

內部資料  
注意保存

# 獵期與獵取量

(訓練班講義)

顏承春

全國狩獵事業經營管理幹部訓練班編委會

1960年8月·北京

## 編者的話

狩猎事业是我国一項新的事业，为了满足这项事业发展的需要，中央林业部委託北京林学院开办了全国第一期狩猎事业经营管理干部訓練班。在中共北京林学院党委及院行政的领导和大力支持和有关部門的大力协助下，这期訓練班已經胜利結束了。来自全国22个省的130名学员回到原单位，正在为发展狩猎事业辛勤的工作着。

狩猎业科学是年輕的，新的科学，在我国科学领域中是个空白点。从事这方面的科学研究人員和教育工作者都很少，国内这类資料和書籍也很缺乏，这給开办訓練班造成一定困难。但是我們全体人員在党的领导下，本着敢想敢干的精神，怀着要在这一旁二白的白紙上，写出新的詩編，画出美丽的图案的雄心大志，沿着党的教育方針指引的方向，动員一切可以动員的力量，遵照能者为师、群教群学、教学相长的原則，結合了我国实际情况也运用了国外一些經驗，从8月初至9月中旬，用了三个半月的時間講解了23門专业課和3門基础課。并請有关单位的专家講学7次，同时进行了教学性的参观和实习7次，召开学员座談会10余次。做到了教学、科研、生产三結合。

訓練班的教学工作是由东北林学院、北京林学院、南京林学院、吉林左家特产学院等四个学院的22名講師、助教及进修教师等同志担任的。由于大家的努力鑽研胜利地完成了这一新的任务。

狩猎业科学是一个綜合性的科学，由于時間和能力所限，只講了其中部份內容，

①狩猎业学基本概念，②国外狩猎事业发展情况介紹，③目前中国狩猎事业所处的現狀，④中国野生动物資源，⑤狩猎业用地规划設計，⑥狩猎事业法制，⑦猎期与猎取量，⑧狩猎事业管理机



構，⑨獵場管理，⑩野生動物資源保護措施，⑪狩獵業的擴大再生產措施，⑫狩獵技術，⑬獵槍學，⑭獵犬學，⑮業餘狩獵，⑯野生動物養殖業，⑰狩獵業產品，⑱狩獵業技術革新、技術革命問題，⑲有關鳥害益害問題，⑳狩獵事業科學研究工作，㉑幹部培養，㉒狩獵業生產規劃，㉓狩獵事業的宣傳工作。

由於訓練班教師絕大部份為年輕教師，對狩獵業科學較生疏，資料又極缺乏，雖然具有極大熱情和干劲，勇於克服困難，經過日夜苦戰完成了講課任務，並編寫出上述課程的講義70萬字和有關參考材料，現已全部脫稿，陸續印出，並徵求讀者意見，但因時間倉促，錯誤與不足之處仍會很多。因此衷心地希望各位讀者批評指正，進一步提高狩獵業學科的教學水平。

另外，我們在訓練班教學期間，邀請了中國科學院動物研究所動物學家壽振黃、鄭作新、夏武平、朱璋四位先生，進行了專題講學，還邀請了中國畜產公司、中央衛生部、國家體委北京射擊場等有關單位負責同志作了專題報告。並由中央林業部外事處、林業科學研究院、東北林學院、北京林學院的協助下翻譯了許多外文資料，此外北京林學院氣象教研組和測量教研組還協助講了基礎課。這對訓練班的教學工作，給了極大的幫助，豐富了各方面的知識，對開展狩獵事業有著一定作用，在此我們表示衷心地感謝。

最後我們誠懇地希望在未來的工作中，各有關單位更好的互相協作，同心協力把我國狩獵事業迅速地發展起來。

全國狩獵事業經營管理幹部訓練班編委會

(如有需要這期訓練班講義材料及提供意見者請致函中央林業部保護司狩獵事業管理處，歡迎交換批評)

1960年8月·北京

# 目 錄

## 第一章 猎期

|                |   |
|----------------|---|
| 一、制定猎期的意义      | 1 |
| 二、制定开猎期和禁猎期的根据 | 1 |
| 三、各类狩猎动物的猎期    | 6 |
| 四、确定各类毛皮兽猎期的方法 | 9 |

## 第二章 猎取量

### 第一节 种群变动

|                  |    |
|------------------|----|
| 一、种群变动的因素        | 14 |
| 二、野生动物繁殖周期性      | 18 |
| 三、繁殖周期性与猎取量之间的关系 | 19 |

### 第二节 狩猎季节的调查

|           |    |
|-----------|----|
| 一、数量调查    | 19 |
| 二、毛皮优质期调查 | 20 |

### 第三节 猎取量的确定

|              |    |
|--------------|----|
| 一、猎场内可猎动物的密度 | 21 |
| 二、蓄存量、繁殖量    | 23 |
| 三、各类鸟兽益害程度   | 23 |

### 第四节 猎取量的控制及其作用

|            |    |
|------------|----|
| 一、猎取量的控制   | 24 |
| 二、猎取量的控制作用 | 27 |

### 第五节 目前存在的问题

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、资源利用过度                     | 29 |
| 二、资源利用不足                     | 30 |
| 三、禁猎区、自然保护区、狩猎自然保护区野生动物利用的问题 | 30 |
| 参考资料                         | 32 |



## 第一章 獵 期

一、制定獵期的意義 動物生命現象有顯著周期性。如繁殖期（交尾、妊娠、產仔、哺乳或哺育）、換毛期（冬毛脫落、夏毛長出期、夏毛全盛期、夏毛脫落、冬毛生長期、冬毛全盛期）或換羽期，每年都按着一定的規律成周期性的變化。因此就決定獵期有一定的周期性；也就是說獲得野生動物優質產品的時期也有一定的周期性。制定獵期的時期和長短，是控制和調節獵取量和獵物質量的有效方法，特別是对若干種動物在繁殖期更有積極保護的意義。

為保證所獲得的狩獵業產品（毛皮、肉類、藥材及其他產品）的質量和提高其商品價值，必須有計劃的組織和安排狩獵業的生產。所以，確定各種野生鳥兽合理的狩獵期，是当前急待解決的問題。

獵期是獲得狩獵對象最適當的時期（从生物學和經濟意義兩方面來看）。例如，獵取毛皮兽，就需要在冬毛完全長好，毛足絨厚，磨損較少時進行，如果錯過這個時機，冬毛雖未脫落，但磨損的較多，降低產品的經濟價值和利用的可能性。因此，在狩獵動物達到成年以後的非繁殖季節進行獵取是最合適的。

各省（自治區、直轄市）狩獵業主管機構應根據當地的各種鳥兽繁殖和毛皮成熟的季節，規定獵期，并且每一年或二年公布一次。保護國家財產，按規定的狩獵期進行狩獵，是每個公民在法律上和道義上的責任。凡是在禁獵期內狩獵，均屬於盜獵的現象，都要嚴格禁止。根據違法情節輕重，給予法律處分。

二、制定開獵期和禁獵期的根據 開獵期（獵取期、狩獵期、簡稱獵期），即根據獵物成熟季節規定的狩獵期間。

禁獵期，即一年內除獵期外停止狩獵的時期。

### (一) 猎期与狩猎业产品质量的关系

**猎期对毛皮质量的影响** 生物体与周围环境是统一的，所以毛皮兽在冬季到来之前，换上毛长绒厚的冬毛，保持体内一定的恒温，使牠能顺利地渡过严寒的冬季。这时期毛皮质量是最佳的。同一种毛皮兽类，因猎取的时期不同，则得到产品的质量也有所差异。根据猎取各类毛皮兽时期的不同，可将所得到的毛皮分为冬皮和春皮两大类。

**冬皮** 如：松鼠、黄鼬、狐狸、艾虎、貉、狼、獾、水獭、紫貂等，上述毛皮兽类经济价值都是很高的。这些可猎动物只能在冬季猎取，而不能在春季、夏季和秋季猎取。因为春季到来时，冬毛开始变得不坚固或脱落，夏季毛皮的针毛和绒毛很短而密度小。到秋季时，夏毛脱落，冬毛开始生长。所以这时猎取上述毛皮兽类，质量极差，经济价值极低。商业部门根据毛皮的特点和缺陷分为四个等级。在收购毛皮时，第二级价格为第一级价格的75%，第三级价格为第一级价格的50%，第四级价格为第一级价格的25%。在禁猎期内获得的晚春皮、夏皮、早秋皮不予收购（狼皮除外）或一律属于第四级。因为，由于猎取时期不合理，会降低毛皮经济价值，给国家造成很大损失。

**春皮** 如：黄鼠（大眼贼）、花鼠、鼯鼠（地羊）、鼯鼠、旱獭等这些啮齿类动物冬季在雪层下或冻土层下进行冬眠，猎人采用一般技术很难猎获到的。在早春这些鼠类冬眠结束后，跑出地面可进行猎取，毛皮质量良好。早春以后其冬毛逐渐脱落。

上述这些小型毛皮兽，毛皮的经济价值很高，可制女人大衣、手套等。畅销国内外。每年产量很高，今后注意生产这些皮张，对农业（黄鼠、鼯鼠危害农作物）、轻工业的发展，增进人民健康（有的旱獭带鼠疫菌）都是有益处的。

猎期对获得的肉类质量的影响供肉用的野兽、野禽在秋季饲料丰富的時候，体重显著的增加，肥度也增加。所以秋季以后肉用的野兽野禽，能供给人们数量多、质量好的肉类。到冬季，大部分



野禽野禽由于饲料减少，体内贮藏的脂肪逐渐消耗，肉类即不肥也不健美。春时候鸟飞来时肉很肥，到繁殖期和换羽期其体重和肥度逐渐减少。繁殖和脱毛以后肥度达到最低限度，以后开始长肉和脂肪。秋后最肥。如：各种鸡类、鸭类等。所以野禽美猎期一般是在秋后进行。关于这个问题可参看下表：

猎期影响榛鸡重量变化表 表1

| 猎期  | 数量  | 每只重量(克) | 各月重量比较(%) |
|-----|-----|---------|-----------|
| 6月  | 20  | 302.5   | 100       |
| 9月  | 102 | 351.5   | 116.3     |
| 10月 | 108 | 374.0   | 123.7     |
| 11月 | 44  | 382.6   | 126.4     |

(注：苏联资料仅供参考)

从表1可看出，同一只榛鸡由于猎取时期不同，其重量也不同。猎取榛鸡时期以10月和11月为最合适。猎期对榛鸡的肥度也有很大的影响(见表2)。

猎期影响榛鸡肥度变化表 表2

| 猎期  | 不同肥度的百分比(%) |      |      |      |      |
|-----|-------------|------|------|------|------|
|     | 最重          | 较重   | 中等   | 上中等  | 最轻   |
| 8月  | 100         | —    | —    | —    | —    |
| 9月  | 31.5        | 49.8 | 13.7 | —    | —    |
| 10月 | —           | 1.8  | 29.3 | 54.1 | 14.8 |
| 11月 | —           | 11.3 | 42.7 | 44.5 | 20.5 |

(注：苏联资料仅供参考)

从表2看出，10月、11月榛鸡最肥，榛鸡的肥度高，当然重量就大。所以确定榛鸡的猎期(在苏联)是10月或11月。

有蹄类的动物，在交尾期雄性动物变瘦，其肉不鲜美并有特殊的气味。根据苏联馬尔科夫（1932年）对雄性成年野猪的观察，秋天時平均150公斤，冬季中期降为115公斤。由此可以看出，同一种动物在不同時期进行猎取所得到的产品质量和数量的差别是很大的。只有正确的掌握可猎动物的优質期，才能得到高产优質的狩猎业产品。

## （二）猎期对可猎动物蓄存量的影响

种群——指一种动物个体的总和，这种动物个体棲息在不被任何障碍所分开的地区，并互相发生影响。

在一年不同時期里，猎取同种、同数量的可猎动物，对其蓄存量有不同的影响。动物种群数量的增加，只有在繁殖期，而大部分可猎动物的繁殖期又都在温暖的季节。在这時期进行狩猎，对可猎动物蓄存量的扩大是有害的。也就是說，不仅使成兽（或成鳥）、幼兽（或幼鳥）死亡，而且会导致整个种的消灭，所获得产品的质量极差，价值很低，常常被人拋棄。

目前有些地区，在游禽換羽不能飞翔的時期，用网猎扑的数量极大（每人一日內可猎扑1000—3000只水鴨）。当然，扑捉活的游禽，給牠带上脚环，然后放开，以便研究游禽的迁徙等是完全可以此法的。如果單純的从利用肉的观点出发，采用这种一网打尽的办法要严格禁止的。因为，第一，这时游禽（野鴨）刚刚度过繁殖期，体很瘦，肉味不鲜美。第二，老幼游禽一网打尽，沒有淘汰过程，影响种群的繁殖，有害于狩猎业扩大再生产，减少最适時期的猎取量。对候鳥应该在猎期內猎取，不要隨時隨地都猎取。例如，綠头鴨繁殖在黑龙江省北部和西伯利亚地区，越冬地在太湖流域，在迁徙時经过我国东部广大地区，如果无計劃的到那里，那里就猎取，很快会打光的。因此只能在秋末和冬初按規定的猎取量进行猎取，过路地区不应猎取。

有些地区，还存在旧社会遺留下來的恶习——不爱护大自然。在鳥类繁殖期間，无計劃的採鳥蛋，破坏鳥的繁殖和种群的扩大。



当然，合理地、有计划地采集某种鸟蛋是不会影响繁殖的。例如黄鹌，如果人采集牠的蛋以后，牠还能产另一窝蛋，不影响黄鹌种群的繁殖，若不采集牠的蛋，牠也只能繁殖一窝而不再产蛋了。合理地利用这种鸟蛋是可以的，但这并不是说对所有鸟类都可以按蛋。

总之，在鸟兽繁殖期、换毛期或换羽期猎取，影响着存量的增加，减少下半年最适时期猎取的数量。这种好吃不留籽，绝对猎取的方式必须严格禁止。

狩猎动物数量的增加是有一定规律性的。在繁殖期数量最大，从繁殖期结束起至翌年繁殖期止，种群数量在不均衡的减少着（死亡原因很多，后面讲述，这里从略）。因此，在狩猎动物优育期内，猎取越早，动物种群中由于天然死亡的数量就越少，可以得到较多的狩猎动物产品，而对种群蓄存量的增长损失较小。

狩猎动物数量过多，由于冬天受饲料条件的限制，这时死亡的最多。所以在初冬时，猎取那些冬天会死亡而不能越冬或活不到下一个繁殖期的个体，对种群的扩大没有不良影响。

### （三）猎期对劳动生产率的影响

劳动生产率——单位时间内生产产品的数量或生产单位产品所需要的劳动时间。在一年的不同时期里，猎获单位产品所消耗的劳动和物质代价（枪械、弹药、设备等）是不同的。所以，规定猎期应该既符合可猎动物优育期又符合劳动生产率最高期——要符合获得单位产品花费最少的劳动时间。例如，黑龙江省伊春市猎民有这方面的经验，他们认为从霜降——小雪（猎人称此时为响草对）是用对子猎取松鼠的旺季，生产率最高。冬季中期，松鼠处于半迷糊的状态，猎人很难发现牠，这时生产率最低。

苏联苔原地区猎人，在北极狐数量最高时期开始狩猎，生产率最高。但以后部分北极狐离开了这个地区，则猎取北极狐的生产率就显著的下降。所以制定猎期要考虑在狩猎动物（鸟兽）迁徙前进行猎取。

狩猎生产率最高的时期往往和产品最大经济价值不相吻合，与

禁猎期也不吻合。例如，黑龙江省伊春市五营猎民认为：从春分至谷雨（3月中旬—4月中旬）是猎取松鼠的旺季，生产率最高。这时期松鼠最活跃，是松鼠交尾季节，捕获量最大。我们狩猎业工作者，要从长远利益出发，从合理经营狩猎业的观点来看，应严格禁止在这时期猎取松鼠。第一，这时松鼠开始换毛，经济价值低，均属于二级或三级毛皮。第二，这时期正是松鼠的妊娠期，影响松鼠的繁殖和蓄存量的增加。例如，我们这时期猎取1只雌松鼠（年产二次，每次产仔4—6个）就等于当年最适狩猎时期少猎取9—13只松鼠。由于这种乱猎的结果，减少了最适时期猎取的数量。因此我们要严格控制狩猎期。

（四）猎期对狩猎活动的影响 气候条件也直接影响狩猎活动。东北猎民往往在初冬进行狩猎，到冬季中期受自然条件限制——雪很厚，给猎人行动带来很大的困难，甚至埋没猎具（对子、套、压板子等等），因此，各地要根据具体条件确定狩猎期。当然这个条件不是在全省都存在的，仅限于北方省分。

三、各类狩猎动物的猎期 前面已经讲过，各类狩猎动物的生命现象都有它显著的周期性，在各个季节得到的产品价值也不同。由于各种动物生物学特性不同，在同一季节里进行猎取，不可能得到数量多、价值高的产品。因此对各类动物要规定狩猎期。下面我们介绍一下国外各类动物的狩猎期，其目的不是让同志们机械搬用，而是让同志们了解国外各类动物狩猎期的制定是非常细致而科学的。同一种动物雌、雄猎期不同，同一种狩猎动物一年内可规定两次禁猎和开猎期。我们也应当制定我国各类狩猎动物的狩猎期。

同一种狩猎动物由于分布地区的纬度不同（气温不同），影响毛皮兽脱、换毛的时期也不一样。分布在高纬度地区的毛皮兽，冬毛进入全盛期较早，即进入狩猎期较早。例如大兴安岭漠河地区的松鼠猎期是从9月下旬或9月末开始，而小兴安岭伊春地区松鼠猎期则从11月开始。

由此看出，温度的变化，每年降雪期的早晚，是影响每年毛皮



波蘭狩獵動物的獵期 表3

| 種 類 | 獵 期          |
|-----|--------------|
| 鹿 公 | 5.21 — 10.30 |
| 鹿 母 | 10.21 — 2.10 |
| 野 豬 | 5.41 — 2.10  |
| 野 兔 | 11.11 — 12底  |
| 狼 狗 | 11.1 — 3.3   |
| 狐 獾 | 10.1 — 2.18  |
| 赤 狐 | 9.21 — 2.10  |
| 野 雞 | 10.1 — 2.28  |
| 野 鴨 | 8.1 — 11.30  |
| 野 雁 | 春秋兩季         |

民主德國狩獵動物的獵期 表4

| 種 類     | 獵 期          |
|---------|--------------|
| 鹿 公     | 8.16 — 1.31  |
| 鹿 母     | 9.16 — 1.31  |
| 紅 春 羊 母 | 10.16 — 1.31 |
| 公       | 8.1 — 1.31   |
| 雌 小 鹿   | 8.16 — 10.15 |
| 雌 小 鹿   | 9.16 — 1.31  |
| 野 鴨     | 8.16 — 1.31  |
| 雄 雉     | 10.1 — 12.31 |
| 兔       | 10.1 — 1.15  |
| 獾       | 8.1 — 1.15   |

齡脫、換毛期變化的唯一因素。此外野生畜類的肥瘦，健康情況，以及母畜的懷孕及哺乳等，對每年野生畜類獵期的變化，也起着相當大的作用。

#### 獵期改變的原則

實際獵取量——在獵期結束時，所獵獲到的可獵動物的數量。

可能猎取量——狩猎前计划猎取的数量。

猎取量限额——猎場一年內每种可猎动物猎取的数量，最大不能超过规定的数字。

实际猎取量与可能猎取量 在查清动物资源的基础上，制定出合理的猎取量。如果在猎場內某种可猎动物实际猎取量低于可能猎取量，这样就沒能充分利用狩猎业用地的生产潜力。这部分可猎动物应该猎取，而且猎捕后也不会对种群的增长产生影响，为了免受自然因素作用而造成死亡，因此要适当的延长猎期。如果实际猎取量高于或等于可能猎取量時，則可縮短猎期。爭取在法定猎期內完成狩猎任务，才能保證質量。实际猎取量，不能超过猎取量限额，否則留下來的狩猎动物就不能利用狩猎业用地的潜力，更重要的不能利用狩猎业用地上某种动物专用的飼料；这些飼料在国民經济周轉中不能起作用又不能利用，造成浪費，而且破坏了种群的稳定性，影响种群的扩大。

兽疫流行 传染性的疾病往往能扩延到許多可猎动物中去，特别是在种群密度大的時候，会很快的蔓延起來，引起大量的死亡和密度的降低。例如，野兔的流行病的发生是有一定周期性的，每隔5—11年一次。我們掌握兽疫流行的規律之后，在兽疫流行期（尽管产品质量差一点）要适当的提前猎期和适当延长猎期，适当的增大猎取量，并能获得較多的狩猎业产品。这样既减少自然死亡的損失，而且对翌年蓄存量的扩大也沒有影响，甚至会促进种群数量的增加。

飼料缺乏 在冬季飼料缺少，人为补充飼料有困难時，应适当的提前猎期。提前稀疏动物种群，能免掉自然死亡的損失，节省下來的一部分飼料可保證活着的动物的需要，使其渡过严寒的冬季，活到繁殖季节，繼續大量繁殖。

气候变化（温度变化）根据历年的慣例，在某季节虽已进入猎期，但是由于气候非常温和，冷冻期來的較迟，毛皮脫、換速度很緩慢，毛皮沒有达到稳定期，因此，要适当的向后推迟猎期。若冷冻期來的較早，加速了毛被脫換速度，提早进入全盛期（稳定期），



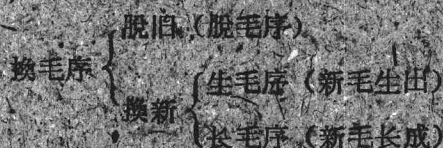
則可适当的提前獵期。

當然，獵期並不是隨便改變的，遇有上述情況，須向省或直轄市狩獵業主管機構提出報告，經批准後，方能改變。

四、確定各類毛皮兽獵期的方法 毛皮兽是我國狩獵業主要對象之一，也是獵民一項主要的收入。而獲得毛皮質量的好壞，在很大程度上是與獵期的選擇是否恰當有直接關係。毛皮兽獵期問題一直沒有得到恰當的解決和明確的規定。目前獵期主要根據獵民長期积累的經驗決定的。

為保證所獲得毛皮兽毛皮質量和提高其商品價值，以便有計劃、有組織的安排狩獵業生產，因此，確定合理的獵期則是我國當前狩獵業迫不及待的，需要解決的問題。

了解毛皮兽換毛的基本規律，有助於確定獵期。



脫毛序往往與生毛序是一致的，對確定合理獵期來說，冬毛的長足和冬毛的脫落具有直接意義。若須確切的了解某地區某種毛皮兽冬毛長足和冬毛脫落的日期，只要進行一定的測量即可。

以松鼠為例，具體闡明如下：

松鼠每年換毛兩次，春天4—5月間脫冬毛換夏毛。秋季9—10月間則脫夏毛換上冬毛。春季脫毛時，是從前端肩胛處、頭頸部開始，逐漸向後部、體側腹部擴展。秋季換毛時與此相反，從臀部開始，逐漸往前。

具體測定方法如下：

(1) 取材 在同一地區，一年之中每月都獵取一定數量的松鼠，最好每月上、中、下旬都取樣，所選擇的材料包括雌雄成體和幼體，因為懷過孕的雌體及幼體換毛的時間較成年體為晚。

假如只取雌成體，則不能代表該地區某一時間內松鼠種群的毛

长变化情况，依据这个结果确定猎期，会提早猎期。捕获了冬毛没有长足的雌体和幼体，在经济上会造成一定的损失。

## (2) 测量 (毛层毛长测量法)

毛——一般通称的毛或指单根的毛。

毛被 (或毛衣) 指整个动物身上无数单根毛构成的毛被物，是一个整体，也就是通称的毛皮。

毛层——指由各种毛组成的不同层次。(图1)

## (毛层各部分)

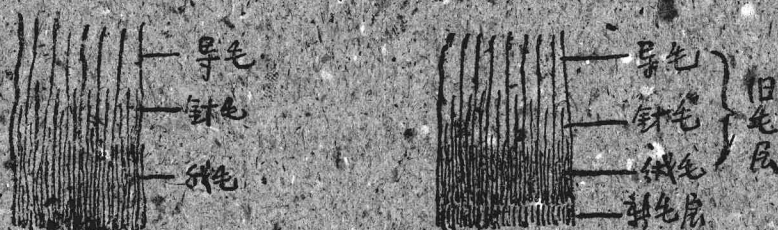


图 毛层示意图

稳定期毛层剖面 2 换毛期毛层剖面

用硬而薄的纸板、胶板或铁片……等贴上一条厘米纸做成量尺 (图2)，一般可以选择三个部位做为代表测量区。颈背、背中央、荐。背中央部分可代表个体生毛长毛的情况，为简便起见，选择背中央标准测量区。测量时用解剖针在毛被横剖面上分开，插进量尺，以解剖针，将贴近尺面的一层毛，压在尺上；针杆徐徐向上移动，就可在尺上量出毛长度 (高度) (如图3)。

测量后分别记载每个个体针毛长度和绒毛长度 (以毫米为单位)。处在换毛期的个体，须记下旧毛层的长度和新毛层的长度。



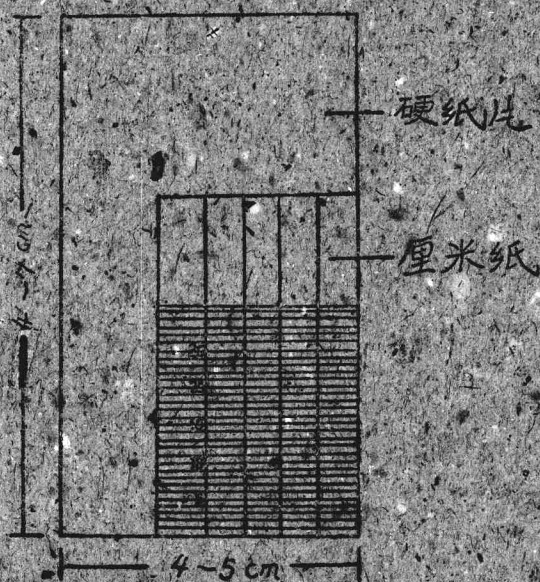


圖 2

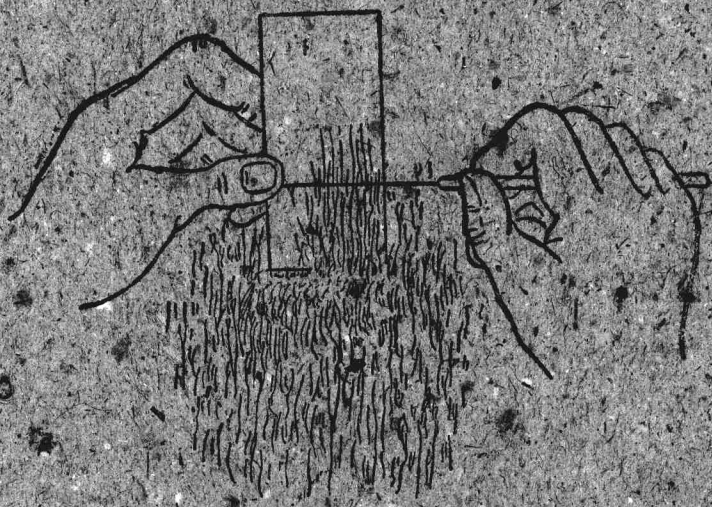


圖 3

註：圖 2、3 摘自推廣利用毛層毛長測定法確定獵期的建議書

新毛初生時期，無法分出針毛和絨毛時，則記下一個數據即可。若能分出，則應分別記下針毛、絨毛的數據。但應注意，不要把舊毛和新毛數據混淆。在測量毛長過程中會發現一些比一般針毛更長的毛稱為導毛，測量時略去。

測量工作在獵取後可立即進行，也可做成標本或按收購的皮張進行測量。

(3) 算出每月中一定時期內測量數據的平均值（針毛、絨毛及其底層新毛的平均值），然後將一年中12個月的數據歸列在一起，畫出一年的毛長曲線圖。（圖4）

從圖4中可看出，松鼠具體換毛時間：冬毛三月上中旬開始脫落，夏毛四月上中旬左右開始生出，五月中旬長足，九月中旬左右冬毛長出，11月上旬已趨向穩定，11月中旬就可以做為狩獵期的開始，而獵期終止顯然要在三月中旬以前。因此松鼠生長曲線圖，在狩獵業和採購部門中可作為生產示意圖。可藉此指示生產季節，還可避免在不適宜的狩獵期生產無利用價值的毛皮。

此法的優點：

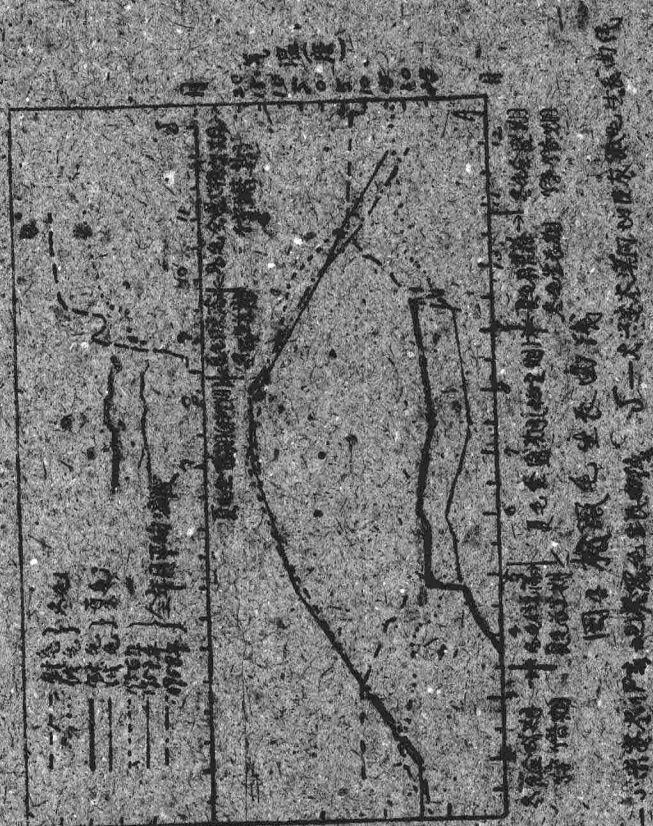
1. 用這種方法確定獵期不僅對松鼠、黃鼬等有效，就是確定其他毛皮獸的獵期也同樣有效。按上述方法，在一個工作地區連續工作幾年（2—3年），繪出每年的生長曲線圖，即可確定出該地區穩定而合理的狩獵期。

2. 此法簡單，容易掌握。

3. 不但可看出冬毛長足和冬毛脫落的時間，而且可看出某地區毛長變化情況。

4. 可看出不同地區換毛的時間和速度不同。





註：圖4 摘自動物學雜誌 60.6 期，松原換毛序