

黃鼬(*Mustela sibirica* Pall.)換毛序*

朱 靖 王 家 义

(中国科学院动物研究所)

在我国毛皮业生产中,黃鼬皮(元皮、黃狼皮)从来就是产量大宗的一种皮张。我国对黃鼬皮的产量利用,曾占世界第二位。近来,由于种种原因,虽有下降,但仍占有一定地位。同时,黃鼬皮作裘或工业品的历史远较国外为早。我国人民利用黃鼬皮极普遍,而国内尚无黃鼬換毛的資料。因此,研究黃鼬的換毛序为生产部門提供合理的狩猎期和采购期,对于提高毛皮的产值以及猎民的收入都有直接意义。

关于黃鼬換毛的研究,在文献上记录不多。一般大部着重記載換毛期和脫毛序,亦有研究黃鼬毛皮的密度来区别冬、夏毛的質差。但尚未注意換毛期的速度和生毛序的情况。

我們考查了7个地区的159个标本(♂♂104号,♀♀55号),是1953—1957年間采集的,但是材料还不够整齐。所用的方法即脫毛序、生毛序和长毛序的图式和毛层毛长測量相結合的方法(朱靖1960)。

黃鼬一年換2次毛。据一般文献記載,在寒带針叶林地帶2月底至3月初換春毛。秋季換冬毛是在8月底开始至9月初。但怀孕的母体,換毛期有拖延現象。一般夏毛是从两背側和头部开始,而延及頸、肩、四肢、背脊、腹部、臀部和尾部。冬毛則自身背部沿背面扩展至头、身側、腹和四肢。随新毛之生出,旧毛相繼而脫。如上所述,我国过去虽无黃鼬換毛的研究資料,但根据我国劳动人民的生产季节(即狩猎期)的一般經驗和国家的收购規定认为:冬毛是由冬至立春期間所产之毛皮,毛峯长,底絨厚,尾毛蓬松。春毛是由立春至立夏間所产,毛之光泽发暗,所謂底絨有黏合現象,实质上是由于新毛初生,紧贴于皮表面之故。这种現象多由頸部开始,此时皮板厚而发紅。夏毛由立夏至立秋,毛短粗硬且稀,沒有底絨。秋毛由立秋至立冬,先生底絨,后长針毛,一般由后身开始,头部的夏毛有时至立冬后尚未換淨。在霜降以前所产生的早秋毛,其特征是毛絨短平。霜降后,毛絨一般长齐,但針毛尚未长好。根据我們的材料,在黑龙江2月中大多尚未开始換毛,然而在3月下旬才有个别个体开始脫換,甚至在4月下旬有的个别个体尚未換毛的。而在华北一帶,如以北京大兴县所采标本为例,則4月中基本上已全部換好。在辽宁地区于5月初夏毛已遍

及全身,并生长至夏毛全长的4/5,有的个体已接近长足,但尾毛显然較短。长白山区的約在5月中旬才生长到这一阶段。内蒙地区(察盟太仆寺旗)有的个体在6月初方开始生毛,尾毛亦未长足。夏毛长足后延續的时间,在北方的則短,愈向南延續期則愈长。秋季換毛一般約在8月左右开始。但在黑龙江省虎林地区,甚至发现于10月初尚有換毛仅仅延及背部的个体。一般說,在东北和华北地区10月下旬后,絕大多数冬毛已长成。从換毛期的研究結果可以看出:在我国北部地区黃鼬冬毛长成后延續期較一般認為的要长,实际上約春分前后方开始換毛,而秋季換毛期和过去观察的結果基本上是一致的。霜降前后在东北地区針毛已經长足。同时可以估計到,在我国以北的地帶,其換毛期更要迟。

黃鼬換毛时,其脫毛序(脫旧的程序)的規律是:春季冬毛脫換时,大多由身前部背側和頸背处先脫換,然后向前、后、背、腹四面扩展;秋季夏毛脫換时,則由臀部开始,沿身背中央和体側向前,直至吻端。但必須指出,从我們材料可以看出,黃鼬脫換毛时,由脫換中心向四周扩张,遍及全身的速度极快,这种情况反映在各地区的个体上,可以辽宁新金、吉林漫江的二个体为例(图1),全身旧毛已經脫完,同时其初生新毛的分布遍及全身,长度相差极少,几乎一致,这足以証明其脫換的速度是相当快的。有个別个体,特别是雌体,其脫換的程序及生长的情况与正常者不同,虽全身同时脫換,但其臀部或身后部的新毛反比前半部的新毛长得快(图2)。

此外,我們对长毛序进行了分析。利用每时期毛长居中的二个个体为标准,闡明黑龙江黃鼬冬毛生长約需1个月左右的时间才能进入毛盛期(图3)。从上图尚可以看出黃鼬性別的差异,同样反映在毛的长度上,雄体的針毛和絨毛都比雌体长,如12月份雌体針毛只占雄体針毛的85±%,絨毛为87±%。这是黃鼬雌、雄二型性征状之一:

黃鼬毛长的地区差异更为显著(图4),选择了代

* 工作中承周海忠同志协助,参加部分測量工作,特此致謝。

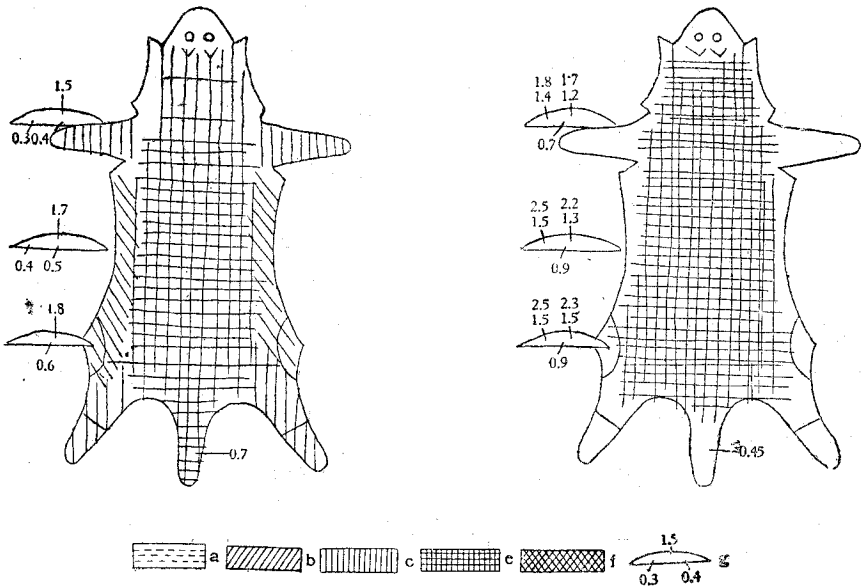


图1 黄鼬换毛期毛长分布二例。

图例说明：a. 占毛长的1/5, b. 2/5, c. 3/5, e. 4/5, f. 全盛, g. 示毛被剖面毛层毛长度量的方式

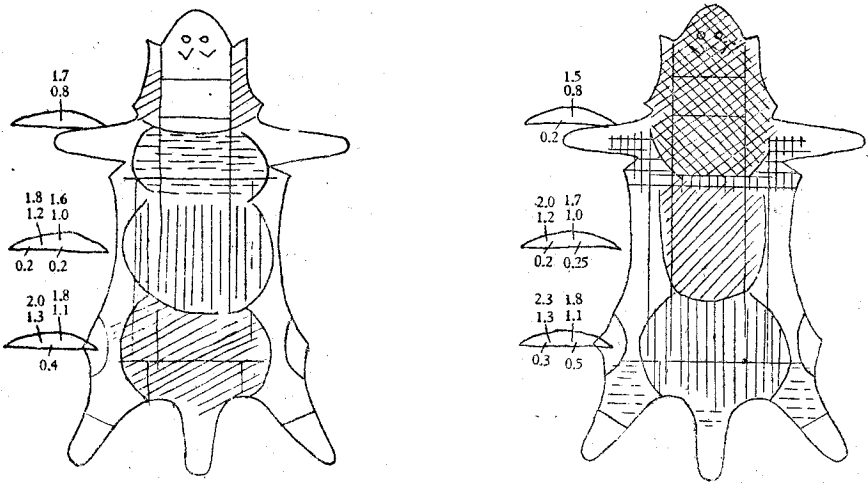


图2 黄鼬雌体换毛期生长分布二例
(图例同图1)

表各地区最常见毛长的二个标本为例，比较其针绒毛的长度，雄体的针绒毛，愈北愈长，但在东北地区雌体的针毛长度较为一致，而绒毛则仍旧有一定的差异，愈北愈长，同时，利用东北各地区较多个体的平均值作对比(短少南方材料无法对比)，亦同样证明这一现象(图5)。这是对各地区气候适应的显明例子。

上述情况可综述如下。

(1) 我国东北地区黄鼬的换毛期约于3月下旬开

始脱换，比文献记载在我国以北的地区黄鼬换毛期尚迟。因此，估计到黄鼬的繁殖期和冬毛色泽的蜕褪情况下，我们建议在东北地区，可以适当延长冬季狩猎时期，而春夏季则应禁猎，这即能保证毛皮收购的质量，同时又对保持黄鼬正常的繁衍和数量的增长是有利的。

(2) 黄鼬换毛序中其脱毛序和生毛序的速度较快，在较短时期即能遍及全身，而长毛序的速度较慢。

(3) 黄鼬雌雄毛长有显著的差异，目前收购时大都注意了皮张面积或冬毛是否长盛，以及雌雄皮毛的差异，我们的工作为这一点提供了根据。

(4) 此外，我们研究的結果证明，黄鼬毛长的地区差异是显著的。今后再經一定数量的统计，可以为收购规格标准中的路分提供科学依据。

参 考 文 献

- [1] 朱靖：1960。兽类换毛序研究方法的讨论。动物学杂志 4 (6) 241。
- [2] Бромлей, Т. Ф.: 1955. Линька колонка южного приморья и его промысел. Труды ВНИО вып. 15.

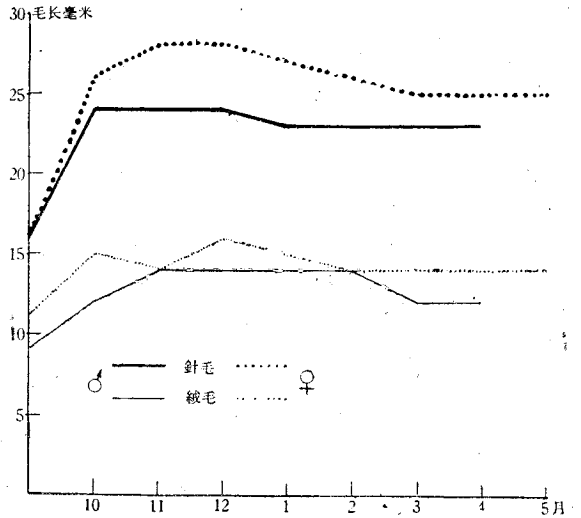


图 3 黑龙江东北部黄鼬冬毛生长图

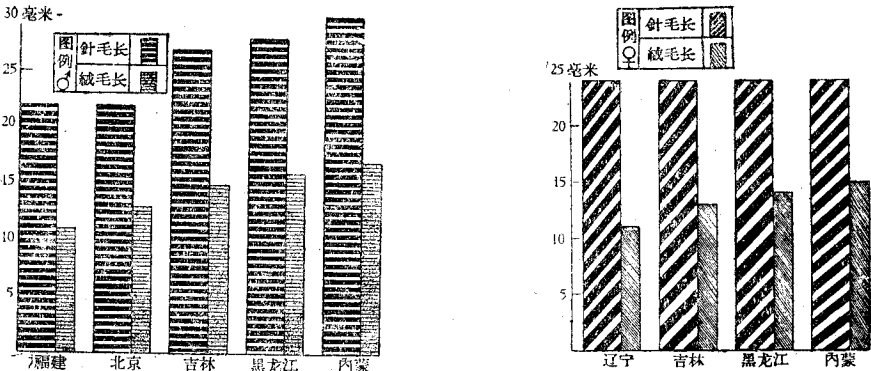


图 4 黄鼬冬毛生长的地方差异

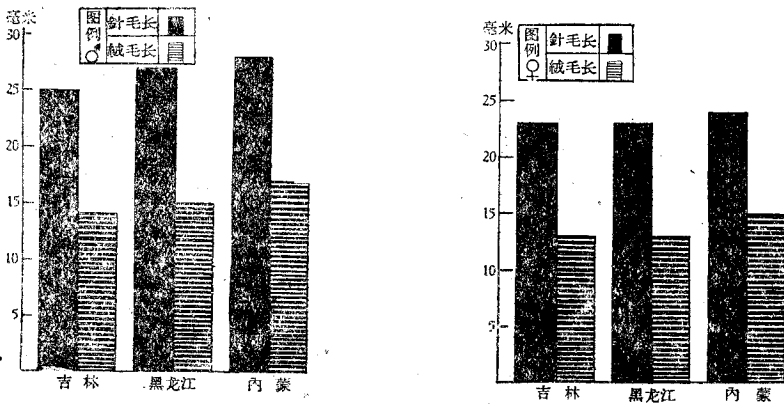


图 5 东北三地黄鼬毛的平均长度