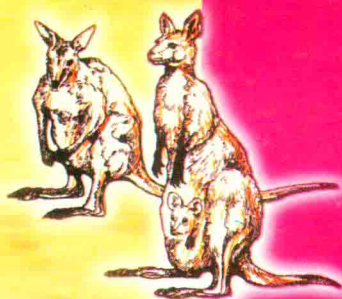
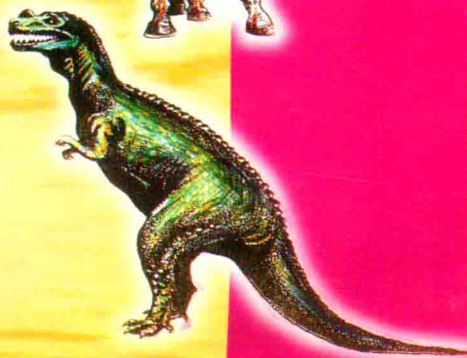


地球村动物邻居



第

4

辑

编辑部



DONGWULENJU

地球村 **动物** 邻居

第四辑 (9)
江苏工业学院图书馆
藏书章

空中益兽

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	

《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

目 录

爱动物就是爱人类(总序).....	(1)
夜行飞兽话蝙蝠(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 蝙 蝠 ☆

蝙蝠会飞不是鸟.....	(5)
蝙蝠不是“老鼠变的”.....	(8)
与鸟类相似的“飞翔史”.....	(9)
蝙蝠为什么能飞	(11)
蝙蝠的医用价值	(14)
细看蝙蝠	(16)
蝙蝠怎样繁殖	(19)
蝙蝠吃什么	(20)
从“蝠倒”谈我国的“福到”风俗	(21)
国外的蝙蝠文化	(23)
倒挂入睡的蝙蝠	(25)
蝙蝠是最好的种子传播者	(28)

☆ 蝙蝠家族 ☆

大型的食果蝠	(31)
南美洲叶口蝠	(34)
小型的食虫蝠	(36)
会捉鱼的渔蝠	(37)
我国常见的蝙蝠	(38)
菊头蝠	(40)
蹄蝠和犬吻蝠	(41)
大狐蝠	(42)
叭喇狗蝠	(43)
大洋洲的蝙蝠	(44)
假吸血蝠	(46)
吸血蝠	(48)

☆ 蝙蝠与自然 ☆

瑶琳仙境有蝙蝠	(50)
洞穴蝙蝠的研究	(52)
夜蛾的反声纳战	(58)
蝙蝠游泳	(61)

蝙蝠“公寓”	(62)
蝙蝠之家	(63)
奇异的“蝙蝠花”	(66)
巨蝙蝠和响尾蛇	(68)

☆ 蝙蝠和人 ☆

蝙蝠以耳代目的研究	(70)
蝙蝠和仿生学	(76)
蝙蝠有害的一面	(80)

☆ 奇闻异事 ☆

蝙蝠认亲	(83)
珍奇的白蝙蝠	(85)
蝙蝠声电子装置驱虫	(86)
稀奇的大、小蝙蝠	(87)
宛如蝴蝶的蝙蝠	(88)

☆ 蝙蝠的故事 ☆

古堡杀手之谜	(89)
--------------	------

长翅膀的“吸血鬼”	(96)
蝙蝠“空降兵”	(100)
木师古挥刀斩蝙蝠	(102)
蝙蝠“似鸟非鸟”的传说	(105)
蝙蝠的迁徙之谜	(109)

☆ 作家笔下的蝙蝠 ☆

蝙蝠	(法国)于·列那尔(112)
----------	----------------

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

夜行飞兽话蝙蝠

(代前言)

蝙蝠是一种具有回声定位、以耳代目、消灭害虫、维护自然界生态平衡的益兽，所以蝙蝠是我们人类当之无愧的朋友。

蝙蝠是具有飞翔能力的哺乳动物，全世界的蝙蝠有1000多种。其中有许多种是居住在洞穴，特别是岩溶洞穴之中。

蝙蝠是地球上适应能力很强、广泛分布的一种“翼手”动物，它的身影在晴天白日难以窥到，而在漆黑的夜晚或十分昏暗的环境条件下却活动频繁。无论天有多么漆黑，它都能自由自在地飞翔而不会撞在任何物体上，这是因为它有回声定位的本领。人类通过对蝙蝠回声定位

能力的研究,并受到启迪,进而发明创造了雷达以及盲人探路仪等,这也是蝙蝠对人类的贡献。

但是,蝙蝠却日益面临着生存的灾难。在美国 43 种蝙蝠中有一半处于濒危境地,它们的消亡意味着人类将更加依赖化学药品来灭虫,其后果是可想而知的。

在英国,这种有益的小动物已濒于绝灭。为了保持生态环境,英国不久前通过一项法律:禁止捕杀蝙蝠,不得破坏蝙蝠巢穴,违者罚款 1000 英镑。

我国的某些地区,因受工业污染和人为干扰,蝙蝠的数量在呈下降趋势。但也有一些地区保护得比较好:如湖北省丹江口市蒿坪乡铁耙沟村境内象鼻山的峭壁上,有一个特大的蝙蝠洞,一万余只蝙蝠栖息于洞内,故铁耙沟方圆十多里内蚊蛾绝迹,田园树木皆免受害虫的侵扰。

不久前,“国际动物保护协会”发出“保护蝙蝠,维护生态”的呼吁,并成为国际性行动。显然,保护蝙蝠,就是保护人类自己。

少年朋友们看了此书,一定会更加了解蝙蝠和人类的密切关系,激发起对大自然的极大兴趣与爱好,从而进一步探寻到动物世界的无穷奥秘。

钟荣良

☆ 漫 话 蝙 蝠 ☆

蝙蝠会飞不是鸟

夏天的傍晚,在屋檐下或空旷的草原上,人们经常可以看到在空中飞来飞去的蝙蝠,一边飞,一边还会发出吱吱的叫声。

蝙蝠的头部和躯干像老鼠,四肢和尾部之间长有皮质的膜。虽然善飞,但它不是鸟类而是兽类,它是哺乳动物中唯一能够真正飞翔的种类。

蝙蝠为何不属鸟类?原来它和鸟类有很大的区别:首先,蝙蝠有细小的牙齿,没有喙囊和沙囊;而鸟类无牙齿,喙是角质的,消化道有喙囊和沙囊,借以磨碎食物,弥补没有牙齿的缺陷。其二,蝙蝠是胎生,幼蝙蝠靠吃母乳长大;而鸟类是卵生,雏鸟出壳后即自行吃食或靠亲鸟饲喂。其三,蝙蝠身上长的是毛而不是羽,它的翅膀并不是由羽毛组成,而是翼膜;而鸟类身上长的是羽而不是毛。

地球村动物邻居

有了上述本质的差异,足以说明蝙蝠不是鸟类而是善飞的小型兽类。

蝙蝠属于哺乳类动物,翼膜上有五对指头,第一对指头粗短而呈钩爪形,第二对指头退化成细如针的骨头,第三、四、五对指头都很长,五对指头就像雨伞的支架一样,可以很均匀的把翼膜张开飞行。

蝙蝠的翼膜上有许多微小的血管和神经,这些血管和神经都和五根指头相连通,使它的翅膀飞行时很有耐力,因此蝙蝠能在一个晚上飞两百公里左右!它是白天睡觉,晚上活动的动物,它如果要喝水,只要在水面上轻轻一碰,就能喝到一口水,可见它的轻功是很不错的!

更厉害的是它能够一面捕捉动物,一面吃东西。别看它长得不大,它的食量可是大得惊人!它每天都要吃相当于体重一半的食物。

蝙蝠虽然在黑暗中快速飞行,但它绝对不会碰撞到任何东西,这是因为蝙蝠不是靠眼睛的视觉来辨认方向,而是靠喉部后面一个特别的声带,它的功能就好像雷达一样,蝙蝠一面飞,一面从口中向外发出音波,当音波碰到物体时,它会很快的反弹回来,传送到它的耳朵里,这样蝙蝠就不会碰撞到任何的东西了。所以,如果把它感应声音的器官破坏了,那么它就不能自由自在的飞行了。

有些热带地区的蝙蝠在拇指和脚趾上有个吸盘,可以吸附在岩石和树干的光滑面上,我国广西产的蝙蝠就

有这样的吸盘，白天这种蝙蝠栖息在竹筒内，依靠足吸盘能吸附在很光滑的竹筒内壁上。分布在中美洲和南美洲的盘翼蝠也是有吸盘的，它们栖息在香蕉这类热带阔叶植物上。

蝙蝠的尾巴也很特别，它的尾巴和包着尾巴的尾膜在不同种类中有很大的差别。为什么吃虫的蝙蝠尾膜都比较发达呢？如果我们了解到尾膜的作用就不难回答这个问题了。

当蝙蝠在空中飞着捕食昆虫时，尾膜常是弯向前方，正好形成一个“网袋”。飞行时，蝙蝠将头弯向腹面正好把网进的飞虫顶在网袋内，这样就很容易咬住昆虫了。



蝙蝠不是“老鼠变的”

听老人们说，蝙蝠是长着翅膀的老鼠。蝙蝠真是老鼠变成的吗？答案是否定的。

蝙蝠虽然属于兽类，但可以肯定的是，蝙蝠并不是老鼠变成的。

虽然表面上看，蝙蝠与老鼠的颜色很像，而且蝙蝠的嘴、脸、头形也象老鼠。但你只要把蝙蝠的牙齿和老鼠的牙齿对比一下，就可以看出它们的差别很大。

蝙蝠大多数是吃虫子的，它们的嘴前面有一排小门齿，挨着的是每边有一个长而尖的虎牙，再后面是带有锐利齿尖的臼齿。老鼠却没有那个长尖的犬齿，而且在门齿和臼齿之间还留有很宽的间隙。

另外，蝙蝠有飞行能力，老鼠从来也没有翅膀。老鼠都有一条长尾巴，而蝙蝠却没有。蝙蝠住在高山石洞或屋檐下，而老鼠住在地洞里。所以不论从哪一方面讲，蝙蝠老鼠都毫无相同之处。