

小企鹅趣味科学丛书

少年趣味植物学

汪劲武 著



SHAO NIAN QU WEI ZHI WU XUE



商務印書館

少年趣味植物学

少年趣味物理学

少年趣味代数学

少年趣味几何学

少年趣味天文学

少年趣味地理学

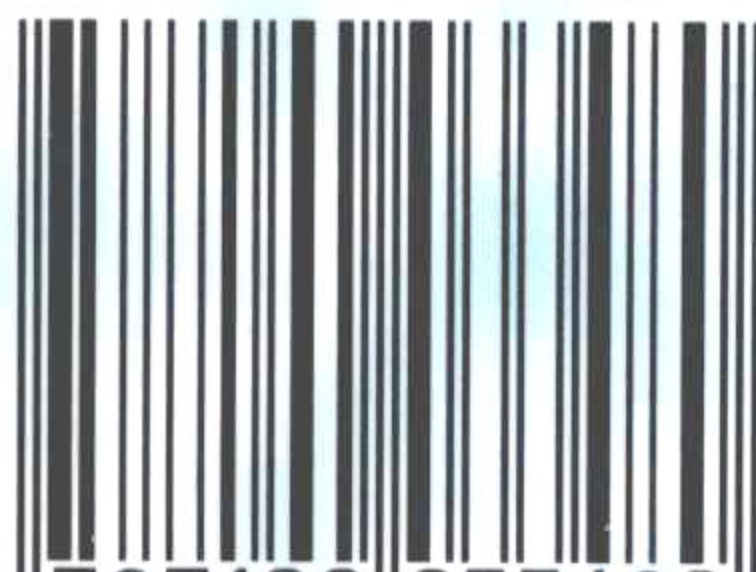
少年趣味动物学

少年趣味生理学

少年趣味气象学

网 址: www.cp.com.cn

ISBN 7-100-03348-9



9 787100 033480 >

ISBN 7 - 100 - 03348 - 9/G · 444

定价: 16.00 元

小企鹅趣味科学丛书

少年趣味植物学

汪劲武 著



商务印书馆

2007年·北京

图书在版编目(CIP)数据

少年趣味植物学/汪劲武著. —北京:商务印书馆,
2007

(小企鹅趣味科学丛书)

ISBN 7-100-03348-9

I. 少… II. 汪… III. 植物学—少年读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 042685 号

所有权利保留。
未经许可,不得以任何方式使用。

SHÀONIÁN QÙWÈI ZHÍWÙXUÉ

少年趣味植物学

汪劲武 著

商务印书馆出版

(北京王府井大街 36 号 邮政编码 100710)

商务印书馆发行

北京市白帆印务有限公司印刷

ISBN 7-100-03348-9/G·444

2007 年 4 月第 1 版

开本 880×1230 1/32

2007 年 4 月北京第 1 次印刷

印张 8 $\frac{1}{2}$

印数 5 000 册

定价:16.00 元



汪劲武，北京大学生命科学学院教授。曾任中国植物学会副秘书长，北京植物学会理事。长期从事植物分类学的教学及科研工作，发表论文多篇。任《河北植物志》副主编，并参加编写。主编《人与自然百科——人与植物分卷》，并参加写作。著作有《种子植物分类学》、《树木花草的识别》、《怎样识别植物》、《走进植物世界》、《植物世界识奇》、《常见野花》（文字作者）。与人合著的有《植物王国》、《植物的类群》、《植物学简明教程》、《种子植物学实验和实习》、《人类生物学》、《珍稀植物大观》。参加集体创作的有《基础生物教程》、《实用百科辞典》、《十万个为什么》、《新十万个为什么》、《一万个世界之谜》（生物分册）。写作有关植物的科普短文近三百篇。其中部分作品，曾应台湾东海大学赖明洲教授邀约，收入与他合著的《万花世界——植物分类揽胜》（共两册）中，并在台湾出版。目前仍在积极从事有关短文及著作的写作。

封面设计：薛宇

插图绘制：李丽霞

责任编辑：刘嘉程

选题策划：陈天昌

彭志杰



主编的话

优秀的富有趣味的科普读物,有时候会影响青少年一生的生活道路。北京大学数学系马希文教授,他常说自己是读科普读物成长起来的,多次提到他读初中时候看过的一本《数学万花镜》(波兰史泰因豪斯著、裘光明译),说这本书对他的启迪和帮助很大,尽管当时还没全部看懂。他说“看数学书不能像看小说那么轻松方便。一看就懂,一学就会,一做就得答案,未必就好。反复看不明白,有个印象,留串问题,也是一种收获。”就是这本《数学万花镜》,使他喜欢上了数学,以至终身献给了我国的数学科研和数学教学事业。中国科学院院士张景中,他也说少年时代读过的几种优秀的饶有趣味的科普读物给他印象很深,如前苏联著名科普作家伊林写的《十万个为什么》,山东大学数学系王峻岑教授写的《数学列车》,老一辈知名科普作家刘薰宇写的《马先生谈算学》、《数学的园地》等。“因为写得吸引人,我常常一本书看上几遍。懂了的觉得有趣,不懂的,好奇心驱使我进一步思考与学习。这些书吊了我的胃口,总想再找类似的书来看。”跟马希文一样,优秀的富有趣味的数学科普读物,使他喜欢上了数学,并终身献给了

我国的数学科研和数学教学事业。这两位数学家还从自己的亲身体会，深知科普读物对青少年健康成长的意义，由此产生了一种创作科普读物的责任感，所以十分热心从事科普创作，以回报社会。张景中院士写的《数学传奇》、《数学家的眼光》，马希文教授写的《数学花园漫游记》等，已成为社会公认的科普精品，深受少年读者喜爱，并在全国性科普作品评奖中获奖。

科学应该为大众所了解，而且应该从孩子开始。少年科普读物跟成人科普读物的不同之处，在于它更加注意读物的趣味性、可读性。“科学往往不是那么好懂，因为它讲的是事物的本质和事物运动的规律，而本质和现象就往往不那么一致，规律也不是一眼就看得出来的。所以给少年普及科学知识，首先要特别致力于培养他们学科学的兴趣。”发掘科学本身的魅力和趣味，培养少年对科学的兴趣，要比塞给他们一堆知识更重要。少年科普读物的一个重要功能，就是把小读者引导到科学殿堂的门口，让他们看到科学世界是多少瑰丽多采。只有那些从小对科学怀有极大的兴趣，愿意献出毕生精力钻研科学的人，才有希望攀登科学的顶峰，为祖国和全人类作出创造性的贡献。

《小企鹅趣味科学丛书》以小学高年级与初中学生为主要服务对象，约请国内资深科研和科普工作者撰稿。作者中有中国科普研究所前副所长郭正谊教授，中国科学院

地理研究所《地理知识》原主编郑平研究员等。我们编撰这套小丛书,旨在培养读者学科学的兴趣,提高青少年科学文化素养;配合学校从应试教育转向素质教育,为学生提供优秀的课外读物;响应党中央“科教中国”的号召,为社会主义祖国培养新世纪合格建设人才做点儿力所能及的事情。

陈天昌

前言

这本书介绍的是植物或与植物有关的知识，植物只限于有花植物，对低等植物及某些高等植物，由于篇幅有限，没有涉及(个别例外)。我国是一个历史悠久的国家，文化丰富多彩，植物知识也不例外。本书从各个视角，涉及古今中外，对一些植物的有趣或有用，或有教育意义的知识，作了简要介绍，以期望读者对植物科学有个入门的知识，并能产生兴趣。但是本书所举植物，皆是有根据的，对那些虽很离奇，却难于查证实据的东西，则概不收入，以保证科学性。有些故事传说，虽非事实，但从一侧面反映出人民对该植物的喜爱的，也略收入一些。

由于编著时间仓促，缺点错误难免，敬希读者指正。著者引用了不少书、报刊的资料，在此一并向诸作者致谢。

目 录

M u l u

——主编的话·····	001
——前言·····	004
——有关植物的新鲜事·····	001
一个细胞长成一株植物 /002	人工制
造种子的奇闻 /003	转基因作物神乎
其神 /003	森林的生态价值惊人 /005
——草也要“吃”点肉·····	007
猪笼草的绝技 /008	茅膏菜捉虫的办
法 /009	美洲的吃肉植物 /011
水里	也有吃虫植物 /012
捕虫堇卷叶捉	虫 /012
耸人听闻的吃人植物 /013	
——植物也有寄生的·····	015
兔丝子找寄主 /016	列当的寄生方
法 /017	沙漠人参肉苁蓉 /018
——要吃“救济”的植物·····	019
奇特的槲寄生 /020	要“奶妈”的树 /021



目 录

M u l u

- 植物也有胎生的····· 023
秋茄树会下树崽/024 草也有胎生的/ 025
- 奇奇怪怪的根····· 027
朝天生长的根 /028 带水壶的根 /029
木板形状的根 /030 在空气中飘荡的
根 /031 兰花的胡子根 /031 块状的
根 /032 吸“血”的根 /033
- 奇奇怪怪的茎····· 034
这叶片怎能是茎 /035 土豆怎么是茎
呢 /036 葡萄的卷须竟是茎 /037 像
根一样的茎 /037 百合花的鳞茎是茎
吗 /038 球茎——又一变态的茎 /038
许多刺竟也是茎 /039
- 奇奇怪怪的叶子····· 040
叶子花的叶子 /041 洋葱头的叶 /041
豌豆的卷须 /041 叶片成笼子形 /042
叶子成了刺 /043 叶形变化多的变叶
木 /043 托叶也会变 /044 叶柄长得
像叶子/044 哈克树的叶子真会变/046



目 录

M u l u

——果实种子的“旅游”····· 047

蒲公英最有特色/048 杨和柳的种子到处飞/048 长翅膀的果实或种子/ 049
会滚动的草/049 会开枪放炮的植物/050
动物为植物播种/051 靠水散布果实种子的植物/054 会“偷渡”的草/054

——严酷环境中的植物····· 056

沙漠中的植物/057 高山上的植物/ 060
不怕盐的植物/063 水生植物淹不死的奥秘/065 南北极植物之奇/068

——食用植物拾珍····· 071

面包果述奇/072 波罗蜜漫话/073 榴
莲果传说/073 西红柿身世/074 马铃薯小史/075 番薯的来源/077 西瓜说古/077 桑葚救人/079 柿子充饥/080
荔枝轶事/080 咖啡的故事/082 可可是从哪里来的/082 可拉果也是饮料植物/084 小谈茶/085 香椿树与臭椿树辨/086 会放烟雾的马勃/087



目 录

M u l u

——花卉王国····· 088

水仙故事 /089 凤仙花是“急性子” /090
虞美人与虞姬 /091 梅花雅事 /091 桃花
红艳艳 /092 桂花香悦人 /093 牡丹是花
王 /094 海棠迷了诗人 /094 李花与李白 /095
月季花皇后 /096 荷花水芙蓉 /096 琼花
探秘 /097 石榴花与张骞 /099 茉莉花香
得第一 /100 百合花的含意 /101 月月桂
的奇闻 /102 花中出花新鲜事 /102 树上
开菊花不易见 /104 菊花开在藤子上 /104

——药用植物大观园····· 105

人参小识 /106 枸杞使你长寿 /107 甘草的
神奇 /108 益母草保妇女 /109 柴胡救了长
工 /109 金银花有故事 /110 茵陈幼嫩方算
药 /112 白头翁与白发老头 /113 洋金花的故事 /114 何首乌克白发 /115 虫草之谜 /115

——有毒植物知识····· 117

乌头之毒 /118 胡蔓藤剧毒 /119 哲学
家死于毒芹 /120 到底谁是凶手 /122 莨



目 录

M u l u

砒杀盗救主人 /123 见血封喉是毒
树 /123 莽草害人一大片 /125 醉马
草、醉马豆——牲口之敌 /125 人参
也有毒 /126 茴茴蒜毒在何处 /127 马
桑的果实吃不得 /128

——芳香植物园 ····· 129

胡椒传奇 /130 丁香不是观赏的丁
香 /130 非洲的奇异香料树 /131

——植物世界之最 ····· 133

主干高过百米的树木 /134 树干最粗的树木 /134
比洗脸盆还大的花朵 /135 百岁的叶子爷爷 /136
茎藤长近半里地 /136 树木中的老寿星 /136 轻
轻松松扛大树 /137 浮水叶子能载小孩 /137 重
木下水就沉 /138 什么树木生长最慢 /138 紫
藤中的老者 /139 生长最快的树木 /139 生
长最快的藻类植物 /139

——奇形怪状的树木 ····· 141

人字柏 /142 柏抱槐 /143 柏抱楸 /143



目 录

M u l u

奇树子母柏 /143 松树上边出“绣球” /144
树根组成大凉棚 /144 连理柏 /145 夫妻树 /145
姻缘树 /145 鸳鸯树 /146 本是同根生 /146
“X”形连理树 /146 母子树 /147 槐树的三
变异 /147 旅行树名实相符 /148 奇特的罐
头树 /149 不分枝的怪树 /150 种子红艳的
红豆树 /150 披“蓑衣”的树木 /151 酸枣
并非全是灌木 /151 稀奇的沼泽松 /152

——老树爷爷谱 ····· 153

最古老的银杏树 /154 秦朝时代的古槐 /154
唐代的七叶树 /155 西周古柏 /155 晋代
古杉 /156 松树老爷子 /156 台湾的古樟
树 /156 桑树王是谁 /157 榕树也有古寿
星 /157 古柳杉耸直参天 /158

——古老花木拾粹 ····· 159

合生茶树万朵花 /160 梅花元老在何
方 /161 百年牡丹不稀奇 /161 桂花
老公公 /162 古老的杜鹃花树 /162
玉兰几百岁 /162

