

KEXUE 科学天地丛书
TIANDI

彩图版

植物美图解读

李 岩◎著



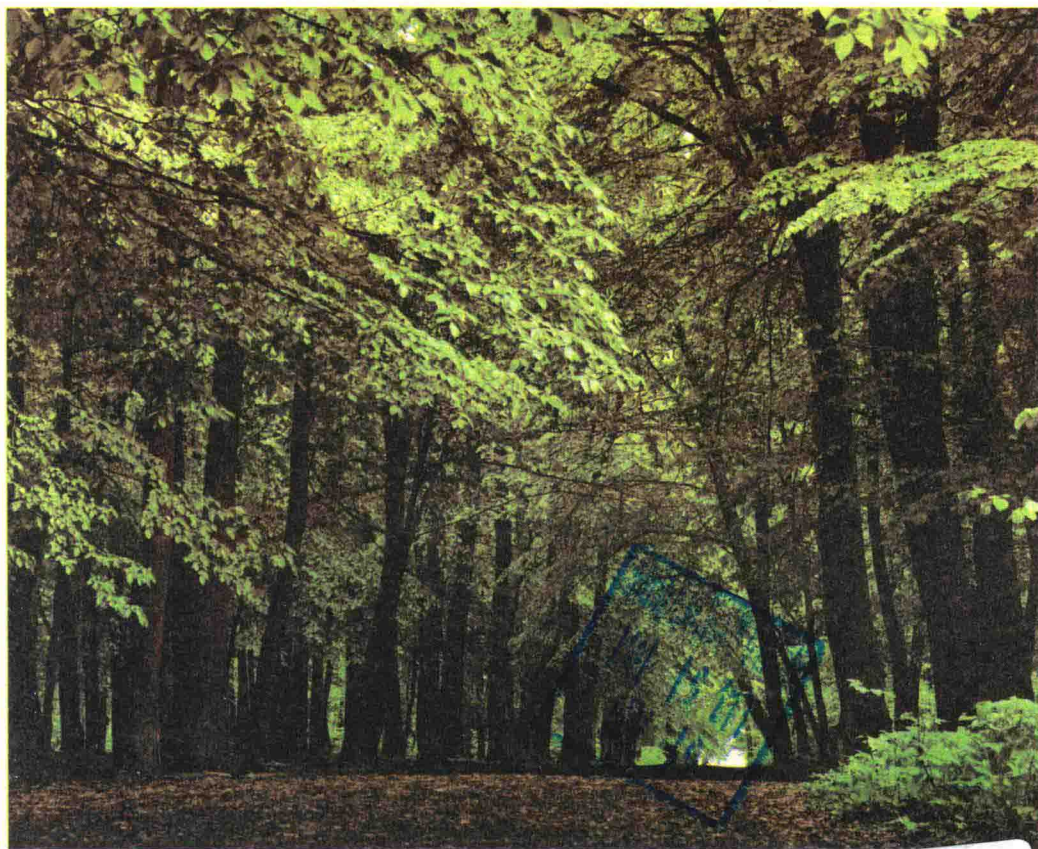
Wuhan University Press
武汉大学出版社

KE XUE TIAN DI CONG SHU · 科学天地丛书 · KE XUE TIAN DI CONG SHU



植物美图解读

李岩 著



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

植物美图解读/李岩著. — 武汉: 武汉大学出版社, 2013.8

ISBN 978-7-307-11639-9

I. ①植… II. ①李… III. ①植物—青年读物 ②植物—少年读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第210650号

责任编辑: 刘延姣 责任校对: 马良 版式设计: 大华文苑

出版: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

发行: 武汉大学出版社北京图书策划中心

印刷: 三河市燕春印务有限公司

开本: 710×960 1/16 印张: 10 字数: 156千字

版次: 2013年9月第1版 2013年9月第1次印刷

ISBN 978-7-307-11639-9 定价: 29.80元

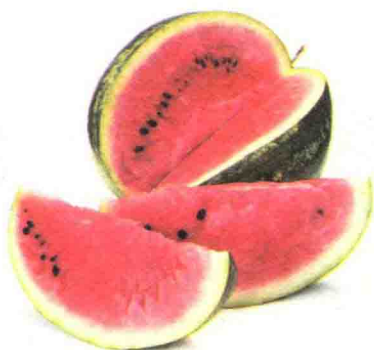
版权所有, 不得翻印。凡购我社图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。

目 录

CONTENTS



世界主要濒危植物·····	6
我国主要濒危植物·····	14
世界奇异植物·····	20
常见危险植物·····	29
世界植物新物种·····	34
植物的活化石·····	36



世界罕见的植物·····	42
产生能源的植物·····	46
常见的有毒植物·····	52
常见的胎生植物·····	64
欺人的寄生植物·····	66
生长在水中的植物·····	69



生在沙漠的植物·····	76
身边的多肉植物·····	84
花的王国·····	92
各地名树·····	108
低等植物·····	124
中药和毒草·····	130
能食用的植物·····	144

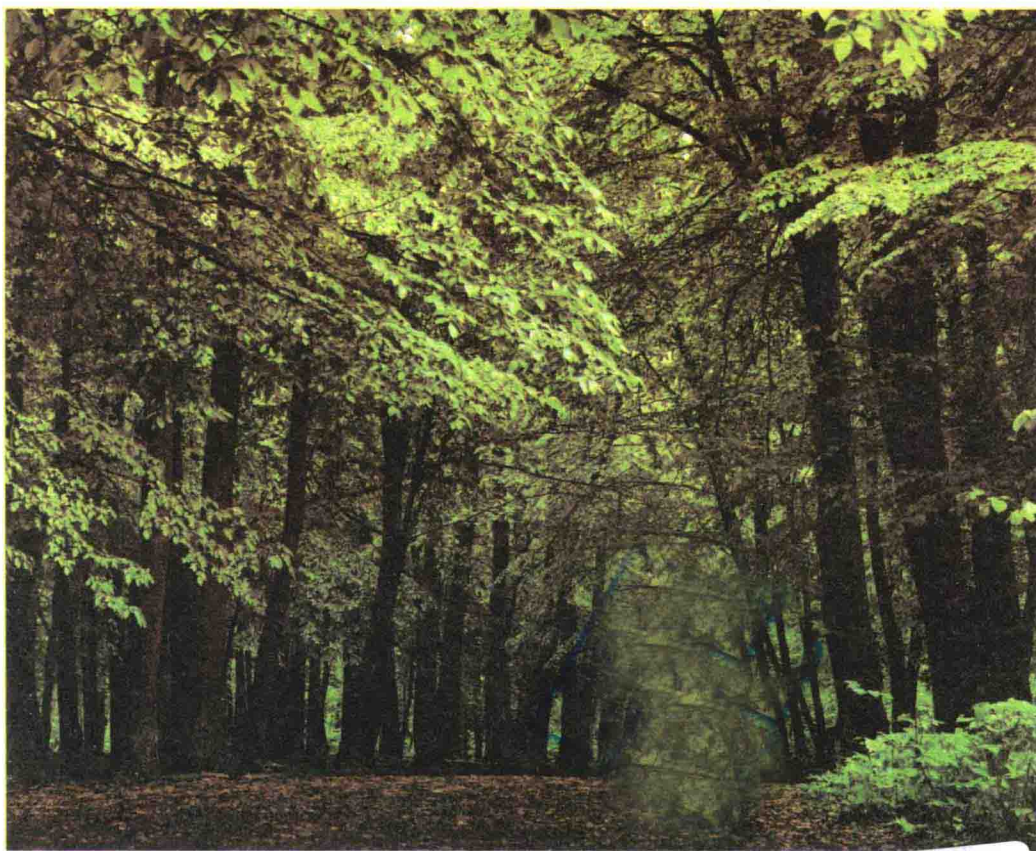


KE XUE TIAN DI CONG SHU · 科学天地丛书 · KE XUE TIAN DI CONG SHU



植物美图解读

李岩 著



Wuhan University Press

武汉大学出版社



前言

P R E F A C E

科学是人类进步的第一推动力，而科学知识的普及则是实现这一推动的必由之路。在新的时代，社会的进步、科技的发展、人们生活水平的不断提高，为我们广大人民群众的科学教育提供了新的契机。抓住这个契机，大力普及科学知识，传播科学精神，提高科学素质，是我们全社会的重要课题。

科学教育，让广大读者树立这样一个牢固的信念：科学总是在寻求、发现和了解世界的新现象，研究和掌握新规律，它是创造性的，它又是在不懈地追求真理，需要我们不断地努力奋斗。

在新的世纪，随着科学技术日益渗透于经济发展和社会生活的各个领域，成为推动现代社会发展的最活跃因素，并且是现代社会的决定性力量。发达国家经济的增长点、现代化的战

争、通讯传媒事业的日益发达，处处都体现出高科技的威力，同时也迅速地改变着人们的传统观念，使得人们对于科学知识充满了强烈渴求。

对迅猛发展的高新技术知识的普及，不仅可以使广大读者了解当今科技发展的现状，而且可以使我们树立崇高的理想：学好科学知识，为人类文明作出自己应有的贡献。

为此，我们特别编辑了这套《科学天地丛书》，主要包括科技、科学、兵器、宇宙、地球、自然、动物、植物、生理和医疗等内容，知识全面，内容精炼，图文并茂，形象生动，通俗易懂，能够培养我们的科学兴趣和爱好，达到普及科学知识的目的，具有很强的可读性、启发性和知识性，是我们广大读者了解科技、增长知识、开阔视野、提高素质、激发探索和启迪智慧的良好科普读物，也是各级图书馆珍藏的最佳版本。

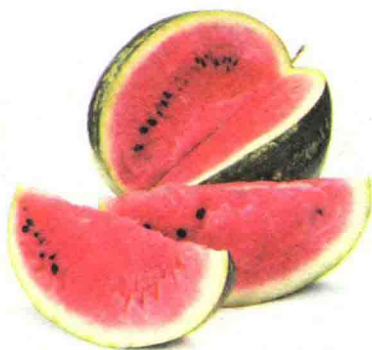


目 录

CONTENTS



世界主要濒危植物·····	6
我国主要濒危植物·····	14
世界奇异植物·····	20
常见危险植物·····	29
世界植物新物种·····	34
植物的活化石·····	36



世界罕见的植物·····	42
产生能源的植物·····	46
常见的有毒植物·····	52
常见的胎生植物·····	64
欺人的寄生植物·····	66
生长在水中的植物·····	69



生在沙漠的植物·····	76
身边的多肉植物·····	84
花的王国·····	92
各地名树·····	108
低等植物·····	124
中药和毒草·····	130
能食用的植物·····	144





世界主要濒危植物

百山祖冷杉

我国特有的古老残遗植物，我国就有20多种，其中7种被列为国家保护植物。由于当地群众有烧垦的习惯，其更新能力弱。所以，目前在自然界中仅存林木5棵。有“植物活化石”及“植物大熊猫”的美称，已被列为国家一级保护植物。





N

植物美图解读



红豆杉

世界上公认的濒临灭绝的天然珍稀抗癌植物，第四纪冰川遗留下来的古老树种，在地球上已有250万年的历史。由于在自然条件下红豆杉生长速度缓慢，世界范

围内还没有形成大规模的红豆杉原料林基地。我国已将其列为一级珍稀濒危保护植物，联合国也明令禁止采伐。

桫欏

新西兰是桫欏产地之一，它也是新西兰的国花，渐危种。本种孢子体生长缓慢，生殖周期较长，孢子萌发和配子体发育以及配子的交配都需要温和而湿润的环境。由于森林植被覆盖面积缩小，现存分布区内生态环境趋向干燥，致使配子体生殖环节受到严重影响，林下幼株稀少。加之茎干可作药用和用来栽培附生兰类，致常被人砍伐，植株日益减少，有的分布点已消失，垂直分布的下限也随植被的缩小而上升。若不进行保护，将会导致桫欏分布区缩小，以致灭绝。





荷叶铁线蕨

我国特有变种，仅分布于四川万县，本变种在亚洲大陆首次被发现。其为国家二级保护濒危种。其在系统上发育独立，起源于古老的荷叶



铁线蕨，由于分布区狭窄，种群数量少，在自身的基因源和生态环境改变的综合作用下，居群迅速缩小，导致近交率加大。又由于人类活动加剧了对森林的破坏，原有生态环境改变，其赖以生存的环境不复存在，同时，人类又过分宣传其药用价值，过度采掘，而不强调保护的重要。这一切，均使荷叶铁线蕨处于灭绝的边缘。

猴面包树

学名叫波巴布树，又名猢猻木，树冠巨大，树杈千奇百怪，



酷似树根，远看就像是摔了个“倒栽葱”。它树干很粗，最粗的直径可达12米，要40个人手拉手才能围它一圈，但它个头又不高，只有10



多米。因此，整棵树显得像一个大肚子啤酒桶。远远望去，树就像是插在一个大肚子花瓶里，因此又称“瓶树”。其果实巨大如足球，甘甜汁多，是猴子、猩猩、大象等动物最喜欢的美味。所以它又有“猴面包树”的称呼。当地居民又称它为“大胖子树”、“树中之象”。

龙血树

分布于海南西南部，生于背风区的干燥砂土上。国家二级保护濒危种。龙血树受伤后会流出一种血色的液体。这种液体是一种树脂，暗红色，可以治疗筋骨疼痛。古代人还用龙血树的树脂做保藏尸体的原料，因为这种树脂是一种很好的防腐剂，它还是做油漆的原料。其原产于非洲西部的加那利群岛，据当地人讲，龙血树里流出的血色液体是龙血，因为龙血树是巨龙与大象交战时，血洒大地而生出来的。这便是龙血树名称的由来。树的样子





奇特，长得像一把雨伞。

猴谜树

南洋杉科常绿乔木，可供观赏和材用，原产于南美安地斯山脉。株高达45米，直径1.5米。叶坚硬、重叠、顶端针状，在坚挺的枝上螺旋排列，形成一缠结多刺的网，以阻止动物攀缘。诺福克岛松为其近缘种，常被用作建造房屋、制造家具、造船及造纸，曾是智利最重要的木材。此外，猴谜果形似杏仁，味道鲜美，曾被当地印第安人当做主要食物。

秃杉

世界稀有的珍贵树种，只生长在缅甸以及我国台湾、湖北、贵州和云南，是我国的一级保护植物。最早是1904年在台湾中部中央山脉





乌松坑海拔2000米处被发现的。其为常绿大乔木，大枝平展，小枝细长而下垂。高可达60米，直径2至3米。它生长缓慢，直至40米高时才生枝。叶在枝上的排列呈螺旋状。奇怪的是，其幼树和老树上的叶形有所不同。幼树上的叶尖锐，为铲状钻形，大而扁平，老树上的叶呈鳞状钻形，从横切面上来看，则呈三角形或四棱形，上面有气孔线。



布纹球植物

也被称为奥贝沙或者棒球植物，原产于非洲南部的干旱地区。由于外观奇特，布纹球深受植物收藏者的喜爱，这也其野外生存数量急剧减少的原因。因此，

无论是非洲南部各国还是国际上都颁布法令，保护野生环境下的布纹球。另外，由于其在原生地的生存状况日益受到威胁，人工养殖布纹球的情况也变得愈发普遍。通过暖棚和植物园的大量养殖，布纹球在植物爱好者之间的买卖也可以通过合法的途径进行。

瓶子草

瓶状叶植株通常被称为“食肉类”。实际上，它们是食虫植物，叶子用来捕捉和消化蚂蚁、黄蜂和其他昆虫。这是瓶状叶植株在生存中形成的独创性，目的是适应缺乏营养的酸性湿地环境。瓶状叶植株的生命力顽强，能适应从加拿大到佛罗里达广袤



的恶劣生存环境。由于过度农业开发、土地开垦、水土流失、排水、物种入侵和非法采集，包括季节性火灾和建筑水坝等，都严重威胁瓶状叶植物种群和其栖息地，导致其处于濒危边缘。

南川木菠萝

分布在我国最北端的植物，其种子在野生自然环境下繁殖率极低，是个体数量最少的物种，目前仅在南川市发现野生植株5棵，其中最大植株高20米，胸径0.46米。由于该植物具有珍稀极危，抗污染、抗病虫害能力强，营养价值较高，医用保健作用多，木材材质优良，观赏品位高等特性和作用，因此极具科研、保护和经济开发价值。2011年，重

