



农业科学基本知识丛书

农业生产中的鳥兽知识

罗澤珣 周庆强 編写
郑宝賚 尹达云



河北人民出版社

农业科学基本知識丛书

农业生产中的气象知識	农业生产中的鳥兽知識
农业生产中的植物知識	农业生产中的土壤知識
农业生产中的物理知識	农业生产中的肥料知識
农业生产中的化学知識	农业生产中的水利知識
农业生产中的昆虫知識	农业生产中的卫生知識

內容提要

这本书是“农业科学基本知識叢書”中的一个分冊。內容主要介紹与农业生产有关的鳥兽各20种。除說明它們的形状、习性、特征外，并詳細地敘述了它們与农业的益害关系。同时也說明了对益鳥益兽怎样保护；对害鳥害兽怎样防除。并附有所述各种兽的精细插图。

农业科学基本知識叢書
农业生产中的鳥兽知識

罗澤珣 周庆强 編写
郑宝賈 尹达云



河北人民出版社出版（保定市裕华东路）
河北省書刊營業許可証第三号
保定人民印刷厂印刷
河北省新华書店发行



1959年1月第一版 1959年1月第一次印刷
787×1092 $\frac{1}{32}$ ·2 $\frac{3}{4}$ 印張·63,000字
印数：1—7,500册 定价：(7)0.27元
統一書号：T16086·136

前 言

鳥、兽与农业生产的关系，目前已經普遍地引起人們的注意。一九五六年到一九六七年全国农业发展綱要（修正草案）中的十七条——发展山区經濟里，明确地指出“……在十二年内，在一切可能的地方，基本上消灭危害山区生产最严重的兽害。保护和发展有經濟价值的野生动物。”而二十七条——除四害中，有两害就是鳥、兽害，因此对于益兽、益鳥的保护与招引，对于害兽、害鳥的防除，已成为确保农业增产的重要措施之一。

在华北廣闊的地域上，棲息着各种各样的鳥类和兽类，这些繁多的种类，对农业生产的益、害各異。如麻雀、黃胸鵪、野鴿、斑鳩等鳥类大量啄食农田里的青苗和粮食；狼危害着家畜，有时更能伤人；野猪、野兔和各种鼠类严重地危害和糟蹋着庄稼，給农业生产带来很大的損失。但也有不少鳥类和兽类对农业是有益的，如白臉山雀和許多食虫的鳥类能大量吞食农田害虫，特別是在它們喂雛时期，吃的害虫更多；蝙蝠、刺猬等兽类也能捕食不少害虫，它們都能在消灭农田虫害方面起到作用；老鹰一类的猛禽和黃鼠狼、狐等兽类能大量捕食鼠类，是我們消灭农田鼠害最好的助手。有一些鳥、兽，它們对农业的益害是兼而有之的，如秃鼻鳥鴉常常春季群集田间，啄食高粱、玉米、花生等种子，造成缺苗断垄現象，給农作物带来不少損失；但在夏季，它們又啄食許多害虫，为防除虫害起了不少作用。狐和黃鼠狼能大量捕食鼠类，而它們本身也是珍貴的毛皮兽类，皮張很值錢，可以

出口換取外匯；但它們在自然界中食物缺乏的時候，也會偷吃雞、鴨等家禽，甚至能咬死羊羔，使農業、副業生產受到一定的損失，所以對獸類、鳥類在農業生產中益害關係的權衡，必須經過詳細地觀察，深入地研究與分析，根據當時、當地的環境和具體條件來進行判斷。我們必須掌握它們的生態、習性，才能達到真正保護或防除的目的。

為了更有效地推動這項工作，我們特選了華北常見的二十種鳥類和二十種獸類，編寫了這本小冊子，供有關同志作為參考。

由於缺乏編寫經驗，編寫時間又十分短促，缺點和錯誤一定不少，希望讀者隨時予以指正。

本書在編寫中，承蒙壽振黃先生、鄭作新先生和夏武平先生給予很多指教，並供給不少參考資料；並經王申裕、岩麗、盧濟珍三位同志協助繪圖，特此致意。

目 录

前 言

第一部分 农林的益兽与害兽 1

刺猬 1

鼯鼠 (鼯鼯) 2

蝙蝠 4

黄鼠狼 5

獾 8

狼 10

狐 12

野猪 14

野兔 17

鼠兔 19

岩松鼠 20

花鼠 22

黄鼠 24

大家鼠 26

小家鼠 29

黑线姬鼠 30

黑线仓鼠 32

大仓鼠 33

鼯鼠 35

长爪沙鼠 37

第二部分 农林的益鸟与害鸟 11

鸺 11

红脚隼 12

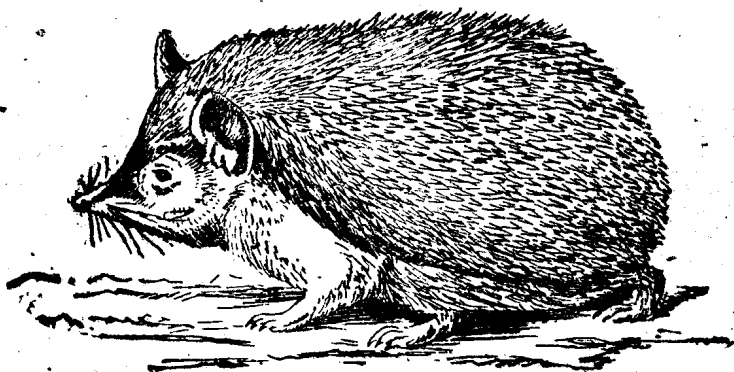
鸚鳥	44
野鷄	46
灰斑鳩	47
杜鵑	49
貓頭鷹	50
夜鷹	52
戴勝	54
斑啄木鳥	55
燕子	57
黑卷尾	59
黃鸝	60
禿鼻烏鴉	62
白臉山雀	64
鵲	66
伯勞	69
椋鳥	71
麻雀	72
黃胸鵲	75
第三部分 益鳥的保護與害鳥的防除	77
第四部分 幾種常用的毒鼠藥劑介紹	85

第一部分 农林的益兽与害兽

刺 猬

刺猬是华北农村中常见的一种小兽类。它能吃大量的昆虫，并兼食小型鼠类，又能咬死毒蛇，是一种益兽。

它身体的背部、两侧生有灰白色刺状的短刚毛，既密而硬，很容易识别。刚毛由皮肤中生出来，不容易脱落。遇到强敌时，身体缩成一团，不致受到伤害。它的身体肥而短，身长约2.5厘米，四肢很短。吻部尖，向前延伸。耳朵小，眼睛也不大。尾甚短，只有2厘米左右。腹毛乳黄色，没有刺状刚毛（图一）。



图一 刺猬

刺猬的分布很广，东北、华北、西北、中南和内蒙均有。河北所产的刺猬除河北外，在山东、山西、安徽、江

苏、湖南、湖北都曾发现。它們在低洼地方或沿山谷的树根、烂木头和石洞中做窩。窩內鋪以树叶、干草和苔蘚一类的东西。在森林中，喜欢住在闊叶林或混交林的边缘。活动时间主要在晚上，白天大都躲在窩中不出来。它的食物主要为昆虫及其幼虫、鳥卵、青蛙、小型鼠类、蛇、蜥蜴等，但有时却也偷食瓜类和桑椹，对养蚕业有一定影响。总的來說，它們大量吃有害昆虫和鼠类，对农业生产是益多于害的。

它們冬季蟄伏的时期很长，約5个月，皮下能儲存大量脂肪。每年繁殖1—2次，每胎产仔3—6只。

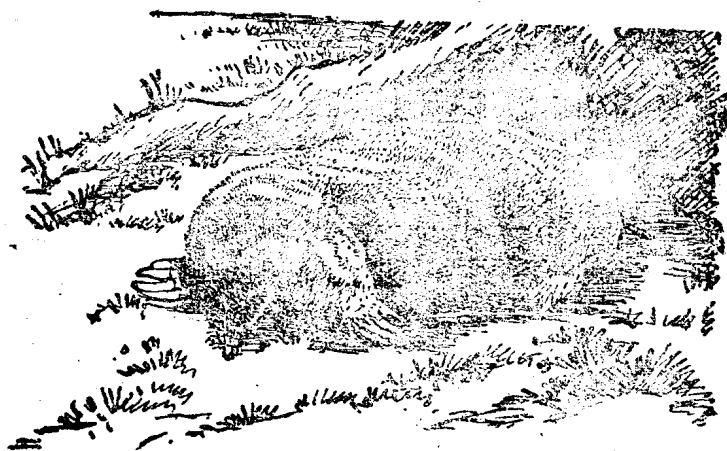
刺猬的肉可以吃，皮下脂肪也可以利用，皮可以做中药，有一定經濟价值。

鼯鼠（鼯鼯）

鼯鼠又叫“地排子”，种类很多，現在这里介紹的一种是华北最常见的种类，它們主要分布在河北、山东、山西、陕西、内蒙以及东北等地。

这种鼯鼠叫做麝鼯，个子不大，体长3—4寸，体重1两多（按1斤=10两計算），全身长着灰褐色絨毛，毛細密而光亮，腹面和嘴部毛色較淺。耳壳不存在，耳孔藏于密毛中，鼻子稍尖而伸到嘴的前面。尾很短，尾毛稀疏，它的前肢粗短，前脚寬扁。爪大，但不銳利，整个形状有点象巴蕉扇，适于翻土（图二）。

由于鼯鼠的外形和生活习性与鼯鼠相象，在群众中常把它們当作一种动物，都叫“瞎老”或都叫“地排子”。但实际細看时，是很容易从外形上把两者区别开来。鼯鼠嘴尖而鼯鼠扁圓，鼯鼠前脚是翻掌，而鼯鼠則是长爪，它們在生活习性上也有很多不同之处，在血緣上也相差很远。鼯鼠終生



图二 鼯鼠

在地下穴道中活动，很少爬出地面来，寻食时所挖的地道紧挨地面，不往外推土，只用有力的前肢向两旁扒开，头部向上顶，身体向前挤，因此在地面上可以看见这种地道的上面土路为隆起，土表有裂纹，就象蝗蛄拱的道一样。它还有一种地道，离地面较深，从地表上看不到裂纹，在这样的地道上面，每隔不远就有一个松土堆，和鼯鼠的地道相似，但比鼯鼠的土堆小，宽约1尺，高约半尺，从松土堆的位置挖下去，就可以找到地道，这种地道是由近地表的寻食道通向老窝的通路，冬季寻食也是挖这种道。居住的老窝较深，而且相当复杂，有时也在近地处建立临时的草窝。

鼯鼠每年繁殖一次，春季进行交配，怀孕期约1月余，每次产仔3—8只。冬季不蛰眠，继续在较深层的地下活动，在向阳地土不冻的地方，活动层离地面较近。它的食物以地下害虫及蚯蚓等为主，在消灭地下害虫方面有一定的作用，但在它寻食时，把耕作层穿了許多隧道，使农作物的根

部受伤，这又給农业生产带来一定的损失。鼯鼠对农业生产是有益还是有害，因各地实际情况而不同，一般來說害处多于益处，但为害也不大严重。

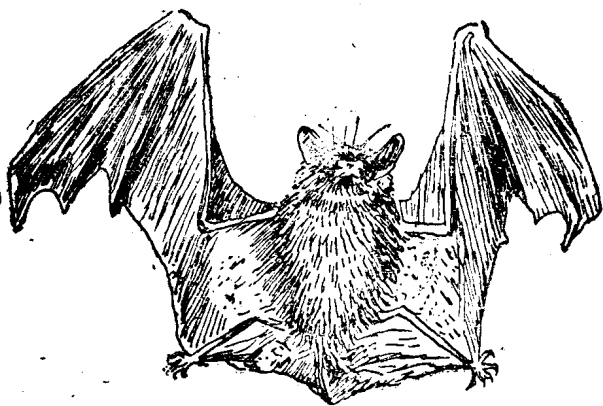
消灭鼯鼠可用人工捕捉或弓箭等器械捕打。人工捕捉最好在雨后进行，将它靠近地面的寻食隧道踏平，然后站在下风的位置靜候不动，当看見鼯鼠向前翻土时，馬上用鋤截住它的退路。此外清早或黄昏，在鼯鼠經常活动的地方等候，也可以观察鼯鼠的活动，而将它捕获。如果能够找到它的深层隧道，挖开一个缺口，把隧道上方的土鏟薄，在距离开口处約1尺多的地方插一把鉄鋤，然后守候在洞口，当看見它推着松土出来封堵缺口时，即把鉄鋤按下，截住退路，将其捕获。

弓箭捕鼯鼠的器械是用一个竹弓、一支鉄箭和一个細而結实的木支棍作成的。安放时，挖开鼯鼠的隧道，把弓放好，将弦拉开，用支棍把箭頂住，支棍的位置應該对准鼠洞，当鼯鼠爬出来时，把支棍撞倒，箭就会射出去，把鼯鼠射穿。

蝙蝠

每当傍晚的时候，我們常常看到蝙蝠在天空中飞翔，常在屋檐下飞来飞去，捕捉蚊虫和一些膜翅目的昆虫，因此蝙蝠是我們消灭害虫的助手，是个有益的小兽。

蝙蝠的样子很象只小耗子，只是在体側比耗子多了两个大翅膀。它的翅膀是由前肢变成的，前臂的掌骨与指骨特別的长，体側、臂、指与后肢間，由皮肤蜕化成一个很薄的彈性翅膜。华北所产的蝙蝠体形很小，在臉上沒有皮肤折皺。尾巴很小，几乎整个尾巴包在股膜中間，只有一小段尾巴尖游离在外面。它的耳朵短而圓，背部与腹部皆为棕黑色，毛很短（图三）。



图三·蝙蝠

这种蝙蝠分布很广，几乎中国北方各地都有，向南可以一直到湖北和四川的东部。白天，它们栖息在树洞、山洞、庙宇、废弃的古屋和顶楼中。栖息的姿态非常特别，利用它们后肢勾住栖所，头向下，将身体倒悬住。有时前肢也被利用，使身体附着得更更为牢固。另外有一些则是匍伏式栖息。蝙蝠冬眠，也是用后足倒挂隐栖着，不食不动，入于熟睡状态。到第二年春天才醒过来，冬眠期约4—5个月。

它们的活动通常在黄昏后或黎明前，每天外出活动两次。外出活动主要是为了捕食一些夜出的昆虫，这些昆虫大多数是害虫，因此蝙蝠对人类是有益的、我们应该对它们大力加以保护，使它们繁殖。

蝙蝠一年繁殖一次，生殖时期是早春，每胎产仔1—2只。它的粪便是很好的肥料，有很大的经济意义。

黄鼠狼

黄鼠狼偷鸡吃的故事，几乎是家喻户晓。老乡们辛辛苦

苦地飼養了幾只小雞被黃鼠狼偷吃掉，往往使老鄉們對它非常痛恨，因此一般人都認為它是個“害獸”。但實際上，黃鼠狼偷雞吃，只是偶然的現象，如果防護得好，雞根本可以不被它偷吃掉，而黃鼠狼最主要的食物來源，還是捕捉田間的鼠類。如果每只黃鼠狼一天能吃掉一只老鼠，一年至少能吃360只老鼠。老鼠對我們農作物的危害，這本書里還要詳細地介紹，這裡不多說。360只老鼠給我們農業生產帶來的損失，遠遠地超過幾只雞的經濟價值，如果我們防護得好，就是這點仅有的損失，也是可以避免的。這樣算一個細賬，黃鼠狼應該是個益獸，而不是害獸。

它的身体細長，四肢很短。吻部短，頸部却很长，体形极适于鑽洞。河北所產的黃鼠狼，通体草黃色，尾巴很長，上面生有黃色的長毛，十分蓬鬆。顏面及額部棕褐色，頰部白色，腹色較背色略淡。冬皮毛色較淡，毛長絨厚，夏皮毛較稀，色深，所以冬皮毛的經濟價值也比較大。雄獸比雌獸的體形大，在毛皮的价格上，也比雌獸貴（圖四）。



圖四 黃鼠狼（黃鼬）

黃鼠狼的分布很廣，幾乎全國各地都有。華北所產的，

向东分布到山东，向西到甘肃，向南至长江北岸，向北到东北的南端。黄鼠狼的栖息范围很广，在平原、河谷、丘陵、森林、灌木丛、坟墓、沟塘或村鎮的空房中都能发现。它們多居住在树洞中、倒木或岩石下，有时利用花鼠的洞做居所。它們在白天和晚上都活动，但大多数在黄昏后比較活跃，白天多隱藏起来时候多。它們捕捉老鼠的本領很大，嗅觉灵敏，能嗅出鼠洞中有没有老鼠，然后鑽到鼠洞中进行捕捉。在下雪后，地面鼠类比較少的时候，鑽入鼠洞捕食鼠类的現象更常見，有时它們甚至能够进入人們的房中捕捉家鼠，因此黄鼠狼是我們“除四害”工作中的好助手。

黄鼠狼每年三月发情，夏初产仔，每胎7—8只，怀孕期近两个月，幼兽第二年性成熟。

黄鼠狼的毛皮很珍貴，能制裘，皮毛可制大衣、衣領和帽子，每張头等的雄兽皮可以卖8—9元，并能出口換取外汇，12張黄鼠狼皮可以換一吨汽油，25張黄鼠狼皮可以換一吨鋼材。它的尾毛还可制毛笔，因此它是一种具有很大經濟价值的兽类，我們不仅不應該消灭它，而是應該对它加以保护，使它們能够大量增殖。

保护黄鼠狼的办法主要有以下几种：

(一) 向群众宣傳黄鼠狼的益害关系，一方面使群众了解黄鼠狼在消灭鼠类方面的积极作用，对农业生产的益处以及經濟价值，另一方面向群众介紹它們对家禽的損害是可以避免的。

(二) 制定狩猎法，禁止在繁殖季节內捕杀黄鼠狼。它的毛皮只有冬季才值錢，其他季节的毛皮經濟价值很低。公社可以組織社員在冬季适当地猎取，而在其他季节則禁猎。这样無論从保护黄鼠狼或发展副业生产來說，都是有利的。

(三) 发展黄鼠狼的飼养业：单纯依靠狩猎的方式来取得黄鼠狼的皮張，数量是不会很多的，而大量捕杀后，往往更使其数量日益减少，乃至絕种。如果发展黄鼠狼的飼养业，不但能适时地取得了大量皮張，更能选择优良的品种，使它們更能符合我們經濟利用的要求。有条件发展黄鼠狼飼养的公社，都应该积极开展这项副业。

獾

獾是食肉目鼬科的兽类，它的身体短而肥，头部扁而长，鼻端很尖，耳朵圓而短。背部圓鈍，四肢短粗，尾巴很短。身体毛色黑灰，头部有三条較寬的白色条紋，中央的一条，由鼻尖一直通到头顶，耳朵边缘为白色。四肢和腹面皆为黑色（沙獾的胸部是白色的）。獾的身长约2—3尺，体重约20—25斤，最大的体重达30斤以上，雌雄在大小上没有差别。四肢都有5个趾，爪很长，足掌寬大，适于挖洞。后肢爪較前肢略短（图五）。



图五 獾（狗獾）

獾的分布很广，在华北、华中、华东和西南均有发现。

它們的洞大都建筑在幽僻而人很少到的地方，如荒山脚下、坟圈附近、灌木丛生的丘陵地带。洞穴很深，构造非常复杂，穴道有时长达9—10米，互相联通，出口很多。老的洞口常被泥草堵塞，新的洞口则多填泥，并且也常能发现它們的足迹。如以烟熏，则邻近的很多洞口皆冒烟。獾的洞内既清洁又光滑，无杂物，也无粪便。大便时必出洞；进洞前，往往也先以爪清理掉身上的污物才进洞。

獾虽是食肉目的兽类，但食性却很杂，并且主要以植物性的食物为食，危害玉米、花生、豆类及瓜类等农作物十分严重。它危害农作物的时期主要有两个阶段：第一个阶段在播种时期，它常扒开土盗食播下的种子，它常常每晚沿着所播种的花生，繼續不断地逐粒吃掉。有时虽补种数次也不能全苗，影响生产极大。第二个阶段是在农作物成熟时期，当花生结实后，饱满的果实常常被它尽先吃去；玉米熟了，它們把玉米秆扑倒，把玉米偷去。在瓜田里，它們常把熟透了的西瓜、香瓜爭先吃掉。不只是吃掉，还要把粮食大量携回洞中，而且由于經常在田間奔跑，庄稼被踏坏的也很多，有时每亩田地因受到獾害减产20—30%。

在7—8月間，庄稼和瓜类等作物还没有成熟的时候，它們多以动物性食料为食。獾能吃青蛙、蚯蚓、金龟子一类的昆虫和小鼠等。青蛙和蚯蚓是有益的动物，所以在这一点上獾也是对人类有害的。

獾有时筑洞在河堤上，常常使河堤决口，使人类生命财产受到很大的损失，对目前农村中发展水利，兴修水庫也是十分不利的，我們必須要彻底地把它們消灭掉。

獾每年繁殖一次，在3—4月間产仔，每胎产仔3—5只，2—3年后性才成熟，因此繁殖力不强。獾冬季蛰伏。

在洞中并不是熟睡，只是沉迷状态；解冻后，即走出洞外徘徊。

防治獾的方法主要有以下几种：

（一）猎狗追捕：獾奔跑不如猎狗快，所以能被猎狗追获。但獾力大而凶猛，猎狗往往难于近前，猎人必须执铁叉助战，才能把獾打死。

（二）枪打：獾窃食农作物时，往往走一定的路径，如果伏击，即能将其射杀。

（三）使用驱避剂拌种：如用 666、棉籽油等拌种，獾嗅到异味，往往就不去取食。

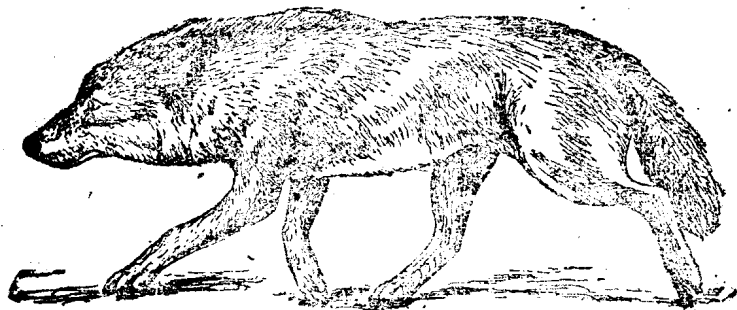
（四）下圈套：在獾经过的路上，设置铁丝圈套，铁丝的另一端捆在树上，当獾经过时即被套住，愈挣扎，套子愈紧。但獾力甚大，制做套子的铁丝必须很粗，否则会被它们挣脱。

獾皮可以制褥子，也可以制裘。它的针毛很硬，拔下来可以制胡刷或其它的刷子，能出口换取外汇。它的皮下脂肪很厚，可以炼油供药用，能医治烫伤。肉也可以食用，因此捕杀獾既可以除害，又可以获利。獾虽有一定经济价值，但对农业生产的危害却十分严重；特别是对油类作物——花生的影响更大，它们给农业生产所造成的损失，远远超过它本身的经济价值，所以是害兽，我们应该坚决消灭它！

· 狼

狼是农村中危害人、畜最严重的害兽。它的外形和纯种狼狗很相似，但吻部比较尖，口部宽阔。尾巴较短，永远低垂。而胸部较窄，两条前腿的距离较狼狗近。它的身长约 1.20—1.50 米，尾部短于体长的一半。身体为青灰色，夹杂

着一些乳黄色和黑色的毛。脊背和尾部黑色毛較多，前足5趾，后足4趾，趾鈍而直，不能伸縮（图六）。



图六 狼

狼的分布很广，全国各地都有。栖息的地方很广闊，森林、草原、丘陵、荒漠都能发现。它們大都在夜間活动，有时偶然也在白天发现。冬季常集聚成群，性殘忍、机警、凶悍而坚韧。这样的狼群不但威胁大型牲畜，就是人也常常受到它們的侵襲。直到目前，在华北偏僻的山区，在房屋的墙壁上还画着白圈以“防狼”，在有狼的地区，孤单的行人，就是在白天行走也感到恐惧。狼給予人类的威胁，可想而知了。

狼是杂食性的兽类，从小型的鼠类、鳥类、兔子、旱獭，到大型的馬、駱駝、猪、羊都会被它們侵害。在猎食条件最差的时候，它們也能吃些植物性食物充飢，最飢餓的时候，甚至于馬粪也吃。单独的狼进攻成年的馬是很困难的，它常被馬一脚踢倒，但成群的狼向馬圍攻，往往成年的壯馬也会受到它們的侵害。駱駝很溫馴，常被狼咬住頸部强迫倒下，被伤害。猪往往被它們拖出村外而殘食。吃不完的食物，会把它隱藏起来，慢慢食用。在机械作业的农場，拖拉机翻地后，把鼠类从地下翻出，狼常随后取食。狼又是狂犬病的保