

地球村动物邻居

第

3

辑



攀手禽



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第三辑 (5)
江苏工业学院图书馆
藏书章

树上枝间

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)
树上枝间话攀禽(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 攀 禽 ☆

啄木鸟最善攀缘.....	(5)
啄木鸟会得脑震荡吗.....	(7)
啄木鸟也有害吗.....	(9)
燕窝如何形成	(11)
燕窝的营养价值	(13)
蜂鸟的特点	(16)
犀鸟奇特的育雏方式	(18)
杜鹃之名的来历	(20)
杜鹃的“巢寄生”习性	(21)
杜鹃真的会啼血吗	(24)
鹦鹉仅仅能学舌吗	(26)

☆ 攀禽家族 ☆

世界上最小的鸟——蜂鸟	(29)
飞行冠军——雨燕	(31)
夜行鸟——褐雨燕	(33)
在城楼筑巢的楼燕	(35)
结群活动的白腰雨燕	(37)
啄木取蠹的啄木鸟	(38)
各种各样的啄木鸟	(40)
崇尚自由的格查尔鸟	(43)
世界上嘴最大的鸟——犀鸟	(45)
我国的几种犀鸟	(47)
会说话的鹦鹉	(49)
我国鹦鹉种类	(51)
多姿多采的澳大利亚鹦鹉	(53)
鲜为人知的啄羊鹦鹉	(55)
最名贵的蓝皮鹦鹉	(57)
“蓝色金属”——翠鸟	(58)
褒贬不一的杜鹃	(60)
臭哄哄的戴胜	(62)
贴着树皮睡觉的夜鹰	(64)

☆ 攀禽与人 ☆

危地马拉的“国鸟”	(66)
奉犀鸟为神的民族	(68)
防震盔的设计	(70)
鹦鹉预报空袭	(72)
鹦鹉报警抓贼	(74)
鹦鹉上法庭	(77)
迷途鹦鹉回家	(80)
鹦鹉“逼”主人戒烟	(81)
鹦鹉争取自由	(82)
鹦鹉主婚和布道	(84)
鹦鹉闯祸	(86)
鹦鹉救主	(88)

☆ 珍闻趣事 ☆

鹦鹉说话比赛	(90)
鹦鹉爱喝酒	(91)
鹦鹉醉酒	(93)
鹦鹉“语言大师”	(94)
两头鹦鹉会两种语言	(96)

鸚鵡“駕”吉普	(98)
鸚鵡“吵”架	(99)
鸚鵡“警察”	(101)
鸚鵡“小偷”	(102)
鸚鵡“殉情”	(103)
鸚鵡放氣	(104)
鸚鵡“演員”	(105)
鸚鵡預報天氣	(106)
鸚鵡惡作劇	(107)
啄木鳥惡作劇	(108)

☆ 作家筆下的鸚鵡 ☆

雨燕	(法國)夏爾(109)
翠鳥	(法國)于·列那爾(111)
杜鵑	郭沫若(112)
啄木鳥	(法國)儒勒·米什萊(114)

《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，你想知道身边已知的动物；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

树上枝间话攀禽

(代前言)

“攀”，即攀缘的意思。攀禽自然就是指那些善于攀缘的鸟类。啄木鸟是此类的典型，它的脚趾不象其他鸟类一样，三趾向前，一趾向后，而是两趾向前，两趾向后，这种“对趾型”的趾型特别适合攀缘。

攀禽的种类也很多，主要包括鸚形目里的鸚鵡科、鵝形目里的杜鹃科、夜鷹目里的夜鷹科、雨燕目里的雨燕科和蜂鸟科、佛法僧目里的翠鸟科、戴胜科和犀鸟科、翼形目里的啄木鸟科等。

对于攀禽类中的啄木鸟、杜鹃、鸚鵡，我们都是很熟悉的，因为熟悉，所以对它们的认识不免存在着偏见。

比如我们一贯认为啄木鸟是“森林医生”，它每天都

辛勤工作,为树木除去害虫,但我们却不了解啄木鸟并非“有百益而无一害”。它的“害”在哪里呢?

“鹦鹉学舌”是我们都知道的,相信大多数人都认为鹦鹉会说话只是拾人牙慧而已,它们并不理解所说的话的真实意思。那么,世界上有没有既会说话,又能理解所说的话的意思的鹦鹉呢?

从古至今,无数文人雅士就“杜鹃啼血”而写下了许多感人诗篇。那么,杜鹃真的会啼血吗?

关于这些问题,相信你读完这本书后就全都明白了。

刘 非

☆ 漫 话 攀 禽 ☆

啄木鸟最善攀缘

在攀禽中,恐怕要算啄木鸟最善于攀缘了。你瞧,它在啄食害虫时,总是能直挺挺地站在树干上,身体与树木同样呈垂直状。有人一定会问:它为什么不会掉下来呢?这与它的身体构造大有关系。

啄木鸟的双翼短而钝,不适宜快飞和远飞,只能在空中作波浪式的滑行。它的腿也很短,但非常有力。它的脚趾也不象其他鸟类一样,三趾向前,一趾向后,而是两趾向前,两趾向后,呈对称状。这种趾型叫做“对趾型”。另外,它的爪尖非常锋利并带钩。这样的腿脚使它能很稳地“抓”住树干而不会掉下来。

啄木鸟的尾巴也很奇特,它又粗又硬,呈楔形,羽轴也很硬并富有弹性,很像是一根刚中带柔的铁条。它的尾羽共分两束,使整个尾羽末端形成叉状。这样的尾巴

地球村动物邻居

既能使它在树上“工作”时保持身体平衡,又能使它在树干上“前进”时起到支撑作用。

啄木鸟停在树上时,两脚紧紧的钩住树干,用粗硬的尾巴作为支点支撑住身体。有了这两样“武器”,它就大可放心了,也就能专心“工作”了。

也正因为有这两样“武器”,啄木鸟才能沿着树干或向上爬、或往后退。所以说,让啄木鸟在平地上前进后退,还不如让它在树干上垂直进退,因为在平地上前进对啄木鸟来说反而是困难的。



啄木鸟会得脑震荡吗

有人会提出这个问题吗？当然会。据统计，啄木鸟每天要敲打树干五、六百次。在啄木鸟聚集的地方，“梆梆”声、“笃笃”声不断。

啄木鸟不仅敲打次数多，而且啄木速度快。动物学家曾经就啄木鸟的啄木速度进行过观察，又用高速摄影机作过拍摄，发现它的啄木速度快得惊人，估计每小时2000多次，当它的头部从树上弹回来时，减速的冲击力也大得吓人，大约有1000个重力常数。

“1000个重力常数”是个什么概念呢？我们以一辆汽车为例。如果这辆汽车以每小时56公里的速度撞击一堵砖墙或崖壁，其力量不过是10个重力常数，而驾驶员必定粉身碎骨。那么，撞击力量达到1000个重力常数的啄木鸟为什么不会受伤，也不会得脑震荡呢？

生物学家对啄木鸟进行了脑部手术解剖，结果发现，它的头部构造与众不同。原来，它的大脑周围有一层绵状骨骼，内含大量液体。在它脑子的外脑膜与脑髓之间，

地球村动物邻居

有一条狭窄的空隙,这样,通过流体传播的震动波,也就得到了减弱。

另外,它的脑壳外围还长满有减震作用的肌肉。这层肌肉有吸震、消震作用,因而有效地保护了大脑。

但是,如果啄木鸟在啄木时头部稍微往旁边歪一歪,这个旋转动作加上啄木时的冲击力,它的脑子就会被震坏。所以,它在啄木时必须保持头部不旋转。由于它的喙尖和头部始终保持在同一条直线上,因此头部歪向一边的情况永远不会出现。

