

地球村动物邻居



第①辑



DONGWULINJU

地球村 动物 邻居

第一辑 (13)

机智精灵

鼠

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) |
| 千秋骂名话老鼠(代前言)..... | (3) |

☆ 漫谈老鼠 ☆

- | | |
|-------------------|------|
| 人类与老鼠之战..... | (5) |
| 老鼠的繁殖极快 | (11) |
| 鼠牙为什么要不断地磨? | (13) |
| 老鼠尾巴的功能 | (15) |
| 美国企业家以鼬鼠为师 | (17) |
| 餐桌上的鼠肴 | (18) |

☆ 老鼠家族 ☆

- | | |
|------------------|------|
| 背着宝宝走天下的负鼠 | (21) |
| 游泳好手海狸鼠 | (26) |

毛皮动物丝毛鼠	(28)
似鼠非鼠的鼩鼱	(30)
集体移动的旅鼠	(33)
眼镜睡鼠	(35)
草原犬鼠	(38)
大肚汉荒漠睡鼠	(43)
一级珍兽秃板牙鼠	(46)
会水遁的刺豚鼠	(48)
“小偷”金花鼠	(50)
善跳的跳鼠	(53)
老鼠异类	(56)

☆ 鼠与自然 ☆

母鸡斗灰鼠	(60)
灰鼠如何战胜黑老鼠	(64)
老鼠有惊人的适应性	(67)
草原野鼠集体自毙	(69)
蛇吃老鼠半年,老鼠吃蛇半年	(70)

☆ 老鼠与人☆

中世纪的鼠案	(71)
大老鼠肆虐咬死新生儿	(73)
打老鼠和发奖金	(74)
血战巨鼠岛	(75)
是谁设下的死亡陷阱	(83)

☆ 奇闻异事☆

吃猫的老鼠	(87)
训鼠	(89)
白鼠的智能表演	(90)
老鼠国的女王	(92)
近亲不配的土拨鼠	(93)
老鼠集体进城	(94)
鼠害轶闻	(95)
大吃一惊	(105)
对人类有益的几种鼠	(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

千秋骂名话老鼠

(代前言)

鼠，俗称“耗子”，属哺乳纲，是该纲啮齿目部分动物的通称。

鼠类动物的特征主要是：无犬齿，门齿与前臼齿或臼齿间有空隙；门齿发达，无齿根，终生生长，常借啮物以磨短。鼠类动物主食植物及其果实，或为杂食类，是人类公认的害虫之一。它们危害农林、草原，盗吃粮食，破坏贮藏物、建筑物等，并能传播鼠疫、流行性出血热、钩端螺旋体病等病害，故而有“老鼠过街，人人喊打”的恶名声。

老鼠的种类很多，常见的有家鼠（褐家鼠、黄家鼠、黑家鼠、小家鼠）、黑线姬鼠、巢鼠、仓鼠、田鼠、麝鼠、鼢鼠、沙鼠、跳鼠、竹鼠等。

至于我们熟知的澳洲袋鼠，虽然也是“鼠”，也属于哺乳纲，但它不是啮齿目的“鼠”，而是“有袋目”，故而不在本册论述范围内。

老鼠“作恶多端”，对人类危害极大，所以落下“千秋骂名”是一点也不冤枉的。

然而，当读者把这本书从头到尾看过之后，便会知道，我们人类通常厌恶的“鼠”，其实是家鼠、田鼠。虽然它们的数量占了鼠类的 80%，但它们并不是老鼠的全部。正如本书所述，有些医用小白鼠，有些皮毛价值不低的海狸鼠、丝毛鼠对人类还是有用的，全把鼠类一棍子打死，就有失公允了。更何况十二生肖把“子鼠”放在第一的位置上，可见我们的祖先对“鼠”还是挺重视的。

本册分“漫谈老鼠”、“老鼠家族”、“鼠和自然”、“老鼠和人”、“趣闻异事”等几个专题，从各个不同角度介绍了有关老鼠的知识，我们期望小读者们读了能喜欢。

董志涌

☆ 漫谈老鼠 ☆

人类与老鼠之战

旺盛的生命力 在地球上,除了人类之外,老鼠是数目最多、生命力最强的哺乳动物,连放射性也没有使它毁灭。1945年8月,日本广岛被美国一颗原子弹夷为平地,鸟兽绝迹,而老鼠却很少受害。

鼠的种类至少有1700多种,它们适应能力极强,几乎什么东西都能吃,任何地方都能住;能打洞、能上树、会爬山、会涉水,甚至可以跳进水里与鱼争食;从五层楼上摔下来,也不伤毫毛。它那长长的尾巴,在活动中起到了极好的平衡作用。

当前,鼠害已成为世界一大灾难。据联合国卫生组织估计,全世界约有60亿只老鼠,超过世界人口总数。如何对付老鼠的猖獗进攻,已是人类迫在眉睫的问题。

鼠害累累 有人统计过,全世界每年被老鼠吃掉的

地球村动物邻居

粮食高达 3500 万吨,可供一个千万人口的大城市用粮 20 年。加上被其糟蹋的,全世界粮食总产量的 1/5 毁于鼠害。仅亚洲地区因鼠害损失的粮食,就足够养活 2.5 亿人。印度每年被老鼠吃掉的粮食,可以装满一列 3000 公里长的火车。在我国,仅淮北地区,每年就有 6.5 亿千克以上的粮食被老鼠糟蹋掉。

老鼠不仅盗窃粮食,还身带细菌,传播鼠疫等 20 多种疾病。

据史料记载,人类不止一次蒙受因鼠疫遭到的巨大灾难。在公元 6 世纪,当鼠疫从埃及侵入欧洲时,东罗马帝国有一半人死于鼠疫。鼠疫还曾吞噬了中亚细亚的古代文明,使昔日一片繁华的古城,变成了一座座坟场。

在我国,仅司马迁在《史记》中所记载的鼠疫就不少于 50 余处。

19 世纪末,鼠疫还曾蔓延至全世界。仅我国香港、台湾二地,虽然数十万人闻风而防,还是有万余人在这场瘟疫中丧生。

当然,随着人类科技的进步,鼠疫等危害最烈的瘟疫现在已得到了控制,上述大惨剧已成为历史。但鼠疫还远未被消灭,在亚洲、非洲和拉丁美洲,至今还有人死于鼠疫。人类不得不随时严密提防,以避免历史的悲剧重演。

如果说,老鼠的“细菌战”已受到人类初步的有效控

制,那么,在现代社会里,鼠类的“破坏战”还远没有受到遏制。

1980年,在埃及尼罗河三角洲,数以百万计的巨鼠倾巢而出,侵袭了几个省。它们把成熟的庄稼扫荡一空,大摇大摆地出没于住宅和马路,咬断新生婴儿的手指,将棉被咬成烂絮,居民的囤粮被盗吃一空。家猫寡不敌众,只好甘拜下风,甚至成了老鼠的牺牲品。疯狂的鼠群还向狗进攻,甚至胆大包天,在光天化日之下袭击起人来。当局被迫出动空军在鼠群聚居的地方投掷凝固汽油弹,并向鼠洞喷射火焰消灭之。

被联合国教科文组织列为重点历史遗迹的巴西古城奥伦堡,只有30万人口。1983年2月下旬,竟遭到300多万只老鼠的突然袭击,扰乱了整个城市的生活秩序,使许多珍贵古迹被破坏。

澳大利亚卡斯特尔登镇也曾遭老鼠“大军”包围,成群的老鼠铺天盖地而来,两天之内就糟蹋了全镇所有的粮食和食品,连香烟和火柴也被“洗劫一空”。大街上人不能走,车不能行。后来,直逼得当地政府出动了警察队,用了大量的化学毒品,才把这些“灰色的强盗”清除掉。

世界上一些大城市,往往也成了老鼠的大本营。哥伦比亚首都大约有2000万只老鼠,相当于人口的4倍,经常成群结队袭击居民。仅1983年1月份就有26名婴

地球村动物邻居

儿被咬伤致死。1979年秋,约有3000万只老鼠侵入世界名城墨西哥,它们分成2000余群在各公共场所“安家”,弄得人心惶惶。巴西圣保罗市老鼠更多,平均每人有10只老鼠作伴。

鼠害给人类造成了严重的经济损失。1979年,仅仅在美国,因鼠害造成的损失就达10多亿美元,其中包括原因不明的无数起火灾损失。这些火灾的肇事者就是那些吃了电线绝缘体的老鼠。在巴西,全国每年因鼠害造成的损失达40亿美元,几乎等于圣保罗州1984年的全部预算收入。据统计,老鼠对各国农业造成的损失,每年达170亿美元。

鼠害在我国同样也很严重。据统计,1982年,全国有鼠害的牧区面积达4亿多亩,每年损失牧草近1500亿千克。鼠类还啃食树木和种子,仅东北林区遭到鼠害的面积就有300万亩。在工业上,因老鼠破坏供电设备等造成的损失也很惊人。某电厂因鼠害造成停电事故,经济损失高达1700多万元。

全球灭鼠大战 人类与老鼠的斗争已有数千年的历史。在今天,鼠害问题更是引起了全世界的关注。世界卫生组织在仰光设立了缅甸老鼠控制实验;在巴格达设立了中东老鼠生态和控制训练中心;还在西欧、美洲等地成立有关小组;一些国家也成立了专门研究灭鼠的组织机构。

一场全球性的灭鼠大战,正在轰轰烈烈地展开。

在当前的灭鼠大战中,人类除继续使用各种捕鼠器、毒药、水淹火喷、天敌灭鼠等传统武器外,还运用现代科技成果,研究出许多新的灭鼠武器和方法,如利用分离出的老鼠化学信息物质诱捕老鼠,再狡猾的老鼠也免不了上当。超声波灭鼠器,在一些国家已成为家庭必备品,这种灭鼠器发出的声波可以冲击老鼠的神经,使之引起混乱,最终在痛苦中死去,还有用化学和辐射方法使老鼠不孕,用新型胶粘物粘捕老鼠等。

除了这些“洋”办法外,人们在实践中还创造了许多行之有效的“土”办法。如用1份水泥、7份米面粉、2份熟黄豆粉搅拌而成的诱杀食饵,无药味,香味浓,老鼠爱吃,结果因肠道被受潮凝结的水泥阻塞而一命呜呼。现在,这种灭鼠新法在我国南方农村已经广为采用。

到目前为止,人类在与老鼠的斗争中已取得了显著成效。如在鼠患猖獗的尼罗河三角洲地区开展的灭鼠工作中,仅萨利希亚地区在1981年一年之内就杀死了700多万只老鼠。70年代末,意大利全国估计有1500万只老鼠。在进行了为期一年半的灭鼠运动后,老鼠数目下降了60%。

尽管如此,在与老鼠进行的这场战争中,人类至今还未能取胜。所获成绩往往是暂时性的,斗争的“反复性”很大。这主要是因为老鼠有与人类作斗争的一个强有力

地球村动物邻居

的“本领”——繁殖力。加上老鼠对环境的惊人适应力，使它们能在极短时间内挽回在与人类“战争”中受到的损失。

除了斗争有反复性外，更重要的一点，就是人类至今尚未成为老鼠的高明对手。虽然人类已发明了许多灭鼠的方法，但毒药仍然是人类杀鼠的主要武器。这种武器使用的结果带来了环境的污染，造成老鼠天敌的大量死亡，给生态环境带来长期的破坏性后果，唯独对降低“鼠国鼠口”见效不大。而人类至今仍然依赖着它，尤其是在面临老鼠大规模袭击，鼠患成灾时，更是如此。

此外，人类对老鼠这个“对手”的活动至今还有许多未知的东西。老鼠是有害动物，但如彻底消灭它们的话，人类是不是会受到某些重要的、暂时还不知道的损失呢？而且，老鼠还是人们不可缺少的实验动物。它们的适应性仍是未解之谜。可以说，人类要在全面的“反鼠”战争中最后获胜，还有赖于对老鼠研究的进一步深入。

老鼠的繁殖极快

老鼠的繁殖十分迅速。那么，老鼠到底是怎样繁殖的呢？

假设现在有一只公老鼠和一只母老鼠交了尾，那么，到第 22 天就可以生下一窝小老鼠。同是鼠类的田鼠繁殖更快，交尾后第 14 天就能生下小田鼠。

出生后的小老鼠吮吸母乳长大。刚出生时，它们全身光溜溜的没有一根毛。眼睛也是紧闭着的。可是，只要经过 10 天，它们就会长得和成年鼠一样大。小老鼠出生 14 天后便离开母鼠，开始独立生活，为寻找新的栖息繁衍地，东奔西窜。

这些老鼠，如水老鼠，公鼠经过 30 天成年，母鼠经过 40—50 天也具有了生儿育女的能力。这些年轻的公老鼠、母老鼠配对后，也一窝接一窝地生下了小老鼠。

另外，这些母老鼠，生下小老鼠以后，在 6—12 小时内如果再次交尾，又能怀上下一窝小老鼠。

而且，老鼠交尾不是一次，而是接连进行多次，因此，