

小牛顿

小学生·原创科普第一品牌

科普馆

无奇不有的 中南美洲热带雨林

一年四季大雨滂沱
林床间的小生物
美丽的箭毒蛙
阳光灿烂的林冠
破坏雨林的后果

最新升级版
4
适用于7~12岁

- ★ 三度荣获台湾最高出版奖——金鼎奖
- ★ 缔造奇迹·冲破2000万册的天量销售



金鼎奖

全国百佳图书出版单位
时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



图书在版编目 (CIP) 数据

— 无奇不有的中南美洲热带雨林/台湾牛顿出版公司编
著. — 合肥: 黄山书社, 2012.10
(小牛顿科普馆)
ISBN 978-7-5461-2554-1



I. ①无… II. ①台… III. ①热带雨林—少儿读物
IV. ①P941.1-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 223674 号

中文简体版于2012年经台湾牛顿出版股份有限公司授予上海玄霆娱乐信息
科技有限公司所有, 由黄山书社出版发行。

小牛顿科普馆·无奇不有的中南美洲热带雨林

台湾牛顿出版公司 编著

出 版 人: 任耕耘
责任印制: 戚 帅

责任编辑: 李玲玲 汪盎然
装帧设计: 姚忻仪

责任校对: 余志慧

出版发行: 时代出版传媒股份有限公司 (<http://www.press-mart.com>)

黄山书社 (<http://www.hsbook.cn/index.asp>)

(合肥市蜀山区翡翠路 1118 号出版传媒广场 7 层 邮编: 230071)

经 销: 新华书店

营销部电话: 0551-3533762 3533768

印 制: 武汉市星际印务有限责任公司

电 话: 027-83497016

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 3.75

字 数: 80 千字

版 次: 2013 年 1 月第 1 版

印 次: 2013 年 1 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5461-2554-1

定 价: 16.00 元

版权所有 侵权必究

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

小牛顿科普馆

无奇不有的 中南美洲热带雨林

台湾牛顿出版公司 编著



全國百佳圖書出版單位
APETINE 时代出版传媒股份有限公司
黄山书社



目 录

- 04 世界上最大的热带雨林
- 09 一年四季大雨滂沱
- 12 层次分明的森林结构
- 15 林床间的小生物
- 16 热带雨林里也有“帆船竞赛”
- 18 一分耕耘,一分收获
- 20 形形色色的生物
- 24 美丽的箭毒蛙





27 植物界惊人的求生本领

30 阳光灿烂的林冠

32 林间的“慢郎中”

35 哇,下雨了

36 太阳出来了

39 好险,差一点被发现

42 热带雨林的破坏

45 破坏雨林的后果



世界上最大的热带雨林

位于赤道附近的中南美洲热带雨林是世界三大雨林中最大的一个。这片辽阔宽广的热带雨林，从墨西哥南部一直延伸到巴西南部，茂密的森林好像一片绿海覆盖着大地。

热带雨林里是热带雨林气候及热带海洋性气候的典型植被。在热带雨林中，通常有 3~5 层植被，上面还有高达 46~55 米的树木。这些树木像帐篷一样遮盖着。下面几层植被的密度取决于阳光穿透上层树木的程度，照进来的阳光越多，植被的密度就越大。

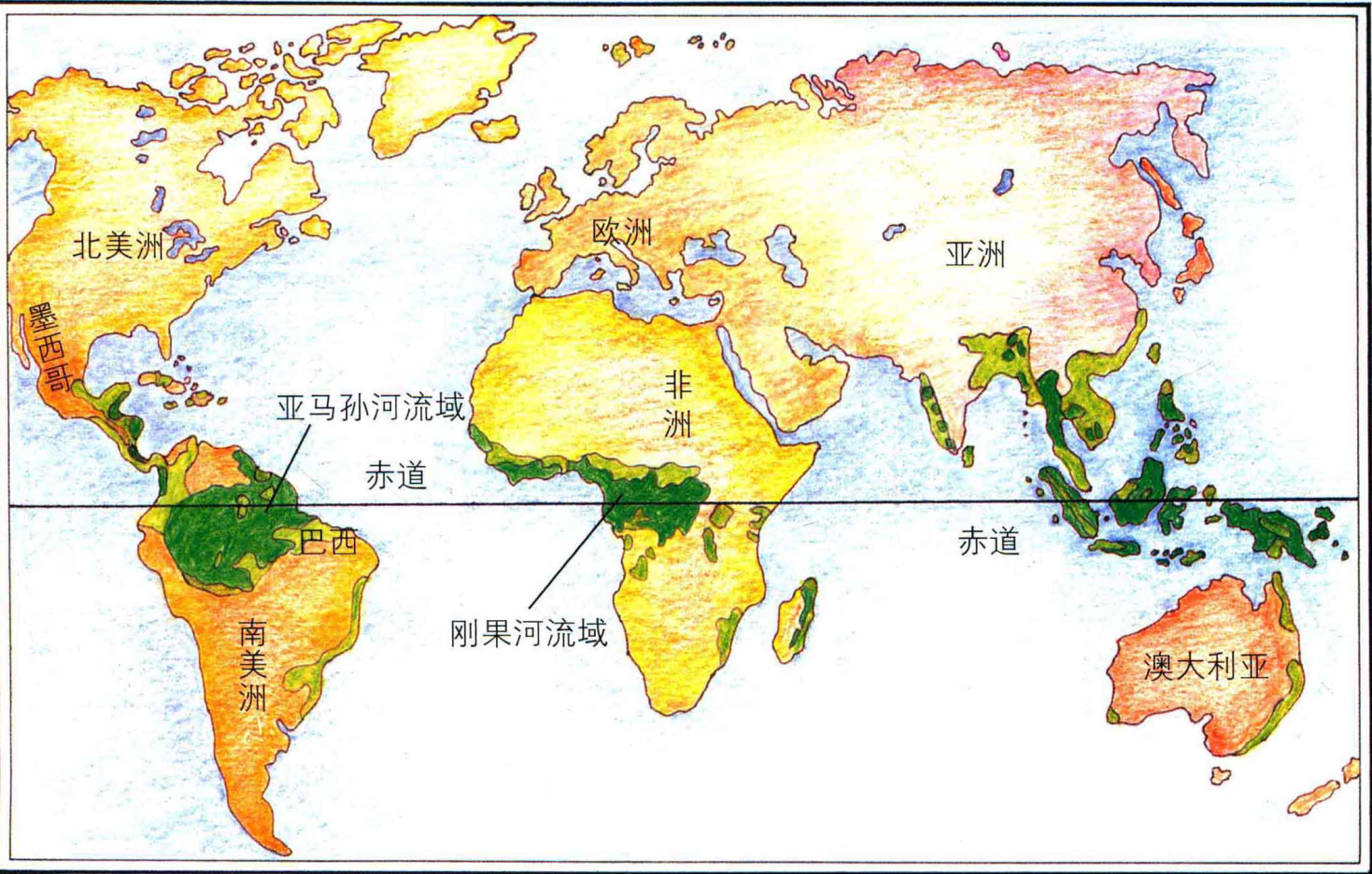
在这片“绿海”下，有各种千奇百怪的动植物，你想认识它们吗？赶快进入热带雨林一探究竟吧！



An aerial photograph of a lush green tropical rainforest. A winding river flows through the center of the forest. The sky is dark and cloudy, with numerous white streaks representing heavy rain falling across the entire scene. The foreground shows a dense canopy of green trees, and the river's surface reflects the surrounding environment.

热带雨林地区全年高温多雨，无明显的季节区别。年平均气温 $25^{\circ}\text{C}\sim 30^{\circ}\text{C}$ ，最冷时候的月平均气温也在 18°C 以上，最高气温多数在 36°C 以下。年降水量通常超过 2000 毫米，有的地方高达 9000 毫米。全年雨量分配均匀，常年湿润，空气相对湿度在 95% 以上。

- 表示原始的热带雨林分布区
- 表示现存的热带雨林分布区



热带雨林为热带地区的生物群系,主要分布在东南亚、澳大利亚、非洲的刚果河流域、中美洲、墨西哥、南美洲的亚马孙河流域(主要在巴西境内)及众多太平洋岛屿上。世界上最大的雨林为亚马孙热带雨林,那里的生物种类最为丰富。



一年四季大雨滂沱

热带雨林的降雨量很大，一年四季经常是大雨滂沱，年平均降雨量在 2000 毫米以上，最多时甚至会达到 9000 毫米。丰沛的雨水除了大部分被植物吸收以外，还有一部分流入河里，有时暴雨下得很急或是大雨连绵不断，就会造成洪水。因此，中南美洲一带栖息在树上的动物多半具有游泳的本领。

在热带雨林的沼泽和河里栖息了很多生物，其中凶猛的眼镜凯门鳄（即南美鳄）是最常见的爬行类，喜欢吃水生植物的巴西貘的幼貘常遭到美洲豹或南美鳄的攻击。当然，南美鳄也不是没有天敌，善于游泳的森蚺就常常把南美鳄缠绞致死。



热带雨林的生物

巴西貘

又称南美貘, 栖息在南美洲亚马孙雨林及亚马孙盆地靠近水的地方。巴西貘的身体为深褐色, 头顶至颈背有一道短而直立的鬃毛, 体长达 1.8~2.55 米, 尾巴长 0.05~0.1 米, 重 270 千克。



眼镜凯门鳄

眼镜凯门鳄原产于中美洲及南美洲, 因为眼球前端有一条横骨, 似眼镜架而得名。体长可达 2.5 米以上, 生活在水域栖息地, 以脊椎动物为食。

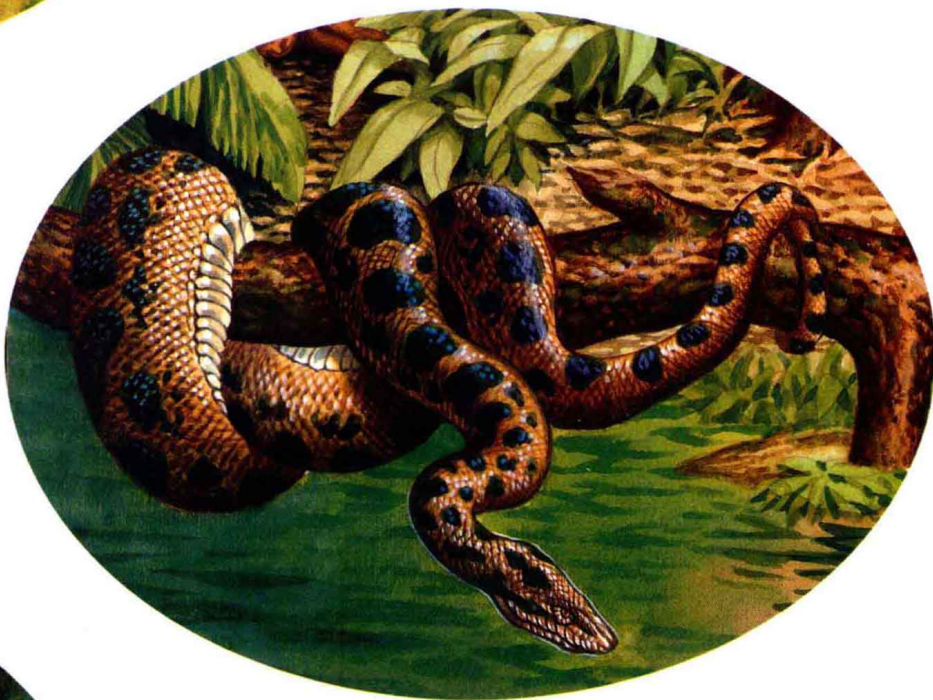


美洲豹

美洲豹居住于热带雨林地区,可以捕食鳄鱼等动物,身手十分矫健。体长为1.2~1.8米,尾长0.45~0.75米,体重45~113千克。

森蚺

世界上最大的蛇种之一,长可达9米,重260千克,亲水而居,栖息于南美洲,成年森蚺能吞食凯门鳄。



吼猴

吼猴因为可以发出巨大吼声而得名。它是热带雨林中最有趣的一种猿猴。它体长0.9米,有1米长的尾巴。这种猴子的身上披有浓密的毛,多为褐红色,且能随着太阳光线的强弱和投射角度的不同,变幻出金绿、紫红等色彩,十分美丽。



层次分明的森林结构

在热带雨林内，植物为了争取阳光而拼命往上生长，所以树的树干大多圆直且高，很少有分枝生长的情形。森林的结构也明显分为五层。

- **外露层** 雨林最上层，由疏落的巨大乔木构成，最高可达 90 米。

- **林冠** 高约 23~30 米，又称“华盖”，树冠紧密交织；攀缘植物在此层形成一个个大的环和罗网，遮掉大部分阳光。

- **下木层** 离地 7~13 米，由小乔木所组成。

- **灌木层** 离地面 1~7 米，以灌木、乔木的幼木和棕榈植物为主。

- **草本层** 距地面不足 1 米，由蕨类、草本植物和树苗组成。





绿叶螽斯



粉红蛇目蝶



斑马蛱蝶



奇光叶虫脩



巴拿马盲蚓螈



林床间的小生物

在最底层的林床下，阳光几乎无法抵达，这里阴暗、潮湿，浓密的枝叶和到处爬生的蔓藤更是把雨林包得密不透风，常常让探险者感到非常难受，甚至有令人窒息的感觉。不过，这儿倒栖息了不少生物呢！



大王花

大王花号称世界第一大花。这种寄生植物有着植物界最大的花朵，它一生中只开一朵花，花朵的直径最大可达 1.4 米，最重可达 10 千克。

