

延安地区狍的生态观察

胡金元 袁西安

(陕西省动物研究所)

狍广泛分布于欧、亚大陆,是我国东北、华北、西北地区常见的中型兽。我国有二个亚种:西域亚种(*Capreolus capreolus pygargus*)分布在新疆;中原亚种(*Capreolus capreolus bedfordi*)分布在东北、内蒙、河北、陕西、青海、四川等地区。关于狍的生态,国内迄今未见报道。我们于1978—1984年在陕西省延安南部甘泉县府村公社和黄龙县小寺庄公社、瓦子街公社,对狍的生态进行了初步研究,现将结果报道如下。

一、栖息环境

延安地区,狍又叫羊鹿子,主要栖息在稀林

或灌丛内,多在荒山针阔叶混交林或林木稀疏而草多的林中。该地区气候冬长无严寒,夏短无暑热,多暴雨、山洪和冰雹。一月平均温度在 -5°C — -7°C ,7月平均温度在 21°C — 23°C 。平均无霜期155—185天,年降雨量550—630毫米。植被类型主要是辽东栎(*Quercus liaoningensis*)、栓皮栎(*Quercus variabilis*)、白桦(*Betula japonica*)、山杨(*Populus tremula*)、山杏(*Prunus armeniaca*)、山桃(*Prunus davidiana*)。伴生树种有尖齿栎(*Quercus acutidentata*)、油松(*Pinus tabulaeformis*)、侧柏(*Thuja orientalis*)、杜梨(*Pyrus beulaefolia*)等;灌木有柔毛

绣线菊 (*Spiraea pubescens*), 虎榛子 (*Ostryopsis davidiana*)、胡枝子 (*Lespedeza bicolor*)、秋胡颓子 (*Elaeagnus pungens*)、连翘 (*Forsythia suspensa*)、黄刺玫 (*Rosa xanthina*)、狼牙刺 (*Sophora viciifolia*) 等; 草本植物有针茅 (*Stipa capillata*)、四季青 (*Carex tangiana*) 山豆苗 (*Desmodium japonicum*)、狼尾巴草 (*Pennisetum alopecuroides*)、翻白草 (*Potentilla discolor*)、龙牙草 (*Agimonia pilosa*)、车前草 (*Plantago asiatica*) 等。上述环境为狗提供了丰富的食物基地和赖以栖息的自然场所。

二、活动规律

狗多在清晨和黄昏活动, 白天在稍林内休息。常三、五成群, 成年兽在前, 幼狗随后, 往返循一定途径, 形成明显的狗道。狗性胆怯, 行走时常常停步, 并转动两耳倾听周围动静, 同时回头凝视, 有经验的猎人就乘狗回头凝视的一瞬间进行射猎, 捕获率较高。

活动时间随季节和天气变化而异。在晴朗无风的春秋季节, 一般早晨 5—7 时从林中到阳坡草坪或林缘荒地取食, 8 时以后进入阳坡林中, 中午在林中灌木丛内休息, 下午 5 时以后则到沟底溪边饮水。冬春季节, 由于气温低, 活动时间短, 清晨 6—9 时, 下午 5—7 时到阳坡雪地活动。夏季气温高, 常常在阴凉的稍林中, 清晨 4—7 时, 傍晚 6—9 时在林缘荒地或小溪边觅食、饮水, 活动时间较其它季节长。

正在产仔和哺乳的母狗, 活动范围小, 只在沟底秋胡颓子灌丛中活动, 冬季则携幼狗到梁峁顶部的阳坡活动, 活动范围扩大。

三、食性

狗以草本植物为主要食物, 并选食灌木的幼嫩枝叶和芽苞。主食的草类有山豆苗、山胡萝卜、车前草、狼尾巴草、龙牙草等。喜吃的这些草类恰好是该地区分布的优势种, 生长在狗经常活动的林缘地、林间小道和小溪边。灌木类的胡枝子、黄刺玫、秋胡颓子等的嫩枝叶、芽苞也是狗喜吃的食物。

春天到村庄附近的麦田啃吃麦苗, 也吃油松的幼苗, 对农、林业均有危害。同时狗还舐食碱水或碱土。

四、繁殖

狗的发情交配期在每年的初秋, 即 8 月上旬至 9 月底, 历时两个月。发情期的雄狗争偶剧烈, 发出吼声, 交配前雌雄狗彼此追逐嬉戏。根据狗性腺切片观察, 性腺大小和结构随季节而变化。从 5 月初开始, 雄性睾丸重量逐渐增大, 7 月初睾丸曲细精管内已有少量成熟精细胞。8—9 月发情交配, 睾丸重量达 21.73 ± 6.12 克, 长度和宽度为 $4.38 \pm 0.64 \times 2.99 \pm 0.41$ 厘米, 约为静止期的 9 倍。此时的睾丸结构松软, 富有弹性, 附睾肥大, 曲细精管内已积聚大量成熟精子。10 月至翌年 4 月为静止期, 睾丸体积小, 无弹性, 附睾成索状, 曲细精管内无成熟精细胞¹⁾。相比之下, 雌狗卵巢大小的季节变化不甚明显。但 8—9 月的卵巢切片, 观察到次级卵泡和接近成熟的生长卵泡。

狗妊娠期 270 天左右, 滞育期约 145 天, 占整个妊娠期的二分之一多。每年一胎, 多为 2 仔, 2 仔率占 80% 以上, 21 个胚胎, 雌雄性比为 1.33:1。2 月 10 日以后解剖的受孕母狗, 在同一时期的胚胎大小各异, 可能与发情交配时间及母体健康状况有关。

一般 6 月产仔, 个别母狗延迟到 7 月初。哺乳时间约 4 个月, 9 月份乳房重量 143.07 ± 25.60 克, 乳腺中乳汁丰富, 流出的乳汁 30.00 ± 1.63 毫升。而此时解剖的母狗, 子宫膨大, 宫壁充血, 内膜增厚, 显然是母狗已经受孕。由此表明, 哺乳期的母狗仍发情怀胎。

幼狗生长迅速, 半岁前的幼犊生长发育较为显著, 体重、体长的增长呈直线上升。13 月龄的狗, 体重达 20 公斤, 体长 100 厘米以上, 并于秋季性成熟。

五、内脏器官测定和经济评价

狗是延安地区主要经济兽, 狗肉和内脏均

1) 胡金元等 1982 狗的繁殖。野生动物(4): 27—29。

表 1 内脏器官测定

测量项目	雄 (2 只)			雌 (3 只)		
	重量(克)	极限(克)	为活重百分比(%)	重量(克)	极限(克)	为活重百分比(%)
胴体重	17800.00	17000—18600	64.73	16200.00	14500—17600	74.20
皮张重	2250.00	2200—2300	8.18	1750.00	1600—2000	8.02
头重	1225.00	1050—1400	4.45	891.67	800—950	4.08
心重	215.00	195—235	0.78	209.00	200—235	0.96
肝重	475.00	450—500	1.73	479.33	400—538	2.20
肺重	575.00	550—600	2.09	330.33	291—400	1.51
脾重	157.00	139—175	0.57	116.67	100—150	0.53
肾重	81.90	74.8—89	0.30	68.40	61.4—75	0.31
瘤胃重	535.00	470—600	1.95	412.33	360—480	1.89
网胃重	46.00	40—52	0.17	43.00	40—49	0.20
瓣胃重	58.75	50—67.5	0.21	50.80	45—57	0.23
皱胃重	84.75	84.5—85	0.31	73.83	66—81	0.34
大肠	长 539.00 厘米	539.00	为体长 4.61 倍	长 501.33 厘米	429—551	为体长 4.40 倍
小肠	长 1623.00 厘米	1623.00	为体长 13.87 倍	长 1370.33 厘米	1283—1418	为体长 12.02 倍
盲肠	长 64.00 厘米	64.00	为体长 0.55 倍	长 50.17 厘米	40—63.5	为体长 0.44 倍
前腿重	3175.00	2900—3450	*17.84	2683.33	2500—2850	* 16.56
后腿重	6050.00	5750—6350	*33.99	5260.00	5130—5500	* 32.48

注：有*者为胴体重量的百分比

可食，皮是较好的制革原料，茸角可入药。其内脏器官测定结果见表 1。

从表 1 可以看出，狗的胴体重为活重的 64.73—74.20%，雌雄性狗各个器官的统计值，

雄性均大于雌性。雄性前、后两腿总重量超过胴体重的 50%。雌性前、后两腿总重量接近胴体的 50%。