



# 小麂的生态和利用

盛和林\* 王培潮

(上海师范大学生物系)

小麂(黄鹿、角鹿)(*Muntiacus reevesi*)是我国野生有蹄类中数量最多的资源动物之一。鹿皮为制革工业上的重要原料;鹿肉为野味中的珍品。

从1960年以来,对小麂进行了调查,先后获得90只(雄51只,雌39只)标本和资料;从江西的乐平、波阳、修水和峡江得60只;浙江的常山和海宁15只;安徽的歙县和绩溪14只;福建邵武1只。重点分析其食性,并了解其繁殖状况。

## 一、量 度

关于小麂的量度,过去尚缺完整的记录。我们测定13只雄性和7只雌性成体的数据,列于表1。

表1 小麂的量度测量(重量:公斤;长度:厘米)

性 别	♂♂	♀♀
体 重	12.9(11.3—15.2)	11.3(10.0—13.3)
体 长	80.8(73—92.5)	80.7(70—96.0)
尾 长	12.8(9—15.5)	12.4(10.6—13.5)
后 足 长	23.0(22.5—23.2)	20.8(18.3—23.0)
耳 长	8.4(8.0—9.0)	8.3(7.5—9.0)
肩 高	45.5(42.3—52.0)	44.0(38.2—47.0)
颅 全 长	16.5(15.8—18.1)	16.2(15.8—17.1)
基 长	14.7(13.9—16.1)	14.7(14.0—15.5)
鼻 骨 长	4.9(4.6—5.6)	4.8(4.7—5.2)
上 列 齿 长	5.0(4.8—5.1)	5.0(4.8—5.2)
颞 宽	7.4(7—8.0)	7.1(6.8—7.5)
角 长	10.0(7—11.5)	

## 二、食 物

从浙江冬季鹿胃内含物的分析,有16个科的26种以上的植物,包括蔷薇科[主要是(*Rosa spp.*)的果实和茎、叶]、百合科[全为菝葜(*Similax china*)之果实]、杜鹃花科的映山红(*Rhododendron simsii*)、豆科的鸡血藤(*Millettia nesiculata*)、山茶科(主要是油茶种子)以及金缕梅科的继木(*Loropetalum chinensis*)等六科占全部食物种类的68.4%,其中蔷薇科植物占23.4%。而毛茛科、忍冬科、冬青科、木通科、柿树科(柿)、凤李科、五味子科、山毛榉科、夹竹桃科以及桑科等十个科只占

31.6%。在其食物中,各种果实或种子的出现率达30.8%。江西冬季鹿的食物中,各种种子的比例更高,几乎每个胃内都有种子或果实,绝大部分胃内有较多的油茶子和少量橡子。从修水县获得的4只鹿胃中,有3只取食蕈类(香菇)。显然,小麂的食物并不限于青草,树木的嫩叶和芽等。

鹿主要以各种野生植物为食,所食油茶籽或柿,显然都是落地后才采食的。小麂有时来到山坡耕地,食花生、大豆、蔬菜及薯等绿色部分,这是有害的一面;但如果仅仅根据这一点而将它列为害兽是不全面的。鹿是重要的资源动物,应有计划的适时组织猎取,决不能视为害兽而采取消灭的做法。

## 三、繁 殖

关于小麂的繁殖,艾伦(Allen, 1940)根据斯克莱特(Sclater, 1875)描述宁波的一只雌鹿和梅尔(Mell, 1922)在广东观察的一只孕鹿,间接地得出冬季交配、夏季产仔的结论是片面的。我们经过调查后发现:

(一)雌鹿亚成体 即能繁殖小麂和其他许多动物一样,性成熟较早,雌鹿在身体未长成时便开始繁殖。如成年鹿(具三个臼齿)的体重一般在10公斤以上,在调查的39只雌鹿中,5—6公斤的4只(约5月龄)均未怀孕。但6.8—9公斤(有些已长出第二臼齿,约6—8月龄)的8只亚成体雌鹿中,除一只9公斤重的无胚胎外,其余都有孕。一只6.25公斤和一只7公斤的雌鹿,各有100克左右的胚胎一个。6—8公斤体重范围内,多数个体还只长出第一臼齿,少数长出第二臼齿;8—10公斤时,多数有二个臼齿,并正在长出第三臼齿;7—8公斤的雌性个体,顶骨角基开始隆起(骨角),约一岁出现茸角,体重一般在8公斤以上。因此,一些仅长一个臼齿的孕鹿,其体重还只有成年雌鹿的1/2左右,显然身体尚未长成。但由于雄鹿在交配时争偶行为,一些未成年的雄鹿参与繁殖的机会是不多的。

(二)繁殖的季节性 小麂与其他鹿科动物不同,

\* 统计资料是上海市畜产公司和安徽土产公司提供的;赣州动物园、南昌动物园及上海西郊动物园提供饲养条件下的资料;马伟良、宋永昌同志帮助鉴定植物名称。

繁殖并无明显的季节性,全年均能繁殖。

1. 从10月至次年4月所收集的材料看,孕麂的百分比均极高,如江西的19只6.3公斤以上的性成熟雌麂中,17只有胚胎,占89.5%;安徽的6只中有5只孕麂,占83.3%;浙江海宁2只都是孕麂。各个月的孕麂百分比同样是高的(表2)。虽然还缺乏其余5个月的数据,但已初步证明小麂繁殖并无明显的季节性变化。

表2 某些月份孕麂数

月 份	雌 麂 数	孕 麂 数
10	2	2
11	2	1
12	8	8
1	6	5
2	3	3
3	4	4
4	2	1

2. 从各月孕麂的发育程度看,小麂的怀孕期为6.5—7.0个月。12月20日至1月20日间,12只孕麂的胚胎,有核桃大小的,有鸡蛋大小的(51克),最大的(1月3日捕到)达0.8公斤,全身被毛,已接近产期,即这些孕麂中,有早在6、7月间便受孕的,说明从夏季到冬季都是繁殖季节。在相隔三个月后的4月6日,最小的胚胎还不到100克,估计将在7、8月间才能分娩。表明小麂有全年繁殖的特点。

3. 从捕到的幼麂分析,1月3日至17日捕到的6只幼麂,体重分别为2.9、3.0、4.4、6.0、7.1和7.7公斤。根据赣州动物园提供的数据,产后70天左右的体重为2.75公斤,每月增重约1公斤推算,最小的幼麂约在上一年11月产下,6公斤的大约是6月前产下的,有的更早些。4月份捕到的2只幼麂,体重分别为2.2和4.6公斤,前者是在2月产下的。上述情况,同样反映小麂是全年繁殖的动物。

(三) 繁殖力 小麂繁殖的另一个特点是:分娩后数天便发情,并能交配受孕。1964年11月17日,在江西修水县捕到一头正在哺育幼麂的母麂,乳房饱满,乳汁外流,而腹中已有长达10厘米的胚胎。由此可见,小麂大约7个月就能繁殖一代。从所调查的24只孕麂中,每胎仅产一仔,没有发现怀有二个胚胎的情况。无论性刚成熟的亚成体、成体或臼齿已严重磨损的老年个体,都只有一个胚胎。

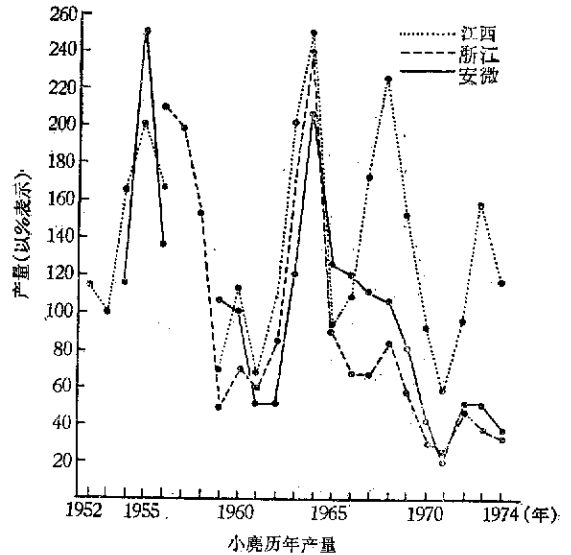
小麂的配偶是一雄多雌,繁殖时雌麂间有激烈的争偶现象。交尾都在早晨或傍晚进行。初生幼麂能行走,体重接近1公斤。胎毛花斑约在2月龄时消失,2月龄的体重为2.5—3.0公斤。赣州动物园已有饲养

13年的雄麂,在饲养条件下,寿命可达15—20年,也可更长些。

#### 四、资源及其利用

我国南方诸省丘陵地区,小麂资源较为丰富。豺和豹是麂的主要天敌。据我们分析,麂在豹的食物中占31.8%。多数猎人反映,食麂最厉害的是豺。集群性豺的围猎觅食方式,对麂的威胁最大。由于豺的经济价值低,猎取量少。在豹的数量逐年减少(1964年只有10年前的1/2,10年后的1974年只有1964年的1/3)的同时,豺的数量在增长。每年消耗大量的麂,因此为了保护麂和其他一些毛皮兽,当前大力消灭豺是有意义的积极措施。

麂属多偶性动物,能育雌麂的数量直接影响种群的增长率。每年的收购量,并不能直接反映种群的数量波动,收购量特别高的年份与降大雪有关。1964年的两次春雪,数日未化,麂因积雪而被迫下山取食,因饥饿甚至闯入农民院子,有的饿死于田野。因此,往往在大雪后,收购量激增。但是,随着不正常的增长而带来了数年的低产(附图),从二十多年来的收购资料中,反映了麂的年产量有明显下降的趋势,尤以安徽和浙江为甚。如果在多雪年份,适当控制猎取量,无疑对提高产量是有益的。



在狩猎方法上,也还存在一些有待改进的问题。使用猎枪猎取幼麂和损坏皮张的情况还很严重。江西某些地区的幼麂皮和枪伤次皮占53.7%。我们建议推广“鹿索”捕麂,其优点是:就地取材,省劳力,不损皮张,易捕到个体大的成麂,可起保护幼麂的作用。