

海南岛的兽类调查

寿振黄 汪松 陆长坤 张肇光*

(中国科学院动物研究所)

(北京师范大学地理系)

海南岛兽类的研究,已有相当长久的历史,多系外人所作,主要有 Swinhoe (1869, 1870), O. Thomas (1892), J. Allen (1906, 1909), C. H. Pope (1924) 等,并经 G. Allen (1938—40)及黑田长礼(1940)汇总,共记述了海南岛兽类计 61 种,包括不少新种及新亚种。解放前,我国学者亦曾作过一些调查采集(曾广证,1919;何锡瑞 1936),但没有系统研究结果发表。新中国成立以来,在大力开展动物区系及资源的考察中,海南岛受到各方面的注意(唐子英等,1957)。中国科学院动物研究所于 1957 年曾派遣考察队¹⁾前往该岛进行考察,采集兽类标本近 600 号,隶 8 目 18 科 33 属 47 种,当时由作者中寿、汪、张三人写成报告初稿,并报导了一新属新种(*Neohylomys hainanensis* Shaw et Wang)。此后,动物研究所历年在该岛采集中又先后采集了一些标本²⁾充实了材料。本文系在初稿的基础上,由作者中汪、陆二人作了进一步研究和补充,确定了小麝鼩、锡兰伏翼与黑白飞鼠等三新亚种,并对部分种类的种或亚种分类问题有了新的认识,对前人的分类有所修订。

笔者对参加考察和协助采集的同志表示衷心的感谢。研究过程中蒙北京自然博物馆、复旦、武汉大学、中山大学及中南昆虫研究所惠借标本,文稿最后承郑作新先生百忙中惠予审阅,笔者亦谨此志谢。

树鼩 *Tupaia glis modesta* Allen

♂♂6, ♀♀6。东方、江边、那大、琼山、尖峯岭、水满。

体重 128—180, 体长 168—195, 尾长 147—173, 后足 38—45, 耳长 13.5—18, 头骨最大长 48.5—53.0, 腭长 26.0—28.0, 颞宽 23.4—27.0, 后头宽 17.3—18.4, 上齿列长 24.0—27.5, 下齿列长 24.0—25.5³⁾。

这一系列标本的毛色,较产于云南东南部的 *T. g. yunalis* (7 个标本)为淡,较呈灰色色调,而后者则呈深黑褐色。这批标本亦与云南西南及四川南部所产的 *T. g. chinensis* (55 个标本)不同,不具橄榄绿色光彩,且肩后的灰白色短纹不明显。此外,值得注意的是尾长的差异。海南亚种 *T. g. modesta* 平均尾长为 158 毫米,为体长的 84.3% (78.6—97.6%), *chinensis* 亚种平均尾长为 168.7, 为体长的 99.1% (88.4—116.1%)。按 Allon (1938)⁴⁾所记述的量度进行比较,也得相近结果。至于 *yunalis* 亚种,因成体标本较少,未予比较。

* 在动物所进修期间参加本工作。

1) 参加考察的还有李思华、江智华、金善科、寿仲焯等同志。

2) 采集者有全国强、王子玉、黄祝坚、康景贵等同志。

3) 重量单位为克,长度单位为毫米。

4) 后文中凡举 Allen 而未提年代的,均指 Allen (1938—40) 的文献。

本文于 1965 年 7 月 15 日收到。

mona 与 *H. bicolor* 为同一种,后者命名在先,故国内亚种当为 *H. bicolor sinensis*。从量度来看,亚种 *sinensis* 与 *gentilis* 无法区分,完全可能 *sinensis* 应为 *gentilis* 的同物异名。

标本中有一个系飞入房舍内捕获,余均获于山洞中。

大马蹄蝠 *Hipposideros armiger armiger* Hodgson

♀♀5。尖峯岭、大凯。

体重 37.5—44, 体长 98—106, 尾长 52—54.5, 前臂长 83.5—88, 耳长 27.5—30.5, 头骨颅基长 27.8—28.2, 腭长 11.2—11.9, 颧宽 17.6—17.9, 眶间宽 2.4—2.8, 后头宽 14.5, 上齿列长 11.8—12.0。

这五个标本都获自同一洞内,值得提出他们的量度在本亚种范围之低限。毛色则与广西、福建所产近似,且亦有深灰褐及灰棕褐之差异,经查看量度及牙齿磨损度,可以认为色调较深暗者系年龄较幼的个体。同时,产地相同而收藏年代较早的标本显较收藏较晚近的标本显得棕黄,可能是脂肪变化所致。这样看来,福建的 *H. a. swinhoei* 至少在毛色这一点来说,很难成立。

本种群栖于一山上的岩洞中,群栖,数较少,同栖种有 *H. larvatus poutensis*。采获日期 1957 年 3 月 10 日,孕兽有胎儿一个。

犬吻蝠 *Tadarida plicata* Buchaman

♂♂6, ♀♀5。东方。

体重 12—18.5, 体长 60.5—67.5, 尾长 32—38, 前臂长 44.5—48.5, 耳长 16.5—20.5, 头骨颅基长 16.5—17.9, 基长 14.7—16.7, 腭长 7.1—8.3, 颧宽 10.0—10.8, 颅宽 9.5—10.0, 臼齿间宽 7.7—8.5, 上齿列长 (C-M) 6.4—7.0。

本种国内已知分布仅见于海南岛。本次获得的 11 个标本量度均小于 Allen 的记载 (前臂长 49.7—50.4), 可能是年龄变异。

✓ 东方锡兰伏翼 *Pipistrellus ceylonicus tongfangensis* Wang, 新亚种

正模 14534 号, ♀, 1957 年 2 月 27 日采于东方。

副模 14536、14537、14540、琼 70690 (浸制), 1957 年 3—4 月采于东方、那大。

鉴别特征 背面毛色棕褐, 腹面棕黄; 体形较大, 前臂长 39.6(39.0—40.5), 头骨最大长 15.5(15.3—15.8); P^2 齿冠为 P^1 的 2/3 或与之相似, 位于齿列内。

描记 体形较大, 前臂长 39.6(39.0—40.5), 体长 59.1(55—63.5); 尾较长, 达 43(40—46)。耳近乎三角形, 耳尖甚为圆钝, 前缘凸而后缘凹; 耳屏短而宽。背面毛色棕褐, 腹面与背面毛色显然不同, 呈棕黄色, 背腹面毛基均呈深褐色。

头骨低扁, 最大长 15.5(15.3—15.8), 脑室不显著隆起, 具矢状嵴, 在年老的 14540 号标本上更加明显, 且与枕嵴会合处明显突起。颧弓细弱, 无眶上突。颧宽及后头宽均较大, 平均分别为 10.7 及 9.0。

犬齿后缘具明显尖突, 高度约为主尖之半。 P^2 不显著退化, 其齿冠而为 P^1 之 2/3 或与之几乎等大, 位于齿列中, 由 C 内缘联一直线经 P^1 到 M, 可触及 P^2 之内侧。阴茎骨长 10.5 毫米。

量度 体重 9.3(9—10), 体长 59.1(55—63.5), 尾长 43(40—46), 前臂长 39.6(39.0—40.5), 头骨最大长 15.5(15.3—15.8), 颅基长 14.8(14.5—15.0), 基长 13.5(13.1—14.0), 颧

在海南岛发现栖于山地或丘陵地带的森林、灌丛中,竹林及橡胶林中亦均见到。剖析胃中食物,发现多系昆虫。三月中下旬分别获怀孕母兽三只,均怀胎儿三个。同时,雌体乳头外露,共三对,位腹部。三月份整月见有雌雄追逐现象。

海南毛猬 *Neohylomys hainanensis* Shaw et Wang

♂♂4, ♀♀3。水满、营根。

此种系 1957 年考察中发现的新属新种(寿振黄,汪松,1959)。外形较毛猬 (*Hylomys suillus*) 略大,尾长与体长之比例亦大于后者。头骨宽大,颧弓粗壮,眶后突及人字嵴均发达。牙齿总数 42 枚,较后者少一对下颌前臼齿。命名者还根据各属鼯猬之齿数较多,体表无棘等特征,提议应将鼯猬亚科与刺猬亚科并立为科。当然这涉及整个食虫目各科分类问题,需与目前鼯科中的鼯类与鼯类的分类问题一并考虑。

海南缺齿鼯 *Mogera insularis hainana* Thomas

♂1。五指山。

体重 66,体长 115,尾长 17,后足 17,颧全长 32.9,脰长 12.9,颅宽 14.2,臼齿外宽 8.2,上齿列长(C-M) 13.0。

本种系 1910 年 Thomas 所描述,Allen 将它保留为种,但 Ellerman & Morrison-Scott (1951)¹⁾ 根据 Schwartz (1948) 的分类,将 *Talpa*, *Mogera*, *Parascaptor* 和 *Scaptochirus* 四属合成一属,将原 *Mogera* 属各种均并入 *Talpa micrura* 一种内,作为后者之亚种。其根据是原各属齿数之差异是有变异的,不足成为各属种之区别特征。我们所见到的国内 *Mogera* 各属种,均并未发现齿数变异,说明齿数基本上还是稳定的,变异可能只是偶然的少数,这种变异正好反映出各属、种间亲缘关系之相近,而与地理变异无关,故不能因此而将它们悉予归并为一属一种,而使亚种间之间隙扩大到基本上稳定的齿数组成方面。因此,我们仍将 *Mogera* 属保留。经将海南标本与福建标本(*Mogera latouchei*)比较,发现海南的除了体形较福建的稍大外,牙齿结构上并无不同,其 P^1 均大于 P^2 。有可能国内台湾的 *M. insularis* 与福建、海南的鼯鼠应归并一种,那么按发表时间以 *insularis* 为先,应将海南鼯鼠改订为 *M. insularis hainanus*。

海南小麝鼯 *Crocidura horsfieldi wuchihensis* Wang, 新亚种

正模 13874 号,♂,成体,1957 年 4 月 16 日采于海南岛水满(五指山西麓),海拔高度约 1,000 米。

副模 13875 号,♂,成体,1957 年 4 月 13 日采于正模同地。

鉴别特征 体形较 *C. h. indochinensis* 及 *C. h. tadar* 为小,尾长与体长之比例较小,毛色较为深暗。

描记 体形最小的一种麝鼯,体重 4—4.5 克,后足 10—10.5,颅基长 15.5—15.7 毫米,颅宽 7.8 毫米。尾长与体长比例为 67%。全身背面深灰而稍带灰褐色调,腹面毛色略为浅薄,但背腹面之间并无鲜明分界;尾部毛色如同躯体,下面亦略较上面浅淡。尾近基部有稀疏的细长毛伸出。后足足背复毛稀疏,毛色浅淡。口鬚很长,往后可超出耳基部甚远。

头骨狭扁而薄脆,人字嵴明显可见,但并不甚高。眶前孔位于第一上臼齿之上方。牙

1) 后文中凡举 Ellerman 等而未提年代的,均指 Ellerman & Morrison-Scott (1951) 的文献。