

野 · 生 · 动 · 物 · 的 · 希 · 望 · 工 · 程

救救鼠

Jiujiu Shu



上海科技教育出版社

救救

Jiujiu Shu

鼠



上海科技教育出版社



EXXON



WILDLIFE CONSERVATION SOCIETY
FOUNDED IN 1895 AS THE NEW YORK ZOOLOGICAL SOCIETY



野生动物的希望工程

救救鼠

上海世纪出版股份有限公司

上海科技教育出版社出版发行

(上海冠生园路 393 号 邮政编码 200235)

各地新华书店经销

苏州市永新印刷包装有限责任公司印刷

开本:787×1092 1/48 印张:1 字数:20 千字

2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 次印刷

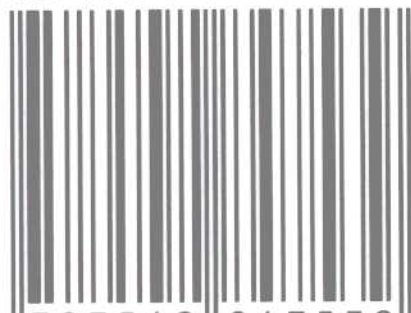
印数:1-15 000

ISBN 978-7-5428-4753-9/Q·44

定价:4.00 元

易文网:www.ewen.cc

ISBN 978-7-5428-4753-9



9 787542 847539 >

图书在版编目(CIP)数据

救救鼠/王建华,张恩迪主编.—上海:上海科技教育出版社,2008.10

(野生动物的希望工程)

ISBN 978-7-5428-4753-9

I. 救… II. ①王…②张… III. 啮齿目-青少年读物

IV. Q959.837-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 175798 号

“野生动物的希望工程”丛书,是为了提高公民的环境和生物多样性保护意识而编写的

的,可供上海地区中小学生参加“拯救濒危野生动物”系列科普教育活动参考阅读。这项活动由上海市青少年科技教育中心、上海市野生动物保护协会、国际野生生物保护学会(WCS)、上海动物学会和上海科技教育出版社共同主办。“野生动物的希望工程”丛书由上海市青少年科技教育中心、国际野生生物保护学会(WCS)共同策划。





Jiujiu Shu



主 编 王建华
张恩迪
编 者 唐赵莲
戴 靖
王建华
责任编辑 郑典群



序

鼠是人们最熟悉不过的动物了,可是啮齿动物大家不一定了解,所有的啮齿动物都有共同的特征,从这个意义上来说,它们都是鼠的同类。

啮齿动物与人类益害的关系极为密切。有许多种类对人类农、林、牧、建筑、运输等活动都有害;有的种类还能传播多种疾病,危害人类生命健康;但也有不少种类的啮齿动物具有经济价值,不仅可用作肉食、毛皮制品,而且对于人类的生产建设、卫生防疫、资源利用、环境保护和科学研究等方面也具有重要的实际和理论意义。更为重要的是,在自然界中啮齿动物是许多食肉动物的主要食物来源,是陆地上许多类型生态系统中的食物链的重要环节,对于维持生态平衡起到了不可替代的作用。

我国是世界上动植物种类最丰富的国家之一,物种数量占世界的10%左右。然而由于人口的增长以及人类对大自然的破坏、对生物资源的过度开发利用、对环境的污染等等,生物物种的生存环境被破坏或受到严重威胁,大量物种濒临灭绝的危险。

我国作为联合国《生物多样性公约》的签署国,全体公民都有自觉保护野生动植物和保护自然生态环境的义务,中小學生也不例外。作为改革开放时代的青少年,应该有强烈的责

任感,提高自己的环境意识,并把向公众宣传野生动物的保护和社会的可持续发展,视为责无旁贷的社会工作和极为有益的社会实践活动。

2008年是农历戊子年,俗称鼠年。鼠年编写《救救鼠》,向青少年普及鼠和啮齿动物知识是很有意义,很有必要的。为了在广大青少年中开展生物多样性保护、特别是濒危物种保护的科普教育,我觉得把本书作为送给中小學生鼠年的礼物是非常合适的。

当代青少年是21世纪的主人。我相信,本书肯定能在相当程度上促进我们青少年对濒危物种的保护意识,促进我国生物多样性的保护工作。广大青少年在自己认识的基础上,还要向亲戚朋友和周围群众宣传,让大家来关心和支持野生动物的保护工作。如果有一部分青少年通过学习,培养起对野生动物保护工作的热爱,立志研究或参与野生动物的管理工作,将是这本小册子的又一贡献。我带着这样的期盼,乐意为这本小册子作序。

中国动物学会常务理事

《动物学杂志》主编

中国植保学会鼠害防治专业委员会副主任

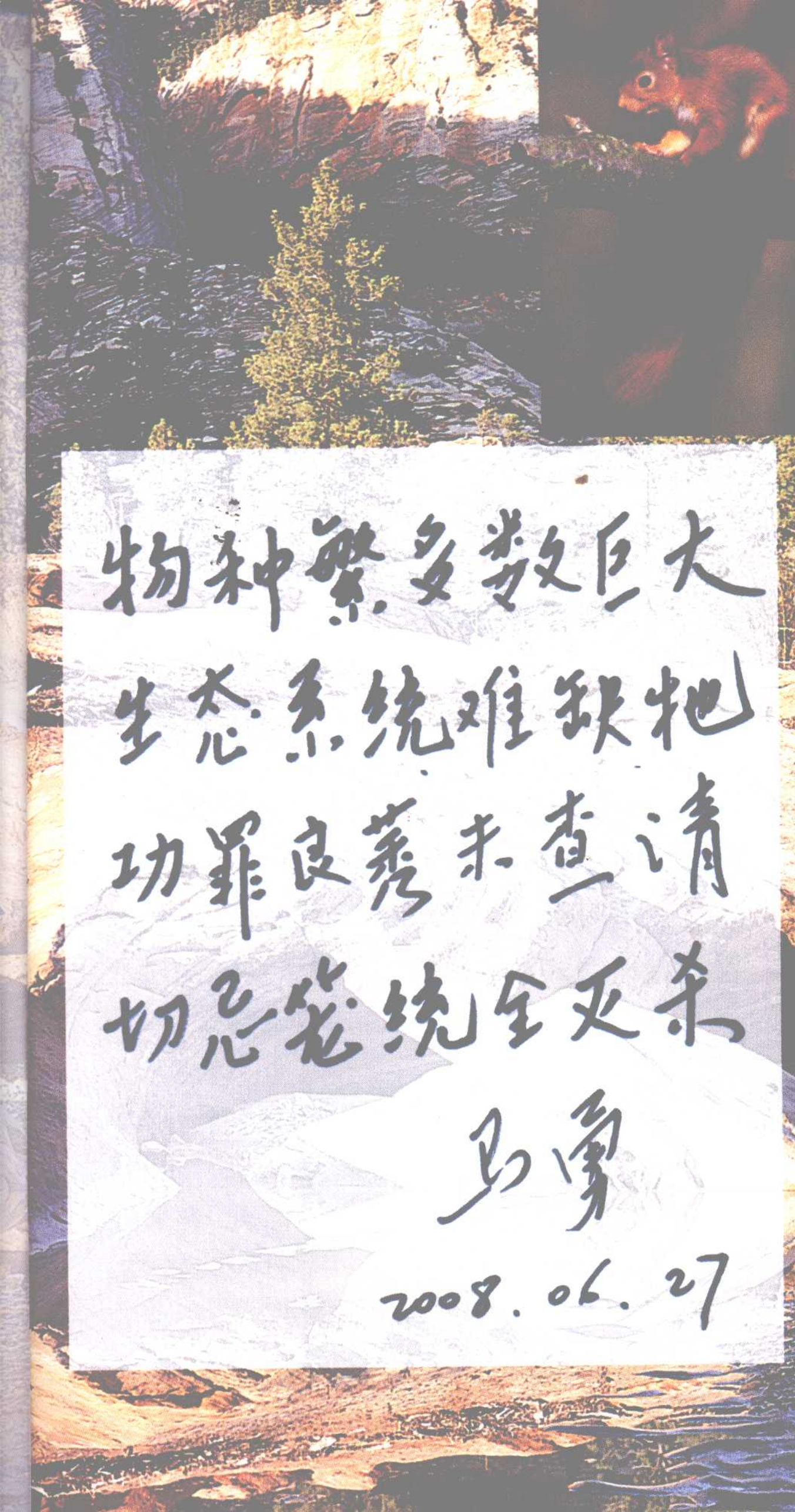
中国科学院动物研究所研究员

马勇



目录

一、人类眼中的鼠	2
1.可恶之鼠	2
2.可爱之鼠	3
3.鼠与中国文化	4
4.鼠与外国文化	7
5.带有鼠字的成语、谚语和歇后语	8
二、认识鼠	10
1.鼠的分类	10
2.鼠的家族	11
3.鼠的基本特征	20
4.鼠的生态地位	20
5.鼠的生活习性	25
6.鼠的食物及摄食方式	25
7.鼠的繁殖和寿命	26
8.鼠的起源和进化	27
三、鼠的处境	30
1.我国巨松鼠的现状	30
2.我国河狸的现状	30
四、救救鼠	32
1.国际自然保护组织介绍	33
2.国际自然保护组织对鼠的管理工作	35
3.我国对鼠的管理工作	36
4.我国自然保护区对鼠的管理工作	38
5.动物园对鼠的管理工作	41
6.我们青少年能为“救救鼠”做些什么	41
思考题	44



物种繁多数量巨大
生态系统难缺树
功罪良莠未查清
切忌笼统全灭杀

马勇

2008.06.27

鼠,俗称“耗子”、“老鼠”,一提起鼠,我们总是会联想起种种鼠害。其实,我们常常提起的鼠只是狭义的老鼠,在生物学的分类中,习惯上将“鼠类”作为哺乳动物纲啮齿目动物的近义词或同义词。“鼠类”家族在动物王国中是个庞大的家族,不过,并非所有的鼠都“为恶”;事实上,鼠同样是维持生态系统平衡不可或缺的一员。

一、人类眼中的鼠

1. 可恶之鼠

全世界现有“鼠类”2000 多种,我国现有“鼠类”200 多种,而其中对人类有害的鼠只有10 余种。正所谓“一粒老鼠屎坏了一锅粥”,就因为这10 余种鼠经常偷吃谷物、啃噬物品,传染疾病,从而使得整个“鼠类”蒙上阴影,令人生厌,落得个“老鼠过街,人人喊打”的千古骂名。



● 糟蹋粮食 虽说只有10 余种有害的鼠类,但它们的适应性和繁殖

能力却极强。据统计显示,世界上至少已有180亿只老鼠。老鼠每年糟蹋的粮食足够全球人口吃2个月!在我国栖息的数十亿只老鼠每年造成的损失为:粮食30~40亿千克,棉花2~3万吨,甘蔗10万吨以上。而生产这些农作物需要近百万公顷的良田,约占我国可耕地面积的1%。

● **破坏成灾** 老鼠不仅经常咬坏家具、电器、衣物、纸币、档案、书籍、文物等,还常常咬断电线,造成停电事故,导致巨大的经济损失。老鼠会打洞,致使大量的居室建筑被毁坏,甚至危害河坝堤防,给人类的安全带来巨大隐患。

● **传染疾病** 老鼠是一些传染病的传染媒介,如斑疹伤、鼠咬热、痢疾、流行性出血病、鼠疫。其中以鼠疫最为可怕,历史上人类死于鼠疫的人数超过所有战争死亡人数的总和,无怪乎人们称鼠疫为“黑色妖魔”了。

2. 可爱之鼠

有些“鼠类”则为人类做出了一定的贡献。

● **实验鼠** 鼠的身体器官、生理功能和灵长类动物较接近,所以被人类视为可用作科学实验的





最理想的动物之一。作为科学和医药方面常用的实验动物——大、小白鼠,是由褐家鼠和小家鼠白化

变异而来的,它们在科学实验中每年的使用量高达几千万只。

● 宠物鼠 宠物鼠是指人类为了观赏而饲养的鼠类。一般可供饲养的宠物鼠有:罗伯夫斯基仓鼠,俗称“老公公鼠”;坎培尔仓鼠,俗称“一线鼠”;加卡利亚仓鼠,俗称“三线鼠”;黄金仓鼠,俗称“黄金鼠”或“金丝熊”;天竺鼠,俗称“豚鼠”或“荷兰猪”;毛丝鼠,俗称“龙猫”。尽管有些宠物俗称中未含“鼠”字,但却是千真万确的“鼠类”(啮齿目动物)。

● 家鼠 家鼠的毛是硬蛋白质之一,水解后可制成胱氨酸、半胱氨酸等药物;鼠肉是人工养貂的好饲料,它还可用以喂养动物园内的其他食肉动物。

3.鼠与中国文化

在我国,鼠虽然口碑不佳,相貌也不大讨人喜欢,但从社会学、民俗学和文化学的角度来看,鼠早已脱胎换骨,演化成了充满灵性、

机智神秘的小生灵。这一点从我国民间各种广为流传的关于鼠的故事可见一斑。例如,在“十二生肖排名赛”的传说中,老鼠趴在牛背上前去报名,却争得了“十二生肖之首”。古代民间还流传着鼠是“天鼠(神鼠)”的传说。“老鼠娶亲”、“老鼠嫁女”等传说也被大量选作各种艺术作品(如年画、挂历)的题材,深受广大群众喜爱,而且还传到了我国的邻邦越南等国。

此外,鼠的形象也时常在我国文学作品中出现。最早是出现在《诗经》中的《魏风·硕鼠》,“硕鼠硕鼠,无食我黍!……逝将去女,适彼乐土”,古人讥讽贪官就像偷盗粮食的大老鼠一样;《十五贯》中描述的娄阿鼠是个游手好闲、不务正业的鼠贼、杀人犯;在《西游记》中,无底洞的老鼠精



硬逼唐僧同她成亲，俨然是只蛮横无理的鼠妖精。当然，“鼠”并非在所有文学作品中都扮演丑角。《聊斋志异》中的“阿纤”篇便讲述了人和鼠的爱情故事，主人公“阿纤”是个善于积粟治家、有情有义的鼠精；《水浒传》中的“地耗星白日鼠”白胜，在智取生辰纲中表现得镇定而机智，列为一百零八将之一；在《三侠五义》中，大闹东京的“五鼠”个个身怀绝技，机智勇猛，全是侠义之士。

古往今来，鲜有画家喜欢为鼠作画。但也有例外，国画大师齐白石笔下的老鼠气韵生动，形神兼备。他的《老鼠与油灯火》构图简洁凝练，形象鲜明，油灯画在左边，油芯上的火焰似被微风吹拂，画的右下侧是一只老鼠，形简意足，酣畅淋漓地展现了老鼠的机敏伶俐。



1972年、1984年、1996年和2008年分别是我国农历的壬子年、甲子年、丙子年和戊子年，俗称鼠年。为此，国家邮政局还特别发行了特种邮票《甲子年》、《丙子年》、《戊

子年》。我国台湾地区也发行了壬子年和戊子年贺岁邮票。

4. 鼠与外国文化

在印度的卡尔尼·玛塔神庙，鼠是



“神圣的”动物，是人们膜拜的圣物。据说这神庙中居住着两万多只老鼠，其中多为褐色老鼠，只有四五只白色的老鼠。在当地，流传着这样一个说法：如果谁伤害了老鼠，就会亵渎神灵；而如果在神庙中不小心被老鼠踩到，会带来一天的好运；如果能看到白色鼠王，更能鸿运齐天……

在美国的沃尔特·迪斯尼卡通王国里，资格最老、最受欢迎的角色非“米老鼠”莫属了。米老鼠诞生于1928年美国的堪萨斯州，到2008年，米老鼠已经有80岁了。虽然米老鼠已经步入了耄耋之年，但是其魅力却始终未曾削减。它给全世界的小朋友们带来了无穷的欢乐，陪伴小朋友们度过了五彩缤纷的童年！米老鼠，这只全球最知名的“老鼠”，也早已成为了沃尔特·迪斯尼卡通王国的招牌动物和独特标志。

而在美国宾夕法尼亚州的蓬格斯苏塔维



尼镇上，由德国移民带来的传统——“土拨鼠日”，延续至今已有 122 年历史了。这一节日源于这样一种说法：如果在每年的 2 月 2 日这一

天，土拨鼠能在阳光下看到自己的影子，那么未来六周内仍将是严寒天气；相反，如果土拨鼠看不到它自己的影子，则说明春天的脚步已经临近。

此外，万众瞩目的奥运会也曾使用过“鼠”作为吉祥物，这是在 1976 年的加拿大蒙特利尔夏季奥运会上，加拿大人采用了“海狸”作为该届奥运会的吉祥物。

5. 带有鼠字的成语、谚语和歇后语

鼠字成语：【抱头鼠窜】【城狐社鼠】【鸱鸦嗜鼠】【胆小如鼠】【掉头鼠窜】【奉头鼠窜】【孤雏腐鼠】【官仓老鼠】【过街老鼠】【狐凭鼠伏】【稷蜂社鼠】【奸同鬼蜮，行若狐鼠】【掘室求鼠】【狼贪鼠窃】【狼眼鼠眉】【老鼠过街，人人喊打】【两鼠斗穴】【罗雀掘鼠】【猫鼠同眠】【穷鼠啮狸】【雀鼠之争】【三蛇七鼠】【十鼠同穴】

【首鼠两端】【鼠窜狼奔】【鼠腹鸡肠】【鼠腹蜗肠】
 【鼠肝虫臂】【鼠目寸光】【鼠凭社贵】【鼠窃狗盗】
 【鼠首偨事】【鼠牙雀角】【投鼠忌器】【梧鼠技穷】
 【梧鼠五技】【相鼠有皮】【偃鼠饮河】
 【以狸饵鼠】【贼眉鼠眼】【獐头鼠目】

鼠字谚语：【多鸣之猫，捕鼠必少】【大猫头，老鼠尾】
 【一粒老鼠屎坏了一锅粥】【老鼠留不住隔夜粮】
 【老鼠看仓，看得精光】【猫咬猫，老鼠笑】
 【小老鼠捉光，大老鼠惊慌】

鼠字歇后语：【老鼠看天——小见识】
 【老鼠掉进米缸里——因祸得福】
 【捂着脑袋赶老鼠——抱头鼠窜】
 【老鼠咬象鼻——不识大体】
 【老鼠钻书箱——咬文嚼字】
 【出洞的老鼠——东张西望】
 【老鼠逗猫——没事找事】

