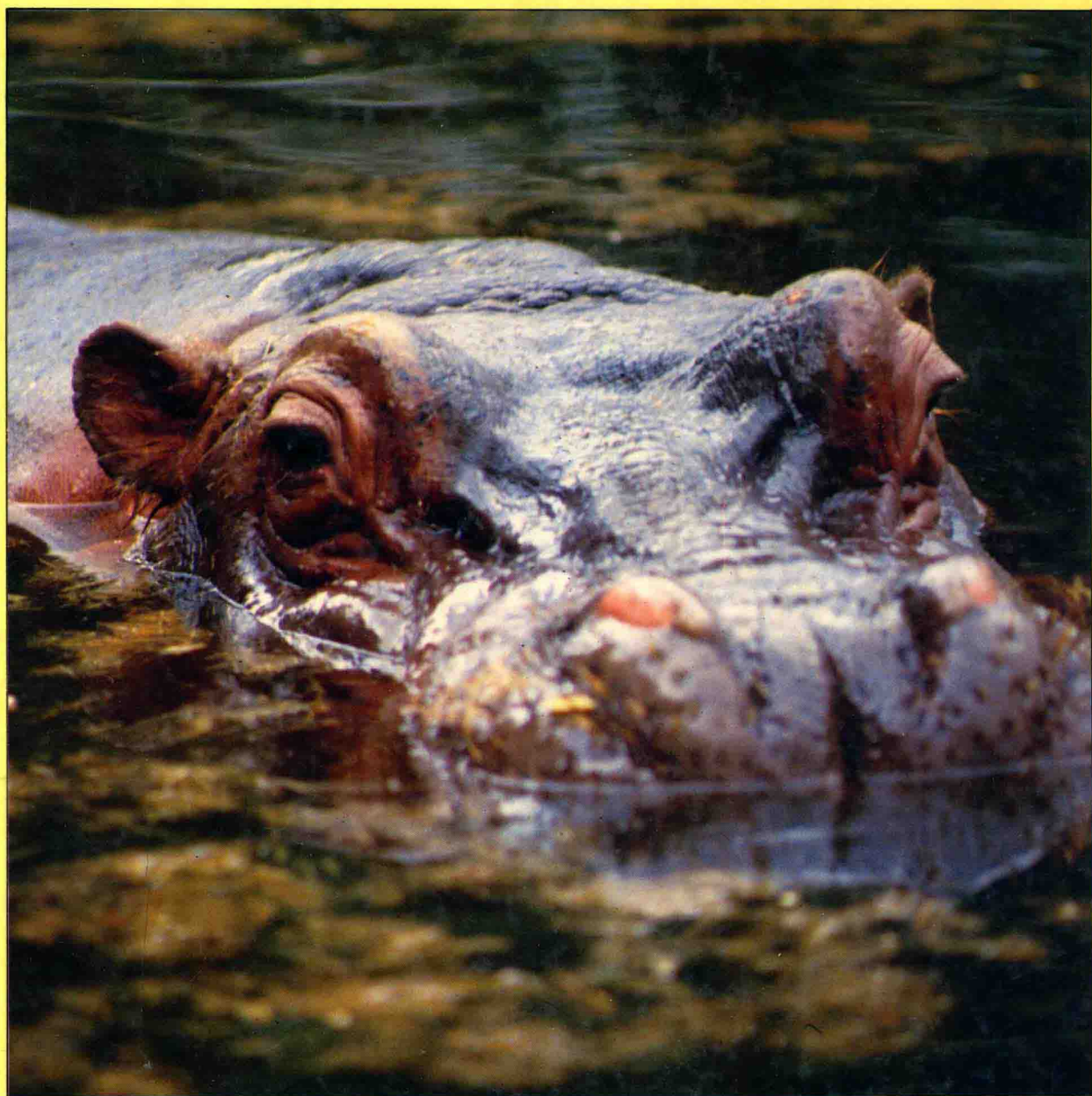


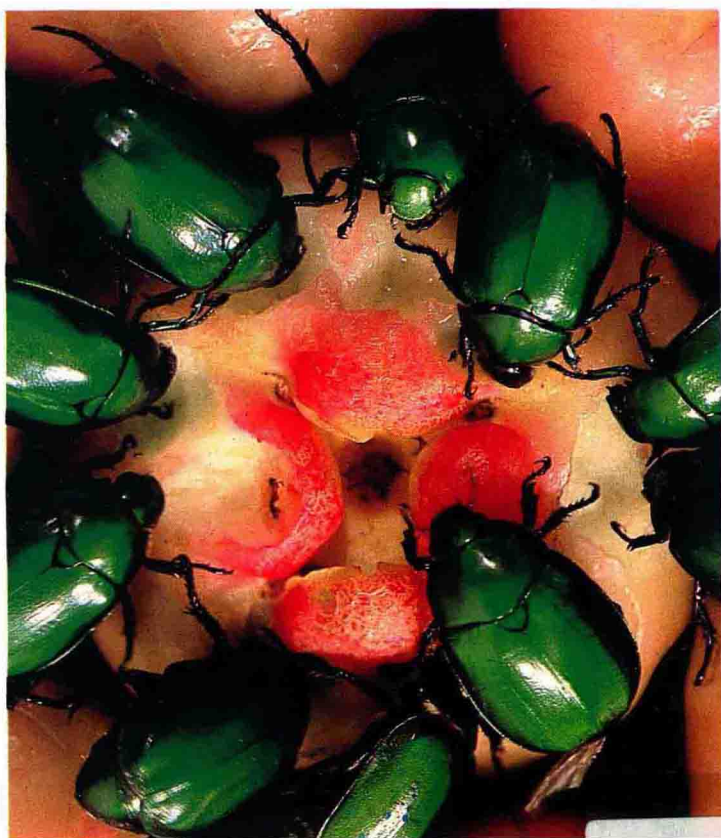
自然科学宝库

自然界的平衡



自然科学宝库

自然界的平衡



海豚出版社（北京） 合作出版
光复书局（台北）

(京)新登字 192 号

照片・图版

マニマル・フォト/内山晟/小黑企画/清水勝/安野光雅/小

沢一雄/木村一郎/清藤宏/平沢茂太郎/全工房

自然科学宝库⑨

自然界的平衡

一九九四年十二月第一版

原作者 伊藤政顕
译者 刘碧云
编者 光复书局编辑部(台北)
海豚出版社(北京)
出版者 海豚出版社
北京百万庄路24号
邮政编码100037
策划 北京光海文化用品有限公司
发行者 北京新华书店总店北京发行所
印刷 北京博诚印刷厂
印数 3,001~8,000
印次 1997年3月第3次印刷
开本 787×1092 1/16

©1981 by KODANSHA

©KWANG FU BOOK ENTERPRISES CO., LTD. 1994

ISBN 7-80051-778-0/G • 100

(本书获得台北光复书局的版权许可)

目 录

自然界的平衡.....	4
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
澳大利亚大陆	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

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？



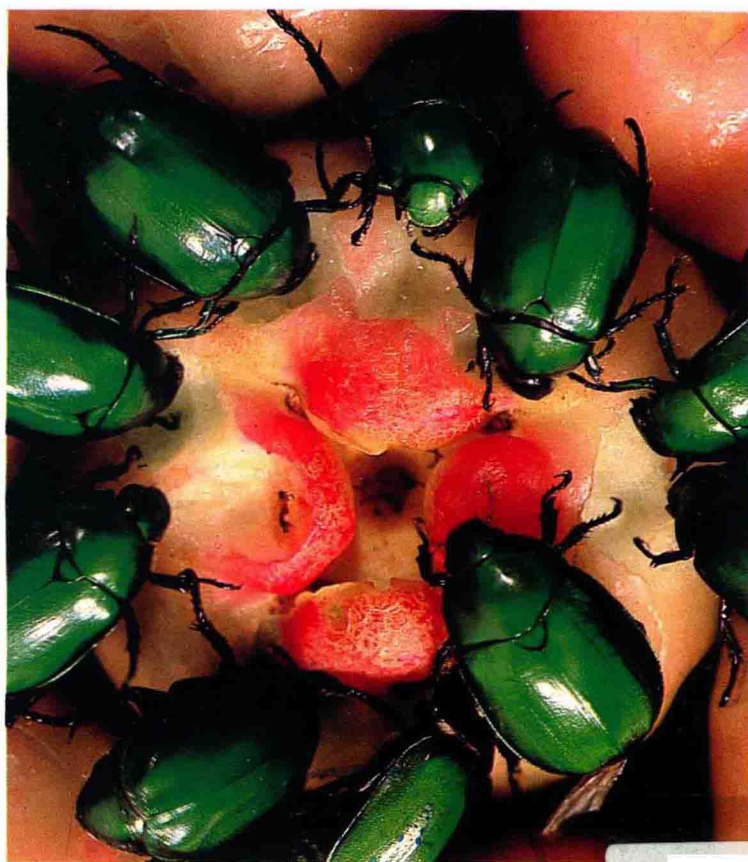
吴老爹



热带草原的动物	32
猎食的方法	36
草食动物吃草的方法	37
南极的动物	38
高山上的动物	40
生物塔	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

自然科学宝库

自然界的平衡



海豚出版社（北京） 合作出版
光复书局（台北）

目 录

自然界的平衡.....	4
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
澳大利亚大陆	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

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

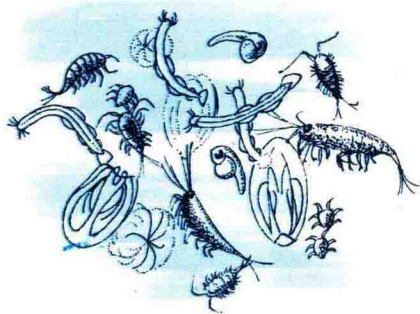


热带草原的动物	32
猎食的方法	36
草食动物吃草的方法	37
南极的动物	38
高山上的动物	40
生物塔	41
食物链	42
生物能量的流程	44
水的流程	46
草食性动物的身体结构和生活 ...	48
肉食性动物的身体结构和生活 ...	50
我国台湾的动物	52
世界亟待保护的动物	54

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。接着企图猎捕这些动物的狮子、山猫以及蛇等肉食动物也被引出来了。不仅如此，肉食动物吃剩下的肉类也吸引土狼、鬣狗聚集。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。

自然就是以：土壤→植物→动物→土壤，形成一个巨大的食物链，循环不已。



浮游生物

狩猎中肉食动物的眼神

狮子



黑豹

蟒蛇





非洲野狗



扇鹭



欧洲山猫



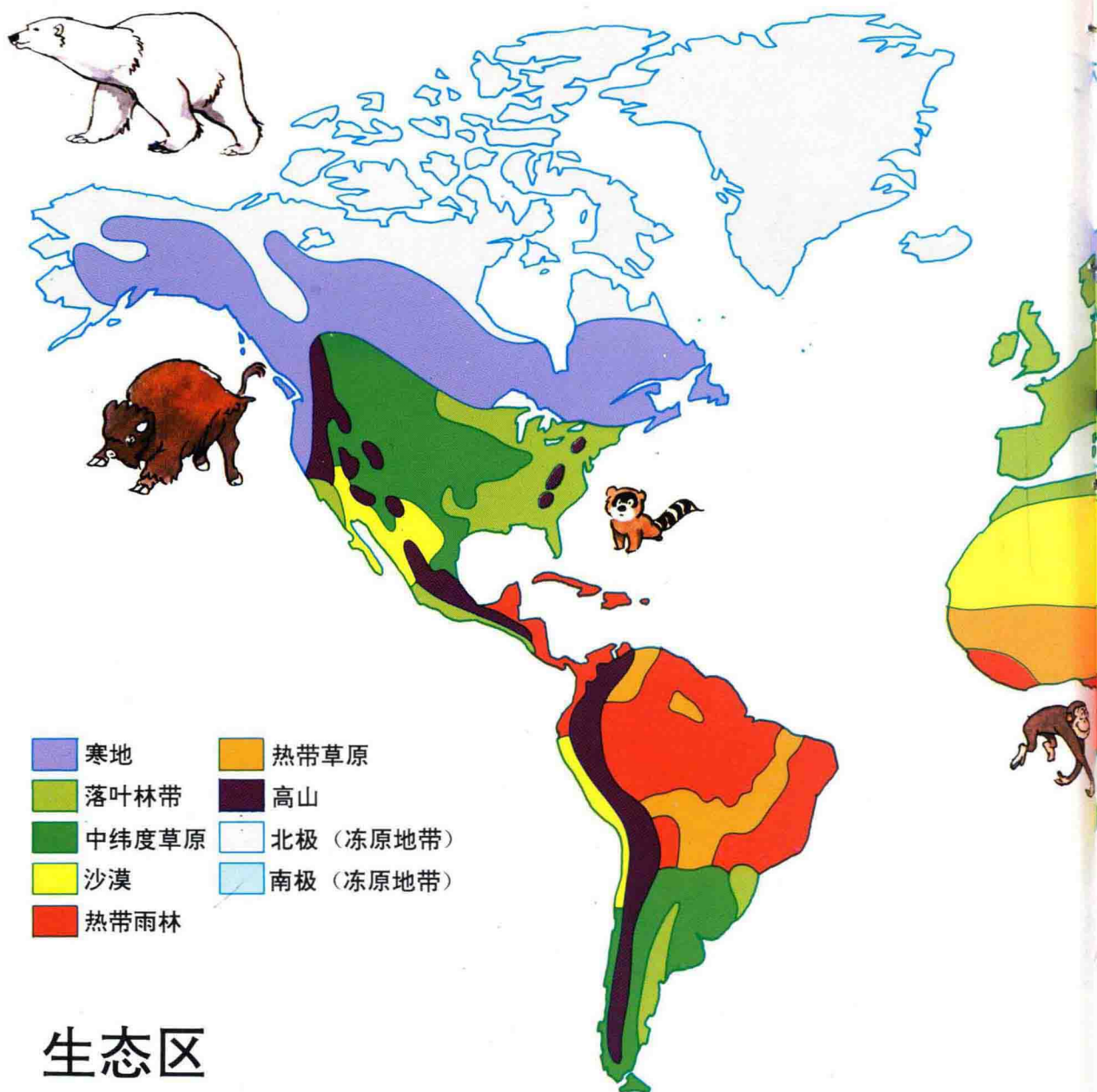
白鸮



西伯利亚狼



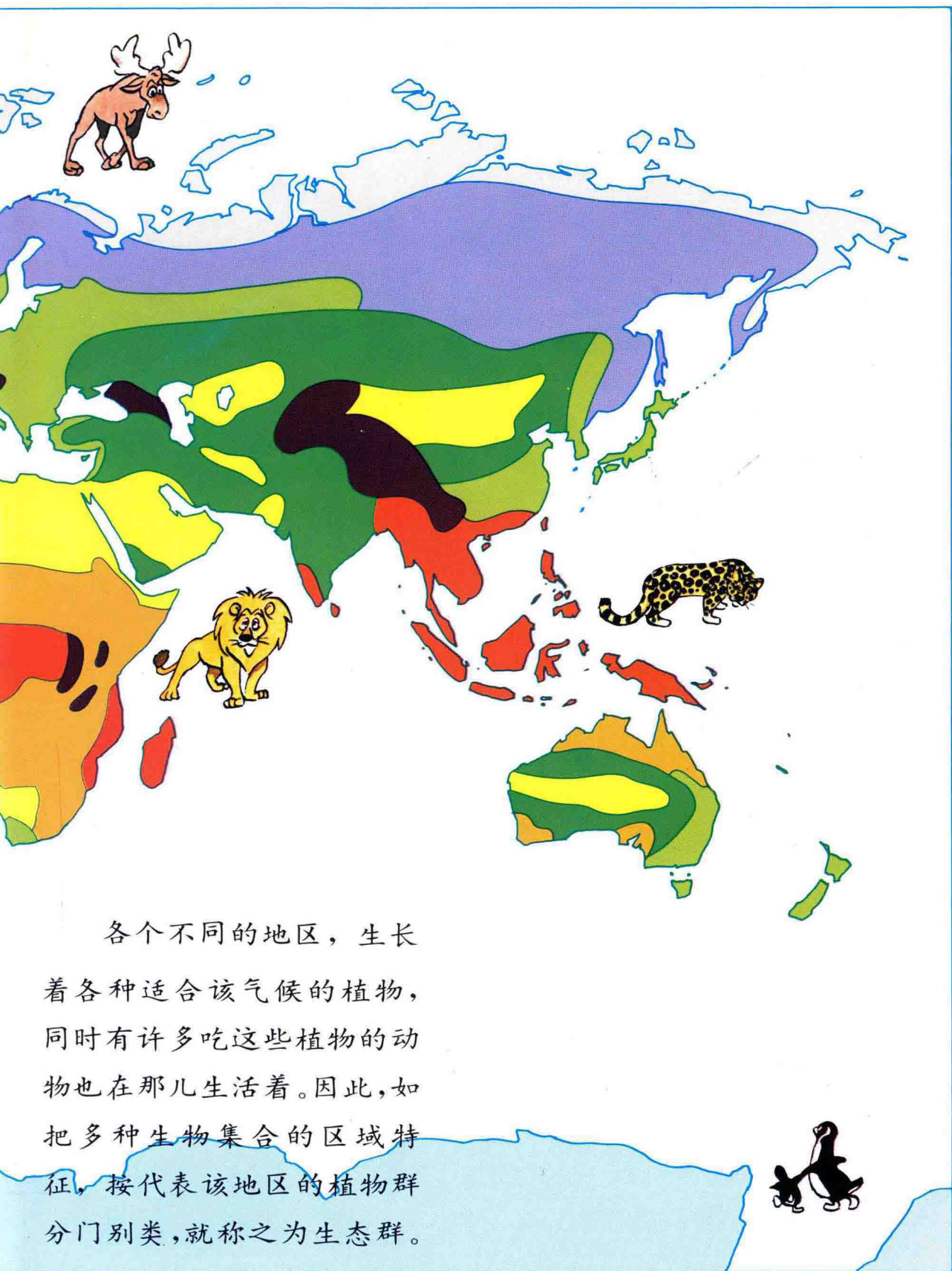
鳄鱼



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温和，但

有许多高山地带终年积雪不融，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干燥万分。



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。

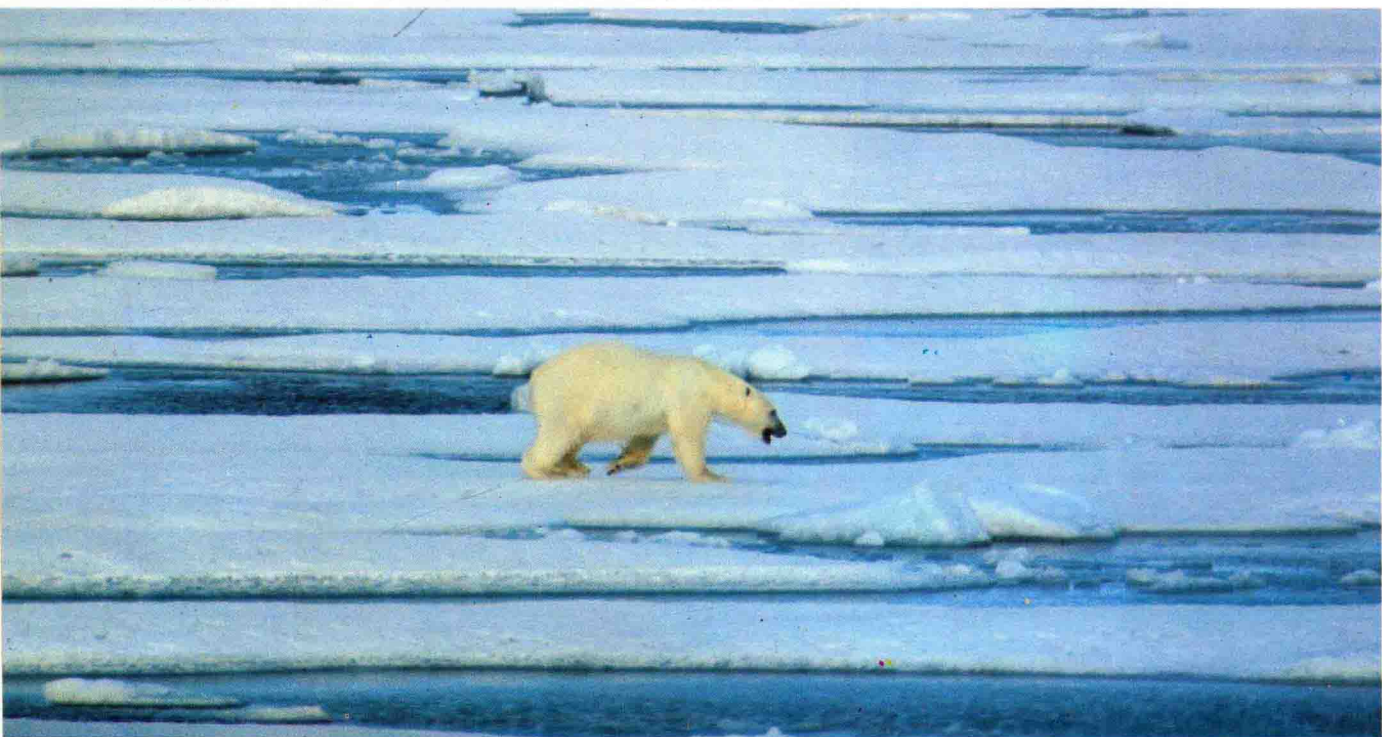
北极（冻原带）红色部分



在各个生态区的第一页，以箭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。





↑ 麝香牛群围成圆圈，以防范野狼的袭击。

北极（冻原地带）的动物

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了，那些苔藓、小草等也陆陆续续地长出，并开出小花来了。使得旅鼠增加之后，北极狐也会跟着前来猎取食物。紧接着以苔藓或杂

草为食物的麝香牛，以及狼群也来到这里。然而，比起其它的生态群，居于冻原地带的动物或植物，种类稀少且较为单纯。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，但入冬后便成似雪般的颜色。



↓ 驯鹿 无论雌、雄都有角，只是雌的角较小。



寒带（红色部分）



冬天里雪多且酷冷，为了适合雪地生活，此地动物的脚底较厚大，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。

扁角鹿前来湖边吃杂草或树木的叶子。这种扁角鹿一看到植物，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。

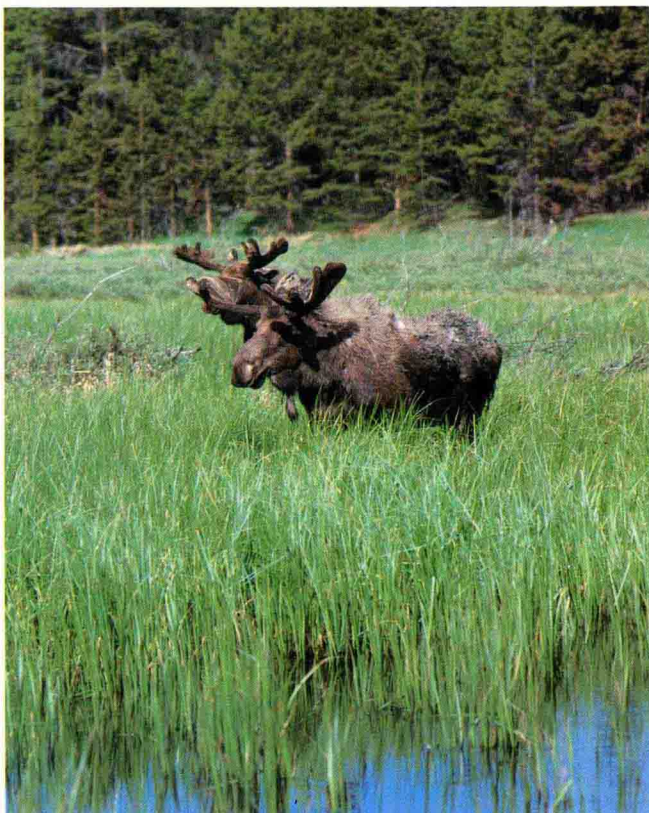
在森林中，大山猫会猎食

雪兔，水貂会捕捉野鼠当作食物。每当溪流里的鲑鱼游回上游时，赤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，貂的体形可算太多了，是较大的肉食性动物，爬树速度快捷。所以对松鼠来说，貂是相当可怕的敌人。

这里的啄木鸟及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。



↑ 扁角鹿正吃水边的草

←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。

↓喂幼鸟的啄木鸟 在树干上啄洞以便筑巢。



↓ 正在河边捕鱼的赤熊



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林木。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鼩、狐及

狼等。吃野鼠的爬虫类，包括各种不太活动的蛇类。

此外，鸟类有猫头鹰及鸢鹰等。而湖泊或沼泽地带，还有许多色彩斑斓、千姿百态的水鸟聚集着呢！它们准备猎食蛙类或鱼儿。

我国黄河流域以北地区，便是属于这种生态群。