

# 地球村动物邻居

第  
3  
辑



苗头鹰



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

江苏工业学院图书馆

藏书章

捕鼠能手

猫头鹰

中国建材工业出版社

*di qiu cun dong wu lin ju*

地球村动物邻居

|      |     |     |     |
|------|-----|-----|-----|
| 主 编: | 古 禅 | 万 方 | 王一心 |
| 编 委: | 方国荣 | 石惠萍 | 关 容 |
|      | 刘 非 | 刘 莲 | 许果民 |
|      | 张秋月 | 张 康 | 张克勤 |
|      | 张晓燕 | 李京涛 | 李宏伟 |
|      | 李伶伶 | 何 凡 | 陈嘉林 |
|      | 陈庆艳 | 邱 燕 | 郭亚宁 |
|      | 钟荣良 | 周 进 | 周春梅 |
|      | 徐 风 | 蒋 煜 | 董志涌 |
|      | 蜚 鸿 | 樊 迅 | 醒 来 |
| 总 校: | 士 水 | 张 琴 |     |

# 目 录

|                   |     |
|-------------------|-----|
| 爱动物就是爱人类(总序)..... | (1) |
| 捕鼠能手猫头鹰(代前言)..... | (3) |

## ☆ 漫谈猫头鹰 ☆

|                   |      |
|-------------------|------|
| 猫头鹰是害虫和害鼠的天敌..... | (5)  |
| 猫头鹰的习性.....       | (9)  |
| 长途迁徙跟踪旅鼠 .....    | (11) |
| 猫头鹰怎样过冬 .....     | (12) |
| 小猫头鹰的“成长史” .....  | (15) |
| 猫头鹰是捕鼠能手 .....    | (23) |
| 猫头鹰是远视眼 .....     | (26) |
| 它有一对“顺风耳” .....   | (29) |
| “飞将军”悄然无声 .....   | (31) |

## ☆ 猫头鹰家族 ☆

|                  |      |
|------------------|------|
| 有趣的红角鸮 .....     | (33) |
| 长耳猫头鹰 .....      | (37) |
| “夜游神”短耳鸮 .....   | (41) |
| 长命的草鸮 .....      | (44) |
| 大型猫头鹰——鸱鸺 .....  | (46) |
| 体小性凶的“四眼鸟” ..... | (48) |
| 白色的猫头鹰 .....     | (50) |
| 大灰猫头鹰和斑鸮 .....   | (51) |

## ☆ 猫头鹰与自然 ☆

|                  |      |
|------------------|------|
| 黑夜里的森林卫士 .....   | (52) |
| 猫头鹰的迁徙特点 .....   | (56) |
| 黄土高原上的“鬼鸟” ..... | (60) |
| 各地猫头鹰吃鼠知多少 ..... | (64) |
| 猫头鹰在城市越冬 .....   | (70) |
| 借啄木鸟洞里做窝 .....   | (75) |
| 森林黑夜静悄悄 .....    | (76) |

## ☆ 猫头鹰与人类 ☆

|                  |      |
|------------------|------|
| 外国人心目中的猫头鹰 ..... | (81) |
| 猫头鹰与飞机相撞时 .....  | (87) |
| 猫头鹰报复捉鹰崽的人 ..... | (88) |
| 客厅里的猫头鹰 .....    | (91) |
| 忠诚的看家鹰 .....     | (95) |
| 猫头鹰追车救崽 .....    | (97) |

## ☆ 猫头鹰的故事 ☆

|               |       |
|---------------|-------|
| 县委书记救草鸮 ..... | (99)  |
| 奇怪的盗贼 .....   | (101) |

## ☆ 奇闻异事 ☆

|                   |       |
|-------------------|-------|
| 猫头鹰成了电视迷 .....    | (103) |
| 猫头鹰闹校园 .....      | (104) |
| “闭一眼睁一眼” .....    | (105) |
| 猫头鹰眼睛像夜视探测器 ..... | (106) |
| 猫头鹰群集德州市 .....    | (107) |
| 猫头鹰双眼远视 .....     | (108) |

|                  |       |
|------------------|-------|
| 罕见的“鬼舅” .....    | (109) |
| 顽皮猫头鹰 .....      | (110) |
| 以为自己是人的猫头鹰 ..... | (112) |

## 《地球村动物邻居》书目

### 第一辑

- (1)虎 (2)猴 (3)猩猩 (4)熊 (5)狮 (6)豹  
(7)狼 (8)象 (9)猫 (10)兔 (11)骆驼 (12)狗  
(13)鼠 (14)牛 (15)鹿

### 第二辑

- (1)蛇 (2)龟 (3)鳄 (4)蜥蜴 (5)蛙 (6)海豹  
(7)鲸 (8)海豚 (9)鱼 (10)海鱼 (11)鲨鱼  
(12)河鱼 (13)蟹 (14)虾 (15)贝类

### 第三辑

- (1)鸟(上) (2)鸟(下) (3)涉禽 (4)鸣禽 (5)攀禽  
(6)游禽 (7)海鸟 (8)鹰 (9)猫头鹰 (10)鸽  
(11)鸵鸟 (12)鹤 (13)鸡 (14)雉 (15)孔雀

### 第四辑

- (1)昆虫(上) (2)昆虫(下) (3)蝴蝶 (4)蜘蛛  
(5)蚁 (6)蟋蟀 (7)蜜蜂 (8)恐龙 (9)蝙蝠  
(10)马 (11)羊 (12)猪 (13)袋兽 (14)袋鼠  
(15)熊猫

## 主要参考书刊目录

- 《世界兽类图谱》 科学普及出版社  
《中国麋鹿》 学林出版社  
《动物的奇异习性》 安徽科技出版社  
《北极的动物》 海洋出版社  
《动物谚语辨》 江西科技出版社  
《我国的贝类》 北京科学出版社  
《章鱼家族趣谈》 上海科技出版社  
《鸟类趣谈》 江西人民出版社  
《祖国的珍禽》 北京出版社  
《珍禽趣话》 天津科技出版社  
《中国鹿类动物》 华东师大出版社  
《在山南海北》 少年儿童出版社  
《珍兽趣谈》 天津科技出版社  
《昆虫记》 作家出版社  
《达尔文环球旅行记》 黑龙江人民出版社  
《名家笔下的动物》 海天出版社  
《名家笔下的草木虫鱼》 中国国际广播出版社  
《动物小品》 珠海出版社  
《世界动物故事 100 篇》 江苏少年儿童出版社
- 《野生动物》 《大自然》 《人与自然》 《海洋世界》  
《森林与人类》等杂志

# 爱动物就是爱人类

## ——总序

在地球上,除了人类,还有 100 多万种动物与人类共存。人类主宰着地球,同时更依赖着万物的共存,如果人类破坏了大自然的生态平衡,将会受到大自然的惩罚。

大自然是奇异的、美妙的,而最富生命力的,除了人类就是那绚丽多姿的动物世界。

几乎所有的少年朋友都喜欢动物,并以极高的热情探索着大自然和动物世界的种种奥秘。

探索的精神是同样的,探索的经历虽然各有不同。很多伟大的科学家,往往也是从小时候喜欢动物开始,观察、研究它们的奇妙生活,从而攀登自然科学的高峰。

进化论的奠基人,英国生物学家达尔文从小就热爱大自然,热爱自然界的生物。在青年时代的环球旅行中,他采集了不同生态环境中的动、植物标本,并把观察到的有趣现象写成《比格尔号旅行期间的动物志》一书,这为他后来提出关于生物进化的学说打下了坚实的基础。

法国著名作家、科学家法布尔的儿童时代,最感兴趣的是和昆虫为友。他通过数十年的观察和研究,后来写

成了世界科普名著《昆虫记》。

我国古今自然科学家和社会学家,同样十分关注我们赖以生存的这个地球,渴求建立起一个“天人合一”、万物和谐的理想世界。

少年儿童是明天的主人、世界的主人;也是动物世界可靠的朋友,国际自然保护组织的天然盟友。

《地球村动物邻居》系列是一套引人入胜的动物百科趣话,融知识性、趣味性、真实性于一炉。你将随着这套书系遨游“地球村”里的动物世界,得到丰富的动物知识、生态环境知识和众多有趣有益的启迪。

地球成了一个村子,动物是我们的邻居。在这广阔而又拥挤的村子里,你想了解身边已知的动物;你更想感知动物园里所看不到的种种未知动物;你需要了解动物“邻居”在自然界的位置;你更需要了解动物与人的生态共存关系,从而激发起你对动物、对大自然、对人类本身的关心,以及对自然科学进一步的兴趣和爱好。

上帝说,“爱你的邻居吧!”这个上帝不是耶稣,而是自然法则。它告诫我们:

爱动物,爱自然就是爱世界,就是爱地球、爱人类,爱你自己。让我们从“爱”开始读这本书吧!

万 方

# 捕鼠能手猫头鹰

(代前言)

自古以来,人们对猫头鹰存有偏见,认为它们是不吉利的动物,甚至称它们为“报丧鸟”。

其实,猫头鹰是人类的好朋友,它既非猛禽,也非不吉祥的神秘动物,而是农作物的好卫士。猫头鹰是靠吃鼠类生存的鸟类,是捕鼠能手。一只野鼠一个夏天要糟蹋粮食 1 千克,而一只猫头鹰在一个夏天能捕上千只野鼠。也就是说,一只猫头鹰在一个夏天就为人类保护了 1000 千克粮食。

猫头鹰头大面圆,两只圆溜溜的大眼睛炯炯有神;全身羽毛柔软而轻松,飞起来几乎没有声音。它的听觉极其灵敏,耳孔之前有皮肤褶皱,可加强声波的聚集,耳的

周围有辐射状排列的羽毛,也有助于声波的凝集。脚上具有强健的勾爪,是捕捉食物的武器。

在漆黑的夜晚,猫头鹰能准确无误地捕捉到狡猾的老鼠。因为它们的视网膜主要是由圆柱细胞构成的,而人的眼视网膜是由圆锥细胞构成的,因此它夜间的感光度比人的眼睛大 100 倍。猫头鹰能察觉到每秒振荡 8500 次以上的高频音波,野鼠活动时发生的音波,恰好是这个高频范围,所以任何老鼠也逃不过猫头鹰的感觉器官。

猫头鹰的学名叫鸱鸺,种类很多,仅我国就有 30 多种,其中以长耳鸺、短耳鸺较为常见。它们的繁殖多少决定于每年鼠类数量的多少。如短耳鸺在鼠类多、食物丰富时,每窝可产十多个蛋;如果一再迁移,鼠类又不多,它往往每窝只产几个蛋。

一只长耳鸺尚且有如此的功绩,那么全世界千千万万只猫头鹰保护的粮食是很难以数字计算清楚的,由此可见,猫头鹰对人类的生存非常有益,它确实是人类应该保护的朋友。

钟荣良

## ☆ 漫谈猫头鹰 ☆

### 猫头鹰是害虫和害鼠的天敌

在自然界里,有许多专门吃老鼠的能手,如各种鼬科动物中的黄鼬(又名黄鼠狼)、紫貂、石貂、各种狸、蛇、巨蜥以及一些大型的鹰隼类、鸦、鹊等等。但是,这些动物都比不上鸱鸺消灭老鼠的能力。

多数鸱鸺因面形似猫,故民间通称为猫头鹰,也叫夜猫子。南方个别地区还把草鸺称为“猴面鹰”。目前,全世界大约有 130 多种鸺,猫头鹰包括草鸺科及鸱鸺科,在国内计有 27 种,占全世界这一类种数总额的 20%。

猫头鹰是夜间捕猎的猛禽。它们的视觉和听觉特别灵敏,能在夜晚轻而易举地发现田鼠或其它小动物。它们的羽毛非常柔软,因而飞行时不会发出声音。猫头鹰能听到地上最轻微的声响,而动物却听不到它飞来,白天猫头鹰栖息在树上或古老的建筑物里,要找到它们很不

## 地球村动物邻居

---

容易。可是,有时候它们会吐出被它们吞吃动物的毛羽团块,这样就暴露了它们的所在地。

大多数猫头鹰在树上筑巢。仓鸮栖住在古旧的建筑物里。雪鸮在地上筑巢。美洲的穴鸮栖居在地洞里,中国最大的猫头鹰叫鸱鸺,体重 2.5 千克多,营巢在峭壁的洞穴里;最小的叫领鸺鹠,体重仅 50—60 克,营巢在树洞里。

猫头鹰通常昼伏夜出,并在夜间发出音调凄恻的叫声,夜阑沉寂,尤其响亮。迷信的人以其为鬼叫,认为不吉祥,甚至还以为它们能嫁祸于人等等,因而古人把它们叫做“鬼车”或“逐魂鸟”,十分厌恶它们。

其实,猫头鹰,当然也包括猴面鹰都是非常有益的鸟类。小型的种类嗜食害虫,大、中型种类主要捕食田间野鼠,对于农、林、牧各业,都有很大的益处。鸟类学家曾于 1953 年 9 月间在河北省昌黎果区,剖验了名叫红角鸮的小型猫头鹰,发现其胃中所含的食物完全是昆虫,主要为蝗虫。而研究人员 1965 年在辽宁剖验了这种小型猫头鹰的胃,里面也全都是昆虫,以鞘翅目昆虫居多,其中包括朝鲜金龟子等害虫。

中型鸮类以斑头鸺鹠比较常见。专家曾于 1958 年 2—3 月在湖南长沙剖验它的胃部,拣出麻雀之类的小鸟和小鼠残骸,以及蝼蛄、蚱蜢等昆虫。动物学家于 1960—1961 年在湖南各地考察,4—11 月间剖验了 27 只

鸺鹠的胃,发现其中 23 只均食了昆虫,其中最多的为直翅目的螳螂、蚱蜢、蟋蟀、蝼蛄、蜚蠊等,其余为金龟虫甲、蝽象、蜻蜓、蚂蚁、毛虫及昆虫卵等。此外,有植物性物质的 8 个;食鱼、蛙、蛇和小鸟的,各 3 个。

1973 年,动物所的研究人员在秦岭南坡剖验了 6—8 月间的几个鸟胃,昆虫在取食总量中占大部分,姬鼠和青蛙次之,植物性物质仅占少数。所吃的昆虫中,有蝉、蝼蛄、蟋蟀、蚂蚁、凤蝶毛虫等。

一般中型鸮类的食物,与上述对鸺鹠的食物分析大抵相似。不过还有 3 种渔鸮,比较罕见,它们都以螃蟹和鱼类等为主要食物,并兼吃水生昆虫、水蛇及小鼠等。

至于大型的鸮类,动物学家于 1955 年 5 月和 10—11 月之间,在山东微山湖一带采得 7 只短耳鸮,发现其中 5 只食田鼠,2 只食小鸟和蝗虫等。

1968 年,研究人员检验了越冬的长耳鸮口中吐出的 403 个食物残块,发现它们所食的野鼠占取食总频率的 70.3%,所食的小鸟(包括雀类、文鸟、鸦雀等)占 29.6%。在取食的野鼠中,仅黑线姬鼠就占了总频率的 56.8%。

1983 年 3 月,在北京曾偶得一只已死的鸱鸺,其胃中完全为鼠类。在野外,对它所吐出的食物残块进行分析,发现它的食物以野鼠为主,兼食少量野兔及雉类等。

由此看来,小型猫头鹰几乎专食昆虫;中型猫头鹰的食谱最为广泛,几乎什么小型动物都能捕食,而仍以有害

## 地球村动物邻居

---

的昆虫为主；大型猫头鹰主要食啮齿动物，兼捕食昆虫和小鸟等。总之，猫头鹰嗜食野鼠及昆虫，有益于农林业，但也捕杀了一些小鸟。其所食的小鸟，大多数是雀类、文鸟等，偶也有莺等农林益鸟，不过所食的频率只占 5%，与它的灭鼠的功绩相比，可谓是微不足道。

