

大型科学漫画丛书



# 漫游科学世界

WANDER ABOUT THE SCIENCE WORLD

## 鸟类

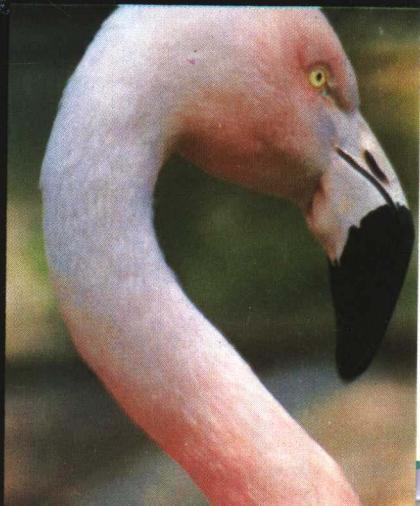
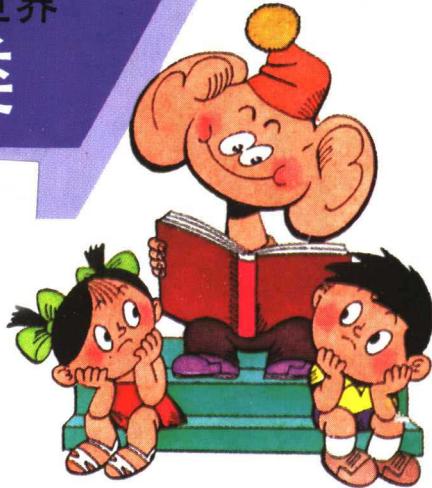


新蕾出版社

● 荣获第二届国家图书奖提名奖

大型科学漫画丛书  
漫游科学世界

# 鸟类



新蕾出版社

[津]新登字(90)004号

大型科学漫画丛书

漫游科学世界

鸟类

---

新蕾出版社出版      天津美术印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

开本850×1168毫米 1/32 印张5

1995年1月第1版      1995年12月第2次印刷

---

ISBN 7-5307-1572-0/G·791(儿)

定 价:11.00元



# 序言

当今世界，科学技术正一日千里地向前发展，新发明、新创造层出不穷，科学技术知识的普及，受到各国领导人、科学家的重视；广播、电视、报刊、图书出版等，都把普及科学技术知识作为一个重要内容。

漫画是大家喜闻乐见的一种艺术形式。以漫画来传播科学知识，早已见诸报纸和科普杂志，不过大都是单幅或几幅一组的形式；而以系列漫画图书的形式普及科学知识，在国内尚不多见。天津新蕾出版社组织科学家和科普美术家通力合作编绘的这套《科学漫画丛书》，是值得赞扬的一个创举。科学知识有严密的结构，漫画要既不违背知识的正确性，又要作形象化的描述，还得有一定的艺术夸张，确实很不容易，作者所化的劳动是很艰苦的。希望这套书能引起科技界、出版界、美术界等各界的兴趣。

现在出版的这套书，内容多数属于基础科学方面，而当前如生物技术、能源开发、电子信息技术、航天技术等高新科技领域，正在蓬勃发展，并且已进入人们的日常生活。为了让亿万青少年能了解它，熟悉它，热爱它，激起青少年学科学的热情，希望新蕾出版社再接再厉，出版一套反映高新科技知识的系列漫画丛书。成功属于奋力前进不断进取的人们。

嚴濟慈



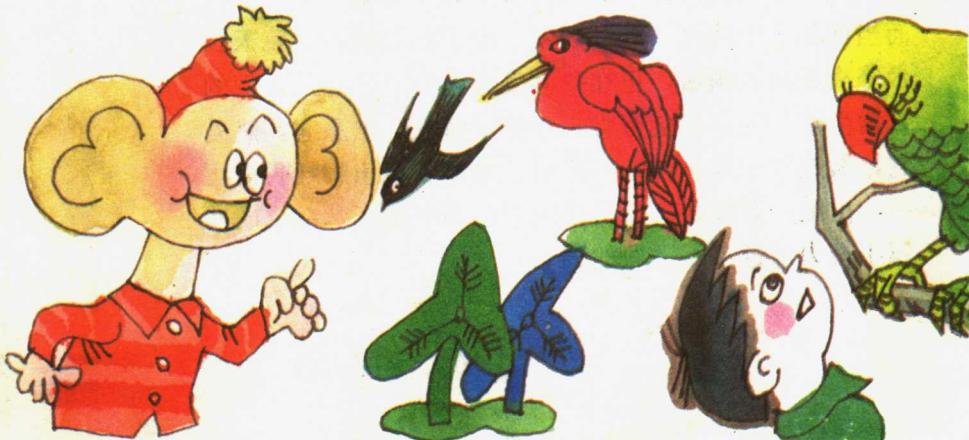
# 目录

**第1章 雏鸟是怎样长大的 (5)** 鸟妈妈做窝 (6) 不做窝的鸟 (8) 形形色色的鸟蛋 (10) 能干的鸟 (12) “喂”奶的鸟 (14)

**第2章 小鸟的一天 (15)** 雄的当“妈妈” (16) 谁打扫卫生 (18) 鸟的“孵卵箱” (20) 小燕学飞 (22) 飞行的奥秘 (24) 高效飞行器 (26) 清晨鸟鸣 (30) 学舌的鸟 (32) 小鸟吃什么 (34) 聪明的“渔夫” (36) 吃蜂蜜的鸟 (38) 捕蛇的鸟 (40) 吃老鼠的鸟 (42) 鸟儿喝水吗 (44) 有趣的鸟浴 (46) 雨天的鸟 (48) 鸟儿怎样过夜 (50) 鸟类的天敌 (51)

**第3章 鸟的起源和进化 (53)** 回到恐龙时代 (54) 始祖鸟飞上天 (56) 兴旺的大家庭 (58) 住在树上的鸟 (60) 鸟眼炯炯 (62) “武器”和“工具” (64) 国宝朱鹮 (66) 中国的雉类 (68) 我国的鹤类 (69) 珍贵的黑嘴鸥 (70) 夏候鸟和冬候鸟 (74)

**第4章 鸟类世界 (75)** 鸳鸯的故事 (78) 迁徙的原因 (80) 带“指南针”的鸽子 (82) 棕榈怎样定位 (83) 东亚、北亚和西亚的鸟 (85) 中



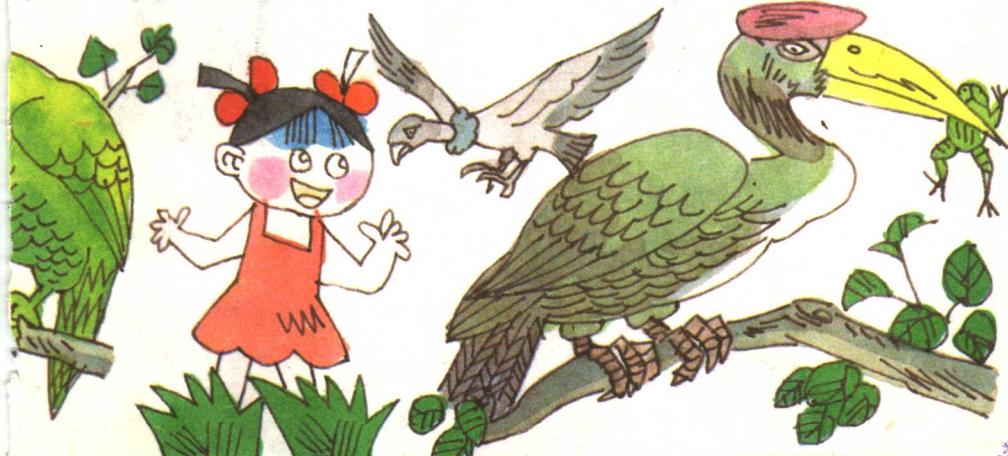
# 目录

亚、南亚和东南亚的鸟(87) 澳洲的鸟(89) 非洲的鸟(91) 欧洲的鸟  
(93) 北美洲的鸟(95) 南美洲的鸟(97) 两极的鸟(99)

**第5章 四季的鸟** (101) 春天来了(102) 漫漫迁徙路(104) 领地之争  
(106) “婚羽”和“婚礼”(108) 鸟儿怎样保护自己(110) 夏天换衣服  
(113) 秋天的旋木雀(115) 贮藏粮食(117) 冬天的交嘴雀(119) 鸟儿  
怎样过冬(121) 捕鱼的猛禽(123)

**第6章 鸟中王** (125) 捕猴的猛禽(126) 食性古怪的猛禽(128) 大  
自然的“清道夫”(130) 鸟中“鬣狗”(132) 捕狼的鸟(134) 黑色的“精  
灵”(136) 吃蝙蝠的猛禽(138) 猛禽住在哪里(140) 鸟类的世界纪录  
(142) 会用工具的鸟(144) 鸟儿懂人话吗?(146) 建立自然保护区  
(148)

**第7章 观察和动手** (150) 怎样观察鸟类(151) 为鸟拍照(153) 怎  
样录音(155) 怎样招引鸟类(157) 爱护鸟类人人有责(159)



策 划：宋子衡 门腾梁  
编 委 会：王国忠 盛如梅  
顾传菁 郭占魁  
韩凤岐 张静茹  
审 定：周本湘  
主 编：王国忠 盛如梅  
顾传菁  
副 主 编：郭占魁 韩凤岐  
责任编辑：韩凤岐 胡晓光  
美术编辑：郭占魁  
摄 影：周祖贻 何怀远



撰文  
范 涣



绘画  
张中良 高 峰



## 第1章

# 雏鸟是怎样长大的



## 鸟妈妈做窝





我们叫金丝燕，就喜欢在这里做窝，我们的窝就是燕窝，是补品。

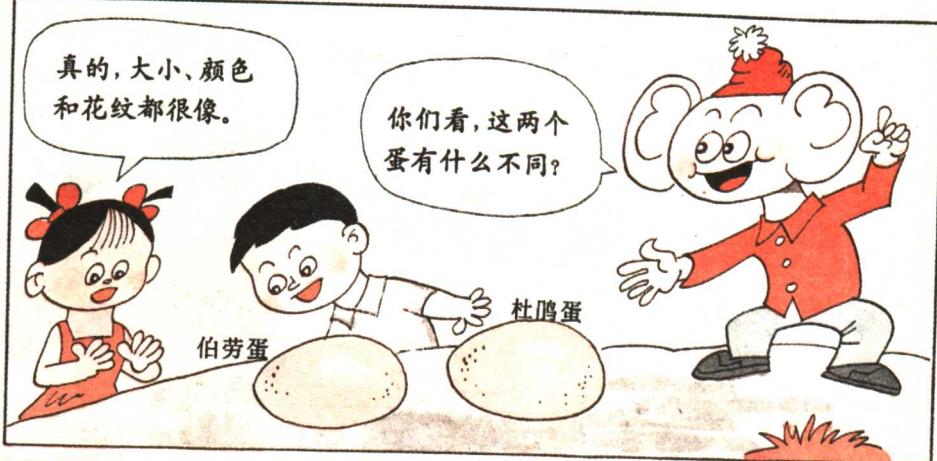


好吓人呀！



# 不做窝的鸟





## 形形色色的鸟蛋





## 能干的鸟



鸡、鸭、鹬和鹤在低处做窝，它们的雏鸟一出生就有较强的生活能力，叫早成鸟。

翠鸟在洞里孵蛋，它是食小鱼和水生昆虫的鸟。



听，好像是啄蛋壳的声音。



小翠鸟是晚成鸟，生下来自己不能找东西吃。



不，小鸟的颜色和叫声是吸引老鸟喂食的法宝。



小翠鸟嚷得好厉害，是在哭吧？



山雀、燕子、猫头鹰都是晚成鸟，老鸟一般喂食几个星期小鸟才能自立。