

新概念大百科·1000个必知系列

DONGWU

WANXIANG

动物万象

哺乳动物 · 鸟类 · 海洋动物

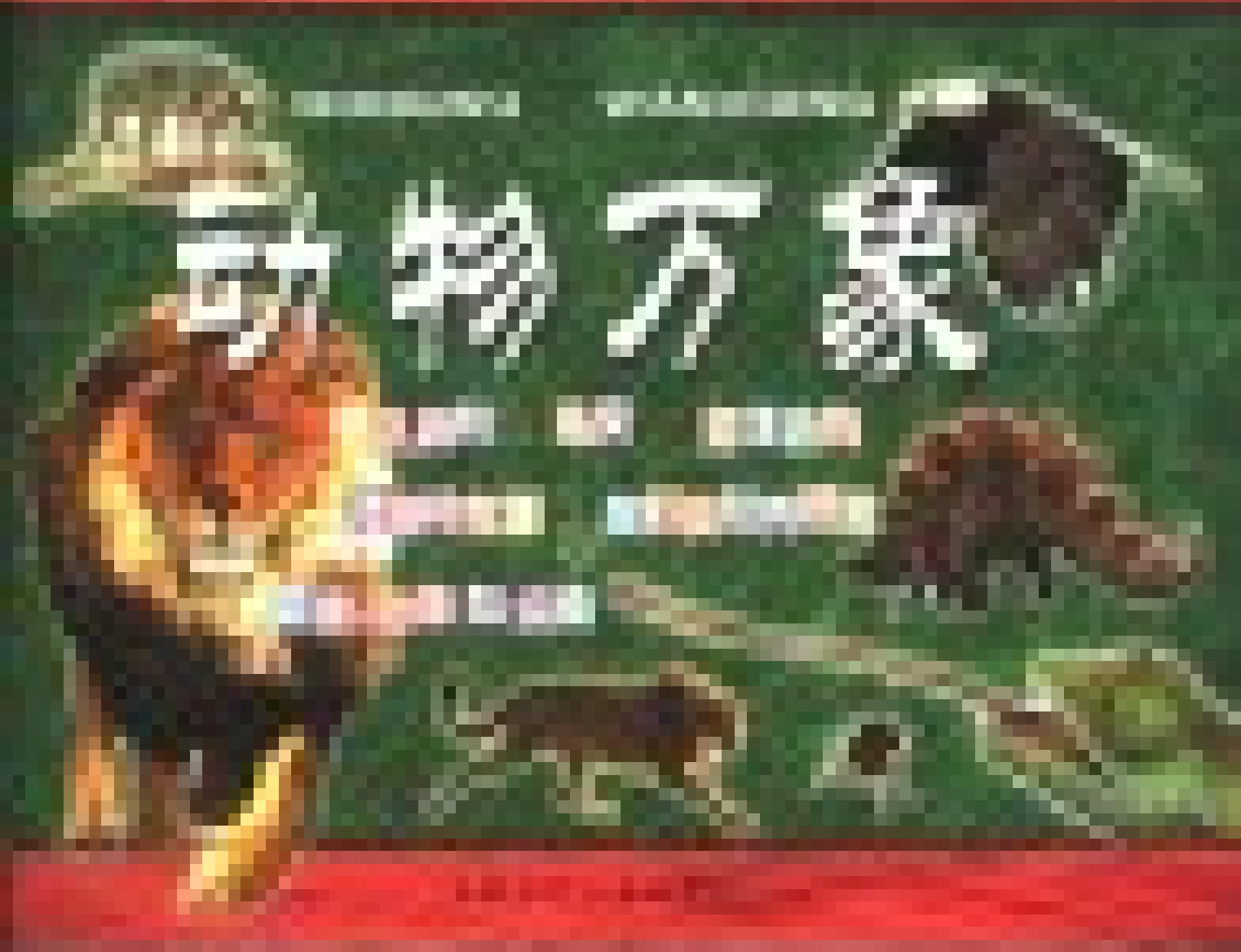
动物的生活 · 爬行类和两栖类

昆虫、蜘蛛和蠕虫



安徽少年儿童出版社

中国书画函授大学肇庆分校建校二十周年纪念册



新概念大百科·1000个必知系列

动物万象

DONGWU WANXIANG



著作权登记号:皖登字 1201226 号

1000 FACTS ON ANIMALS

Copyright © 2002 by Miles Kelly Publishing Ltd.

Chinese translation copyright arranged with Miles Keyllly Publishing Ltd.

through Bardon-Chinese Media Agency

Chinese translation copyright in simplified characters © 2003 by

Anhui Juvenile and Children Publishing House

All rights reserved

该书的中文简体版通过博达著作权代理有限公司代理,由 Miles Kelly Publishing Ltd.授权安徽少年儿童出版社在中华人民共和国境内独家出版发行。

版权所有,不得侵犯。

图书在版编目(CIP)数据

1000 个必知.动物万象/(英)凡登(Farndon,J.)著;

岑建强译.一合肥:安徽少年儿童出版社,2003.10

(新概念大百科)

原出版者:英国 Miles Kelly Publishing Ltd.

ISBN 7-5397-2258-4

I.1... II.①凡...②岑... III.①科学知识-青

少年读物②动物-青少年读物 IV.Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 074606 号

丛书名 新概念大百科·1000 个必知系列 书名 动物万象
(英)约翰·凡登 著 岑建强 译 裘树平 校订

出 版 者:安徽少年儿童出版社

出 版 者 地 址:安徽省合肥市跃进路 1 号 邮政编码:230063

图书发行部电话:(0551)2632113(办公室) 2679983(传真)

E-mail:ahsebwsh@mail.hf.ah.cn

责 任 编 辑:唐悦

装 帧 设 计:唐悦

发 行 者:安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印 刷 者:合肥晓星印刷厂

版(印)次:2004 年 1 月第 1 版 第 1 次印刷

开 本:889mm×1194mm 1/24 字数:250 千

印 张:9 定价:33.00 元

ISBN 7-5397-2258-4/Z·016

凡本社图书出现倒装、缺页、脱页等质量问题,本社发行部负责调换

新概念大百科·1000 个必知系列

动物万象

DONGWU WANXIANG



(英)约翰·凡登 著
岑建强 译 裘树平 校订

安徽少年儿童出版社

目录 (Contents)



主题图标



昆虫、蜘蛛和蠕虫



海洋动物



爬行类和两栖类



鸟类



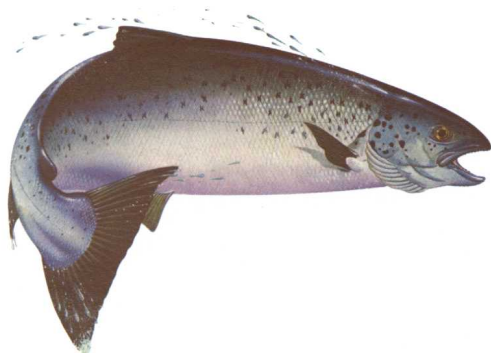
哺乳动物



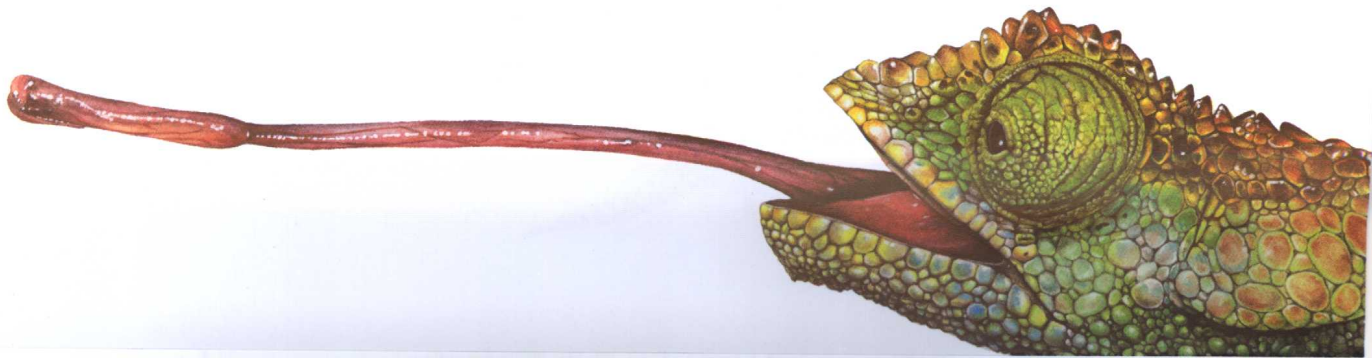
动物的生活



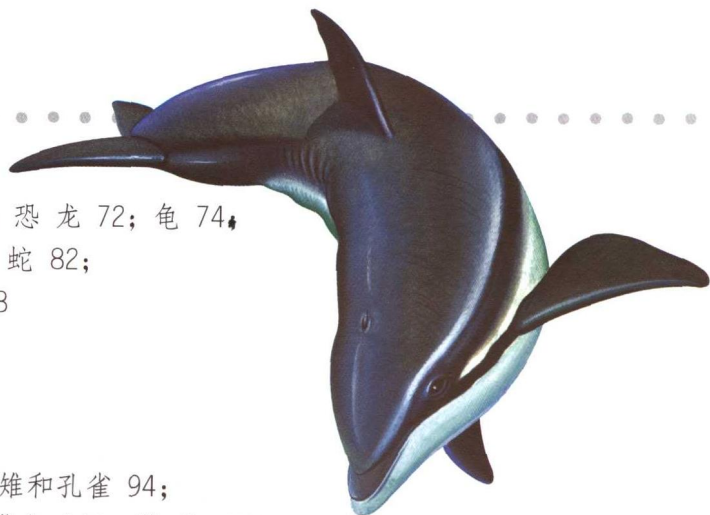
昆虫及蠕虫 什么是昆虫 8; 蠕虫 10; 蜗牛和蛞蝓 12; 甲虫 14; 蝴蝶 16;
蛾 18; 蜜蜂和胡蜂 20; 蚂蚁和白蚁 22; 蝇、蚊等飞虫 24; 蜻蜓 26; 蚱蜢和蟋蟀 28;
跳蚤和虱子 30; 有毒昆虫 32; 蜘蛛 34



海洋生物 什么是鱼 36; 水母 38; 珊瑚和海葵 40; 蛤和贝 42; 章鱼和鱿鱼 44;
海星和海胆 46; 蟹和虾 48; 鲨鱼 50; 鳐鱼 52; 鳗鲡 54; 大麻哈鱼 56;
海洋鱼类 58; 奇妙的海洋动物 60; 珊瑚礁鱼 62; 海豹和海狮 64; 鲸 66;
海豚 68



目录 (Contents)



爬行类和两栖类 爬行类和两栖类 70; 恐龙 72; 龟 74;
蜥蜴 76; 鬣蜥 78; 变色蜥 80; 蟒蛇 82;
眼镜蛇和蝰蛇 84; 鳄 86; 蛙和蟾蜍 88



鸟类 什么是鸟 90; 鸵鸟和鸚鵡 92; 雉和孔雀 94;
火鸡和鸡 96; 鸭和雁 98; 啄木鸟和巨嘴鸟 100; 鸚鵡 102;
雨燕和蜂鸟 104; 猫头鹰 106; 海鸥和信天翁 108; 鹰和雕 110; 鹭 112;
涉禽 114; 企鹅 116; 雀形目鸟 118; 鸟蛋和鸟巢 120



哺乳动物 什么是哺乳动物 122; 奇妙的哺乳动物 124; 袋鼠和树袋熊 126;
兔和鼠 128; 河狸 130; 狐猴和懒猴 132; 猴子 134; 大猩猩和其他猿类 136;
蝙蝠 138; 狗和狼 140; 熊 142; 大熊猫 144; 水獭 146;
狮子 148; 虎 150; 骆驼 152; 羚羊和鹿 154;
长颈鹿 156; 马 158; 犀牛与河马 160; 大象 162;
饲养动物 164; 宠物 166





动物的生活 进 化 168; 动物的感觉 170; 动物的食物 172; 防 卫 174;
色彩和斑纹 176; 寻找配偶 178; 海岸的生命 180; 海洋中的生命 182;
河流湖泊中的生命 184; 草原上的生命 186; 林中的生命 188;
热带雨林中的生命 190; 热带草原上的生命 192; 沙漠中的生命 194;
山里的生命 196; 寒冷地区的生命 198; 动物宝宝 200; 交 流 202; 度过冬天 204;
迁 徙 206



什么是昆虫 (What are insects)



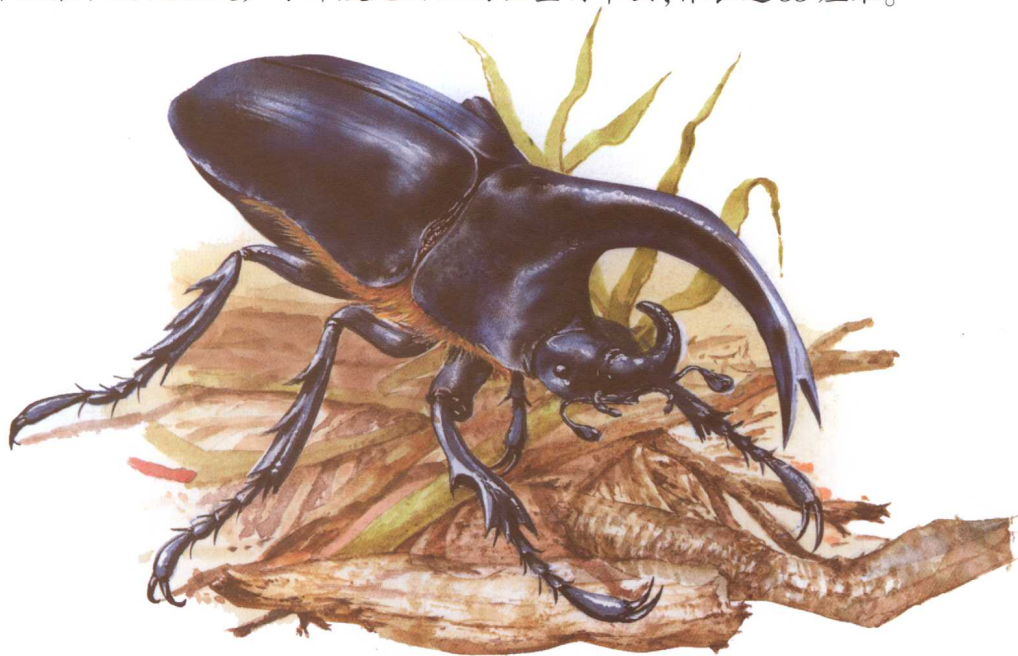
◀ 昆虫是最早栖息在陆地上的动物——比恐龙要早 2 亿 5 千万年，也是最早会飞的动物。

- 昆虫也许是很渺小的，但种类却多得惊人——就算把所有其他动物种类都加起来也没有昆虫多，已知的昆虫已经超过了 100 万种。
- 从小苍蝇到大甲虫，昆虫几乎存在于地球陆地的每一个地方。
- 昆虫有 6 只脚，身体分为 3 个部分，即头、胸、腹。
- 昆虫的身体被一个坚硬的外壳所包围，称为外骨骼，这样，它就不需要骨头了。
- 昆虫在生长时，要蜕去旧的外骨骼，并用新的更大的外骨骼取而代之，这一过程称为蜕皮。
- 昆虫在生长过程中会发生变化，蝶、蛾以及甲虫是完全变态的昆虫(参见第 16 页蝴蝶)；蚱蜢和蜉蝣(fúyóu)却经历了一个没有翅膀的若虫时期，以后，随着每一次蜕皮再渐渐长大。蠹(dù)虫和跳虫则更简单，它们就是随着每一次蜕皮而长大。
- 昆虫的眼睛称为复眼，因为这个眼睛是由许许多多小眼睛组成的——从 6 个眼(如工



蚁)到 30000 多个眼(如蜻蜓)不等。

- 昆虫的头部有一对触角。
- 昆虫没有肺,由体侧的气孔呼吸,气孔通过呼吸管与身体相连。
- 世界上最长的昆虫是产于印度尼西亚的巨型竹节虫,体长达 33 厘米。



▲ 这只独角仙可以推动于相当自身体重 850 倍的物体,好比一个人可以推动 50000 千克重的坦克。

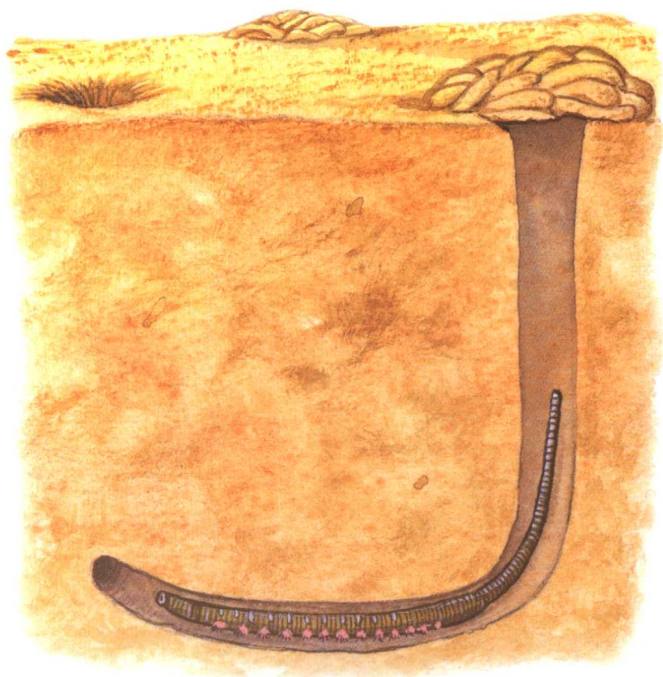


蠕虫 (Worms)

- 这里所说的蠕虫是指那种长条形的、管状的、蠕动的无脊椎动物。环节动物是蠕虫的一个组成部分,它们的身体的分体节的,蚯蚓就是其中的一例。
- 环节动物共有 15 000 种,大多数都生活在地下和海里。
- 世界上最大的蚯蚓是南非的巨蚯蚓,它的长度可以达到 6.5 米。
- 蚯蚓的生活就是不断地挖土,土进入它的口中,通过肠子,再从肛门排出。
- 蚯蚓为雌雄同体,两条蚯蚓交配后,各自都会产下卵来。
- 一半以上的环节动物是海里的刚毛虫,例如沙蚕、沙蠋(zhú)等。之所以称其为刚毛虫,是因为它们的身上有刚毛。刚毛的作用是帮助它们在海床上划水以及在沙土里打洞。

▼ 假如没有蚯蚓的松土和施肥,植物连一半高度都长不到。





◀ 图示为沙滩上 U 形洞穴内的沙蚕。沙蚕呆在洞穴中，吞咽含有少量死动物和植物的沙，然后通过身体吸收营养，并把沙当做废物排出体外——这种现象在低潮带的海滩上很常见。

- 海老鼠是一种身上有着老鼠样体毛的刚毛虫。
- 扁虫(即扁形动物)就像一根缎带,或是像一条你想象中的被熨斗烫平的环节虫。大部分扁虫都生活在海里,或者生活在水塘内的藻类植物上面。
- 吸虫属扁形动物,它们寄生在动物的体内,血吸虫病就是由血吸虫引起的。
- 绦(tāo)虫也属扁形动物,它们寄生在寄主的肠子内,吃里面的食物。



蜗牛和蛞蝓 (Snails and slugs)

- 蜗牛和蛞蝓(kuòyú)是一类小型的、在地面爬行的动物,它们的身体柔软、黏滑,在生物学上属于软体动物。软体动物中还有枪乌贼和牡蛎等。
- 蜗牛和蛞蝓属于软体动物中的腹足纲,螺也是这个纲的成员。
- 腹足纲动物指的是用腹足走路的动物,它们看上去就像是用腹部在移动。
- 大多数腹足纲动物都栖息在海里,许多蜗牛和蛞蝓也是海产的。
- 大多数陆生蜗牛和蛞蝓的腹足底部有腺体,能分泌黏液,以帮助它们在粗糙的地面上移动。
- 花园蜗牛通常是两性的,也就是说,它们的身上既有雄性器官,也有雌性器官。

▼ 大多数蛞蝓都喜欢吃腐败的蔬菜。而这只蛞蝓喜欢吃植物的地下部分或嫩树叶,因此园林工人们非常讨厌它。





- 西欧的巨灰蛞蝓是在树枝上转圈求爱的,这个过程可以长达 1 小时以上。求爱后,雌雄蛞蝓双双从空中跃下来,身后拖着长长的黏液。它们就这样倒吊在空中,交配 7 至 24 个小时。
- 世界上最大的腹足动物是热带法螺,45 厘米大的壳有时候被当做号角来用。另外一种大型腹足动物是凤螺。
- 太平洋和印度洋里有一些锥形蜗牛,嘴巴里竟长有毒牙,可以向其他动物注射毒液,这种毒液甚至可能毒死人。

► 花园蜗牛身上有一个壳,开口处就像一扇活板门,在干燥的天气里可以把自己封在里面,以保持环境的湿润。蜗牛的眼睛长在两个触角上。



★ 大开眼界 ★

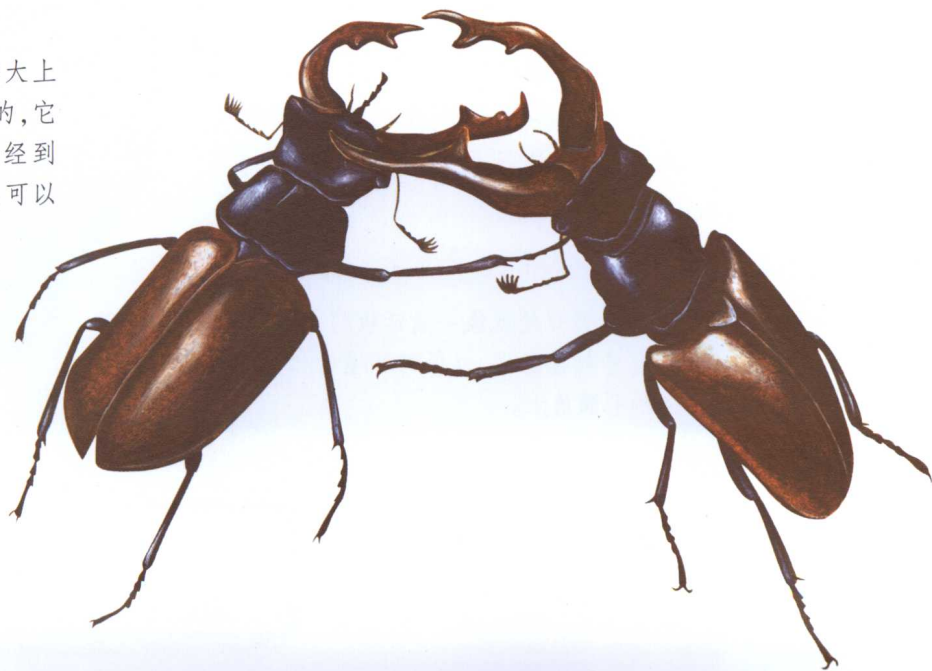
蜗牛在法国是一种很微妙的动物,最有名的就是餐馆里的食用蜗牛了。



甲虫 (Beetles)

- 至少有 25 万种甲虫已经被人们所认识。除了海洋以外,到处都能见到甲虫的踪影。
- 与其他昆虫不同,甲虫的成虫有一对既厚又硬的前翅,称为鞘(qiào)翅,这种结构给甲虫的身体包上了一层盔甲似的外衣。
- 非洲的大甲虫是重量级的飞行昆虫,它的体重超过 100 克,体长可达 13 厘米。
- 蜣螂(qiāngláng)会把食草动物的粪便滚到一边,然后在里面产卵。一堆新鲜的大象粪便

► 这些锹甲的特大上颚(è)是没有危险的,它只是说明甲虫已经到了性成熟的年龄,可以繁殖了。





中可以找到 7 000 个小甲虫——只需 1 天多的时间，这堆粪便就会被处理得干干净净。

- 黑背叩甲能够向上弹起 30 厘米高。
- 气步甲会向攻击它的敌人“开炮”，“炮弹”来自于它的腹部，是一串滚烫的化学液体。
- 隐翅虫能够快速穿越水面，支撑它身体的是从腹部释放出来的一层透明液体。
- 叶甲能够利用油层的黏附力来夹住树叶。
- 锹甲具有很大的颚部，看上去就像一对鹿角，所以也叫鹿角虫。

► 珠光甲是南美热带丛林中的一种甲虫，其鞘翅的色彩珠光宝气，如彩虹般动人。珠光甲的名字即由此而来。



★ 大开眼界 ★

在 -60°C 的恶劣条件下，北极甲照样可以存活下来。