(zhixun Li, 1958)
The Reptiles of Hainan.

海南島爬行綱动物的調查报告*

李致勳

(复旦大学生物学系)

海南島位于我国南海的西北隅，在北緯18度9分至20度2分的亞热帶圈內。島上雨量充足，植物茂盛；南部气候尤热，山嶽重叠，森林密蔽，而人迹罕至。因此，島上盛产具有热帶性代表的爬行綱动物。

1870年开始，外国学者紛紛到海南島进行掠夺性的标本采集工作。1922年坡普（C. H. Pope）帶領了中亞調查团，在海南島的那大附近作了为期近半年的大規模采集。1927年晋弥德（K. P. Schmidt）著海南島爬行类（The Reptiles of Hainan），始將海南島的爬行綱动物作了一次比較全面的整理与总結，記录标本共66种，其中个别种类是同物異名，故实际上仅65种。1935年坡普在整理中国爬行綱动物的时候，又作了一些补充，認为海南島共有爬行綱动物69种。1956年11月至翌年5月間，我們在海南島南部苗族黎族自治州区域內作了約6个月的調查采集工作，共获得标本860多号，經鑑定后，計有64种，其中有11种是海南島或者是我国的新記录。包括蛇目7种、龟鼈目2种、蜥蜴目2种。經初步整理的結果如下：

一、龟鼈目

本目共得标本20号，大部采自陵水县大里乡，計3科、6屬、11种及亞种：

1.鼈科 Trionychidae：3种

山瑞 *Amyda steidachneri*(Siebenroch)。白沙县、通什市。

鼈 *Amyda sinensis*(Weigmann)。通什市。

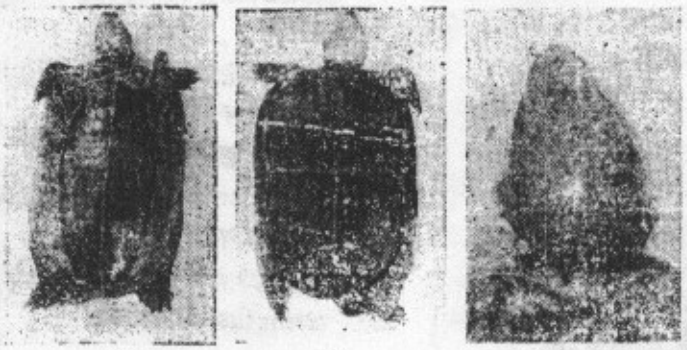
龟 *Pelochelys bibroni* (Ower)。白沙县广場。

2.龜科 Testudinidae：7种

瑞虎閉壳龜 *Cyclemys mouhotii* Gray。大里乡。

閉壳龜 *Cyclemys trifasiata* (Bell)。大里乡。

△黃緣閉壳龜 *Cyclemus flavomarginata hainanensis* 这是一个新亞种。其特征是：吻較圓鈍；头頂淡黃色，头前及枕部有显著棕褐色細点，眼后无显明的黃色条紋。背腹甲光滑无輪紋，椎甲及靠近椎甲的部分肋甲棕褐色，而椎甲正中有縱行黃条，肋甲的其余部分，包括緣甲，黃色杂有棕色及褐色斑点；緣甲边緣光滑，且不成銳角。腹甲甲片及緣甲腹面黑褐色，沒有像大陆上所产黃緣閉壳龟一样的黃色边緣；左右咽甲分界模糊。前肢內外側及后肢內側各被大鱗掩复，鱗色灰褐，并具黃白色的中心。背甲長17、寬11.1厘米；腹甲長16.1、寬9.2厘米；壳高7.2，头寬2.8，尾長2.8厘米。采自陵水县大里乡的小山溪內。是海南島新記录的亞种。



A　B　C

图1 海南黃緣閉壳龟

A. 背面　B. 腹面　C. 头部

A　　B　　C

图2　海南六眼水龟

A. 腹面　　B. 背面　　C. 头部

花龜 *Ocadia sinensis* (Gray)。陵水县。

水龜 *Clemmys mutica* (Cantor)。大里乡。

六眼水龜 *Clemmys b. bealii* (Gray)。大里乡。

灰頂六眼水龜 *Clemmys bealii quadriocellata*。这也是一个新亞种，它与普通的六眼水龟很接近，但有下列显著不同的几点：(1) 头頂藍灰色，光滑无斑点，截然如一完整头甲。(2) 眼斑与头頂同色，但有深色灰紋与头頂間相隔，眼后也有灰色縱条延到鼓膜上方；頸部皮肤有三条縱行黄紋。(3) 腋甲細小，几不可見；腹甲黄灰色，杂有褐色小点；"桥"的部分灰色而无斑紋。(4) 甲壳較平扁，背甲長为其高的2.92倍。根据这些特点，故另作新亞种以示区别。这个标本采自大里乡的山溪內。背甲長11.4、寬7.9厘米，腹甲長10、寬6.6，壳高3.9，头寬2.0，尾長3.1厘米。

3. **平胸龜科** Platysternidae: 1种

平胸龜 *Platysternon megacephalium* Gray。大里乡。

二、蛇　目

共采得标本400余号，計7科、22屬、37种：

1. **盲蛇科** Typhlopidae: 1种

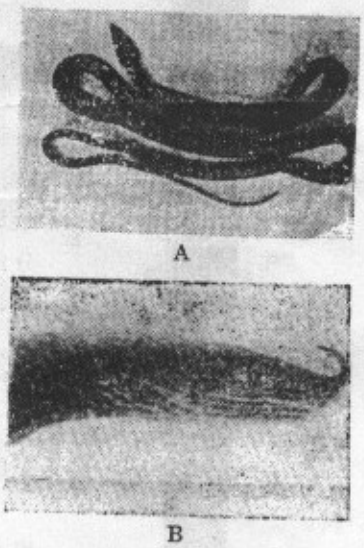
盲蛇 *Typhlops braminus* (Daudin)。共采得100多条，全部采自白沙县牙柄县。过去文献中記載，皆称盲蛇为棕色而帶有金屬閃光；这次采到的部分标本則为灰白色，眼深隐而不显，其它特征完全符合，同时都生活在甘薯地里。如仔細將灰白色鱗片除去，在下面卽可找到棕色鱗片。因此，估計这可能是將蜕皮时的鱗片顏色。

2. **蟒科** Boidae: 1种

蟒蛇 *Python molurus bivittatus* Schlegel。

3. **游蛇科** Colubridae:　共26种

▲尖喙蛇 *Rhynchophis boulengeri* Micquord。此蛇是海南島的第一次記录。头呈等腰三角形，吻尖而長，向背面勾曲，其上被复細鱗多片；体色深綠，在腹鱗兩側各有黄点，連綴成体側的縱行黄綫；背鱗19—17—15行，腹鱗224枚，尾下鱗106对，上唇鱗9枚，下唇鱗10枚，眼前鱗1枚，眼后鱗2枚，顳鱗前列2枚，后列3枚。过去国內記录仅限于广西一隅，这次在海南島得到二条，皆采自陵水大里乡。



A

B

图3　尖喙蛇

A. 全身　　B. 头部

兩头蛇 *Calamaria septentrionalis* Boulenger。采自白沙县，从一只獵得的鷄鷲胃內取出来的。

滑鼠蛇 *Ptyas mucosus* (Linne)。大里乡及牙柄乡。

灰鼠蛇 *Ptyas korrus* (Schlegel)。牙柄乡。

过树蛇 *Ahaetulla a. ahaetulla* (Lacepide)。通什市、大里乡、牙柄乡、打安区。

花秆桿蛇 *Holarchus formasanus* (Guenther)。大里乡及牙柄乡。

棕秆桿蛇 *Holarchus violaceus* (Cantor) 牙柄乡及大里乡。

細白环蛇 *Lycodon subcinctus* Boie。大里乡。

▲横紋青竹蛇 *Opheodrys multicinctus* (Roux)。此蛇也是海南島的新記录。背色橄欖綠，后段背側有黃色狹条横紋，在体背者38条；腹部灰白色。背鱗光滑无稜起，整体15行，腹鱗178枚，尾下鱗112对，上唇鱗7枚，下唇鱗5枚，眼前鱗1枚，眼后鱗2枚，顳鱗前列1枚，后列2枚。国內分佈仅限于广西一省，这次在海南島共采得五条，皆大里乡产。

图4 横紋青竹蛇

紫灰錦蛇 *Elaphe porphyracea nigrofasciata* (Cantor)。大里乡。

白眶游蛇 *Natrix ornaticeps* (Weiner)。大里乡。

草游蛇 *Natrix stolata* (Linnaeus)。大里乡、牙柄乡、通什市、那来乡。

草赤鏈 *Natrix percarinatus* (Blgr)。大里乡及牙柄乡。

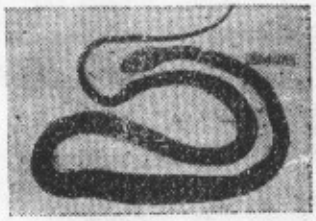
紅脖游蛇 *Natrix s. subminiata* (Schlegel)。大里乡及牙柄乡。

▲棕細黑鏈 *Natrix sauteri* (Boulenger)。体背灰黑色，背側有間断的紅綫白点紋；腹鱗白色，兩側各有黑点，連綴成腹側黑綫。背鱗17—17—17行，腹鱗129枚，尾下鱗63对，上唇鱗7枚，下唇鱗8枚，眼前鱗2枚，眼后鱗3枚，顳鱗前列1枚，后列2枚，全長33.5厘米，尾長9厘米。国內記录見于广西、广东、福建、台湾及四川。这是在海南島第一次的記录。标本采自牙柄乡。

黑鏈游蛇 *Natrix popei Schmidt*。牙柄乡。

漁游蛇 *Natrix piscata* (Schneider)。大里乡及牙柄乡。

△横斑游蛇 *Natrix himalayna* (Guenther)。这是我国爬行綱动物的新記录。国外分布在馬来亞及緬甸等地区。头部褐綠，枕部有一淺色横斑；上唇鱗白色，鱗縫黑褐。背色橄欖綠，从頸后开始，背部兩側出現棕紅色狹条横紋，在体背者50—67条、尾背12—22条。腹鱗灰白无斑紋。背鱗稜起显著，19—19—17行，腹鱗154枚，尾下鱗83对，上唇鱗8枚，其中第3—5枚进入眼眶，下唇鱗10枚，眼前鱗2枚，眼后鱗3枚，顳鱗前列2枚、后列3枚。全長71.5厘米，尾長18.5厘米。采自陵水县大里乡。



A

B

图5 横斑游蛇
A.全身 B.头部

环紋游蛇 *Natrix aequifasciata* Barbour 牙柄乡。

▲火黃赤鏈 *Dinodon flavozonatum* Pope。头部及体背黑色，頂鱗中縫有向頸側斜行的∧狀黃紋，眼后也有黃紋延至口角；体背有黃色横紋45条，至体側而分叉；腹鱗灰白，杂有小块黑斑。背鱗光滑，但中段正中7行微有稜起構造、背鱗19—

图6 火黃赤鏈

17—15行，腹鱗222枚，尾下鱗84对，上唇鱗8枚，下唇鱗9枚，眼前鱗1枚，眼后鱗2枚，顳鱗前列2枚，后列2枚。国內記載分佈于浙江、閩北及广东北部，这次是海南島的新記录，标本采自大里乡。

水泡蛇 *Enhydris plumbea* (Boie)。牙柄乡。

泥蛇 *Enhydris chinensis* (Gray)。牙柄乡及大里乡。

黑斑水蛇 *Enhydris bennetti* (Gray)。海口市。

紫沙蛇 *Psammodynastes pulverulentus* (Boie)。大里乡及牙柄乡。

▲絞花蛇 *Boiga kraepelini* Stejneger。采自大里乡。头呈三角形，与頸明显有别；顳鱗未分化，而由許多細鱗所替代。背色淺灰，有棕黑色斑块左右交錯成紋。国內分佈見于福建、台灣、江西、广西、四川等省，对海南島来說，还是首次記录。背鱗23—21—17行，腹鱗251枚，尾下鱗139对，上唇鱗9枚，下唇鱗10枚，眼前鱗及眼后鱗各2枚。全長125.5厘米，尾長30.5厘米。

图7　絞花蛇

繁花蛇 *Boiga multamaculata* (Boie)。大里及牙柄乡。

4. 眼鏡蛇科 Elapidae：3种

银环蛇 *Bungarus m. multicinctus* Blyth 白沙县。

图8　繁花蛇

眼鏡蛇 *Naja naja atra Cantor*。牙柄及大里乡。

▲烏頸蛇 *Naja hannah* (Cantor)。頸能扩大如眼鏡蛇，但顳鱗后有一大形枕鱗；尾下鱗首段完整不裂；背鱗19—15—15行，腹鱗241枚，尾下鱗21片＋51对，上唇鱗7枚，下唇鱗8枚，眼前鱗1枚，眼后鱗3枚，顳鱗前列2枚，后列2—3枚。全長303厘米。体色棕褐，有黑色鑲边的白环55个，其中尾部12个。国內分佈曾見于广东、广西及福建等省。胥弥德的"海南島爬行类"中說："曾在海南島見过此蛇的蛇皮，而未获得正式的标本"，因此做了一个可疑的記录。这次在海南島采到实际的标本，所以是海南島第一次的实物的記录。标本只有一条，采集地是牙柄乡。

图9　扁頸蛇

5. 海蛇科 Hydrophiidae：3种

海蛰 *Thalassophina viperina* Schmidt。海口市及崖县近海。

青环海蛇 *Hydrophis cyanocinctus* Daudin。海口市及崖县近海。

小头海蛇 *Microcephalophis g. gracilis* (Shaw)。海口市近海。

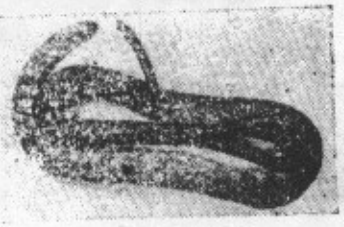


图10　小头海蛇

6. 鈍头蛇科 Amblycephalidae：1种

横紋鈍头蛇 *Amblycephalus moelendorffi* (Boettger)。牙柄乡。

7. 蝮科 Cratalidae：2种

白唇竹叶青 *Trimeresurus albolabris* Gray。大里乡。

竹叶青 *Trimeresurus setjnegeri* Schmidt 牙柄及大里乡。

三、蜥蜴目

共得标本250号，計5科、13屬、17种。

1. 壁虎科 Gekkonidae：4种：

▲斑虎 *Hemidactylus bowringi* (Gray)。

体型如壁虎，但內趾（指）構造正常，具爪，趾（指）瓣双列，背鱗細小无大型顆粒；尾背平滑，既无横列瘤粒，亦无鋸齿狀側緣。国內分佈見于云南、广东、福建、台灣等地，但在海南島还是第一次記录。标本采自海口市。

横斑蜥虎 *Hemidactylus frenatus* (Dumeril & Bibron)。海口市、陵水县、通什市及白沙县。

鋸緣蜥虎 *Hemidactylus garnotii* (Dumeril & Bibron)。海口市、陵水县及崖县。

守宮 *Peropus multilatus* (Wgm)，通什市。

2.鬣蜥科 Agmidae: 4 种

飛蜥 *Draco maculatus* (Gray)。牙柄及大里乡。

角背鬣蜥 *Gonocephalus lepidogaster* (Cuvier)。那大。

鬣蜥 *Calotus versicolar* (Daudin)。大里乡、牙柄乡、通什市以及陵水县等地。

蜡皮蜥 *Leiolepis b. belliana* (Gray)。大里乡。

3.巨蜥科 Varanidae: 1 种

巨蜥 *Varanus solvator* (Laurenti)。大里乡。

4.蜥蜴科 Lacertidae: 1 种

华南草蜥 *Takydromus sexlinatus meridionalis* Guenther。大里乡。

5.石龙子科 Scincidae: 7 种

南石蜥 *Mabuya multifasista* (Kull)。大里乡及牙柄乡。

▲长尾南石蜥 *Mabuya longicaudata* (Hallowell)。1909年 Barbour 氏首次报告了海南島的記录。普坡所著的"The Reptiles of China"(1935)一書中談到，他自己曾亲自到博物館核对过以前采自海南島的标本，結果发現都不是長尾南石蜥。因此，他就將長尾南石蜥从中国的爬行綱动物誌中取消了。这次我們在大里乡采到一个标本，它有下列几个特征可与南石蜥区别开来：(1) 左右鼻上鱗彼此鄰接；(2) 左右鼻額鱗接縫較短；(3) 背鱗有2个稜起；(4) 尾下鱗前后寬度相若；(5) 背側黑紋明显，与背部有白色点紋作界；(6) 尾長，其長度为体長的2.6倍（南石蜥仅1.5倍左右）。根据这些特征，完全証明这是長尾南石蜥。因此也可以算是新記录。国內仅台灣有过記录，国外則分佈于日本、錫蘭等地区。

四綫石龙子 *Eumeces quadrilineatus* (Blyth)。大里乡。

棕櫚蜴蜓 *Sphenomorphus boulengeri* Van Denburgh。大里乡。

蜴蜓 *Sphenomorphus indicus* (Gray)。大里及牙柄乡。

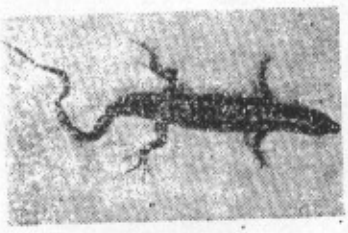


图12 棕櫚蜴蜓

滑皮石蜥 *Leiolepisma reevesis* (Gray)。大里乡。

光石龙子 *Ateuchossurus chinensis* Gray 大里乡及牙柄乡。

以上共計64种，分别隸屬于3目、15科、41屬。其分佈情况与大陆广西省十分相近，从这里亦可看到海南島与广西省在地理上的关系是很密切的。若將海南島爬行綱动物作一全

A　　B　　C

图11 長尾南石蜥

A. 背　面　　B. 腹　面　　C. 头　部

面的总結，那么它应該有3目、16科、50屬、76种。当然这还是一个不夠完备的統計数字，随着国家动物区系調查工作的深入开展，海南島的爬行綱动物誌也一定会日益完善起来的。

主要参考書

Schmidt, Karl P.:

1927. "The Reptiles of Hainan" Bull, Amer. Mus. Nat. Hist., LIV, Art. III, PP. 395—465.

1927. "Notes of Chinensis Reptiles" Bull, Amer. Mus. Nat. Hist., LIV, Art. IV, PP. 467—551.

Pope, Clifford H.:

1929. "Notes of reptiles from Fukien and other Chinese provinces". Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., LVIII, Art VIII, PP. 335—487.

1935. "The Reptiles of China" Nat. Hist. Centr. Asia Vol. X.

Stejenger, Leonhard:

1907. "Herpetology of Japan and adjacent territory". Bull. U. S. Nat. Mus., No. 58. PP. XX+577.

Smith, Malcolm A.:

1926. Monograph of the sea snakes (Hydrophiidae). Taylor and Francis, London PP. XVII+130.

1931. Loricata, Testudines. London, Vol. I. of Reptilia ond Amphibia, in the fauna of British India including Ceylon and Burma.

1935. Sauria, London, Vol. II. of Reptilia and Amphibia in The fauna of British India including Ceylon and Burma.

1943. Serpentes, London, Vol. III. of Reptilia and Amphibia in The fauna of British India including Ceylon and Burma.

Tweedie, M. W. F.:

1957. "The Snakes of Malaya" Raffles Museus, Singapore.

Fang, P. W. (方炳文):

1930. "Notes on chelonians of Kwangsi China" Sinenria, Nanking, I, PP. 95—135.

1934. "Notes on some chelonians of China" Sinensis, Vol. 4 PP. 145—208.

范曾浩：国立中山大学生物学叢刊，第十一，1931，Preliminary report of Reptilor from Yaoshan, Kwangsi, China.

* 参加这次采集工作的还有唐端昌、唐端根、唐子英、江礼荣及荊建华等同志。

△ 我国新記录及新亞种。

▲ 海南島新記录。