

走进东方的 热带雨林



独木可以成林，藤萝可以上天，鲜花可以开在空中……
热带雨林告诉你，
在这个世界上没有什么不可能！

吕宁◎主编



旅行达人
强力推荐的
热带雨林
“旅游圣经”

北京工业大学出版社



走进东方的 热带雨林



吕宁◎主编



在旅行中，
发现另一个自己。

北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

走进东方的热带雨林 / 吕宁主编. —北京: 北京工业大学出版社, 2015.3

ISBN 978-7-5639-4237-4

I. ①走… II. ①吕… III. ①热带雨林—青少年读物
IV. ①P941.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 041179 号

走进东方的热带雨林

主 编: 吕 宁

责任编辑: 韩 东

封面设计: 元明设计

出版发行: 北京工业大学出版社

(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)

010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com

出版人: 郝 勇

经销单位: 全国各地新华书店

承印单位: 大厂回族自治县德诚印务有限公司

开 本: 787 毫米×1092 毫米 1/16

印 张: 16.75

字 数: 192 千字

版 次: 2015 年 4 月第 1 版

印 次: 2015 年 4 月第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-5639-4237-4

定 价: 33.00 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

前 言

如果想给自己选择一个旅行目的地，热带雨林是一个很好的选择。这里犹如一个天然的大氧吧，可以让逃离城市的人们放松心灵、释放压力，让人们紧绷已久的精神舒缓一下。亲近雨林，亲近我们的心灵，为我们闭塞已久的心打开一扇窗，让不知道生活目标在哪里的人们，找到自己的方向。

热带雨林有“地球之肺”之称，物种之丰富，让它成为世界上生物学家、地理学家和探险家的乐园。走进这片神秘的世界，在雾气缭绕、空气甜美的雨林探寻生命的秘密，刹那间会产生“不知今夕是何时”的时空错位之感。穿过雨林，在蓦然回首间，人们会发现那“水彩蜡笔和万花筒也画不出的天边那一道彩虹”，会惊叹大自然的美丽和神奇。

热带雨林是地球上一种常见于约北纬 10 度至南纬 10 度之间热带地区的生物群系，主要分布于东南亚、澳大利亚、南美洲亚马孙河流域、非洲刚果河流域、中美洲、墨西哥和众多太平洋岛屿。这里有世界上最茂密最复杂的森林生态系统，并且由于热带雨林地区长年气候炎热，雨水充足，正常年雨量约为 1750~2000 毫米，全年月平均气温



超过 18℃，所以这里季节差异极不明显，生物群落演替速度极快，是地球上过半数动植物物种的栖息居所。其中有许多物种都是特有物种，不论是动物还是植物，都是陆地上其他地方所不可比的。因此，这里也是全球生物多样性关注的核心。它仅以世界 7% 的陆地面积，养育了全世界一半以上的生物，包括我们人类。因为现时有超过四分之一的现代药物是由热带雨林植物所提炼，所以热带雨林也被称为“世界上最大的药房”。

中国雨林位于热带边缘，受热带季风气候限制，仅在局部湿润环境（如沟谷、山地）有小片分布，并呈现出季节性特征。其主要分布在台湾省南部、海南省、云南南部河口和西双版纳地区，在西藏墨脱县境内也有分布。但以云南西双版纳和海南岛最为典型。

热带雨林有很多独特的现象，如独木成林、多层结构、藤萝缠绕、滴水叶尖、绞杀现象、大叶地被植物等，这些都是生活在都市中的人们难得一见的。绿色的森林，清凉的溪水，蛙叫虫鸣，云雾变幻。从茂密的树叶间透出来的星星点点的阳光，在这昏暗的雨林深处，焕发出一些与众不同的色彩。让这些本来旺盛到有些可怕的生命变得可爱起来。

本书从五方面入手，带领人们走进热带雨林，探索热带雨林中的精彩世界，让我们知道这个世界上仍有一些是我们未知的。深处其中，你也许会惊叹、会感动、会气愤，但是更多的是感到快乐，那么，这就是有所值的旅行！

漫步在这片古老而神秘的热带雨林，每一棵树都是一个传奇，每一片绿叶都有一份多情，小溪为你唱歌，小鸟帮你传情，温暖温情还温馨。这片美丽的雨林，时时刻刻，用最灿烂的阳光和快乐的鸟鸣，以清新的风做旋律，为你谱写了绿色的天籁之曲，只等你驻足聆听。



目 录



云上漫步·空中花园

雨林幽兰——石斛 / 003

植物界的“活恐龙”——蕨类植物 / 013

魔高一丈——藤本植物 / 023

大自然的“作品”——苔藓 / 034

雨林的化妆师——地衣 / 044

地球之脉·树大根深

雨林巨人——望天树 / 055



毒木之王——见血封喉树 / 065

独木成林——榕树 / 073

鲁班的锯子——露兜树 / 083

欣欣向荣·鸟语花香



雨林舞者——跳舞草 / 093

能捕食昆虫的草——猪笼草 / 101

热带花王——兰花 / 109

大气美丽的海芋 / 120

玲珑乖巧的含羞草 / 128

东方的蜂鸟——太阳鸟 / 137

鸟中皇后——绿孔雀 / 144



多彩类群·昆虫王国

雨林中的伪装大师——枯叶蛱蝶 / 155

雨林中的分解者——白蚁 / 162

凶猛的猎手——胡蜂 / 171

会飞的宝石——豆娘 / 182

甲虫之王——独角仙 / 189

奇特而凶猛的昆虫——黄猄蚁 / 197



高级动物·哺乳族群

带着“黑帽”的“绅士”——海南黑冠长臂猿 / 207

空中楼阁的“守望者”——海南巨松鼠 / 218

夜空中的精灵——鼯鼠 / 225

热带雨林中的“齐天大圣”——猕猴 / 232

树上的“懒家伙”——蜂猴 / 239

智慧的“大块头”——亚洲象 / 246





云上漫步·空中花园

“空中花园”，听起来有些不可思议，但在热带雨林中却能实实在在地观赏到。在雨林中行走，偶尔抬头仰望，就会惊奇地发现，在十几米的半空中，竟然有一座郁郁葱葱、色彩斑斓的“空中花园”。这里有旺盛的蕨类植物、有盛开的野生兰花、还有许多不知名的小花小草，它们在风中摇曳，散发着旺盛的生命力，宛若一个个可爱的精灵在云上漫步。

在云南、海南的热带雨林里随处可以看到这样多姿多彩、趣味横生的“空中花园”。“空中花园”也称“树冠花园”，它实质上就是雨林中奇异的寄生附生现象。附生植物是热带雨林森林结构中一个特别的组成部分。它们的有趣之处主要在于物种相当丰富，在这里，你能在树干、树枝和常绿的叶片上看到各种附生的花卉植物、蕨类植物、藤本植物等，这些植物在树干、枝条上竞相绽放、婀娜多姿，别有一番诗情画意。

想要找个地方释放压力的人们，怎么能错过这样一个美丽的减压好地方呢？到雨林中观赏“空中花园”，让我们也在“云上”来一次“漫步”吧！

雨林幽兰——石斛

在热带雨林中，有“雨林幽兰”之称的莫过于石斛。石斛又名石斛兰，为兰科石斛属植物，是我国古文献中最早记载的兰科植物之一。石斛是兰科植物中最大的一个属，是以热带东南亚中心向着亚热带气候环境发展的类群。野生原生种约有 1500 种，原生于热带亚洲和大洋洲，以亚洲为中心，分布于中国、日本、菲律宾、泰国、印度、马来西亚、澳大利亚、新西兰等国。在中国，约有 70 多种石斛兰，主要分布在秦岭—淮河以南的广大地区，以西南、华南和台湾等地区为多，附生于海拔 480~2400 米的热带雨林中的树干、树杈和阴湿的石块上。

石斛兰主要分为两种，一种为春石斛，春季开花，花梗由两侧茎节处抽出，为腋生花序，花期可达 2 个月，常作为盆栽观赏。另一种为秋石斛，秋季开花，花梗由假鳞茎顶端节上抽出，即顶生花序，每梗着花可近二十朵，花期超过 1 个月。其全属除个别种以外，均为附生草本植物，生境独特，对

小气候环境要求十分严格，多生于温凉高湿的阴坡、半阴坡微酸性岩层峭壁上，并常与地衣、苔藓植物以及抱石莲、伏石蕨、卷柏、石豆兰等混生。其密集的须根系附着于石壁沙砾上吸收岩层水分和养料，而裸露空中的须根则从空气中的雾气、露水吸收水分，并依靠着自身叶绿素进行光合作用。因此，石斛受小气候环境中水分，尤其是空气湿度的严格限制，分布地域极为狭窄。一般高温高湿的热带雨林才是它们生长、繁殖的理想生境。

在观赏石斛的过程中，孩子会提出各种各样的问题，但提出最多的问题莫过于石斛为什么会长在树上、长在半空中。父母可以这样告诉孩子：石斛是一种附生植物，它们所体现的是一种附生现象。附生现象就是指两种生物

附生在半空中的美丽石斛兰



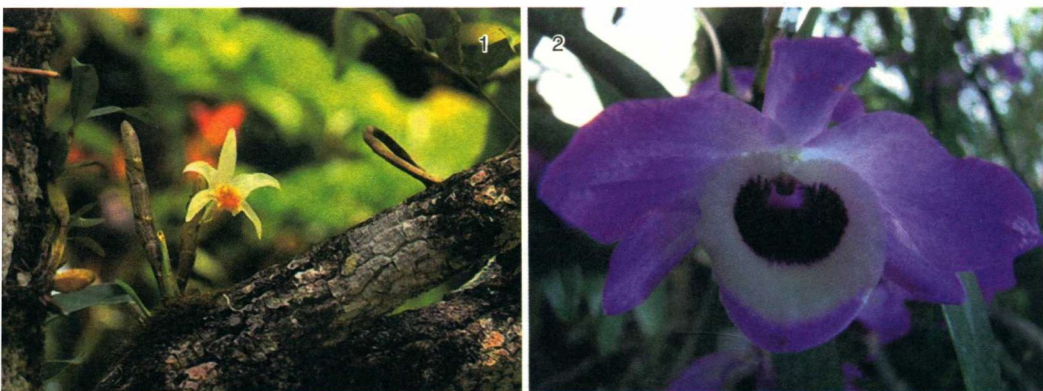
虽紧密生活在一起，但彼此之间没有营养物质交流的一种生命现象。一种植物借住在其他植物种类的生命体上，能自己吸收水分、制造养分。这种“包住不包吃”的现象，被称为附生，也叫作着生。同时，附生植物最普遍的特点是附生在寄主植物水平的枝干及枝干的分叉点上，因为这些地方最容易堆积尘土，有的低等植物甚至附生在叶片上；除了叶片附生的植物会对寄主的光照条件造成一定的影响外，附生植物一般不会对寄主造成损害。石斛就是这样在雨林中生存的。

父母还可以告诉孩子，植物的附生现象是热带雨林的主要标志性特征之一，形成这种现象的原因主要在于满足一定的环境条件。一是环境的空气湿度大，二是寄主表面有一定的腐殖质存在。有机物的附生现象存在于植物间，尤其在热带与亚热带的森林最为常见。

其实，石斛不仅仅只是一种附生植物，它在中国的文化乃至世界的文化当中都占有一席之地。在我国，少数民族众多，石斛民俗作为一种文化现象，源于自然、源于生活，是先民在长期与大自然的接触中逐步形成和成长起来的。在云南的傣族地区，人们对花尤为崇拜，石斛以其性能和特征，被当地人所崇敬，它寄托了傣族人民美好的愿望与情感，人们将它种植于自家的房顶上，而且都是些非常显眼的地方，如房顶中央、房檐的拐角处，这为傣家竹楼增添了一道亮丽的风景线，同时也形成了石斛的特色栽种。追其根源，这一特色栽种源于一个古老的传说。

相传在傣历新年（泼水节）的第三天，隆重的“赶摆”之日，至高无上的太阳神将来到人间查看民情，了解百姓的生活，给人们带来新生和希望。为此，傣族人民对太阳神万分感激，当太阳神要离去时，出现了一位美丽的人间女神，手捧着金色灿烂的“蛋花”（石斛）跪到太阳神面前，将“蛋





1. 一株小小的石斛兰附生在树干上

2. 石斛兰娇嫩的颜色，别致的花型用做头饰和衣饰也是非常漂亮的

花”作为礼物送给太阳神。从此，这花便成了吉祥之物、喜庆之物。之后，傣家人民便不惜险阻地从深山中把“蛋花”取回家里，栽于阳光最易照射到的地方——屋顶，等到四月新年时，好让它们开出一串串一年仅能灿烂一次的美丽花朵，以迎接新年，迎接太阳神的到来。爱美的傣家姑娘也都纷纷把“蛋花”取下，作为头饰或衣饰，插在自己的头上或衣物上，表示着对太阳神的期待和对未来美好、幸福的期待。

在国外，石斛被认为“秉性刚强，忠厚可亲”，它有着“欢迎你，亲爱的”的花语，并且在每年6月19日，人们都会将石斛送给父亲，故石斛又被称为“父亲节之花”。而作为石斛的主要出产国泰国，航空公司会把石斛制成的胸花赠送给乘客，表示欢迎，表示祝福。

要说石斛可是雨林中重要的附生植物之一，也是热带雨林中“空中花园”的重要组成部分之一，当石斛花开的时候，整个雨林都“热闹”了起来。在城市里久居的人们，在累了、乏了的时候不妨在合适的季节来游玩一

番，既能开阔眼界，又能消除内心的疲惫，更能净化人的心灵，还可以呼吸到新鲜的空气，是一次收获多多的旅行。

这里的世界最精彩



1. 密花石斛

说到石斛，就不得不说密花石斛，它不仅仅是一味中药，更是兰花中的“大美人”。密花石斛又称黄花石斛，主要生长于海拔420~1000米的常绿阔叶林中，一般附生于树干或山谷岩石上，是多年生常绿草本植物。它原产于中国华南、云南、西藏等地，现如今主要分布于我国海南、广西、云南南部等热带雨林中，而国外的一些地方，如泰国、缅甸、尼泊尔等地也有分布。

密花石斛茎丛生且粗壮，通常呈棒状或纺锤形。总状花序从去年或2年生具叶的茎上端发出，下垂，密生许多花，花苞片纸质，花梗和子房白绿色，花开展，萼片和花瓣淡黄色；中萼片卵形，先端钝，侧萼片卵状披针形，大小几乎等同于中萼片，花瓣近圆形，唇瓣金黄色，圆状菱形。整个植株，花姿优美，色彩艳丽，远远看去就像植株上挂着金灿灿的小灯笼，凑近了闻，还有一股淡淡的香味，让人欲罢不能。其花朵之密集，花色之娇艳美丽，极具观赏价值，是颇受人们喜爱和欢迎的石斛兰原生种之一。





