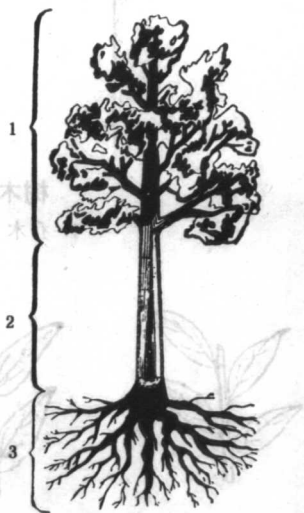


▲ 杉木用材林

一、树木学基本知识

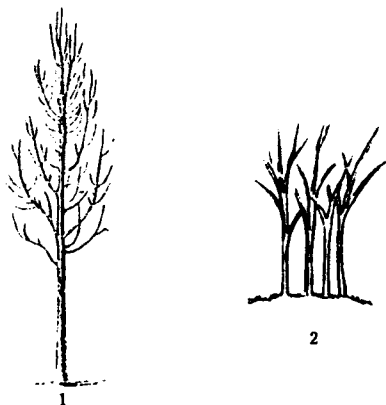
树木可分为常绿树种（树叶四季常青的）和落叶树种（一般秋、冬天落叶的）；也可分为乔木（地上部分有明显主干的）和灌木（地上部分无明显主干的）。

树木由树冠、树干和树根三部分组成。树冠上生长着枝桠、树叶、侧芽和顶芽。树冠通过树叶与太阳进行光合作用，制造树木生长所需要的营养物质，并产生种子来繁殖后代。树干向上输送水分和矿物质至树冠，向下输送和贮存树冠制造出来的营养物质，同时支撑着树冠。树根埋藏于地下，吸收土壤中的水分和矿物质，并将整棵树木固定在土地上。



树木的构成

1. 树冠 2. 树干 3. 树根



树木的性状

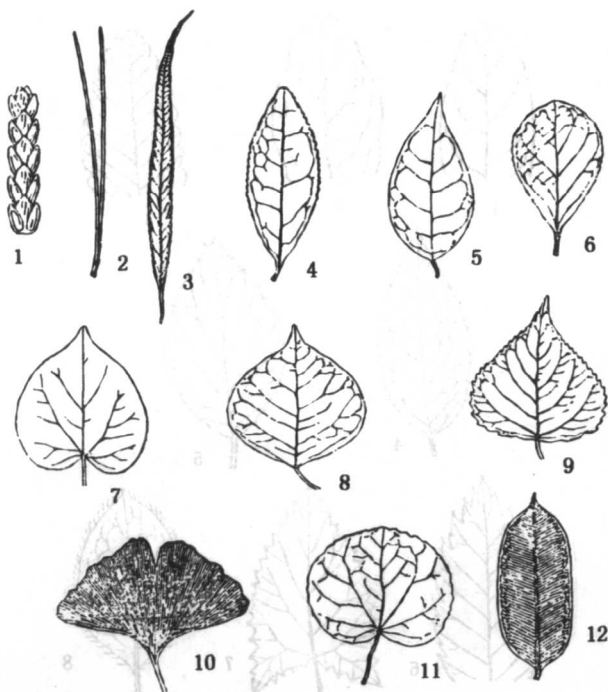
1. 乔木 2. 灌木



叶序的类型

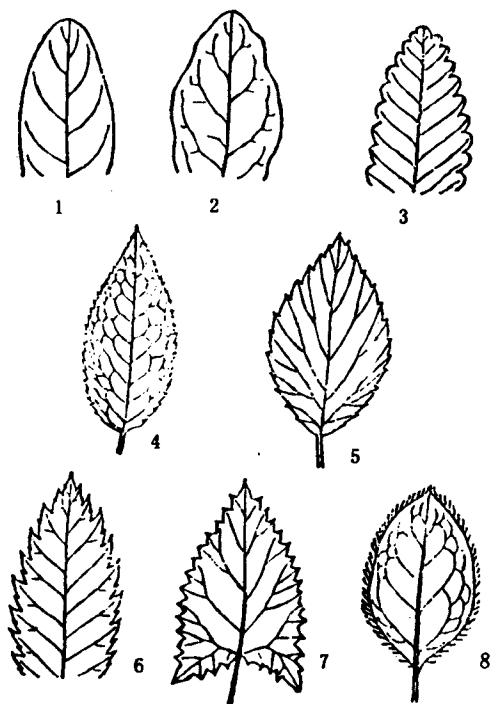
(叶在茎上排列的方式)

1. 互生：每节上只生一片叶 2. 对生：每节上相对生两片叶
3. 轮生：每节上生三片或三片以上的叶



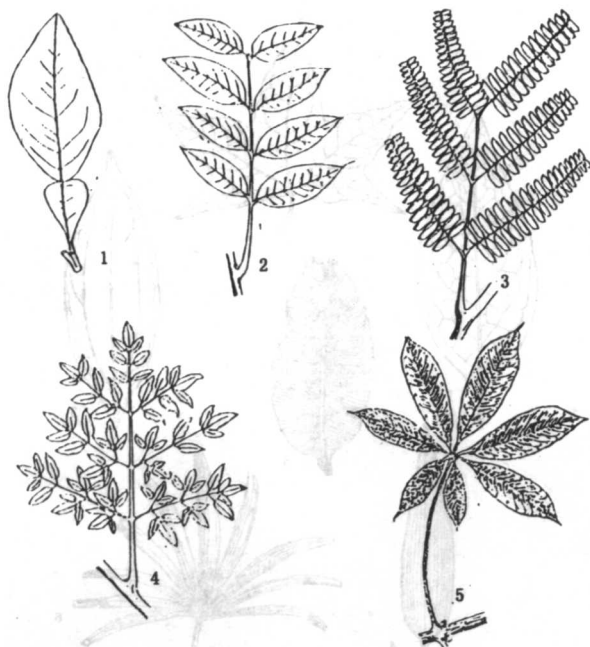
单叶的形态

1. 鳞形 2. 针形 3. 披针形 4. 椭圆形 5. 卵形 6. 倒卵形
7. 心形 8. 菱形 9. 三角形 10. 扇形 11. 圆形 12. 矩圆形



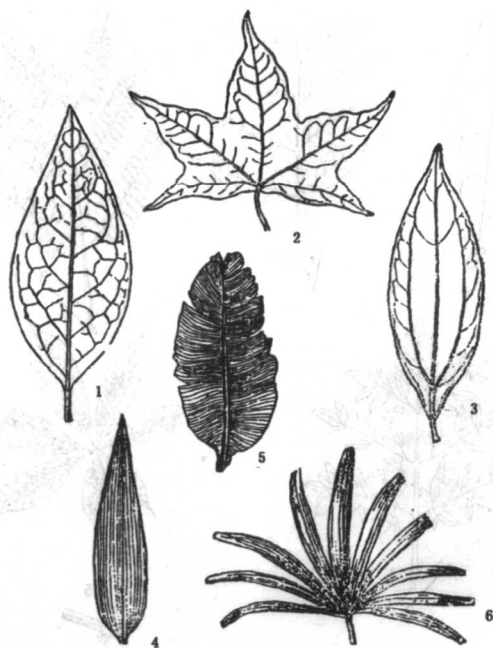
叶缘的形态

1. 全缘 2. 波状 3. 圆齿 4. 细锯齿
5. 锯齿 6. 重锯齿 7. 牙齿 8. 刺芒状



复叶的类型

1. 单身复叶 2. 一回羽状复叶 3. 二回羽状复叶
4. 三回羽状复叶 5. 掌状复叶



脉序的类型

(指叶脉在叶片上分布的方式)

1. 羽状网脉
2. 掌状网脉
3. 离基三出脉
4. 直出平行脉
5. 横出平行脉
6. 射出脉