

# 中国特产动物——黑麂

盛和林

(华东师范大学生物系)

黑麂 (*Muntiacus crinifrons*), 俗称青麂、红头青麂、蓬头麂。自 1885 年以宁波产命学名后, 直到本世纪五十年代, 仅在浙江宁波和桐庐获得 3 个标本。2 个保存在英国自然博物馆, 1 个存放于美国自然博物馆 (Allen, 1940)。对其分布范围、生态和习性、繁殖和种群情况几乎一无所知。国际自然和自然资源保护联合会 (IUCN) 的红皮书将其归入未定种 (Goodwin & Holloway, 1972)。六十年代和七十年代, 我们对黑麂进行全面调查 (盛和林等 1975, 1980, 1981, 1984)。1984—1985 年又对其相对密度及食性作了补充调查和分析, 现综合报道如下:

**形态简述** 黑麂是体型较大的麂属动物, 成体体重 21—26 公斤。全身暗青灰色, 深暗的毛尖现棕色。头的两角之间及其周围有特别长的棕黄色长毛, 故有蓬头麂或红头青麂之称。尾长, 为麂属动物最长者, 尾的背面黑色而尾的腹面纯白。兹将 44 号成体的量度列于表 1。

**分布及栖息环境** 黑麂是典型的亚热带山地森林动物, 分布范围颇狭小, 仅见于浙江桐庐、安吉、余杭、临安、富阳、诸暨、建德、淳安、东

表 1 黑麂的量度 (重量: 公斤; 长度: 厘米)

测量项目	♂(n=23)	♀(n=21)
体 重	23.1(21.3—26.0)	24.1(21.5—28.5)
体 长	103.9(98.0—109.0)	105.8(99.0—113.0)
尾 长	20.4(18.0—22.0)	21.3(19.0—24.0)
耳 长	9.6(9.0—10.0)	9.9(9.0—11.0)
后 足 长	30.1(28.0—33.0)	30.8(29.5—33.0)
肩 高	59.7(55.0—67.0)	60.2(56.0—68.5)
胸 围	65.9(58.0—77.0)	67.0(61.0—73.0)
颅 全 长	21.3(20.5—22.4)	21.6(20.7—23.3)
颅 基 长	20.0(19.3—21.2)	20.5(19.3—31.8)
颧 宽	8.8(8.3—9.3)	8.6(8.2—9.1)
鼻 骨 长	6.0(5.5—6.5)	6.0(5.3—7.0)
下 颊 齿 长	6.8(6.2—7.1)	6.9(5.6—7.6)
角 柄 长	5.5(4.0—7.0)	
角 冠 长	2.2(0.5—5.2)	

阳、金华、开化、常山、衢县、遂昌、武义、缙云、松阳、云和、龙泉、庆元等县, 偶见于宁海和临海县; 安徽的广德、宁国、泾县、青阳、贵池、石埭、太平、旌德、绩溪、歙县、休宁、黟县、祁门、东至等县; 江西的婺源、玉山县; 福建的浦城县 (Sheng Helin and Lu Hoge, 1980)。整个分布区处于北纬 27.5—31°, 东经 117—121.5° 之间, 涉及四省三十九个县, 面积约 7.65 万平方公里。

Sláter 和 Styan 分别于 1885 年和 1886 年在宁波获得标本,然而,近几年的调查未能证实宁波及其邻近山区仍有黑麂。

黑麂主要栖息于高山区常绿阔叶林及常绿、落叶阔叶林中,在其分布区内的另两种鹿科动物是黄麂 (*Muntiacus reevesi*) 和毛冠麂 (*Elaphodus cephalophus*)。它们都有各自的栖息生境。黄麂主要栖于 400—500 米以下的丘陵或山麓;黑麂却占领 1000 米左右的高山林区;而毛冠鹿居于两者之间。虽然三者都有重

叠,但黑麂与黄麂很少相遇。黑麂有两个分布中心,一是皖浙分布中心,包括九华山 (1,322 米) 和黄山 (1,800 米) 区,东至浙江的天目山 (1,506 米),南至浙江开化的石耳山 (1,262 米) 一带;二是浙江西南的遂昌分布中心,包括牛头山 (1,561 米) 和白云山 (1,497 米) 区带。浙东的宁海县和临海县的黑麂,可能来自附近的华顶山 (1,094 米) 和括苍山 (1,382 米) 区,数量及少 (图 1)。

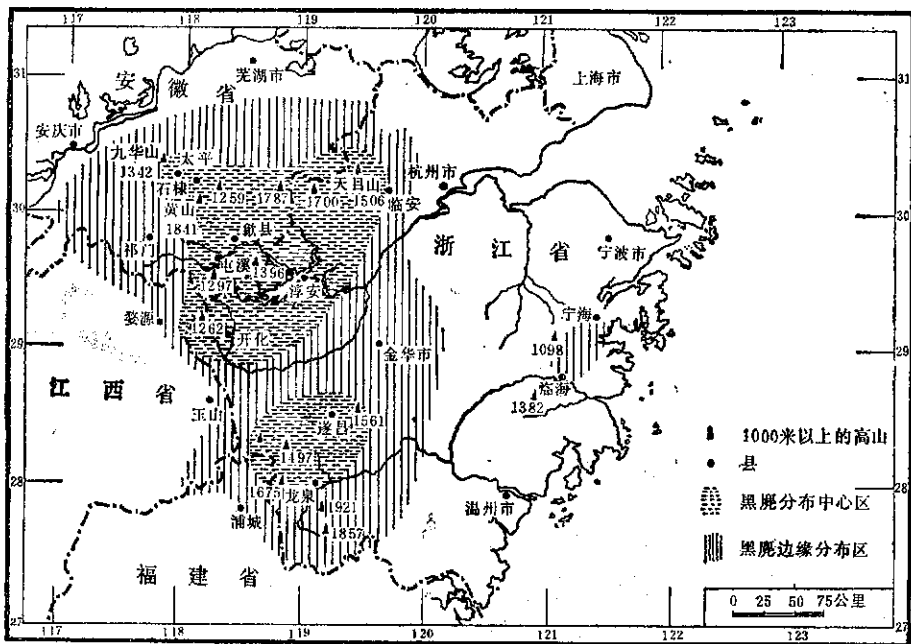


图 1 黑麂的分布区

**相对数量** 亚热带森林中小型鹿科动物大面积的数量统计技术相当困难。我们通过收购的野味及“鹿皮”(包括黄麂、黑麂及毛冠麂),统计黑麂的百分比来估计其相对收获量。现将多年来调查的数据归纳于表 2。表 2 的总调查数为 13,742 只,其中黑麂数为 1,066 只;两个分布中心黑麂占全部“鹿皮”的 15.2% (10.0—25.0%);边缘分布区内的 10,474 只中,黑麂为 463 只,仅占 4.4% (0.5—9.0%)。除此以外,我们从 1973 及 1978 年调查过几个地区的 6,532 张“鹿皮”,黑麂的百分比是:浙江金华地区 8.7% (n = 300), 杭州地区 8.0% (n = 600);安徽池州地区 7.7% (n = 465), 歙县地区 5.1%

(n = 2,000), 安庆地区 1.7% (n = 300), 芜湖地区 0.4% (n = 1,867);江西省 0.3% (n = 1,000)。这些数据,大致与表 2 一致。

1978 年冬季,从皖南和浙西获得的 9,546 头野味鹿中,检出黑麂 430 头;从皖南收购的“鹿皮”推算,该年另外猎捕黑麂 400 头;浙西的“鹿皮”中推算有黑麂 535 头,三者合计,1978 年冬季被捕的黑麂总数是 1,365 头。如果将江西及福建的计算在内,在 7.65 万平方公里的分布区内,被捕的黑麂数多达 1,400 头左右。如以捕猎种群的 16—20% 计,估计野生种群约为 7,000—8,500 头,如以 30% 计,仅有 4,600 头。

种群密度最乐观的估计数是 0.09—0.11

表2 主要分布区内黑麂的相对比例

分布区	省、县	三种总数	黑麂数	黑麂(%)	调查年份
皖浙分布中心	安徽省石埭	185	32	17.3	1984—85年
	绩溪	435	45	10.3	1984—85年
	黟县	90	9	10.0	1984—85年
	浙江省临安	861	109	12.7	1978—79年
	开化	94	11	11.7	1977—78年
	开化	106	26	24.5	1978—79年
	开化	447	66	14.8	1979—80年
	开化	83	10	12.0	1980—81年
	衢县	301	42	13.9	1978—79年
常山	12	3	25.0	1978—79年	
遂昌分布中心	浙江省遂昌	738	134	18.2	1978—79年
	福建省浦城	38	4	10.5	1978—79年
其他分布区	安徽省太平	165	13	7.9	1984—85年
	歙县	1211	54	4.5	1984—85年
	祁门	411	17	4.1	1984—85年
	旌德	193	6	3.1	1984—85年
	泾县	89	2	2.2	1984—85年
	宁国	1,073	18	1.7	1984—85年
	贵池	1,489	9	0.6	1984—85年
	浙江省龙泉	99	9	9.0	1978—79年
	淳安	1150	86	7.5	1977—78年
	淳安	995	70	7.0	1978—79年
	桐庐	637	56	8.8	1977—78年
	桐庐	753	57	7.6	1978—79年
	建德	384	20	5.4	1977—78年
	建德	634	34	5.4	1978—79年
	云和	31	1	3.2	1979—80年
	缙云	74	2	2.7	1978—79年
	诸暨	93	2	2.1	1977—78年
余杭	223	2	0.9	1977—79年	
富阳	572	4	0.7	1977—79年	
东阳	198	1	0.5	1977—78年	

性比为 1:1.6 (♀:♂)。

雄鹿一龄时(刚长出 M<sub>3</sub>) 性成熟,这时副睾内开始积聚大量成熟精子。睾丸大小为 4.47±0.39×2.49±0.32 厘米,副睾丸为 1.02±0.08×0.80±0.22 厘米 (n=10)。

雌性黑麂大约在 8 月龄时性成熟,有 4 头尚未长出 M<sub>3</sub> (约 10 月龄) 的雌鹿,已有 2 头怀孕,其中一头的胚胎重 2 克,另一头的胚胎已重 128 克,16.5 厘米长;一头未孕;一头有明显子宫斑,无疑属于早产(流产)。

许多鹿科动物,繁殖有明显的季节性。而黑麂与赤鹿 (*M. muntjak*) 和黄麂一样,都能全年繁殖。这是对 20 头雌鹿(16 头成体和 4 头亚成体) 的繁殖情况分析得出的结论: 孕鹿 10 头(占 50%),正在哺乳的 7 头(35%),流产的 2 头(10%),一头亚成体未孕(5%)。1 月份 6 头孕鹿胚胎的发育程度差别极大,有的重达 1,520 克,已临产期;有的才 2 克,将在 6 个月后产仔;一些正在喂哺幼仔的母鹿,显然已在 11 月,12 月或 1 月产仔;1 月还捕到 6.8 公斤重的幼鹿(臼齿未长出,约 2 月龄),可能出生于 10 月或 11 月。1 月和 2 月共捕得 14.5—15.5 公斤的幼鹿 5 头,18—19 公斤的幼鹿 8 头,前者大致出生于 8—9 月,后者大致在 6—8 月出世。

黑麂每胎一仔,但能全年繁殖,少数个体也有产后发情现象,由此估计它每 2 年能产 3 胎。繁殖能力略低于黄麂。

**习性** 黑麂的食物,主要以木本植物的叶及嫩枝为主。从 34 个胃内容物的分析,已鉴定出种子植物 23 科 32 种,蕨类植物 2 科 2 种,伞菌植物 2 种。每个胃内平均有 4.8 种,最多的达 12 种。取食频次最高的是伞菌,出现频次为 55.9%,但量不多。主食的绿色植物有百合科的光叶菝葜 (*Smilax glabra*), 出现频次为 47.1%; 其次是杉科的三尖杉 (*Cephalotaxus fortunei*), 虎耳草科的矩圆叶鼠刺 (*Itea chinensis*) 和杜鹃花科的马银花 (*Rhododendron ovatum*), 各占 35.3%; 再次是五味子科的南五味子 (*Kadsura longipedunculata*) 及玄参科的爬岩红 (*Veronicastrum axillare*), 各占 29.4%。34

头/平方公里。处于分布中心的浙江临安县,山地面积为 2,688 平方公里,推算有黑麂 640—8,400 头,每平方公里为 0.24—0.31 头。实际上即使在分布中心,荒坡及低丘并没有分布。分点调查表明,临安全县的黑麂比例是 12.7%,但赤石只占 4.1% (n=97), 而颊口为 14.5% (n=55), 昌化为 23.6% (n=123), 天目山及横路为 28.6% (n=28), 端口高达 36.2% (n=94)。可见,不同地区黑麂的密度会有很大差别。

**繁殖** 根据 1978 年 1 月至 1981 年 2 月间所得 139 头黑麂的分析,分述如下:

只麂胃内有 21 只胃内有各种植物的果实及种子,频次为 61.7%。在一雄性黑麂胃内曾拣出落地的鲜拐枣 (*Hovenia dulcia*) 146 个,重约 1 公斤。猎民介绍,黑麂还吃多种其他木本及草本植物,冬季偶而前往山区居民的林间菜田中吃油菜及萝卜苗,嗜食豆类及薯的茎叶,也吃麦苗及玉米苗。一旦发现嗜好的食源,往往常去采食。

令人不解的是曾在两个胃内发现碎肉块(经多人鉴定),黑麂偶而也吃肉吗?

多于晨昏活动,很少见到其成对出没,除发情期外决不象毛冠鹿那样成对生活。夏季生活于高山林间,偶而能在高山草甸见到。冬季大雪后,便向低处迁移。所以大雪和积雪期长的年份,黑麂的被捕率增高。

从浙江开化县古田山获得的五份豺 (*Cuon alpinus*) 粪,鉴定出三份有黑麂的毛,一份是野兔毛,另一份是貉 (*Nyctereutes procyonoides*) 的毛。皖南、浙西大中型猫科动物已很稀少,而豺及狼还较多,它们无疑是黑麂的主要天敌。一些小型食肉动物,可能袭击黑麂幼仔,但尚未获得这方面的证据。

**经济意义** 黑麂为现存麂类中体型较大的种类。成体平均体重达 23 公斤,较黄麂(平均重 12.9 公斤)重 10 公斤,被列为上等野味;黑麂皮张幅大,在麂皮中作为特等皮定级。居民捕猎,目的是食其肉,取其皮。黑麂黄头乌身,有观赏价值。

**现状** 一百年前(1885 及 1886 年)采得第一及第二号黑麂标本的宁波市郊,经多年调查,在四明山(1,023 米)及宁波近邻均未发现,显然黑麂的分布区较一百年前缩小了。这是黑麂分布区再度退缩的一个明显信号。浙东宁海及

临海的孤立分布区已处于危险境地。

黑麂在浙西和皖南的现存量,乐观的估计数是 7,000—8,500 头,也许不过 5,000—6,000 头而已。黑麂所以能在那里保存至今,主要是它有较高的栖息环境(人类活动的影响还较少),并有略高的繁殖力(二年产三胎)。即使如此,由于大量捕捉和森林的不断采伐,其命运仍然令人担心。近些年来,每年捕获的黑麂数仍在千头左右,特别在大雪年份,高山积雪日久,黑麂被迫下迁,易遭厄运。

**保护措施** 在黑麂的分布中心区内,已有九华山、黄山、天目山及九龙山等自然保护区。这类保护区是保证黑麂生存的有利条件,问题是能否进行切实的保护。同时应重视对豺和狼的控制。西天目已成为狼的乐园,那里麂的数量已很稀少,而狼的嚎叫声却几乎每天能听到。

## 参 考 文 献

- 欧善华等 1981 黑麂和毛冠鹿的食性。上海师范学院学报(自然科学版)(1):111—115。
- 黄文几、温业新 1978 安徽省哺乳动物调查和地理区划。复旦大学学报(自然科学版)(1): 86—104。
- 盛和林等 1976 小麂的生态和利用 动物学杂志(1): 39—40。
- 1981 黑麂 (*M. crinifrons*) 的繁殖 兽类学报 1(1): 14—18。
- 1981 浙西山区的黑麂、小麂、毛冠鹿和梅花鹿资源 野生动物(2): 33—34。
- 1984 江西省哺乳动物资源的开发问题,华东师范大学学报(自然科学版)(2): 89—94。
- 1985 我国亚热带和热带地区的鹿科动物资源 华东师范大学学报(自然科学版)(1): 96—104。
- Sheng He-lin & Lu Ho-gee 1980 Current studies on the rare Chinese black muntjac. *Journal of Natural History* 14: 803—807。
- Lu Ho-gee & Sheng He-lin 1984 Status of the black muntjac, *Muntiacus crinifrons*, in Eastern China. *Mammals Rev.* 14: (1): 29—36。