



世界·多·奇·妙·系·列·丛·书

探寻热带 雨林

李 玉 曹德志 主编

让孩子在阅读中开阔视野与拥有智慧

中国第一套
原创情景游戏式
青少年百科全书

四川科学技术出版社



世界·多·奇·妙·系·列·丛·书

探寻热带 雨林

李玉 曹德志 主编

让孩子在阅读中开阔视野与拥有智慧

中国第一套
原创情景游戏式
青少年百科图书

四川科学技术出版社

·成都·

图书在版编目(CIP)数据

探寻热带雨林 / 李玉、曹德志主编. — 成都: 四川科学技术出版社, 2013.4

(世界多奇妙)

ISBN 978-7-5364-7646-2

I. ①探… II. ①李… III. ①热带雨林—青年读物②热带雨林—少年读物 IV. ①P941.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第082776号

探寻热带 雨林

李玉 曹德志 主编

出品人 钱丹凝
责任编辑 侯京晋
特约编辑 寿 婕
装帧设计  万万设计
责任出版 周红君
图片来源 北京全景视觉网络科技有限公司
出版发行 四川科学技术出版社
成品尺寸 170mm × 240mm
印张10 字数100千
印刷 四川经纬印务有限公司
版次 2014年2月成都第一版
印次 2014年2月成都第一次印刷
定价 27.00元
ISBN 978-7-5364-7646-2

■ 版权所有·翻印必究 ■

■ 本书如有缺页、破损、装订错误,请寄回印刷厂调换。

■ 如需购本书,请与本社邮购组联系。

地址/成都市三洞桥路12号 电话/(028) 87734035

邮政编码/610031 网址: www.sekjs.com

前言

小博士来了……



哟，原来百科知识可以这样学呀！
真神奇，以前怎么也记不住的历史常识，
现在全都记住了。

以前很想了解极地是什么样子，
如今对极地的一切都了然于心了。

真想不到世界上还有那么多有着悠久历史、魅力无限的城市。

原来伟人们之所以成为伟人，背后有着那么多的故事。

……

不要感到惊奇，因为小博士来了！

小博士是谁？他绝不是孙悟空，因为他没有齐天大圣那般神通广大，相反与你我一样只是普通人；他也不是唐僧，因为他从来不那么啰嗦，相反说起话来，那是惜字如金，言简意赅，绝不多说一句话、一个字；他也不是猪八戒，因为他没有猪八戒那充满神力的耙子，出门只是带着装满了各种知识的大脑……

够酷吧，这个小博士！看来他与《西游记》里的唐僧师徒是八竿子打不着了。不过，这也未必，因为如果非要给小博士形象做个总结的话，我们的小博士与这唐僧师徒还是有着很多相似之处的。我们的小博士，上天入地，潜入海底，踏遍两极，具有积极探索、不畏艰险的精神（想必唐僧师徒西天取经亦不过如此了）；我们的小博士，心地善良，爱护环境，珍惜





人类创造的文明与文化（想必这方面与唐僧师徒惺惺相惜了）；我们的小博士，知识渊博，对百科知识那是无所不知，无所不晓，超级无敌（想必与读经破万卷书的唐僧大师傅有一拼了）；我们的小博士，活泼好动，智慧而机灵（看来在这点上小博士可真是得了齐天大圣孙悟空的真传啊）。

没错，我们的小博士的确如此。不过，除了这些，我们的小博士还可谓“史上最牛的百科知识达人”。小博士讲起世界的百科知识来，不落窠臼，不照本宣科，而是娓娓道来，妙趣横生。所讲内容也是大家感兴趣的，如金字塔、企鹅、神秘的楼兰、花城巴黎……讲到兴之所至，你可要注意了，调皮的小博士，可能会出个题目看看你对所讲的知识掌握了没；也会玩个游戏，在游戏中，展现世界的美妙；也会试试你的眼力，让你找找事物的差异；等等。

小博士来了，一切真的都不一样了。不要惊奇，百科知识的确是可“游览”的。跟随小博士的脚步，听小博士讲述，一切都仿佛在你眼前。跟随小博士，你收获的不仅是知识，还有智慧、兴趣和快乐。

还等什么？收拾好行囊，快随小博士一起畅游世界吧！

2013年秋





目录



放眼热带雨林\001

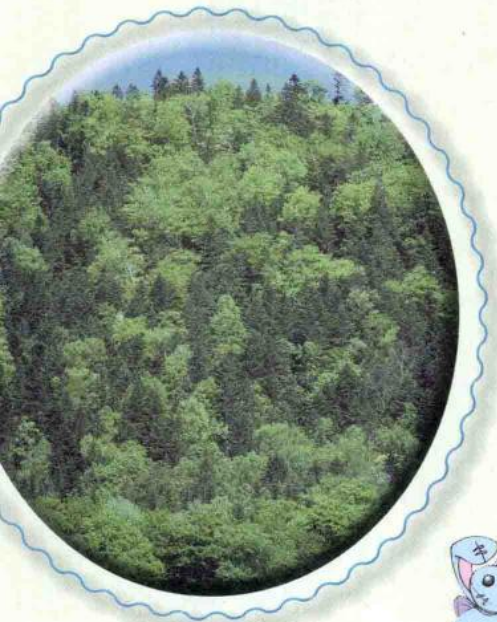
探秘南美热带雨林\011

南美热带雨林动物\012

南美热带雨林植物\028

水与人的交响曲\044

亚马孙热带雨林中的居民\049



踏足亚洲热带雨林\053

性情各异的亚洲热带雨林动物\054

妙趣横生的植物\070

海河交织的河流网\081

亚洲热带雨林中的居民\084





CONTENTS



穿越非洲热带雨林\087

狂野的非洲热带雨林动物\088

神奇多样的植物\095

相互交织的非洲河流\102

世界上最矮小的人种——俾格米人\107



问候中国热带雨林\111

美丽神秘的西双版纳热带雨林\112

中国热带雨林里的动物\118

独有的植物\131

我国热带雨林中的河流\141

彩云之南的傣族\144

让我们一起保护热带雨林\149

为保护珍稀的热带雨林而行动\150

让亚马孙丛林不再流泪\153



放眼热带雨林

我们也许听过很多关于森林的故事，可是你了解热带雨林吗？在这里，你看不见蓝天。因为森林实在太茂密了，林下几乎没有阳光的照射，一眼看去到处都是苔藓。雨林中潮湿闷热，地面湿滑，光线晦暗，虫蛇出没……感觉很恐怖吧！但这里却生长着很多有趣的生物，让我们一起去看看吧。



热带雨林就好像我们建造的楼房一样，有很多层，每一层都是一个小小的世界，有着属于自己的动物和植物。这些“小公民”可喜欢自己的家了，不管怎样，它们绝对不会跑到另一层居住。



全年高温和
高降水量，保障
了雨林的生长

温度和降雨



动物

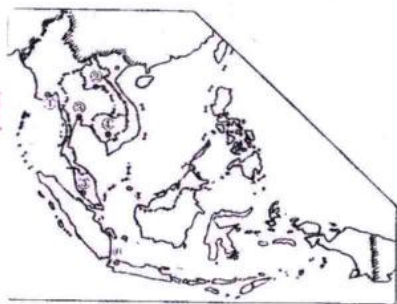


◎世界热带雨林分布图 >>

热带雨林是分布于北纬10度到南纬10度之间气候终年湿润地区正常绿森林群落，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。

热带雨林

信风



每年来自海上的气流为热带雨林带来大量的水汽

欧洲

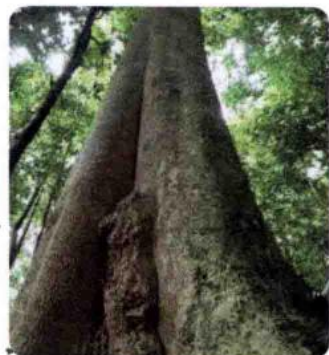
亚洲

植被

大洋洲

洲

河流



这里生长着茂盛而高大的阔叶乔木



这里河网密布，水流充沛，是世界上水资源富集地区

◎ 热带雨林的分层 »

在热带雨林里，有很多植物，它们有的高，有的矮，于是就把雨林分成了不同的层。巨大的乔木个头最高，也最需要阳光的照射，所以它们长在雨林的最外层；普通的乔木不是特别喜欢阳光，于是它们就长得矮一些；另外还有一些

在我们走进神秘的热带雨林之前，还是先看看这些“小公民”的家是什么样子的吧！



▼ 不同层次的热带雨林



植物，它们几乎不需要阳光的照射，所以它们就躲在雨林的最底层了。

地球上还有亚热带雨林和温带雨林，不过它们的生物种类和群落结构都没有热带雨林那么复杂，而且生活在亚热带雨林和温带雨林里的动物也没有热带雨林动物那么凶猛。小朋友，和我们一起探秘吧。

▼雨林中喜光和喜阴的植物



呵呵，植物好像和我们一样哦，越是喜欢阳光，长得就越高呢！

◎阳光充足的最高层»

若是我们从空中俯视整个热带雨林，看到的就热带雨林的最高层了。雨林的最高层，都是高大细瘦的乔木。它们大大的树冠如同漂浮在绿色海洋上的一顶大帽子，所以被称为“树中之冠。”这些乔木有的能长到六七十米，甚至更高。它们的身上常常会附有一层藻类植物或是地衣植物，所以它们的树皮颜色都很浅。为了保护自己，它们的树皮变得薄而光滑，因为这样它们可以让大部分雨水从树皮表面快速滑下，不用怕被雨水泡坏了。



真不愧是“树中之冠”
啊，简直要碰到天空了！



▲树中之冠

智慧灯

板根

热带雨林最高层的乔木都有一个特点，就是在根部都长有像板墙一样的结构，这种结构叫做板根。大的板根有几层楼那么高，宽好几米，能让十几个人并排靠在一起，非常壮观。有了板根，不但高大的树体不容易歪斜了，而且那些想砍伐它们的人也不容易得逞了！



▲雨林板根

一起做游戏

拿出你的画笔，
画一棵高大细瘦、大
树冠的乔木吧。比一
比，看谁画得最好。

◎光影斑驳的林下层»

比“树中之冠”矮一些的叫林下层。这一层是整个热带雨林最热闹的地方，因为这里有非常充足的花、果实和叶片可以供动物食用，所以整个热带雨林里有三分之二的生物都生活在这一层。像树懒啊、金刚鸟啊、蝴蝶啊……真是让人目不暇接。其中最引人注目的就是机灵可爱的猴子，它除了能灵活地用四肢攀爬，还可以将尾巴缠绕在树上，从而在树木之间荡来荡去。



树懒

看，林下层中的这个小动物多么可爱呀！



▼暗淡的林下层



◎ 阴暗潮湿的地被层 »

当树叶、果实、树枝甚至动物的尸体从雨林的最高层或林下层掉落下来后，最终都会落到地被层。在地被层，由于只有很少的阳光可以照射进来，所以一般比较阴暗潮湿，植物也非常稀少。这一层因为缺少供食草动物吃饱肚子的植物，所以我们很难发现食草动物的踪影。不过，在这里我们可以看到不少食肉动物，比如美洲豹。



▲ 阴暗的地被层

智慧灯

在地被层应对摔倒的技巧

地被层阴暗湿滑，走路很容易摔倒。如果要摔倒了，怎样才最安全呢？尽量不要让身体向后倒，因为那样最容易伤到头。应当尽量让身体向侧面倾倒，并用胳膊撑住身体。当然，最好还是走路小心。



▲ 美洲豹

好可爱的美洲豹
啊，看它胖乎乎的样子，
一定吃得不错！



◎ 奇特的午后雨 »

热带雨林有着奇怪的气候现象，那就是每天上午还是晴空万里，而午后则是大雨滂沱。

早上，太阳出来后，整个雨林都沐浴在阳光下，郁郁葱葱地生长，而动物们也在阳光下开始快乐的一天。随着气温升高，大量水汽通过树叶的蒸腾作用，从地下升到空中，到了下午一两点，大量凝结的水汽就会在雨林上空形成乌云。在乌云的笼罩下，整个雨林就会暗下来，像夜晚来临一样，这时候树木开始被狂风吹得呼呼作响，动物们则忙着躲避大雨。



▲ 雨林暴雨

在水汽凝结到极限的时候，大雨就倾盆而下，在短短的20分钟之内，就能从天降下几十毫米的降水。半个小时后，云收雨散，雨林又恢复了宁静，太阳又照耀着雨林，而在暴雨洗刷过后的雨林看起来则更绿更茂盛了。

这种每天发生的午后降雨使得热带雨林地区每年能有1 500多毫米的降雨量，是热带雨林形成的最主要因素。



▲ 雨林乌云

年降水量最大的地区是喜马拉雅山麓地区的乞拉朋齐，平均高达10 935毫米，而平均年降水量最少的地区是南美的阿塔卡玛沙漠，不足6毫米。



◎俯瞰热带雨林 >>

热带雨林有着特殊的外观，虽然森林内部因为茂盛的树冠而显得阴暗，但是从高空俯瞰热带雨林，看到的是一望无际的绿色，是难得的人间美景。

穿行热带雨林，会遇到很多危险，在具有足够的丛林生存本领的前提下，须经过周密的准备才能成行，目前只有少数探险家能完成这一过程。因此，很多人选择从飞机上去俯瞰热带雨林的美景。



▼俯瞰热带雨林

