



你到底了解多少
关于动物的知识呢？



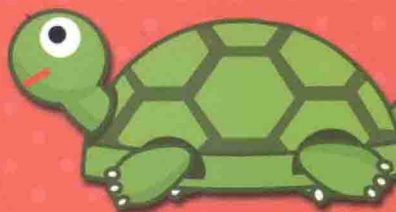
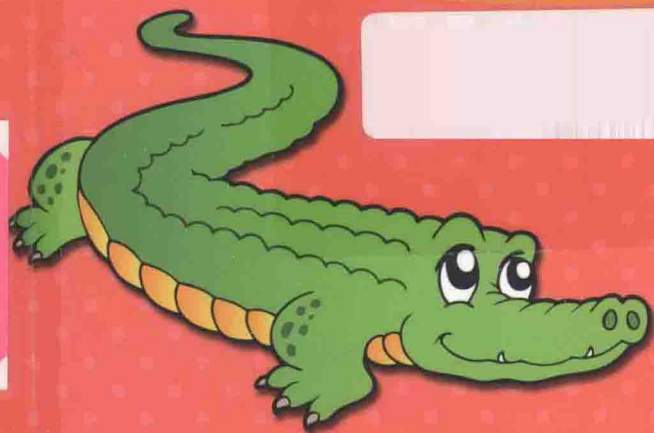
动物世界智力探险

从漫画与问题测试中学习有趣的动物知识

之

冷血动物

[韩]金忠元 著 张闪烁 译



地震出版社

动物世界智力探险

从漫画与问题测试中学习有趣的动物知识

之

冷血动物

[韩]金忠元 著 张闪烁 译



地震出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

动物世界智力探险之冷血动物 / (韩) 金忠元著;

张闪烁译. —北京: 地震出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5028-4097-6

I. ①动… II. ①金… ②张… III. ①动物—少儿读物 IV. ①Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 316740 号

地震版 XM3170

动物世界智力探险之冷血动物

[韩] 金忠元 著

张闪烁 译

责任编辑: 范静泊

责任校对: 凌 樱

出版发行: 地震出版社

北京民族学院南路 9 号

邮编: 100081

发行部: 68423031 68467993

传真: 88421706

门市部: 68467991

传真: 68467991

总编室: 68462709 68423029

传真: 68455221

市场图书事业部: 68721982

E-mail: seis@mailbox.rol.cn.net

<http://www.dzpress.com.cn>

经销: 全国各地新华书店

印刷: 九州财鑫印刷有限公司

版 (印) 次: 2014 年 5 月第一版 2014 年 5 月第一次印刷

开本: 787×1092 1/16

字数: 169 千字

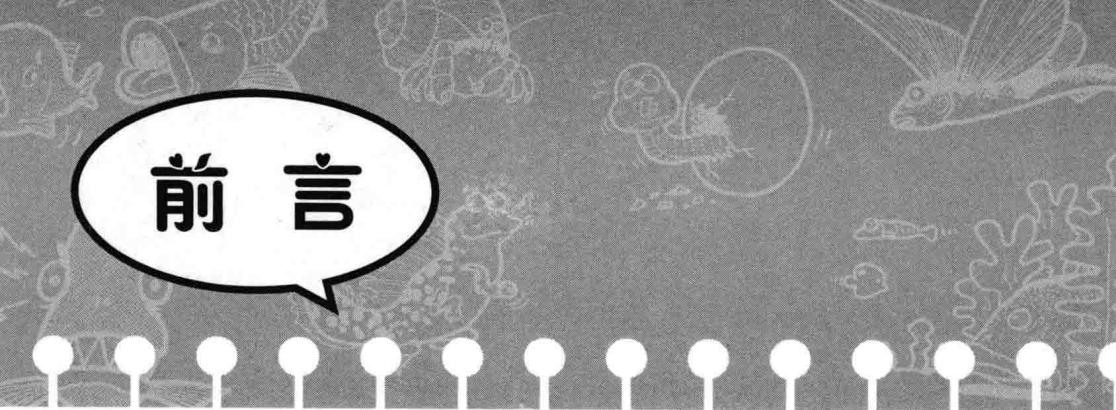
印张: 14

书号: ISBN 978-7-5028-4097-6/Q (4775)

定价: 25.00 元

版权所有 翻印必究

(图书出现印装问题, 本社负责调换)



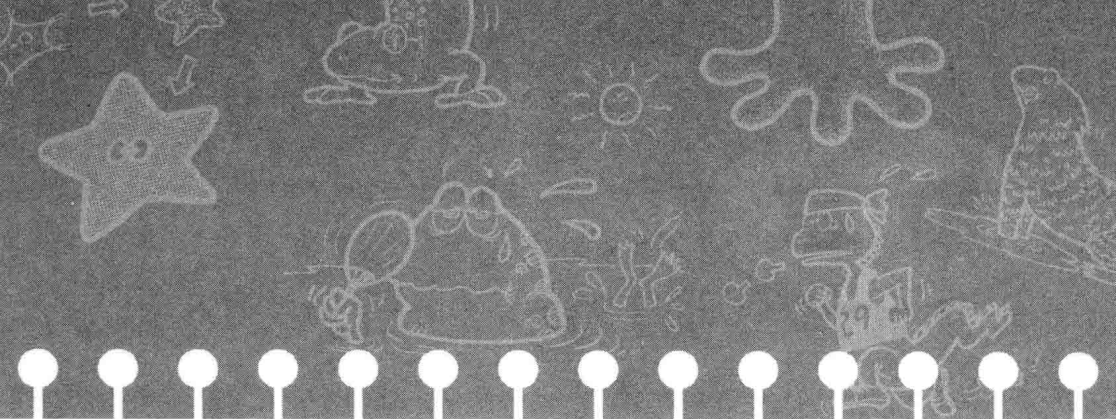
前言

给所有喜爱动物的孩子们

我们目前生活的地球正在遭受严重的环境污染，许多动物面临着灭绝的险境。很多人为了得到昂贵的皮草或是为了维持自身的健康而牺牲了动物的生命。人类的残忍以及环境破坏充分暴露出了人们残酷的内心和漠不关心的态度。

我小时候的大部分时光都是在首尔附近的郊区度过的。现在那里都已经变成了繁华的住宅区，可是童年时代的我却可以在这片天地里尽情地玩耍。我和小溪里的鲤鱼们一起嬉戏，与后山上那些不知名的鸟儿和昆虫们游戏。那时的我在家里一刻也坐不住。这样的童年生活使我现在还能清楚地记得周围许多动物的名字和习性。

如果我们想要去喜爱某样事物，不去好好了解它是绝对不行的。正是因为了解自家宠物狗的性格



和习性，我们才会对它抱有特殊的好感与关爱。同样的，如果我们用心地去观那周围的一草一木，便会发现无论是在石头缝中开出的一朵野花，还是小溪中欢跳的小鱼，都是大自然中可爱的一部分。这样，我们便会对鬼斧神工的大自然抱有一份感恩与珍惜。

“适宜动物生存的环境就是适宜人类生存的环境”，请大家再读一读这句简单而朴素的真理吧。从现在开始，让我们解开一个又一个的问题，一起去动物世界探险，好吗？

김충원

目录



冷血动物的世界

关于冷血动物 / 1



1. 爬行动物 / 3



2. 两栖动物 / 55

3. 咸水鱼 / 77





4. 淡水鱼 / 123

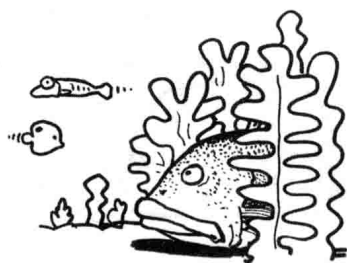


5. 软体动物 / 165

6. 棘皮动物 / 191



7. 腔肠动物 / 207



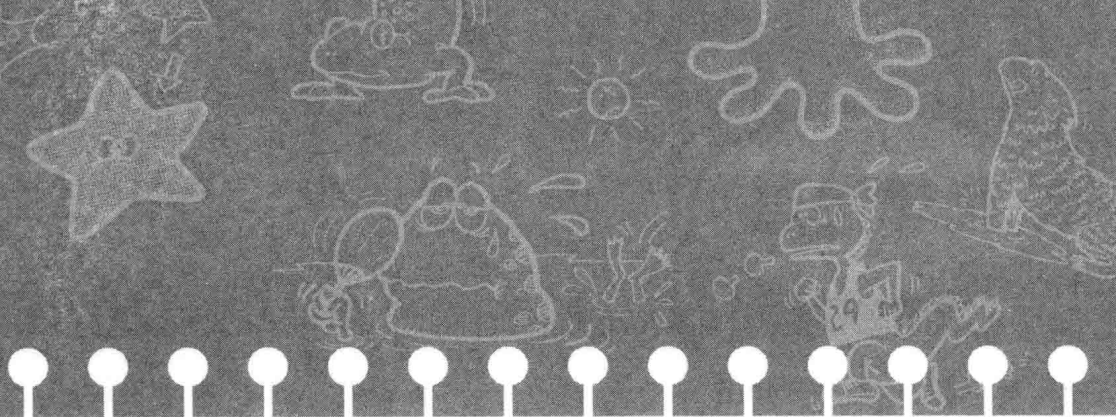


我想知道！

关于冷血动物

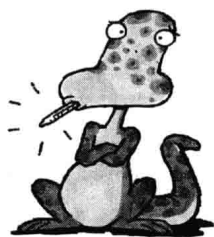
冷血动物也被叫作变温动物，和人类温暖的血液不同，冷血动物的血液是冷的。在动物界中，除了哺乳动物与鸟类以外，大部分动物都是冷血动物。最具代表性的冷血动物就是爬行动物、两栖动物还有鱼类。本册书会主要围绕一些我们所熟悉的动物进行讲解，但是在书的后半部分，我们还会来讲一讲原始动物。冷血动物会根据外界的温度变化来调整自身的新陈代谢，如果外界温度过低，那么它们的许多身体和机能都无法正常进行。因此很多冷血动物都生活在气候适宜的热带地区。

有许多冷血动物可以调整自己的体温，如果想降低自己的体温，那么若干只动物会聚集起来，一起运动散热。相反，如果想升高自己的低温，那么它们就会通过加速呼吸来聚热。另外，它们还会改



变自身的颜色来阻隔热量的吸收。但是如果不能很好地进行温度的调节，那么就只能和青蛙与蛇一样钻入地下冬眠了。在热带地区干旱的夏季，有很多动物还会进行夏眠呢。恒温动物在地球上出现的时间并不长，在此之前世界上所有的动物都是冷血动物。

冷血动物的世界真是奇妙而多彩的！请大家把自己的想象力当作获取知识的动力吧，让我们一起来解开关于冷血动物的一个个小秘密。这一定会是一段有趣而充满益处的旅程。



1.

爬行动物



解题之前

陆地上的脊椎动物中，历史最悠久的要算是爬行动物和两栖动物了。其中又数爬行类动物最为古老。此后，由于无法调节自身体温来适应环境的巨变，大部分物种都灭绝了。不过，直到今天，世界上还存在着许多爬行动物。它们主要分布在温带地区和热带地区，几乎身上都有厚厚的甲壳包裹着身体。

我小时候在家里的鱼缸里养过一只乌龟，后来失踪了。几个月后，我大扫除时在衣柜的角落里又发现了它。我原本以为它已经死了，没想到一把它放进水里，它就又开始游泳了！

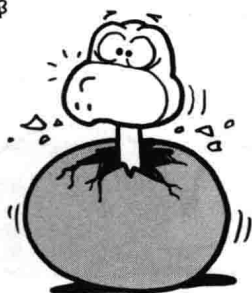
爬行动物这种超强的生命力，难道不是它们能生活至今的秘诀吗？





乌龟破壳而出的时候，最先出来的是哪部分呢？

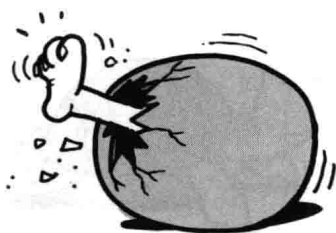
① 头部



② 前腿



③ 后腿

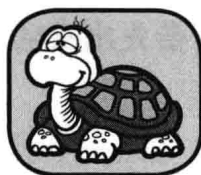


④ 全身同时出来



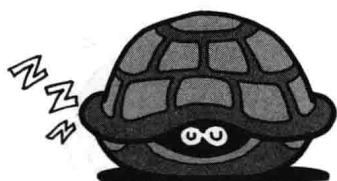
乌龟宝宝在鼻孔和嘴之间有一个小小的坚硬突起，叫作“卵喙”。在破壳的时候，它们会用这个突起来啄破蛋壳。为了破壳而出，小乌龟会做好几个小时的准备，然后啄开蛋壳开始呼吸。卵喙会在2~3周之后消失。

◆ 正确答案是①

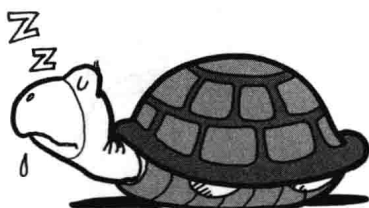


乌龟睡觉的姿势是怎样的呢?

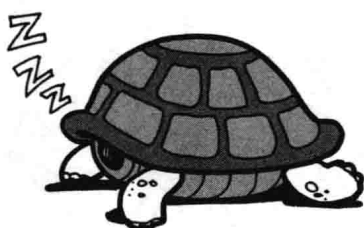
① 钻进壳里



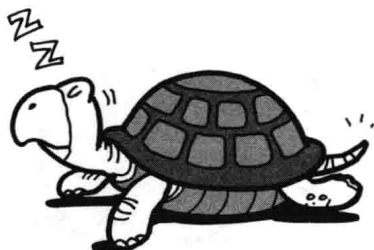
② 头在壳外



③ 脚在壳外

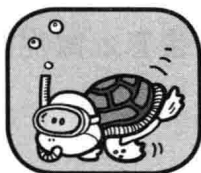


④ 全部都露在壳外



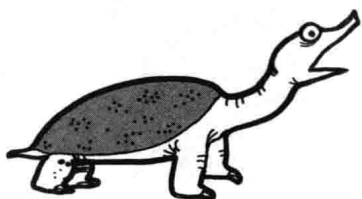
乌龟在遇到紧急状态时就会缩入龟壳里，觉得安全了才会慢慢地钻出来。因此，当乌龟在睡觉的时候，它会悠闲地把全身都露在壳外。如果家里有宠物龟的话，大家可以观察一下它睡觉时的有趣场景呢。

◆ 正确答案是④

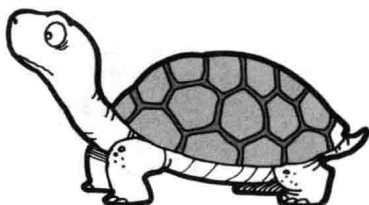


下列哪种乌龟一生都生活在水里？

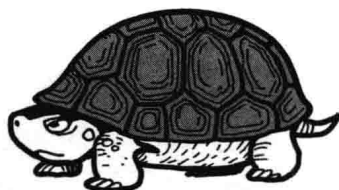
① 鳖



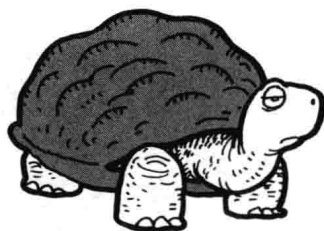
② 金龟



③ 箱龟

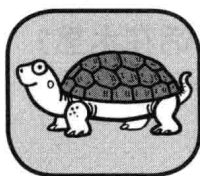


④ 象龟



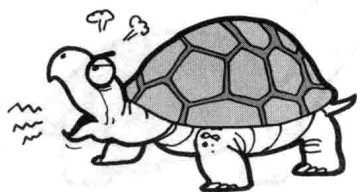
鳖除了在水边产卵以外，一般不会出水。所以鳖的脚蹼很发达。金龟很喜欢做日光浴，因此它们常常爬出水面。象龟和箱龟都没有分布在韩国，它们是陆地动物，从来不入水。所以它们的脚蹼并不发达，相反它们的脚非常结实而坚硬。

◆ 正确答案是①

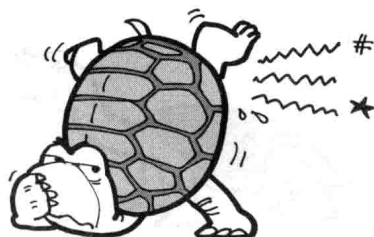


金龟感觉到危险的时候会怎么做呢?

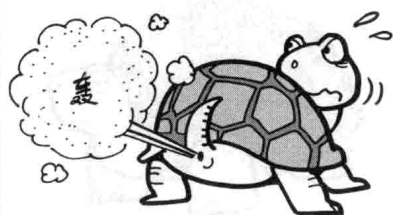
① 张大嘴巴



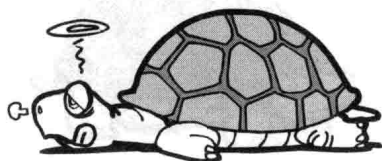
② 释放恶臭气体



③ 放屁

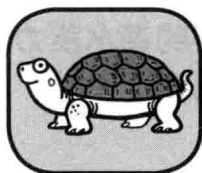


④ 装死



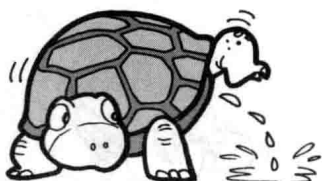
韩国最常见的龟类动物是金龟，它们体长大约 10~25 厘米，属于最小的龟类动物。金龟没有可以抗衡敌人的武器，相反，它会用一种深藏不露的技巧来保护自己。金龟的腿内部有一条能释放恶臭气体的腺体。每当遇到危险时，它就会释放气体，防御敌人。而鳖在遇见敌人的时候，会张大嘴巴扑向对方。

◆ 正确答案是②

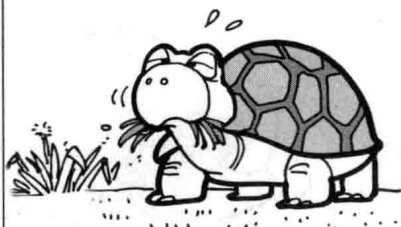


金龟会到岸上来掘洞孵卵。那么在掘洞之前，它会先做什么呢？

① 撒尿



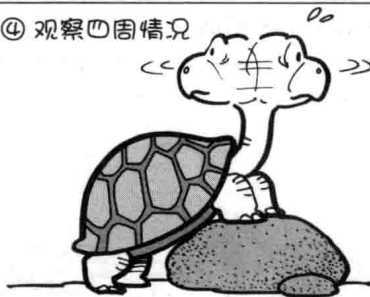
② 吃草



③ 深呼吸

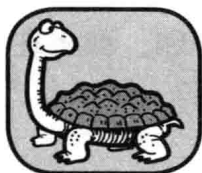


④ 观察四周情况



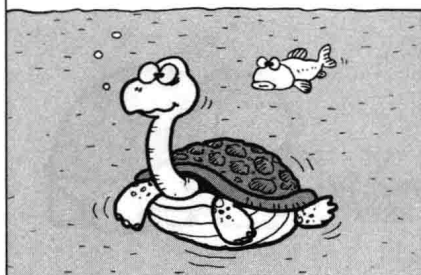
金龟会为了孵卵而上岸寻找一个阳光灿烂且湿度适宜的地方。一旦发现了适合的场所，它就会在该区域撒尿，使洞挖起来更为容易。它会翘起后腿撒尿，然后掘土。如果挖出石头来，它就会转移场所。大约一天的时间，金龟会挖出一个 10~15 厘米深的洞。根据金龟的大小，它们一次会产下 3~16 个蛋。它们会把产下的蛋用土埋起来。

◆ 正确答案是①

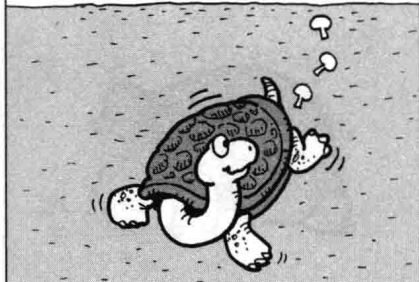


白木龟生活在澳洲，它的潜水能力很强。请问它有什么秘诀吗？

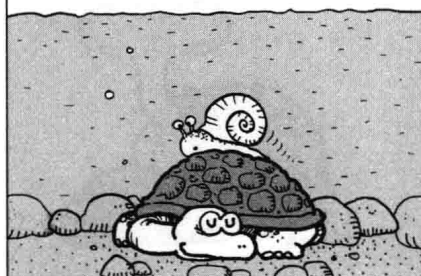
① 肺活量很大



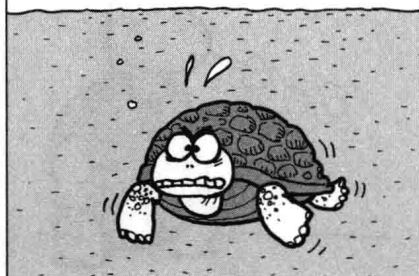
② 能利用肛门呼吸



③ 在水下不活动



④ 忍耐力很强



生活在水里的龟类是生活在陆地龟类的祖先，大家都会认为它们的呼吸器官是肺。但是并非所有的乌龟都是用肺呼吸的。有一些乌龟能用皮肤、脖子甚至是肛门内的精液囊进行呼吸。白木龟生活在澳洲水下氧气充足的地方，也就是水质清澈、水流湍急的水域。它们几乎从不上岸，一生都生活在水里。白木龟能张开肛门，吸入大量氧气。

◆ 正确答案是②