

NATIONAL
GEOGRAPHIC

THEME SETS™

国家地理
阅读与写作训练丛书

利用地球资源

USING EARTH'S RESOURCES

[美] Moana Ashley 著

适合
📍
中小學生使用



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS



国家地理
阅读与写作训练丛书

利用地球资源

USING EARTH'S RESOURCES

[美] Moana Ashley 著

张 扬 译



北京大学出版社
PEKING UNIVERSITY PRESS

著作权合同登记 图字: 01-2005-3628

图书在版编目(CIP)数据

利用地球资源/(美)阿什利(Ashley, M.)著;张扬译. —北京:北京大学出版社, 2005.7

(国家地理阅读与写作训练丛书·中文翻译版)

ISBN 7-301-08548-6

I. 利… II. ①阿…②张… III. ①阅读教学—中小学—教学参考资料 ②写作—中小学—教学参考资料 IV. G624.313

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第065308号

Copyright © (2004) National Geographic Society/Macmillan Education Australia. All rights reserved.

Copyright © (2005) (in simplified Chinese) National Geographic Society. All rights reserved.

图片来源(Photo Credits)

Cover: © Corbis.

Brand X Pictures: page 85; © Corbis: page 1, 4 (left, right), 5 (top, bottom right), 8, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 20, 23, 24 (top, bottom), 25, 26-27, 30, 32, 33, 35 (top, bottom), 37 (top, bottom), 39, 40, 41, 42, 44, 47, 48, 51, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 70, 71, 75, 76, 77, 80, 81; © courtesy of Earth Negotiations Bulletin/IISD: page 68; Digital Vision: page 6, 9 (left), 52; © courtesy of J.M. Micaud/14383/FAP: page 82; © Fotopress: page 79; © Hedgehog House: page 78; © Panorama Stcok: page 28, 36, 38 (left, right), 49, 50 (left, right); Photodisc: page 5 (bottom left), 9 (right), 29; Image taken from the Minerals Council of Australia's EnviroSmart educational resource. Case study in Land Management, photo courtesy of Rio Tinto Limited: page 74;

国家地理阅读与写作训练丛书(中文翻译版)由美国北极星传媒有限公司授权,并与君红阅读(北京)出版咨询有限公司共同策划。

书 名: 利用地球资源

著作责任者: [美] Moana Ashley 著 张扬 译

责任编辑: 李颖 孔燕君

标准书号: ISBN 7-301-08548-6/G · 1401

出版发行: 北京大学出版社

地 址: 北京市海淀区中关村北京大学校内 100871

网 址: <http://cbs.pku.edu.cn>

电 话: 邮购部 62752015 发行部 62750672 编辑部 62767315

电子信箱: zbing@pup.pku.edu.cn

设计制作: 君红阅读

印刷者: 北京画中画印刷有限公司

经 销 者: 新华书店

787毫米×1092毫米 16开本 5.5印张 100千字

2005年7月第1版 2005年7月第1次印刷

定 价: 20.00元

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。

版权所有,翻版必究

目 录



利用地球资源..... 4

雨林资源..... 6

海洋资源..... 18

沙漠资源..... 30

山地资源..... 42



思考关键概念..... 53

读图时段

资源地图..... 54

体裁频道

问题解决型文章..... 58

救救印度尼西亚热带雨林..... 59

救救格陵兰海域..... 65

救救澳大利亚环境..... 71

救救秘鲁山地..... 77



应用关键概念..... 83

研究与写作

动手写问题解决型文章..... 84

分享你的作品

制作资源保护海报..... 86

索引..... 87

利用地球资源

大自然为人类提供了许多有用的资源——空气、水、植物、动物、矿物以及燃料等，所有这些来自大自然的物质称为自然资源。自然资源分布在地球的每一个角落，它们蕴藏在印度尼西亚的热带雨林、格陵兰的海域、澳大利亚的沙漠以及秘鲁的山地中。



关键概念

1. 地球为人类提供了多种可利用的自然资源。
2. 不同类型的资源对人类有不同的用途。
3. 对资源进行保护和回收利用，有利于节约资源。

四种资源丰富的地带

热带雨林



印度尼西亚热带雨林中生长的树木有很多重要的用途。

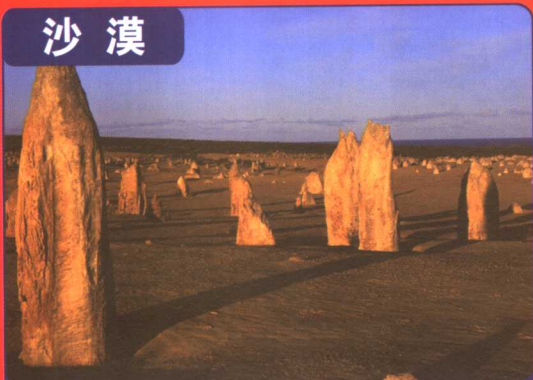
海洋



格陵兰海域盛产各种海洋动物。

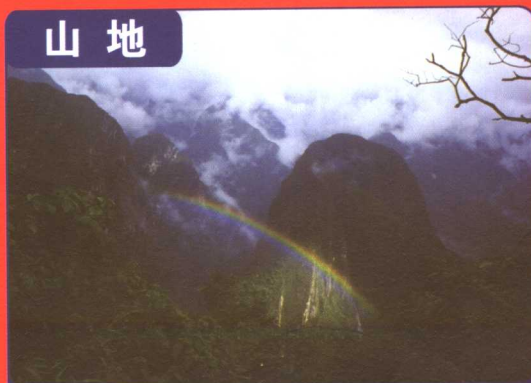
在第一部分中，你将会了解到印度尼西亚热带雨林中的多种资源。

沙漠



澳大利亚沙漠为人们提供了大量的燃料和矿物。

山地



秘鲁山地中蕴藏着丰富的、用途广泛的树木和矿物资源。

雨林资源

想像一下，自己正穿越一片热带雨林，你看到了什么呢？你会看见高大的树木、茂密的灌木丛，还有遍地五彩缤纷的花朵。实际上，全世界一半以上的植物都生长在热带雨林里。印度尼西亚的大部分国土就被热带雨林所覆盖。

热带雨林

热带雨林生长在炎热、湿润的地方。在那里，气候终年温暖或炎热。热带雨林里的植物和树木需要大量雨水，每年降水量至少要达到198厘米，植物才能生长。

印度尼西亚热带雨林

印度尼西亚热带雨林

印度尼西亚是一个亚洲国家，由17 500余个岛屿组成。印度尼西亚的气候温暖而湿润，有大约一半国土覆盖着热带雨林，那里生长着几百万株树木和数量众多的其他植物。

气候



一个地区总体的
天气状况。

请看下面地图，它显示了印度尼西亚热带雨林的分布情况。

印度尼西亚的热带雨林





关键概念 1 地球为人类提供了多种可利用的自然资源。

自然资源

人类可以从雨林中获得很多**自然资源**。

自然资源，是指在自然界中发现的、对人类有用的物质。绝大部分人类使用的物品，包括吃的食物、穿的衣物，其原料都来源于自然资源。

自然资源



自然界中可以被人类生产与生活利用的物质。

世界上有很多种类的自然资源，比如树木、植物、空气和水。它们都是存在于自然界，并为人类所利用的物质。



产自印度尼西亚热带雨林的木材是一种自然资源。

印度尼西亚热带雨林的自然资源

树木是热带雨林中最重要的一种自然资源。它给我们提供了很多有用的东西，有些树木可以为我们提供食物，比如水果和坚果。有些树木可以被加工成木材，供我们建造房屋。木材还可以用来制造家具、船只以及纸张。

香蕉和椰子是两种热带雨林出产的食物。



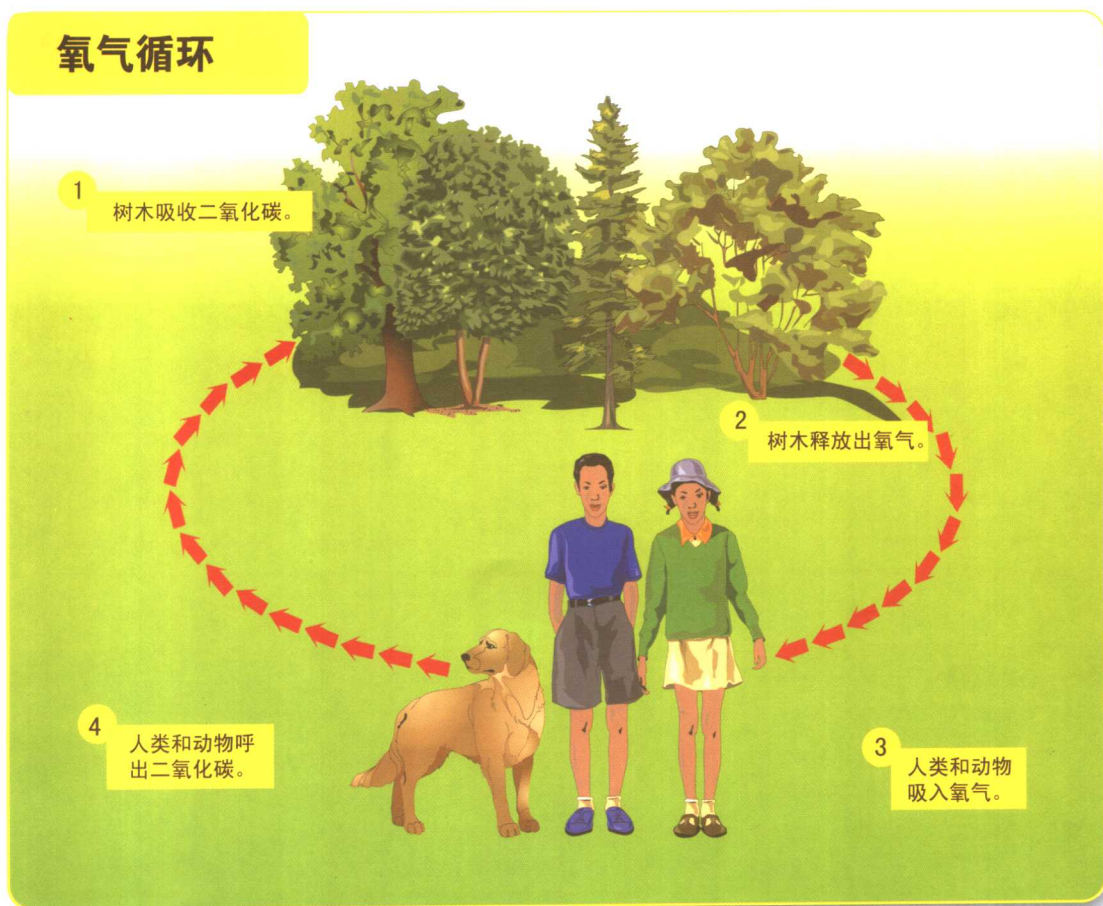
印度尼西亚的热带雨林资源



雨林和氧气循环

树木在氧气的循环过程中扮演重要角色。雨林把二氧化碳变成氧气；人类和动物吸入氧气，呼出二氧化碳。这个循环过程一直周而复始地进行着。

地球上50%的氧气都是由雨林产生的。如果没有雨林，地球上就可能没有足够的氧气。





关键概念 2 不同类型的资源对人类有不同的用途。

人类如何利用雨林资源

印度尼西亚热带雨林里生长着很多不同种类的树木。每种树木都有自己的特征，这些特征使它们区别于其他种类的树木。人类用这些树木制造出不同的产品。



印度尼西亚热带雨林出产的某些木材可以用来制作家具，比如图中的这张婴儿床。

阔叶树

一些高大的雨林树木属于阔叶树，比如柚木和铁木。阔叶树材质坚硬而沉重，且不易吸收水分。阔叶树的这些特性，使它们适合于制造家具和船只。

阔叶树还可以用来造纸。阔叶树的纤维非常短，是上好的造纸原料。用阔叶树造出的纸既光滑、又柔软。



一个木匠正在铺设船上的柚木甲板。

棕榈树

印度尼西亚热带雨林中有种类繁多的棕榈树。有些棕榈树，比如椰树，能为人类提供食物。另一些棕榈树，比如藤，长有许多叶子和粗壮、结实的茎，人们用这些茎编制篮子和家具。大部分棕榈树含有油脂，人们可用棕榈油烹调食物，这些油脂还可用来制造肥皂和蜡烛。

金鸡纳树

金鸡纳树也生长在印度尼西亚热带雨林中。人类用金鸡纳树的树皮制造奎宁，奎宁是一种药物，用来治疗疟疾。在热带地区，疟疾是一种常见病。现在，市场上的大部分奎宁都产自印度尼西亚。



印度尼西亚的工人在太阳下制作椰子干。



关键概念 3 对资源进行保护和回收利用，有利于节约资源。

合理利用地球资源

地球资源分为两种类型：一种是**可再生资源**，这些资源可以通过自然界本身得到复原，树木和动物都是可再生资源；另一种是**非可再生资源**，这些资源不能复原，比如金属，总有一天，它们将被耗尽。

人类必须用心维护地球上的资源。一些非可再生资源即将被耗尽，而一些可再生资源被消耗的速度超过了重新生长的速度。人类需要谨慎地利用地球资源。如果人类能够合理地利用这些资源，它们就能持续地满足未来社会的需求。

可再生资源



被开发利用后能通过天然作用能得到复原的自然资源。

非可再生资源



被耗尽后就不能再重新复原的自然资源。

可再生资源

动物



植物



淡水



非可再生资源

金属



宝石



石油



天然气



煤



资源保护

人类节约地球资源的一种方法，就是进行资源保护。**资源保护**是指谨慎合理地利用资源。

资源保护



保护并谨慎地利用
自然资源。

印度尼西亚热带雨林已经开始逐渐消失了，人们砍伐树木的速度大大超过了树木生长的速度。印度尼西亚政府正在努力保护这些雨林，他们已经为保护森林进行了立法。

世界上所有人都可以为保护雨林做出努力，人们可以少使用一些纸张、少购买一些雨林木材制品。如果大家都这样做了，也许被砍伐的树木数量就会减少。



印度尼西亚的丹戎普廷国家公园用于保护树木和其他野生动植物，比如图中的这些大猩猩。

回收利用

还有一种方法可以节约资源，那就是对资源进行**回收利用**。回收利用，就是把使用过的产品重新制造成新产品。

回收利用



把使用过的材料制造成新产品。

纸张是一种可以回收利用的产品。把旧的、用过的纸张粉碎后，可以用来制造新纸张。这样做意味着我们制造新纸张时，可以少砍伐一些树木。

印度尼西亚热带雨林中的很多树木都被制成了纸张。对纸张的回收利用，有助于人们节约森林资源。



回收中心对纸张进行回收利用。