

新概念百科必知系列

XIN GAINIAN BAIKE BIZHI XILIE DONGWU

500

动物



安徽少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

500 必知. 动物/杨小文军编写. —合肥: 安徽少年儿童出版社, 2007.1

(新概念百科)

ISBN 978-7-5397-3171-1

I. 5... II. 杨... III. ①科学知识—少年读物②动物—少年读物 IV. ①Z228.1②Q95-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 162985 号

新概念百科必知系列·500 动物

杨小文军 / 编写

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)

2619156 (传真)

发 行 部 网 址: www.asfxb.com

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

责 任 编 辑: 王笑非 吴荣生

内 文 图 片: 江 璞 王 宁

制 作: 安徽远航文化传播有限责任公司

装 帧 设 计: 王笑非 吴荣生

发 行 者: 安徽少年儿童出版社 新华书店经销

印 刷 者: 合肥华云印务有限责任公司

版 (印) 次: 2007 年 1 月第 1 版 2007 年 1 月第 1 次印刷

开 本: 889mm × 1194mm 1/40

印 张: 3.5

定 价: 12.00 元

ISBN 978-7-5397-3171-1

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

新概念百科必知系列
XIN GAINIAN BAIKE BIZHI XILIE

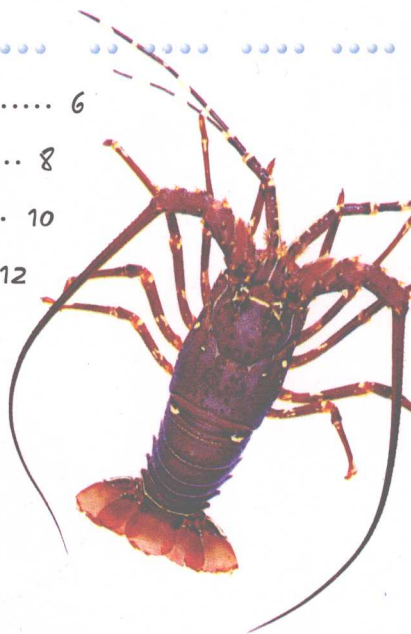
500 动物



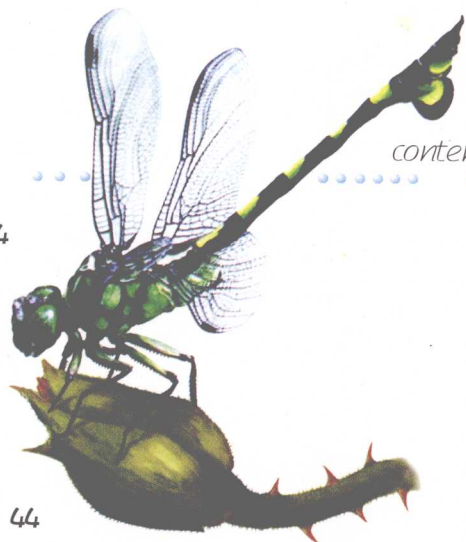
安徽少年儿童出版社

目录 (Content)

苍蝇	6
蚯蚓	8
蜗牛	10
虾	12
蜘蛛	14
蜜蜂	16
知了	18
蝴蝶	20



蚂蚁	22
蚊子	24
蟾蜍	26
青蛙	28
龟	30
鸭子	32



天 鹅 34

企 鹅 36

鳄 鱼 38

麻 雀 40

猫头鹰 42

啄木鸟 44

鲨 鱼 46

鸚 鵡 48

鸽 子 50

燕 子 52

跳 蚤 54

翠 鸟 56

兔 子 58

蝙 蝠 60

袋 鼠 62

海 豚 64



长颈鹿	66
河 马	68
猴 子	70
骆 驼	72
猫	74
豹	76
老 鼠	78



熊

80

羊

82

猩 猩

84

马

86

象

88

大熊猫

90

蝗 虫

94

狐 狸

96

狼

98



狗 100

牛 102

鹰、鹫和雕 104

鸵 鸟 106

鲸 108

猪 112

狮 子 114

蜻 蜓 118

老 虎 120

鸡 124

蚌 126

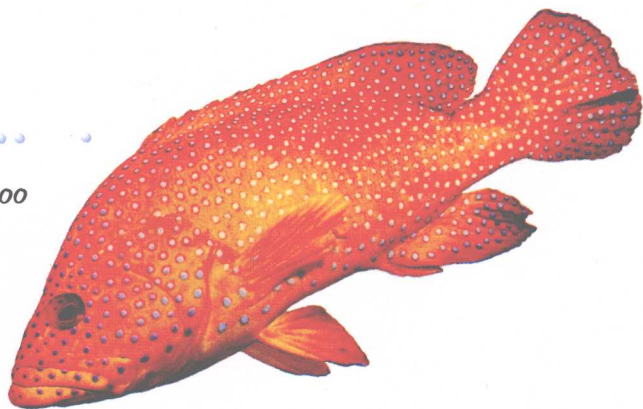
蛇 128

刺 猬 132

鹤 134

鹿 136

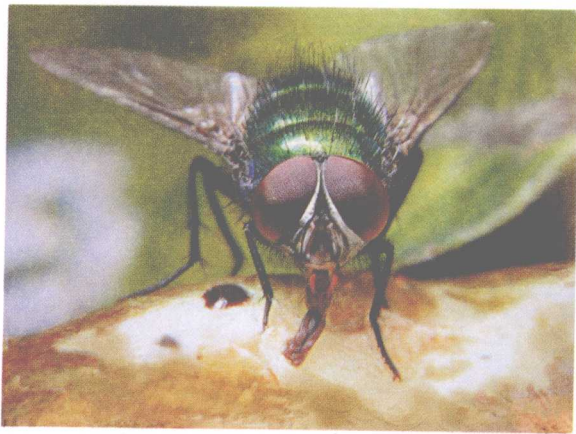
变色龙 138





苍蝇 (Fly)

▶ 苍蝇属双翅目短角亚目家蝇科昆虫, 身体灰黑色, 胸口和背上有4条黑色条纹。苍蝇是人类最熟悉, 也是最被人类讨厌的昆虫之一。

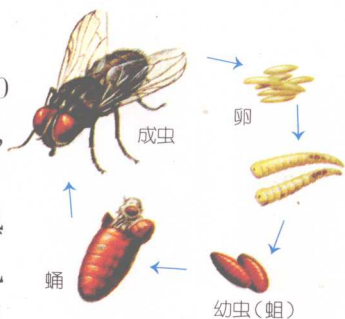


一只苍蝇可携带的致病菌达600多万个, 可它自己的抵抗能力很强, 一般致病菌在苍蝇体内存活时间不超过7天。

苍蝇的繁殖能力在昆虫里属第一。

一对苍蝇, 在10~15天内能产卵1000余粒。如果按每只雌蝇产200粒卵计算, 100只雌蝇经过10代, 总数就达到2万亿亿只。

苍蝇的嗅觉感受器在触角上, 能感觉到40千米远的食物发出的气味。难怪只要有一点点可吃的东



苍蝇的成长



家蝇



西,苍蝇总是不请自来。

● 苍蝇的味觉感受器呈茸毛状,布满嘴和脚,大约 3 000 多个。每根茸毛由

4 个感受细胞构成:

一个对水敏感,一个对糖敏感,另两个对盐敏感。苍蝇爱

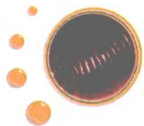
“搓手”,目的是为了清洁感受器,保持其敏感程度。

● 苍蝇的复眼由 4 000 颗小眼组成。每一颗小眼只看视野里的一部分,复合在一起,就能看清楚周围所有的物体。



大开眼界

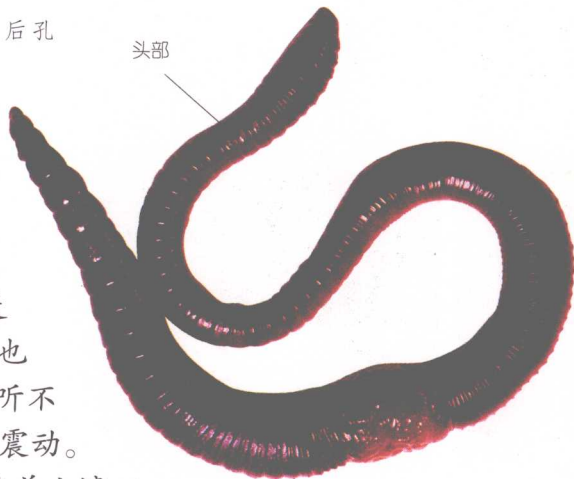
日本科学家小林一年,培育出一种新型家蝇,可以把 1 000 千克粪便变成 200 千克饲料和 600 千克有机肥料。人真是了不起,能把害虫变成益虫!



蚯蚓 (Earthworm)

▶ 蚯蚓属双寡毛纲，后孔寡毛目环节动物，1800多种。一种澳大利亚蚯蚓有3.3米长，活像一条大蛇！

头部



- 蚯蚓没有眼睛，所以看不见，但是能感觉到亮光；也没有耳朵，所以听不到，但是能感觉到震动。

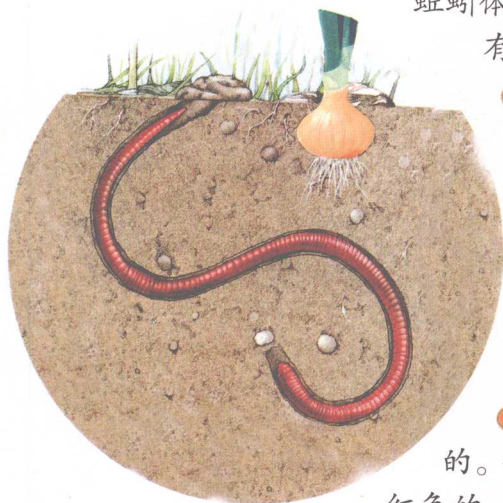
- 蚯蚓钻进土里，吃着土壤

颗粒，消化其中的营养后，将细化的土壤排出体外，这种行为疏松了土壤，有利于土地的通气和排水。对于庄稼来说，蚯蚓是大大的功臣！

- 蚯蚓的身体，像一个大圆筒套在一个小圆筒上，两个圆筒之间充满了体液。将蚯蚓切成两段，会变成两个蚯蚓。这个本领叫做“再生”，像海星、壁虎等都有类似的本领，这也是一种生存之道吧！

- 蚯蚓还是一味中药，名叫“地龙”，可用来治疗哮喘病，因为





蚯蚓体内有一种物质,对支气管有扩张的作用。

● 蚯蚓肉很有营养,比起牛肉毫不逊色。就说色氨酸吧,是牛肉的 7 倍! 广东许多菜馆都卖一种汤,叫做“地龙汤”,就是用蚯蚓肉熬成的汤,很有名气。

● 蚯蚓的血液是玫瑰色的。你知道吗? 人类的血液是红色的; 河蚌的血液更是让人惊

奇,略带青蓝色的;蜘蛛呢? 血液是绿色的;人们很难发现对虾的血液,原来是透明的!



大开眼界



有人将三条蚯蚓切断,将一条蚯蚓的前半部分和另两条蚯蚓的后半部分接起来,居然活了。这样一来,就长出了一个头两条尾巴的蚯蚓!



蜗牛 (Snail)



▲ 蜗牛属腹足纲软体动物,约有 40000 多种。蜗牛永远背着坚固的螺旋形的“小房子”,一遇到危险,便缩回壳里去。

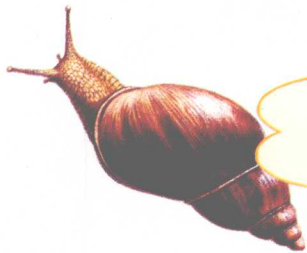
- 蜗牛用肺呼吸,所谓肺,也就是外套膜内的血管网。你别小看了这些似肺非肺的血管网,就是靠它们,蜗牛才能在陆地上生活。
- 蜗牛头上有 4 个触角,其中两个是眼睛,可以作 360° 的旋转到处看;另外两个是鼻子,能闻到百米外的气味,这样,就



烟管蜗牛



- 会很快找到食物。
- 蜗牛的消化道前端有一个舌头，上面有几千个小齿。伸出舌头，刮到食物后便缩回食道。为了抵消磨损，舌头会不断地生长。
 - 蜗牛耐饥饿的本领特别强，外界条件恶劣的时候，便紧缩在壳内，分泌出黏液，将“大门”封起来。就这样 5~6 年不吃不喝，一点也不会危及生命！
 - 蜗牛爬行的时候，用它的“足”紧紧地贴在物体上，“足”一松一紧地蠕动，身体就慢慢往前移动了。同时，它会分泌出一种很黏的液体，用来润滑“足”，不然“足”很容易被磨坏。
 - 蜗牛爬行时分泌的这种液体，干了以后，就变成一条银色的“线”。人们发现，这种黏液对人的皮肤有好处，于是，就开发了蜗牛护肤营养水、蜗牛霜等。

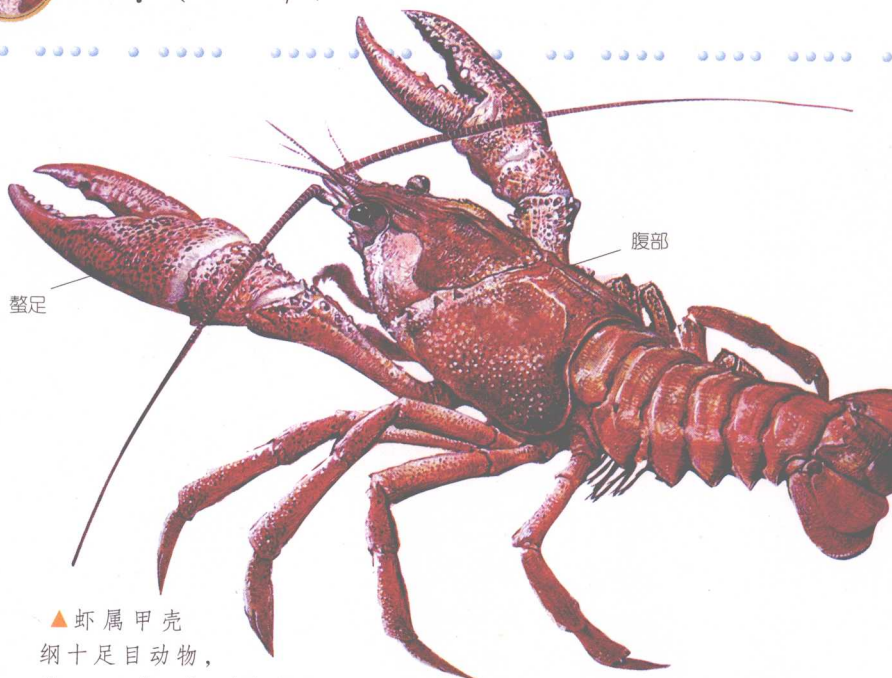


大开眼界

蜗牛肉营养丰富。一千克蜗牛肉含有 180 克蛋白质，而一千克鸡蛋只有 125 克蛋白质，而且脂肪含量特别少，吃了不会发胖。法国人特别爱吃蜗牛肉，有奶油蜗牛、荷包蛋蜗牛等许多名菜！



虾 (Shrimp)



▲ 虾属甲壳

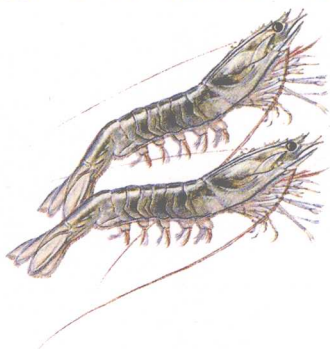
纲十足目动物，

约 2000 种。头、胸部较短，腹部较长。往前游，是靠腹部的 6 对“小桨”往后划水。要是想“开倒车”呢？那就突然将腹部弯曲，就能迅速后退了。

- 虾子有 2 条又细又长的“胡子”，原来是虾子的一对触角，能探测身体两侧和后面的情况。两只复眼长在长长的眼柄上，能自由转动，身体不必转动，就能把周围看得清清楚楚。
- 虾子一煮熟，就会变红。因为，虾壳中含有虾青素，遇到高



温,虾青素就变成了虾红素。虾红素显示出橘红色,高温下不会再变色,所以,虾子一煮熟就变红。螃蟹也是一样。



● 螯虾身穿大红袍,又叫小龙虾,在脏兮兮的水中也能生活,水质由此可以变好。原来,小龙虾的身体可以贮存很多有害物质,要是一般鱼虾早就完蛋了。可是,小龙虾体内的有害物质太多了,人吃了可就麻烦了。吃小龙虾,可不要吃来历不明的呀!



● 据说对虾总是雌雄成双,形影不离,实际上并不是这样。原来,渔民在计算捕虾数量时,不是按重量计算,而是按多少“对”计算。商场在出售对虾时,也是成对出售。

大开眼界

2004年12月1日,在浙江捕获了一只大龙虾,非常罕见。这只龙虾重达3.25千克,全长1.43米。更妙的是,虾头活像京剧里的脸谱,色彩绚丽,好看极了!





蜘蛛 (Spider)

蜘蛛可不是昆虫,它有4对腿,也就是说,有8只脚;既没有触角,也没有翅膀,许多小朋友一直以为蜘蛛是昆虫哪!

▶ 蜘蛛属蛛形纲蜘蛛目,约有30 000种。图中的十字园蜘蛛通常在屋檐下或树枝上结网。



一部分蜘蛛会织网。织网时,先放出一根丝,随风飘荡,如果未粘住物体,便拖回来吃掉,继续吐丝任其飘荡,直至粘住物体,然后以这根线为基线,慢慢把网织完。

蜘蛛丝非常细,可是强度很好,又有弹性。有实验为证:同样粗细的钢丝和蜘蛛丝一起接受拉力实验,扯断蜘蛛丝所需的能量比扯断钢丝的能量足足大上100倍!蜘蛛丝主要是蛋白质,因为有杀菌作用,所以不会长霉。蜘蛛丝不管风吹雨淋,能始终保持一定的黏性,小虫一粘上,就别想跑掉。

加蓬有一种蜘蛛,叫做“社会漏斗蛛”,几百只社会漏斗蛛



共同编织一张大网,捕到食物以后,当然个个兴高采烈,大家人人有份,这叫做有福同享。

- 一种叫蝇虎的蜘蛛,专吃苍蝇,但不织网。它吐出丝后,一端固定,一端吊着自己,就像荡秋千一样,向苍蝇发动突然袭击。
- 蜘蛛网能把小虫子粘住,而自己却不会被网粘住,这是因为蜘蛛能分泌出一种油脂,把它涂在腿上,好像涂了一层润滑剂,这样,就不怕给粘住了!
- 世界上最大的蜘蛛,叫做格莱斯捕鸟蛛,生活在拉丁美洲的雨林中。它织成的网,非常结实,能粘住小青蛙和小蜥蜴。世界上最小的蜘蛛,只有在显微镜下才能看个明白。



大开眼界

科学家对蜘蛛织网过程极感兴趣:利用蜘蛛来进行神经系统的药物实验。给蜘蛛服用不同的药,结果发现,蜘蛛织出的网就各不相同。

