

神秘动物的趣味世界



金忠元著·画
方豪俊 译

趣味动物乐园 冷血动物

四川少年儿童出版社



趣味动物乐园

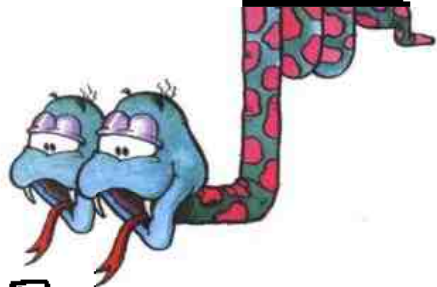


冷血动物

金忠元著·画

方豪俊译

四川少年儿童出版社



趣味动物乐园 冷血动物

金忠元著·画
方豪俊 译



四川少年儿童出版社
韩国真善出版社

趣味动物乐园

冷血动物



作者：金忠元(韩)

译者：方豪俊

出版：四川少年儿童出版社（成都盐道街1号）

责任编辑：颜小鹂 欧阳锦

责任校对：伍登富

印刷：都江堰九兴印刷有限公司（四川都江堰市龙潭湾中段）

销售：新华书店经销

版次：2001年8月第一版，2001年8月第一次印刷

印张：7印张 $1000 \times 1400 \frac{1}{32}$

印数：5000册

书号 ISBN7-5365-2658-X/J·479

每册18.00元

韩国真善出版社授权中国大陆

四川少年儿童出版社出版

版权所有 违者必究

写给喜爱动物的各位朋友们

现在在我们生活的这个世界，因为严重的环境污染，有很多动物陷入濒临灭种的地步。人们为了得到珍贵的动物毛皮或者为了自己的健康，大量屠杀那些可爱的动物。人类的这种残暴的破坏大自然的行为，归根结底都是因为对那些动物没有基本的了解和关心。

小时候我的家在汉城郊区，如今那里虽然已成为高楼大厦林立的繁华住宅区，但那时近处有的小溪里有黄鳝和鲤鱼在游玩，远处的后山则有很多美丽而不知名的小鸟和昆虫在唱歌。它们很难使我这个顽童安分地呆在家里。因为有着这种小时候美好的回忆，我至今仍记着很多生活在我们身边的动物的名字和习性。

当我们喜欢上某些东西时，我们肯定要花时

2003/02



间去研究并熟悉它。比如家里养的狗，因为我们了解它的习性，所以能产生对邻居家里的狗不能相比的喜爱。同样，如果我们关心我们身边的生物如长在岩石缝隙的一朵野花或在小溪里游玩的泥鳅，那么我们就能明白这些都是美丽的大自然不可缺少的一部分，并能更进一步让我们对周围的环境充满感激之情，能让我们明白珍惜它们的意义。

让我们一起铭记“动物们能繁盛的环境，就是人类能繁荣的美好环境”这个平凡而简单的道理，从现在开始盎然的趣味中了解它们，开始我们关于充满惊奇与神秘的动物世界的探险之旅吧。

金忠元

趣味动物乐园
——冷血动物



●第一章●
爬虫类的世界 · 9



●第二章●
两栖类的世界 · 61



●第三章●
海洋鱼类的世界 · 83



●第四章●
淡水鱼的世界 · 129



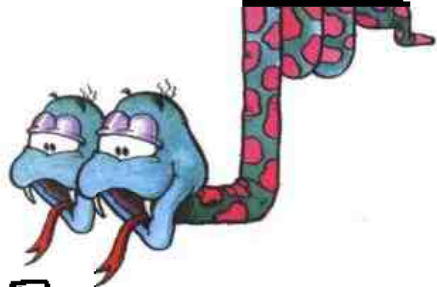
●第五章●
软体动物的世界 · 171



●第六章●
棘皮动物的世界 · 197



●第七章●
腔肠动物的世界 · 213



趣味动物乐园 冷血动物

金忠元著·画
方豪俊 译



四川少年儿童出版社
韩国真善出版社

写给喜爱动物的各位朋友们

现在在我们生活的这个世界，因为严重的环境污染，有很多动物陷入濒临灭种的地步。人们为了得到珍贵的动物毛皮或者为了自己的健康，大量屠杀那些可爱的动物。人类的这种残暴的破坏大自然的行为，归根结底都是因为对那些动物没有基本的了解和关心。

小时候我的家在汉城郊区，如今那里虽然已成为高楼大厦林立的繁华住宅区，但那时近处有的小溪里有黄鳝和鲤鱼在游玩，远处的后山则有很多美丽而不知名的小鸟和昆虫在唱歌。它们很难使我这个顽童安分地呆在家里。因为有着这种小时候美好的回忆，我至今仍记着很多生活在我们身边的动物的名字和习性。

当我们喜欢上某些东西时，我们肯定要花时

2003/02



间去研究并熟悉它。比如家里养的狗，因为我们了解它的习性，所以能产生对邻居家里的狗不能相比的喜爱。同样，如果我们关心我们身边的生物如长在岩石缝隙的一朵野花或在小溪里游玩的泥鳅，那么我们就能明白这些都是美丽的大自然不可缺少的一部分，并能更进一步让我们对周围的环境充满感激之情，能让我们明白珍惜它们的意义。

让我们一起铭记“动物们能繁盛的环境，就是人类能繁荣的美好环境”这个平凡而简单的道理，从现在开始盎然的趣味中了解它们，开始我们关于充满惊奇与神秘的动物世界的探险之旅吧。

金忠元

趣味动物乐园
——冷血动物



●第一章●
爬虫类的世界 · 9



●第二章●
两栖类的世界 · 61



●第三章●
海洋鱼类的世界 · 83



●第四章●
淡水鱼的世界 · 129



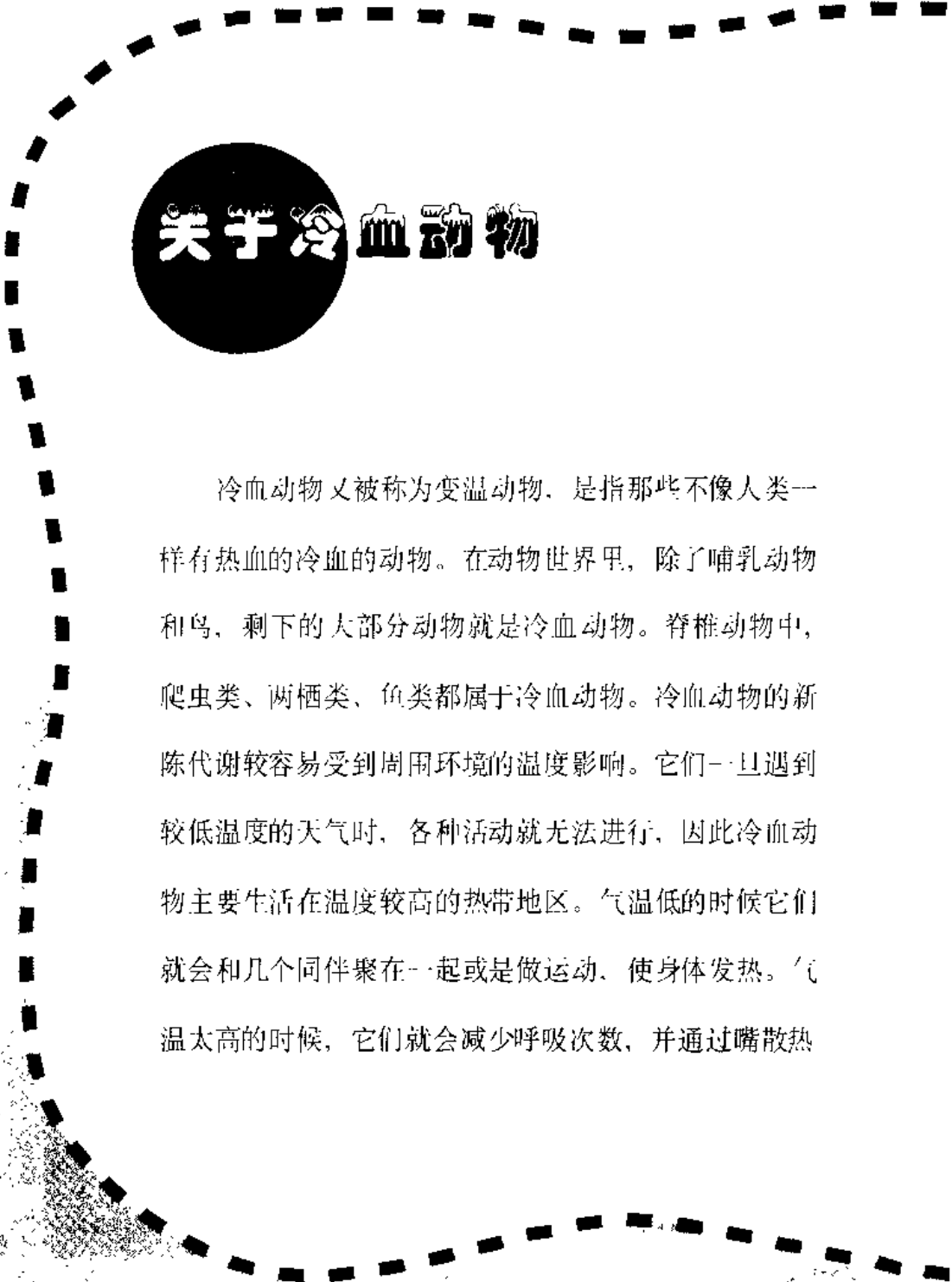
●第五章●
软体动物的世界 · 171



●第六章●
棘皮动物的世界 · 197



●第七章●
腔肠动物的世界 · 213



关于冷血动物

冷血动物又被称为变温动物，是指那些不像人类一样有热血的冷血的动物。在动物世界里，除了哺乳动物和鸟，剩下的大部分动物就是冷血动物。脊椎动物中，爬虫类、两栖类、鱼类都属于冷血动物。冷血动物的新陈代谢较容易受到周围环境的温度影响。它们一旦遇到较低温度的天气时，各种活动就无法进行，因此冷血动物主要生活在温度较高的热带地区。气温低的时候它们就会和几个同伴聚在一起或是做运动，使身体发热。气温太高的时候，它们就会减少呼吸次数，并通过嘴散热



或变换体色，防止吸收热。但这种调节体温的办法，也不是万能的。因此如果气温太低，它们就会进入地洞中冬眠，例如蛇、青蛙。相反，在热带地区酷热、干旱的时候也会夏眠。热血动物出现在地球上，是不久以前的事情。在这之前地球全部是冷血动物的世界。

希望各位能动员自己所有的想像力和知识，解开有关冷血动物的各种有趣的问题。

● 第一章 ●

爬虫类的世界



在陆地上生活的所有脊椎动物中，最早出现的动物就是爬虫类和两栖类，其中爬虫类动物还曾称霸我们的地球。后来因为它们身上没有能调节体温的装置，所以它们不能适应突如其来的环境变化，从而大部分已遭灭种，但仍有一些种类残存至今。它们都生活在温带或热带地区，身体表面覆着坚硬的甲壳或鳞片。

我小时候曾养过一只小龟。但有一次不慎让它从鱼缸中丢失。几个月后我无意中在书桌的一角发现了那只乌龟。刚开始它一动不动，我以为肯定已经死了，因为这么久没给它喂过食物。但我还是抱着一丝侥幸心理，把它放入鱼缸。结果，让人不可思议的是它又“复活”了，居然在水中自由地游来游去。我想这种几个月内不吃不喝还能生存的坚韧生命力，就是爬虫类动物到今天还能残存的秘诀吧！



乌龟最先破壳而出的部位是？

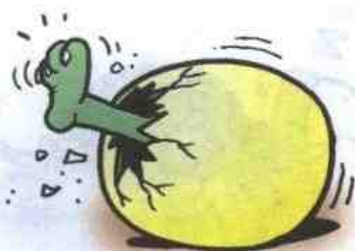
① 头部。



② 前腿。



③ 后腿。



④ 身体各部位同时破壳而出。



小龟在蛋壳中时，鼻孔和嘴之间有个坚硬的突起。待到要破壳而出的时候，它就会用这种突起顶破壳，再用前腿撕开蛋壳。几个小时艰苦的努力后，使尽吃奶的力将头顶出壳外，并开始呼吸。突起2~3周后会渐渐消失。

正确答案：①