



树的力量

[美] 格雷琴·戴利 (GRETCHEN C. DAILY) / 著

[美] 小查尔斯·卡茨 (CHARLES J. KATZ JR.) / 摄

徐卫华 / 译

THE POWER OF **T**rees

 中国林业出版社
China Forestry Publishing House

责任编辑：肖 静

封面设计： 周周设计局



中国林业出版社官方微信



中国林业出版社天猫旗舰店

 中国林业出版社
NCPCC 国家保护出版中心

ISBN 978-7-5038-9675-0



9 787503 896750 >

定价：39.00元



THE POWER OF Trees
树的力量

[美] 格雷琴·戴利 (GRETCHEN C. DAILY) / 著

[美] 小查尔斯·卡茨 (CHARLES J. KATZ JR.) / 摄

徐卫华 / 译

 中国林业出版社
CFPH China Forestry Publishing House

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertd.com

The Power of Trees

Copyright © 2012 by Gretchen C. Daily

Photographs © 2012 by Charles J. Katz Jr.

Published by agreement with TRINITY UNIVERSITY PRESS in the United States of America

www.tupress.org.

中国林业出版社获得授权出版发行此书中文版

版权所有，侵权必究

京图字：01-2017-7628 号

图书在版编目 (C I P) 数据

树的力量 / (美) 格雷琴·戴利, (美) 小查尔斯·卡茨著、摄;

徐卫华译. -- 北京: 中国林业出版社, 2018.7

书名原文: The Power of Trees

ISBN 978-7-5038-9675-0

I. ①树… II. ①格… ②小… ③徐… III. ①树木-普及读物 IV. ①S718.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 157630 号

策划编辑 肖静

英文校对 康文

出 版 中国林业出版社
(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址 www.lycb.forestry.gov.cn

电 话 (010) 83143577

发 行 中国林业出版社

印 刷 固安县京平诚乾印刷有限公司

版 次 2018 年 7 月第 1 版

印 次 2018 年 7 月第 1 次印刷

开 本 787mmX 1092mm 1/20

印 张 3.2

字 数 13 千字

定 价 39.00 元

贵州师范学院内部使用



THE POWER OF Trees
树的力量

[美] 格雷琴·戴利 (GRETCHEN C. DAILY) / 著

[美] 小查尔斯·卡茨 (CHARLES J. KATZ JR.) / 摄

徐卫华 / 译

The Power of Trees

Copyright © 2012 by Gretchen C. Daily

Photographs © 2012 by Charles J. Katz Jr.

Published by agreement with TRINITY UNIVERSITY PRESS in the United States of America

www.tupress.org.

中国林业出版社获得授权出版发行此书中文版

版权所有，侵权必究

京图字：01-2017-7628 号

图书在版编目 (C I P) 数据

树的力量 / (美) 格雷琴·戴利, (美) 小查尔斯·卡茨著、摄;

徐卫华译. -- 北京: 中国林业出版社, 2018.7

书名原文: The Power of Trees

ISBN 978-7-5038-9675-0

I. ①树… II. ①格… ②小… ③徐… III. ①树木 - 普及读物 IV. ① S718.4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 157630 号

策划编辑 肖静

英文校对 康文

出 版 中国林业出版社

(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同 7 号)

网 址 www.lycb.forestry.gov.cn

电 话 (010) 83143577

发 行 中国林业出版社

印 刷 固安县京平诚乾印刷有限公司

版 次 2018 年 7 月第 1 版

印 次 2018 年 7 月第 1 次印刷

开 本 787mmX 1092mm 1/20

印 张 3.2

字 数 13 千字

定 价 39.00 元

导读

格雷琴·戴利是美国斯坦福大学生态学教授、美国科学院院士。她是生物多样性演变、生物多样性与农业、生态系统服务评估及其在政府与企业决策中的应用理论和方法等领域的国际权威专家。

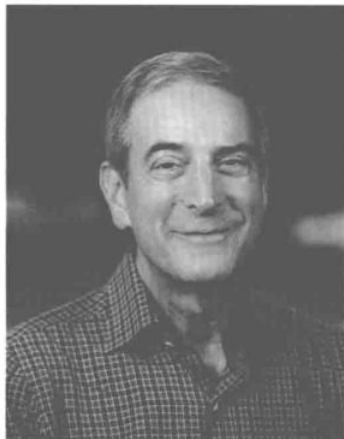
在《树的力量》中，格雷琴·戴利从生态学家的视角介绍了地球上树的生命活动，树的根、茎、叶作用等树的基本植物学知识，还阐述了树与生态系统能量流、物质流的关系，以及树在驱动生物圈碳、氢、氧、氮、磷、硫等元素循环和水循环中的关键作用，并进一步解释了树与自然环境、树与树、树与动物和微生物、树与人类的关系。她告诉我们，树塑造了人类的进化路径、决定了人类的生活、影响着人类的未来。

《树的力量》不仅内容丰富、文字优雅、通俗易懂，还富有哲理，是一本难得的科普佳作。

——中国科学院生态环境研究中心 欧阳志云



格雷琴·戴利的工作包括科研、教学、公共教育，以及利用先进实用的手段研究生态问题。她的研究方向涉及农村生物地理学和生物多样性变化；生物多样性保护和农业的和谐发展；生态系统服务及其价值评估；重大决策中如何协调保护和人类发展的新政策和经济机制。戴利是斯坦福大学生态学教授，和斯坦福大学共同创办并指导了自然资本项目，该项目致力于将自然价值主流化并纳入到政府、商业和社区等各种组织的重大决策之中。戴利先后获得苏菲奖 (Sophie Prize)，考斯莫斯国际奖 (International Cosmos Prize)，亨氏奖 (Heinz Award) 和美岛绿奖 (Midori Prize) 等多项荣誉，并出版了多部专著，包括与凯瑟琳·埃利森 (Katherine Ellison) 联合编写的《新生态经济：使环境保护有利可图的探索》(The New Economy of Nature: The Quest to Make Conservation Profitable)。



当小查理斯·卡茨还是一名律师和商业主管时，他就已经是一名活跃的摄影师了。目前，小查理斯·卡茨是华盛顿自然保护协会理事会成员，也是自然资本项目、斯坦福大学森林环境学院和斯坦福地球科学学院顾问团成员。他早期的摄影作品包括《石头的风蚀：石头城国家保护区的地理学和爱达荷城堡岩石州立公园》[Etched in Stone: The Geology of City of Rocks National Reserve and Castle Rocks State Park, Idaho, 由凯文·波格 (Kevin R. Pogue) 撰文]。



谨以此书，向查尔斯·戴利（Charles D. Daily）博士（医学）——一位勇敢、高贵、友善、优雅的绅士致敬。

同时，向查尔斯·卡茨（Charles J. Katz）——带我步入摄影之门的慈爱的父亲致敬。

一说到树，你的脑海里是不是立即浮现出一个明确的物体？从某个层次上来说，它的确是一个明确的物体。但倘若仔细观察……你最终会发现，它并非独立存在于自然界中。如果再细细思考，你又会发现它其实融入了一个极其微妙的关系网络中，延伸至茫茫宇宙。落在叶片上的雨水、助它摇曳的风、支撑并哺育它的土壤、变换的四季和天气、日月星辰的光辉——这一切的一切，都构成树的一部分。倘若继续思索下去，你会发现，宇宙里的一切仿佛都在成就这棵树；你会发现，任何时刻，树都与其他事物密切相连；你还会发现，树的性质每时每刻都在悄然变化。

——索甲仁波切（Sogyal Rinpoche）

树看起来一动不动……

树看上去一动不动，但是它们拥有着地球上最伟大的生命运动之力。它们从 1.5 亿千米以外的太阳身上获得了强大的力量，并依靠这股力量驱动六大基础元素的循环——碳循环、氢循环、氧循环、氮循环、磷循环和硫循环。这六大基础元素非常重要。生物圈——地球表面薄薄的生命圈层——中所有的生命体，95% 都是由这六大元素组成的。这些元素不断循环运转着。比如，一个人在吃虾的时候，元素循环便开始了。这些虾曾生活在红树林里，从红树林的根部获得营养得以长大。那么，人在对这些虾大快朵颐之时，红树林里的某些基础元素也就通过这只虾进入了人体之中。



