

果实童书
科普馆

我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

自然界的生命

THE LIVING WORLD

(英) 史蒂夫·帕克 著
张娟 译

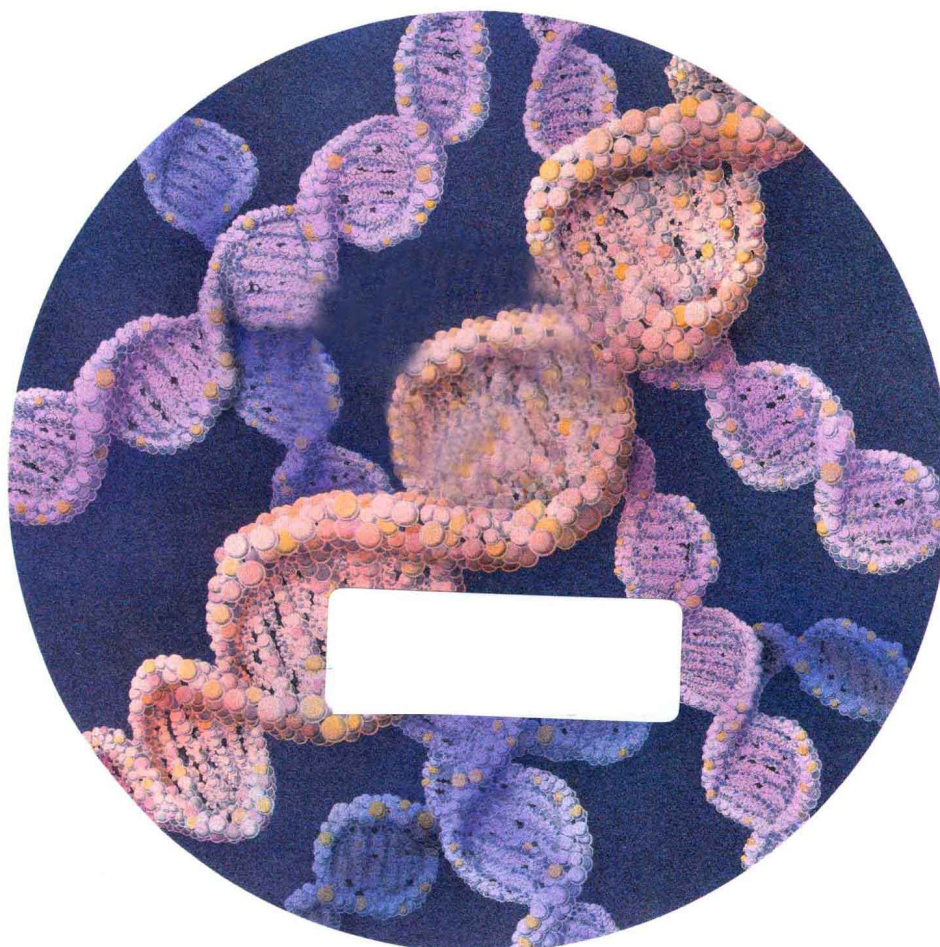
辽宁科学技术出版社

我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

自然界的生命^之

THE LIVING WORLD

(英) 史蒂夫·帕克 著
张 娟 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号：06-2012第224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 自然界的生命 / (英) 帕克著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8066-4

I. ①我… II. ①帕… ②张… III. ①生命科学—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114258号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 李 霞

书 号: ISBN 978-7-5381-8066-4

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

http: //www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 地球上的生命
- 6 野生动物的世界
- 8 生命是什么?



- 10 微小的生命
- 12 多彩的植物
- 14 树
- 16 花和种子
- 18 有趣的食物链

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 自然界的生命 / (英) 帕克著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8066-4

I. ①我… II. ①帕… ②张… III. ①生命科学—儿童读
物 IV. ①Z228.1②Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114258号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 李 霞

书 号: ISBN 978-7-5381-8066-4

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

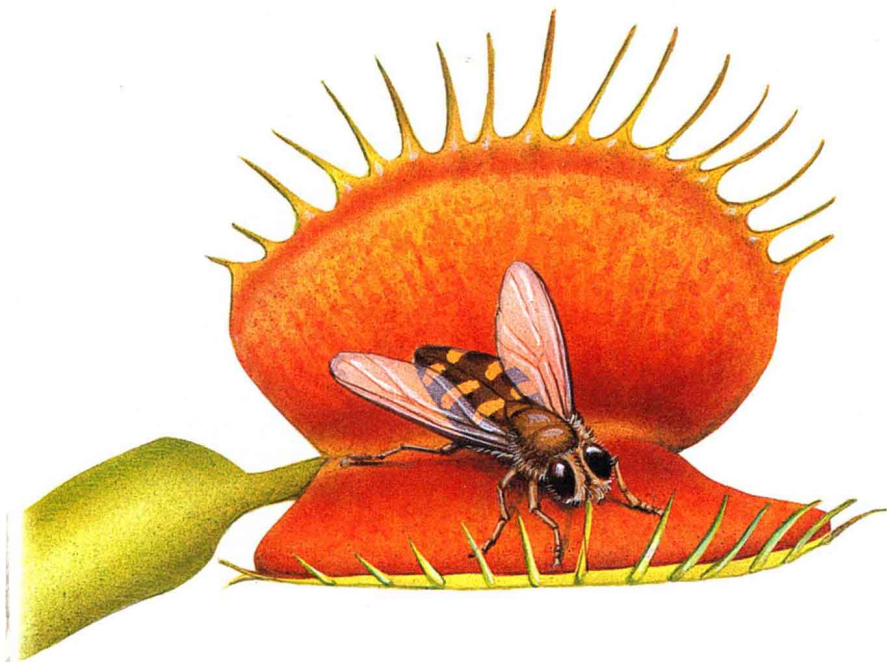
http: //www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 地球上的生命
- 6 野生动物的世界
- 8 生命是什么?



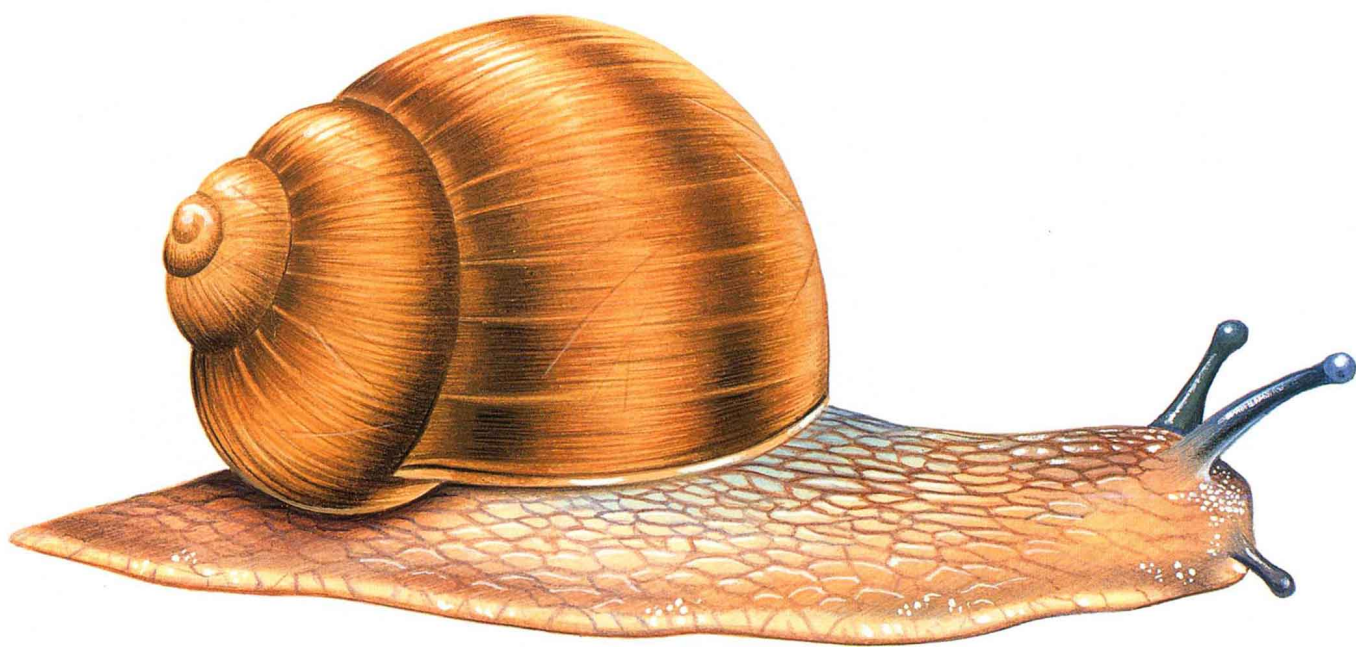
- 10 微小的生命
- 12 多彩的植物
- 14 树
- 16 花和种子
- 18 有趣的食物链



- 20 动物王国
- 22 奇妙的人体
- 24 消化
- 26 大脑和感知
- 28 心脏和肺
- 30 肌肉、骨骼和皮肤

关于这本书

在 人类居住的地球上，生命无处不在：燥热的沙漠，冰冻的荒原，高山之巅或海洋之底，数以亿计的生命体永无休止，演绎着生命轮回的故事。人类也只是沧海一粟。这本书将带你从微小病毒到参天大树畅游生命的世界，让你畅读不同生命体（包括人类自己）的生命故事。

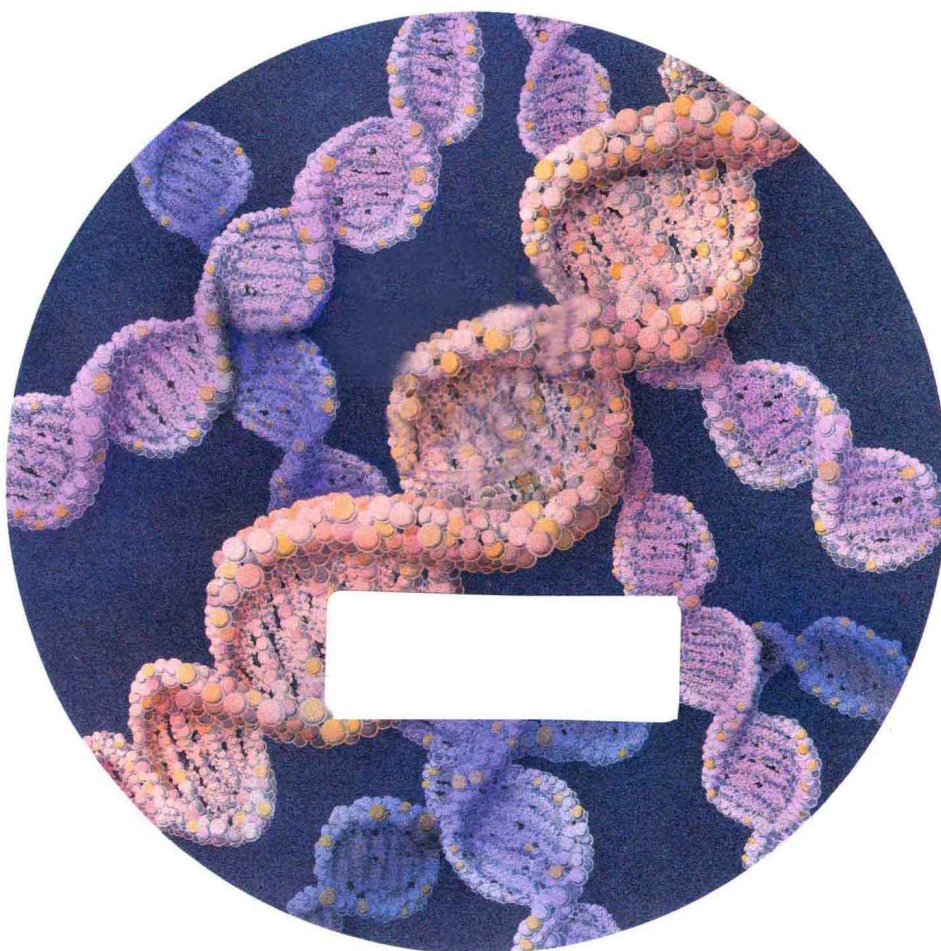


我的第一本百科全书
FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE

自然界的生命^之

THE LIVING WORLD

(英) 史蒂夫·帕克 著
张 娟 译



辽宁科学技术出版社
· 沈阳 ·

TITLE: FIRST LIBRARY OF KNOWLEDGE series
Copyright©2005 Orpheus Books Limited
Simplified Chinese character rights arranged through CA-LINK International LLC (www.ca-link.com).

©2013, 简体中文版权归辽宁科学技术出版社所有。
本书由英国Orpheus Books Limited授权辽宁科学技术出版社在
中国大陆独家出版简体中文版本。著作权合同登记号: 06-2012第
224号。

版权所有·翻印必究

图书在版编目(CIP)数据

我的第一本百科全书. 自然界的生命 / (英) 帕克著;
张娟译. —沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2013.7

ISBN 978-7-5381-8066-4

I. ①我… II. ①帕… ②张… III. ①生命科学—儿童读
物 IV. ①Z228.1②Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第114258号

出版发行: 辽宁科学技术出版社

(地址: 沈阳市和平区十一纬路29号 邮编: 110003)

印刷者: 沈阳天择彩色广告印刷有限公司

经销者: 各地新华书店

幅面尺寸: 230mm × 300mm

印 张: 4

字 数: 60千字

出版时间: 2013年7月第1版

印刷时间: 2013年7月第1次印刷

责任编辑: 姜 璐

封面设计: 大 禹

版式设计: 大 禹

责任校对: 李 霞

书 号: ISBN 978-7-5381-8066-4

定 价: 19.80元

联系电话: 024-23284367

邮购咨询电话: 024-23284502

E-mail: 1187962917@qq.com

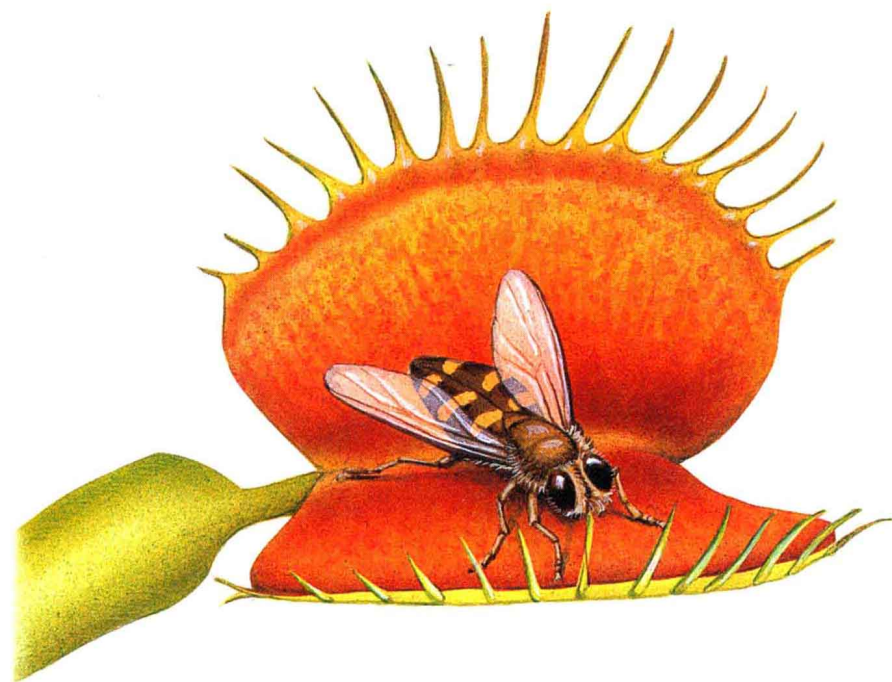
http: //www.lnkj.com.cn

目录

- 3 关于这本书
- 4 地球上的生命
- 6 野生动物的世界
- 8 生命是什么?



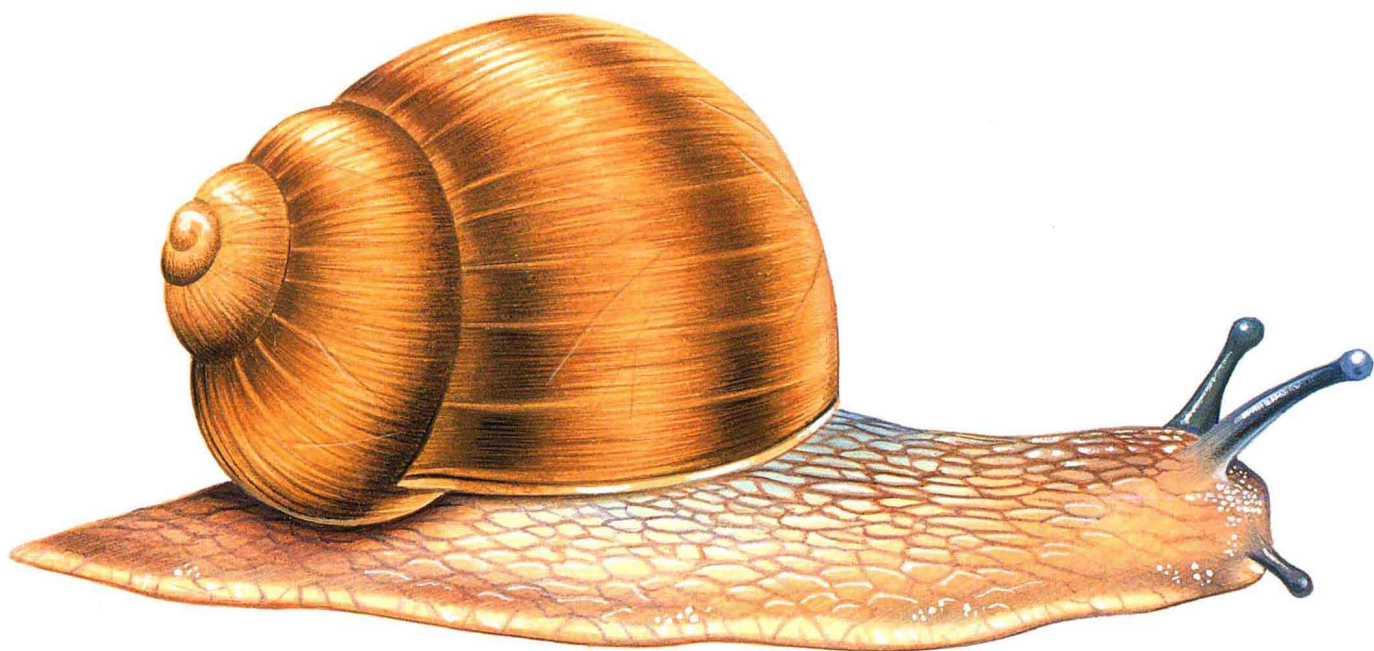
- 10 微小的生命
- 12 多彩的植物
- 14 树
- 16 花和种子
- 18 有趣的食物链



关于这本书

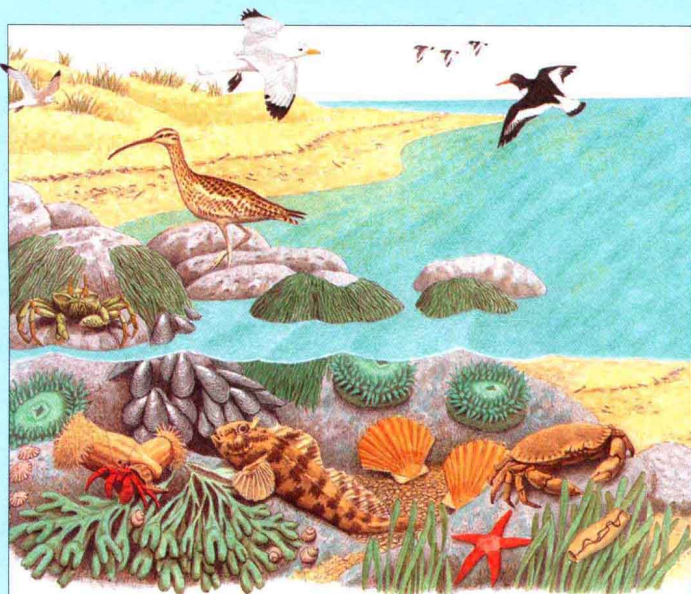
在 人类居住的地球上，生命无处不在：燥热的沙漠，冰冻的荒原，高山之巅或海洋之底，数以亿计的生命体永无休止，演绎着生命轮回的故事。人类也只是沧海一粟。这本书将带你从微小病毒到参天大树畅游生命的世界，让你畅读不同生命体（包括人类自己）的生命故事。

- 20 动物王国
- 22 奇妙的人体
- 24 消化
- 26 大脑和感知
- 28 心脏和肺
- 30 肌肉、骨骼和皮肤



地球上的生命

动 物和植物遍布世界的各个角落：陆地上，海洋中，冰冻的荒原上或是热带的丛林中。科学家们把生命所在的地方叫作栖息地，比如林地、高山和沼泽。而像热带雨林、沙漠或海洋这样的大型栖息地被叫作生物群落区。



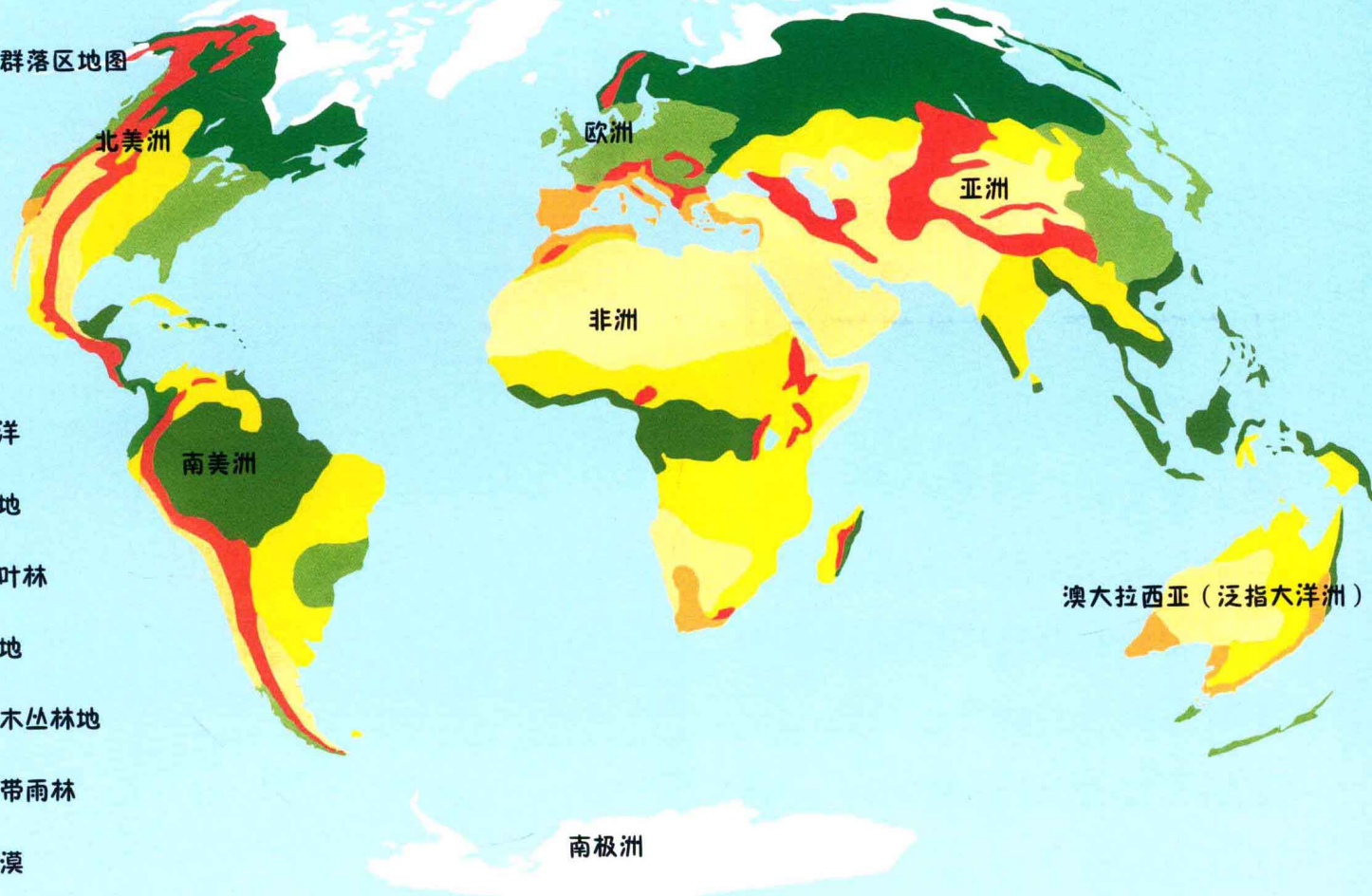
海滨生命

海滨是栖息地的一个典型代表。这里每天潮起又潮落，涨潮时，咸咸的海水淹没栖居在这里的生物；落潮时，生物又暴露在空气中。栖居在这里的动植物已经适应了这里不断变化的环境。



世界生物群落区地图

- 海洋
- 林地
- 针叶林
- 草地
- 灌木丛林地
- 热带雨林
- 沙漠
- 高山
- 极地地区



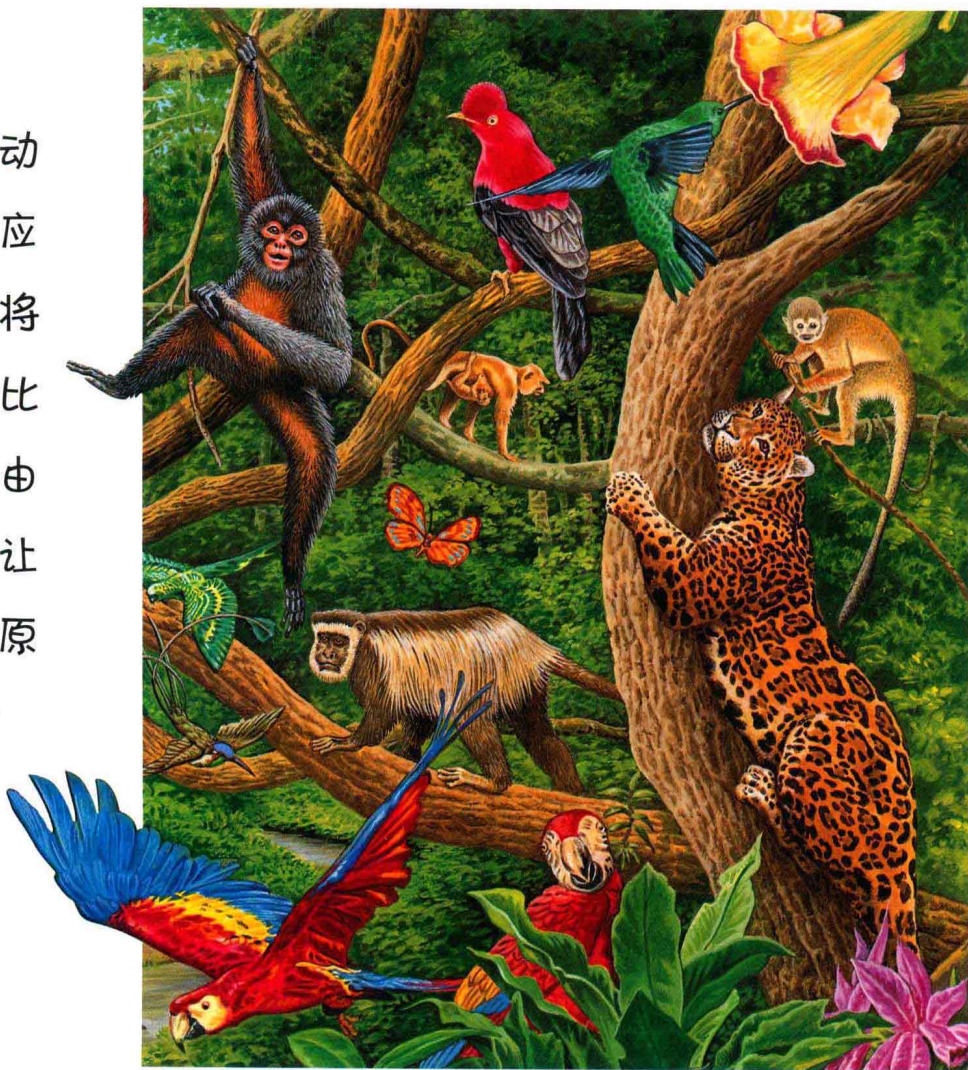
世界上的生物群落区

每个生物群落区都有它特有的气候和环境条件。比如，所有的沙漠地带都非常干燥，而热带雨林地区都特别湿热。一个生物群落区又会包括几个不同的栖息地。比如，林地生物群落区就可能包括橡树区、枫树区或山毛榉树区。



野生动物的世界

某一生物群落区中的动物和植物都必须适应那里的生活；否则，它们将无法在那里生存下去。比如，猴子在热带雨林中自由摆荡，长颈鹿长长的脖子让它们能够吃到热带稀树草原上高大树木的树叶，而沙漠地区的动物习惯在凉爽的夜间外出觅食。



热带雨林

热带雨林终年湿热多雨，这里栖息着种类最为丰富的野生动物。其中，鸟类、昆虫和一些哺乳动物栖息在阳光照射充分的树冠层；再向下，只有很少的光照，这里生活着大型猫科动物和蛇等野生动物，它们主要以啮齿动物、蜥蜴和其他生活在地面上的动物为食。



非洲燥热的大草原被叫作热带稀树草原。这里只有两个季节：干季和湿季。干季到来时，这里的野生动物就会大规模迁徙到相对潮湿的地带。

沙漠

沙漠地区昼夜温差极大，如非洲的撒哈拉沙漠，白天酷热难当，而到了夜晚，又变得非常寒冷。沙漠地域大多是沙丘和沙下岩石，偶尔也会有一些灌木丛林。在北美的沙漠地区，生长着一些仙人掌属植物，它们肥厚的梗茎可以储存足够的维持生命存活的水分。



南极洲

寒冷的南极大陆，被人类视为“寒冷的沙漠地带”，只有较少的生命在此生活。南极的动物大多成群结队，生活在海岸线附近和一些岛屿上。

南极海域有很多磷虾，为生活在这里的鲸等大型动物提供丰足的食物。企鹅、海豹和信天翁等海鸟则以捕食这里的鱼类为生。南极地区的动物身上都有一层厚厚的脂肪层，叫作海兽脂，能帮助动物们有效抵御南极的严寒。

林地里夏季温暖、阳光充足，被绿叶植物覆盖。但到了冬季，这里一片荒芜，又寒冷又荒凉。很多动物会在它们挖的地洞中冬眠，度过漫长而寒冷的冬季。



生命是什么？

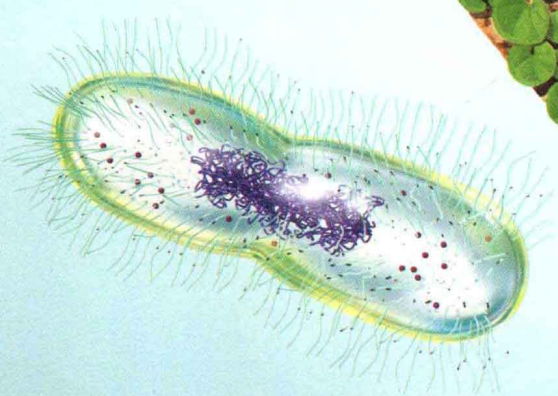
我们怎么能辨别出什么是活着的生命，比如花朵或虫子，又如何辨别出什么是死的、没有生命的东西，如石头呢？答案就在这里。活着的生命体要靠制造或摄入食物来维持生存。这一过程需要消耗一定的能量。而且，生命体都有较强的繁殖能力，它们能不断繁衍生息，延续生命的故事。

植物状原生生物



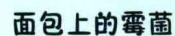
细菌

细菌是生命世界中最小的生命体，只由一个细胞——生命的最基本构成和功能单位构成。原生生物要比细菌略大一些，但它也是由一个细胞构成的。



生命世界的两个最大组群是植物和动物。植物生长所需的大部分能量，是通过光合作用从太阳光中得到的。而动物自身不能合成有机物，需要把植物、其他动物或微生物作为食物来摄入能量，这样才能进行或维持生命活动。绝大多数动物都会动态运动，有一定的活动范围，而植物几乎都是固定在一个特定区域，是不可移动的。

生命遍布在世界的每个角落，看看左边的图，就这么一小块区域里就生活着许许多多不同的生命体，有鼯鼠、田鼠、蜗牛、鼻涕虫、潮虫、蚯蚓、千足虫、蜘蛛、昆虫，还有植物和真菌等。



真菌



真菌是生物界
的另一大组
群，蘑菇、伞菌和
霉菌等都是真菌。
菌主要从动物、植物
的活体、死体和它们的排泄物
以及树木的断枝、落叶和土壤腐败物
中汲取营养。



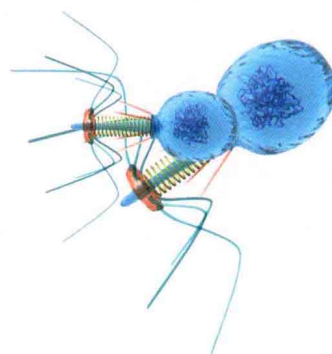


细菌大多有不规则的
饰边状边缘，长长的尾巴
能助推细菌向前游动。

微小的生命

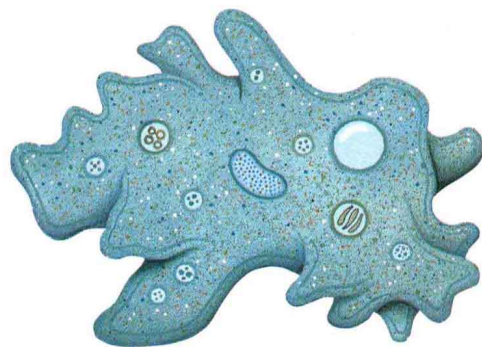
世界上最小的生命体只有在显微镜下才能看到。在我们周围有着超乎你想象数量的、极微小的细菌，它们存在于空气中、土壤中、水中，甚至是生活在你的身体里！对人类来说，细菌既是朋友又是敌人。有的细菌对人们的生活是有益处的，而有些有害细菌能够传播疾病，只能危害到我们的生活，它们被我们称作“病菌”。

病毒和原生生物



病毒比细菌还要小，外形也各不相同，有的像长杆子，有的像光滑的球，有的像高尔夫球，甚至还有像火箭的。所有的病毒都会引

起疾病，比如感冒和麻疹。原生生物比病毒和细菌要稍大一些，但也必须用显微镜才能看得到。有的原生生物看起来很像植物，也有的原生生物以细菌为食，比如变形虫。



变形虫没有固定的外形，可以任意改变体形，也因此而得名。变形虫游动起来像一团黏糊糊的胶状物。

多彩的植物

植物与动物不同，它们没有消化系统，因此它们生长所需的能量必须通过其他的方式来摄取。这种摄取能量的过程就是光合作用，也就是植物利用太阳光等能量合成自身生长所需的营养成分，并释放出氧气的过程。

制造“食物”

植物是如何制造“食物”的呢？现在就让我们来看一看吧。首先，植物的叶片吸入太阳光和空气中的二氧化碳，植物的根从土壤中汲取水分和其他一些营养成分；然后，在阳光的作用下，水分和二氧化碳发生反应，转化成一种叫葡萄糖的物质；与此同时，植物会释放出这一过程中产生的氧气和水蒸气。就这样，植物生长发育所需的“食物”就被制造出来，并被植物体“吃到肚子里”了。

