



Eye Wonder

视觉奇观 ⑨

雨林



睁开双眼，步入这视觉的盛宴



童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版



Eye Wonder

视觉奇观 ⑨

雨林





A Dorling Kindersley Book
www.dk.com



EYEWONDER: RAINFOREST

Copyright © 2001 Dorling Kindersley Limited, London

视觉奇观 之
雨林

中文简体字版授予人民邮电出版社出版发行
未经出版者书面许可，不得以任何形式对本出版物
之任何部分进行使用

登记号 图字：01-2003-4074

视觉奇观 系列之九
雨林

作者：[英国] 埃里诺·格林伍德 (Elinor Greenwood)

译者：王锋

责任编辑：陈静宇

童趣出版有限公司编译

人民邮电出版社出版

北京市东城区交道口菊儿胡同7号(100009)

印刷：深圳中华商务联合印刷有限公司

开本：889×1194 1/16

印张：3

字数：150千

2004年10月第一版 2004年10月第一次印刷

印数：1-10000

书号：7-115-12787-5/G·1191

本辑三册 总定价：36.00元

本系列其他图书即将推出，敬请关注。

目 录

4 - 5

欢迎来到丛林世界

6-7

层层叠叠的雨林

8-9

多姿多彩的生命

10-11

参天古树

12-13

攀援植物

14-15

栖息在树顶

16-17

展翅高飞

18-19

以树为家

20-21

冠层生活

22-23

林中杂技

24-25

温馨的家

26-27

幼树及灌木

28-29
古怪的蝙蝠
30-31
伪装
32-33
丛林的地面
34-35
昆虫军团
36-37
狩猎
38-39
在岸上
40-41
水世界
42-43
夜幕下的生活
44-45
雨林探索
46
术语表
47
动物列表
48
索引



Towle's

你知道吗？

- 地球上只有少数地区分布着热带雨林，约占地球表面积的7%。
- 地球上多数野生动物生活在雨林地区。
- 世界上面积最大的雨林是位于南美洲的亚马逊丛林。
- 雨林中地表的土壤层很薄，大约只有10厘米厚，但那里却生长着世界上最高的林木。

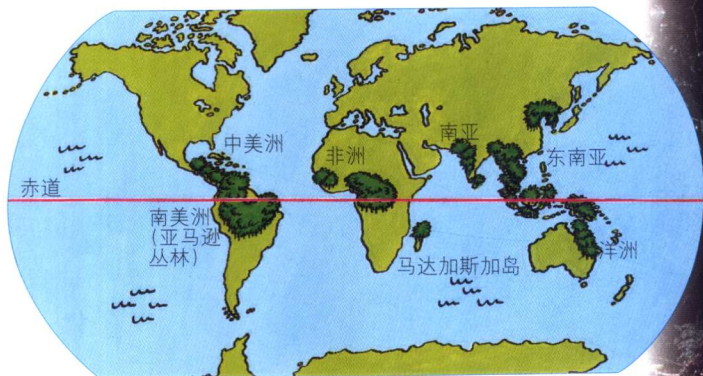
脆弱的森林

雨林能够帮助地球净化空气和水，生长在其中的某些草木还可以治病。雨林对于我们的生活不可或缺，但人类为了得到更多的土地和木材却肆意砍伐树木，使得雨林的面积日益减少。我们应当珍惜森林，还应当细心呵护生活在那里的动物。



欢迎来到丛林世界

猴子在高高的树上吼叫，硕大的蜘蛛爬过你的脚面，如盘子般大小的昆虫在你耳边鸣叫，这就是雨林！



热带雨林

热带雨林位于地球赤道两侧，那里的气候给郁郁葱葱的森林提供了良好的生长环境。赤道其实是地球表面的一条假想线，就像围绕着地球的丝带。



天气状况

雨林中的天气很容易想像：总是炎热潮湿并且经常下雨。热带雨林中一些地区的年降水量能达到4000毫米，并且一年内月平均气温总保持在摄氏24到27度之间。

奇异的动物世界

热带雨林中生活着不计其数的动物，它们大都很怕人，并且行动敏捷，能很快消失在丛林之中。

绿色威胁

你若是在雨林中迷路了，就真是碰上大麻烦了。穿越雨林最好的方式就是划船，许多河流蜿蜒穿过雨林，把多余的雨水引向大海。

这只大猩猩幼崽就和它的家庭一起生活在非洲雨林之中。



层层叠叠的雨林

雨林中每一种动物都有自己的最喜爱居住的地方，它们可能会拜访自己的邻居，也可能出去觅食，但终究是要返回居住地的。从高高在上的树冠到森林的地面，雨林的每一层都有自己特定的称谓。下面就描述了雨林不同层的组成和结构。



露生层

树冠以上的风力很大，树木巨大的树冠在我们头顶伸展开来，形成了露生层。它的高度和教堂尖塔的差不多，这样的高度只有猴子才能跳来跳去，所以千万不要往下看哦。



冠层

露生层下面的一层就叫做冠层，由那些高大树木繁茂的枝叶组成。这里微风习习，阳光普照，是雨林中最受欢迎的居住场所。在冠层里居住的动物，比雨林中其他任何地方的都要多。

树冠。

骤雨和狂风吹打着它的

露生树的树冠能长到两个足球场那么大。

色彩艳丽的
绿鹦鹉、红鹦鹉
和蓝鹦鹉在树冠
周围飞来飞去。

露生树能长到160米高。



你知道吗?

- 冠层就像是一个有缝隙的屋顶，能防止大多数雨水直接落到森林的地面上。
- 人类对雨林露生层的了解太少了，因为这一层太高，人们很难爬上去进行研究工作。



幼树及灌木层

一些矮树的顶部和那些枝叶茂盛的灌木丛构成了雨林的幼树及灌木层，和地面一样，这里也很阴暗炎热。青蛙就躲在树叶里，羽毛鲜艳的飞鸟在花丛中盘旋。



地表层

雨林的表面上覆盖了厚厚的落叶，给各种各样的昆虫提供了良好的住所。食蚁兽和其他以昆虫为食的动物就居住在这里。



河流

雨林中的小溪和河流星罗密布，在此间穿行，你肯定免不了遇到。请注意，在穿越河流的时候，你一定要倍加小心，提防水中有危险的鳄鱼和食人鱼。



多姿多彩的生命

热带雨林所养育的野生生物要比地球上任何别的地方都多。这里生活着那么多不同种类的动物，而科学家相信，肯定还有更多的种类在等待我们去发现呢。



彩虹般的色彩

各种色彩缤纷的鸟儿在雨林里飞翔盘旋。这只巨嘴鸟能用自己巨大的喙敲开许多外壳坚硬的果实，还可以用喙吸引朋友并吓退敌人。



长胡须的哺乳动物

热带雨林养育着许多奇异的哺乳动物，例如这只皇狨猴。哺乳动物指那些全身长有毛发并且用奶水养育后代的动物。

层层叠叠的森林结构也说明了这里为什么会有这么多种类的生物，因为毕竟生命也是相互依赖、相互叠加的。

昆虫的世界

世界上爬虫类动物的数量比任何一种动物都要多，这种现象在雨林里表现得更加明显。科学家们仅在一棵树上就能找到200种不同种类的蚂蚁，这甚至比许多国家全国的蚂蚁种类都要多。



亚马逊丛林中生活着2000多种蝴蝶，邮差蝶是其中的一种。

在热带雨林里每天都能发现新的昆虫种类。

长鳞片的爬行动物

爬行动物生活在雨林的各个地方，外形各不相同。大鬣蜥、蛇和聪明的鳄鱼都属于这一类动物。爬行动物全身长着鳞片，通过产卵来繁衍后代。

爬行动物是恐龙的近亲，所以一些爬行动物看起来长得很恐怖。

食性不同

肉食动物：以肉为食的动物，例如毒箭蛙就以昆虫为食，属于肉食动物。

草食动物：以植物为食的动物，以树叶为食的鬣蜥和以花蜜为食的蝴蝶都属于草食动物。

杂食动物：以肉和植物为食的动物，例如巨嘴鸟和狨猴，它们既吃果实又吃昆虫。

两栖动物

色彩鲜丽的青蛙，就像这只毒箭蛙，在雨林里随处可见。青蛙和蟾蜍都是两栖类动物，也就是说它们既能在水里也能在陆地上生活。



参天古树

露生树是雨林里的巨人，它们的树冠高高地矗立在冠层之上，这些小树苗要长成参天古树一般都得经历好几百年。



只有人们膝盖高的小树苗，在阳光的滋润下也能长成参天大树。



开始生长

当一棵古树走到生命的尽头倒向地面时，林中就会出现一小片空地。于是，那些小树苗就可以享受到赖以生长的阳光，努力地向上伸展，争取自己去填补那棵大树留下的空间。

蜿蜒的板根

雨林中树木的板根蜿蜒地分布在森林的地表，给那些高高在上的大树提供强有力的支撑。这些板根还从肥沃的土壤表层吸取足够水分和其他养分。

四面延伸

雨林中的树一旦长得超过冠层，就有足够的空间把枝条往四面伸展开来，去充分享受阳光的抚触。而它旁边就不可能再长出别的大树了，因为不会再有足够的空间。

那些高达60米的露生树，都有1400年的历史了。



附生植物

冠层的一些枝条本身就
像是个纤长繁茂的花园，它
们的表面生长着许多其他植
物，叫做附生植物。附生植
物靠从空气中吸取水分、或
是在雨里收集水分而生
存。本图中的附生植物是一
种凤梨科植物。

热带雨林中的附生植物很多，
有些树竟会不堪负重，轰然倒塌。



凤梨科植物能够像
水桶一样收集水分，有
些小动物，例如这只树
蛙，会聚集在这
些“小水
塘”周围。

落叶混着水形成
了一层模糊般的
覆盖物，帮助这
些植物抓稳附主。

凤梨科植物的
根只起到一个
固定的作用，
并不从所依附
的树上吸取水
分或养料。

雨林词库

树苗：指年幼的小树。

养分：分解在水中的养料，植物能够靠吸取它而茁壮成长。

肥沃：肥沃的东西会包含很多养分。在肥沃的土壤里，植物和树木可以很快地茁壮成长。

攀援植物

攀援植物悬挂在不同的树木之间，鲜红的花朵像晚会上的装饰一样点缀在绿色的大背景中。雨林养育着地球上超过半数的攀援植物，包括兰花和大王花。



螫状植物

在亚马逊林间行走，你很有可能看到某一种海里康属植物，也就是我们常说的螫状植物。亚马逊从林中生长着大约450种海里康属植物，这些怒放的花朵非常喜欢热带雨林中炎热潮湿的环境。



木质坚硬的攀援植物藤蔓悬挂在林木之间。

兰花

精致的兰花充满异国情调，悬挂在高高的树木中间。这种附生植物为了生存，能够非常迅速地吸收水分。

你能够辨认出隐藏在花朵中的兰花螳螂吗？它正静静地等待猎物的出现呢。

恶臭的巨人

大王花的花朵直径有1米，是世界上最大的花。它们在夜间开放，一般只能持续一周的时间。大王花能发出一种腐肉样的恶臭，所以又被称为“死尸花”。

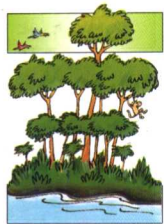
死亡陷阱

猪笼草的花蜜对于昆虫来说有一种不可抗拒的诱惑，当昆虫落在猪笼草的边缘时，很容易会滑进去，淹死在猪笼草底部的汁液中。这种植物就靠从这些昆虫体内吸取养份而生存。

大王花是一种寄生植物，没有自己的叶子和藤蔓。它们主要从寄主藤蔓上吸取所需的养料和其他必需物质。



栖息在树顶



生活在露生层的动物把自己的家建在了森林中最高的地方，这就要求它们不畏高度并且还要有超强的平衡感，毕竟距离地面是那么的高啊！



大闪蝶

飞行员在穿越亚马逊丛林上空时，很容易就能看到下面那些蓝闪蝶翅膀上发出的闪闪蓝光。

闪蝶是敏捷的飞行专家，在很多地方都可以看到，但却不容易捕捉到。



大耳朵

普通狨猴是猴子的一种，它只有松鼠那么大小，因而可以在丛林中自由穿梭，捕食昆虫、青蛙和小蜥蜴。



猫猴的摇篮

猫猴妈妈行进的时候，小猫猴会从妈妈摇篮一样的怀抱中爬出，趴在妈妈背上。猫猴妈妈就会展开翅膀一样的副翼从高处滑翔到较低的地方。

橡胶从何而来？

铅笔上的橡皮、自行车的车胎和我们玩的皮球都由橡胶制成，而提供这些原材料的橡胶树最初就生长在亚马逊的丛林里。两百年前，欧洲人大量涌入亚马逊丛林，梦想着收集橡胶发大财。这些欧洲人还偷偷地把橡胶树走私到了东南亚，如今，世界上的绝大部分天然橡胶都产自东南亚了。



银色的跳跃者

疣猴能用令人惊奇的方式在丛林间跳来跳去，它毛茸茸的大尾巴能够帮助自己掌握方向并且还可以控制速度。在从高处跳到低处的树木上时，疣猴能很勇敢地跳过大约9米的落差，相当于一座两层楼房的高度。

疣猴很少到地面上活动。

因为树梢处的枝条都比较细小，所以生活在树顶的动物大多体型较小，且身体比较轻。

疣猴尾巴末端的绒毛在跳跃的过程中能伸展开来，活像一个小降落伞。

你知道吗？

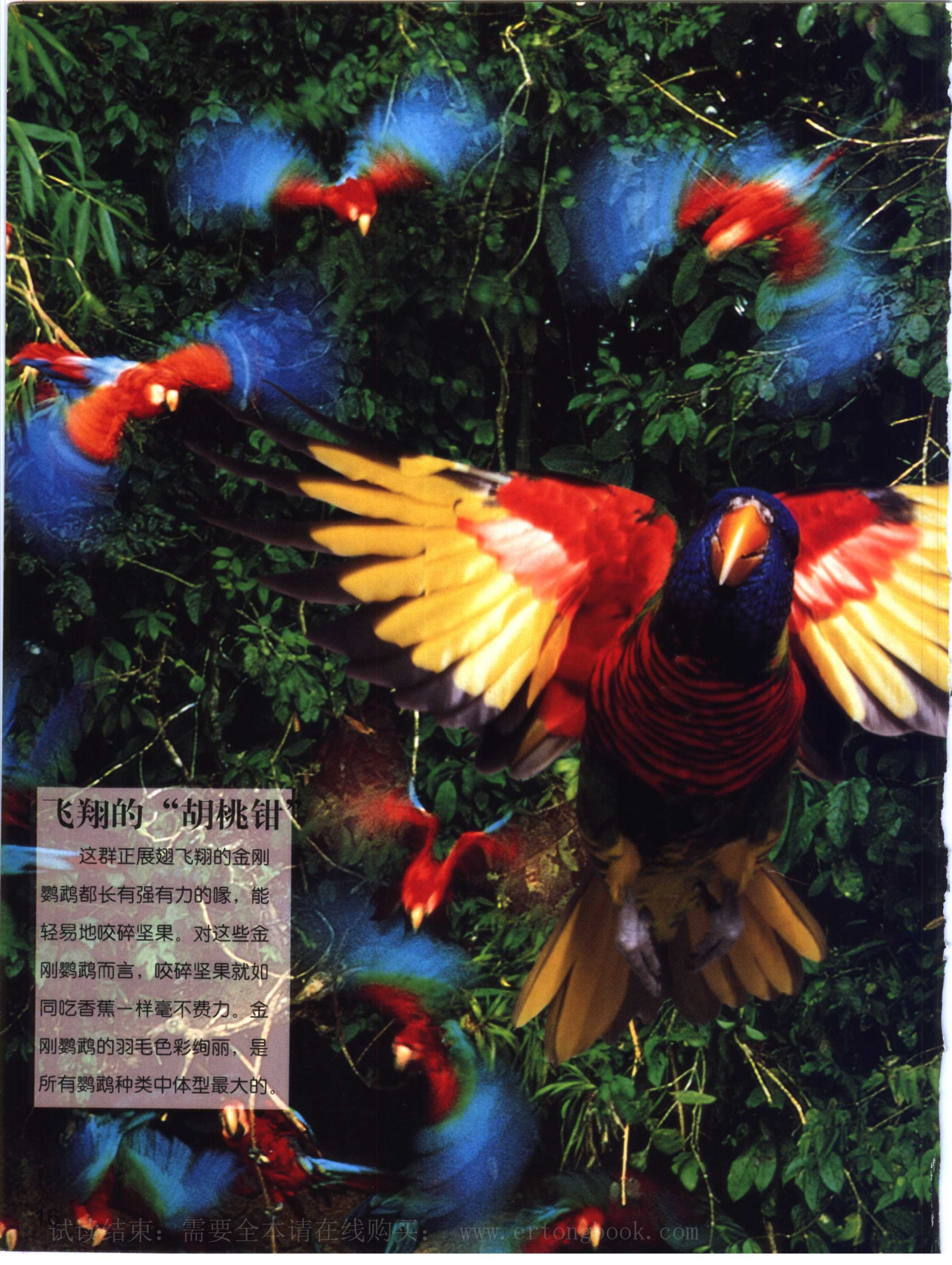
- 丛林动物并不是固定地生活在某一地方，它们也在树上爬上爬下，寻找食物。
- 生活在树顶的动物必须要应付大量的雨水和风暴。
- 许多鸟类也在树顶享受那无尽的美景。

歇息的树袋鼠

树袋鼠也被称为“澳大利亚猴”，因为在这片土地上并没有原生的野猴，而树袋鼠能像猴子一样轻易地在不同树木间跳跃。树袋鼠有锋利弯曲的爪子，可以帮助它们攀爬树木。

所有的树袋鼠肚子上都有一个育儿袋，可以把自己的孩子放在里面。





飞翔的“胡桃钳”

这群正展翅飞翔的金刚鹦鹉都长有强有力的喙，能轻易地咬碎坚果。对这些金刚鹦鹉而言，咬碎坚果就如同吃香蕉一样毫不费力。金刚鹦鹉的羽毛色彩绚丽，是所有鹦鹉种类中体型最大的。