

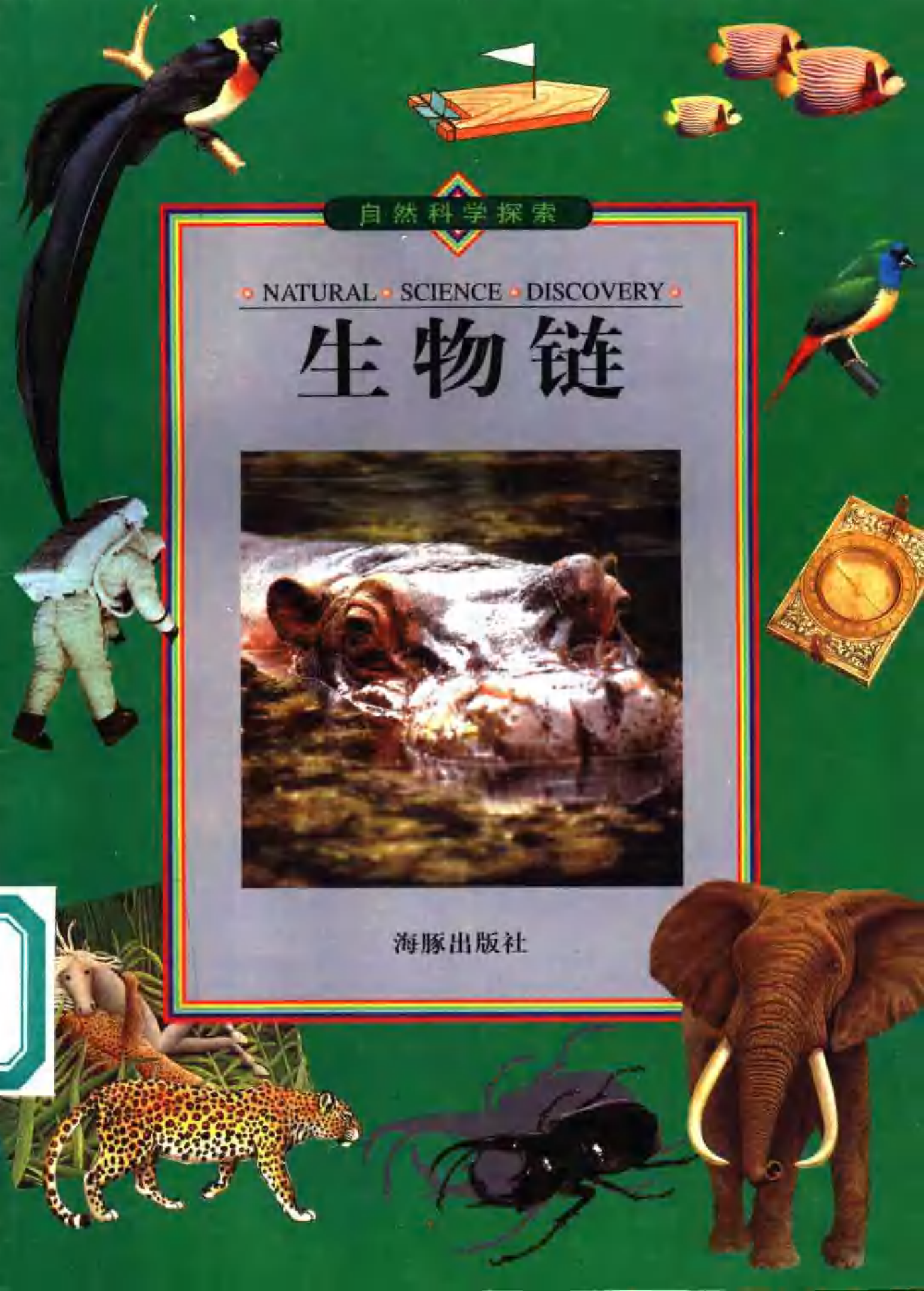
自然科学探索

• NATURAL • SCIENCE • DISCOVERY •

生物链



海豚出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

生物链/光复书局编辑部编写. —北京: 海豚出版社,
1999.12

(自然科学探索)

ISBN 7-80138-174-2

I. 生… II. 光… III. 食物链—儿童读物 IV. Q145-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 71027 号

自然科学探索

生物链

编 译 者: 台湾光复书局编辑部

原 作 者: 伊藤政则

总 策 划: 王大晔

执行主编: 郭漫

责任编辑: 齐海光·周海蓉·吴萱

封面设计: 陈树明

出 版 者: 海豚出版社

北京市百万庄大街 24 号 邮政编码: 100037

行销策划: 北京光海文化用品有限公司

北京东直门内大街 177 号七层 邮政编码: 100007

(010) 64075239 ~ 42、64018811、64018887 (兼传真)

发 行 者: 新华书店经销

印 刷: 北京宝岛包装印刷有限公司

开 本: 16 开 (190×260mm) 字 数: 30 千字

印 数: 1~5000 册 印 张: 3.5

版 次: 1999 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-80138-174-2/G·353

定 价: 本册 12 元

版权所有 侵权必究

614-49
2

自然科学探索

◉ NATURAL ◉ SCIENCE ◉ DISCOVERY ◉

生物链



北京教育学院图书资料中心



0000133990

海豚出版社

614492

目录

生态区·····	6
北极（冻原地带）的动物·····	8
寒带的动物·····	10
落叶林带的动物·····	12
◆ 海狸的筑巢·····	14
沙漠的动物·····	16
中纬度草原的动物·····	20
◆ 北美洲大陆·····	21
◆ 南美洲大陆·····	21
◆ 大洋洲大陆·····	24
热带雨林的动物·····	26
◆ 南美洲大陆·····	26
◆ 东南亚的动物·····	29
◆ 非洲大陆·····	30
◆ 保护色·····	31
热带草原的动物·····	32

在动物的世界里,是由食与被食的动物所构成。但是主宰这个动物的世界的,却是植物的世界啊!



吴老爹



◆ 捕食的方法·····	36
◆ 草食性动物吃草的方法·····	37
南极的动物·····	38
高山上的动物·····	40
生物金字塔·····	41
食物链·····	42
生物能量的流程·····	44
水的流程·····	46
草食性动物的身体结构 和生活·····	48
肉食性动物的身体结构 和生活·····	50
我国台湾的动物·····	52
世界亟待保护的动物·····	54

狮子



猎豹



自然界的平衡

当阳光照射在下过雨的地面后，各种树木、杂草纷纷冒出地面。一般植物能利用水及二氧化碳，并借助阳光的能量进行光合作用而茁壮成长。一等到禾草茂盛形成草原之后，马、牛、兔子之类的草食动物及鼠类等，也就在这儿定居下来了。接着企图猎捕这些动物的狮子、山猫以及蛇等肉食性动物也被引出来了。不仅如此，肉食性动物吃剩下的肉类也吸引着土狼、鬣狗来此聚集。最后动物的粪便被昆虫、蚯蚓、霉菌分解，又混进土中成为植物的养分。

自然界就是以“土壤→植物→动物→土壤”而形成一个巨大的食物链，循环往复，周而复始。



↑浮游生物



非洲野狗



扇耳



雪鸮



西伯利亚狼



鳄鱼



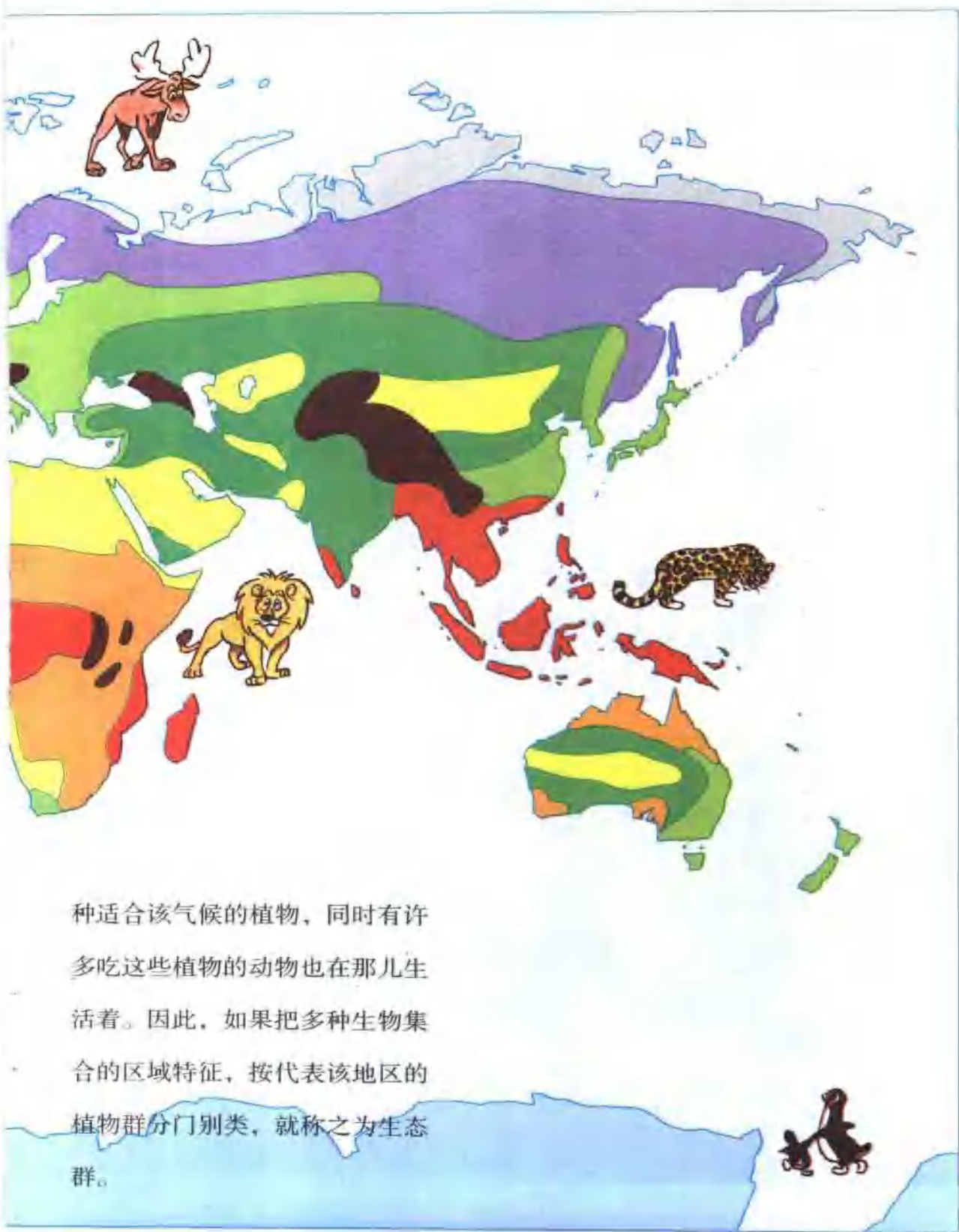
- | | |
|-------|----------|
| 寒地 | 热带草原 |
| 落叶林带 | 高山 |
| 中纬度草原 | 北极（冻原地带） |
| 沙漠 | 南极（冻原地带） |
| 热带雨林 | |

生态区

地球上，以赤道附近最为炎热，离开赤道的南北地区，随着距离的远近，则有温带及寒带的变化。一般近海地区的气候较为

湿润，但有许多高山地带终年为积雪所覆盖，气候相当寒冷。有些地区因雨水充沛而湖泊、河流很多，可是有些地方几乎全年不下雨因而十分干燥。

各个不同的地区，生长着各



种适合该气候的植物，同时有许多吃这些植物的动物也在那儿生活着。因此，如果把多种生物集合的区域特征，按代表该地区的植物群分门别类，就称之为生态群。

北极（冻原带）红色部分



在各个生态区的第一页，以前头来表示各种动物之间食与被食的关系。



↓ 北极熊 生活在沿海，有时会顺着流水漂移至很远的地方。





↑ 麝香牛 麝香牛群围成圆圈，以防范野狼的袭击。

北极（冻原地带） 的动物

北极（冻原地带），全年为冰和雪所封闭，但是一到夏天，表面的积雪就开始融化，那些苔藓、小草等也随之陆陆续续地长出，并开出小花

来。旅鼠的增加会吸引北极狐前来猎取食物。紧接着以苔藓或杂草为食物的麝香牛来到这里，狼群也会跟着来到这里。然而，比起其它的生态群，居于冻原地带的动物和植物，种类较为稀少且更为单调。居住在冻原地带里的动物，以淡色居多，它们通常为了抵御严寒而缩着身体。

↓ 北极狐 夏天的毛是灰色，但入冬后便换成白雪般的颜色。

↓ 驯鹿 无论雌、雄头上都有角，只是雌的角较小。



寒带（红色部分）



冬天里雪多且寒冷。
为了适合雪地生活，
此地区动物的脚底较
厚大，有些还覆盖着
一层温暖的密毛呢！



寒带的动物

寒带指冻原地带到南北纬 60° 之间广大的森林，动物的种类比冻原地带多。

驼鹿前来湖边吃杂草或树木的叶子。这种驼鹿一看到植物，不管是叶片、嫩芽还是树皮，几乎都吃，属于寒带体形最大的草食性动物。

在森林中，大山猫会猎食雪兔，

貂会捕捉野鼠当作食物。每当溪流里的鲑鱼游回上游时，棕熊便会聚集在溪边捉鲑鱼吃。同时，在树上还生活着许多红松鼠，貂常常追逐着这些红松鼠。比起松鼠，貂的体形可算大多了，是较大的肉食性动物，爬树的速度也很快捷。所以对松鼠来说，貂是相当可怕的敌人。

这里的啄木鸟和雷鸟等鸟类也比冻原地带多呢！



↑吃果实的雷鸟（夏天的羽毛） 冬天一到，羽毛会变成白色。



↑驼鹿正在水边吃草



←海獭 先把海贝搁在它的肚子上，然后再用石头，将贝壳敲破后取食贝肉。

↓正在河边捕鱼的棕熊

↓喂幼鸟的啄木鸟 在树干上啄洞以便筑巢。



落叶林带 (红色部分)



这里是春夏秋冬四季分明的温带，我国黄河流域以北就是属于这一类的生态区。



落叶林带的动物

这一地带，长着许多一到冬天便落叶的树木。当落叶堆积后会被霉菌分解，并混入泥土中而成为肥料。

在这里的森林中，有野鼠、松鼠、鹿等许多的动物。而猎食这些动物的猛兽有臭鼬、狐狸及狼等。吃野

鼠的有爬行类动物，包括各种不太活动的蛇类。

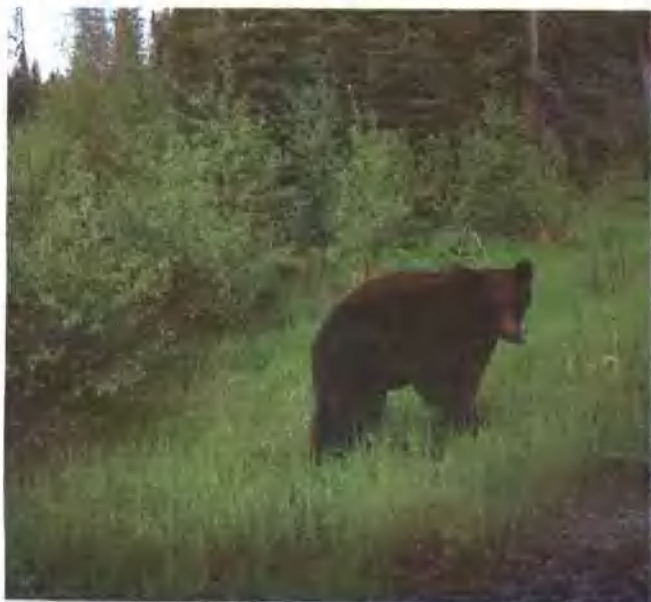
在这一地带的鸟类有猫头鹰及苍鹰等。而湖泊或沼泽地带则有许多色彩斑斓、千姿百态的水鸟聚集着。它们喜欢猎食蛙类或鱼儿。

我国黄河流域以北的地区，便是属于这种生态群。



↑ 追逐白尾鹿的美洲狮

↓ 黑熊 动作敏捷，善于爬树。



↓ 臭鼬 遭到袭击时，便排出难闻的臭味。





↑ 生活在北美的米氏美洲鹿



↑ 鼫



↑ 寻找猎物的美洲狮



↑ 游泳中的海狸

海狸的筑巢 海狸通常把河川或湖沼周围的树木咬断，并且利用倒下的树木筑成水坝，然后，把巢筑在里面，使河流或湖泊的地形因而改变。

当树木倒下时，周围的泥土流入河中，使河流变浅而成湿地，有时候

也会形成草地。

当这片草地因大雨而发生土壤流失时，偶尔也会重新恢复原来河流或湖沼的景观。由此可见，海狸的筑巢，往往会导致周围的地形不断地发生变化。

海狸筑巢，引起动物之间的变化。



因受海狸而
平的狼獾巢。

“由海狸筑巢而形
成的湖草地，吸引了
许多吃草的鹿类。

为猎食鱼儿或
蝌蚪而来的白鹭或
其它水鸟。

为吸食动物的血
液而聚集了许多蚊子，
它们的孑孓可成为鱼
儿的猎物。

由蛙卵孵化出
很多蝌蚪。