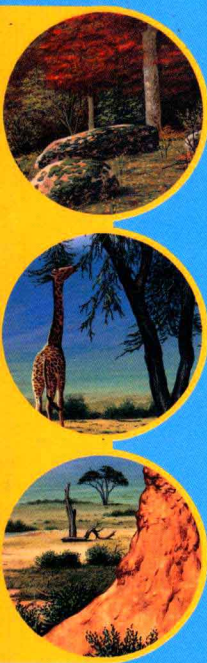


Encyclopedia Series for Primary School Students

小学生 必读百科大系

Encyclopedia Series for Primary School Students



生态

本套丛书已经出版英语、德语、
俄语、意大利语、西班牙语、葡萄牙语、
希腊语、韩语等**19种语言**的译本！

Encyclopedia Series for Primary School Students
★★★★★
一看再看
超值优惠
18.50元
Encyclopedia Series for Primary School Students



北京科学技术出版社



Crédits photographiques

p. 54-55: Colin Monteath/AGE fotostock/Hoa-Qui. p. 56 hg: Steinmetz/Cosmos. p. 57 hm: Steinmetz/Cosmos. p. 57 hd: H. Gloaguen/Rapho. p. 56-57 b: R. de La Harpe/Bios; Dani Jeske/Bios; B. Pambour/Bios; J.-P. Hervy/Jacana. p. 58: D. Heuclin/Bios. p. 59: B. et C. Alexander/Cosmos. p. 60 bg: P. Garguil/Bios. p. 60-61 h: T. Walker/Jacana. p. 60-61 b: S. Cordier/Jacana. p. 62: G. Rebuffat/Rapho. p. 64 de haut en bas: N. Wu/Jacana; Maza/Jacana; Maza/Jacana; N. Wu/Jacana. p. 65 de haut en bas: Ochokhi/Jacana; N. Wu/Jacana; N. Wu/Jacana; N. Wu/Jacana. p. 66: D. Heuclin/Bios. p. 67: G. Rowell-Peter Arnold/Bios.



Tout autour de la Terre © Larousse 2006
Simplified Chinese edition copyright ©
2008 by Beijing Science and Technology Press

著作权合同登记号 图字: 01-2007-1672

图书在版编目(CIP)数据

生态/(法)戈达尔著;(法)佩尼修等绘;
李汶芮译.—北京:北京科学技术出版社,2008.5
(小学生必读百科大系)

ISBN 978-7-5304-3659-2

I. 生… II. ①戈… ②佩… ③李… III. 生态环境—环境保护—少年读物 IV.X171.1-49
中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第025912号

作者: 德尔菲娜·戈达尔 绘图: 让·弗朗索瓦·佩尼修
热拉尔·玛丽 让-玛丽·普瓦森诺 伯努瓦·德伯克 翻译: 李汶芮
策划: 张艳 责任编辑: 蒲仪
出版人: 张敬德 出版发行: 北京科学技术出版社
社址: 北京西直门南大街16号 邮政编码: 100035
电话传真: 0086-10-66161951(总编室) 0086-10-66113227(发行部)
0086-10-66161952(发行部传真)

电子信箱: bjkjpress@163.com 网址: www.bkjpress.com

经销: 新华书店 印刷: 北京地大彩印厂

开本: 960mm×1080mm 1/16 印张: 42.5

版次: 2008年5月第1版 印次: 2008年5月第1次印刷

ISBN 978-7-5304-3659-2/G·650

定价: 185.00元(全套10本)



京科版图书, 版权所有, 侵权必究。
京科版图书, 印装差错, 负责退换。



我的小学生百科大系丛书：

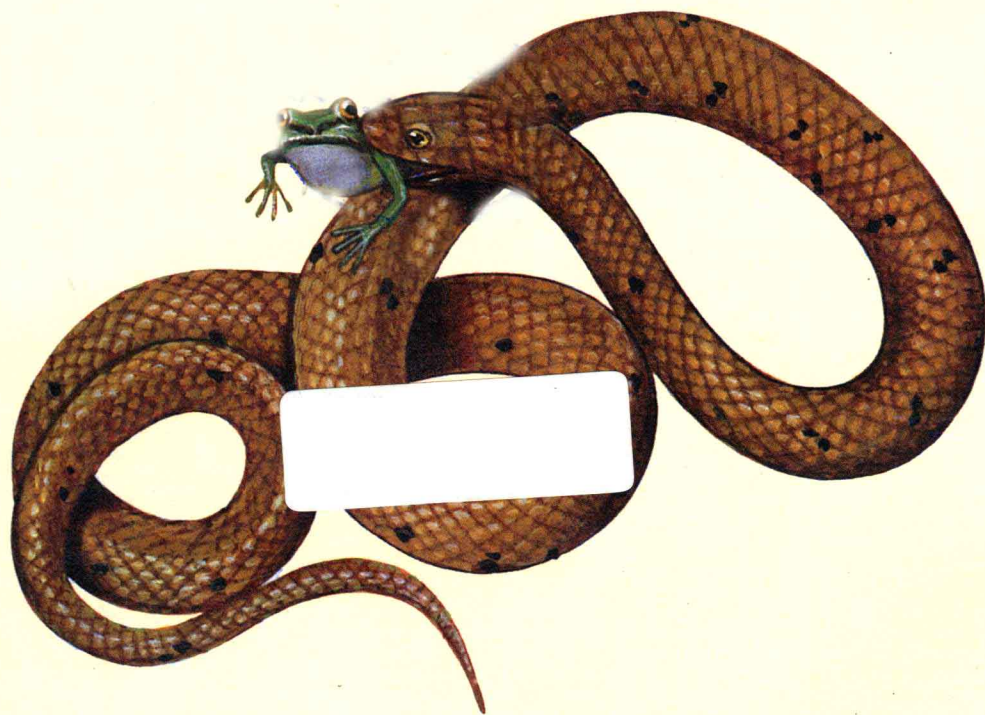
同样的视角、同样的高度，
和世界各国小朋友站在一个起跑线上，
发现新奇、探索未知、开阔眼界！




小学生必读
百科大系
(第一辑)

生态

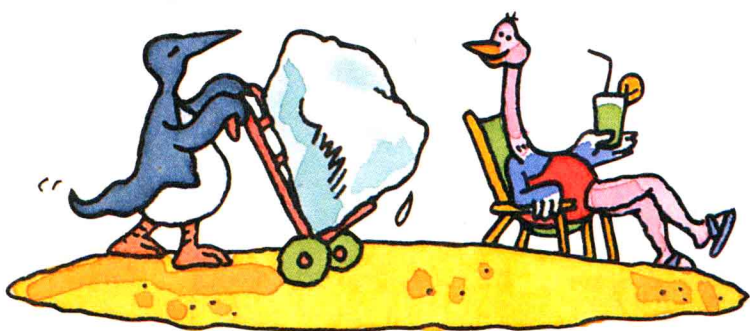
Encyclopedia Series for Primary School Students



 北京科学技术出版社

试读结束：需要全本请在线购买：www.ertongbook.com

生态

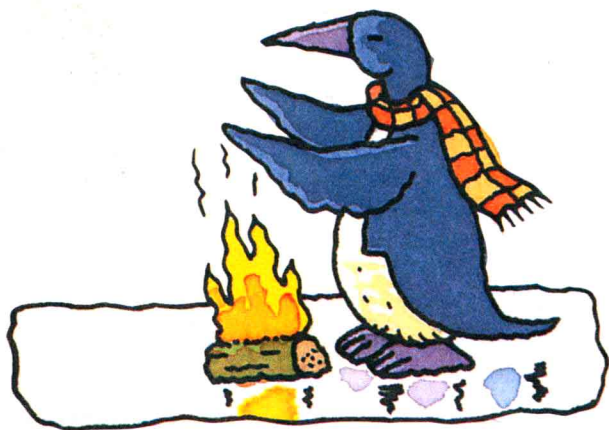


热带地区

热带雨林·····	6
种类繁多的动物·····	8
稀树草原·····	10
食草动物王国·····	12
沙漠·····	14
美洲沙漠·····	16

寒带地区

泰加林·····	18
寒冷森林中的动物·····	20
北极苔原·····	22
旅居地带·····	24
极地·····	26
冰上的生活·····	28





温带地区

温带森林·····	30
好客的森林·····	32
北美大草原·····	34
草原的主人·····	36
高山地区·····	38
高山上的动物·····	40



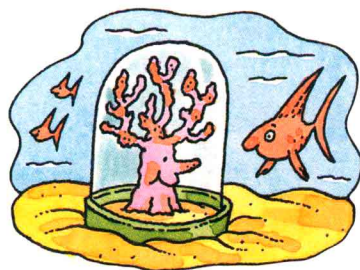
海洋和河流

珊瑚礁·····	42
各种颜色的鱼·····	44
极地海洋·····	46
海洋里的大型动物·····	48
河流·····	50
依靠河流生活·····	52



知识库

在森林里生活·····	56
它们生活在哪里? ·····	58
冰雪世界中的精灵·····	60
最高的山峰·····	62
海底怪物·····	64
翻车鱼·····	66



热带雨林


热带雨林主要分布在南美洲、亚洲南部和非洲的丛林地区。那里气候炎热、降水丰富，对动植物的生长非常有利，所以动植物数量比世界上其他任何地区都多。

巨大的树木

在热带雨林中，植物生长得十分茂密，树木、花草、藤蔓缠绕交错。有些种类的树木十分高大，有的甚至高达50米，和17层的楼房一样高。动物们虽然都躲在绿色植物中，但到处都能听见猴子的叫声、鸟儿的歌声和昆虫的嗡嗡声。

林冠

森林的上层是由繁茂的枝叶形成的拱形覆盖物，这个覆盖物被称为“林冠”。只有特别高大的树木才会从林冠中露出“头”来。从飞机上往下看，整个林冠就像是一片碧绿的原野。因为林冠处的阳光和雨水是最充足的，所以大部分动物都在那里活动，如鸟儿、猴子、蝙蝠……



有一些蕨类植物和兰科植物就直接生长在树干上。

地面

在地面生长的植物很难享受到阳光，因为阳光难以从浓密的林冠照射到地面。地面上，无数的昆虫和哺乳动物都生活在堆得厚厚的、由于炎热和潮湿而腐烂的树叶中。一些巨大的食肉动物（如美洲豹）常到这里寻找猎物。

有些藤本植物的茎长达200米，它们从地面向上生长，沿着树干攀爬以追逐阳光。

种类繁多的动物

世界上大半的动植物种类都能在热带雨林里找到。热带雨林的气候条件非常适宜花草和树木的生长，动物们在这里也能找到丰富的食物。

森林里的生活

森林里到处都有动物的身影，但是大部分的动物都生活在林冠中，以水果和鲜花为食。只有某些猴子（如蛛猴）和鸟类（如巨嘴鸟和鹦鹉）经常在树木的最高处活动。

巨嘴鸟非常喜欢吃水果。



蓝色的南美大鹦鹉嘴部呈钩形，可以敲裂坚硬的果壳，还可以牢牢地挂在树枝上。



蛛猴是一种非常敏捷的猴子，它长长的尾巴就像手臂一样灵活，能紧紧地缠绕在树枝上。



美洲豹生活在亚马孙河流域，它毫不惧怕任何巨大的爬行动物，如蟒蛇、鳄鱼等。



危险，小心！

亚马孙河流域的森林中最危险的食肉动物就是美洲豹，它喜欢猎捕生活在陆地上的动物。幸好这些动物都有保护自己的方法，比如说犰狳（qiū yú）就穿着结实的护身甲壳：它的鳞片是细小的骨甲，非常坚硬。当它把身体蜷缩起来滚动时，就像是一个圆形的铁甲球。

犰狳是一种有甲壳的哺乳动物。它的脚上长着非常坚硬的爪子，可以用来挖洞。



蜂鸟是一种小巧灵活的鸟类，它可以迅捷地从高处飞到低处，还可以侧着飞和倒着飞。它还可以停在空中吸食花蜜。

鬣蜥善于伪装，它常与树枝“融”为一体，遭遇袭击的时候它会用爪子和尖利的牙齿还击。

绿树蟒的两只眼睛分别长在头部的两侧，这样它可以更好地估计树木间的距离，以便它爬到另一棵树上。

伪装的艺术

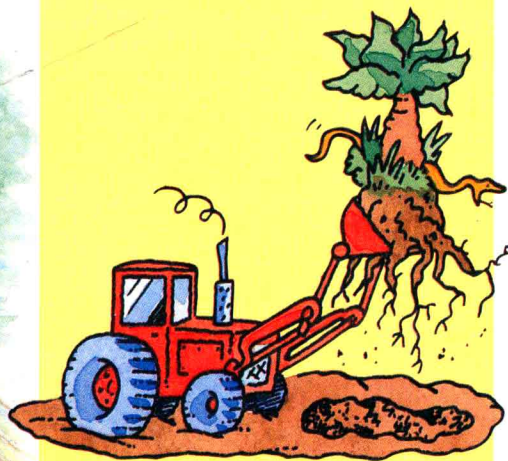
伪装也是热带雨林里的动物们保护自己的一种好方法。绿树蟒身体的颜色正如它的名字所示，是绿色的。它缠绕在树枝上，和周围的绿色植物混为一体。而蜂鸟的羽毛颜色鲜艳，它的敌人们很难将它与它身边的花儿区分开。鬣蜥也是绿色的，它可以长时间一动不动地待在树枝上，所以人们难以发现它。

在我国，热带雨林主要分布在哪些地区？

主要分布在云南、台湾及海南等地。我国的热带雨林也是常年高温潮湿，树木生长茂密。我国西双版纳热带雨林的望天树高达70米。

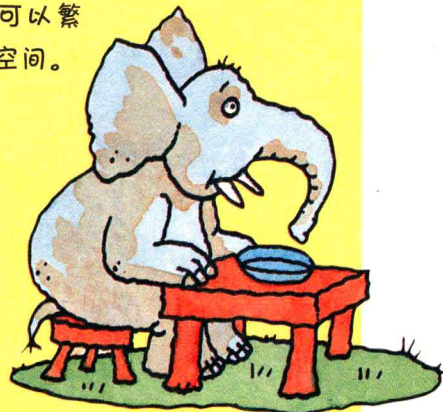
热带雨林会消失吗？

可能会。在亚马孙热带雨林，每天都有一片足球场大小的林地被破坏、开垦，变为耕地。



森林的毁灭对动物有影响吗？

当然有影响。由于居住环境的改变，不断地有很多动物消失，因为它们找不到充足的食物，也没有可以繁衍的空间。



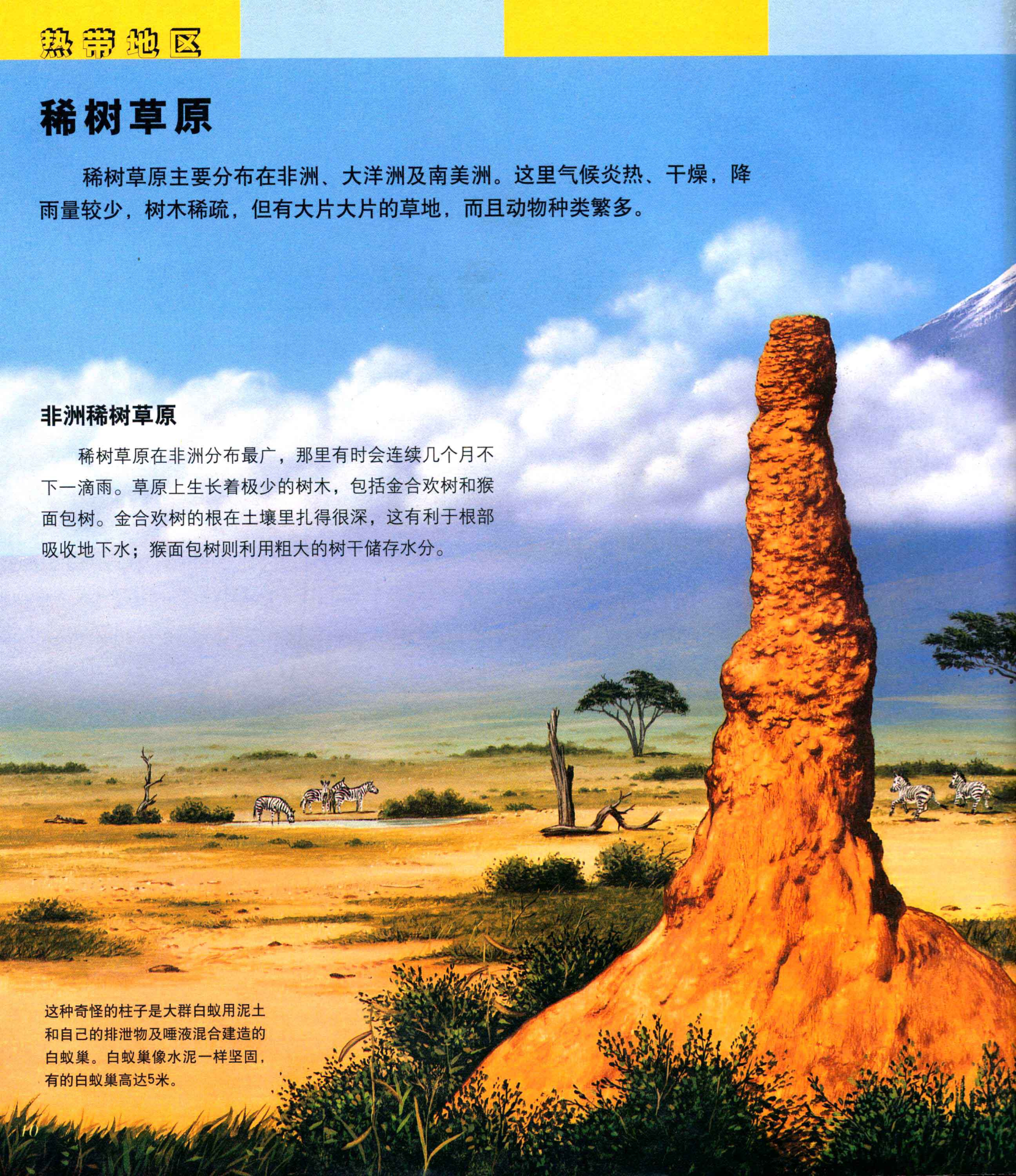
稀树草原

稀树草原主要分布在非洲、大洋洲及南美洲。这里气候炎热、干燥，降雨量较少，树木稀疏，但有大片大片的草地，而且动物种类繁多。

非洲稀树草原

稀树草原在非洲分布最广，那里有时会连续几个月不下一滴雨。草原上生长着极少的树木，包括金合欢树和猴面包树。金合欢树的根在土壤里扎得很深，这有利于根部吸收地下水；猴面包树则利用粗大的树干储存水分。

这种奇怪的柱子是大群白蚁用泥土和自己的排泄物及唾液混合建造的白蚁巢。白蚁巢像水泥一样坚固，有的白蚁巢高达5米。



A detailed illustration of a savanna landscape. In the foreground, a giraffe with brown and white spots stands on a sandy ground, reaching up to eat from the branches of a large, leafy tree. The background features a vast, open plain with several smaller acacia trees scattered across it. In the distance, a large, rounded mountain with a significant snow-capped peak rises against a clear blue sky. The overall scene is bright and sunny, suggesting a clear day.

雨季

在持续几个月的干旱之后，雨季终于到来了。小草在几天的时间内重新长出，放眼望去，草原一片绿色，有的地方还出现了大片的水塘，干渴已久的动物们一群群地到这里来饮水。

金合欢树有很多种，其中有一种叫做伞状金合欢树，它那带刺的树叶是长颈鹿最喜欢的食物。

食草动物

在稀树草原生活着很多很多食草动物：大象、瞪羚、斑马、水牛、牛羚……它们通常都是群居，以保护自己免遭狮子、非洲豹、猎豹、鬣狗等食肉动物的袭击。

食草动物王国

非洲的稀树草原生长着茂密的植物，因此那里是世界上大型食草哺乳动物种类最多的地方。



每种动物都有自己的菜谱

众多食草动物能相安无事地一起生活在稀树草原，这是因为对它们来说稀树草原的食物种类丰富，每种动物都能各取所需。

长颈鹿吃金合欢树的树叶，它长长的脖子使它成为惟一能够够到金合欢树叶的动物。瞪羚吃草和灌木的叶子。大象吃树枝，有时它还会推倒树木吃多汁的树根。



有的长颈鹿高6米，颈部长达2米，这使它们能够轻松地吃到金合欢树树顶的嫩叶。



疣(yǒu)猪在泥土里挖球茎、树根吃，而瞪羚则在享用灌木上的嫩芽。



一头大象每天要吃大约150公斤的植物，而需要给象宝宝喂奶的象妈妈每天则需要吃200公斤左右的植物。



当牛羚准备迁徙的时候，它们会变得十分兴奋，并发出奇特的叫声。



水牛和牛羚一样，在干旱的季节会往水草充足的地方迁徙。

整天待在草地

食草动物只吃草、树叶、树枝、树根、种子等等。它们大部分的时间都在找东西吃，以保证营养的供给。此外它们还得有快速奔跑的本领，以躲避食肉动物的追捕。

牛羚的迁徙

在稀树草原，当旱季即将来临时，一些食草动物会自动迁徙，以寻找水草丰美的地方。牛羚就是其中之一，它们会经过长途跋涉迁往北部。平常它们都是一小群一小群地聚居，但在长途旅行时它们就全部聚集在一起。它们一路奔跑，身后扬起了大片的尘土。



稀树草原有冬天吗？

没有。稀树草原与一年有四个季节的温带地区不同，那里只分旱季和雨季，而且气候总是很炎热。

那里从来不下雪吗？

是的，不下。但非洲稀树草原周围有一些山，这些山的山顶积满了雪。比如乞力马扎罗山（非洲最高的山），它的山顶终年覆盖着积雪（永久性积雪）。

稀树草原的动物见过雪吗？

当然没有。因为它们常年在草原上活动、觅食。



沙漠

沙漠大约占地球陆地面积的十分之一，那里是沙的海洋。沙漠里水资源匮乏，空气非常干燥，降雨稀少，而且时常发生沙尘暴，因此能够在那里生存的动植物很少。

沙丘

撒哈拉沙漠昼夜温差非常之大：白天温度可达50摄氏度，十分炎热；而夜晚则可能降低至零下，十分寒冷。岩石白天受着太阳的炙烤，夜晚却要经受严寒，再加上大风猛烈地侵袭，岩石逐渐被磨蚀，慢慢地变成了很多沙粒，这些沙粒层层堆积，逐渐形成了沙丘。沙丘是沙漠中惟一地势起伏的地貌。沙丘形状各异，有的很高，甚至高达百米以上。



“沙漠玫瑰”，并不是真正的花朵，它是沙漠中玫瑰花形状的石膏结晶。它被深埋在沙子里，当大风吹过时，它就会被带到地面上来。

降雨稀少

沙漠干旱少雨。在非洲的撒哈拉沙漠，甚至曾有连续八年没有下一滴雨的情况，再加上沙漠里的水分蒸发得十分快，因此很少有植物能够在沙漠里生长。而生活在沙漠中的动物也必须能够忍受炎热和干旱，因此很多动物夜间才出来活动。

绿洲

绿洲是沙漠中水草丰美的地方，有很多人在绿洲上耕种、生活。绿洲上还生长着很多棕榈树、枣椰树以及无花果树，人们种植的蔬菜和水果在这些树木的庇护下，可以免受炙热阳光的照射。



在松软而灼热的沙里很难前进，所以沙漠里的某些蛇不是爬行前进，而是抬起身体跳跃前进的。