

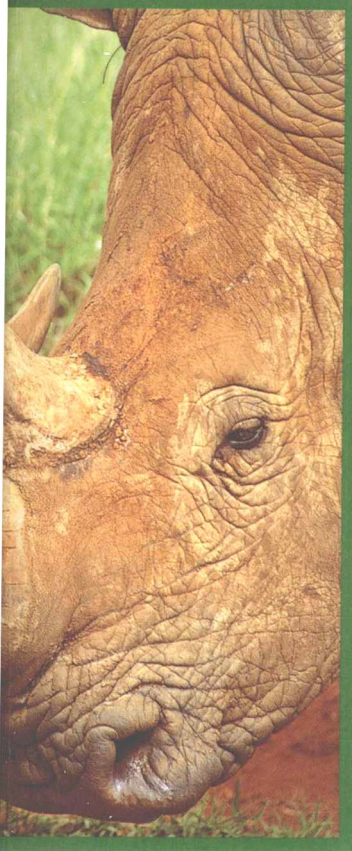
青少年自然百科全书

自然与生物博览

元秀 主编

神奇的足角动物

ZIRAN YU SHENGWU BOLAN



延边大学出版社

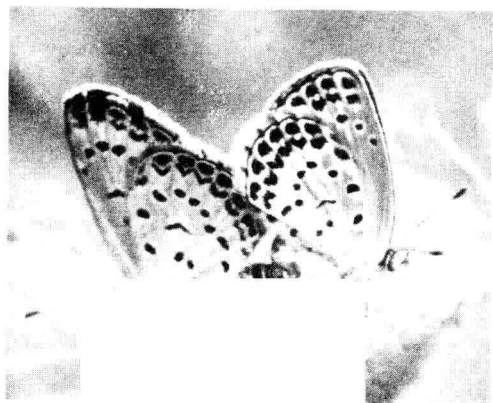
·青少年自然百科图书馆·

自然与生物博览

shén qí de zú jiǎo dòng wù

神奇的足角动物

元 秀 主编



延边大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的足角动物/元秀主编. — 延吉:延边大学出版社,2005.7
(青少年自然百科图书馆:自然与生物博览)

ISBN 7-5634-2064-9

I. 神… II. 元… III. 自然科学—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 082607 号

青少年自然百科图书馆

自然与生物博览

神奇的足角动物

延边大学出版社出版发行

(吉林省延吉市延边大学院内)

北京市顺义康华福利印刷厂印刷

开本:850×1168 毫米 1/32

字数:6000 千字

印张:180

插图:9000 幅

2005 年 8 月第 1 版

2005 年 8 月第 1 次印刷

ISBN 7-5634-2064-9/Z·198

全套定价:564.00 元(共 30 册)



前言

二十一世纪向我们敞开了大门,今天的千千万万个青少年朋友是国家的未来,是国家最雄厚的人才资源。一个国家的综合国力的竞争归根结底是人才的竞争、民族素质的竞争。青少年时期是长智慧、知识积累的时期,是人的素质全面打基础时期。今天,我们终于可以看到有这样一套专门为青少年朋友编撰的自然科学领域和诸多学科知识的精品读物——《青少年自然百科图书馆》与广大青少年朋友见面了。

二十一世纪是科学技术飞速发展的世纪,是终身教育的世纪。青少年学生仅具有一定的基础知识和技能是不够的,还应培养浓厚的学习兴趣、旺盛的求知欲,以及相应的自学能力。《青少年自然百科图书馆》正是以中小学生学习知识为基础,适度地向外扩展,以帮助青少年朋友巩固课本知识,获取课外新知识,开拓视野,培养观察和认识世界的兴趣和能力,激发学习积极性,使青少年朋友在浏览阅读中增长学识、了解自然认识自然。

《青少年自然百科图书馆》以全新的编撰角度,着力



神奇的足角动物

002

构筑自然界与自然科学领域的繁复延衍。全套图书分六辑共 60 册,近万个知识主题,一万五千余幅插图,图文并茂,知识面广泛,知识点由浅入深,是一部符合青少年朋友阅读标准的优秀课外读物。

《青少年自然百科图书馆》立足以青少年为本,以知识新、视角广为编撰初衷,同时得到了数十位专业与教学领域的专家、学者、教授的参与指导,以及各界同仁的鼎力支持。大千世界,万物繁复,无所不包,无奇不有。每一事物都有孕育、诞生、演变、发展的过程。《青少年自然百科图书馆》采用洁简、通俗易懂的文字,丰富详实的图片揭示自然界与自然科学领域的林林总总,用科学方法和视角溯本求源,使青少年朋友在阅读中启迪智慧,丰富学识。

二十一世纪已经向我们展开了翩翩起舞的翅膀,蔚蓝的苍穹下是你们——青少年朋友一颗颗孜孜以求、不断汲取探索的心扉,诚挚地希望本套读物能成为你们的好伙伴。

编者

2005.7



目录

CONTENTS



第一章 神奇的足角动物 / 1

动物的足 / 3

动物的角 / 18

动物的触角 / 28

第二章 足角众多的

昆虫世界 / 37

昆虫的栖所与成长的季节 / 39

蝶与蛾的生活 / 46

具有各式各样生活栖所

的甲虫 / 72

锹形虫和吉丁虫 / 85

天牛的生存环境 / 90

在植物上生活的瓢虫 / 97

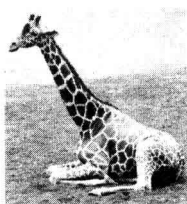
食肉的步行虫与阎魔虫 / 105

群聚生活的蜂 / 110





神奇的足角动物



蚂蚁的生态世界 / 118

草丛中的蝗虫与蟋蟀 / 129

第三章 珍稀的足角哺乳动物 / 139

犀 牛 / 141

长颈鹿 / 152

梅花鹿 / 162

长鬃山羊 / 177

第一章 神奇的足角动物





动物的足



多数动物都有足,也就是说都有脚。然而动物的脚千奇百怪,各有特色。软体动物有肌肉足,鸟类有双足,兽类有四只脚。不管是足还是脚,都是动物的行动器官。

▼ 生活在我国北疆的雄鹿群。

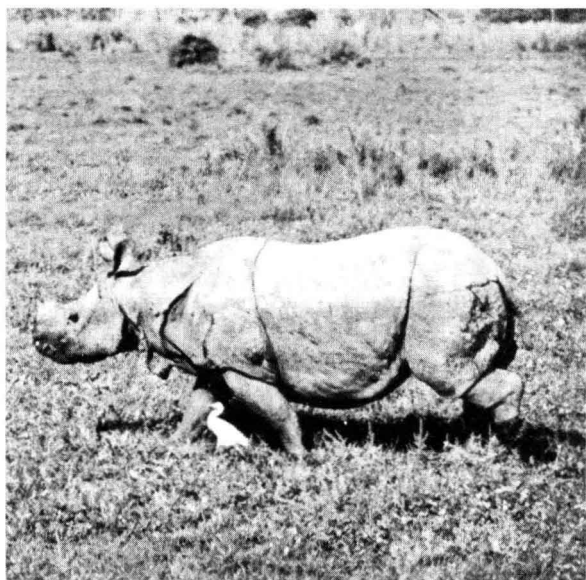




神奇的足角动物

004

◀ 印度犀牛。



▶ 高山羚羊爬上崖坡。

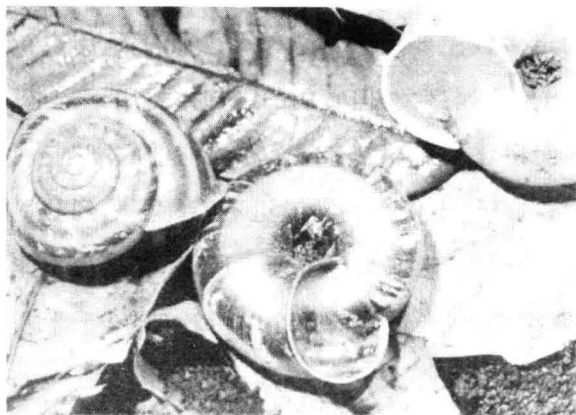
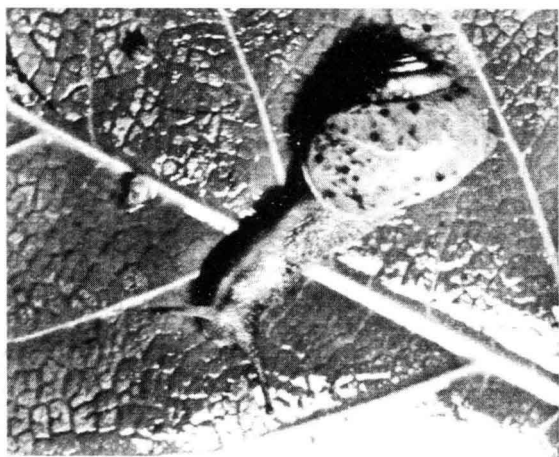




神奇的足角动物

蜗牛没有双足和四脚,但也能向前爬行。如果我们把蜗牛放在玻璃板上,从板底下可以很清楚地看到它腹部生有宽而细的褶横,后端较尖,这就是它的脚,称为肌肉足。蜗牛用它的脚紧贴在别的物体上,由腹部肌肉波状蠕动,便能缓慢地向前爬行。

► 小蜗牛和大蜗牛。

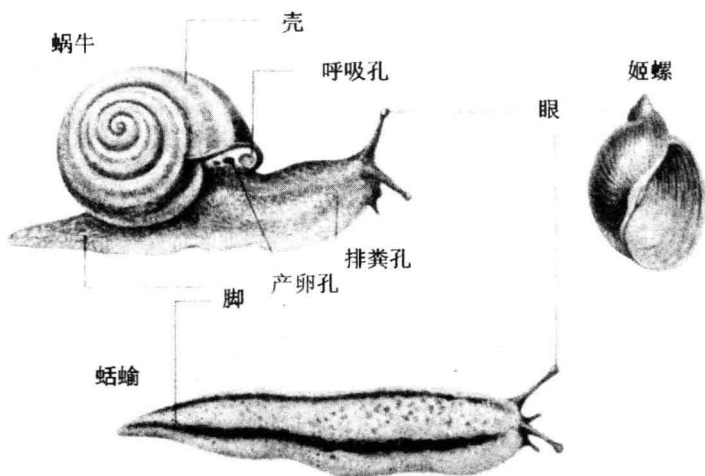


◀ 睡眠中的舌头。



神奇的足角动物

006



螃蟹的肢体是左右对称的,身体两侧有一对螯足和四对步足。有时偶尔会看到一只螯足或步足长得特别小的螃蟹,这是它的再生足。原来螃蟹有一种奇怪的本领,失去一足后还可以重新长出来,这种情况叫自生或再生,是千万年适应环境的结果。

鸟类的足多数主要用来站立、攀援,而不是用来行走的。鸵鸟虽然也属鸟类,但它们的脚却主要用于行走。鸵鸟的脚长而粗壮,并且只有两个粗大向前的脚趾,底部还有厚皮。这样,不仅走到沙漠里不容易下陷到沙里去,同时也不会烫脚,走起来更方便。所以,鸵鸟虽不能飞翔,但却能跑得很快,最快时每小时可达到 70 千米左右,连快马都赶不上。



神奇的足角动物

◀ 招潮蟹于退潮后，由洞中爬出来。



▶ 平矶蟹的幼蟹。





神奇的足角动物



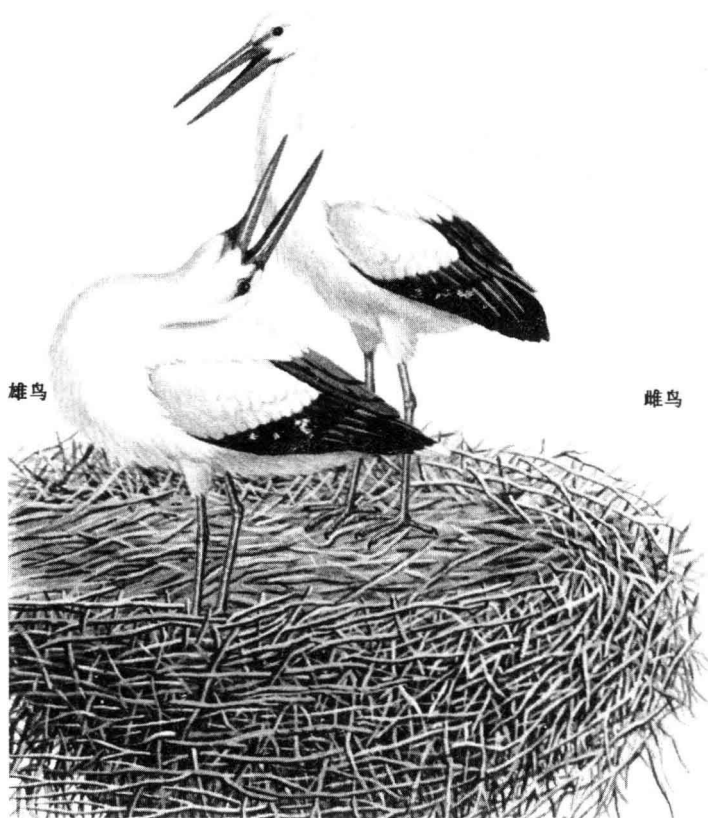
◀ 只露出眼睛观察四周的大和蟹。

▼ 聚集在动物尸体上的秃鹫类群。





神奇的足角动物



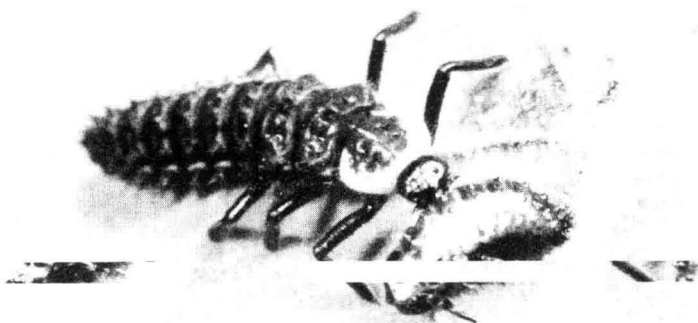
▲ 在巢上跳求偶舞的白鹤。

昆虫足的形态结构变化很大：蝼蛄的前足为开掘足，每小时可开掘尺余长的隧道。蝗虫的后足为跳跃足，腿节特别膨大，适于跳跃。瓢虫的足为步行足，适于行走。螳螂的前足为捕捉足，形似折刀，用以捕食其他昆虫等。



神奇的足角动物

010



▲ 被瓢虫幼虫捕捉到的胡桃金花虫幼虫。



◀ 瓢虫在日照充足的地方越冬。