

# 动物趣谈



封面： 柯 明  
插图： 韩勇义 黄源熊  
彩图： 上海自然博物馆供稿

## 动物趣谈

(一)

姚大均 编 著

---

江苏人民出版社出版

江苏省新华书店发行 南通翰南印刷厂印刷

开本 737 × 1092 毫米 1/32 印张 0.125 插页 2 字数 3,000

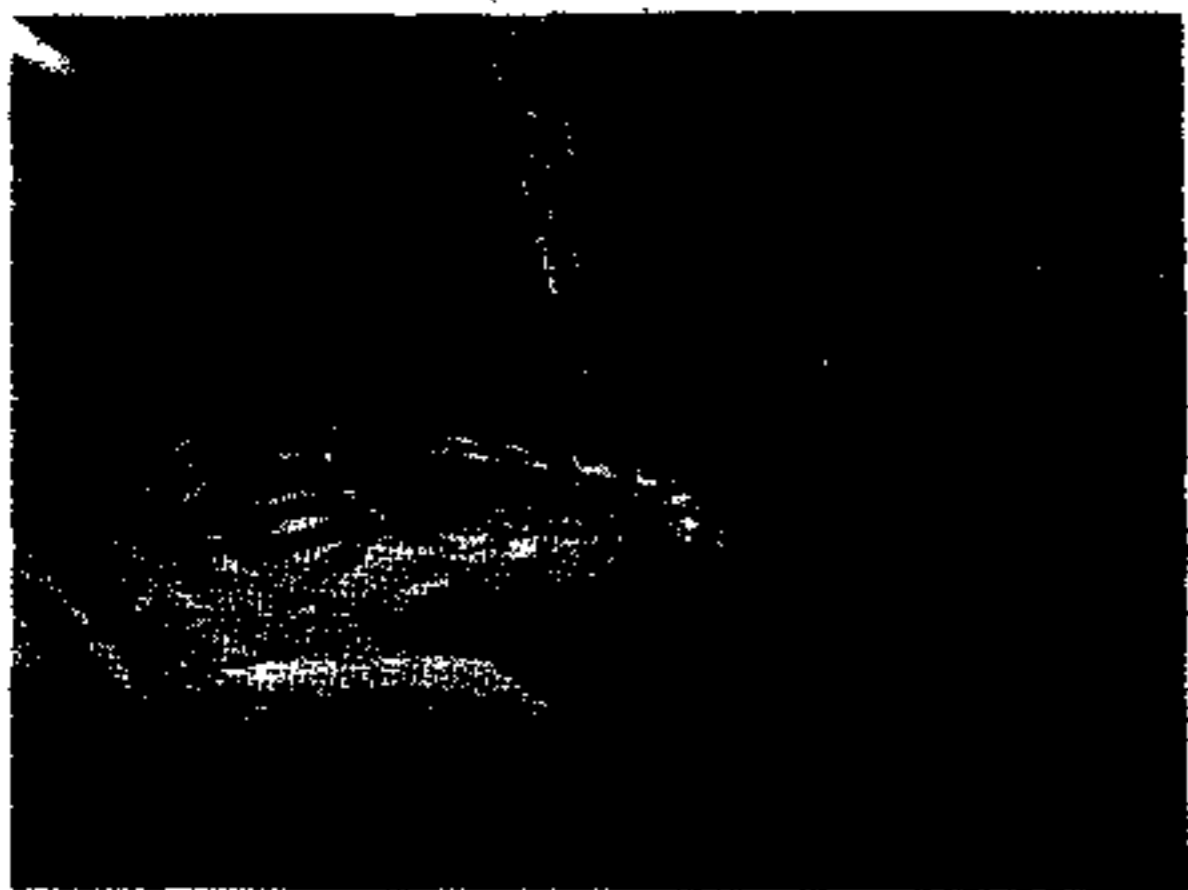
1981年1月第1版 1981年1月第1次印刷

印数 1-10500 册

---

书号：10100·449 定价：0.44 元

---



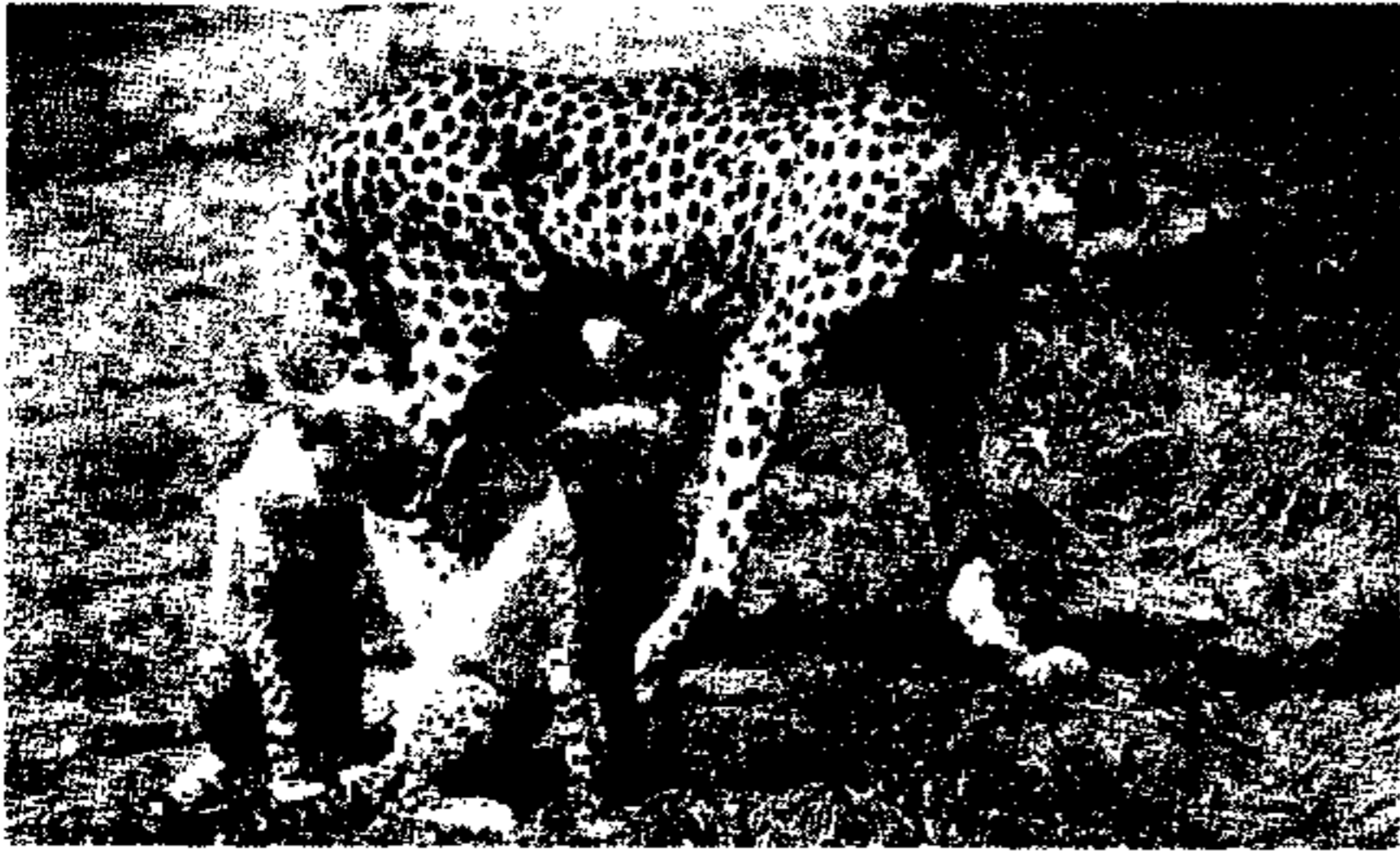
兰舌蜥伸出兰舌头，装成凶狠的模样。

(参阅123页)



长颈细腿的红鹤，群栖浅水滩，美丽而飘逸。

(参阅42页)



短跑健将，捕猎能手  
——猎豹在保卫着儿女们。  
(参阅52页)

兽王雄姿：竖起耳，圆睁眼，警惕着前方。  
(参阅104页)



## 目 录

这本书讲些什么	1
聪明能干的助手	2
可爱的演员	(2)
有趣的渔翁	(4)
请鲫鱼钓鱼	(6)
奇怪的牧羊人	(8)
捕猎能手	(10)
沙漠中的旅伴	(12)
高原上的雪舟	(13)
林海中的舟楫	(15)
检验员和采掘手	(17)
温和的大蟒保母	(19)
雕刻师和冶金家	(20)
聪明的海豚	(22)
山林里来的傻演员	(24)
能干的护士	(26)
尽职的饲养员	(28)
动物·国名·国徽	31
动物和国名、国徽	(31)
美丽的自由鸟	(33)
比翼双飞的极乐鸟	(35)
新西兰的希维鸟	(37)
鹰之国	(39)
红鹤乡	(42)
红灶鸟和反舌鸟	(45)
袋鼠和鸸鹋	(47)
钱币上的骆马	(50)
国徽上的豹	(52)
有趣的龙虾	(54)
大象国	(57)
百兽之王	(59)
动物·治病·药库	62
动物怎样治病	(62)
动物界是个大药库	(64)
动物的养生之道	(67)
鱼医生圣尤里塔	(69)
有趣的防腐剂	(72)
身价百倍的蚯蚓	(73)
蟾蜍和蟾酥	(75)
哈士蟆和哈士蟆油	(77)
抹香鲸和龙涎香	(79)
麝鼠——软黄金	(81)
麝和麝香	(83)
灵猫和灵猫香	(85)
白唇鹿和鹿茸	(87)
野驴和阿胶	(89)

说不完的药……………(91)

**化石·活化石…………… 93**

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| 动物的演化…………… (93)    | 三叶虫时代…………… (96)   |
| 宝塔石的沧桑…………… (98)   | 地球的时钟…………… (100)  |
| 大自然的杰作…………… (103)  | 恐龙的世界…………… (105)  |
| 恐龙之谜…………… (108)    | 始祖鸟是鸟的祖先吗 (110)   |
| “冷藏库”里的猛犸 (112)    | 原始蚂蚁…………… (115)   |
| 生物界的老顽固…………… (117) | 娃娃鱼…………… (119)    |
| 科摩多龙…………… (122)    | 活化石喙头蜥…………… (124) |
| 恐龙时代的遗老…………… (126) | 鸭嘴兽的故事…………… (128) |

**快绝迹的动物…………… 131**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 动物的危机…………… (131)   | 救救鳄鱼…………… (134)    |
| 角怪…………… (136)      | 在绝种边缘的黑鹤… (137)    |
| 苟延生命的野骆驼… (139)    | 浩劫幸存的野马…………… (141) |
| 惨遭屠杀的野牛…………… (143) | 以苔原为家的麝牛… (145)    |
| 风靡世界的熊猫…………… (148) | 并非兽王的兽王…………… (151) |
| 神奇之兽…………… (153)    | 漫谈老虎…………… (156)    |

**珍贵的动物…………… 160**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| 为动物唱赞歌…………… (160)  | 美丽的天鹅…………… (162)   |
| 潇洒的丹顶鹤…………… (164)  | 守情的鸳鸯…………… (166)   |
| 鸕鶿的爱情曲…………… (168)  | 松鸡的竞枝…………… (170)   |
| 快跑的地鸕…………… (171)   | 善游的水獭…………… (173)   |
| 扫雪和雪鼬…………… (175)   | 猓猓的怪相…………… (177)   |
| 不是狐的狸…………… (179)   | 稀罕难得的羚羊…………… (181) |
| 冰雪之乡的雪豹…………… (183) | 伶俐的小熊猫…………… (185)  |
| 珍贵的金丝猴…………… (186)  | 会吼的猴…………… (188)    |
| 森林的巨人…………… (190)   |                    |

## 这本书讲些什么



《动物趣谈》共分四册，讲的都是动物界许多有趣而奇异的事。

这第三册书的内容是讲人和动物的密切关系，人在同大自然的斗争中，是怎样认识、利用动物的。

动物中的许多鸟兽虫鱼，经过人们驯养，有的可以登台表演，有的成为人的能干助手，有的成为观赏珍品。动物界本身就是一座天然的药库。长久以来，人们还常常把一些鸟兽当作神的化身，至今还有不少国家把它尊为国家的象征。但是，有些动物却在地球上逐渐消失，面临着绝种的危险。

它们为什么会登台表演？又怎样成为人的助手？哪些鸟兽成为国家的象征？又为什么说动物界是个天然的药库？地质钟是怎么回事？神奇之兽又是什么样子的？这些奇异的现象，都是在一定条件下产生的。本书告诉你的，就是这些现象的科学道理。



## 聪明能干的助手

### 可爱的演员

舞台上和动物园里的驯兽表演，节目精彩纷呈，逗人喜爱，印象难忘。



小狗衔牌做算术

猴子骑自行车，灵敏熟练；  
熊猫跷跷板，滑扶梯，憨厚可  
爱，引人发笑。

穿童装的小  
狗，衔牌做算术。黑  
板上出现  $3+2=?$   
时，小狗能准确无  
误地衔出 5 字的答  
数牌。

乌鸦踱步在桌



大象摇铃

上的画册、算盘、积木等杂物之间，它能按照主人意图，沉着地打算盘、翻画册、摇铃、搭积木，甚至会学人说话，叫出自己的名字。

“浣熊洗衣”、“狐狸跳舞”、“海狮顶球”、“海豚投篮”、“山羊踩钢丝”、“大象摇响铃”、“猴子叠椅倒竖”、“熊猫骑车上跷板”等节目，都是驯兽

者运用条件反射科学原理所取得的成就。

驯兽者在驯养动物时，长期用一种信号(声音、语言及手势)来表示，要求动物做这一动作，做对了，喂以食物。于是在小狗和海狮等的脑子里形成一种联系：信号——动作——食物。长期驯养，小狗就能衔出答数牌子，海狮就能熟练顶球。

动物经过驯养，不但能成为演员，而且可以成为人们干活的得力助手：它们可以成为有趣的渔翁，奇怪的牧羊人，捕猎的能手；它们能够学会运货物，驮东西，当保母，作护士，干检验员，做采掘手，



熊猫骑车上跷板

甚至还是个雕刻师和冶金家哩。

这多有意思！现在让我们看看它们究竟是怎样为人类服务的？

## 有趣的渔翁



澳大利亚沿海渔民把海豚作为捕鱼的助手。一群海豚在海湾里追逐鱼群，赶向岸边，渔民们不用出海就捕到鱼儿了。人们把

捉到的部分鱼儿分给海豚吃，作为酬劳。

狗也会帮人捕鱼。在英国西海岸一个小岛附近的海湾里，渔民用石坝拦截海水，坝顶有个缺口，潮落后，鱼儿留在海湾内。人们把训练过的渔狗，赶入水藻丛生的浅水里，连跑带游追捕鲑鱼、比目鱼，张嘴咬住鱼儿，游向主人，而渔民们只是做收集的工作。

太平洋萨摩亚群岛的渔民，利用章鱼来捕鱼。用绳缚住章鱼，放进海里，当绳子剧烈抖动时，把它拉上来，取走章鱼触手中的鱼，然后喂一些章鱼喜吃的螃蟹。时间一久，章鱼同渔民结下



活的起重机



鸬鹚捕鱼

了“友谊”，它从此不必再用绳缚住了，每天守时地游到珊瑚礁边，等待主人的赏赐。然后，它潜进水里，过一会浮出水面，将捕到的鱼交给渔民。

章鱼还有个习性，爱钻洞穴，岩洞常常成了它的“家”。日本渔民利用章鱼做活的“捕捞机”，把沉在海底几百年的精美瓷器捞上来。这些珍贵的文物，离海面很深，连潜水员也没法打捞它。

水鸟鸬鹚也是捕鱼的能手。在河湖密布的水乡，常常可以看到渔民驾着一叶扁舟，船舷上栖息着十几只鸬鹚。发现鱼群，渔民立刻用长竿赶水鸟下水捕鱼。鸬鹚潜进水中，吞食鱼儿，可是脖子套着绳圈，鱼咽不下去，脖子胀得鼓鼓的。渔民用竹竿钩住鸟脚上的绳圈，拉进舱，从脖子里倒出鱼儿，再把水鸟抛进水里。捕鱼结束了，喂一些豆腐、小鱼给鸬鹚吃。

这也是运用条件反射的科学原理进行驯养的。

## 请 鲫鱼 钓鱼



在我国南海和非洲沿海，生活着一种奇怪的鱼，头部宽而扁，“后脑壳”上长着一个椭圆形吸盘，盘边有齿状的折皱，好象一枚图章，因此，就叫它“鲫鱼”。

鲫鱼不能独立地在海上旅行，可是它却能利用这个特殊的吸盘，紧吸在鲨鱼、鲸、海豚和海龟等的身上，或者吸附在轮船船底，自己不付任何代价，遨游于大海之中。

鲫鱼常常跟鲨鱼在一起。鲫鱼是“鲨鱼”的老乘客，一条鲨鱼常常搭载着许多条鲫鱼。对鲨鱼来说，并没有什么好处，相反的，它在海洋漫游时无形中增加了负担。可是，鲨鱼从不伤害那些弱小的鲫鱼，听其自然，四处漫游。

鲫鱼为什么要附着在鲨鱼身上呢？显然，它有了鲨鱼的保护，可免遭大鱼的袭击；同时，它也依靠狼吞虎咽的鲨鱼吃剩下的残羹为生。有时，鲫鱼被带到饵料丰富的处所，它就和鲨鱼分离，横冲直撞地寻找食物，吃饱后，又吸附到新的宿主身上。

鲫鱼的吸盘为什么能牢牢地吸在物体上呢？原来，吸盘同物体一接触，会自动将盘里的水挤出来，



使内部变成真空，由于盘内外压力不同，就紧紧吸牢了。

鲨鱼在海上漫游，鲫鱼就毫不费力地到处游历，成为“免费的海上旅行家”。除了鲫鱼外，圆鳍鱼、爬岩鳅和黑鳅鱼等都是具有吸盘的鱼儿。

十五世纪，哥伦布发现新大陆时，他在古巴最早看到用鱼捕鱼的事：人们用石块在小海湾里围成一个鱼塘，塘里饲养着鲫鱼，每条鲫鱼的尾巴上都系上一根长绳子。当海面上出现鲨鱼或金枪

鱼时，就赶紧将鲫鱼放进海里，鲫鱼下海立刻紧紧吸在鲨鱼或金枪鱼身上。这时，人们只要用绳子慢慢拖回，鱼儿就被逮住了。以鱼捕鱼，真是一种奇妙的捕鱼方法，鲫鱼成为活的钓鱼



非洲人利用鲫鱼来钓鱼

钩。现在，我国南海沿海、加勒比海、非洲东部和马

达加斯加岛沿海，还保留着这种捕鱼的方法。

## 奇怪的牧羊人



除了有趣的渔翁外，还有奇怪的牧羊人哩！

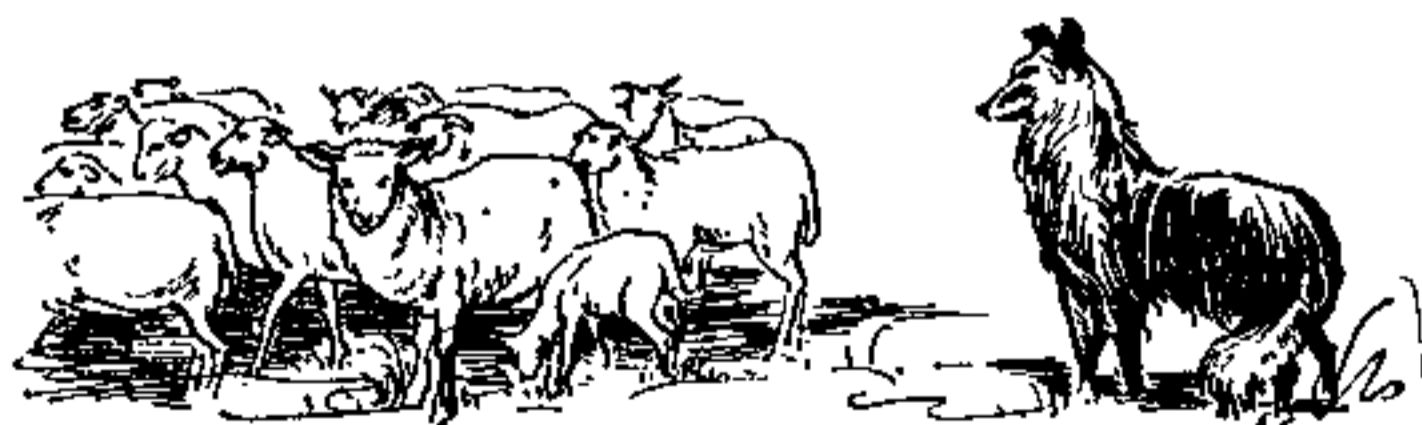
澳大利亚人用狗来牧羊，它非常忠于职守，早晨赶着羊群去

吃草，晚上带领它们回家，很少有迷途的羔羊。

爱斯基摩人用北极狗来放牧驯鹿，太阳出来了，赶着鹿群去觅食；太阳下山了，赶着回家。

有趣的是，非洲人却用鸵鸟来牧羊。

鸵鸟是世界上最大的鸟。非洲的鸵鸟高二点七米，长二米，重九十公斤。头颈长长的，翅膀却很短，不会飞翔，胸骨发达，脚很长，跑得特别快。它产的蛋很大，每只重约二公斤，成年人站在蛋上也不会碎裂。孵卵也很特别，白天雌鸟孵，晚上雄鸟孵，好象轮流值班那样，直到幼鸟出壳为止。



澳大利亚人用狗牧羊

鸵鸟叫声宏大，奔跑起来连快马也追赶不上。鸵鸟不如狗灵敏，但是人们驯服它以后，很听使唤，“责任”心强，还有股蛮劲。

非洲开普敦牧场用鸵鸟来牧羊。有时，窃贼跑来偷羊，只要鸵鸟发现，马上迈开长腿，飞奔过去，将窃贼赶走。有时，鸵鸟过于卖力，看到汽车驶过，也会当作窃贼在汽车旁穷追不舍。

鸵鸟的力气很大。脚能踢倒人，甚至还能够踢死人呢。

鸵鸟会载人运货。人们常常骑着它出门，背上可骑两个人。搬家时，把家具放在它背上，乖乖地驮着就走。

鸵鸟的羽毛美丽而柔软，人们为了采集羽毛，常用人工繁殖。非洲南部的奥特辛有个世界上独特的饲养场，驯养的鸵鸟最多时达七十五万头。



非洲鸵鸟卖力地追赶“窃贼”

## 捕 猎 能 手



边防军守卫在祖国边疆，警犬成了他们的得力助手。警犬嗅觉灵敏，能识别路途，判断敌情，机灵地嗅出敌人的足迹，跟踪追击。



在茫茫林海，漠漠芦塘中，猎人打伤了鸟兽，有时被躲藏逃跑了。这时候，猎犬就奔跑过去，东嗅西嗅，从树丛中很快衔来了猎物。

阿拉伯猎人外出，还有另一种助手，让猎

鹰躲在臂上或肩上，一发现雉鸡飞过，就放飞猎鹰。它飞得快，眼睛敏捷，能轻易地抓住猎物。

最能干的捕猎助手要算猎豹了。它和豹同属猫科，头和尾巴象豹，身上有淡黄的黑圆



用猎鹰来捕猎

豹花。它比猫大得多，身高七八十厘米，体长一百四十厘米，有条长长的尾巴。

猎豹的身躯和四脚象狗，连特性也有点象狗：会蹲着坐，容易驯服，忠于主人。

猎豹是短跑健将。几百米内每秒能跑三十米，合时速一百十公里，远远超过了鹿、猎犬和骏马，连以奔跑快而著名的印度羚羊也比不上它。

阿拉伯和印度的猎人们用它来替代猎狗。当猎人发现野兽后，只要作个手势，猎豹就悄悄地靠近猎物，身躯紧贴地面，弯着长腿，寂静无声地爬着，象狐和狼那样，来个突然袭击，把猎物打翻在地，拼命咬住不放，或者干脆咬死。

鹿和羚羊在几百米以内碰上了它，简直无法逃脱。阿拉伯人专门用它来捕捉羚羊，每次打猎完毕，给它吃一杓兽血，它就满足啦。



猎豹追捕羚羊