

海南島脊椎動物調查簡報

唐子英 李致勳

(復旦大學生物學系)

1. 調查采集隊的組成及其目的和要求

復旦大學生物學系繼 1956 年與武漢大學和雲南大學生物學系聯合在雲南地區采集後，又於去年 12 月至今年 5 月與武大合作去海南島調查采集。此行因為是武大生物學系進行我國南部與西南部的調查工作的一部分，是在他們的倡議下而合作的。調查隊的組成除我校與武大外，還有臨時加入的華中師範學院和河南新鄉師範學院，隊員共八人，復旦、武大各三人，其餘二校各一人。

此次采集的目的，一方面要對海南島的脊椎動物作一廣泛的調查，另一方面則采集標本以充實直觀教學與研究所需的材料；所以就要求我們深入該島的每一個角落去了解脊椎動物的種類和分布情況，同時還要采集一定數量的標本。

2. 海南島概況介紹

海南島是我國第二大島，位於北緯 18° — 20° 之間，氣候屬於亞熱帶性，冬季的平均溫度在 12°C 左右，夏季則在 37°C 左右，雨量充足，植物繁茂。它的地勢，北部是一片廣闊的平原，而南部則是崇山峻嶺的少數民族地區，海南黎族苗族自治州就在這裡，自治州管轄着陵水、崖縣、瓊中、白沙、保亭、樂東和東方 7 個縣，人口約 30 萬，有名的五指山、鸚鵡嶺、黎母嶺等革命老根據地都在這個區域內。境內原始森林面積很大，最大的是尖峰嶺，居于樂東縣境；其次是吊羅山，界于保亭、瓊中之間；再次是去年新發現的雅加大嶺，位于樂東與白沙之間；其他還有五指山、西方嶺及一些零星的、較小面積的原始林區。境內有海榆東、中、西三條公路環繞全島與貫穿島的南北；對外交通從北端的海口市到雷州半島僅須 2 小時半輪渡，與廣州亦有定期客輪往來。

由於氣候及自然環境條件優越，所以這裡生活着鳥、獸、蛇、蟲及海產魚類種類甚多，加以此島早已與大陸隔離，故有頗多動物與大陸迥異。

3. 幾個重要的采集地點(參閱采集路線圖 1)

1956 年 11 月 22 日我們分頭從上海與武昌出發，

30 日到達海口市。海口市是海南島政治、文化、商業中心，我們在這裡進行了幾天全島概況的了解工作，偶爾在市場購些海產魚菜，工作就這樣開始了，短短的四天收購到魚類 120 種左右，這些收穫鼓舞了大家的工作熱情。12 月 4 日順海榆中綫到通什。通什是自治州政府所在地，位于保亭縣境內，是 1952 年新建立的。為了取得當地政府與少數民族的協助，我們了解了一些有關少數民族的風俗習慣。在自治州政府的協助下，我們決定這次采集分兩個階段進行。

第一階段的采集工作在 12 月 16 日正式開始，地區是吊羅山下的小妹和大里一帶。

小妹和大里位于吊羅山東面和東南面，屬瓊中縣境，離保亭、陵水二縣不遠。大里鄉離瓊中 100 華里，距陵水 90 華里，步行一天可達，由陵水縣進去較為方便。它是在一個方圓不到 3 方公里的盆地中間，四周皆原始森林或再生林，丘陵起伏，溪流四出，羊腸小道縱橫交錯，處處可達，可供采集的面積很廣，鳥種之多冠于全島。小妹為一個較寬的山谷地區，多為小的再生林，條件雖較大里差些，但仍不失為采集工作的良好環境。

大里和小妹有鄉政府、代銷店、小學、省森林工業局採購站等，我們在大里采集時住在小學里，在小妹時則住採購站。

我們在這個區域工作一個多月，采到 100 多種鳥類，十多種獸類，尚有一些兩棲、爬行動物，海南特產的孔雀雉，罕見的海南長臂猿(圖 2)都是在這裡采得。

還有這兩地的農民，他們亦狩獵，都能幫助我們采集些動物標本。他們最愛獵長臂猿，一經發現，就組織人員全力以赴，必捕到而後已。獵得的長臂猿肉可食，皮、骨和內臟等則熬膠，據說這種膠是當地的頂上補品；除狩獵外，還有用各種器械捕捉，如捕捉孔雀雉，就是用竹夾和繩索，當獵物走過或吃釣餌時就被索吊起或夾住，可見他們是善用器械的。

第二階段的工作在 1 月 30 日開始，為了要更全面地了解海南島脊椎動物的分布情況，我們決定分兩組進行。

第一組從江邊鄉出發去樂東縣轉尖峰嶺。前已談

及尖峰嶺是海南島第一大原始森林區，但在采集动物标本方面，却令人失望，原始林在半山以上，山下是一片灌木林，很難深入，倒不如東方縣、江邊鄉的好。

東方縣是由東方鄉和西方鄉組成，為一小丘陵的廣大平壩，有稀疏樹木或灌木林群落，采集活動範圍尚廣，有一些平地鳥類，如蛇鵲、鸚鵡、鵲燕較多，花眉科很少。

江邊鄉接近大山，森林分布在半山以上，山下都

是小的再生林和灌木林，平壩中有少數森林群落，如土眉村、土眉苗村和保安村等，還可作采集工作，在該區采到的有距鵲跳鳥，黃胸太陽鳥和毛足沙燕等，原雞較他區為多，據當地群眾言，在土眉苗村高山上經常發現長臂猿，這是值得采集人員注意的地方。

我們在尖峰嶺碰壁後，就提前去黃流、英哥海。英哥海在黃流附近的海邊，是一個內湖，面積很大，湖水一般深不過膝，最深處亦僅齊腰，湖床為泥沙，叢生水草，既有食料又有隱蔽場所，象這環境是十分

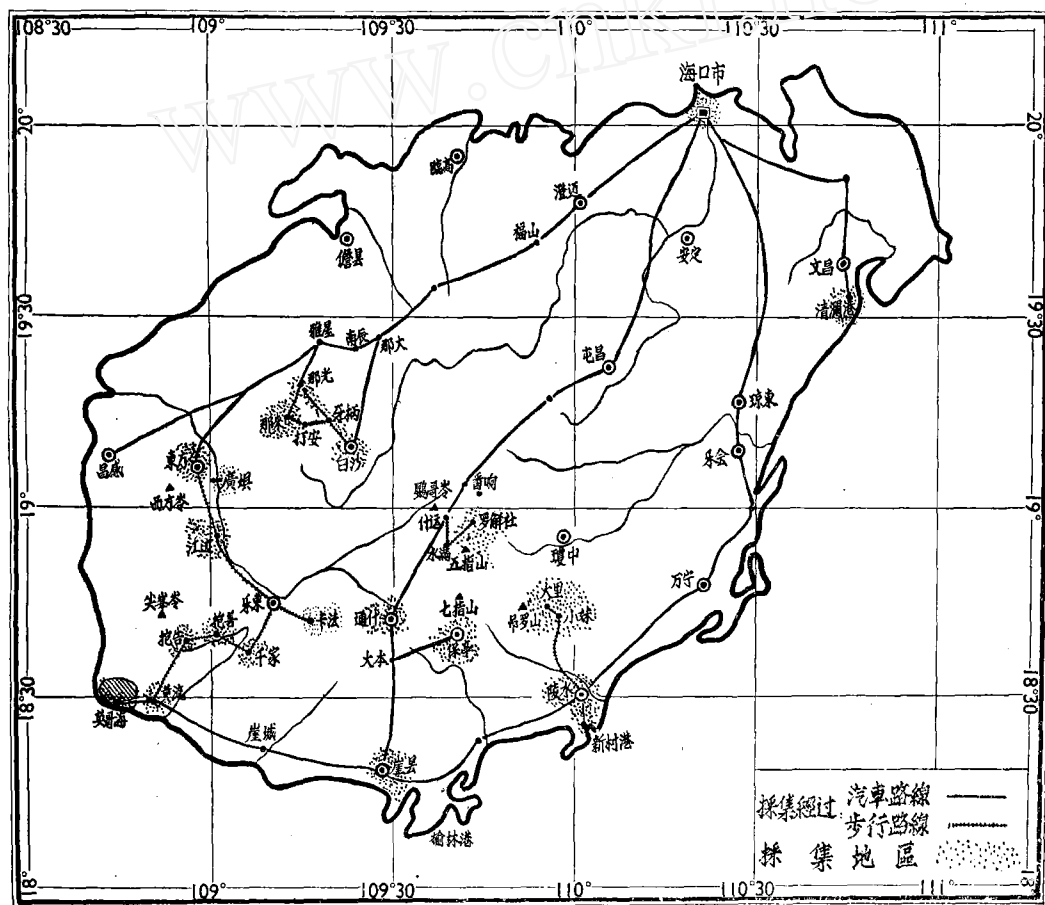


圖1 海南島脊椎动物調查采集路線示意圖

适于水鳥的生活和棲息的。可惜到的季節較晚，同時種類亦不多，也很少新奇動物，所以沒有作長期逗留。為了保證采到一定數量的標本，只得再次去大里和小妹采集。

第二組經那大轉白沙縣。在白沙縣附近的牙柄鄉找到了理想的采集地點。牙柄鄉在白沙縣打安區，距城十里。牙柄鄉和大里鄉不同，沒有高山亦沒有高大的原始森林，周圍十多里都是海拔100公尺上下的山坡，四、五寸直徑的樹木聯成一片樹林，山路四通八

達，灌木林很少，無疑是一個很好的采集地方，惜離高山太遠，高山鳥類和大型獸類較少。我們在這里工作了一個多月，采到鳥類亦不下100餘種，其中包括有棕腹鵲、柑色頭鵲、三趾魚狗和翠綠布谷等稀少鳥類，海南樹狗(如圖3)在本區得到較多。

這組工作進行是比較順利的，在采到相當數量的標本後，遂考慮去五指山，因為照以往記載，五指山有多種珍禽異獸，來到海南島而未去五指山總覺得是個缺點。4月4日，我們離開牙柄鄉，途經那來，查

苗都沒有找到好地点，8日到达什运，五指山与鹦哥嶺都在这个区内。次日进入五指山正面的罗解社(在什运得悉中国科学院采集队也在同日进入五指山西南面的水满乡)，可是给人带来大大的失望。原来这里森林都在半山以上，山下则是光秃的一片。以后转保亭的七指山、九曲嶺，情况亦不见佳，只得回返牙柄乡再作一星期的采集。

在整个采集期间，我们还去过卡法、抱善、抱告、崖县、清澜港、新村港及三亚等地，除三亚外，这些地方都不够理想，只抱善翠綠鳩較他区多，新村港虽有些水鳥，但种数不多，在三亚我們收到頗多的魚类。

4月28日兩組在海口市集中，30日离海口返广



圖2 海南長臂猿(*Hylobates concolor concolor*)

州，在海南島整整5个月的調查工作，到此总算胜利地結束了。

4. 采集成績

这次調查采集工作不能“统筹兼顧”，我們虽然跑遍了整个海南島，但由于人力和时间的关系，不能更深入地和長期地調查采集；其中，有的是靠收購，有的是附帶做的，有的沒有花很多的时间去搞，但总的說来，这次收获还是很大的。现在把采得的动物略述于后：

(1) 哺乳綱 得90只，分隶于6目12科17属20种，其中有罕見的海南長臂猿(*Hylobates concolor con-*

color)分布于大里、小妹和土眉苗村。海南树狗(*Ratufa macrura hainana* Allen)分布在大里和牙柄，和鼯鼠(*Pataurista pelaurista rufipes* Allen)分布在牙柄。

(2) 鳥綱 采得2,600只，隶属于19目51科144属196种，其中包括有海南特产的孔雀雉，难得的直冠蛇鷲，黑冠琥珀鷲和草鷲等。在鳥类方面花了最長的时间和最多的人力，成績当然亦較好。根据以往記載，海南島鳥类大約有280种，而这次我們采到196种，見到而未得到的有22种，共218种，故除水鳥及部分留鳥外，凡海南的特产(包括高山和平原)及一般留鳥，都已得到，且其中有的是在海南鳥类里未記載的。茲將部分較难得的鳥类及其采获地记录于后：



圖3 海南树狗(*Ratufa macrura hainana*)

普遍分布于全島森林地区的有：

海南蛇鷲 *Spilornis cheela rutherfordi* Swinhoe.

原鷄 *Gallus bankiva robinsoni* Rothschild.

海南白鷲 *Lophura nycthemera whitehead* (O-G).

海南鵲鳩 *Macropygia unchall minor* Swinhoe.

小緋胸鸚鵡 *Psittacula alexandria fasciata* (Müller.)

咬鵲 *Harpactes erythrocephalus hainanus* Ogilvie-Grant.

黃喉紅胸鬚子鳥 *Cyanops faber* Swinhoe.

黃胸太陽鳥 *Cinnyris rhizophorae* Swinhoe.

革瑞克(大哥) *Eulabes javana intermedia* Hay.

紅鸞 *Oriolus t. trailii* Vigors.

大网球拍捲尾 *Dissemurus paradiseus johni* Hart.

燕鷗 *Artamus fuscus* Vieillot.

紅腹鵲鵒 *Kittacincla m. macrurus* Gmelin.

紅腹叶鳥 *Chloropsis hardwickii melliana* Strese.

海南黑面画眉 *Garrulax chinensis monachus* Swinhoe.

海南綉耳画眉 *Garrulax strepitans castanonotus*

(O.-G.).

海南綠鵲 *Cissa katsumatae* Rothsh.

海南藍鵲 *Urocissa whiteheadi* Grant.

得自大里、小妹的有：

直冠蛇鷗 *Spizaetus nipalensis fokiersis* Kirkeswann.

黑冠虎斑鵒 *Gorsakius melanolephus melanolephus* (Raffles).

孔雀雉 *Polyplectron bicalcaratum* Katsumatae (R.).

小草鴉 *Tyto* sp.

灰头南鳩 *Ducula badia griseicapilla* Walden.

截尾樹鵲 *Temnurus temnurus nigra* Styan.

得自白沙牙柄乡的有：

棕腹鷗 *Hieraaëtus kieneri* (E. Geoffroy).

印度黑鷗 *Ictinaetes malayensis perniger* Hodgson.

印度三趾魚狗 *Ceyx tridactyla tridactyla* (Pallas).

長尾夜鷹 *Caprimulgus macrurus hainanus* Mayr.

在这里須提及的，海南鳥類多屬地方亞種，間有部分与云南、广西相同的，与大陆同种比較，体型略小。

(3) 爬行綱 得 500 只左右，隶属 3 目 16 科 37 属 65 种。爬行类方面我们是采得比較完全的，其中以蛇最多，有尖喙蛇 (*Rhynchophis boulengeri* Macquard)、盲蛇 (*Typhlops braminus* (Daudin)) 和眼鏡蛇 (*Naja n. atra* (Contor)) 等。海南的蛇很多，这不仅是我們常常碰着

与采得多，蛇鷗之多更有力地証明这一点。

(4) 兩棲綱 因为气候与时节关系，兩棲綱得到較少，只 1 目 5 科 5 属 8 种，間有海南树蛙 (*Rhacophorus oxycephalus* Boulenger) 和花蟾蛙 (*Microhyla pulchra* (Hallowell)) 等。

(5) 魚綱 主要是在海口市与三亞收購的，得到 170 种左右 (因为尚未整理好)，其中海产魚大約有 140 种。

3. 几点体会与意見

(1) 通过云南与这次海南島的采集，使我們体会到合作的重要性，就象这次海南的調查采集工作，有几个学校参加，但在各方面都尚感不足，如果由 1 个在人力物力财力上都有限制的某个机构或学校来“孤軍作战”，是很难达到理想的效果的。为了使生物科学在尽可能短的时间內赶上世界水平，就必须发动全国动物学工作者在科学院领导下有組織、有计划地开展区系調查工作，彼此合作，交換資料及标本等。

(2) 依靠群众是一切工作成功的关键，調查采集工作亦不例外，如在这次采集中，居住方面的安定，食物供应的充足，使我們能傾注全部精力与時間去采集标本；又如在采集标本方面長臂猿与孔雀雉的获得亦是賴于当地群众帮助的。

(3) 目前破坏森林的情况非常严重，其主要原因据悉是为了开辟新地，或为更新牧草，或为獵取野兽。方法是輕則砍伐，重則燒山，故在 700 公尺以下的地区未破坏的原始森林很难找到，对于鳥兽更是不分哺期，益害，施行濫捕，故許多区域鳥兽无法生存或竟被捕捉一空，希望有关方面加以阻止。

