

青少年 **科** **普** **知** **识** 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐



你不知晓的 濒危动植物



金 帛◎编著



河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

内 容 简 介

本书着重选取了一些濒临灭绝的珍稀动植物，介绍了这些珍稀动植物的独特形态和习性，将知识性和趣味性融为一体，除了对每一种珍稀动植物作生动的文字介绍以外，还介绍了与内容相关的延伸知识。希望通过阅读本书能够让你在增长知识的同时，还能提高你热爱自然、保护动植物的意识。

青少年 科普知识 读本

打开知识的大门，进入这多姿多彩的殿堂

学生科普
重点推荐

你不知晓的 濒危动植物

金 帛◎编著



河北出版传媒集团
河北科学技术出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

你不知晓的濒危动植物 / 金帛编著. -- 石家庄 :
河北科学技术出版社, 2013.5
ISBN 978-7-5375-5889-1

I. ①你… II. ①金… III. ①濒危动物 — 青年读物②
濒危动物 — 少年读物③濒危植物 — 青年读物④濒危植物 —
少年读物 IV. ①Q111.7-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 095498 号

你不知晓的濒危动植物

金帛 编著

出版发行	河北出版传媒集团 河北科学技术出版社
地 址	石家庄市友谊北大街 330 号(邮编:050061)
印 刷	三河市杨庄刚利装订厂
经 销	新华书店
开 本	710×1000 1/16
印 张	13
字 数	160 千字
版 次	2013 年 6 月第 1 版 2013 年 6 月第 1 次印刷
定 价	25.80 元



前言

Foreword



当我们拿着手机、用着电脑、上着网，享受科技带来的便利时；当我们开着汽车、住着高楼大厦，享受着舒适的生活时；当我们走进高级酒店，吃着山珍海味，享受天下口福时……可曾想过，由于我们缺乏环保意识，自然环境受到破坏，正有很多动植物从大陆上消失？可曾意识到，我们每天都被环境恶化的坏消息所包围？

还记得 2005 年，四头为找食物而游了 100 千米的北极熊，最终因饥饿而筋疲力尽，溺死在阿拉斯加北海岸的那则令人心痛的消息吗？由于地球气温不断上升，作为北极熊栖息地的极地冰川正在不断融化。甚至有科学家预言，到本世纪末，海上冰川的不断被侵蚀会导致北极熊的灭绝。而这，只不过是威胁全球濒危动植物生存的原因之一。还有更多的人类行为已经对很多动植物造成持续的冲击，一个人的所作所为，似乎不会对自然界产生什么冲击，但是，假如每个人都是这样时，对自然界的冲击将变得巨大而深远。

我们能否寻觅到一条科学的道路，让那些处于濒危的精灵能够更好地生存繁衍？对濒危的动植物的保护究竟又是如何进行的呢？怎样才能通过人们的努力，让一些濒危的物种，数量不断回升呢？这是一个值得深思的问题。

阅读此书，希望青少年读者通过了解书中的那些濒危的动植物，唤醒和加强保护地球、保护环境、保护动植物的意识！



Foreword

前言





濒危植物篇

“中国鸽子树”	2
中华虫草	3
人参——“东北三宝”之首	4
羽叶点地梅	5
香樟	6
高山女神	7
国宝银杉	8
长白松	9
连香树	11
崖柏	12
蒜头果	13
冷杉	15
油柴	17
胡桐	18
古老的夏腊梅	20
栓皮栎树	21
“活化石”——银杏	22
四数木	23

目录



目录



红花楸	24
喜树	25
华盖木	26
天目铁木	27
天麻	28
珊瑚菜	29
吃人的猪笼草	30
秃杉	32
展翅欲飞的白鹭花	34
峨眉含笑	35
“光头”罗汉松	36
姿态优美的七子花	37
“仙草”灵芝	38
独叶草	39
赤柏松	40
羊角槭	42
瓣鳞花	43
云南大叶石梓	44
鹤望兰	46
“植物界的老寿星”百岁兰	47
香果树	48
箭毒树	50



目录

半日花	51
黄山梅	52
光叶蕨	53
膝柄木	54
金花茶	55
星叶草	56
铁锤兰	57
莼菜	58
“栋梁之材”楠木	59
现存 6 株的滇桐	60
东方杉	61
坡垒	62
独一无二的普陀鹅耳枥	64
紫椴	64
“树中之象”海椰子	66
世界上最粗的树——猴面包树	67
杪楞	68
报春苣苔	70
貌似蝴蝶的蝴蝶树	72
翠柏	73
望天树	74



目录



濒危动物篇

动物保护概述	76
保护野生动物的意义	77
扬子鳄	79
中华鲟	81
水獭	83
抹香鲸	84
白鳍豚	91
娃娃鱼	93
海豚	95
蓝鲸	101
大熊猫	102
小熊猫	104
牦牛	105
斑马	107
牛羚	109
斑羚	110
狒狒	111
森林大盗——野猪	112
梅花鹿	114



雪域高原的白唇鹿	115
猞猁	116
美人鱼的原型——儒艮	117
穿山甲	119
“热带雨林之王”美洲豹	121
犀牛	123
袋熊	129
朱鹮	135
丹顶鹤	136
白鹤	138
野生绿孔雀	139
白尾海雕	140
花脸齿鹑	141
信天翁	142
鸳鸯	144
雕鸮	145
金雕	147
犀鸟	149
大鸨	151
野驴	153
金钱豹	154
独角犀	155

目录



目录



黑猩猩	156
麋鹿	163
马鹿	165
驼鹿	166
长颈鹿	167
东北虎	168
华南虎	170
食蚁兽	171
亚洲象	176
河马	177
金丝猴	184
长臂猿	187
大猩猩	188
藏羚羊	195
长尾野鸡	196
蟒蛇	197

濒危植物篇

除了动物之外，世界上还有许多奇异稀有的植物，你们又了解多少呢？这一章中我们就来了解一下遍布于世界各地的稀有植物吧！





“中国鸽子树”

珙桐是驰名世界的珍贵观赏树木，也是国家一级保护植物。它的花序头状，在花序下面有两枚白色的大苞片，好像一群展翅的白鸽在树上栖息，故有“中国鸽子树”之称。而且珙桐是第三纪古热带植物的残遗种，在研究种子植物系统进化方面也很有科学价值。珙桐为落叶乔木，高达 20 余米，胸高直径可达 1 米，树皮深灰色，常呈薄片状脱落，叶互生，广卵形或近圆形。

珙桐的主要产地

珙桐为我国特产，产于陕西东南部、湖北西部和西南部、湖南西北部、贵州东北部至西北部、四川、云南东北部等地。分布较广。繁殖方面可用种子繁殖和插条繁殖，但它的果核坚硬，不易透水，种子有后熟性，故在采种后必须在低温下层积。播种两年后才不整齐地发芽。苗期须搭荫棚。





中华虫草

冬虫夏草，又名中华虫草，又称为夏草冬虫，简称虫草。是中国传统的名贵中药材，它是由肉座菌目麦角菌科虫草属的冬虫夏草菌寄生于高山草甸土中的蝠蛾幼虫，使幼虫僵化，在适宜条件下，夏季由僵虫头端抽生出长棒状的子座而形成（即冬虫夏草菌的子实体与僵虫菌核<幼虫尸体>构成的复合体）。它主要产于中国青海、西藏、新疆、四川、云南、甘肃、贵州等省及自治区的高寒地带和雪山草原。

真正的冬虫夏草均为野生，生长在海拔 3000 ~ 5000 米的高山草地灌木带上面的雪线附近的草坡上，对自然环境要求高。夏季，虫子卵产于地面，经过一个月左右孵化变成幼虫后钻入潮湿松软的土层。土里的一种霉菌侵袭了幼虫，在幼虫体内生长。经过一个冬天，到第二年春天来临，霉菌菌丝开始生长，到夏天时长出地面，外观像一棵小草。这样，幼虫的躯壳与霉菌菌丝共同组成了一个完整的“冬虫夏草”。菌孢把虫体作为养料，生长迅速，虫体一般为 4 ~ 5 厘米，菌孢一天之内即可长至虫体的长度，这时的虫草称为“头草”，质量最好；第二天菌孢长至虫体的两倍左右，称为“二草”，质量次之。因为僵化后会长出根须，所以被称作“冬虫夏草”。

在药理学现代研究结果中，青海冬虫夏草含有虫草酸约 7%，碳水化合物 28.9%，脂肪约 8.4%，蛋白质约 25%，脂肪中 82.2% 为不饱和脂肪酸。此外，尚含有维生素 B₁₂、麦角脂醇、六碳糖醇、生物碱等。

由于野生冬虫夏草分布地区狭窄、自然寄生率低、对生活环境条件要求苛刻，所以本身资源比较有限。近年来又由于冬虫夏草主产地生态环境遭到人为



严重破坏，大量盲目不合理采挖致使资源日趋减少，产量逐年下降。

冬虫夏草的处境

考察队对西藏、青海、四川、甘肃和云南等省区的冬虫夏草主要产区进行了考察，发现冬虫夏草正被人为快速灭绝并且大部分地区冬虫夏草的产量不到25年前的10%，原分布密集区40%地块已经多年未发现生长冬虫夏草。其核心分布地带处于长江、黄河、澜沧江、雅鲁藏布江等大江源头的高寒地带。这是大量不法采挖者滥采乱挖造成的结果。

人参——“东北三宝”之首

人参属五加科，多年生草本植物。茎高40~50厘米，轮生掌状复叶。伞形花序单生茎顶，花淡黄绿色。果实扁圆如豆粒，秋天成熟时为红色。根为纺锤形肉质主根及分枝，形似小人。根含多种人参皂甙及少量挥发油。野生的山参，多生长于气温低、光照时间长、土壤肥沃的山坡地带，我国以长白山所产的人参最为著名，野生参生长缓慢，采集困难，现在我国进行人工栽培的人参已弥补了野生参的这一缺憾。

人参的药用

人参为第三纪孑遗植物，也是珍贵的中药材，以“东北三宝”之首驰名中外，在我国药用历史悠久。人参有大补元气，治疗久病虚脱之功效，并能健脾



益肺、安神增智，是著名的补气强壮药。长期以来，由于过度采挖，资源枯竭，人参赖以生存的森林生态环境遭到严重破坏，因此古代的山西上党参早已绝灭，目前东北参也处于濒临绝灭的边缘。

孩 儿 参

孩儿参别名童参，多年生草本植物，高 10~20 厘米。块根纺锤形，淡灰黄色。茎细弱，直立，常单生。叶形多变，花期披针形，花后渐增大成卵形或宽卵形，成轮状，两面无毛，叶柄长 1~10 毫米。花二型，普通花单生茎顶或腋生，萼片 5 枚，狭披针形，长约 5 毫米，边缘膜质，背面被柔毛；花瓣 5 枚，白色，狭矩圆形，长约 6 毫米；雄蕊 10 枚；子房卵形，花柱 3 枚；闭锁花生茎下部叶腋，萼片 4 枚，无花瓣。蒴果近球形，含数粒种子；种子肾形，黑褐色，表面具乳头状突起。花期 6~7 月，果期 7~8 月。生于山坡草地、林下阴湿处。分布于我国东北、华北、西北、华中、华东以及朝鲜、日本。



羽叶点地梅

羽叶点地梅，国家二级重点保护野生植物。生于高山草甸、山坡草丛中、河滩砂地或山谷阴处。海拔 2800~4500 米。一年生或二年生草本，花葶高 3~9 厘米。叶基生，沿中脉疏被长柔毛，羽状深裂，裂片线形，全缘或具不整齐的疏齿；叶柄疏被长柔毛。伞形花序着生于花葶端；苞片线形，疏被柔毛，花梗