

广东省偶蹄类动物及其地理分布

周宇垣

蔣幼斋 秦耀亮

(中山大学生物系)(中国科学院中南昆虫研究所)

前 言

偶蹄类动物包括若干草食性的和杂食性的动物,体形大或中等大小。牠們可供革用,食用,药用或其他用途,经济意义大,与人类生活的关系非常密切。广东地处热带亚热带,动物资源丰富,就偶蹄类方面来说也不例外,但是过去关于广东省内偶蹄类动物的记录零星散见,近数年来我们在学校生物系脊椎动物教研室和中国科学院华南热带生物资源综合考察队动物组(1961年起该组改隶中国科学院中南分院昆虫研究所继续工作)进行本省动物资源的调查,对于省内偶蹄类的种类,野外生态和地理分布这些方面有了更多一些的了解,现在试就所知,撮要报导。凡有关动物形态、生态前人已经记载,或者我们在综考队工作中已经另行介绍,有参考文献可查的,为了节省篇幅起见,在本文内多从省略。本文的完成除得到上述各机构的领导支持之外,与本文作者们共事、前后参加考察工作和帮助收集部分标本资料的,尚有教研室诸同仁及动物组徐龙辉、巫露平、黄碧棠、陈业初、邓士松、覃光然和王运池等从事兽类工作的一些同志。

种类及其地理分布

猪科 Suidae

南野猪 *Sus scrofa chirodonta* Heude, 1888

Sus chirodontus Heude, 1888, Mém. H. N. Emp. Chin., 2:54.

Sus scrofa chirodontus G. M. Allen, 1930, Amer. Mus. Novitates, 430:4.
—1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1123.

标本检查过的有4号,其中1号是雄体,3号是雌性幼体;采集地点和时间是连平(22, IX, 1959)、高要(28, IX, 1961)及海南兴隆(6, VI, 1960和12, VIII, 1960)。体重,雄体是55公斤,雌性幼体是5.625, 17.5和31.0公斤;鬃全长,雄体是32.6厘米,而雌性幼体是16.6, 26.3和21.4厘米。

野猪棲息于沟谷丛林和水源附近,平时没有固定宿处,但在生育期间用树枝、树叶和杂草等作园形巢窝。杂食性,春冬两季多在山林中掘食树根,草根,蕨和竹笋之类,夏秋也常下到山麓作物区,盗食番薯,木薯,芋头,玉米,花生和稻谷等。牠们把作物吃掉和糟塌掉,而且行踪飘忽,时东时西,提防比较困难,因此为农民所痛恨。牠们也

吃动物性食料,如某些地下昆虫,蚯蚓和软体动物等。

每胎产仔一般4—8头,6月份我們曾在海南島获得野猪幼体。

野猪的天敌,在广东大陆,主要是豺、虎和豹。野猪的繁殖力虽强,但其幼仔的成活率不高,往往未及成长就被猛兽吃掉了,可是在食料丰富而天敌又少等的有利条件下,情况便有所不同,例如粤北某些县,近年来食肉兽被大量地加以消灭,同时野猪幼仔的成活率提高,野猪对农作物的为害也就相对地增加了。

野猪在本省大陆和海南島上的地理分布都很广泛,差不多在各县环境适宜的地区都有牠們的踪迹。

鹿 科 Cervidae

南麝 *Moschus moschiferus sifanicus* Buechner, 1890

Moschus sifanicus Buechner, 1890, *Mélanges Biol. St. Petersb.*, 13:162.

Moschus moschiferus sifanicus Lydekker, 1915, *Cat. Ungulate Mamm.*

Brit. Mus., 4:7. G. M. Allen, 1930, *Amer. Mus. Novitates*, 430:8.

—1940, *Mamm. Chin. & Mon.*, 2:1134.

标本检查过的有3号,其中2号是雄体,1号是雌体(仅头骨存在);采集地点是阳山县,采集时间是29, IV, 1962和4, V, 1962;体重,雄体是5.5和6.0公斤;颌全长,雄体是12.7和12.9厘米而雌体是11.7厘米。

南麝雌雄都没有角。尾极短(尾长约等于体长的3%)。毛浓密而很粗糙,大致是深灰褐色(臀部赭褐色)而有模糊的淡黄色散布着,这是因为毛基部(约等于全长之半)是灰色,而从基部向上以至毛先端却是由深褐色、少许淡黄色和褐色所成的缘故。腹面淡灰褐色,脚带黑色。下颌诸门齿同形。雄体上颌的犬齿发达,形成稍微向后方弯曲的獠牙(雌体的上颌犬齿却很小)。此外,雄体腹部有腺。

麝栖息于石灰岩山上,白天多隐匿在灌木丛中,晚间出而觅食青草和幼嫩的树枝、树叶之类。性孤独和谨慎,未见有下到农田区活动的。

在本省分布于乐昌、连县、阳山和怀集一带。

麝 *Hydropotes inermis inermis* Swinhoe, 1870

Hydropotes inermis Swinhoe, 1870, *P. Z. S.*, 89. Lydekker, 1915, *Cat.*

Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:257.

Hydropotes inermis inermis G. M. Allen, 1930, *Amer. Mus. Novitates* 430:9—1940, *Mamm. Chin. & Mon.*, 2:1138.

标本检查过的有2号,其中1号是雄体,另1号是雌性幼体;采集地点是连县和乐昌县,采集时间是7, VIII, 1959和4, XII, 1961;体重,雄体是21.5公斤,雌性幼体是5.5公斤;颌全长,雄体是152厘米而雌性幼体是133.4厘米。

麝体形略似南麝而较大,雌雄也都没有角。尾很短(尾长约等于体长的7%),毛浓密而颇粗糙,大致是黄褐色,这种颜色的形成,由于毛基部灰白色而从基部向上以至

毛先端却是由褐色而黄色而极少的淡褐色逐段变更所致。腹面带黄白色。脚带赭色。下颌诸门齿不同形,中央一对门齿齿冠特别扩大,各向外上方倾斜和稍微延长。雄体上颌的獠牙比较南麝的粗壮而略短。

麝在本省栖息于石灰岩山麓,耕作区附近的灌丛和高草坡间,以青草和树叶供食。就目前所知道的来说,牠们在省内仅见于乐昌县、连县和阳山县。

赤麝 *Muntiacus muntjak vaginalis* (Boddaert), 1785

Cervus vaginalis Boddaert, 1785, Elench. Anim., 1:136.

Muntiacus muntjak vaginalis Lydekker, 1915, Cat. Ungulate Mamm. Brit.

Mus., 4:21. G.M. Allen, 1930, Amer. Mus. Novitates, 430:11. —1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1150.

Muntiacus muntjak subsp., 1915, Lydekker, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:25.

Muntiacus muntjak nigripes G.M. Allen, 1930, Amer. Mus. Novitates, 430:11. —1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1152.

标本检查过的有37号,其中雄性成体15号而幼体5号,雌性成体15号而幼体2号;采集地点和时间,是大埔县(14, XI, 1959), 连平县(26, VIII, 1959和20, IX, 1959), 英德县(24, III, 1960; 2号; 3, V, 1960和7, V, 1960), 高要县(28, III, 1961; 29, III, 1961; 5, IV, 1961; 6, IV, 1961; 8, IV, 1961; 28, IV, 1961; 8, X, 1961; 1, XI, 1961; 24, XI, 1961; 11, XII, 1961和23, XII, 1961), 徐闻县(1, IV, 1961)及海南兴隆(8, VI, 1960; 11, VI, 1960; 14, VI, 1960; 21, VI, 1960; 23, VI, 1960; 29, VI, 1960; 4, VII, 1960; 6, VII, 1960; 11, VII, 1960; 12, VII, 1960; 2号; 17, VII, 1960, 3号; 21, VII, 1960, 2号; 29, VII, 1960及6, IX, 1960); 体重,雄性成体11—25.5公斤,幼体1.6—10.5公斤;雌性成体14—23公斤,幼体9.5、11.0公斤;鬃全长,雄性成体16.25—21.53厘米,幼体15.0—15.9厘米;雌性成体17.1—21.16厘米,幼体15.0—16.1厘米。

赤麝体色赤褐,背部中央颜色较深,但向体侧和腹面颜色较浅而逐渐变成淡黄。前颌骨的上端直接与鼻骨相连。牠们一般生活在沟谷地带,特别是离居民点较远的森林边缘或灌木丛中,取食青草,幼嫩的树枝树叶,桃金娘等浆果,橄榄等核果及真菌之类,据我们解剖三十余只赤麝的结果,知道牠们对植物性食料的选择并不十分严格,有时也偷食农作物,如番薯苗、豆苗、麦苗、幼嫩花生叶和蔬菜等。大便象小黄牛的一样略呈扁圆。

一昼夜中觅食活动时间多在傍晚、下半夜和清晨。阴天和雨后,觅食活动时间较长。按不同季节来说,春夏多逗留在山的较高处,而在秋冬才渐次下到山麓或耕作区觅食。牠们有留恋原来食宿地方的习惯,甚至受猎狗(或其他食肉兽之类)追逐而离开之后,数小时或隔了数天又回原处。牠们在受惊恐时,喜悦时,牝牡相呼应时,母兽找寻幼兽时或天气变化时各发出不同的叫声,有经验的猎人往往可以循声而迅速接近。

性孤独,但配偶期除牝牡成对之外,也曾发现一牝二牡在一起的。二牡之间有时因夺牝而发生斗争。我们一月份在乐昌,三月份在英德,五月份在海南,八月份在连阳都

曾猎获怀孕的母麂，牠們終年可以繁殖，但以春夏为多。每胎通常仅一仔。

赤麂的天敌，主要是豹、豺、虎、蜜狗和大蟒蛇，尤其是豹和豺。我們經常在豹和豺的粪便中发现赤麂的毛。又如高要鼎湖山某一地区本来是赤麂較多的场所，自从該地区来了三条豹之后，赤麂在那里活动就少了。我們曾經五次用猎狗試行搜索，看不到一条赤麂，只在那边看到赤麂留下的一些旧脚印，但在我們把三条豹捕获之后約半年，那边重新开始有了赤麂的活动。赤麂藉灵敏的听觉、视觉和善于奔走以远避敌害，个别的雄性老麂在听到其他动物的行动声而尚未十分辨别敌情时，会用有力的后脚击地发出啪啪声；被猎狗追击或受伤时，往往用角进行抵抗。

赤麂有时在經濟作物区对作物有一定程度的危害，如在海南小面积新种橡胶地喜欢吃新长出来的橡胶嫩芽，但牠們食量不大，通常也不专食一种植物，在大面积地区影响比較不大。

广东省大陆上的麂絕大部份是赤麂，所以赤麂在本省境内的分布非常广泛。

小麂 *Muntiacus reevesi reevesi* (Ogilby), 1838

Cervus reevesi Ogilby, 1838, P. Z. S., 105.

Muntiacus reevesi (Ogilby), G. M. Allen, 1930, Amer. Mus. Novitates, 430, 12. —1940; Mamm. Chin. & Mon., 2:1154.

Muntiacus reevesi reevesi Lydekker, 1915, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:28. Shih. 1930, Bull. Dept. Biol., Sun Yat-sen Univ., Canton, 4:9.

标本檢查过的有16号，其中雄性成体8号和幼体2号，雌性成体6号；采集地点和时间是和平县(4, IX, 1959)，南雄县(Ⅺ, 1961—Ⅰ, 1962, 8号)，乐昌县(10, Ⅺ, 1959; 26, Ⅰ, 1961; 28, Ⅰ, 1961)，英德县(8, IV, 1960; 9, IV, 1960, 2号)及連县(9, Ⅺ, 1959)。体重，雄性成体11—14公斤，幼体9, 10.5公斤，雌性成体8.5—13公斤，顱全长，雄性成体13.85—17.02厘米，幼体12.4, 15.47厘米；雌性成体15.07—16.6厘米。

小麂体形比較赤麂小，体色黄褐，前颌骨不与鼻骨相連，大便一般象羊粪似的，成小颗粒状。此外，生活习性方面与赤麂也有若干不同。牠們生活在較低的山坡和山麓地带，距离居民点比較不远的所在，例如在人家附近，乡間公路旁的适宜的林木草丛中都可以发見。牠們一般尤其喜欢栖息在油茶林里。牠們的活动范围通常比較赤麂的小。

小麂在广东省内的分布，比較偏于北部。就数量來說，远少于赤麂。

东南毛冠鹿 *Elaphodus cephalophus michianus* (Swinhoe), 1874

Lophotragus michianus Swinhoe, 1874, P. Z. S., 452.

Elaphodus cephalophus michianus Pocock, 1910, P. Z. S., 956. Lydekker, 1915, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:36. G.M. Allen, 1930,

Amer. Mus. Novitates, 430:10. —1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1146.

标本檢查过的有3号，雄体；采集地点是乐昌县、怀集县和阳山县，采集时间是2, Ⅺ, 1961; 15, IV, 1962和30, IV, 1962; 体重，13—20公斤；顱全长，17.8—18.75厘米。

体形大小介乎赤麂和小麂之間，但毛色大致灰黑（所以一般叫做黑麂），額部有一簇黑褐色的长毛，角很短小而不分叉。

本种栖息于地势較高、离人烟較远的山区，多在山的上半部活动，未見有到山麓地帶的。食性与麂属的相似，平时以青草和树木的幼枝嫩叶供食，冬季也吃一些比較乾枯的小树枝。

本种分布于省內西北部。

黑鹿 *Cervus (Rusa) unicolor equinus* Cuvier, 1823

Cervus equinus Cuvier, 1823, *Oss. Foss.* ed. 2, 4: 45.

Rusa dejeani Pousargues, 1896, *Bull. Mus. H. N. Paris*, 2: 12.

Cervus unicolor dejeani Lydekker, 1915, *Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus.*, 4: 82.

Rusa unicolor dejeani G. M. Allen, 1930, *Amer. Mus. Novitates*, 430: 15.
—1940, *Mamm. Chin. & Mon.*, 2: 1169.

标本檢查过的有 8 号，其中雄性和雌性成体各 3 号，而幼体各 1 号；标本采集地点和时间是連平县(21, IX, 1959 和 23, IX, 1959)、乐昌县(15, I, 1961, 19, I, 1961 和 5, II, 1961)及海南兴隆(24, VII, 1960; 16, VIII, 1960 和 6, IX, 1960)；体重，雄性成体 75—167.5 公斤，幼体 65 公斤，雌性成体 110—150 公斤，幼体 55 公斤；顱全长，雄性成体 31.0—35.8 厘米，幼体 28.7 厘米，雌性成体 32.2—35.7 厘米，幼体 25.3 厘米。

黑鹿是本省最大形的陆栖性野生动物，大的雄鹿体重可达 250 公斤左右。牠們多生活在大片森林的边緣，那里有稠密的矮树林和稀树林草坡的环境中，以幼嫩的树枝、树叶、浆果和青草等供食。春夏多逗留在高山上，秋冬才較多在低地的森林里活动，当寒潮到来的时候，尤其是如此。在一天中，往往白昼隱藏在山林里，黑夜却到山麓作物区苗圃、豆田、禾田、芋田、蕃薯地、油菜和其他蔬菜地的附近覓食。在海南島有时且食橡膠的嫩枝和嫩叶。黑鹿的活动时间多在夜間和早晚，在距离居民地較近的地点夜半以后出来活动为多，一夜行程在 5—10 公里左右。雨天活动范围比較晴天为大。性喜雨，象野猪似的，雨后特別活跃，又象水牛似的，往往在泥水塘里輾轉，因此又被群众叫做山牛或水牛鹿。牠們从泥水塘里出来之后，一般爱在附近的树上磨擦身体和擦角。牠們一般单独或成对活动。雄鹿不定期地脫角，脫角后常独居在偏僻的矮树林中。黑鹿在飽食之后，受輕微刺激或受惊时都会发出不同的鳴声。黑鹿取食，一般很有規律，盜吃芋苗，吃完一片地才再吃另外一片地，在一个作物区开始吃了之后，往往連續不断地每天来或隔天来。

现存的黑鹿分布不广，数目不多，特別是在距离耕作区較远的地方，黑鹿对作物的危害不算严重，但在黑鹿比較集中而作物相对地少的地区，由于黑鹿食量大，在一个作物区不止一两天来而是好些天反复地来，例如吃蕃薯苗，不仅把苗吃掉，还把整棵蕃薯拔起来，这也造成一些損失。

黑鹿的听觉、嗅觉和視觉力都很敏銳且善于奔走，牠們就依靠这些本领以避敌害。黑鹿被敌害赶离原住地之后一般不回去，这点与上述赤麂的习惯有不同。

黑鹿在广东大陆上的主要天敌是豺、虎和豹。

在海南島十月曾猎获怀孕的牝鹿和小牡鹿，四月曾猎获刚生下来不久的幼鹿，八月曾猎获小牝鹿，又在粤北二月曾猎获怀孕的牝鹿。由上述事实看来，野生黑鹿在广东繁殖时期似乎不十分固定，但交配大概在秋冬而生子大概在春夏季。

由于黑鹿个体大，对栖息环境的要求比较严格而森林被开发的渐多，牠们可以藏身的地方轉少，分布的范围也日愈狭小。黑鹿在本省内的分布，目前偏于北部和海南島。高要县虽曾有过，可惜早已絕迹。又如1960年5月至10月間到海南島兴隆地区考察常見黑鹿，但1961年5月再到該地考察，就很少看到了，这是因为黑鹿被看成害兽，为当地猎人不断地加以捕杀的结果。

泽鹿 *Cervus (Panolia) eldi siamensis* Lydekker, 1915

Cervus eldi siamensis Lydekker, 1915, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:104.

Rucervus platyceros hainanus Thomas, 1918, J. Bombay N. H. Soc., 25:364. G. M. Allen, 1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1174.

泽鹿，我們在海南島考察过程中，未采到标本，但据了解牠们不仅存在于海南島的那大、南丰，而且也見于兴隆大南乳一带。

江南梅花鹿 *Cervus (Sika) nippon kopschi* Swinhoe, 1873

Cervus kopschi Swinhoe, 1873. P. Z. S., 574.

Cervus hortulorum kopschi Lydekker, 1915, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 4:115.

Cervus nippon kopschi G. M. Allen, Mamm. Chin. & Mon., 2:1188.

我們虽未采获标本，但知道至少在和平县、連平县、南雄县、仁化县、英德县、阳山县、連县及怀集县等地有梅花鹿，群众在那些地区也确实見到或猎获过梅花鹿，不过数量极少。

本种生活于高山的上层林区，以青草和树木的幼枝嫩叶为食。

牛科 Bovidae

白鬚羚 *Capricornis sumatraensis argyrochaetes* Heude, 1888

Capricornis argyrochaetes Heude, 1888, Mém. H. N. Emp. Chin., 2:4.

(footnote). Lydekker, 1913, Cat. Ungulate Mamm. Brit. Mus., 1:196.

Capricornis collasinus Heude, 1899, Mém. H. N. Emp. Chin., 4:211.

Sowerby, 1917, P. Z. S., 23.

Capricornis sumatraensis argyrochaetes, Pocock, 1908, P. Z. S., 175, 185.

G. M. Allen, Mamm. Chin. & Mon., 2:1234.

标本檢查过的有2号，雄体；标本采集地点是大埔县和乐昌县；采集时间是8，XI，

1959和4, XII, 1959; 体重, 57.5, 80公斤, 顱全长, 一个是28.6厘米, 另一个无记录。

白鬃羚一般生活在比较高的山区多岩石地带, 喜欢吃青草和树木的幼嫩枝叶, 未发现有害农作物的情况。大便似蚕蛹状。牠们平时很灵活地奔走跳跃于乱石间, 但被猎狗穷追至于疲乏的时候往往进入岩洞躲避或跳上悬崖而迟疑观望, 猎人可利用这个机会从容射击。我们曾在800公尺左右的山上猎获标本。

白鬃羚在本省较多见于北部和东部而少见于西部和其他地方。

南青羊 *Naemorhedus goral arnouxiensis* (Heude), 1888.

Kemas arnouxiensis Heude, 1888, Mém. H. N. Emp. Chin., 2:3(footnote).

Naemorhedus goral henryanus G. M. Allen, 1930, Amer. Mus. Novitates, 430:8.

Naemorhedus goral arnouxiensis G. M. Allen, 1940, Mamm. Chin. & Mon., 2:1244.

南青羊, 我们在本省境内未曾发现过。

討 論

Mell 于1922年报告野猪仍见于广东南部 and 北部的山林中, 甚至于广州有丛灌被复的邱陵地带也存在, 但是在本省大陆上其他地方只见于鼎湖山和罗浮山; 其实, 根据我们的了解, 野猪在本省范围内, 个体数目虽然不太多, 可是无论在大陆或海南岛上, 牠们的分布范围都极广泛, 几乎见于各县环境适宜的地方。

南麝, 在国内过去有记载于西南若干省内, 1958年我们在广西的西南部进行考察工作时也获得过标本, 但广东省内有麝分布, 这还是首次记录。

麋, 有记载于我国东南部若干省内, 但在本省内有麋分布, 同样也是首次的正式记录。

Swinhoe 于1869年记载海南岛的鹿科动物, 知道海南岛有一种鹿而且正确地把该种鹿指称为赤鹿, 说明该种鹿的前脚强烈地渲染着黑色而后脚差不多一律赭色。Lydekker 于1915年在所著《英国博物院的有蹄类目录》第四卷中, 除了记录赤鹿等之外, 怀疑海南岛的鹿大概不同, 把牠们列为 *Muntiacus muntjak* subsp., 同时认为牠们与婆罗洲和马来亚的亚种相近而未敢给予新的亚种名。G. M. Allen (1930) 却认为海南岛的鹿比较广东大陆的赤鹿小些而且腿色比较暗黑, 因而大胆地给予黑足鹿 *Muntiacus muntjak nigripes* 这一个新的亚种名, 以与广东大陆上所产的鹿相区别。但是我们曾经把大批海南岛的鹿与大批广东大陆上的赤鹿比较, 无论体形的大小、腿色的暗黑与否都不是区别两者的显明的特征, 因此我们认为没有必要把海南岛的鹿列为另一亚种, 而认为把海南岛的鹿与广东大陆上的赤鹿用同一学名 *Muntiacus muntjak vaginalis* 比较适宜。

此外, 广东大陆上尚有小鹿。Mell 1922年报告小鹿常见于广东的南部和北部, 石声汉教授1930年报告小鹿见于广东北江瑤山。现在据我们所知, 赤鹿广泛分布于广东大陆上, 数量上远较小鹿为多, 但由南到北, 数量逐渐减少, 小鹿的分布情况却相反, 牠

們的分布比較偏于本省北部。

关于东南毛冠鹿，Mell 1922年报告在广东北部得到过标本；黑鹿，Mell 1922 报告見于粵北，并断言牠們的繁殖期是在正月，同样也有記載于海南島的南丰；白鬚羚，在广东境内过去有記載于梅岭山脉；江南梅花鹿，在省内有記載于仁化。这些报告和記載，跟我們现在所知道牠們在省境内的情况仍然符合，但那些动物在省内分布的范围事实上是还要广一些的。

泽鹿，过去有記載于海南島的南丰，南青羊在省內过去有記載于英德附近、从化和龙門之間，这两种，我們在省內尚未获得标本，有待于将来作进一步的証实。

总的來說，南野猪和赤鹿通常栖息于沟谷丛林地帶而这种环境在省內所在多有，因此两者在省內分布比較广泛。小鹿在省內的分布現在比較偏于北部，这可能由于在南部曾經較多地受到人为的影响的緣故。黑鹿、泽鹿和江南梅花鹿对栖息环境的要求比較严格而粵东北区、海南島和粵东南区的某些部分比較上还有大片森林殘存，在省內黑鹿分布于这些所在，江南梅花鹿和泽鹿各自地分布于粵东北区和海南島，只就森林关系这一点來說也是不无理由的。南麝、东南毛冠鹿、南青羊以及白鬚羚，在省內，除少数情形之外，多数分布于粵东北区树木繁茂的石山地帶，麝在省內分布于北部山麓多草的地方。这些事实，同样足以說明地理环境是对动物分布有重大影响的因素之一。

結 語

麝皮薄而肉味不及鹿，但麝香是名貴的葯材，又是名貴的香料。我国麝香的质量和輸出量在国际麝香貿易市場上都占有第一位的位置，它在我国出口物資中有一定重要的意义。为了增加麝香的产量，近年来国内有些地区已經建坊进行人工馴养麝和取活麝的香。随着麝这种資源动物在本省的发现，今后我們知道本省有麝，如何进一步貫徹护、养、猎的方針是十分值得注意的。我們認為首先当禁止随意捕猎，特别是怀孕的母兽和幼兽，并建議就地取材，在本省試行飼养和放养。

黑鹿和梅花鹿在本省已經有极少数机构开始进行人工馴养并取得了一定的成效，今后可以注意經驗的总结、交流和推广，使养鹿事业在南方也得到迅速和比較普遍的发展。

偶蹄类动物在本省除了野猪是杂食性的以外，其余絕大部分是草食性的。由于这些动物有时也吃掉甚或糟塌掉一些农作物，一般都被群众看成害兽，特别是野猪被农民所痛恨，但野猪实际上仍以野生植物为主要食料，如果将猎坊經營管理得当，害处可以防止。野猪和赤鹿等都是重要的产业兽，应作有計劃的猎取。就赤鹿來說，在某些地区已經有被完全消灭的危險，这是值得我們注意的。

偶蹄类动物，据现在所知，在本省境内有十一种之多（隶属于三科），其中分布到海南島的有南野猪、赤鹿、黑鹿和泽鹿等四种，并且后者仅有記載于海南島而不見于广东大陆上；分布在广东大陆上的有七种，大多数集中于粵北（牠們的地理分布状况見于附图1—3），这些情形，对于今后进行自然保护和利用的工作方面，估計有或多或少的参考价值。

参 考 文 献

- [1] 寿振黄 1955 中国毛皮兽的地理分布 地理学报21: 93—110
- [2] 寿振黄 1958 毛皮兽图说 科学出版社
- [3] 中国科学院华南热带生物资源综合考察队动物组 1960 广东省韶关、汕头专区动物资源调查报告
- [4] 阿部余四男 1944 支那哺乳动物志 目黑書店
- [5] Allen, G. M. 1930 Pigs and Deer from the Asiatic expeditions, Amer. Mus. Novit., 430. —1940 The Mammals of China and Mongolia. Vol. 10, Part 2. New York: Amer. Mus. Nat. Hist.
- [6] Ellerman, J. R. & Morrison-Scott, T. C. S. 1951 Checklist of Palaearctic and Indian Mammals, London: Brit. Mus. (N. H.).
- [7] Lydekker, R. 1913—1916 Catalogue of the Ungulate Mammals in the British Museum (Natural History) Vol. 1 & Vol. 4, London: British Museum (N. H.).
- [8] Mell, R. 1922 Beitrage zur Fauna Sinica 1. Die Vertebraten Suedchinas, Arch. f. Naturgesch., 88, Sect. A, No. 10.
- [9] Shih, Chansu McAmicus, 1930 A Note on a Small Collection of Mammals from Yaoshan, North River, Kwangtung, Bull. Dept. Biol. Sun Yat-sen Univ. Canton, No. 8, 4pp.
- [10] Shih, Chansu McAmicus, 1931 Further Note on Mammals of Yaoshan, North River, Kwangtung, Bull. Dept. Biol. Sun Yat-sen Univ., Canton, No. 12, 8pp.
- [11] Tate, G. H. H. 1947 Mammals of Eastern Asia. New York: MacMillan.
- [12] Swinhoe, Robert 1869 On the Cervine Animals of Island of Hainan(China) P. Z. S. 652—660.
- [13] Swinhoe, Robert 1870 On a New Deer from China [Hydropotes inermis] P. Z. S. 89—92
- [14] Swinhoe, Robert 1870 On the Mammals of Hainan. P. Z. S. 224—239.
- [15] Swinhoe, Robert 1870 Zoological Notes of a Journey from Canton to Peking and Kalgan P. Z. S. 427—451.
- [16] Swinhoe, Robert 1873 On Chinese Deer, with the Description of an apparently New Species [Cervus kopschi] P. Z. S. 572—576.
- [17] Соколов, И. И. 1957 К Фауне парнокопытных (Artiodactyla) южной части провинции Юньнань (Китай). Зоол. Журнал 36:1750—1760.

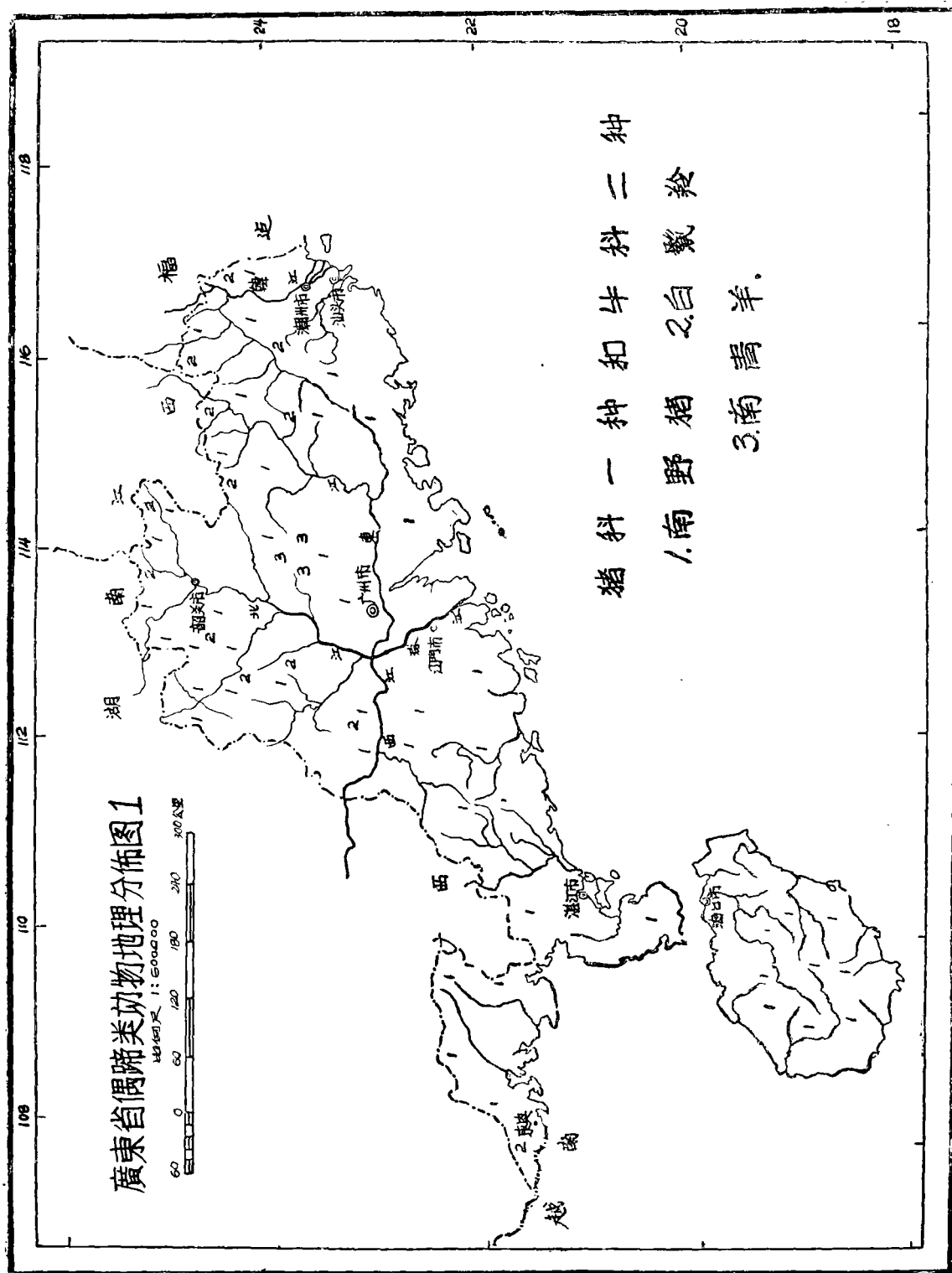
**ON THE EVEN-TOED UNGULATES (ARTIODACTYLA) FROM
KWANGTUNG PROVINCE INCLUDING HAINAN ISLAND,
WITH SOME REFERENCE TO THEIR GEOGRAPHICAL
DISTRIBUTION**

by

CHOU YÜ-YÜAN, ZIANG YU-ZAI AND TZENG YAO-LIANG

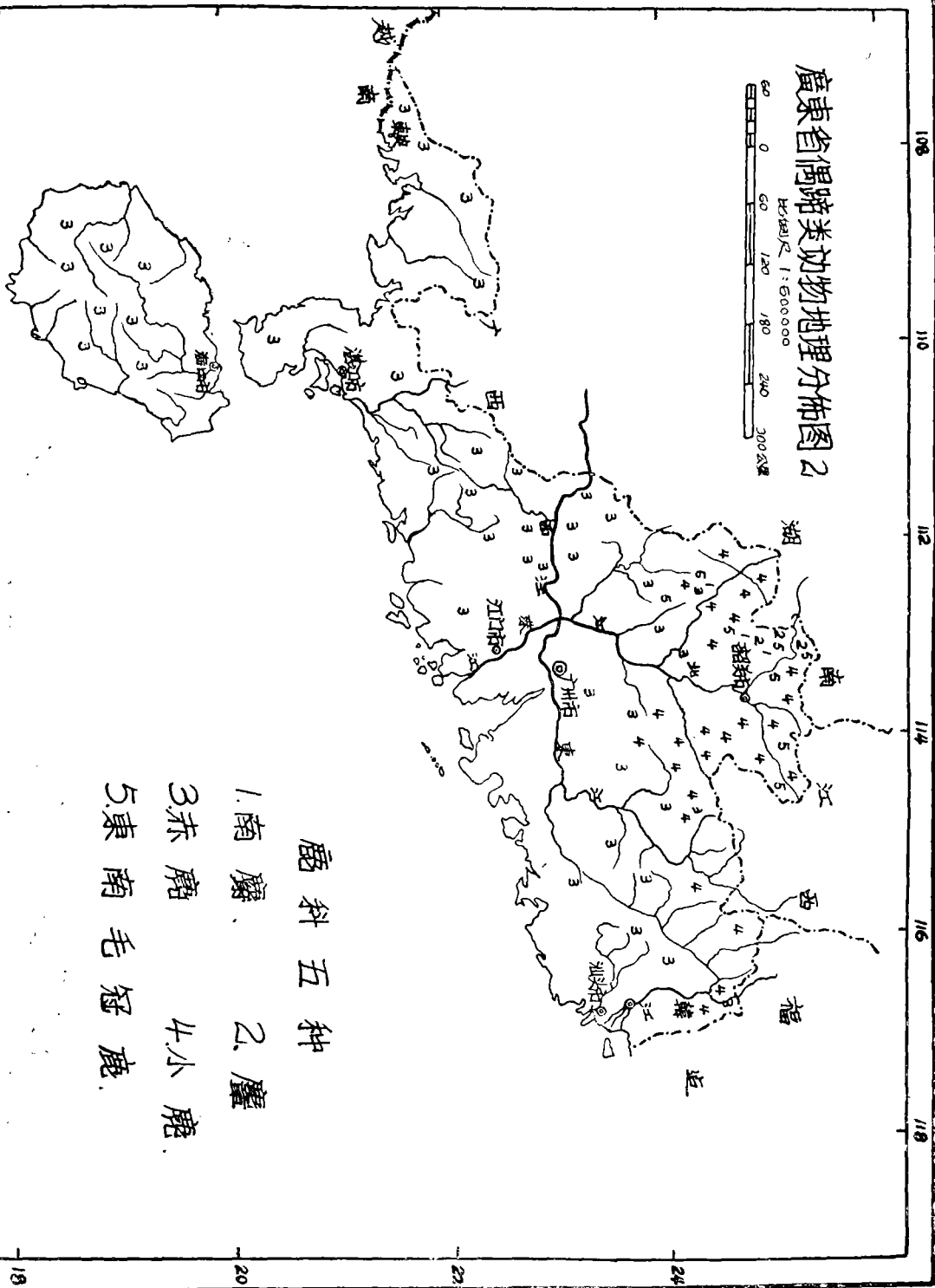
Summary

The present paper is fundamentally based on a collection of Even-toed Ungulates (Artiodactyla) in 1959-1962 from Kwangtung Province including Hainan Island. It deals with 11 forms belonging to 8 genera and 3 families among which *Moschus moschiferus sifanicus* Buecher and *Hydropotes inermis inermis* Swinhoe are recorded for Kwangtung for the first time.



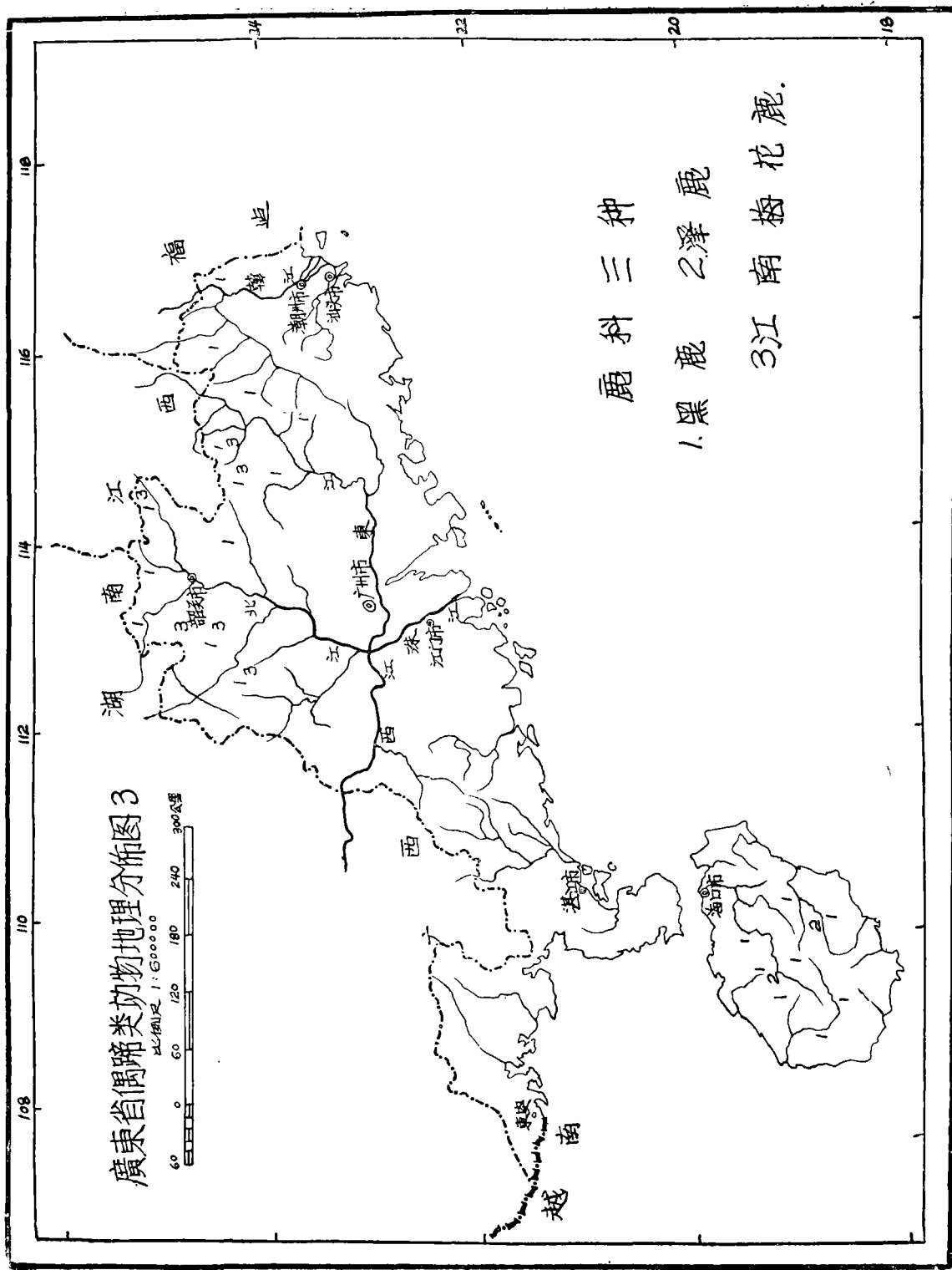
广东省偶蹄类动物地理分布图 2

比例尺 1:500,000
0 60 120 180 240 300 公里



鹿科五种

1. 南麝
2. 麝
3. 赤麂
4. 小麂
5. 东南毛冠鹿



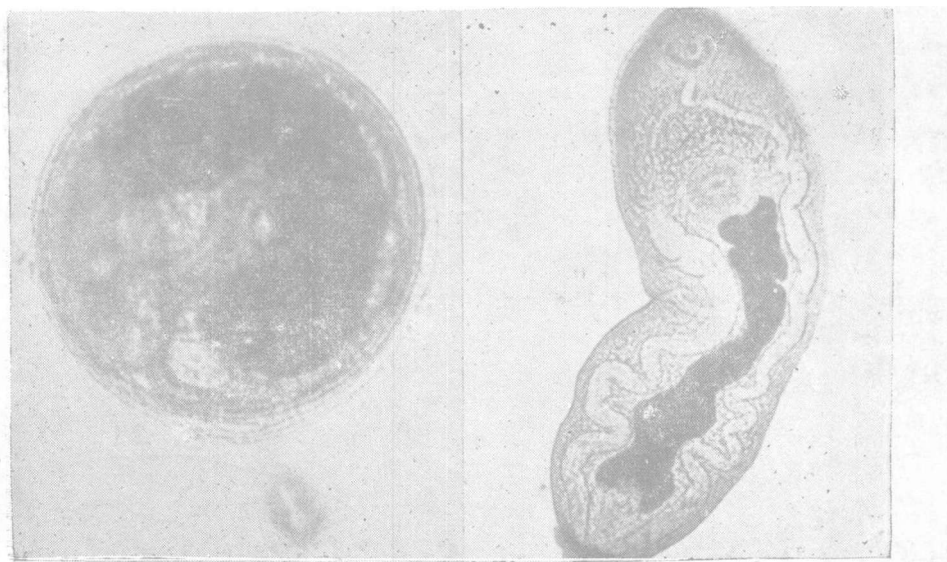


图2 三平正并殖、囊蚴，虫体卷曲，囊壁外层完好。

图3 三平正并殖、已脱囊的后尾蚴，体长形，排泄囊只到达腹吸盘后缘。

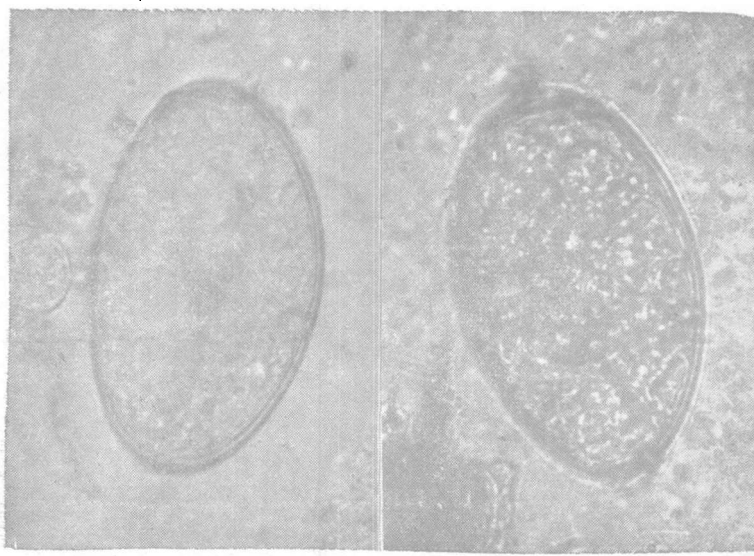


图5 斯氏并殖虫卵，左图根据由广东果子狸取出的虫卵，右图根据由四川家猫取出的虫卵。两图放大倍数相同。