

黑龙江省麝鼠生活月历

马逸清

(辽宁省林业土壤
研究所生物分所)

马国恩

(哈尔滨师范学院
生物系)

赵仁可

(黑龙江省土畜产
进出口分公司)

麝鼠 (*Ondatra zibethica*) 原产北美洲, 是一种在水中活动、陆地栖居的珍贵毛皮兽。麝鼠的毛皮, 光滑多绒, 轻软美观, 在国际毛皮市场上占有相当地位。

麝鼠的生活, 一年四季都有一定的节律, 这种节律称为季节周期或年周期。了解麝鼠在一年中各个月份的生活情形, 不仅对于组织狩猎生产、安排人工保护措施具有实际意义; 而且对掌握麝鼠生活周期性规律的逐年变化也具有理论意义。

麝鼠对自然环境的适应能力很强, 善于挖洞, 又能筑巢; 只要食物和越冬条件有所保证, 它就能很好的存活和繁殖。黑龙江省, 水系成网, 湖泊棋布, 水生植物非常丰富, 为麝鼠提供了良好的生活环境; 由于气候寒冷, 冰雪期长达半年, 又是形成优质毛皮的客观因素。黑龙江省的麝鼠, 自 1958 年以来, 经过人工散放和自然扩散, 目前已广泛分布在省内 74 个市、县、旗。无产阶级文化大革命以来, 各产区广大群众认真贯彻执行党的护、养、猎并举方针, 麝鼠毛皮的产量, 逐年增长。1973 年收购麝鼠皮占全省野生动物毛皮总收购量的 35.4%。由此可见, 麝鼠毛皮在全省狩猎生产中已占有明显重要的地位。然而, 由于各地掌握猎期和猎捕技术等问题尚不尽合理, 致使次等皮仍占不小比例。为了不断提高麝鼠毛皮质量, 更好地发展麝鼠狩猎生产事业, 我们根据几年来的野外观察, 参照有关文献, 写成麝鼠的生活月历, 以供参考。

月

一月, 是黑龙江省最冷月, 年绝对最低温度的平均值在省内东南部为 -30 至 -34°C 之间, 在西北部最

冷可达 -44°C 以下。当寒潮袭击后, 常可出现短时间 -50°C 以下的绝对最低温。这时, 麝鼠营冰下生活, 主要吃苇根。偶而也有到冰上活动寻食的。

毛皮为正冬皮, 是狩猎盛季。

二 月

为麝鼠生活的最困难时期, 一方面已有的食物减少或已吃光, 另一方面随着冰冻厚度的增加, 冰下活动的空间缩小, 甚至在个别地段冰冻透底, 麝鼠常因洞口和巢底冻实后无法活动而困死。

食物组成中仍以植物性食物为主, 但这时麝鼠常捕食些鱼类和龙虱、螯虾、蚌等动物。

下旬开始禁猎。

三 月

积雪渐有消融, 麝鼠主要仍营冰下生活, 但已逐渐到冰上活动, 采食露出的草茎或晒太阳。

月末, 随着天气转暖, 麝鼠的食物状况有所改善, 但仍吃些动物性食物; 同时, 麝鼠的活动范围加大, 越冬期间保持的家族, 逐渐分散。雄麝鼠的睾丸见有增大。

三月, 是一年中麝鼠种群数量最低的时期, 在有漂筏的湖泊, 可以组织人力, 进行麝鼠数量的查巢统计, 作为麝鼠种群繁殖前的一个基数。

禁止捕猎。

四 月

江河开冻, 春泛流水, 早春天气在兴凯湖地区月初即来临, 比大兴安岭北部要早半个多月。

中旬,麝鼠开始发情,雄鼠追逐雌鼠,雄鼠在追逐和交配时发出“咕、咕……”的叫声,傍晚更甚。交配后,麝鼠多成对活动。

麝鼠的活动范围增大,进行扩散迁移。迁移活动多在夜间进行,白天则在临时的隐蔽处停留休息。

下旬,大多数雌鼠怀孕;个别雌鼠开始产仔。少数个体开始脱换冬毛。

自此以后,严禁捕猎。

五 月

麝鼠的产仔期,第一窝幼鼠陆续产出。麝鼠的怀孕期为24—26天;每胎产2—10仔,通常为6—8个仔鼠。

新生的仔鼠全身被覆稀疏胎毛,上体灰色,下体肉红色;体重20—22克,体长65—75毫米,尾长28—32毫米,后足长15—17毫米;目闭,呈一缝状,耳部仅一小瘤状突起,蠕动着巢内的柔软草球之中。

麝鼠在产仔前数天(3—10天),才开始营筑夏巢,巢材以当地的禾木科植物为主,就地取材;在小兴凯湖地区用芦苇、大叶草的根、茎、叶作巢材。一个草巢在两昼夜内即可筑成。不产仔的麝鼠,一般不筑巢。

巢筑成后,仅雌鼠居住巢中,雄鼠则住在附近的隐蔽处。雌鼠产仔于柔软的干草窝中。哺乳期间雌鼠较长时间的呆在窝里,哺乳或休息。麝鼠的哺乳期约18天左右。

脱换冬毛,脱换过程较缓慢。

六 月

第一窝幼鼠的生长发育很快。生后3天门齿尖即露出,6天即长出上下门齿,12天开始睁眼,并长出白齿,20天左右出巢,跟随母鼠采食植物性食物。

大部分雌鼠产第二窝仔鼠。产第二窝仔鼠时,在巢上筑第二巢室,或在巢旁另筑一新巢,绝不在有仔鼠的巢室里再产新仔。

继续换毛。大部分个体已换成夏毛。

七 月

第一窝幼鼠已长大,体重可达130克左右。第二窝幼鼠相继出巢。

部分成年雌鼠产第三窝。这时,在大兴安岭北部和黑河地区多数雌鼠正在产第二窝。种群中参加繁殖的雌鼠绝大多数是二年以下的个体(约占90%),二年以上的老龄雌鼠很少,只占3%左右;个别早生的当年雌鼠(约4—4.5个月龄)也有参与繁殖的,但产仔的时间延迟到8月下旬甚至9月中旬。1964年8月14日捕到的3只雌鼠,体重分别为815、775、625克,各有胚胎6、4、3个,最小的胚重仅0.65克。这几只鼠从门齿宽(5.8—6.1毫米)、颧骨宽(31.7—33.6毫米)、

臼齿和头骨的特征来看,均象当年鼠。在小兴凯湖东北泡子捕得一只当年雌鼠,于9月22日产仔。

换毛结束。

八 月

多雨季节,给麝鼠的生活带来困难。水位暴涨对麝鼠尤其是幼鼠的生存造成严重威胁,不是淹死,就得迁居。在涨水期间,麝鼠开始无定向的向四周扩散,过着漫游生活。在此期间,幼鼠大量死亡,二年以上的老龄个体亦陆续死亡。

由于食物丰足,幼鼠生长很快,第一窝幼鼠的体重平均已达600克,第二窝幼鼠生长尤快,平均体重达150克。

九 月

麝鼠种群的年龄比例发生显著变化,当年生的幼鼠占绝对多数。第一窝幼鼠体重平均已达630克,第二窝幼鼠平均300克。这时,麝鼠的数量是一年中最高峰的时候,其高峰可由9月中延续到10月中;同时也是用铁丝笼捕捉种鼠进行人工移殖散放最好的时期。

这时是食物条件最好的时期,麝鼠的日食量很大。据笼饲鲜嫩草根观察,一只800克以上的个体,日食量为300—600克不等,因而在形态、生理上出现明显的变化,开始大量积累脂肪。

麝鼠在秋季是沿河道或湖泊沼泽四周迁移扩散的,有时也越过很大距离的陆地,由于在陆地行动缓慢,易遭敌害,有较多的死亡。

开始进行缓慢的秋季换毛。许多早生的当年幼鼠已脱去胎毛,换成与成年鼠相近似的被毛。

十 月

麝鼠继续进行自然扩散,寻找适宜的栖息地,逐渐定居下来,筑造冬巢。自9月下旬至封冰以前,可组织人力按麝鼠栖息地类型进行数量统计,取得越冬前麝鼠资源的数量,为冬季狩猎生产提供依据。

中下旬,随着江河结冰,麝鼠开始转入冬季的冰下生活。转入日期,随各地气温差异和水域特点而不同,湖泊和缓流河较早,大河和急流河较迟;10月中旬大兴安岭北部的小河和缓流河封冻。

随着气温和水温的下降,麝鼠的冬毛迅速生长,但大多数个体的冬毛仍未长成,不宜开猎。

十一 月

全省江河湖泊均已封冻,麝鼠完全转入冰下生活。麝鼠在冰下活动的范围,一般不超过20—30米。

这时,麝鼠不采食植物的地上部分,而啮食冰下根、茎,主要有芦苇、大叶草、香蒲、萍蓬草等。

下旬,绝大多数个体的冬毛已经长成。当年第二

窝幼鼠大小已与第一窝相近似，只有少数出生较晚或第三窝的幼鼠个体尚小，毛尚未完全换好。

可以开猎。用踩铁捕猎较好。破巢捕净（实际上不能捕净）的方法虽然能有较高的捕获量，但严重破坏麝鼠的越冬条件，并造成较多的冰下死亡，不宜采用。

十二月

麝鼠在整个冬季生活期间，保持家族集群的生活方式。据1964年12月在小兴凯湖对六个家族的捕净调查，每个家族平均4.7只鼠（4—6只），一般是1—2只成年鼠带3—4只幼鼠在一个巢组内生活。

这时，麝鼠毛皮大多数为一等冬皮，为狩猎旺季。猎捕量可控制在资源储量的50%左右，而不影响翌年麝鼠资源量的恢复。适量猎捕，对剩余麝鼠的越冬存活可以造成较为有利的食物条件和活动空间。此外，可采取分段或间隔留巢的捕猎方法，对翌年麝鼠资源的正常恢复和扩大再生产有好处。

兹将麝鼠各月生活情况综合如右表。

黑龙江省面积辽阔，东南部与西北部的气候差异明显，物候现象东南部比西北部要早半个多月。麝鼠的生活周期亦反映了这种差异。狩猎适期西北部可在11月中旬开猎，东南部则应在11月下旬（小雪过后）开猎较好。麝鼠度过困难的冬季，种群数量已达最低点，2月下旬即应禁猎。控制猎期是提高毛皮质量和保证资源恢复的有效方法之一。

麝鼠是一种繁殖力强、寿命较短的动物，其种群数量的季节变化幅度较大，每年3月（繁殖前）和10月（越冬前）应进行种群数量统计调查，以了解当年种群的增长量，这是狩猎经营中两项必要的工作。由于麝鼠的自然死亡率在不同生活阶段的差异很大，应观察其各月生活的特点，以深入了解影响种群数量季节变化的原因，也很重要。麝鼠的合理猎捕量，既不是它的繁殖量，也不是其资源的现存量，而是在保证下年种群数量正常恢复并保持一定增长速度条件下最大限度的利用量，这在组织麝鼠毛皮狩猎生产时应当注意的。

麝鼠各月生活观察资料的多年积累，将有助于解决麝鼠种群数量动态有无年间周期性变动规律的问题。

表 合 综 历 生 活 生 活 麝 鼠

月份		天气	地区为地区参考						
年份	节气	事项	江河封冻	越冬期	自然扩散	交配繁殖	幼鼠出巢	毛换	狩猎期
1	小寒	大寒	○	○	○	○	○	○	★
	大雪	立春	○	○	○	○	○	○	★
2	雨水	立春	○	○	○	○	○	○	★
	惊蛰	春分	○	○	○	○	○	○	★
3	清明	谷雨	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	立夏	小满	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
4	芒种	夏至	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	小暑	大暑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
5	立秋	处暑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	白露	秋分	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
6	寒露	霜降	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	立冬	小雪	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
7	大雪	冬至	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	小寒	大寒	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
8	立春	雨水	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	惊蛰	春分	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
9	清明	谷雨	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	立夏	小满	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
10	芒种	夏至	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	小暑	大暑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
11	立秋	处暑	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	白露	秋分	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
12	寒露	霜降	↑	↑	↑	↑	↑	↑	
	立冬	小雪	↑	↑	↑	↑	↑	↑	

更正

本刊1975年第二期《肉用鸡的饲养管理》一文中，32页右栏倒数第21行“蛋的质”应为“蛋白质”，33页右栏“6行“或螨穿生虫”应为“或螨寄生虫”，同栏倒数第3行“56日龄12—13纯种活重”应为“56日龄江—13纯种活重”。