

<<热带雨林>>

图书基本信息

书名：<<热带雨林>>

13位ISBN编号：9787535154484

10位ISBN编号：7535154484

出版时间：2009-5-1

出版时间：湖北教育出版社

作者：安德里亚·麦尔提尼

页数：48

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<热带雨林>>

内容概要

热带雨林，我们称其为“绿色地狱”，但茂密的丛林却是各种生物的天堂。

经过长期不断地进化，热带雨林形成了一种良好的生态模式，许多不同种类的动物和植物在这里和谐地生活。

现在，科学家们仅仅只发现了热带雨林中很少一部分现象，比如箭毒蛙利用树冠上的迷你池塘来孵化和养育后代；滑翔蛇和飞蜥通过滑翔来避开危机四伏的地面；树木为蚂蚁提供住所，同时也得到蚂蚁的保护。

时至今日，尽管热带雨林中还有很多秘密没有被发现，但是研究与破坏之间的竞赛已经迫在眉睫。

经过数百万年演变进化而来的独特的动植物物种，仅仅在数十年间就被人类所毁灭。

近年来，我们才慢慢意识到热带雨林作为“地球绿肺”对于气候的意义，以及作为一座巨大的“药房”、一个生机勃勃的整体对于人类的意义。

今天，热带雨林作为人类共有的遗产，已经引起越来越多的重视，得到越来越多的保护。

<<热带雨林>>

书籍目录

- 热带雨林 什么是热带雨林？
热带雨林是怎样形成的？
热带雨林多少岁了？
热带雨林如何分类？
热带雨林如何分层？
哪些动物生活在热带雨林的“底层”？
热带雨林哪一层中物种种类最多？
为什么热带雨林中会存在着如此之多的物种？
热带雨林到底有多富饶？
热带雨林中的植物 热带雨林中的植物如何争夺阳光？
为什么会有植物生长在树上？
藤蔓植物有哪些生存伎俩？
如何分辨热带雨林乔木的种类？
热带雨林树木的根系有什么特点？
热带雨林中的树木如何汲取养料？
如何计算热带雨林树木的年龄？
如何看待热带雨林中的树叶？
热带雨林中花朵如何吸引授粉者？
热带雨林中的植物 如何传播种子？
热带雨林中的动物 热带雨林中的动物如何生存？
动物如何在热带雨林中生活？
为什么有些树会为蚂蚁提供巢穴？
为什么热带雨林中的蛙类可以在树上生活？
热带雨林中动物如何伪装自己？
为什么有些热带雨林动物会有鲜艳的体色？
热带雨林中的动物如何吸引异性？
地球上的热带雨林 马达加斯加 热带雨林中 生活着哪些动物？
非洲热带雨林中 生活着哪些动物？
南美洲热带雨林中 生活着哪些动物？
亚洲热带雨林中生活着哪些动物？
澳洲热带雨林中生活着哪些动物？
人类与热带雨林 热带雨林中的 土著居民如何生活？
热带雨林是 如何被破坏的？
热带雨林的利用与破坏 为什么人们称热带雨林为“药房”？
为什么人们称热带雨林为“生物图书馆”？
热带雨林是如何影响气候的？
什么是温室效应？
被破坏的热带雨林能恢复原貌吗？
如如何才能 合理利用热带雨林？
名词索引

<<热带雨林>>

章节摘录

热带雨林是怎样形成的？

赤道地区是世界上日照最多的地方。

一年中太阳会直射赤道两次。

强烈的阳光赶走了阴影，带来了炎热，此时身处此地，就像盛夏时节走在暴晒下的柏油路上。

受热的空气不断上升，就形成了赤道低压。

周围海面上不断吹拂的信风带着大量的水汽，补充到热空气已经上升的区域。

这些上升的热空气到达一定高度时，就会慢慢冷却，空气中含有的水分开始凝结，形成了云。

一部分云会被风带到远处，变成雨重新回到地面。

另外一部分云留在雨林上空，通过强烈的雷雨再次回到地面。

在赤道地区，这样的雷雨天气每天都有，几乎都是在中午前后发生，当地人用“雷雨前”或“雷雨”来称呼这段时间。

因此，在赤道地区就形成了这样一个湿热的气候带。

正常情况下，热带雨林地区全年温度都在20—28之间，不会有特别热或者特别冷的时间。

这里没有四季，湿热的空气终年不断上升，降雨十分频繁。

热带雨林中每平方米年降雨量约为2米-4米，有些地区甚至可以达到10米。

降雨充沛的气候条件非常适合各种生物的生存。

更重要的是，这里全年降雨分布均匀。

一年中降雨较少的9个月里，每个月的降雨量也有10厘米左右。

在德国，每平方米年均降雨量只有0.7米—1米，夏季日温也比热带雨林地区要高一些。

热带雨林多少岁了？

热带雨林在地球上存在的时间已经超过6000万年。

最原始的热带雨林，并不仅仅只是我们现在发现的这片区域。

其实，热带雨林的面积一直都在变化。

进入冰川期，气候变得又干又冷，热带雨林的面积逐渐减少。

原有区域生长出了能够适应干旱气候的树木，或者成为长有稀疏树木和灌木的草原。

当时的情景，就如同现在的热带和亚热带稀树草原。

但在残存的热带雨林中，仍然生活了众多的动植物。

冰川期结束前1万年到1.2万年间，随着气候的变化，热带雨林重新开始扩张，并发展成绵延约1000千米的绿色雨林带，占据了从赤道到南北纬10度之间的区域，总面积达到1600万平方千米，只有海洋将其隔断。

近几百年来，热带雨林的面积又在逐渐减少。

尤其是最近几十年，由于人类的破坏，热带雨林萎缩的速度不断加快。

如今，地球上只剩下不到800万平方千米热带雨林了。

热带雨林如何分类？

科学家将热带雨林详细划分成40多个种类，但它们之间往往难于区分，因此又将这些种类归入3个主要类型：
低地热带雨林：这种终年常青的热带雨林，全年温度稳定在25—27，每平方米年降雨量超过1.8米，空气湿度高达80%，主要降雨形式为午后雷雨。

由于这种常青低地热带雨林分布最广最为典型，因此本书主要介绍这种雨林。

从来没有被开发过的原始森林和生长在曾经开垦过的土地上的次生林有着明显的区别。

后者需要经过几百年的生长，才能达到与原始森林相类似的生物多样性和生态结构。

山地热带雨林：这种热带雨林主要分布在海拔1800米—3500米的热带山地。

这里的空气湿度也很大，并且伴随有雾气。

白天气温很高，夜晚则会降到0。

半常青热带雨林：这种热带雨林主要分布在赤道两侧。

与上面两种热带雨林不同的是，这里每年都会有短暂的旱季。

<<热带雨林>>

此时，有些树木的叶子会脱落，只有矮木树种和地衣植被可以保持终年常青。

<<热带雨林>>

编辑推荐

《什么是什么》丛书，涉及自然、地理、动物、植物、天文、地质、科技、历史、考古、艺术、人文等多个学科领域的知识。

德国TESSLOFF出版社在将近半个世纪的时间里，每年都会邀请数位知名科学家或科普作家，为青少年撰写一些图文并茂的科普书，迄今已经形成了将近140册的规模。

这套大型的科普丛书，如今在德国乃至欧洲已是家喻户晓，是每个家庭必备的少年儿童读物。

《什么是什么》系统地、全方位地介绍了各个门类的知识，优美的文字、丰富的图片和书中体现出的德国人严谨的逻辑思维方式，相信对中国少年儿童的健康成长，拓宽他们的知识视野，帮助他们认识大千世界，也将起到积极的作用。

<<热带雨林>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>