

儿童地理人文知识启蒙绘本

绕着地球跑一圈

RUNNING AROUND THE WORLD

第二辑：自然之旅

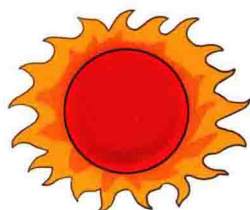
热带雨林



绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

热带雨林



化学工业出版社

· 北 京 ·

编写人员

俞飞华 王海鹰 邵铭玉 荆雷 王楠 孙青 辛偲嘉 李磊 徐骑 常亮
李立娟 孙奇财 吴兵兵 林兵 宋操 王志海 佟金龙 李兵 梁莎莎 刘继丹

图书在版编目(CIP)数据

绕着地球跑一圈. 第二辑: 自然之旅. 热带雨林/俞飞华
等编; 沙丁猫工作室绘. —北京: 化学工业出版社,
2013. 6

ISBN 978-7-122-17092-7

I. ①绕… II. ①俞… ②沙… III. ①热带雨林—
少儿读物IV. ①K91-49②P941.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第080471号

责任编辑: 丁尚林 李辉
责任校对: 吴静

装帧设计: 沙丁猫文化

出版发行: 化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印装: 北京方嘉彩色印刷有限责任公司
889mm×1194mm 1/16 印张 2 2013年7月北京第1版第1次印刷

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 售后服务: 010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书, 如有缺损质量问题, 本社销售中心负责调换。

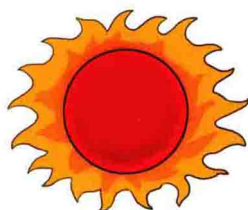
定 价: 13.80元

版权所有 违者必究

绕着地球跑一圈

第二辑：自然之旅

热带雨林



化学工业出版社

· 北 京 ·

热带雨林的奥秘

小朋友，你知道热带雨林吗？热带雨林主要分布在赤道南北5~10度以内的热带气候地区。热带雨林主要分布在南美、亚洲和非洲的丛林地区。



长臂猴

凤梨

大王花

雨林中生活着数不清的高大乔木和许许多多其他的动植物，它们是一个生机勃勃的生态系统，联系紧密、互相依存。

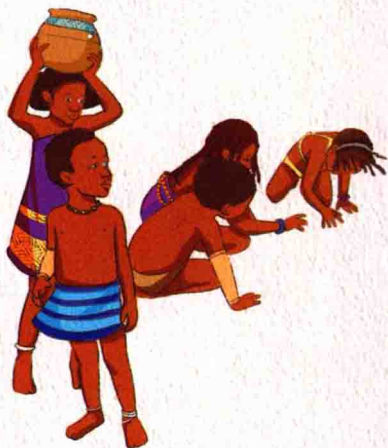


金刚鹦鹉

在 6000 万年前，地球上就存在热带雨林了，面积最大时达到了 1600 万平方千米。

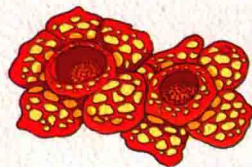
赤道附近的人们

赤道附近很热，那里的人们一年四季都穿着很薄的衣服，所以他们的皮肤都是黑黑的。



热带雨林的动植物

热带雨林的动植物是地球上其他地方少见的，巨大的大王花，色彩艳丽的金刚鹦鹉，常年在树上游荡的长臂猴，形如漏斗、能盛水的凤梨等。



大王花



金刚鹦鹉



长臂猴



凤梨

热带雨林形成的过程

你想知道热带雨林是怎么形成的吗？

热带雨林的形与赤道地区的气候有关。赤道地区常年日照强烈，使地面上空的空气受热上升，在底层形成一个低压区。

赤道周围海面上的信风带着大量的水汽吹来，占据了赤道低压区。湿热的空气在上升的过程中，会慢慢冷却，形成云朵。一部分在赤道上空变成降雨落到地面，这样的降雨十分频繁，在赤道地区形成了一个湿热的气候带。



降雨充沛的气候条件十分适宜动植物的生长，在赤道地区就形成了很多个有着丰富动植物群落的热带雨林。

一个热带雨林的形需要近百年的时间，所以，人类一定要保护热带雨林。

讲信用的“风”

在赤道两边的低层大气中，北半球吹东北风，南半球吹东南风，它们的风向很少改变，每年都稳定地出现，很讲信用，因此在中文中被翻译为“信风”。



气压与海拔

气压的变化还和海拔有关哦。海拔越高，气压越低，在高原上煮鸡蛋煮不熟，就是因为气压过低，水的沸点达不到 100°C 造成的。



热带雨林里有很多好玩的现象。

你知道吗，热带雨林的树木没有年轮，这是因为雨林中一年四季都很温暖，树木的生长不会受气温变化的影响，所以不会长出年轮，也就没法计算年龄，只有那里的土著人才能看出树的年龄。

树蛙

你见过在树上生活的蛙类吗？热带雨林中的蛙类把树枝当作自己的家，因为那里的空气很潮湿，使得它们的皮肤可以呼吸，这样它们就不用住在水里了。

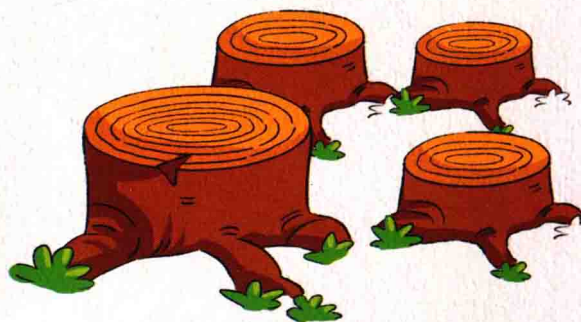
热带雨林中的蚂蚁

热带雨林里的蚂蚁住在树洞里，它们喜欢咬断缠在树上的藤蔓植物和其他树木的枝叶。



树木的年轮

树木伐倒后，在树墩上我们能看到有许多同心圆环，叫年轮。年轮是树木在生长过程中受季节影响形成的，一年产生一轮。根据年轮，比一比下面哪棵树年纪大吧。

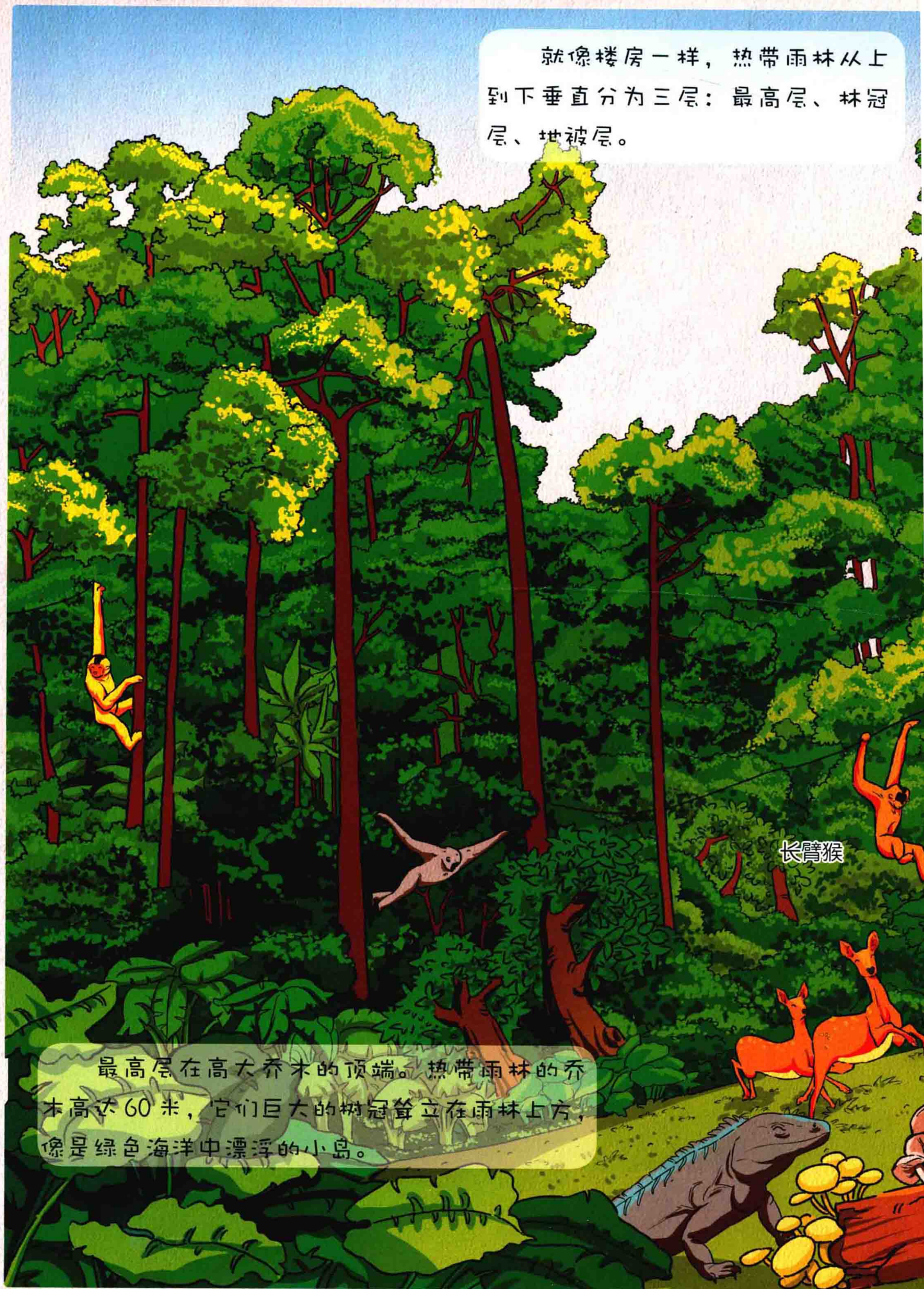


热带雨林里的动植物就是这样的好玩哦。



热带雨林里，小树木为了争夺生存空间，还展开了一场有趣的斗争。当一棵大树枯死后，地面上出现了阳光，那里的小树就拼命长啊，长啊，谁先长大，谁就取代了大树的位置。

就像楼房一样，热带雨林从上到下垂直分为三层：最高层、林冠层、地被层。



长臂猴

最高层在高大乔木的顶端。热带雨林的乔木高达60米，它们巨大的树冠耸立在雨林上方，像是绿色海洋中漂浮的小岛。

最高层下方是林冠层，大约有15米到45米高，那里有密密麻麻的树叶，光线和风只能透进来一小部分，这里生活的动植物最多。

稳定的生态系统

热带雨林的每一层都生活着种类不同的动植物，它们完全适应了自己生活的环境，形成了一个稳定的生态系统。

长臂猴

在热带雨林林冠层活动的长臂猴，可以在雨林的树枝之间穿梭几十里的路程而不用落地。



雨林中的真菌

在潮湿的地被层，生长着很多微小的真菌，它们可以迅速分解死亡的动物和植物，为土壤提供养分，有的真菌还可以降解塑料袋呢。

雨林的底层是阴暗潮湿的地被层。这里没有阳光，光线昏暗，只有矮小的植物和爬行动物在这里生存。

真菌





林冠层有丰富的树叶、花和果实，那里生活着很多的动植物。有金刚鹦鹉、犀鸟、巨嘴鸟，小巧的蜂鸟和喜欢吃花蜜的懒猴。色彩绚丽的蛙类也给这里增添了很多的活力。

在潮湿的地被层，生活着矮小的菌类、蕨类和一些显花植物。还有霍加狓、矮河马、水豚等食草动物以及蜈蚣、白蚁、蜘蛛等昆虫。

在雨林上方高达40米的地方，仍然有高高耸立的树冠，那里只有凤头蜂鹰、彼斯奎鹦鹉等鸟类出现。



热带雨林的每一层都是一个独立的小世界哦。在林冠层生活的树懒是食草动物，它们用爪子抱住树枝，挂在那里一动不动，以至于身上长出了苔藓。



小朋友，箭毒蛙妈妈在地上产卵之后，就把卵背到树上，放进漏斗形的凤梨花朵盛的水里，小蝌蚪就在里面长大。



快来认识一下雨林中的动物吧！你能在图在找到它们吗？



犀鸟



蜂鸟



水豚



霍加狒

在南美洲的亚马孙河流域，有世界上最
热带雨林。

犀鸟

角雕

卷尾猴和狨猴的体
型较小，尾巴还会抓握
树枝。

卷尾猴

狨猴

树懒一动不动地挂在树
枝上，把肚皮贴着树枝。枝
叶间飞舞着蜂鸟、犀鸟、金
刚鹦鹉和亚马逊鹦鹉。在高
高的上空，飞翔着巨大的角
雕，它们是十分凶猛的鸟类。

巨蟒

赤练蛇

水蟒

蓝闪蝶

这里还有很多的蛇类，
如响尾蛇、赤练蛇、巨蟒、
水蟒等。美丽的蓝闪蝶闪耀
着翅膀上幽幽的蓝光，给昏
暗的雨林带来了点点光亮。

会使用“骗术”的植物

你知道吗？植物为了传播种子，还会实施“骗术”哦。雨林里有一种豆科植物，荚果成熟时开裂，红黑相间的种子暴露在外，在阳光下特别醒目。远处的鸟儿以为这是可口的水果，飞过来叼走，当它发现被欺骗而将种子丢弃时，种子已被带到几十米以外的地方了。



一起来认识南美洲热带雨林的动物吧！你能在图中找到它们吗？



豹猫



食蚁兽



响尾蛇



金刚鹦鹉



南美野猪



美洲虎



树懒

亚马孙鹦鹉

蜂鸟

温顺的食蚁兽也生活在这里。还有豹猫、美洲虎，它们身体轻巧，都是爬树的能手。

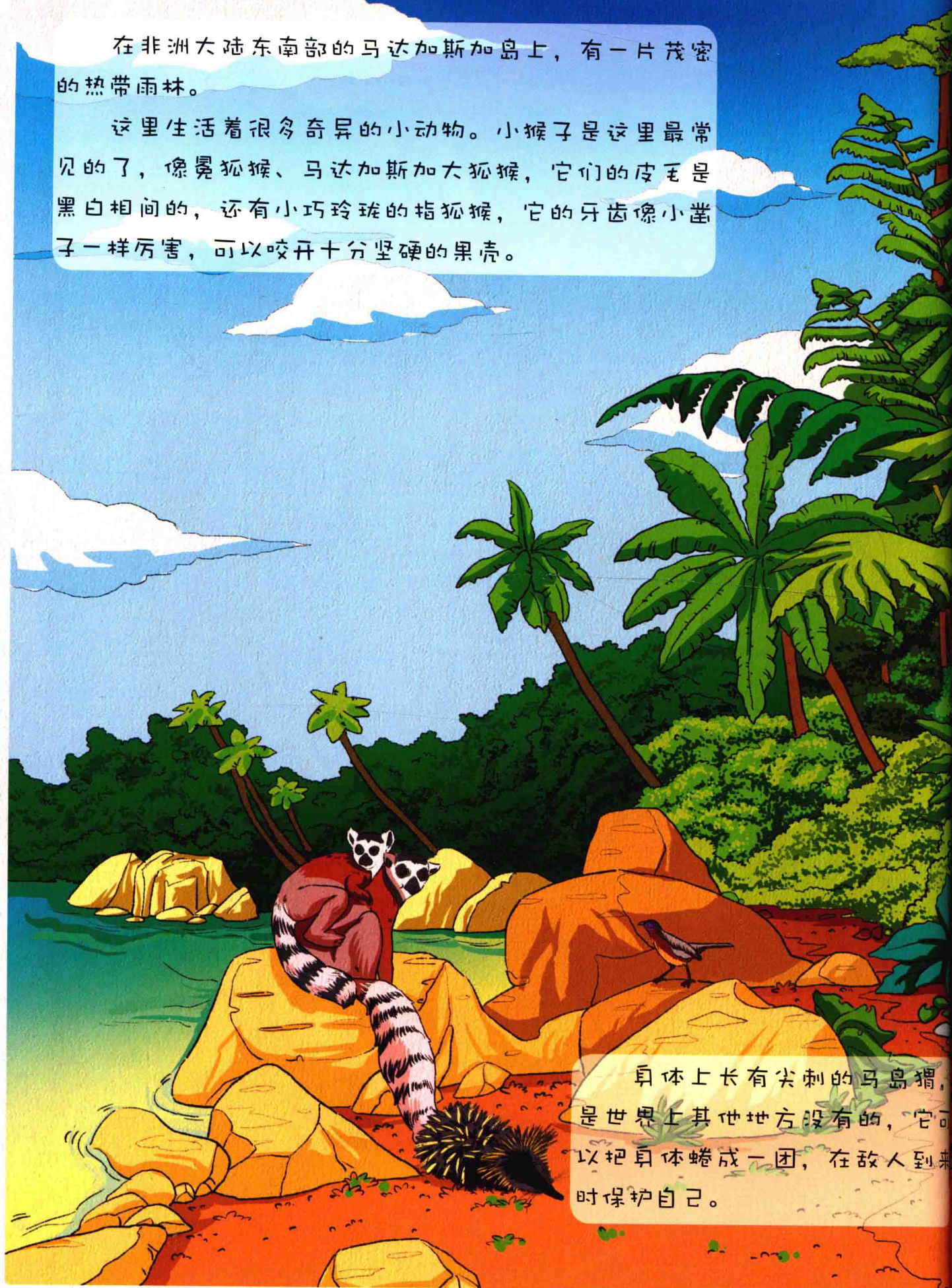
南美獭

水豚

马达加斯加热带雨林中的动植物

在非洲大陆东南部的马达加斯加岛上，有一片茂密的热带雨林。

这里生活着很多奇异的小动物。小猴子是这里最常见的了，像冕狐猴、马达加斯加大狐猴，它们的皮毛是黑白相间的，还有小巧玲珑的指狐猴，它的牙齿像小凿子一样厉害，可以咬开十分坚硬的果壳。



身体上长有尖刺的马岛猬，是世界上其他地方没有的，它可以把身体蜷成一团，在敌人到来时保护自己。