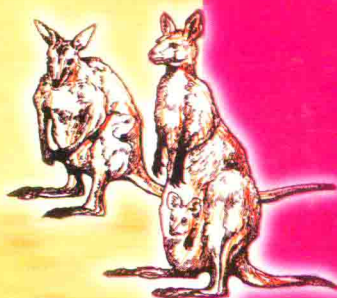


地球村动物邻居

第

4

辑





DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第四辑 (7)
江苏工业学院图书馆
藏书章
蜜蜂

勤劳的

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)
动物善恶话蜜蜂(代前言).....	(3)

☆ 漫 话 蜜 蜂 ☆

勤劳的昆虫.....	(5)
蜜蜂对人类的贡献.....	(7)
蜜蜂如何采蜜	(10)
蜜蜂舞蹈的秘密	(12)
带翅膀的媒人	(15)
蜜蜂翅膀的妙用	(17)
天才的建筑师	(18)
蜜蜂分家	(20)
蜜蜂如何酿蜜	(22)
工蜂	(25)
雄蜂	(28)
蜂王	(30)

蜜蜂的眼睛	(34)
蜜蜂的嗅觉、味觉和听觉	(37)

☆ 蜂 的 家 族 ☆

独处的蜜蜂	(40)
最大与最老的蜜蜂	(42)
吃肉的蜜蜂	(43)
愚蠢的隧蜂	(45)
垒筑蜂	(47)
恐怖的非洲蜂	(49)

☆ 蜂 与 自 然 ☆

中西蜂之战	(51)
环境“监测家”	(58)
蜜蜂能预兆天气	(60)
苦蜜、醉蜜和毒蜜	(61)
夜间采蜜的蜜蜂	(64)
智勇战胡蜂	(65)
小蜂胜大鹅	(67)
不敌蜘蛛	(68)

☆ 蜜蜂与人 ☆

以野蜂蜜为生的民族	(69)
蜜蜂不会轻易螫人	(72)
“蜂反”	(74)
蜂螫治病	(76)
蜜蜂神童	(79)
给蜜蜂吃药	(80)
用蜜蜂找矿	(81)
借蜜蜂攻城	(82)
改良杀人蜂	(83)
送蜜蜂上太空	(85)

☆ 珍闻趣事 ☆

蜜蜂也会醉	(86)
嗜食滴滴涕的蜜蜂	(88)
最大和出蜜最多的蜂巢	(90)
蜜蜂阻挡火车	(91)
蜜蜂困扰机场	(92)
怒蜂袭击法庭	(93)
群蜂大搅总理宴	(94)

蜂群大闹伦敦大街	(95)
蜜蜂向“房东”宣战	(96)
蜜蜂大战,殃及病人	(97)

☆ 名人与蜜蜂 ☆

对蜂情有独钟的法布尔	(98)
------------------	------

☆ 作家笔下的蜜蜂 ☆

野蜂	惠特曼(101)
田野里的蜜蜂	米什莱(107)
蜜蜂	郭风(110)
紫罗兰与蜜蜂	徐玉诺(113)

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

动物善恶话蜜蜂

(代前言)

中华民族是以勤劳为荣、憎恶懒惰的民族，蜜蜂终日忙碌、而且忙的又是于人大有益处的“甜蜜的事业”，于是给人的印象极佳，自古就受到人们的称赞。诗人们咏物抒情言志，也常爱借助蜜蜂。比如唐代诗人杜甫的“风轻粉蝶喜，花暖蜜蜂喧”、王驾的“蜂蝶纷纷过墙去，却疑春色在邻家”、罗隐的“采得百花成蜜后，为谁辛苦为谁甜”；宋代诗人王安石的“隔岸桃花红未半，枝头已有蜂儿乱”、苏轼的“游蜂掠尽粉丝黄，落蕊犹收密露香”、毛滂的“西园一点红犹小，早被蜂儿知道”等，都是久经传唱的名诗名句。

作为即将迈入 21 世纪的人类，我们对蜜蜂的认识不

能再仅仅停留在“蜜蜂奉献给我们很多,所以我们要爱护它”的水平上,我们应由蜜蜂对人类的贡献,领悟动物与人的相互依赖的生存关系。不应当只为了我们人类自己才去保护蜜蜂,而应为了包括我们人类在内的整个大自然而保护蜜蜂及其他生物。

蜜蜂固然是我们的朋友,但若因此而漠视或冷落其他一些似与人类关系不大的生物,那就大错而特错了。人类社会是由“好人”与“坏人”组成的,但就动物而言,绝无好坏之分。我们应当明白,狼吃羊并不是我们人所理解的凶残,羊食草也并非出于性本善,蜜蜂酿蜜自然也不是出于无私奉献的主观动机。明白了这一点,我们才会在任何情况下善待一切动物,以另一种方式尊重动物,才不会以人类的情感强加于动物身上,我们对动物的态度才会接近客观与正确。

当然,我们明白了所谓蜜蜂的种种高尚品德不过是它在被动地执行大自然的命令这个道理,但并不妨碍我们继续从蜜蜂那里得到某种启示、精神上得到某种激励,你说是吗?

裴 鸿

☆ 漫 话 蜜 蜂 ☆

勤劳的昆虫

蜜蜂是名副其实的勤劳的昆虫。人们常说：“只有冻死的苍蝇，没有累死的蜜蜂”；“蜜蜂永远没有时间烦恼”，这都是在夸奖蜜蜂的勤劳。

谁都知道那香甜的蜂蜜是蜜蜂奉献给我们的，可是又有多少人了解，蜜蜂在酿制蜂蜜过程中，究竟付出了多少劳动呢？

— 蜜蜂每出去采集一次，一般要飞行 0.5 至 1.3 公里远。

在蜜源丰富的季节里，一只蜂一天要出征 40 多次，每次约持续 10 分钟。在一分钟内它要采 40 朵花，出征一次至少采 100 朵花。而每朵花分泌的甜汁是非常微少的。

一只蜜蜂，一天内仅能采得 0.5 克左右的花蜜。要

地球村动物邻居

酿成 1 千克蜜,就必须在两百万朵花上采集原料,要从蜂房和花丛之间往返飞翔 15 万趟。

假设蜂房到花丛的距离为 1 公里半,那么,蜜蜂采 1 千克蜜,就得飞上 45 万公里,差不多等于绕地球赤道飞行 11 圈!



蜜蜂对人类的贡献

人类很早就知道蜜蜂的种种可贵和可用之处。我国在两千多年前,民间就有了养蜂的习惯。最初,是猎户们靠野蜂来采蜜。后来,渐渐就把蜜蜂收为家养,让它们生活在养蜂人的蜂箱里,最后使蜜蜂变成了家养动物。

与此同时,我们的祖先也渐渐知道蜂蜜不仅是一种美味食品而且还是很有效的药物作用。《神农本草》一书中就说蜂蜜主治心腹邪气,有安五脏诸不足的功效,并且能益气补中、止痛解渴,甚至除众病、和百药。”

作为食品,蜂蜜几乎含有人类所必需的一切营养物质,特别是被称为生命活动的能源——糖,在蜂蜜里不仅含量多,而且因为都是单糖,可以直接被肠壁所吸收。蜂蜜的产热量比奶油、鱼子、大米都高,因此它特别适用于幼儿、老年人和消化机能不良的人食用。长期食用蜂蜜,能显著提高对疾病的抵抗力。有人作过统计,在超百岁的老人中,山区养蜂人占 80% 左右,所以蜂蜜被当作人类延年益寿的良药。蜂蜜还有一定的抗菌作用,外敷可

地球村动物邻居

治疗皮肤创伤、溃疡、烫伤等炎症。

内服蜂蜜，能治疗胃肠轻度溃疡和神经衰弱等病。而作为辅助剂，它还可以改善高血压、肝脏病、肾脏病等病人的状况。尤其对于手术后恢复期的病人有显著疗效。在临睡前服一小杯蜜水，有祛劳安神催眠的功效。

蜂蜜还可以用来加工制作蜜饯、蜜枣等食品。用蜂蜜作辅料做的面包、糕点，不但味甜适口，而且能长期保持松软。蜂蜜还可以酿酒、做蜡，以及与香脂配制成各种滋润皮肤的化妆品。

蜂蜜还是极好的调味剂，调制中药的丸剂和丹剂更是离不开它。上而提到的所谓“和百药”指的就是这个。

此外，来自不同蜜源植物的蜂蜜，无论在色、香、味和药效上都有差异。如东北的椴树蜜和南方山区的野桂花蜜、野坝子蜜，其结晶细腻，色白如脂，清甜芳香。荞麦蜜则有一股令人不快的气味，但它含糖量和含铁量都比较高，对于某些贫血病和上呼吸道疾病有较好的疗效。枇杷蜜能止咳去痰等等。这些蜜都很受国外顾客的欢迎。

除了蜂蜜外，蜜蜂还向人类提供王浆、花粉、蜂毒、蜂蜡、蜂胶等具有很高营养价值、医药和工业用途的产品，如蜡烛、化妆品、润滑剂、磨光粉、地板蜡等日用品，就是靠蜂蜜或蜂蜡作为原料制造的。所以有人把蜜蜂比做是一个“综合制药厂”。

其实，蜜蜂对人类最大的贡献还不在于提供了许多