

芦荟鉴赏图集

朱亮锋 何其敏 郑永利 著



上海科学普及出版社

芦荟鉴赏图集

朱亮锋 何其敏 郑永利 著



上海科学普及出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

芦荟鉴赏图集/朱亮锋, 何其敏, 郑永利著. —上海: 上海科学普及出版社, 2004. 4

ISBN 7-5427-2641-2

I. 芦... II. ①朱...②何...③郑... III. 芦荟-鉴赏-图集 IV. S567.23-64
中国版本图书馆CIP数据核字 (2003) 第120574号

责任编辑 张建德

芦荟鉴赏图集

朱亮锋 何其敏 郑永利 著

上海科学普及出版社出版发行

(上海中山北路832号 邮政编码200070)

[Http://www.pspsh.com](http://www.pspsh.com)

各地新华书店经销 上海丽佳制版印刷有限公司印刷

开本889×1194 1/24 印张5 1/3 字数115000

2004年4月第1版 2004年4月第1次印刷

印数1-2100

ISBN 7-5427-2641-2/Q·70 定价: 38.00元

本书如有缺页、错装或坏损等严重质量问题

请向出版社联系调换

序 言

本人是中国植物学家，由美国哈佛大学安诺树木园来香港中文大学教授植物学并研究香港植被，曾采集香港植物标本18980套，每套5份，一份留中文大学，建立生物系植物标本室，一份带去哈佛大学植物标本馆，鉴定科学名称，其余送中、英、美等国标本馆，交换文献资料。并有香港冬青科、锦葵科、菊科、兰科、香港四季花木、香港园艺、中华食用植物等研究专著出版。《香港兰科》于1977年出版时，香港引种的洋兰仅占6%数量；《香港兰科》再版时，香港洋兰占52%！可见港人爱兰的志趣改变了。

中国科学院华南植物研究所植物资源研究室主任朱亮锋教授，退休后，两次访问南非，涉足非洲南部一些芦荟原生地，拍摄了很多彩色照片。他与华南植物研究所植物学家何其敏高级工程师、郑永利研究实习员选出了150余张多姿多彩的芦荟照片，分成12个类群，鉴定其科学名称，并作了形态描述，使读者可见不同生态形态花序颜色，美中有真，真与美全顾到。一百种单生芦荟彩图，个个用科学术语说明形态、生境、分布、栽培，使读者开卷有益。

芦荟在中国园艺并没有长久历史。经济植物随着人走，芦荟在中东，是阿拉伯人和缓下泻剂，据说跟着阿拉伯商人到广州和福建省泉州，并且在泉州经自然选择，形成了特别品种 *Aloe vera* var. *chinensis* (Haw.) Berg. (中华芦荟)。现在香港园艺界亦已引进十多种不同的芦荟了。

美国哈佛大学安诺树木园
香港中文大学



胡秀英教授与作者在香港中文大学

胡秀英
Shu Xiu Ying

2003年10月11日

前 言

我们不是摄影爱好者，更不是专业摄影师，但由于各种客观和主观的原因，有幸到过世界一些地方，看到不少令人难以忘怀的自然景象，就产生一个共同愿望，将其系统化后，转变成图片和文字，供我们“同道中人”共同鉴赏。其中芦荟就是我们将其系统化的一个植物类群，它的生长环境和形态特别，但并不为大家所熟悉，值得单列出来介绍给有兴趣的读者。

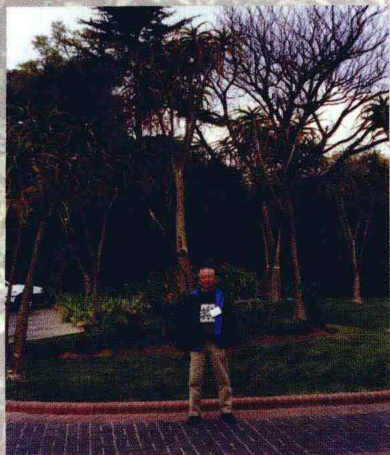
当然，现在介绍的这一系统化植物类群并不完整，我们有一个愿望，即将来能再到非洲的其他芦荟原生地收集更多芦荟信息，扩大和充实这一图集的内容。但愿这一愿望能在各方面的支持和帮助下得以实现，使广大芦荟爱好者受益。

本图集得以顺利出版，除我们作者三人通力合作外，还与广东潮安银河实业有限公司王昌睦先生，香港华大实业有限公司冯大亮先生，广州市天赐高新材料科技有限公司徐金富先生，广州科迪药业有限公司徐丹小姐，以及作者的同窗好友赵宇、宋璋洪、张远和、梁源福、梁润炳、梁蔚熙、梁国贤、梁国勋、李荫泉、黄克飞、沈炳耀、关照根、程小华、杨碧梧、陈基业、冯耀宗、黄阜珣、徐锦波等给予的大力支持和赞助分不开，深圳仙湖植物园为我们拍摄提供方便，在此向各位表示衷心的感谢。

远在新西兰的许宇坚先生在收集芦荟照片方面，给予我们极大的支持，在此表达我们的谢意。

作者于广州

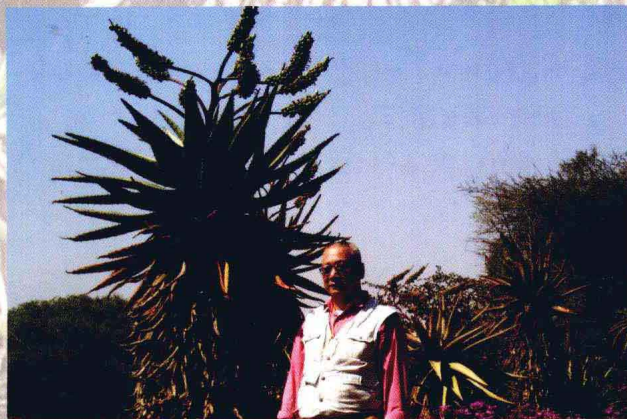
2003年10月



作者在南非约翰内斯堡



作者在开普敦博物馆前的
百年树芦荟旁



作者在比勒陀利亚植物园

目 录

概述.....	1
观赏芦荟的归类.....	13
树芦荟.....	14
单茎芦荟.....	20
多茎芦荟.....	35
攀缘芦荟.....	42
匍匐芦荟.....	47
无茎芦荟.....	53
小斑点芦荟.....	73
斑痕芦荟.....	78
矮芦荟.....	98
草芦荟.....	102
杂交芦荟.....	106
盆栽芦荟.....	109
芦荟拉丁文学名索引	115
芦荟中文名索引	117
参考文献.....	119



概 述

Aloe (芦荟) 一词，古今中外，有着不同的含义。由于芦荟不是我国土生土长的东西，是“舶来品”，故我们先从国外开始说起。

德国人鲁道夫·麦乐夫(R. Marloth 1855–1931)，是一位植物学家，是早期研究芦荟的著名学者。经考证，他认为Aloe一词来源于希腊，它可能是从希伯来文“Allal”（意思为“苦”）引来的。但也有人认为Aloe来源于阿拉伯文“Alloch”（意思为“黑色晶亮”）一词。

关于芦荟最早的记述，可追溯到古埃及金字塔内出土的在木乃伊膝边的莎草纸医书《耶比鲁斯·巴比路斯》(Ebers Papyrus)，它记述芦荟被用于治疗肠胃病和催眠。古希腊人在公元前4世纪已利用在地中海索科特拉岛(Socatra Island)的芦荟作为药物应用，100年后，即公元前300多年，古希腊马其顿亚历山大大国王统领大军征战亚欧非大陆，建立了一个横跨亚欧非大陆的军事帝国，而地中海索科特拉岛的芦荟成为一类重要军需品，被用于治疗这支庞大远征军在征战和行军过程中的刀枪、创伤、肠胃病和皮肤病。虽然这个强大军事帝国由于亚历山大大国王英年早逝而土崩瓦解，但芦荟则随远征军而流传到世界各地，并在当地安家落户。

在我国，芦荟一词也是首先出现在医药书籍中，最早的记载应是五代前蜀词人又通药理的李珣编的《海药本草》，书中指出芦荟就是指从当时波斯来的一种药材。我国明代伟大的药物学大师李时珍，在《本草纲目》一书中提到芦荟药材是从西域来的，但他本人并不知其原植物是什么。直到我国2000年版药典，芦荟一词都是指从库拉索芦荟(*A. vera*)和好望角芦荟(*A.*



ferox) 的汁液制成的药材。

以上中外芦荟一词所指的主要是药材芦荟，它应该是指芦荟植物肉质叶的汁液，经晒或烘使其水分蒸发成为一团“棕黑色树脂状的固体”。芦荟一词直至现今我国药典（2000年版）都是指出产在非洲的海外药材。药材芦荟，形象地说是十足的一个“黑炭头”，那又怎么值得读者去鉴赏呢？这里关键是本图集所指的芦荟一词，是指芦荟属一大类植物，并非指药材芦荟。

芦荟是指百合科（Liliaceae）芦荟属（Aloe）植物，这一大族群的“家庭成员”共有500多个种和变种，它们主要分布在非洲南部的南非、莱索托、斯威士兰、博茨瓦纳、津巴布韦、赞比亚等，共有200多种，其次在马达加斯加岛和东部非洲约分布有40~50种，此外，地中海沿岸的非洲北部，再往东伸沿至加耶利群岛，印度洋的阿拉伯半岛、马斯克群岛等均有分布。

现在全球最广泛被引种栽培的被我们称为库拉索芦荟（*Aloe vera*）或称巴巴多斯芦荟（*A. barbadensis*），它原产地应该在北非，也许就是古希腊马其顿亚历山大国王的军队所用的索科特拉岛所产的芦荟。这种芦荟具有神奇功效，加上适应性强，故很早就被人类利用并传播到世界各地，年复一



药材芦荟



好望角芦荟



库拉索芦荟



年，日子久了就和当地植物种类融合，逐渐演化成当地“居民”，不过它们还是保留原来一些特性特征，还不能脱胎换骨成为一个独立种，在植物分类学上只能被界定为一个变种，其中中华芦荟就是库拉索芦荟的一个中国变种（*A. vera* var. *chinensis*）。除了中国的变种外，在东南亚、印度半岛均有库拉索芦荟变种。

芦荟一词为世人所熟悉，当然首先是其神奇的医疗功效，其次是具有滋润皮肤的美容效果。相传埃及美人克娄巴特拉女王除了天生高挺的鼻子外，她那白玉般的迷人肌肤，闪亮的秀发，不知吸引了多少王公豪门贵族，甚至千里外的古罗马统帅恺撒、安东尼都追求她。这要归功于这位世界级美人大量食用芦荟和使用芦荟沐浴。上述的历史记载和传说至今得到了科学验证，芦荟被广泛用于化妆品、护肤品。至于芦荟作为观赏植物，特别在我国的确鲜为人知。下面我们分别将在芦荟原生地非洲南部和其他地方采集的图片介绍给读者鉴赏。

芦荟属植物共有 500 多种，但被开发利用成药品、保健食品、美容护肤品资源的仅有 3~4 种，就算包括其变种也在 10 种以内，但是有观赏潜力的芦荟种类，说夸张些，包括整个芦荟属，资源十分丰富。

由于芦荟为多年生肉质植物，植株形状差异极大，植株形态千姿百态，叶面颜色、斑纹、斑点千变万化，花朵形态多姿多彩，颜色艳丽非常。另外，芦荟属植物大多生长非常粗放，耐旱耐阴、适应性强，非常适合作为庭园观赏植物和室内摆设用的植物种类之一。

芦荟作为观赏植物在我国至今并未受到广泛认同和重视，笔者在公务之余、借旅游之便参观过我国 10 余个大大小小的植物园，只见有芦荟作为药用植物，但作为观赏植物展示，甚至在昆明园艺世博园、广州花博会都未见



有专类展示。但深圳仙湖植物园新建的沙漠植物展区可说是我国首家以芦荟为主题的展区，种类不少，已初具规模。现今颇受欢迎的生态主题公园或生态主题展区，建立反映荒漠、沙漠、稀树草原生态植被，芦荟属植物是必不可少的种类。

作者在2000年由上海科学普及出版社出版《芦荟鉴赏与制作》一书中，曾向读者介绍了70多种颇具鉴赏价值潜力的芦荟种类照片，供读者鉴赏，但书中所列出的芦荟种类照片，基本上是从奥克兰植物园、墨尔本植物园以及悉尼皇家公园等地拍摄所得的，虽然栽种小环境接近原生地，但无法呈现出芦荟原生地景观的大环境，加上在野外生长的芦荟与在植物园人工栽种的环境差异，使同一种芦荟植株在形态上差异颇大。作者有幸在2001年7月和2002年9月分别两次到芦荟的主要原产地非洲南部访问，在工作之余有机会涉足芦荟原生地考察，并借此机会拍摄到一定数量芦荟在原生地生长情况和周围的生态环境的照片。更难能可贵的是，作者两次到非洲南部时，恰逢不少芦荟的开花时节，故获得非常难得的多姿多彩的芦荟开花照片。在此也应说明一点，由于各种原因，人在异国他乡，不可能一下子足迹遍及整个非洲南部，拍摄当地全部原生地生长的芦荟种类，只能借助当地植物园、公园、大学等有关部门的引种芦荟种类进行拍摄，还有小部分照片是借助近期外出访问，参观、会议之便，收集少量其他国家引种栽培的照片共150多张，100多种，颇具观赏价值。

本图集展示的芦荟照片可分为芦荟花序的形状、花的颜色、肉质叶的颜色，并按其生长形态分成10个类型，再附一些杂交种照片，最后介绍盆栽芦荟及其栽种方法。



中华芦荟



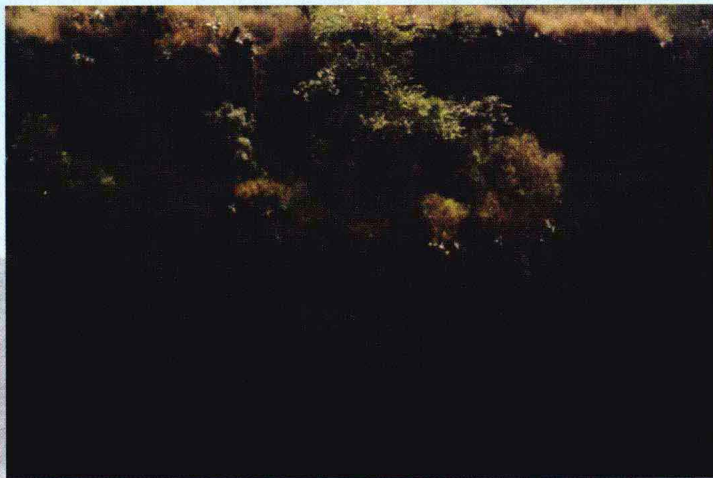
生长在南非西北省表土稀薄的岩石上的芦荟



生长在比勒陀利亚郊外贫瘠荆棘灌丛中的芦荟



生长在南非中部高原干旱的稀树草原中的芦荟



生长在津巴布韦维多利亚瀑布峡谷中极度潮湿环境中的芦荟



多姿多彩的花序形状



尖塔形



禾穗形



圆柱形



扁平形



短圆柱形



球形



圆锥形



棒形



蛇形



牙刷形



伞形



聚伞形



10

变化多样艳丽花的颜色



红色



粉红色



黄绿色



橙色



绿色



黄色