

中国科学院中国动物志编辑委员会

主任：朱弘复

副主任：郑作新 黄大卫 宋大祥 冯祚建

编委：(按姓氏笔画顺序排列)

马 勇	王应祥	冯祚建	朱弘复
刘友樵	刘瑞玉	刘锡兴	齐钟彦
李思忠	李新正	杨思谅	吴燕如
何舜平	沈韞芬	宋大祥	张广学
陆宝麟	陈宜瑜	陈清潮	周红章
金杏宝	郑乐怡	郑作新	郑发科
孟庆闻	赵尔宓	赵仲苓	赵建铭
赵修复	徐延恭	黄大卫	温廷桓
谭娟杰	潘清华	戴爱云	

**EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA,
ACADEMIA SINICA**

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Vice Chairmen

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Huang Dawei

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Dai Aiyun

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Xingbao

Li Sizhong

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Liu Youqiao

Lu Baolin (Luh Paoling)

Ma Yong (Ma Yung)

Meng Qingwen

Pan Qinghua (Pan Tsinghwa)

Qi Zhongyan (Tsi Chungyen)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Tan Juanjie

Wang Yingxiang

Wen Tinghuan

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Siliang

Zhang Guangxue

Zhao Ermi (Chao Ermi)

Zhao Jianming (Chao Chienming)

Zhao Xiufu (Chao Hsiufu)

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

Zheng Fake

Zheng Leyi

Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin)

Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

本卷编写分工

主持单位

中国科学院成都生物研究所

- 赵尔宓** 前言 目录 图版说明
总论：蜥蜴亚目特征，我国古代对于蜥蜴类的认识，蜥蜴亚目分类，蜥蜴亚目分类检索常用术语，蜥蜴亚目分科检索
巨蜥科特征、巨蜥属 2 种
双足蜥科特征、双足蜥属 2 种
鬣蜥科琉球龙蜥、岩蜥属 7 种、草原蜥属 1 种
蜥蜴科蜥蜴属 2 种、地蜥属 3 种、台湾草蜥和蓬莱草蜥
石龙子科裂脸蜥属 1 种、刘氏石龙子和崇安石龙子、昆明滑蜥、台湾滑蜥和瓦山滑蜥、台湾蜓蜥
本书所用缩略语
- 江耀明** 鬣蜥科特征及分属检索、树蜥属 9 种、飞蜥属 2 种、龙蜥属 13 种、蜡皮蜥属 1 种、异鳞蜥属 1 种、长鬣蜥属 1 种、喉褶蜥属 1 种
- 黄庆云** 石龙子科特征及分属检索、光蜥属 1 种、岛蜥属 1 种、石龙子属 5 种、翠蜥属 1 种、南蜥属 3 种、侏蜥属 1 种、滑蜥属 11 种、蜓蜥属 4 种、梭蜥属 4 种
- 赵 蕙** 参考文献，拉丁学名及中名索引

编写单位

苏州铁道师范学院生物系

- 赵肯堂** 蜥蜴科特征及分属检索、麻蜥属 8 种
鬣蜥科沙蜥属 18 种

南京师范大学生物系

- 周开亚** 壁虎科特征及分属检索、壁虎属 11 种、蜥虎属 4 种、鳞趾虎属 2 种
- 刘月珍** 壁虎科漠虎属 2 种、弯脚虎属 6 种、截趾虎属 1 种、半叶趾虎属 1 种、蝎虎属 1 种、沙虎属 2 种
险虎科特征、险虎属 1 种

辽宁大学生物系

- 刘明玉** 蜥蜴科草蜥属 6 种

遵义医学院生物学教研组

李德俊 蛇蜥科特征、蛇蜥属 4 种
鬣蜥科棘蜥属 2 种

广西师范大学生物系

张玉霞 鳄蜥科特征、鳄蜥属 1 种
(以上顺序按各单位完成工作量的多少排列)

前 言

《中国动物志·爬行纲》共分3卷。本卷记述有鳞目的蜥蜴亚目，其科、属、种和亚种数列表如下：

科及亚科名	属 数	种 数	亚种数
壁虎科	9	30	3
睑虎科	1	1	0
鬣蜥科	11	57	0
蛇蜥科	1	4	0
鳄蜥科	1	1	0
巨蜥科	1	2	0
双足蜥科	1	2	0
蜥蜴科	4	21	4
石龙子科	10	38	6
	39	156	13

应该指出，关于我国蜥蜴亚目动物的调查研究是很不够的，种下分类的研究尤其如此。在经过充分的调查研究之后，相信我国蜥蜴亚目动物的种与亚种数当远不止此数。

本卷依次对各科及属简要介绍其特征、分布以及分属、种的检索；然后分别论述各种。每种记述包括以下各项目：

1. 名称 中名、拉丁学名和别名（包括曾用名及地方名）。
2. 原始描述文献及异名 只列出依据我国标本描述而成为异名的文献，以及研究我国蜥蜴类主要书籍中所用学名成为异名者。
3. 鉴别特征 扼要列举足以与相近种相区别的显而易见的特征，供野外识别及鉴定时参考。
4. 形态描述 根据标本观察依次介绍大小长度、鳞被特征、颜色及斑纹、半阴茎、第二性征、年龄变异，然后再补充以文献记载资料。
5. 查看标本 编写该种观察过的标本的产地及编号。
6. 生物学资料 依野外观察，结合文献资料，依次介绍栖息环境、活动情况、食性、繁殖习性、垂直分布等。

7. 地理分布 以国内分布为主, 先概括分布范围, 次按省、直辖市、自治区及特别行政区 (按 1992 年出版《中华人民共和国分省地图集》所列顺序) 列出已有记录的县, 以及个别小地名或山脉。最后概略介绍该种在国外分布情况。

8. 分类讨论 对有争论或疑义的种, 视需要介绍其分类历史、分类地位、亲缘关系或学名订正等。

9. 种下分类 对有亚种分化的种介绍国内的亚种特征及分布范围。

10. 经济意义 对有较确切记载的益害关系加以介绍; 对有经济价值的种类则尽量简略提及或不介绍, 以避免过度捕杀。

11. 保护问题 对少数有较高学术研究意义或较大经济价值的种类, 目前处于濒危状态或有濒危趋向, 提出关于保护的意見。

书末附有参考文献, 中文文献尽量求全, 外文文献则只列出文内引证的书籍与论文。

本书所用长度均以 mm (毫米) 或 m (米) 为单位, 重量均以 g (克) 为单位。

本卷是关于中国蜥蜴类分类研究现阶段的总结, 所写内容均采用中国产标本的数据和在国内野外观察的资料; 只参考了少数必要的国外资料。对于过去文献中报道中国标本的数据, 发表时所用学名如已成为异名, 其中未能肯定确切种类者, 也未加引用。对于国内没有标本的个别种类, 则依据原始描述或文献记载译出。

编写过程中, 承以下单位惠允查看或借用标本: 中国科学院动物研究所、中国科学院昆明动物研究所、北京自然博物馆、上海自然博物馆、复旦大学、安徽师范大学、大连自然博物馆、广西医科大学、湖南师范大学、内蒙古大学、西北师范大学、四川师范学院、陕西动物研究所、浙江博物馆、美国自然历史博物馆、不列颠自然历史博物馆、美国加州科学院、美国 Field 自然历史博物馆、美国哈佛大学比较动物学博物馆、日本国大阪自然历史博物馆、俄罗斯科学院动物研究所。承湖南师范大学邓学建教授、哈尔滨师范大学赵文阁教授、黑龙江省立博物馆徐学良研究馆员、西北师范大学姚崇勇教授等协助测量标本。承许多省市的中学教师协助采集标本。承各编写单位的有关同志拍摄照片、绘图、整理资料、测量标本、抄写稿件, 等等。谨在此向以上各单位及个人致以最诚挚的谢意。

本卷由全国 6 所高等院校和科研单位的 10 位同志根据事先商定的分工 (参看“编写单位及分工”名单) 按《中国动物志》编辑委员会制订的编写规格集体完成编写工作。为充分尊重各单位执笔人的学术观点与行文风格, 主持单位对各单位来稿只进行汇总工作, 没有做修改与更动。稿件完成后, 由《中国动物志》编辑委员会送审; 对专家评审提出的意见与建议, 仍返回原执笔人参考修改。各编写单位的领导对本单位执笔人的工作给予高度的重视与必要的支持; 主持单位中国科学院成都生物研究所的领导还拨所长基金资助本卷的扫尾定稿。谨在此向以上各单位致以衷心的感谢。

本卷编写时，由于执笔人查看的标本与参考的文献有限，也限于执笔人的业务水平，缺点、错误与遗漏肯定不少，我们诚恳希望广大读者在阅读与参考过程中，随时提出批评与意见，以便再版时修订补充。

赵尔宓
于中国科学院成都生物研究所
1997年12月

目 录

前言

总论	(1)
一、蜥蜴亚目的特征	(1)
二、我国古代对蜥蜴类的认识	(2)
三、蜥蜴亚目的分类	(3)
四、蜥蜴亚目分类检索常用术语	(8)
五、我国蜥蜴亚目分科检索	(13)
各论	(15)
一、壁虎科 GEKKONIDAE Gray	(15)
1. 漠虎属 <i>Alsophylax</i> Fitzinger, 1843	(16)
(1) 隐耳漠虎 <i>Alsophylax pipiens</i> (Pallas, 1811)	(17)
(2) 新疆漠虎 <i>Alsophylax przewalskii</i> Strauch, 1887	(18)
2. 弯脚虎属 <i>Cyrtopodion</i> Fitzinger, 1843	(20)
(3) 长弯脚虎 <i>Cyrtopodion elongatus</i> (Blanford, 1875)	(20)
(4) 卡西弯脚虎 <i>Cyrtopodion khasiensis</i> (Jerdon, 1870)	(22)
(5) 墨脱弯脚虎 <i>Cyrtopodion medogensis</i> (Zhao and Li, 1987)	(22)
(6) 灰弯脚虎 <i>Cyrtopodion russowi</i> (Strauch, 1887)	(24)
(7) 宽斑弯脚虎 <i>Cyrtopodion stoliczkai</i> (Steindachner, 1888)	(26)
(8) 西藏弯脚虎 <i>Cyrtopodion tibetanus</i> (Boulenger, 1905)	(27)
3. 截趾虎属 <i>Gehyra</i> Gray, 1834	(28)
(9) 截趾虎 <i>Gehyra mutilata</i> (Wiegmann, 1835)	(28)
4. 壁虎属 <i>Gekko</i> Laurenti, 1768	(31)
(10) 耳疣壁虎 <i>Gekko auriverrucosus</i> Zhou and Liu, 1982	(32)
(11) 中国壁虎 <i>Gekko chinensis</i> (Gray, 1842)	(34)
(12) 大壁虎 <i>Gekko gecko</i> (Linnaeus, 1758)	(35)
(13) 铅山壁虎 <i>Gekko hokouensis</i> Pope, 1928	(39)
(14) 多疣壁虎 <i>Gekko japonicus</i> (Duméril and Bibron, 1836)	(41)
(15) 兰屿壁虎 <i>Gekko kikuchii</i> (Oshima, 1912)	(45)
(16) 荔波壁虎 <i>Gekko liboensis</i> Zhou and Li, 1982	(46)
(17) 粗疣壁虎 <i>Gekko scabridus</i> Liu and Zhou, 1982	(47)
(18) 蹼趾壁虎 <i>Gekko subpalmatus</i> (Günther, 1864)	(49)
(19) 无蹼壁虎 <i>Gekko swinhonis</i> (Günther, 1864)	(51)

(20) 太白壁虎 <i>Gekko taibaiensis</i> Song, 1985	(53)
5. 蜥虎属 <i>Hemidactylus</i> Oken, 1817	(54)
(21) 原尾蜥虎 <i>Hemidactylus bowringii</i> (Gray, 1845)	(55)
(22) 密疣蜥虎 <i>Hemidactylus brooki</i> Gray, 1845	(58)
(23) 疣尾蜥虎 <i>Hemidactylus frenatus</i> Duméril and Bibron, 1836	(58)
(24) 台湾蜥虎 <i>Hemidactylus stejnegeri</i> Ota and Hikida, 1989	(61)
6. 半叶趾虎属 <i>Hemiphyllodactylus</i> Bleeker, 1860	(62)
(25) 云南半叶趾虎 <i>Hemiphyllodactylus yunnanensis</i> (Boulenger, 1903)	(62)
7. 鳞趾虎属 <i>Lepidodactylus</i> Fitzinger, 1843	(69)
(26) 哀鳞趾虎 <i>Lepidodactylus lugubris</i> (Duméril and Bibron, 1836)	(69)
(27) 雅美鳞趾虎 <i>Lepidodactylus yami</i> Ota, 1987	(70)
8. 蝎虎属 <i>Platyurus</i> Oken, 1836	(72)
(28) 蝎虎 <i>Platyurus platyurus</i> (Schneider, 1972)	(72)
9. 沙虎属 <i>Teratoscincus</i> Strauch, 1863	(73)
(29) 新疆沙虎 <i>Teratoscincus przewalskii</i> Strauch, 1887	(74)
(30) 伊犁沙虎 <i>Teratoscincus scincus</i> (Schlegel, 1858)	(76)
二、睑虎科 EUBLEPHARIDAE Boulenger	(77)
10. 睑虎属 <i>Goniurosaurus</i> Barbour, 1908	(77)
(31) 睑虎 <i>Goniurosaurus lichtenfelderi</i> (Mocquard, 1897)	(77)
三、鬣蜥科 AGAMIDAE Gray, 1827	(80)
11. 棘蜥属 <i>Acanthosaura</i> Gray, 1831	(81)
(32) 长棘蜥 <i>Acanthosaura armata</i> (Hardwicke and Gray, 1827)	(81)
(33) 丽棘蜥 <i>Acanthosaura lepidogaster</i> (Cuvier, 1829)	(82)
12. 树蜥属 <i>Calotes</i> Cuvier, 1816	(86)
(34) 短肢树蜥 <i>Calotes brevipes</i> Werner, 1904	(86)
(35) 棕背树蜥 <i>Calotes emma</i> Gray, 1845	(87)
(36) 绿背树蜥 <i>Calotes jerdoni</i> Günther, 1871	(90)
(37) 蚌西树蜥 <i>Calotes kakhienensis</i> (Anderson, 1879)	(91)
(38) 西藏树蜥 <i>Calotes kingdonwardi</i> Smith, 1935	(92)
(39) 墨脱树蜥 <i>Calotes medogensis</i> Zhao and Li, 1984	(93)
(40) 细鳞树蜥 <i>Calotes microlepis</i> Boulenger, 1887	(94)
(41) 白唇树蜥 <i>Calotes mystaceus</i> Duméril and Bibron, 1837	(95)
(42) 变色树蜥 <i>Calotes versicolor</i> (Daudin, 1802)	(97)
13. 飞蜥属 <i>Draco</i> Linnaeus, 1758	(101)
(43) 裸耳飞蜥 <i>Draco blanfordii</i> Boulenger, 1885	(101)
(44) 斑飞蜥 <i>Draco maculatus</i> (Gray, 1845)	(102)

14. 龙蜥属 <i>Japalura</i> Gray, 1853	(106)
(45) 长肢龙蜥 <i>Japalura andersoniana</i> Annandale, 1905	(107)
(46) 短肢龙蜥 <i>Japalura brevipes</i> Gressitt, 1936	(109)
(47) 裸耳龙蜥 <i>Japalura dymondi</i> (Boulenger, 1906)	(110)
(48) 草绿龙蜥 <i>Japalura flaviceps</i> Barbour and Dunn, 1919	(111)
(49) 宜宾龙蜥 <i>Japalura grahami</i> (Stejneger, 1924)	(116)
(50) 喜山龙蜥 <i>Japalura kumaonensis</i> (Annandale, 1907)	(117)
(51) 溪头龙蜥 <i>Japalura makii</i> Ota, 1989	(117)
(52) 米仓山龙蜥 <i>Japalura micangshanensis</i> Song, 1987	(119)
(53) 琉球龙蜥 <i>Japalura polygonata</i> (Hallowell, 1861)	(119)
(54) 丽纹龙蜥 <i>Japalura splendida</i> Barbour and Dunn, 1919	(123)
(55) 台湾龙蜥 <i>Japalura swinhonis</i> Günther, 1864	(125)
(56) 四川龙蜥 <i>Japalura szechuanensis</i> Hu and Zhao, 1966	(127)
(57) 昆明龙蜥 <i>Japalura varcoae</i> (Boulenger, 1918)	(128)
(58) 云南龙蜥 <i>Japalura yunnanensis</i> Anderson, 1879	(131)
15. 岩蜥属 <i>Laudakia</i> Gray, 1845	(133)
(59) 喜山岩蜥 <i>Laudakia himalayana</i> (Steindachner, 1867)	(134)
(60) 西藏岩蜥 <i>Laudakia papenfussi</i> Zhao, 1998	(136)
(61) 拉萨岩蜥 <i>Laudakia sacra</i> (Smith, 1935)	(137)
(62) 新疆岩蜥 <i>Laudakia stoliczkae</i> (Blanford, 1875)	(139)
(63) 塔里木岩蜥 <i>Laudakia tarimensis</i> (Zugmayer, 1909)	(143)
(64) 南亚岩蜥 <i>Laudakia tuberculata</i> (Hardwicke and Gray, 1827)	(143)
(65) 吴氏岩蜥 <i>Laudakia wui</i> Zhao, 1998	(145)
16. 蜡皮蜥属 <i>Leiolepis</i> Cuvier, 1829	(147)
(66) 蜡皮蜥 <i>Leiolepis reevesii</i> (Gray, 1831)	(147)
17. 异鳞蜥属 <i>Oriocalotes</i> Günther, 1864	(150)
(67) 异鳞蜥 <i>Oriocalotes paulus</i> Smith, 1935	(150)
18. 沙蜥属 <i>Phrynocephalus</i> Kaup, 1825	(151)
(68) 白条沙蜥 <i>Phrynocephalus albolineatus</i> Zhao, 1979	(156)
(69) 叶城沙蜥 <i>Phrynocephalus axillaris</i> Blanford, 1875	(157)
(70) 红尾沙蜥 <i>Phrynocephalus erythrurus</i> Zugmayer, 1909	(160)
(71) 南疆沙蜥 <i>Phrynocephalus forsythii</i> Anderson, 1872	(162)
(72) 草原沙蜥 <i>Phrynocephalus frontalis</i> Strauch, 1876	(164)
(73) 奇台沙蜥 <i>Phrynocephalus grumgrzimailoi</i> Bedriaga, 1907	(167)
(74) 乌拉尔沙蜥 <i>Phrynocephalus guttatus</i> (Gmelin, 1789)	(169)
(75) 旱地沙蜥 <i>Phrynocephalus helioscopus</i> (Pallas, 1771)	(172)
(76) 红原沙蜥 <i>Phrynocephalus hongyuanensis</i> Zhao, Jiang, and Huang, 1980	(174)
(77) 无斑沙蜥 <i>Phrynocephalus immaculatus</i> KT Zhao, 1995	(175)

(78) 白梢沙蜥	<i>Phrynocephalus koslowi</i> Bedriaga, 1906	(177)
(79) 大耳沙蜥	<i>Phrynocephalus mystaceus</i> (Pallas, 1776)	(178)
(80) 宽鼻沙蜥	<i>Phrynocephalus nasatus</i> Golubev and Dunayev, 1995	(180)
(81) 荒漠沙蜥	<i>Phrynocephalus przewalskii</i> Strauch, 1876	(182)
(82) 西藏沙蜥	<i>Phrynocephalus theobaldi</i> Blyth, 1863	(184)
(83) 变色沙蜥	<i>Phrynocephalus versicolor</i> Strauch, 1876	(186)
(84) 青海沙蜥	<i>Phrynocephalus vlangalii</i> Strauch, 1876	(189)
(85) 泽当沙蜥	<i>Phrynocephalus zetangensis</i> Wang, Zeng, and Wu, 1996	(191)
19. 长鬣蜥属	<i>Physignathus</i> Cuvier, 1829	(193)
(86) 长鬣蜥	<i>Physignathus cocincinus</i> Cuvier, 1829	(193)
20. 喉褶蜥属	<i>Ptyctolaemus</i> Peters, 1864	(195)
(87) 喉褶蜥	<i>Ptyctolaemus gularis</i> (Peters, 1864)	(195)
21. 草原蜥属	<i>Trapelus</i> Cuvier, 1816	(196)
(88) 草原蜥	<i>Trapelus sanguinolenta</i> (Pallas, 1827)	(197)
四、蛇蜥科	ANGUIDAE Gray	(198)
22. 脆蛇属	<i>Ophisaurus</i> Daudin, 1803	(199)
(89) 台湾脆蛇	<i>Ophisaurus formosensis</i> Kishida, 1930	(199)
(90) 细脆蛇	<i>Ophisaurus gracilis</i> (Gray, 1845)	(200)
(91) 海南脆蛇	<i>Ophisaurus hainanensis</i> Yang, 1983	(202)
(92) 脆蛇	<i>Ophisaurus harti</i> Boulenger, 1899	(203)
五、鳄蜥科	SHINISAURIDAE Ahl	(205)
23. 鳄蜥属	<i>Shinisaurus</i> Ahl, 1930	(205)
(93) 鳄蜥	<i>Shinisaurus crocodilurus</i> Ahl, 1930	(206)
六、巨蜥科	VARANIDAE Gray	(210)
24. 巨蜥属	<i>Varanus</i> Merrem, 1820	(211)
(94) 孟加拉巨蜥指名亚种	<i>Varanus bengalensis bengalensis</i> (Daudin, 1802)	(211)
(95) 圆鼻巨蜥	<i>Varanus salvator</i> (Laurenti, 1768)	(213)
七、双足蜥科	DIBAMIDAE Boulenger	(215)
25. 双足蜥属	<i>Dibamus</i> Duméril and Bibron, 1839	(216)
(96) 香港双足蜥	<i>Dibamus bogadeki</i> Darevsky, 1992	(216)
(97) 白尾双足蜥	<i>Dibamus bourreti</i> Angel, 1935	(218)
八、蜥蜴科	LACERTIDAE Gray	(219)
26. 麻蜥属	<i>Eremias</i> Wiegmann, 1834	(220)
(98) 丽斑麻蜥	<i>Eremias argus</i> Peters, 1869	(222)
(99) 敏麻蜥	<i>Eremias arguta</i> (Pallas, 1773)	(226)
(100) 山地麻蜥	<i>Eremias brenchleyi</i> Günther, 1872	(228)

(101) 网纹麻蜥	<i>Eremias grammica</i> (Lichtenstein, 1823)	(230)
(102) 密点麻蜥	<i>Eremias multiocellata</i> Günther, 1872	(231)
(103) 荒漠麻蜥	<i>Eremias przewalskii</i> (Strauch, 1876)	(236)
(104) 快步麻蜥	<i>Eremias velox</i> (Pallas, 1771)	(238)
(105) 虫纹麻蜥	<i>Eremias vermiculata</i> Blanford, 1875	(241)
27. 蜥蜴属	<i>Lacerta</i> Linnaeus, 1758	(243)
(106) 捷蜥蜴乌拉尔亚种	<i>Lacerta agilis exigua</i> Eichwald, 1831	(243)
(107) 胎生蜥蜴	<i>Lacerta vivipara</i> Jacquin, 1787	(248)
28. 地蜥属	<i>Platyplacopus</i> Boulenger, 1917	(251)
(108) 峨眉地蜥	<i>Platyplacopus intermedius</i> (Stejneger, 1924)	(251)
(109) 台湾地蜥	<i>Platyplacopus kuehnei</i> (VanDenburgh, 1909)	(254)
(110) 崇安地蜥	<i>Platyplacopus sylvaticus</i> (Pope, 1928)	(256)
29. 草蜥属	<i>Takydromus</i> Daudin, 1802	(257)
(111) 黑龙江草蜥	<i>Takydromus amurensis</i> (Peters, 1881)	(258)
(112) 台湾草蜥	<i>Takydromus formosanus</i> (Boulenger, 1894)	(260)
(113) 雪山草蜥	<i>Takydromus hsuehshanensis</i> Lin and Cheng, 1981	(261)
(114) 恒春草蜥	<i>Takydromus sauteri</i> VanDenburgh, 1909	(262)
(115) 北草蜥	<i>Takydromus septentrionalis</i> (Günther, 1864)	(263)
(116) 南草蜥眼斑亚种	<i>Takydromus sexlineatus ocellatus</i> (Guérin-Méneville, 1829)	(266)
(117) 蓬菜草蜥	<i>Takydromus stejnegeri</i> VanDenburgh, 1912	(268)
(118) 白条草蜥	<i>Takydromus wolteri</i> (Fischer, 1885)	(269)
九、石龙子科	SCINCIDAE Gray	(271)
30. 裂脸蜥属	<i>Asymblepharus</i> Erementschenko and Szczerbak, 1980	(273)
(119) 阿赖山裂脸蜥	<i>Asymblepharus alaicus</i> (Elpatjevsky, 1901)	(273)
31. 光蜥属	<i>Ateuchosaurus</i> Gray, 1845	(276)
(120) 光蜥	<i>Ateuchosaurus chinensis</i> Gray, 1845	(276)
32. 岛蜥属	<i>Emoia</i> Gray, 1845	(278)
(121) 岩岸岛蜥	<i>Emoia atrocostata</i> (Lesson, 1830)	(278)
33. 石龙子属	<i>Eumeces</i> Wiegmann, 1834	(279)
(122) 黄纹石龙子	<i>Eumeces capito</i> Bocourt, 1879	(280)
(123) 中国石龙子	<i>Eumeces chinensis</i> (Gray, 1838)	(282)
(124) 蓝尾石龙子	<i>Eumeces elegans</i> Boulenger, 1887	(290)
(125) 刘氏石龙子	<i>Eumeces liui</i> Hikida and Zhao, 1989	(296)
(126) 崇安石龙子	<i>Eumeces popei</i> Hikida, 1989	(298)
(127) 四线石龙子	<i>Eumeces quadrilineatus</i> (Blyth, 1853)	(299)
(128) 大渡石龙子	<i>Eumeces tunganus</i> Stejneger, 1924	(300)
34. 翠蜥属	<i>Lamprolepis</i> Fitzinger, 1843	(303)

(129) 翠蜥 <i>Lamprolepis smaragdina</i> (Lesson, 1830)	(303)
35. 南蜥属 <i>Mabuya</i> Fitzinger, 1826	(304)
(130) 长尾南蜥 <i>Mabuya longicaudata</i> (Hallowell, 1856)	(305)
(131) 多棱南蜥 <i>Mabuya multicarinata</i> (Gray, 1845)	(306)
(132) 多线南蜥 <i>Mabuya multifasciata</i> (Kuhl, 1820)	(308)
36. 侏蜥属 <i>Riopa</i> Gray, 1839	(310)
(133) 侏蜥 <i>Riopa bawringii</i> (Günther, 1864)	(311)
37. 滑蜥属 <i>Scincella</i> Mittleman, 1950	(312)
(134) 昆明滑蜥 <i>Scincella barboursi</i> (Stejneger, 1925)	(313)
(135) 长肢滑蜥 <i>Scincella doriae</i> (Boulenger, 1887)	(314)
(136) 台湾滑蜥 <i>Scincella formosensis</i> (VanDenburgh, 1912)	(315)
(137) 喜山滑蜥 <i>Scincella himalayana</i> (Günther, 1864)	(316)
(138) 桓仁滑蜥 <i>Scincella huanrenensis</i> Zhao and Huang, 1982	(317)
(139) 拉达克滑蜥 <i>Scincella ladacensis</i> (Günther, 1864)	(319)
(140) 宁波滑蜥 <i>Scincella modesta</i> (Günther, 1864)	(321)
(141) 山滑蜥 <i>Scincella monticola</i> (Schmidt, 1925)	(324)
(142) 康定滑蜥 <i>Scincella potanini</i> (Günther, 1896)	(326)
(143) 西域滑蜥 <i>Scincella przewalskii</i> (Bedriaga, 1912)	(328)
(144) 南滑蜥 <i>Scincella reevesii</i> (Gray, 1838)	(329)
(145) 瓦山滑蜥 <i>Scincella schmidtii</i> (Barbour, 1927)	(331)
(146) 锡金滑蜥 <i>Scincella sikimensis</i> (Blyth, 1853)	(332)
(147) 秦岭滑蜥 <i>Scincella tsinlingensis</i> (Hu and Zhao, 1966)	(333)
38. 蜓蜥属 <i>Sphenomorphus</i> Fitzinger, 1843	(336)
(148) 墨脱蜓蜥 <i>Sphenomorphus courcyanus</i> (Annandale, 1912)	(337)
(149) 股鳞蜓蜥 <i>Sphenomorphus incognitus</i> (Thompson, 1912)	(337)
(150) 铜蜓蜥 <i>Sphenomorphus indicus</i> (Gray, 1853)	(340)
(151) 斑蜓蜥 <i>Sphenomorphus maculatus</i> (Blyth, 1853)	(350)
(152) 台湾蜓蜥 <i>Sphenomorphus taiwanensis</i> Chen and Lue, 1987	(352)
39. 棱蜥属 <i>Tropidophorus</i> Duméril and Bibron, 1839	(354)
(153) 缅甸棱蜥 <i>Tropidophorus berdmorei</i> (Blyth, 1853)	(355)
(154) 广西棱蜥 <i>Tropidophorus guangxiensis</i> Wen, 1992	(356)
(155) 海南棱蜥 <i>Tropidophorus hainanus</i> Smith, 1923	(357)
(156) 中国棱蜥 <i>Tropidophorus sinicus</i> Boettger, 1886	(358)
本书所用缩略语 (Abbreviation)	(361)
参考文献	(363)
中名索引	(380)
拉丁名索引	(384)

中国动物志已出版书目	(388)
图版	(395)

总 论

一、蜥蜴亚目的特征

蜥蜴类动物隶属爬行纲、鳞龙亚纲、有鳞目、蜥蜴亚目。最早的蜥蜴化石可能出现在三叠纪地层，到白垩纪已衍生出各主要类群。现生蜥蜴有 300 属 3000 种左右，隶 16 科（不包括蚓蜥类），广泛分布于各大陆及岛屿。

蜥蜴亚目动物的主要特征有：①有发育很好的四肢和肢带，即使四肢退化身体变细长的种类，往往总有肩带与腰带或其残余；②通身被覆瓦状排列或平砌的鳞片；③有可以活动的眼睑（壁虎科愈合形成罩于眼外的透明膜）；④有外耳及鼓膜，耳有听觉功能；⑤舌宽短肥厚，不能缩入鞘中（巨蜥科舌细长深分叉，可缩入舌鞘中）；⑥因食物种类不同，牙齿开始分化；⑦左肺与右肺俱存；⑧有泄殖腔膀胱；⑨脑匣前端至少局部未闭合；⑩多数种类有上颞弓；⑪腭骨趋于愈合，但略可活动；⑫下颌骨左右枝以骨缝牢固联接，不能活动；⑬脊椎骨一般无辅助的关节面（美洲鬣蜥科等有）；⑭雄性交接器成对；⑮泄殖肛孔呈一横裂；⑯多数种类的尾有自截及再生能力；⑰运动方式借身体左右扭动（体型细长的种类尤其明显，体躯粗短的种类例外）与四肢活动。

四肢退化、身体变细长的蜥蜴与蛇很相似，上述②、⑭、⑮是蜥蜴与蛇共有的特征，③、⑤中有例外情况的蜥蜴也是与蛇共有的特征。近年的研究还证明，蛇类与蜥蜴类共有的衍生性状多达 70 个以上，说明蛇与蜥蜴的亲缘关系非常密切。本书总论关于蜥蜴亚目的分类一节里介绍近年在有鳞目中各类群的支序分类研究结果时，也可看出蛇与蜥蜴在系统发生上的位置关系。以上事实都支持将蛇与蜥蜴共隶于有鳞目而列为两个亚目更为合理。另一方面，也支持关于蛇类起源于地史时期中某类蜥蜴的论点。

按照目前关于划分蜥蜴与蛇的界说，二者仍是可以区别的，从实用方便而言，可举出以下几点：①蜥蜴一般有耳孔与鼓膜，如鼓膜下陷时还形成外耳道；蛇既无耳孔，也无鼓膜。②蜥蜴有活动眼睑（壁虎科除外）；蛇没有活动眼睑而罩以固定的透明膜。③蜥蜴的口不能张得很大；蛇口一般可张大到 130° （盲蛇科及某些原始蛇类例外）。④蜥蜴完整的尾较长，至少与头体长约相等，长者可达头体长的 2—3 倍，多数种类的尾有自截再生能力；蛇的尾巴较短，仅为头体长的五分之一到二分之一，且无自截与再生能力。⑤蜥蜴蜕皮呈碎片；蛇蜕皮呈完整的一条。此外，二者在进食与饮水的行为也有不同：蜥蜴进食可有咬断甚至咀嚼动作，以舌舐水饮；蛇则只能囫囵吞枣，而以上下唇吸水。

二、我国古代对蜥蜴类的认识

《诗·小雅·正月》有“哀今之人，胡为虺蜴”，据考证，蜴即蜥蜴，可能是我国关于蜥蜴的最早记载。写成于战国时代的《山海经》（约公元前403—公元前221年）对鼃、龟、蛇、蛙等动物都有记载，却没有关于蜥蜴的记述，书中多处提到似蛇而有四足的“蛟”是否就是蜥蜴一类的动物，需进一步加以考证。

人类对于自然的认识，首先来源于生活与生产实践。我国古籍中关于蜥蜴的记载远不如蛇类多，可能与蜥蜴在人类生活中的作用（经济价值与危害两方面）远不如蛇类重要有关。多数蜥蜴个体较小，没有食用价值，不像蛙肉蛇肉可吃；也没有工业价值，不像蛇皮可以做琴膜、制革，鼃皮可以冒鼓；蜥蜴无毒（3000种蜥蜴中，只有美洲的两种毒蜥有毒），不像毒蛇给人带来危害。蜥蜴被人利用的价值恐怕主要是人药治病，但是种类也不多，能确切可考为蜥蜴的，在最早的药物书《神农本草经》（成书于公元前202—公元前8年之间）中只有石龙子一种，到宋·马志等《开宝本草》（公元973年）又增加了蛤蚧与金蛇（银蛇）两种，至明·李时珍《本草纲目》（公元1596年）才又增加了守宫一种。因为以上几种蜥蜴有药用价值，才引起人们的注意，对它们的观察与记载也较详细。

大壁虎 (*Gekko gecko*)，中药名蛤蚧。南朝宋（公元420—479年）雷敫《炮灸论》中已有记载：“雄曰蛤，皮粗口大身小尾粗；雌曰蚧，皮细口尖身大尾小”。唐·段公路《北户录》（公元875年）对其形态已有确切描写：“蛤蚧首如蟾蜍，背绿色，上有黄斑点，如古锦文，长尺许，尾短，其名自呼。”唐末刘恂《岭表录异》对其形态、生活习性及药用也有描记：“蛤蚧首如虾蟆，背有细鳞如蚕子，土黄色，身短尾长。多巢于榕木及城楼间。雌雄相随，旦暮则鸣。或云鸣一声是一年者，里人采鬻，云治肺疾。”元·朱思本《广舆记》（公元1320年）记“蛤蚧产两广及云南”，与现知其分布范围一致。

避役或变色龙是我们给分布于非洲、马达加斯加岛与印度的避役科 (*Chamaeleonidae*) 动物的中名。实际上，我国古代所称避役或变色龙是指我国自己的一种蜥蜴。至少，唐代已有避役一名，段成式《酉阳杂俎》（公元863年）第十七卷上篇就有“南中名避役，一曰十二辰虫，状如蛇医，脚长，色青赤肉鬣，暑月时见于篱壁间，俗云见者多称意事，其首倏忽更变为十二辰状。成式从兄郢尝观之。”唐·段公路《北户录》（公元875年）记“又有十二时虫，亦其类也。大者一尺，尾长于身，背生鬣，行疾如箭。传云自旦至暮，变十二般色，伤人必死。愚尝获一枚，闭于笼中玩之，止见变黄褐赤黑四色。一云其首随时辄作十二属形，乃言之过也。”唐末刘恂《岭表录异》记“十二时虫则蛇师蜥蜴之类也。土色者，身尾长尺余，脑上连背有鬣。草树上行极迅速，亦多在人家篱落间。俗传云，一日随十二时变色，因名之。”清·方旭《虫荟》（公元

1890年)引《岭南杂记》(作者及成书年代不详)记“琼州有雷公马,状如蜥蜴,腹紫色,背青绿色,颈上有鬣如马,生树间,螫人立死。”从上几段文字的介绍,其形态、习性与分布都符合我国海南及两广有分布且数量很多的变色树蜥(*Calotes versicolor*)。不过,螫人立死或伤人必死的说法有所夸大。传闻被此蜥咬住,须待雷鸣才放开,所以至今海南人仍称它为“雷公马”、“雷公蛇”或“雷公摆”,广西则称为“马鬃蛇”。

四肢退化消失的蜥蜴脆蛇属(*Ophisaurus*)动物我国有4种,其中脆蛇(*O. harti*)分布最广,我国民间作药用治跌打损伤及接骨主要是此种,其次是体形稍细的细脆蛇(*O. gracilis*)。唐末刘恂《岭表录异》记“南土有金蛇,亦名蜴(锡?)蛇,又名地(鱗),鲜州土出,黔中桂州亦有,即不及黔南者。其蛇粗如大指,长一尺许,鳞甲上有金银。解毒之功,不下吉利也。”《滇黔纪游》(作者及成书年代不详)的记载就更为详尽:“脆蛇出贵州土司中,长尺余,伏草莽间,见人则跃起,跌为数段。少顷,仍合为一。其色如金,光亮可爱,误拾之触毒即毙。其出入有度,捕者置竹筒径侧,彼以为穴也,而入其中,急持之则完,稍缓即自碎矣。暴干治风疾,视其身上中下以治头腹股股,罔不效,又可接断骨。”古籍均以其无足而将脆蛇列入蛇类,李时珍《本草纲目》也将它列入鳞部之二的蛇类。

《尔雅》(成书于秦或西汉年间)最初提出了蝮螭、蜥蜴、蝮螭、守宫四个名称,作为同一种动物。此后一千多年,围绕这四个名称是几种动物争论不休,莫衷一是。

古代入药的石龙子并不与我们现今所指石龙子属(*Eumeces*)动物等同,也可能包括几类蜥蜴。李时珍《本草纲目》引用梁·陶弘景的论证:其类有四种,形大色黄者为蛇医,亦名蛇舅母,不入药用;似蛇医而形小尾长见人不动者为龙子;形小而五色尾青碧可爱者为蜥蜴,并不螫人;一种缘篱壁形小色黑者为蝮螭,螫人必死,亦未闻中之者。”李时珍本人认为:“大抵是水旱二种,有山石草泽屋壁三者之异,本经唯用石龙,后人但称蜥蜴,实一物也,且生山石间,正与石龙山龙之名相合,自与草泽之蛇师屋壁之蝮螭不同。”宋·郑樵《尔雅注》的考证较有实践经验:“今按小而青者为蜥蜴,大而黄者为蝮螭,最小在墙间砌下者曰守宫。”按郑樵的解释,蜥蜴可能是草蜥属动物,身上常有绿色;蝮螭可能是石龙子科某种或若干种蜥蜴,身体常为黄色或铜色;守宫当系壁虎科动物。由此看来,古代入药的石龙子可能是石龙子科的某些属种,入药的守宫亦是壁虎科的某些属种,视产地而有不同。

除此之外,方旭《虫荟》引《岭南杂记》记雷公马之后,还提到“雷州海滩沙上亦有之,其形相似,但无鬣,彼人名沙蝮,见人即藏入沙中,”则应该是与变色树蜥同隶鬣蜥科的蜡皮蜥(*Leiolepis reevesii*)。

三、蜥蜴亚目的分类

Batasch (1788) 最早采用 Lacertae 一名,除蜥蜴类外,还包括了鳄类与有尾两栖

类，此名由于概念不确切，除 Wagler (1830) 使用过以外，未再被其他人沿用。现今蜥蜴亚目的名称分别来自希腊文 (Sauria) 与拉丁文 (Lacertilia)。前者最初由 Macartney (1803) 提出，他当时提出 Sauria 这一名称，实际还包括了鳄类，以后则被限定用于蜥蜴类动物。后者最初由 Owen (“1841” 1842) 提出。目前 Sauria 与 Lacertilia 都通用于指蜥蜴类动物，其中也包括曾被隶于蜥蜴类中的蚓蜥类动物 (Amphisbaenians)。近年，蚓蜥类动物被独立出来成立蚓蜥亚目 (Amphisbaenia)，与蜥蜴类及蛇类在有鳞目之下并列为三个亚目，则 Sauria 与 Lacertilia 应指蜥蜴亚目才更为确切。蚓蜥类虽独立自成一亚目，但习惯上仍把它们叫做蜥蜴 (lizards)。还须指出，在以 Sauria 称蜥蜴亚目时，应该以同是希腊文的 Ophidia 称蛇亚目；如以 Lacertilia 称蜥蜴亚目时，则应以同是拉丁文的 Serpentes 称蛇亚目。

关于蜥蜴亚目的分类，美国 C. Camp (1923) 做了经典的工作。对科的划分，除依据骨骼的特征外，也重视舌的结构和鳞片的形态及排列方式。一般将现生蜥蜴类分为约 20 个科 (包括蚓蜥类)，在此基础上再归纳为若干附目或超科。

早期关于蜥蜴亚目的分类系统如下：¹⁾

有鳞目

蜥蜴亚目 Sauria [= Lacertilia]

壁虎附目 Gekkota

壁虎科 Gekkonidae

鳞足蜥科 Pygopodidae

鬣蜥附目 Iguania

美洲鬣蜥科 Iguanidae

鬣蜥科 Agamidae

避役科 Chamaeleontidae

石龙子型附目 Scincomorpha

石龙子科 Scincidae

墨石龙子科 Anelytrop [s] idae

菲石龙子科 Feyliniidae

双足蜥科 Dibamidae

黄蜥科 Xantusiidae

蜥蜴科 Lacertidae

美洲蜥蜴科 Teiidae

1) 引自 Angus de Bellairs (1960)，化石各科引用时略去，科的中名均依赵尔宓等 (1993) 《拉汉英两栖爬行动物名称》一书，该书没有中名的则由本节执笔人暂拟。

- 盾蜥科 Gerrhosauridae
- 棒蜥科 Cordylidae [= Zonuridae]
- 蚓蜥附目 Amphisbaenia
- 蚓蜥科 Amphisbaenidae
- 蛇型附目 Anguimorpha
- 蛇蜥科 Anguidae
- 蠕蜥科 Anniellidae
- 异蜥科 Xenosauridae¹⁾
- 扁蜥附目 Platynota
- 巨蜥科 Varanidae
- 拟毒蜥科 Lanthanotidae
- 毒蜥科 Helodermatidae

近年来，基于解剖学与古生物学积累的大量事实，生物化学与数学方法的渗透，支序分类学的广泛被采用，以外群比较法进行特征分析，以共同衍征来确定系统发育的分支点，对传统的分类系统作了重要的补充与修正。在蜥蜴类的分类方面也出现大量的工作，其中，美国加州的几位学者 R. Estes, K. de Queiroz 与 J. Gauthier (1988) 在“有鳞目内的系统发生关系”一文中提出了以下系统：

鬣蜥类 Iguania

 美洲鬣蜥科 Iguanidae

 端生齿类 Acrodonta

 鬣蜥科 Agamidae

 避役科 Chameleontidae

硬舌类，新阶元 Scleroglossa, new taxon

 分类位置未确定 Insertae sedis: 双足蜥科 Dibamidae, 蚓蜥类 Amphisbaenia, 蛇类 Serpentes

 壁虎类

 壁虎科 Gekkonidae

 鳞足蜥科 Pygopodidae

 游离舌类 Autarchoglossa

 石龙子型类 Scincomorpha

 蜥蜴 (超科) Lacertoidea

1) 我国产鳄蜥科被列为异蜥科的一个亚科。

- 黄蜥科 Xantusiidae
 蜥形类, 新阶元 Lacertiformes,¹⁾ new taxon
 蜥蜴科 Lacertidae
 美洲蜥蜴 (超科), 新阶元 Teiioidea, new taxon
 美洲蜥蜴科 Teiidae
 裸眼蜥科 Gymnophthalmidae
 石龙子 (超科) Scincoidea
 石龙子科 Scincidae
 棒蜥科 Cordylidae
 蛇型类 Anguimorpha
 蛇蜥科 Anguidae
 异蜥科 Xenosauridae
 巨蜥 (超科) Varanoidea
 毒蜥科 Helodermatidae
 巨蜥科 Varanidae
 拟毒蜥属 *Lanthanotus*
 巨蜥属 *Varanus*

从上述分类系统可以看出, 现生有鳞目分为鬣蜥类 (Iguania) 与硬舌类 (Scleroglossa) 两大主干, 可能在侏罗纪, 或者确切一点, 在中白垩纪就已分化出来, 这两个谱系在许多方面具有稳定的差别 (拥有共同衍征), 诸如: 舌的构造、摄食行为、脑的形态学、腹部肌肉, 以及头骨结构等。

鬣蜥类含有 10 个或更多的推测是单元系的类群, 其中 8 个是鬣蜥科中的亚科, 各亚科彼此间的关系不十分清楚。另两个单元系类群即鬣蜥科与避役科, 二者是一对姐妹群, 它们的共同点是齿骨与上颌骨后部具端生齿。

硬舌类含有壁虎类 (Gekkota) 与游离舌类 (Autarchoglossa) 一对姐妹群, 此二类群都具扁平的舌, 且至少局部角质化, 可能与无需用舌操作, 而完全依赖用上下颌捕食有关。壁虎类具有许多独特的特征足以与其他蜥蜴相区别而显示为单元系, 它们的耳高度饰变: 内耳听乳突上有毛细胞 (听斑), 耳蜗管长, 以及基膜; 中耳有一额外耳柱骨 (extracolumellar) 肌以及其他一些独特的结构的特化现象。有鳞目中只有壁虎类的初生仔蜥具一对卵齿, 而其他种类全是单枚卵齿。

游离舌类高度多样化, 很难概括其特征。近年来只发现具有腹侧直肌 (rectus abdo-

1) 我国张孟闻教授 (1957) 已采用 Lacertiformes 为蜥蜴目的拉丁名称。

minis lateralis muscle) 是这一大类所有成员共有的特征。虽然缺少较多的独特特征, 但看来游离舌类是一个单元系。游离舌类含有石龙子型类 (Scincomorpha) 与蛇型类 (Anguimorpha) 两个分类位置确定的亚支, 和双足蜥科 (Dibamidae)、蚓蜥亚目 (Amphisbaenia) 与蛇亚目 (Serpentes) 三个分类位置较不确定的亚支。

石龙子型类包括蜥蜴科、裸眼蜥科、美洲蜥蜴科、黄蜥科、棒蜥科与石龙子科。最后二科是一对姐妹群 (石龙子超科 scincoids), 前四科也是姐妹群 (蜥蜴超科 lacer-toids)。棒蜥科与石龙子科共有大量的特征, 诸如头、躯干背腹面的骨化皮板, 虽然有些特征也见于其他蜥蜴类, 但少数其他特征 (如复合的骨化皮板与舌的结构) 却是独特的且有利于说明棒蜥科与石龙子科的关系。蜥蜴科与美洲蜥蜴科一般说来是相似的, 长期以来也被认为有密切的关系, 外表的相似又加以有共同的内部特征, 从而更增强了对它们关系密切的假定。

蛇型类包括蛇蜥科、异蜥科、毒蜥科与巨蜥科。蛇型类也是长期以来被认为是具有许多共同特征的科的组合, 其中最明显的一个特征就是分叉的舌, 其远端部分可以缩入近端部分 (基部)。同样, 有许多共同特征也支持毒蜥科与巨蜥科的姐妹群关系。至于

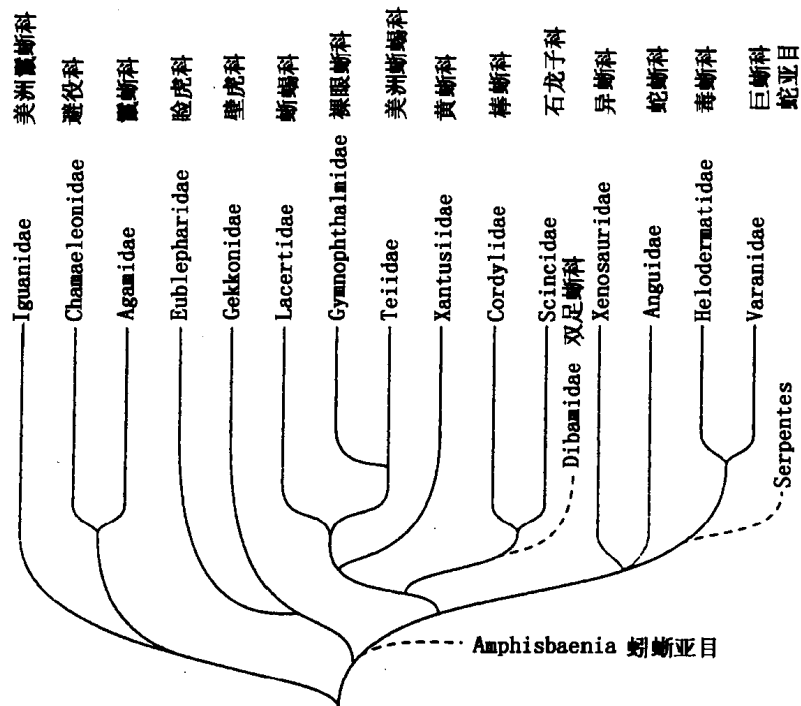


图1 有鳞目现生各科 (蛇类除外) 假定的系统发生关系的谱系树
(自 Zug, 1993, 图 17.24)

毒蜥科-巨蜥科、蛇蜥科和异蜥科之间的关系则尚没有解决。在蛇蜥科内各亚科之间的关系则由于许多彼此矛盾的证据而难以遽作定论。不过，蠕蜥属 (*Anniellines*) 作为蛇蜥属-肢蛇蜥属-侧褶蜥属 (*anguines-diploglossines-gerrhonotines*) 的姐妹群看来是蛇蜥科内可能存在一定关系的最好支持。

虽然有不少假设，双足蜥科、蚓蜥类与蛇类的祖先问题仍悬而未决。对于每一类群的不同特征的关系都有相反的解释。关于蚓蜥类的起源问题，就有从早期有鳞目基干分化出来到从蛇类衍生形成的各式各样设想。壁虎类和裸眼蜥科也曾被提出是蚓蜥类的姐妹群。由于蚓蜥类具有许多硬舌类的特征，看来它们似乎是起源于硬舌类各阶元中的某一处。双足蜥科也是大有不可思议的，它们具有许多硬舌类的特征，但又与壁虎属、蠕蜥属和蚓蜥类共有几乎同样多的特征，还具有少量菲石龙子属、箭蜥属 (*acontines*) 与鳞足蜥属的特征。蛇类的起源问题虽然略为明朗，但也没有很好解决。有两种差不多同样流行的主张：一是蛇类与蜥蜴类代表基本的分化方向，一是认为蛇类起源于蛇型类中可能是巨蜥类这一支 (G. Zug, 1993)。用谱系树来表示上述关系如图 1 所示。

四、蜥蜴亚目分类检索常用术语

蜥蜴通身覆盖的鳞片 (*scale, shield, scute*) 总称“鳞被” (*lepidosis, pholidosis*)。鳞被特征是分类检索的依据。此外，外部形态其他特征、舌的形态、指趾形状及结构等、也是分类检索依据。

先介绍各部位鳞片及有关结构的名称。

1. 头部的鳞片及有关结构

1.1 头背的鳞片及有关结构

吻鳞 (*rostral*): 吻端口缘正中的一枚鳞片，一般较其两侧的上唇鳞宽而高，如较高时，从吻背可以看到。

吻后鳞 (*postrostrals*): 与吻鳞后 (上) 缘相切的一或数枚小鳞。

鼻间鳞 (*internasals*): 左右鼻鳞之间的单枚、成对或一团不规则的鳞片。除上鼻鳞 (如有的话) 外，凡位于左右鼻鳞之间的鳞片都可叫做鼻间鳞；也可能有其他鳞片次生地伸入此范围。

上鼻鳞 (*supranasals*): 与鼻鳞上缘相切的一或数枚小鳞，其形态与其他鼻间鳞有别。上鼻鳞也可能是很大的一枚鳞片，参与围成鼻孔，且左右上鼻鳞彼此在吻背相切 (胎生蜥蜴)。

额鼻鳞 (frontonasals): 介于鼻间鳞 (前)、前额鳞 (后) 与颊鳞 (两侧) 之间的鳞片, 如前述某种鳞片缺如, 则可根据其位置而定。额鼻鳞可能是一团小鳞, 也可能是一横排 3 枚, 或者只有单枚。

前额鳞 (prefrontals): 通常是额鳞前方的一对鳞片, 彼此相切或其间隔一枚小鳞, 或由于额鳞与额鼻鳞相接而被分开不切。

额鳞 (frontal): 位于左右眶背之间, 通常是一枚较大的鳞片, 五边形或六边形 (龟甲形), 也有成一团不规则小鳞的。

额顶鳞 (frontoparietals): 介于额鳞与顶鳞之间的鳞片, 通常成对。

顶间鳞 (interparietal): 额顶鳞之后正中的一枚鳞片, 有的由于左右额顶鳞相切而将额鳞与顶间鳞分开; 顶“眼”即位于顶间鳞上, 呈一小白点, 有的种类不明显。

顶鳞 (parietals): 额顶鳞之后、顶间鳞两侧的鳞片, 通常是头背最大的一对鳞片, 由于顶间鳞的存在, 左右顶鳞互相不切或在顶间鳞之后以一短的鳞沟相切; 如无顶间鳞则左右顶鳞在中线相切。

枕鳞 (occipital): 顶间鳞正后方的较小鳞片, 如有时, 顶鳞在顶间鳞之后也不相切。

眶上鳞 (supraoculars): 眼眶背面、额鳞两侧的较大鳞片, 一般每侧 2—4 枚 (少数 5 枚), 前后 2 枚较小, 中间 2 枚较大。蜥蜴科许多种类眶上鳞周围镶以粒鳞。

上睫鳞 (superciliaris): 眼眶上方、眶上鳞外侧的一列小鳞, 构成头背眶上方两侧的上睫脊。上睫鳞或为较小的平砌鳞片 (石龙子科), 或为覆瓦状排列或扭成麻花状的较大鳞片 (鬣蜥科岩蜥属)。有的种类上睫脊发达, 棱出, 甚至略翘向上方; 有的向前延伸几达鼻鳞。

颈鳞 (nuchals): 蜥蜴科头背顶鳞之后多为较小鳞片, 石龙子科顶鳞之后往往有左右交错排列的 0—4 对较大鳞片, 称为颈鳞。颈鳞也可能两侧不对称 (数目不一致)。

1.2 头侧的鳞片及有关结构

前鼻鳞 (prenasal): 鼻鳞前方的一枚小鳞。鼻鳞周围的小鳞, 视情况可分别称为前鼻鳞、后鼻鳞、上鼻鳞 (见 1.1) 和下鼻鳞。前鼻鳞也可能是前述的吻后鳞。

鼻鳞 (nasal): 鼻孔开口于其上的鳞片, 通常为完整的一枚, 有的有局部鳞沟。有的鼻鳞退化为小鳞, 与其他鳞片共同围成鼻孔。

后鼻鳞 (postnasals): 与鼻鳞后缘相切的 1—2 枚小鳞。

颊鳞 (loreal): 吻部两侧、眶前鳞与鼻鳞或后鼻鳞 (如有的话) 之间, 吻棱下方与上唇鳞之间的一系列数枚小鳞。

眶周鳞: 除前已提及的眶上鳞位于眶背外, 眼眶周围细小粒鳞以外的若干稍大的小鳞片, 视其位置分别称为眶前鳞 (preocular)、眶后鳞 (postocular) 与眶下鳞 (subocular)。

肩褶(fold in front of the shoulder): 肩前形成的皮肤皱褶, 如鬣蜥科某些属种。

2. 躯干部的鳞片

背鳞(dorsals): 被覆躯干背面的鳞片。背鳞数目可以反映鳞片的大小, 在分类检索时有一定意义, 计算方法为前端始自顶间鳞后, 沿背脊中线, 到两后肢基部前缘连线的中点。背鳞又可分为脊鳞与脊侧鳞。

脊鳞(vertebrals): 沿背中线一行或若干行略为扩大的鳞片。

脊侧鳞(paravertebrals): 脊鳞两外侧的背鳞, 由此过渡到侧鳞。

侧鳞(laterals): 躯干两侧主要是腋胯之间的鳞片。

腹鳞(ventrals): 被覆躯干腹面的鳞片。腹鳞数目也有分类检索的意义。计算腹鳞的方法是前端始自喉褶(如无喉褶则取两前肢前缘连线的中点)沿腹中线, 数至肛孔前。

胸鳞(pectorals): 躯干腹面胸部的鳞片。

腹部鳞(abdominals): 躯干腹面腹部的鳞片。

股间鳞(interfemorals): 两后肢间的腹鳞。

肛前鳞(preanal): 泄殖肛孔前方的数枚较大鳞片, 往往有2枚、4枚或更多, 其两侧常有略小的鳞片数枚。

胼胝鳞(callosity): 鬣蜥科部分种类雄性肛前或腹部中央有成团增厚的鳞片, 相应称为肛前胼胝鳞(preanal callosity)与腹部胼胝鳞(abdominal callosity)。胼胝鳞也叫板鳞。

环体一周鳞(scales around mid-body): 有分类检索意义。计算方法沿前后肢间身体中部自背至腹再回到背部起始处一周的鳞片数目。

3. 四肢的鳞片及有关结构

四肢各部鳞片都有专门术语, 以便叙述, 现简介如次: 前肢上臂的鳞片叫上臂鳞(brachials), 按其位置分为背、腹(内侧)、前、后, 可分别称为上臂背鳞(suprabrachials)、上臂腹鳞或上臂内侧鳞(infrabrachials)、上臂前鳞(prebrachials)和上臂后鳞(postbrachials)。前臂的鳞片叫前臂鳞(antebrachials), 后肢股部(大腿)的鳞片叫股鳞(femorals), 胫部(小腿)的鳞片叫胫鳞(fibials), 都可以按前述上臂鳞分为四个部位分别冠以supra-, infra-, pre-, 与post-, 如前臂背鳞(supra-antebrachials)、前臂前鳞(preantebrachials)、股后鳞(postfemorals)与胫内侧鳞(infratibials)等。现将四肢其他鳞片分别介绍如后。

掌背鳞 (supracarpals): 掌部 (不包括指) 背面的鳞片。

掌下鳞 (infracarpals): 掌部腹面的鳞片。

蹠背鳞 (supratarsals): 蹠部 (不包括趾) 背面的鳞片。

蹠下鳞 (infratarsals): 蹠部腹面的鳞片。

指(趾)下瓣 (subdigital lamellae): 指(或趾)腹面的鳞片, 分类检索常用到第IV指(或趾)下瓣。指(趾)背面的鳞片叫指(趾)背鳞 (supradigital lamellae), 但不常用。

翼膜 (wing-like membrane): 体侧前后肢间由伸长的肋骨支持的皮肤膜, 如飞蜥属。

肛前孔 (preanal pores): 泄殖肛孔前方鳞片上的小孔, 常呈一横排, 如壁虎科。

鼠蹊孔 (inguinal pores): 鼠蹊部鳞片上的小孔, 1—5个, 如地蜥属与草蜥属。

股孔 (femoral pores): 股部腹内侧鳞片上的小孔, 一列有数个至20余个, 如鬣蜥科某些属种。

4. 尾部的鳞片

尾鳞 (caudals): 被覆尾部鳞片的通称。

尾下鳞 (subcaudals): 尾部腹面的鳞片, 一般横向扩大, 只有一行。

尾环 (caudal whorls): 尾部鳞片整齐排列呈环, 如岩蜥属。

节 (segments): 呈环状排列的尾鳞往往数环组成一节, 如新疆岩蜥每四环组成一节, 吴氏岩蜥每三环组成一节。

按鳞片的形态及排列方式, 有以下各种情况:

圆鳞 (cycloid): 较大的鳞片, 游离缘呈弧形, 一般呈覆瓦状排列, 如石龙子科。

方鳞 (pavimentous): 较大而呈方形的鳞片, 如蜥蜴科的腹鳞。

粒鳞 (granular): 较小而表面微凸的鳞片。

疣鳞 (tubercles): 杂于粒鳞间略大的圆疣状鳞。

棱鳞 (carinate): 表面棱起呈纵脊的鳞片。

平鳞 (smooth): 表面平滑无棱的鳞片。

尖鳞 (mucronate): 棱鳞的棱在鳞片游离缘向后尖出者。

刺鳞 (spinous): 扁平尖出, 上翘如刺的鳞片。

锥鳞 (conical): 尖出耸立如圆锥状的鳞片。

鬣鳞 (crestal): 组成鬣蜥科颈鬣或背鬣的一列尖出的刺鳞或锥鳞。

粗鳞 (rugose): 表面粗糙不光滑, 或凹凸不平的鳞片。

纹鳞 (striated): 表面有饰纹的鳞片。

缺凹 (notched): 鳞片游离缘向内凹入呈缺刻的鳞片。

锯齿状鳞 (denticulate): 指某部分游离缘的鳞片排列如锯齿状, 如一般的脸缘鳞和草原

蜥的上下唇鳞。

缨脊或栉状缘 (fringe): 身体某部边缘的一列鳞片尖出如刺, 形似缨或栉状, 如沙蜥属指趾侧缘的鳞片。

覆瓦状 (imbricate): 鳞片排列方式如覆瓦, 前一鳞片后端覆盖于后一鳞片的前端。

平砌 (juxtaposed): 鳞片排列彼此并列而不覆盖如砌砖。

蜥蜴各部的量度:

头体长 (吻肛长 snout-vent length, SVL): 吻端到泄殖肛孔前缘的长度。

尾长 (tail length, tl): 指完整尾部从泄殖肛孔前缘到尾尖的长度, 如断尾与再生尾应注明。

全长 (total length, TL): 吻端到尾尖的长度, 完整的尾部才可使用全长的量度。

头长 (head length, HL): 吻端到耳孔 (鼓膜) 后缘的长度, 应取吻端到左右耳孔后缘连线的中点测量。如无耳孔或鼓膜隐蔽, 则另定一位置 (如颌角、顶鳞后缘等) 并加以注明, 以便重复。

头宽 (head width, HW): 可取若干位置为标准, 如颞部宽度或眼眶处宽度, 一般可取头部最宽处的直线长度。

头高 (head depth, HD): 一般可取头部最高处的直线长度。

前肢长 (foreleg): 腋下到最长指端 (不包括爪) 的长度。

后肢长 (hind leg): 鼠蹊部 (后肢基部) 到最长趾端 (不包括爪) 的长度。

腋胯距 (axilla-groin): 前肢后缘基部到后肢前缘基部之间的直线距离。

前后肢贴体相向 (limbs adpressed): 前肢贴体后伸, 同侧后肢贴体前伸时, 指趾端 (不包括爪) 的距离, 或指趾重叠的长度。后肢贴体前伸时, 趾端所达位置 (如腋后、肩前、颞角、耳孔、眼耳间、眼前角、吻端等) 也可作为描述项目。

五、我国蜥蜴亚目分科检索

我国蜥蜴亚目动物已知共 39 属 156 种 (或 169 种及亚种), 分隶 9 科, 检索如下:

- 1A 没有四肢, 或雄性肛侧凹槽内有一对扁平鳍状后肢 2
- 1B 有四肢 3
- 2A 体形似蛇, 体侧有纵沟; 径粗 10mm 以上; 眼正常; 口开于头前端; 四肢完全退化; 尾长, 正常尾大于头体长 蛇蜥科 Ophisauridae
- 2B 体形似蚯蚓, 体侧无纵沟; 径粗 10mm 以下; 眼隐于鳞下, 口开于吻腹面, 雄性肛侧凹槽内有一对扁平鳍状后肢; 尾短, 不及头体长的一半 双足蜥科 Dibamidae
- 3A 头背无对称排列的大鳞 4

- 3B 头背有对称排列的大鳞..... 8
- 4A 体型中等或较小, 成体全长 1m 以下; 舌不细长也不深分叉 5
- 4B 体型较大, 成体全长超过 1m; 舌细长而深分叉; 尾侧扁有棱脊 巨蜥科 *Varanidae*
- 5A 通身被覆平砌的粒鳞, 或粒鳞间杂有稍大的疣鳞 6
- 5B 通身不是粒鳞, 而是均匀一致或大小不等的棱鳞或平滑鳞片..... 7
- 6A 无活动眼睑 壁虎科 *Gekkonidae*
- 6B 有活动眼睑 睑虎科 *Eublepharidae*
- 7A 尾背有由大鳞形成的两行纵脊 鳄蜥科 *Shinisauridae*
- 7B 尾背无纵脊或仅有一行纵脊 鬣蜥科 *Agamidae*
- 8A 腹面被方鳞, 有股孔或鼠蹊孔..... 蜥蜴科 *Lacertidae*
- 8B 腹面被圆鳞, 无股孔或鼠蹊孔 石龙子科 *Scincidae*

各 论

一、壁虎科 GEKKONIDAE Gray

Gekkotidae Gray, 1825, Ann. Philos. 10 (2); 198.

Geckonidae Boulenger, 1884, Ann. Mag. Nat. Hist. 14 (5): 119.

头顶无对称排列的大鳞。体背面被粒鳞或疣鳞。无眼睑，瞳孔大多垂直。

体大多扁平。皮肤柔软。头顶无对称排列的大鳞。体背面通常被粒鳞或疣鳞，少数种具圆形或六角形的覆瓦状鳞。体腹面被圆形或六角形的覆瓦状鳞。无眼睑，眼在透明膜下转动自如。瞳孔大多垂直，少数圆形。垂直的瞳孔有直弧型和分叶型两类（图 10-1）。鼓膜大多裸露内陷，外耳道明显。耳后的颈侧部有内淋巴腺。侧生齿，齿小而数多。舌中等长而宽，前端微缺。舌面被绒毛状乳突。舌能伸出，但本身不能张缩。四肢发达，具五指、趾或第 I 指、趾退化成痕迹状。指、趾的形状及构造变化很大，具爪或无爪，有些科的爪能伸缩。许多种指、趾扩展，腹面有攀瓣（scansor），上具微毛垫（pilosa pad），可吸着在光滑表面上。尾呈圆柱形，纵扁圆形，侧扁圆形或其他形状，易断，具缠绕性的极少。

肛孔后有一对肛后囊的开口。此囊不产生分泌物，作用不明。雄性有一对在皮肤下的肛后骨，位于肛后囊的腹面（图 14）。多数雄性在肛前部或股部的一系列鳞上有腺孔，称肛前孔或股孔，是肛前腺或股腺的开口。肛前腺和股腺都是一种分泌腺，其功能尚不明。有些种类尾基部两侧具肛疣（cloacal spur）。半阴茎花萼状。

颅骨纵扁且薄（图 12-1），无眶后突及颧弓；前颌骨单块；轭骨痕迹状；额骨单块或有明显骨缝；顶骨成对或单块；两翼骨不相接。下颌仅由五骨组成。锁骨基段穿孔或次生性地闭合。椎骨双凹型。颈椎六块。胸肋三或四对。

生活在树林、开阔地、山区、荒漠及房屋内。多在夜间活动，视网膜的感光细胞为视杆细胞。主要食昆虫，较大的种也能捕食其他动物。遇敌时，壁虎的尾常自切断落。断落的尾在地上扭动可转移敌害的注意，是一种保护性的适应。尾断后可以再生。再生尾通常不具与原尾相同的外形，且只有软骨而无硬骨。壁虎科和睑虎科是蜥蜴目中仅有的能发声的两类，可能系利用肌肉质的舌突然与腭脱离接触而发出声音。除报道在新西兰有两个属（*Hoplocdactylus*, *Naultinus*）和非洲的一个属（*Pachydactylus*）为卵胎生外，均为卵生，一般每产两卵。

据化石资料，本科起源于第三纪时的 *Rhodanogekko* 及 *Cadurcogekko*。现代生存的

约有 660 多种, 隶 78 属。广泛分布于各大洲的热带及亚热带, 在温带分布到北纬 49° 及南纬 46°。

中国现在已知有 9 属 30 种。多数属、种分布在我国南部和中部, 北至华北山地, 西达陕西, 为树栖及次生地适应于建筑物或山岩的类型。藉攀瓣上的微毛垫在树干、天花板或墙上爬行如履平地。耐旱的沙虎和漠虎分布于蒙新高原。指、趾不扩展, 两侧有栉缘(沙虎), 适于在沙漠中爬行。少数在岩石间穴居的种生活在西藏高原。

壁虎科分属检索

- 1A 指、趾不扩展或略扩展, 指、趾下面具鳞…………… 2
 1B 指、趾显著扩展, 指、趾下面具攀瓣…………… 4
 2A 指、趾腹面被粒鳞, 指、趾侧栉缘显著; 背被覆瓦状大鳞…………… 沙虎属 *Teratoscincus*
 2B 指、趾腹面的鳞较宽, 指、趾侧无栉缘; 背部粒鳞间杂以较大的疣鳞…………… 3
 3A 指、趾端两或三指、趾节侧扁, 与指、趾基部成一弯角; 爪位于 2 枚大鳞之间……………
 ……………… 弯脚虎属 *Cyrtopodion*
 3B 指、趾直; 爪上下方不被大鳞…………… 漠虎属 *Alsophylax*
 4A 全部指、趾或第 II—V 指、趾的末节侧扁, 具爪; 独立于扩展部(图 9-1, Ab)…………… 5
 4B 全部指、趾或第 II—V 指、趾的末节侧扁, 具爪; 与扩展部连合(图 9-1, Bb)…………… 8
 5A 指、趾远端扩展, 攀瓣窄; 第 IV 趾攀瓣覆盖部约占远侧一半…………… 6
 5B 指、趾均匀扩展, 攀瓣宽; 第 IV 趾攀瓣覆盖部大于远侧一半…………… 7
 6A 第 I (内) 指、趾发达, 宽扩展…………… 截趾虎属 *Gehyra*
 6B 第 I (内) 指、趾痕迹状, 不扩展…………… 半叶趾虎属 *Hemiphyllodactylus*
 7A 体侧及股后部有明显皮褶; 指、趾明显具蹼, 第 III 至第 IV 趾间 1/4 至 1/3 蹼; 体背面不具疣鳞
 ……………… 蝎虎属 *Platyurus*
 7B 不具皮褶; 指、趾间无蹼或仅在第 III 至第 IV 趾间基部具蹼, 体背面为均一粒鳞或间以扩大的疣鳞
 ……………… 蜥虎属 *Hemidactylus*
 8A 攀瓣不对分, 远端的攀瓣前缘直或浅凹(图 9-1, Ba), 正中尾下鳞扩大, 颊片 2 对或更多, 内
 侧一对狭长…………… 壁虎属 *Gekko*
 8B 攀瓣前缘凹入, 远端的攀瓣对分, 正中尾下鳞不扩大, 通常无明显颊片……………
 ……………… 鳞趾虎属 *Lepidodactylus*

1. 漠虎属 *Alsophylax* Fitzinger, 1843

Alsophylax Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 90. Type species: *Lacerta pipiens* Pallas, 1811, original designation.

瞳孔垂直, 具锯齿缘, 躯干被平滑小鳞, 间有平滑或具棱的疣鳞。疣鳞可分布到尾基部。尾背面不分节或稍呈分节, 尾腹面被纵列的大鳞(通常每节 2 枚)。指、趾直或稍

弯曲，爪尖，指、趾下覆盖一纵列平滑横鳞，指、趾侧的鳞不呈缨状。雄性肛前孔不超过13个（图2）。

本属已知有7种，分布于中亚。在中国产2种，分布在内蒙古、宁夏、甘肃和新疆。

漠虎属 *Alsophylax* 种的检索

扩大的鼻鳞1枚，无副鼻鳞，体背面疣鳞圆，排列不规则或呈短纵列；背面具褐色横斑 隐耳漠虎 *A. pipiens*
 除大鼻鳞外，鼻孔边缘有较小的副鼻鳞1枚；体背面疣鳞椭圆，成纵列或横列；背面不具宽横斑 ...
 新疆漠虎 *A. przewalskii*

(1) 隐耳漠虎 *Alsophylax pipiens* (Pallas, 1811)

Lacerta pipiens Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-Asiat., St. Petersburg, 3: 27.

Alsophylax pipiens: Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna 1: 90.

别名 隐耳林虎。

鉴别特征 耳孔极小。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及1枚鼻鳞间。体背具褐色横斑。疣鳞圆，排列不规则或成纵短行。尾不具棘状疣鳞。雄性肛前孔8—9个。

形态 全长62—76mm，头体长大于或小于尾长，约为尾长的0.76—1.18倍。体略纵扁，前肢细弱，后肢中等大，尾圆柱形。

吻长大于眼径及眼至耳孔之距。耳孔极小，小于最后上唇鳞，肉眼不易看到。吻鳞梯形，宽大于高，上缘正中有纵裂，裂深超过吻鳞高之半。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及1枚鼻鳞间。第二上唇鳞略低于第一上唇鳞。上唇鳞6—7，下唇鳞5—6。颊鳞大，近似五角形。颊片两对成一横排，中间一对比外侧的大。

头背被大而隆起的粒鳞。眼眶间的横列鳞约12—14枚。体背粒鳞小而平扁，不规则地间杂散布较大的疣鳞。头部腹面具粒鳞。躯干腹面被大的圆形覆瓦状鳞约26纵列。前肢前面及背面被覆瓦状鳞，其余部分被粒鳞。后肢背面被粒鳞，前面及腹面被数列覆瓦状大鳞。尾背前部的鳞与体背相似，后部为覆瓦状鳞；尾腹面前部为覆瓦状鳞，后部中央有一列扩大的鳞板。雄性具肛前孔8—13个，排列成倒“V”字形。

体呈沙色，背面有明显的棕色横斑，一“U”形斑自眼前向后横过枕部相联。肩至荐部间有4—5条棕色横斑。

查看标本 内蒙古：阿拉善左旗2♂1♀1幼(CIB 745089, NMU-R740124—0126)。宁夏：中卫4♂♂2♀♀(NNU 830779—0782、830823、830826)。甘肃：兰州1幼(CIB 123)，民勤1♂2♀♀(NNU 830730—0731、830750)，酒泉1♂1♀(NMU 甘75027、甘75106)。新疆：乌鲁木齐3♂♂(NMU 新77303—304, CIB 645193)。

表1 隐耳漠虎 *A. pipiens* 的量度(mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
内蒙古	♂(1)	31	13*	7.5	14	11	13.5	NMU
(阿拉善左旗)	♀(1)	39	33	9.5	19	12	17	
内蒙古	♂(1)	35	37	8	—	13	16	CIB
(阿拉善左旗)	♂(1)	35	37	8	—	13	16	NMU
甘肃	♂(1)	34	38	8	14.4	13	17	
(民勤)	♀(2)	25,32	26,31	6.4,6.9	12,15	10	13,15	NNU**
甘肃	♂(1)	33	—	8	15.5	11.2	15.9	NMU
(酒泉)	♀(1)	35	—	7.8	15.8	11	14.3	
宁夏	♂(4)	30—37	31—38	6.8—9	14—17	12—13	15—17	NMU
(中卫)	♀(2)	36,37	40,38	8	17,18.6	11,12	17	
新疆	♂(2)	31,32	21*,42	7.8	14,15	10,11	14	CIB
(乌鲁木齐)	♀(1)	31	35	7.8	—	11	14	

* 再生尾; ** 姚崇勇测量。

生物学资料 栖息于戈壁滩的大石块下或洞穴内,在沙漠内则筑巢于长有白刺的沙丘上。卵白色,长卵形,10mm×7mm。以昆虫及其幼虫、蜘蛛等为食(姚崇勇,1983)。5月底在宁夏采的雌成体输卵管内有卵。染色体组 $2n=36$,近端着丝粒染色体15对,亚端着丝粒染色体2对,亚中着丝粒染色体1对,NF=42。

地理分布 内蒙古(阿拉善左旗)、宁夏、甘肃、新疆。国外分布于哈萨克斯坦,乌兹别克斯坦,土库曼斯坦及蒙古南部。

(2) 新疆漠虎 *Alsophylax przewalskii* Strauch, 1887 (图版 I, 图 1)

Gymnodactylus microtis Blanford. 1875. J. Asiat. Soc. Bengal, Calcutta, 44: 193.

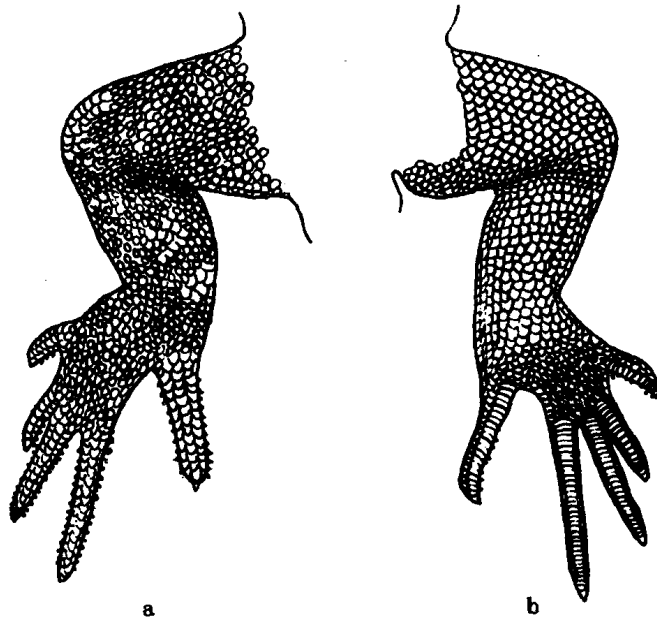
Alsophylax przewalskii Strauch, 1887, Mém. Acad. Impér. Sci. St. Pétersbourg, ser. 7, 35 (2): 55.

别名 西域林虎。

鉴别特征 鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、鼻鳞及1枚副鼻鳞间。体背中央及两侧有不明显的纵斑。疣鳞椭圆,成纵列或横列。尾不具棘状疣鳞。雄性肛前孔5—6个。

形态 全长68—75mm,头体长小于尾长,约为尾长的0.74—0.91倍。体略纵扁,前肢细弱,后肢中等大,尾圆柱形。

吻长为眼径之1.5—1.8倍,与眼至耳孔之距几乎相等。耳孔稍大于最后上唇鳞。吻鳞梯形,宽大于高,上半正中有纵裂。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、鼻鳞及1枚副鼻鳞间。第二上唇鳞稍低于第一上唇鳞。上唇鳞9—10,下唇鳞7。颊鳞大,略呈五角形。

图2 新疆漠虎 *A. przewalskii* 的后足

a. 背面观; b. 腹面观。

颊片两对，内侧一对居前，外侧一对在后。前者稍大于后者，或两者大小相近。

头背被大而隆起的粒鳞，眼眶间的横列鳞约 13 枚，在吻部的最大，枕部的最小。体背被小粒鳞及椭圆形具弱棱的大疣鳞，后者成 10—12 纵列。头部腹面具粒鳞，躯干腹面被大的圆形覆瓦状鳞，成 15—20 纵列。前肢除上臂前面及背面为覆瓦状鳞外，其余部分均为粒鳞。后肢前面、腹面具覆瓦状鳞，其余部分被粒鳞。小腿部具少数疣鳞。

尾部覆瓦状鳞排列成节，背面的鳞小，腹面的鳞大。雄性具肛前孔 5—6 个，成“—”形横列。

体沙色，一浅棕色纵纹自吻端至上眼睑，其下有浅棕色纵纹自吻端经眼、耳孔，沿

表2 新疆漠虎 *A. przewalskii* 的量度(mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
新疆	♂幼(1)	20	—	—	9	6.5	9	NMU
(尉犁)	♀(1)	32	36	8	14.7	10.5	14	
新疆	♂(1)	32	—	7	14.6	9	12.2	NJNU
(阿瓦提)								
新疆	♂(1)	32	43	7.5	14.5	11	14.7	NMU
(叶城)	♀(1)	31	—	7.2	14	11	14.3	

体背侧延伸至尾端。二者间的吻侧具浅色纵斑。背中央有不明显纵纹至荐部。尾部背面有棕色浅纵纹。

查看标本 新疆：尉犁 1 幼♂ 1 ♀ (NMU 77305、77295)，阿瓦提 1 ♂ (NJNU 752003)，叶城 1 ♂ 1 ♀ (NMU 77280—281)。

地理分布 仅产于中国，分布于在新疆自哈密至喀什，南至塔里木盆地南缘。

2. 弯脚虎属 *Cyrtopodion* Fitzinger, 1843

Cyrtopodion Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 93. Type species: *Stenodactylus scaber* Heyden, 1827, by monotypy.

瞳孔垂直，锯状缘。指、趾细长，末端稍侧扁或不侧扁，均具爪。爪位于上、下 2 枚鳞片之间。指、趾下面有一列横宽的指、趾下瓣（图 3），侧鳞不具栉突或其它突起；基节几乎不比其余各节粗，远端的第二节与基部各节形成弯角。额部的纵凹通常弱或无。两眼中央之间的鳞通常不超过 30 枚。仅雄性具肛前孔和股孔（较罕见），尾节明显。

本属已知的 27 种，分布于中亚及印度-喜马拉雅地区。中国已报道 6 种，分布于内蒙古、甘肃、新疆及西藏。

弯脚虎属 *Cyrtopodion* 种的检索

- 1A 尾节上的疣鳞广泛相接，鼻鳞 2 枚 长弯脚虎 *C. elongatus*
- 1B 尾节上的疣鳞互不相接 2
- 2A 尾部疣鳞大，呈锥状 3
- 2B 尾部疣鳞较弱 4
- 3A 耳孔直径超过眼径之半，尾基无肛疣 灰弯脚虎 *C. russowi*
- 3B 耳孔直径小于眼径之半，尾基每侧具肛疣 3 枚 墨脱弯脚虎 *C. medogensis*
- 4A 尾腹面一行扩大的尾下鳞，尾背仅基部有较大疣鳞 卡西弯脚虎 *C. khasiensis*
- 4B 尾腹面扩大的尾下鳞不显著 5
- 5A 尾节明显，每节两侧各有 3—4 个角质疣 宽斑弯脚虎 *C. stoliczkai*
- 5B 尾节不明显，仅尾基部具疣鳞 西藏弯脚虎 *C. tibetanus*

(3) 长弯脚虎 *Cyrtopodion elongatus* (Blanford, 1875) (图版 I, 图 2)

Gymnodactylus elongatus Blanford, 1875, J. Asiat. Soc. Bengal, Calcutta, 44 (2): 193.

别名 长裸趾虎。

鉴别特征 体背具棱疣鳞卵圆三角形，长大于宽，鼻鳞 2 枚，明显扩大。体腹面纵列鳞 102—132 枚，横列鳞 26—30 枚。雄性具肛前孔 4—7 个。

形态 全长 72—139mm，头体长小于尾长，为尾长的 0.73—0.77 倍。体略纵扁，四肢较长，尾圆柱形而细长。吻长为眼径之两倍，为眼至耳孔间距之 1.75 倍。耳孔直径不及眼径之半。

吻鳞六角形，宽大于高，上缘凹，正中有深裂，裂深约为吻鳞高的二分之一。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及 2 枚鼻鳞间，第二上唇鳞与第一上唇鳞等大。上唇鳞 12—13，下唇鳞 9—10。颊鳞五角形。颊片 1—3 对，多数为 2 对，第一对最大且在中线相接。

头部背面被较大的粒鳞，眼眶间的横列鳞为 15—19 列，枕部被小粒鳞，并间以圆形无棱的疣鳞。躯干背面被细粒鳞，并间杂大型卵圆三角形疣鳞约 12 纵列。头部腹面被粒鳞、躯干部腹面被覆瓦状鳞，体腹面纵列鳞 102—132，横列鳞 26—30，前肢除上臂背面被覆瓦状鳞外，均被粒鳞。后肢背面被粒鳞，并有大量疣鳞，腹面被覆瓦状鳞。

尾前段分节，每节有粒鳞 4—5 横列，节的后部每侧有 5 枚具棱大疣鳞。前部尾节腹面有大鳞 3 列，在后部尾节腹面通常仅 1 列大鳞。雄性具肛前孔 4—7 个。

液浸标本浅棕色，前肢基部到后肢基部间的体背有棕色横斑 6 条，肢背及尾背也具

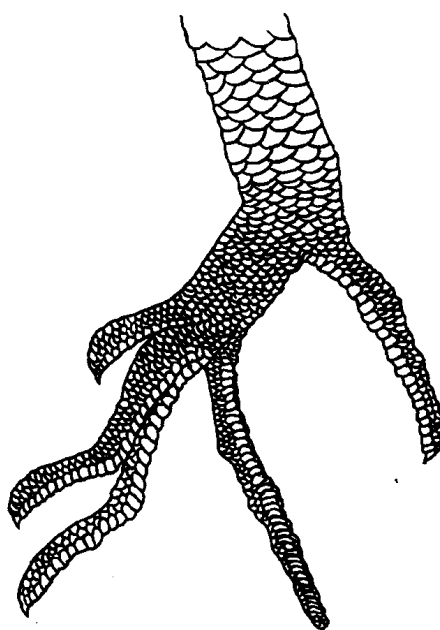


图 3 长弯脚虎 *C. elongatus*
后足腹面观

表 3 长弯脚虎 *C. elongatus* 的量度(mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
甘肃	♂(1)	55	53	15	25	26	36	
(敦煌)	♀(2)	55,59	80	15,16	22	27,28	37,40	NNU*
	♀幼(1)	33	42	9.4	13	17	23	
甘肃	♀(1)	55.5	72	14	29	24	34	NMU
(敦煌)								
新疆	♀幼(1)	30.5	41.5	9.5	14	13	17.5	CIB
(托克逊)								

* 姚崇勇测量。

横斑。幼体色斑鲜明，自吻端经眼各具 3 条褐斑，第一条在眼上至头顶围成圆形，第二

条于眼后环抱枕部，第三条到颈侧，自颈部到荐部具6条棕色横斑，尾前部亦具6条清楚的棕色横斑。

查看标本 甘肃：敦煌1♂3♀♀1幼♀（NMU甘75182，NNU 820389—0390、820392、820394）。新疆：托克逊1幼♀（CIB 625361）。

生物学资料 为荒漠种类，筑洞于疏松的沙山坡或沙丘上，洞道简单，长200—300mm，高30—40mm；动作敏捷，被追赶时可突然向前跃出300—400mm的距离。解剖5月30日采到的2尾雌体，输卵管内有卵1—2枚，黄色，最大的一枚10mm×16mm（姚崇勇，1983）。6月，内蒙古大学在甘肃敦煌所采的1尾雌成体输卵管中怀有卵。

染色体组： $2n = 42$ ，近端着丝粒染色体19对，亚端着丝粒染色体1对，端着丝粒染色体1对，NF=42。

地理分布 内蒙古（额济纳旗）、甘肃（敦煌）、新疆（托克逊、英吉沙）。国外分布于蒙古。

(4) 卡西弯脚虎 *Cyrtopodion khasiensis* (Jerdon, 1870)

Pentadactylus khasiensis Jerdon, 1870, Proc. Asiatic. Soc. Bengal, Calcutta, 1870: 75.

鉴别特征 体背有圆形具棱疣鳞；尾背仅基部有大疣鳞。体侧有被大鳞的侧褶。体中部腹面横列鳞30—40枚。雄性具肛前孔8—14个。

形态 依据文献描述。

头体长85mm，尾长100mm。吻长大于眼至耳孔之距，耳孔直径为眼径之半。上、下唇鳞各10—12枚。躯干及四肢背面被小粒鳞，杂有甚大的圆而具棱的疣鳞。体侧有被大鳞的侧褶。腹部被圆形覆瓦状鳞，体中部腹面横列鳞30—40枚。后肢贴体前伸达腋下。指、趾下瓣很发达，几乎与指、趾等宽。尾被小而扁平的鳞片，在尾下面中线上较其余为大。尾基背面有扩大的疣鳞一行。雄性具肛前孔8—14个。

背面浅褐色或灰褐色，具略呈规则排列的深色斑点。一不明显的弧斑横过颈背至眼，有的无此斑。头顶具褐色点。尾有褐色横斑，腹面带白色。

地理分布 分布在西藏墨脱县南部。国外分布于喜马拉雅山南侧印度的阿萨姆邦及缅甸北部。

(5) 墨脱弯脚虎 *Cyrtopodion medogensis* (Zhao and Li, 1987)

Tenuidactylus medogensis Zhao and Li, 1987, Acta Herpetol. Sinica, Beijing, 6: 48.

鉴别特征 体背面有锥状大疣鳞；尾背大疣鳞纵贯全尾，排成若干半环，每环6枚。腹面最宽处横列鳞23—28枚。

形态 依据赵尔宓与李胜全（1987：48）关于正模（CIB 8380188，雌）的描述。

头体长38mm，尾长41mm。吻长仅略大于眼至耳孔间距。耳孔直径远小于眼径之

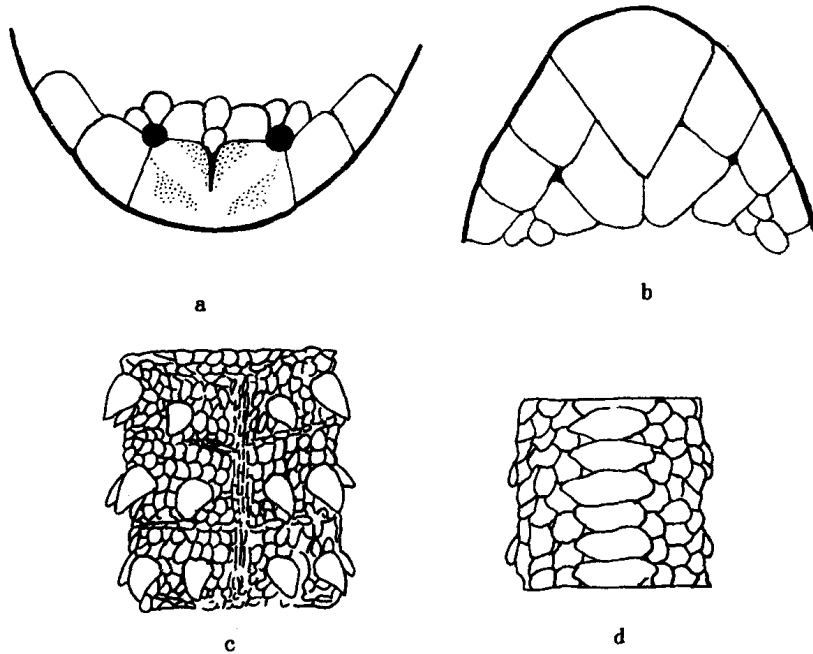


图4 墨脱弯脚虎 *C. medogensis* (自赵尔宓等, 1987)

- a. 吻端示鼻孔及其周围鳞片; b. 下颌前端示颊部鳞片;
c. 尾背局部示鳞片排列呈半环结构; d. 尾腹局部示宽大的尾下鳞。

半。吻鳞略近方形，上半中央略凹下，凹陷部正中有一纵行深沟。鼻孔甚小，介于吻鳞上外角、第一上唇鳞上前角、上鼻鳞及3枚鼻鳞之间。左右上鼻鳞之间有2枚小鳞相隔。上唇鳞8—9，下唇鳞6—7，颊鳞大，倒三角形，向后深楔入第一对颊片。第一对颊片外侧尚有1较小颊片（图4）。

体背面被粒鳞，其间杂以锥状疣鳞，略排成10纵行。每一锥状疣鳞四周围以8—10枚粒鳞。体腹面被覆瓦状的较大圆鳞，最宽处一横排23—28枚。前后肢腹面及前外侧亦具覆瓦状排列的较大圆鳞，背面及内侧为较小的扁平粒鳞。指、趾下方具一纵列宽大的指、趾下瓣，第IV趾趾下瓣18—20枚。

尾长略大于头体长，背面弧形，腹面扁平。尾背鳞片排成约20个半环，每半环有锥状大疣鳞6枚。尾腹面正中有一行宽大鳞片。尾基部每侧有肛疣3枚。

背面灰褐色，有若干暗褐色折线状横纹；尾背呈浅褐色与暗褐色相间的环纹。腹面均为灰白色。

生物学资料 栖居建筑物上，夜晚活动捕食（赵尔宓等，1987）。

地理分布 目前仅发现分布于中国西藏墨脱县。

表 4 墨脱弯脚虎 *C. medogensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢	后肢	标本存放单位
西藏	♀ (1)	38	41	13.5	8	4.5	13.5	19	CIB
(墨脱)	幼(1)	28.5	17.3*	11.5	6.4	3.5	8.7	12.8	

* 尾尖断 (自赵尔宓, 李胜全, 1987)。

(6) 灰弯脚虎 *Cyrtopodion russowi* (Strauch, 1887)

Gymnodactylus russowi Strauch, 1887, Mém. Acad. Impér. Sci. St. Pétersbourg, ser. 7. 35 (2): 49.

鉴别特征 成体耳孔直径超过眼纵径之半; 体背疣鳞卵圆或卵圆—三角形, 具棱; 体下面纵列鳞不少于 90 枚; 尾鳞(不包括疣鳞)和肢鳞平滑。雄性具肛前孔 2—6 对。

形态 根据新疆精河县 1♀, 全长 83.3mm, 头体长 35.8mm, 尾长 47.5mm。体略纵扁, 前肢稍细, 后肢中等大, 尾圆柱形 (图 5)。

吻长大于眼径及眼至耳孔之距。耳孔较大, 数倍于最后上唇鳞, 约居口角至前肢基部之间, 为一斜置的纵裂。吻鳞长方形, 宽大于高, 上半正中有纵裂。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及 3 枚鼻鳞间, 上鼻鳞被 2 枚小鳞隔开。第二上唇鳞稍低于第一上唇鳞。上唇鳞 9、下唇鳞 8。颊鳞大, 近似五角形。一对颊片被 1 枚小鳞隔开, 不在中线相接。

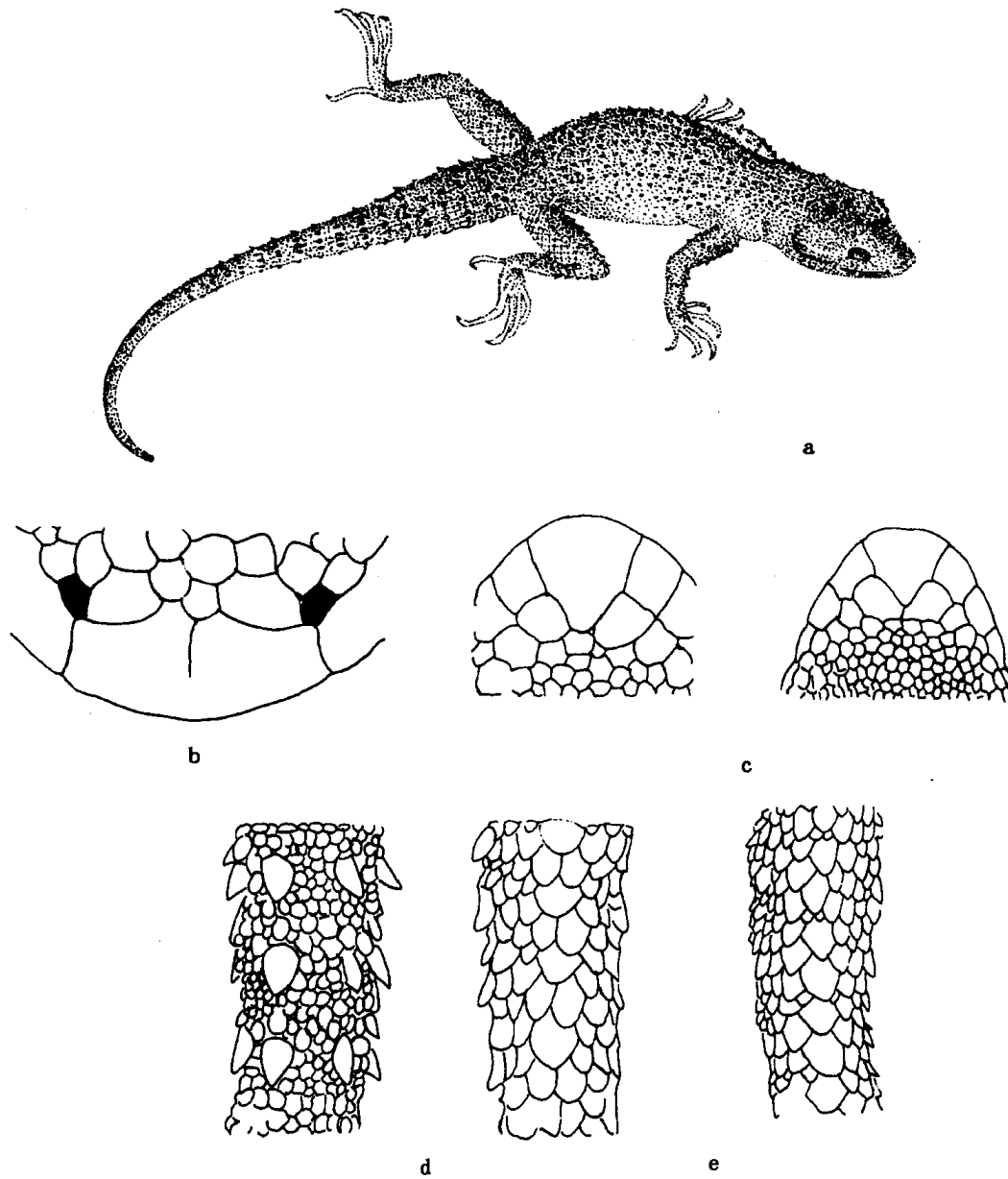
头背被粒鳞及圆形疣鳞, 额部及顶部粒鳞细密而间杂疣鳞, 眼眶间的横列鳞 25 枚。在吻背面疣鳞密集, 粒鳞极少。头部腹面被粒鳞。体背小粒鳞间散布大量疣鳞, 沿脊柱两侧各有一纵列大小相间的疣鳞, 大疣鳞卵圆形, 小疣鳞大多圆形。体背侧部不规则散布圆形疣鳞。体腹面有覆瓦状鳞约 30 纵列。前肢在上臂背面及前臂前缘为覆瓦状鳞, 其余部分为粒鳞。上臂背面有一纵列具棱的鳞, 在前臂的后背部有疣鳞。大腿前缘及后肢腹面被覆瓦状鳞, 后肢其余部分被粒鳞。大腿及小腿背面后缘的粒鳞间散布大型疣鳞。

每尾节背面及侧面横列大型棘状疣鳞 6 个。这些疣鳞在尾背前部呈 6 纵行, 向后渐隐失。尾腹面具覆瓦状鳞, 中间一列较大, 平滑, 每尾节纵向鳞数为 1—1 或 1—2。雄性具肛前孔 4—7 个。

液浸标本体背面铅色, 头部腹面白色, 躯干及尾腹面浅灰色, 一白色纵纹给自鼻孔与眼之间, 至眼, 又自眼后至耳孔上缘, 间断约 1mm 后沿颈侧伸延, 止于前肢基部的上方。

查得标本 新疆: 精河 1♀ (NMU 77082)。

生物学资料 栖居在风积沙丘周围的盐碱地, 地表植物稀少, 仅有梭梭、白刺、盐

图5 灰弯脚虎 *C. russowi*

a. 外形 (NMU 77082 号 ♀ 原大×2 自赵肯堂 1979); b. 鼻鳞; c. 颊鳞;
d 尾背面; e. 尾腹面。(b—e, 自 Szczerbak and Golubev, 1986)

爪爪和少量的芦苇等。白天，隐伏在芦苇的根丛间。受惊时，常作短距离疾行，然后停歇不动。捕获时能听到其口中发出轻微的吱吱声 (赵肯堂, 1979)。

染色体组: $2n = 44$, 中着丝粒染色体 7 对, 近端着丝粒染色体 15 对, $NF = 58$ 。

地理分布 在新疆北部精河县采到一条标本。国外分布于哈萨克斯坦，土库曼斯坦，吉尔吉斯斯坦，塔吉克斯坦以及伊朗东北部。

(7) 宽斑弯脚虎 *Cyrtopodion stoliczkai* (Steindachner, 1888)

Gymnodactylus stoliczkai Steindachner, 1888, Reise Novara, Zool., 1:15.

鉴别特征 体背面的疣鳞平滑、圆形，横斑宽，呈“M”状；体下面的纵列鳞少于150枚；头部背面眼眶间的横列鳞17—20枚；尾节显著。扩大的尾下鳞不显著。

形态 依据文献描述。

头体长27—48mm，为尾长的0.85—0.98倍。头高大于头宽之半，耳孔直径不及眼径之半。鼻鳞3枚，左右上鼻鳞之间有1—2枚小鳞相隔。上唇鳞7—8枚。颊鳞三角形或五角形；颊片3—4对，第一对在中线相接。体背面有平滑的圆形疣鳞，尾被平滑小鳞。肢中等长，前肢贴体前伸时，指端达吻端。基节的指、趾骨不扩展。尾明显分8—10节，每节两侧各有3—4个角质疣；尾下鳞不显著。体背疣鳞圆，排列不规则；尾被平滑小鳞。雌性无肛前孔，雄性的不详（图6）。

自枕部至荐部有7—8条“M”形的暗色宽横斑；枕斑在两侧经眼达吻端，尾上面

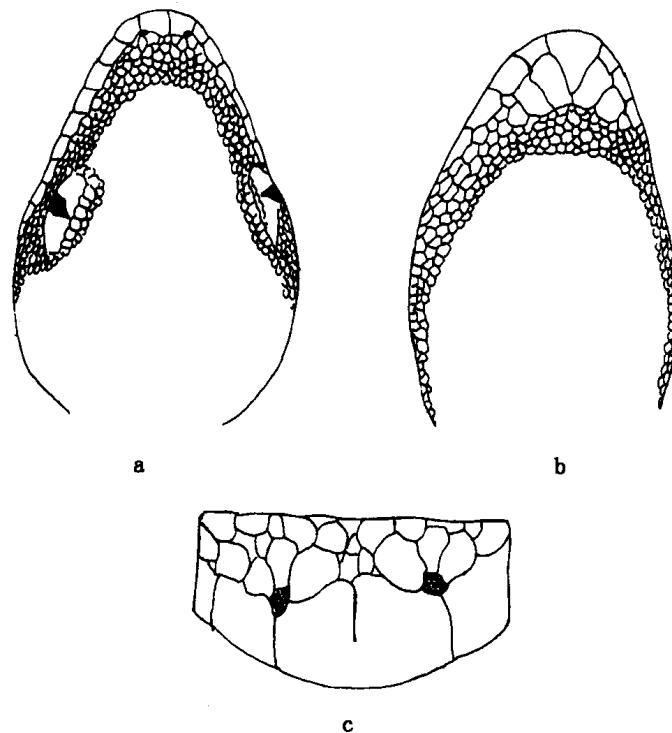


图6 宽斑弯脚虎 *C. stoliczkai* 的头部

a. 背面观；b. 腹面观；c. 吻部。（自 Szczerbak and Golubev, 1986）

有约 12 条同样颜色的横斑；头上面具不明显斑纹，四肢上面有横斑。体下面白色。

生物学资料 无报道。

地理分布 已知分布在新疆叶尔羌河流域。国外分布于巴基斯坦奇特拉尔和印度北部。

(8) 西藏弯脚虎 *Cyrtopodion tibetanus* (Boulenger, 1905)

Alsophylax tibetanus Boulenger, 1905, Ann, Mag, Nat. Hist., London, ser. 7, 15: 378.

鉴别特征 体背面疣鳞圆形、平滑，横斑宽；两眼眶间横列鳞 25，腹面纵列鳞不超过 130；尾节不明显，尾腹面小鳞数列，扩大的尾下鳞不显著。

形态 依据 GA Boulenger (1905) 关于正模 (BMNH 1905.2.8.5 RR. 雌成体) 的描述。

全长 97.3mm, 头体长 52.3mm, 尾长 45mm。耳孔中等大，卵圆形，斜位。上唇鳞 9/10, 下唇鳞 7/8, 眶间鳞 25, 体下面纵列鳞 126。腹面横列鳞约 30。体纵扁，肢略短。前肢贴体前伸时，指端在眼眶前缘。指、趾的基节不扩展，指、趾下瓣约 21, 无肛前孔。

吻鳞上缘有中裂。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及 3 枚鼻鳞之间。两上鼻鳞彼此相

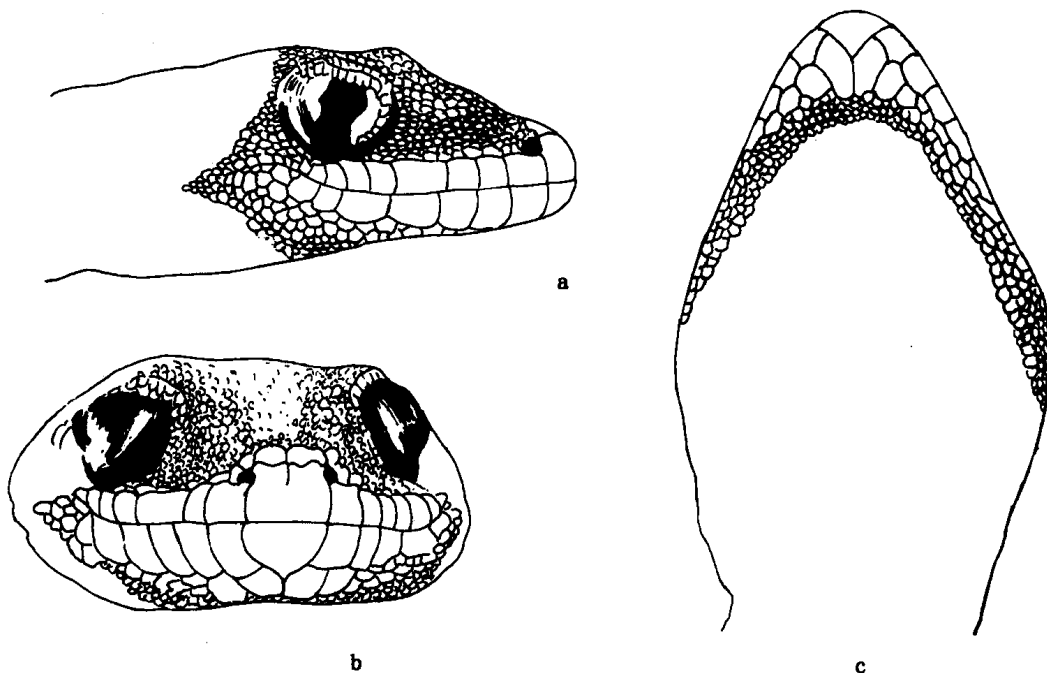


图 7 西藏弯脚虎 *C. tibetanus* 的头部

a. 侧面观; b. 吻端; c. 腹面观。(引自 Szczerbak 和 Golubev, 1986)

接。颊鳞大，三角形，颊片 3—4 对，第一对彼此相接（图 7）。

头及躯干背面被平滑的粒鳞，枕部粒鳞最小。背部粒鳞间平滑的圆形疣鳞略呈规则的行列。腹鳞平滑，略呈覆瓦状。尾节不明显，尾被平滑的覆瓦状鳞，仅尾基部有疣鳞。

体上面灰色，具暗褐色点斑及蠕虫状小斑。自头背部至尾基部有 6 个具黑缘的褐色横斑。第一条横过两眼间，最后一条在尾基部背面，体下面白色。

地理分布 模式标本采自西藏曲水，海拔 3648m，还记录于拉萨。

3. 截趾虎属 *Gehyra* Gray, 1834

Gehyra Gray, 1834, Proc. Zool. Soc. London, 1834: 100. Type species: *Gehyra Pacifica* Gray, 1834 (= *Gecko oceania* Lesson, 1831), by monotypy.

体背被粒鳞，腹面具圆形覆瓦状鳞。瞳孔纵裂状。指、趾显著扩展，无蹼或基部具蹼。攀瓣对分（图 9-2）。除第 I 指、趾无爪或隐匿极小爪外，其他四指、趾均具爪。指、趾末节侧扁，独立于扩展部。雄性具股孔或肛前孔。

本属已知 16 种，分布于南亚，东南亚，中国，日本，大洋洲，墨西哥及印度洋和太平洋岛屿。在我国目前只报道过一种截趾虎 *G. mutilata* (Wiegmann)。

(9) 截趾虎 *Gehyra mutilata* (Wiegmann, 1835) (图版 I, 图 5)

Hemidactylus (Peropus) mutilatus Wiegmann, 1835, Nova Acta Acad. Leopold. Carol., Halle, 17: 238.

Gehyra mutilata: Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1: 148.

鉴别特征 后肢短，大腿、小腿的后缘有皮褶相联。尾扁平，基部突然膨大，向尾端渐细，尾侧缘有齿状小鳞。颊片三对（图 8-3），内侧一对最大，外侧一对最小。雄性 31—39 个肛前孔、股孔连成一列。

形态 全长 87—111mm。多数个体的头体长大于尾长。吻钝小，吻长大于眼至耳孔之距。耳孔直径 0.9—1.4mm，约为眼径的 32%—39%。吻鳞长方形，宽大于高，上缘正中具纵裂。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2—3 枚后鼻鳞间。上唇鳞 8—11，下唇鳞 7—9。颊鳞呈亚五角形，其宽与吻鳞一样，长大于相邻的上唇鳞。颊片三对，内侧一对最大，长为宽之倍。外侧一对最小并被几枚小鳞与下唇鳞隔开。

体背面被粒鳞，两侧的粒鳞比中间的大。头上的粒鳞小于吻部的粒鳞。体腹面鳞片大而圆，呈覆瓦状排列。指、趾基部具微蹼，第一指趾爪甚小。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣：I 3—5，II 6，III 6—7，IV 6—7，V 6—7。后肢短，大腿与小腿的后缘有皮褶相联。雄性的 31—39 个肛前孔、股孔在肛前相连。尾纵扁，在基部向两侧突然膨大，向

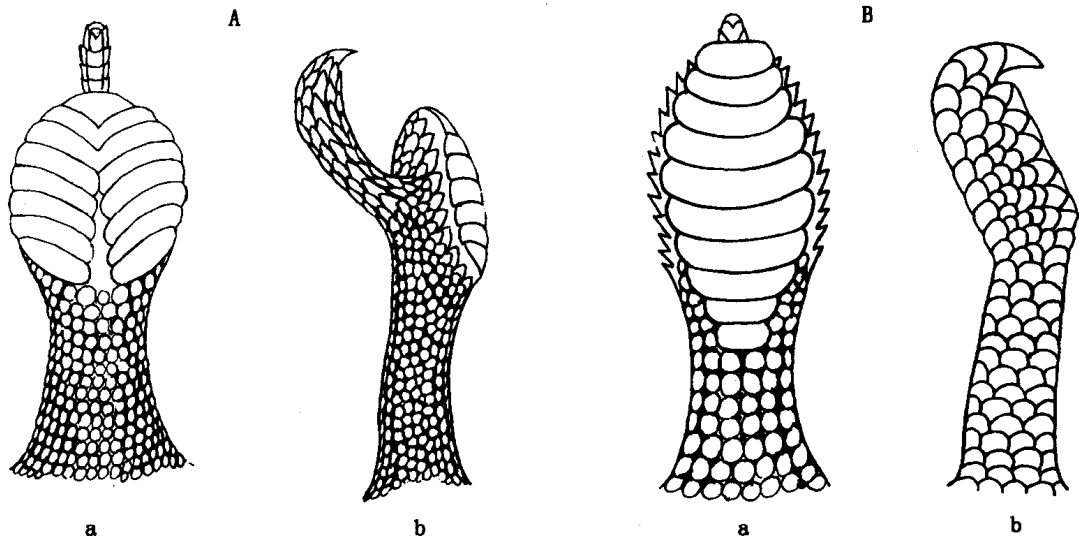


图 8-1 两种壁虎的后足第IV趾

A. 截趾虎 *Gehyra mutilata* 后足第IV趾

a. 腹面观; b. 侧面观。

B. 多疣壁虎 *Gekko japonicus* 后足第IV趾

a. 腹面观; b. 侧面观。

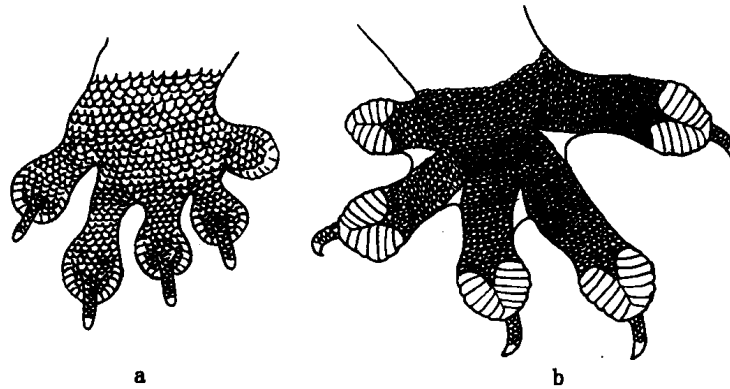


图 8-2 截趾虎 *G. mutilata* 的后足

a. 背面观; b. 腹面观。

后渐细，形成矛状（图 8-4）。尾侧缘具一些齿状小鳞。尾背被粒鳞。腹面中央具一系列横向扩大的鳞板。

液浸标本背面浅灰色，具不同形状的褐色斑，尾背面也有不规则褐斑。腹面为淡肉色。

查看标本 海南：乐东 6 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 75366—371, CIB 64 III 6726—6730),

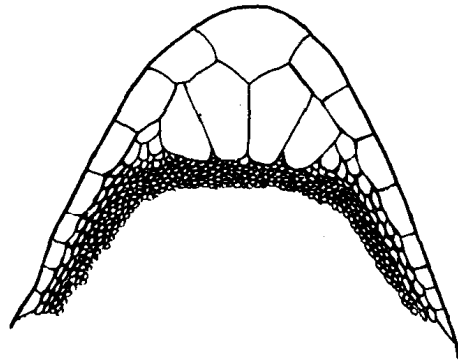


图 8-3 截趾虎 *G. mutilata* 头部腹面观



图 8-4 截趾虎 *G. mutilata* 尾部背面观

崖县 3 ♂♂ 2 ♀♀ (NJNU77007, CIB 64 III 6465—6466, 64 III 6471), 海口 2 ♂♂ 2 ♀♀ (NJNU 76125—127, CIB 64 III 5001), 陵水 4 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU76172—179, CIB64 III 5291), 吊罗山 5 ♂♂ 7 ♀♀ (NJNU76214—215, 76296—301, CIB64 III 6118—6121), 保亭 4 ♂♂ 9 ♀♀ (NJNU 75599—611), 文昌 1 ♂ 1 ♀ (CIB 64 III 6491—6492), 琼中 1 ♂ 2 ♀♀ (CIB64 III 5073, 5079, 5082)。云南: 河口 1 ♀ (CIB583691), 景洪 2 ♂♂ 3 ♀♀ (NJNU77142, CIB 62224—227)。

生物学资料 白天匿居于屋檐、旧房墙缝、天花板等处。夜间活动, 捕食小型的昆虫。

地理分布 主要分布在热带地区。在中国记录于台湾、云南及海南省。国外分布于马达加斯加, 斯里兰卡, 缅甸, 泰国, 马来西亚, 印度, 日本琉球群岛, 菲律宾, 印度尼西亚, 澳大利亚, 太平洋岛屿, 墨西哥。

表 5 截趾虎 *G. mutilata* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
云南(景洪)	♂ (1)	50	45	14	25	12	18	NJNU
云南	♂ (1)	55	56	14	25	15	21	CIB
(河口等 2 地)	♀ (4)	49—55	53—59	13—14	22—26	13—14	15—19	
海南	♂ (17)	41—55	36—54	11—14	16—25	10—14	15—19	NJNU
(海口等 6 地)	♀ (19)	45—57	41—58	12—14	19—28	12—15	15—20	
海南	♂ (5)	44—53	48—63	12—15	20—25	10—14	12—19	CIB
(琼中等 4 地)	♀ (5)	49—54	43—57	13—16	23—27	13—15	15—17	

4. 壁虎属 *Gekko* Laurenti, 1768

Gekko Laurenti (= Laurent), 1768, Synops. Rept., Vienna: "34" (43). Type species: *Gekko verticillatus* Laurent, 1768 (= *Lacerta Gekko* Linnaeus, 1758), by absolute tautonomy.

背面被均一的粒鳞或混杂有较大的疣鳞。瞳孔分叶型。指、趾扩展，攀瓣不对分，上具微毛垫，远端的攀瓣前缘直或浅凹，指、趾间无蹼或部分具蹼（图 14-1）。第 I 指、趾发达，无爪。其余各指、趾具爪。雄性具肛前孔、肛股孔或股孔。

本属已命名的约 25 种，分布于中国，韩国，日本，东南亚及南亚。中国产 11 种。

壁虎属 *Gekko* 种的检索

- 1A 吻鳞不接鼻孔 2
- 1B 吻鳞接鼻孔 3
- 2A 体型较大，全长可达 300mm 以上，耳孔上缘疣鳞不聚集成丛 大壁虎 *G. gekko*
- 2B 体型较小，全长在 150mm 以下，耳孔上缘具锥状大疣鳞丛 耳疣壁虎 *G. auriverrucosus*
- 3A 雄性每侧具 24 个股孔 兰屿壁虎 *G. kikuchii*
- 3B 雄性具肛前孔或肛前孔和股孔 4
- 4A 尾基每侧肛疣 1 个 5
- 4B 尾基部每侧肛疣 2—3 个，少数个体有变异 8
- 5A 指、趾间具蹼 6
- 5B 指、趾间微蹼或仅具蹼迹 7
- 6A 体背面无疣鳞；雄性肛前孔 7—11 个 蹼趾壁虎 *G. subpalmatus*
- 6B 体背面有疣鳞；雄性肛前孔和股孔 17—27 个 中国壁虎 *G. chinensis*
- 7A 上鼻鳞相接；体背面疣鳞扁；头体长达 80mm 荔波壁虎 *G. liboensis*
- 7B 上鼻鳞被小鳞隔开；体背面疣鳞较高，头体长在 70mm 以下 铅山壁虎 *G. hokouensis*
- 8A 肛前孔不连续，被一枚鳞片隔开 太白壁虎 *G. taibaiensis*
- 8B 肛前孔连续 9
- 9A 体背面粒鳞较大，疣鳞扁而稀 无蹼壁虎 *G. swinhonis*

- 9B 体背面粒鳞较小, 疣鳞较高而密 10
 10A 体背两侧及大腿和小腿疣鳞粗大 粗疣壁虎 *G. scabridus*
 10B 体背两侧及小腿疣鳞中等大; 大腿一般无疣鳞 多疣壁虎 *G. japonicus*

(10) 耳疣壁虎 *Gekko auriverrucosus* Zhou and Liu, 1982 (图版 II, 图 1)

Gekko auriverrucosus Zhou and Liu, 1982, in Zhou, Liu and Li, Acta Zootaxon. Sinica., Beijing, 7 (4): 438.

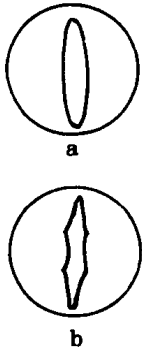


图 9-1 壁虎类
 瞳孔的类型

- a. 直弧型(新疆沙虎 *Teratascincus przewalskii*);
 b. 分叶型(耳疣壁虎 *Gekko auriverrucosus*)。

鉴别特征 吻鳞不接鼻孔。耳孔上缘具锥状大疣鳞丛, 颞、枕、颈、体背、尾基及四肢均具疣鳞(图版 II, 图 1)。尾基部每侧肛疣 2—3 个。通常中央 3 枚颊片最大。雄性具肛前孔 8—11 个。指、趾间具蹼迹。

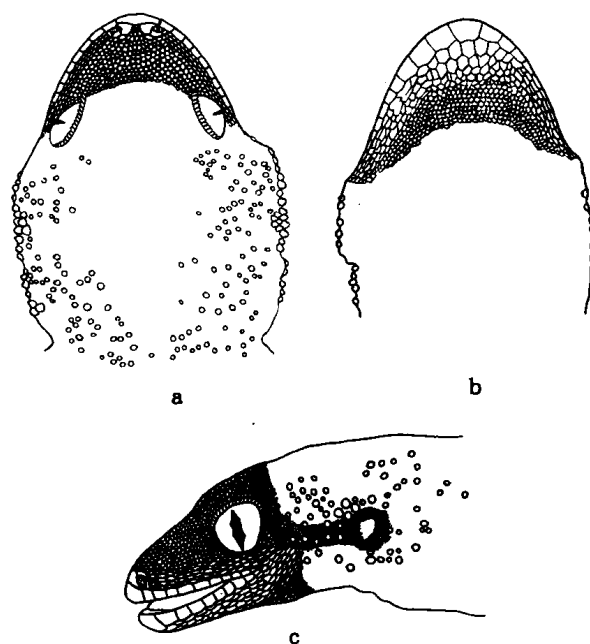
形态 全长 109—144mm, 头体长大于或小于尾长, 为尾长的 0.86—1.04 倍。吻长约为眼径的两倍。显著大于眼至耳孔之距。耳孔直径 0.9—1.5mm, 约为眼径的 30%—40%。吻鳞长方形, 宽约为高的两倍, 上缘中央隆起。吻鳞不接鼻孔。鼻孔位于第一上唇鳞、上鼻鳞及 2 枚后鼻鳞间。上鼻鳞中等大, 高略大于宽。两上鼻鳞被 1 枚极小的鳞隔开, 或在中线相接。上唇鳞 9—11, 下唇鳞 9—11。颊鳞五角形。颊片弧形排列, 第一列通常为 5 枚, 长略大于宽, 中央 3 枚最大。向后过渡到喉部的均匀粒鳞(图 9-2)。

体背被粒鳞。吻部粒鳞显著扩大, 自鼻孔至眼纵列鳞 12 枚左右, 眶间部横列鳞 25 枚左右。耳孔上缘有 6 个左右锥状大疣鳞集成疣丛, 口角旁及耳孔前也有锥状疣鳞。体背面自颞部、枕部至尾基有疣鳞均匀散布在粒鳞间, 过体中部处的疣鳞约 16—20 不规则列。前肢背面密被小疣鳞, 后肢背面的疣鳞间生于粒鳞间。喉部被粒鳞。体腹面其余部分被覆瓦状鳞。指、趾间具蹼迹。后足趾扩展部的攀瓣 I 6—8, II 6—8, III 6—8, IV 6—8, V 7—9。雄性具肛前孔 8—11 个。大多 8—9 个。

尾稍纵扁, 基部每侧有 2—3 个肛疣, 雄性的明显扩大。尾背面被大小不等的疣鳞, 每 6—8 列左右成一节, 尾腹面有一列横向扩大的鳞板。

液浸标本体背面淡灰色。一褐纹自鼻孔经眼及耳孔至肩。头顶有褐斑纹。颈及躯干背面具 5—6 条褐色横斑。尾背有褐色横斑 9—13 条, 体背及尾背横斑后缘常镶暗色边。四肢背面也具暗色横斑。体腹面淡肉色。

查看标本 山西: 河津 24 ♂♂ 30 ♀♀ 6 幼模式标本 (NJNU 80235—294), 永济 6 ♂♂ 7 ♀♀ 2 幼模式标本 (NJNU 80306—320), 临猗 4 ♂♂ 5 ♀♀ 2 幼模式标本 (NJNU

图9-2 耳疣壁虎 *G. auriverrucosus* 的头部

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观。

表6 耳疣壁虎 *G. auriverrucosus* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
山西	♂ (13)	53—63	58—68	13—16	25—30	15—19	23—25	模式标本
(河津)	♀ (17)	56—69	59—70	14—17	27—33	17—20	23—29	NJNU
山西	♂ (4)	54—57	55—66	14—16	24—27	16—18	22—26	NJNU
(永济)	♀ (5)	60—67	65—77	15—17	28—33	18—20	25—29	
山西	♂ (2)	56,60	42*,68	15,16	27,29	17,18	24,26	NJNU
(临猗)	♀ (5)	57—63	53—63	14—16	28—29	16—18	23—26	
陕西	♂ (1)	52	54	—	26	16	20	SNIZ*
(佳县)	♀ (6)	48—63	49*—52	—	22—31	15—19	19—23	

* 陕西省动物研究所 宋鸣涛测量。

80294—305)。陕西：佳县 1♂ 8♀ 1幼♀ (SNIZ 83254—263)。

生物学资料 数量很多，喜在墙上有灯光或无灯光处伺食。繁殖季节约在 6—7 月间。8 月 19—22 日采到的幼体，头体长已达 31—32.5mm。同一时期所采的雌成体均不怀成熟之卵。约六分之一的个体有螨类寄生，在趾上的尤多。

地理分布 耳疣壁虎分布于山西西南部黄土高原地区，海拔高度 354—459m，年平均温度 12.8—15.5℃。陕西佳县亦有分布，海拔高度 600—800m。

(11) 中国壁虎 *Gekko chinensis* (Gray, 1842)

Gekko chinensis (Gray), 1842, Zool. Misc., London, 2: 57.

Gekko similignum Smith, 1923, J. Nat. Hist. Soc. Siam., Bangkok, 6:198.

鉴别特征 指、趾基部间具蹼，蹼缘到达指、趾的二分之一或三分之一部。背部粒鳞间具疣鳞 10—14 行。尾基部每侧肛疣 1 个。雄性具肛前孔和股孔 17—27 个。

形态 全长 117—151mm，头体长约为尾长的 0.81—1.03 倍。吻长约为眼径之两倍，耳孔直径 1—2mm，为眼径之 22%—53%。吻鳞长方形，宽约为高的两倍，上缘中央无缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2—3 枚后鼻鳞之间。两上鼻鳞被一圆形的与上鼻鳞大小相近的鳞片所隔开。上唇鳞 10—14，下唇鳞 9—13 枚。第一上唇鳞之宽小于吻鳞宽之半。颊鳞三角形或近似三角形。颊片弧形排列，内侧一对较大，长约为宽之倍（图 10）。体背被粒鳞。吻部的粒鳞扩大，自鼻孔至眼的纵列鳞约 15 枚。眶间横列鳞 35 枚以上。自枕部到尾基的体背面粒鳞间散有圆形或圆锥形的疣鳞，过背中部可数到约 10—14 行。体腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约 34—38 列。四肢背面被小粒鳞，腹面被覆瓦状鳞。小腿的粒鳞间无疣鳞或有数量不等的疣鳞。指、趾间具蹼，蹼缘达指、趾的二分之一或三分之一。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣 I 8—10，II 8—10，III 9—11，IV 9—12，V 8—12。雄性具肛前孔和股孔 17—27 个，除个别外均在 20 个以上。

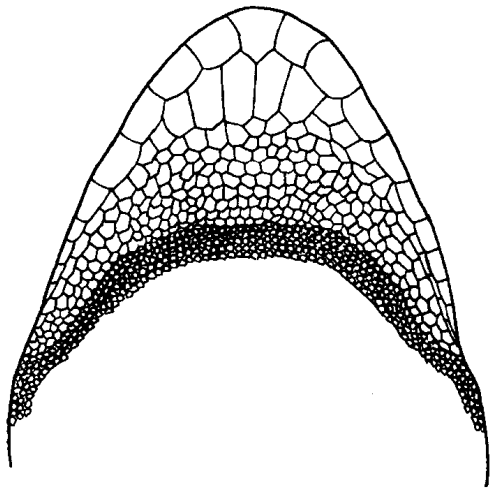


图 10 中国壁虎 *G. chinensis* 头部腹面观

尾稍纵扁，基部每侧有 1 个肛疣，雄性的明显扩大。尾背面被小覆瓦状鳞，每 7—9 行成一节。尾腹面的覆瓦状鳞较大，中央具一列横向扩大的鳞板。

个别标本上鼻鳞间有 2 小鳞，颊片变异甚多，内侧一对有一分为二的，有特别短的或排列极不规则的。

体背淡褐色。自吻部经眼至耳孔有一断续的褐色纵纹，头背亦有褐色纵斑或不规则的花斑。颈及躯干背面的褐色斑形成 5—6 条横斑。四肢及尾背面亦具褐色横斑，尾部横斑 8—12 条，褐斑之深浅及明显程度变异甚大。体腹面淡肉色。

查看标本 福建：永春 1♀ (NJNU 78452)。广东：广州 1♂ (NJNU 76014)。海南：五指山 1♂ (NJNU 84017)，吊罗山 3♂♂ 6♀♀ 1 幼 (NJNU 76259—266, CIB 63 III 5727, SM 无号)，儋县南丰 1♂ 3♀♀ (CIB 64 III 6540—6543)，白沙红茂 3♂♂ 1♀ (CIB 64 III 6574—6576、64 III 6587)。广西：柳州 11♂♂ 9♀♀ 1 幼 (NJNU 78247—

267), 龙州 1 ♂ (BMP.79—047)。

表 7 中国壁虎 *G. chinensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
福建 (永春)	♀ (1)	72	79	18	33	19	29	NJNU
广东 (广州)	♂ (1)	59	50*	16	26	19	27	NJNU
海南	♂ (4)	60—72	59*—70	16—20	28—35	17—20	23—28	CIB
(白沙、儋县)	♀ (4)	60—67	29*—76	16—18	29—31	17—20	23—27	
海南	♂ (3)	68—69	65—76	18—19	29—33	18—20	25—27	NJNU
(五指山、吊罗山)	♀ (5)	60—70	68—77	16—18	26—33	18—20	26—29	
广西	♂ (9)	58—71	64—79	16—19	26—32	18—20	25—28	NJNU
(柳州)	♀ (8)	56—70	61—72	16—18	27—33	16—20	24—28	

*再生尾。

生物学资料 栖息于野外或建筑物的缝隙内。常在较高的建筑物上活动，动作敏捷，较难捕捉。6—8月在海南采到的雌性成体 40% 怀有成熟之卵。8月中旬分别于广西柳州及海南吊罗山采得头体长为 28.5—29mm 的幼体。

地理分布 中国壁虎生活在亚热带，只分布于中国，记录于福建、广东、海南及广西。

(12) 大壁虎 *Gekko gekko* (Linnaeus, 1758)

Lacerta gekko Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, Stockholm, 1:205.

Gekko gekko: Barbour, 1912, Mem. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., Cambridge, 44:82.

Gekko reevesii Gray, 1831, in Griffith and Pidgeon, Anim. King, Cuvier, 9:48.

别名 蛤蚧 (中药名)、蛤蚧蛇 (广东湛江、广西梧州等地)、多格 (云南红河、西双版纳)、德多、石牙 (广西)、蛤蟹、仙蟾 (古名) 等。

鉴别特征 吻鳞不接鼻孔。体型较大，全长可达 300mm 以上。背部粒鳞间散布的疣鳞约 12—14 纵列。指、趾间微蹼。尾基每侧肛疣 1 个或 2—3 个，雄性肛前孔和股孔 16—26 个。

形态 体粗壮，全长 224—272mm，头体长大于尾长，为尾长的 1.01—1.23 倍，吻长大于眼径的两倍。耳孔直径 3.5—6.5mm，为眼径的 50%—81%。吻鳞略呈五角形，不接鼻孔。吻鳞宽小于其高的两倍。部分个体的吻鳞上缘具一小裂，深不及吻鳞高之三分之一。鼻孔位于第一上唇鳞、上鼻鳞及 3—4 枚后鼻鳞之间。两上鼻鳞被一略小的鳞隔开 (图 12-2)。上唇鳞 10—14，第一上唇鳞之宽约为吻鳞宽之半。下唇鳞 9—12。颊鳞五角形。颊片弧形排列，2—3 对，内侧一对稍大，六角形，长稍大于宽。

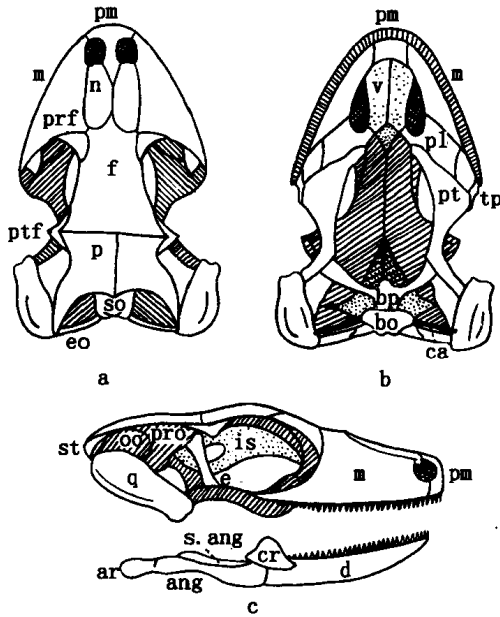


图 11-1 大壁虎 *Gekko gecko* 的颅骨
(自 Boulenger)

a. 背面观; b. 腹面观; c. 侧面观; ang. 隅骨; f. 额骨; pro. 前耳骨; ar. 关节骨; is. 眶间骨; pt. 翼骨; bo. 基枕骨; m. 上颌骨; ptf. 后额骨; bp. 基蝶骨; n. 鼻骨; q. 方骨; e. 上翼骨; oo. 后耳骨; s. ang. 上隅骨; c. a. 耳柱骨; p. 顶骨; so. 上枕骨; cr. 冠状骨; pl. 腭骨; st. 上颞骨; d. 齿骨; pm. 前颌骨; tp. 外翼骨; eo. 外枕骨; prf. 前额骨; v. 犁骨。

体背面被多角形小鳞。头部的鳞似粒鳞状。吻部的鳞不明显扩大，自鼻孔至眼的纵列鳞约 9—11 枚。眶间部横列鳞 20 枚左右。自枕至尾基部体背面小鳞间具纵列疣鳞，过体中部处为 12—14 列。背中央部疣鳞扁圆形，两侧稍呈圆锥状。体腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约 40—42 列。四肢背面被多角形小鳞，前臂及后肢的小鳞间具扁圆疣鳞。肢腹面为覆瓦状鳞。指、趾间微蹼。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣：I 13—18，II 14—19，III 17—21，IV 18—22，V 17—21。雄性具肛前孔和股孔 16—26 个。

尾稍纵扁，基部每侧具 1 个或 2—3 个肛疣。尾背方被略呈方形之小鳞，每 5—6 行成一节。每节后缘有一横列 6 个疣鳞，在尾后三分之一处之后，疣鳞渐消失。尾腹面被较大之方形鳞。中央无横向扩大的鳞板。

生活时背面呈蓝灰或紫灰等颜色，具砖红色及蓝色的花斑，液浸标本体背面褐色，具不鲜明的砖红色及蓝灰色花斑。在颈及躯干背面。蓝色花斑形成 6—8 条窄横斑。四肢及尾背亦具横斑，尾背的横斑 6—8 条。幼体尾部为黑白环相交替，黑色环宽。体腹面为肉色。

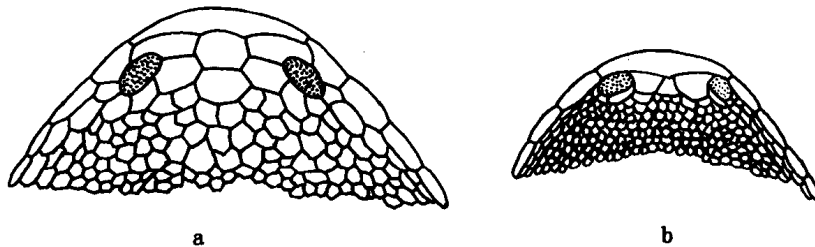


图 11-2 壁虎吻端的比较

a. 大壁虎 *G. gecko* 示吻鳞不接鼻孔; b. 蹼趾壁虎 *G. subpalmatus* 示吻鳞接鼻孔。

表 8 大壁虎 *G. gecko* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
广东(广州)	♂(3)	126—149	85*—127	38—39	50—67	33—38	46—53	NJNU
广西	♂(4)	138—152	119*—132	39—43	59—69	37—42	52—58	CIB
(凭祥)	♀(2)	114,143	98,98*	33,40	49,64	31,39	40,52	
广西	♂(5)	132—145	118—140	37—41	60—67	39—42	48—56	NJNU
(崇左)	♀(5)	128—144	87*—128	37—39	60—65	36—40	46—55	
广西	♂(1)	115	109	34	47	32	37	BM
(龙州)	♀(1)	140	115	42	58	34	51	
云南	♂(1)	175	74*	49	80	46	64	CIB
(景洪)	♀(1)	144	122*	41	65	40	57	
云南	♂(6)	143—167	122—140	39—46	59—78	40—52	45—64	CIB
(无地点)	♀(6)	126—140	110—124	36—38	53—62	36—40	47—52	
云南(无地点)	♂(1)	176	—	51	75	45	62	BIZ

* 尾尖断。

查看标本 广东：广州 3 ♂♂ (NJNU 64125—126、76040)。广西：凭祥 4 ♂♂ 2 ♀♀ (CIB500004—0008, 600277)，武鸣 3 ♂♂ (NJNU81157—158, 81160)，崇左 5 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU78315—324)，龙州 1 ♂ 1 ♀ (BM 无号)。云南：景洪 1 ♂ 1 ♀ (CIB021—022)，地点不详 7 ♂♂ 8 ♀♀ (BIZ0473, 0490, CIB570877—0887, 573260, 785071)。

生物学资料 大壁虎栖息于石壁洞缝中、树洞中、房舍墙壁顶部，特别喜欢栖息在有草木生长，高度几米到几十米的石山上。从霜降日起当平均气温在 15℃ 以下时开始进入冬眠，到翌年惊蛰日平均气温达 15℃ 时开始出蛰，冬眠期约 110 天。大壁虎昼伏夜出，平常每天的活动时间约在夜晚 19—23 时，阴雨天则白天也出来活动。主要捕食各种昆虫及其幼虫，有金龟甲科、步行虫科、蝗科、螽斯科、蜚蠊科、蝼蛄科，多种蛾类如螟蛾科、夜蛾科及白蚁等农业害虫，其中尤以鞘翅目昆虫为多。亦捕食蜘蛛、小蜗牛等。人工饲养时投喂地鳖、稻蝗、原尾蜥虎、南方草蜥及小家鼠的乳鼠等均吞食。全部食饵都必须在活动状态下才捕食。大壁虎在惊蛰前后开始鸣叫。生殖期后（约 8 月）便极少鸣叫。两性均鸣叫，以“geck—ko”二音节为一声。每次鸣叫常达 8—9 声以至 12—13 声。鸣叫时多从黄昏起到午夜止。但有时在天明前。白天则不鸣叫（唐大由等，1985）。

在西双版纳地区，大壁虎 5 月初开始交配，多在夜间进行。6 月产卵，7 月上旬产完。成年雌性每年产卵 4 枚左右，分批产出。新鲜卵的卵壳灰白色，质地较柔韧，彼此粘连，附着于洞中石壁表面上。雌体无护卵现象，卵径 29—31.5mm × 21—22mm（杨大同，1981）。卵的孵化时期与产卵时间、地区气温等有密切关系（梁启荣等，1985）。经

对大壁虎的卵进行孵化观察，发现有当年孵化及越冬孵化两种情况。凡是在7月中旬及以前产的卵，都在当年9月末到10月底（少数迟至11月初）孵化，而在7月下旬及以后产出的卵，则要经过越冬阶段到翌年5—6月才孵化。当年孵化期是92—119天，平均105天左右；越冬孵化期为280—315天，平均295天左右。

染色体组 $2n=38$ ，排为19对同源染色体，中着丝粒染色体3对（1、18、19），亚中着丝粒染色体2对（2、3），端着丝粒染色体14对（4—17）（吴贯夫、赵尔宓，1984）。Cohen（1967）报道的大壁虎核型与此基本一致，只是第15对是亚端着丝粒染色体。因此吴贯夫等认为：这种细胞学水平上的改变是它们分化阶段达到了种一级的重要证据。Cohen报道的“大壁虎”与中国的“大壁虎”可能不属于同一种，Cohen在文中又未注明标本的产地。大壁虎的模式产地在印度尼西亚爪哇，它的核型目前未见研究报道。另据王蕊芳等（1989）报道，云南个旧产大壁虎染色体组 $2n=38$ ，中着丝粒染色体2对（1、4），亚中着丝粒染色体3对（2、3、5），端及亚端着丝粒染色体14对，三者报道的染色体组型基本一致，其中微小差异是否涉及亚种分化，有待进一步研究。

地理分布 大壁虎主要生活在热带。在中国，分布于广东、广西和云南，尤以广西为多。1918年曾在台南采到一只（牧茂市郎，1923）。据Horikawa的意见，认为在台湾只在台北和台南各捕到过一只，很可能是从外地带人的（Okada，1933）。郑辑和丁汉波（1965）曾报道在厦门捕到一只，但在后来发表的福建爬行类名录中没有列入（丁汉波、郑辑、蔡明章，1980），可以认为在福建和台湾没有自然分布的大壁虎。

国外分布在亚洲南部的印度，缅甸，泰国，越南，马来西亚，菲律宾，印度尼西亚等地。

经济意义 其药用功能据《本草纲目》记载：补肺气，益精血，定喘止咳，疗肺痈消渴，助阳道。补肺气，定喘止咳功同人参。益阴血，助精扶羸，功同羊肉。其他古医书亦多有记载。临床上应用生蛤蚧或其制成的各种成药治喘咳、肾虚、肺结核、咯血、体虚阳萎、小孩疳瘦及疮疖等症。由于医用价值较大，目前自然产量已供不应求，所以广西等地已在开始人工养殖的试验。

大壁虎的干燥体为名贵中药，称为蛤蚧。全年均可捕捉，除去内脏，拭净，用竹片撑开，使全体扁平顺直，低温干燥。干燥的蛤蚧呈扁片状，头躯长9—18cm，头颈部约占三分之一，尾长6—12cm。头略呈扁三角形，两眼多凹陷成窟窿。颌缘有细齿，无异形大齿。吻部半圆形，吻鳞不接鼻孔，与鼻鳞相接。上鼻鳞左右各一片，上唇鳞10—14，下唇鳞9—12。背部呈灰黑色或银灰色，有黄白色或灰绿色斑点散在或密集成不显著的斑纹，脊椎骨及两侧肋骨突起。指、趾腹面有攀瓣，指、趾间仅具蹼迹。尾细而坚实，微现骨节，与背部颜色相同，有6—7个明显的银灰色环带。全身密被圆形或多角形微有光泽的细鳞，气腥，味微咸。

(13) 铅山壁虎 *Gekko hokouensis* Pope, 1928

Gekko japonicus hokouensis Pope, 1928, Amer. Mus. Novit., New York, 325:1.

Gekko hokouensis: Zhou, Liu and Li, 1982, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 7:441.

鉴别特征 指、趾间具蹼迹。体背粒鳞较小，疣鳞显著大于粒鳞。前臂和小腿无疣鳞。尾基肛疣每侧1个。雄性具肛前孔5—9个。

形态 全长102—141mm，头体长约为尾长的0.81—1.08倍。吻长大于眼径的两倍。耳孔直径0.5—1.5mm，约为眼径的21%—43%。吻鳞长方形，宽约为高的两倍，上缘中央无缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及2—3枚后鼻鳞间。两上鼻鳞被一圆形小鳞隔开。上唇鳞9—12，下唇鳞8—11。颊鳞五角形。颊片弧形排列，内侧一对较大，长大于宽，呈长六角形；外侧一对较小。

体背被粒鳞。吻部粒鳞大，从鼻孔至眼的纵列鳞13枚左右。眶间部横列鳞约30—33枚。躯干背部两侧粒鳞稍大。体背疣鳞显著大于粒鳞，呈圆锥状，过体背中部处约可数到12—14列。枕部及颈背无疣鳞或极少。沿背中线疣鳞较稀，体腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约40列左右。四肢背面被小粒鳞，均无疣鳞；腹面被覆瓦状鳞。指、趾间具蹼迹。后足第I—V趾扩展部的攀瓣I 6—9，II 5—9，III 6—9，IV 7—9，V 7—9。雄性具5—9个肛前孔。具6—7个肛前孔的个体约占70%。

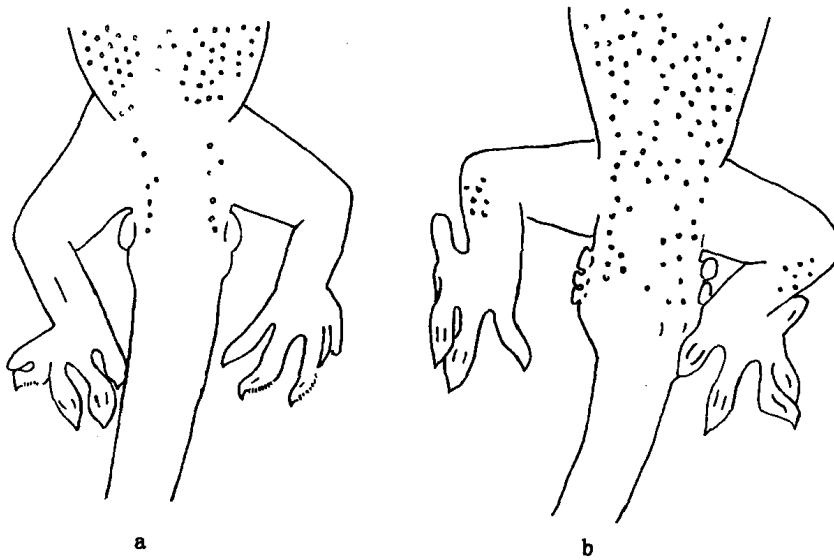


图12 铅山壁虎与多疣壁虎的尾基部及后肢

a. 铅山壁虎 *G. hokouensis*; b. 多疣壁虎 *G. japonicus*。

尾稍纵扁，基部每侧有1个肛疣（图12），雄性的明显扩大，尾背面被小覆瓦状鳞，每6—8行成一节。尾腹面的覆瓦状鳞较大，中央具一列横向扩大的鳞板。

体背面灰棕色。从吻端经眼至耳孔有一黑色纵纹。头及躯干背面有深褐色斑，并在颈及躯干背面形成5—6条横斑，横斑色泽之深浅有变异。四肢及尾背面亦具褐色横斑，尾背横斑8—11条。体腹面淡肉色。

表9 铅山壁虎 *G. hokouensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
安徽	♂ (2)	51, 55	57	14	23, 26	14, 15	21, 22	CIB
(黄山、太平)	♀ (4)	54—68	56—63	14—17	24—34	15—18	22—26	
安徽	♂ (1)	52	60	15	25	16	21	NJNU
(黄山汤口)	♀ (5)	53—63	45*—64	15—17	23—32	15—18	21—25	
江苏	♂ (5)	50—58	53—56	14—15	22—27	15—17	20—23	NJNU
(宜兴溧水)	♀ (1)	57	—	15	25	16	22	
浙江	♂ (11)	54—66	59—69	14—17	25—30	16—18	23—25	NJNU
(龙泉等地)	♀ (10)	61—68	58—70	15—17	28—32	17—20	24—27	
福建	♂ (24)	55—65	55—69	14—17	24—30	15—19	20—27	NJNU
(崇安等地)	♀ (27)	58—70	57—72	15—18	26—32	16—20	22—28	
江西	♂ (3)	61—62	47*—61	15—16	26—28	16—18	22—25	NJNU
(庐山)	♀ (3)	53—60	55—61	14—16	23—26	14—17	20—24	
湖南	♂ (6)	52—61	54—62	14—16	24—27	14—18	19—24	NJNU
(江永)	♀ (6)	50—67	52—67	13—16	21—34	15—18	18—26	

* 再生尾。

查看标本 江苏：宜兴4♂♂1♀ (NJNU 59001—003, 80356—357)，溧水1♀ (NJNU 64124)。安徽：太平2♂♂3♀♀ (CIB 726106、726110、726150、726164、726117)，金寨3♂♂2♀♀ (XNC 80010—0014)，黄山1♂6♀3幼 (CIB 726032；NJNU 86001—003, 87001—006)。浙江：龙泉27♂♂55♀♀3幼 (NJNU 77178—238、78082—105)，北雁荡山1♂ (NJNU 80358)。福建：邵武18♂♂27♀♀ (NJNU 78339—383)，龙溪5♂♂10♀♀2幼 (NJNU 78774—790)，浦城12♂♂13♀♀ (NJNU 78106—132)，武夷山2♂♂1♀ (NJNU 80359—361)，崇安12♂♂17♀♀ (NJNU 78169, 78174, 78177, 78180, 78183—184, 78186, 78188；CIB 64 I 6029, 64 I 6507—6509, 64 I 6513—6533, 64 I 6524, 64 I 6528, 64 I 6534, 64 I 6543, 64 I 6545)。江西：庐山3♂♂3♀♀1幼 (NJNU 79478—482, 80001—002)。湖南：江永12♂♂14♀♀2幼 (NJNU 77343—370)，宜章3♂♂1♀ (CIB 75 I 5368—5371)。

生物学资料 栖息于建筑物的缝隙及洞中，亦居住于野外砖石下及草堆内，夜晚常

在光亮处捕食鳞翅目、双翅目昆虫，也捕食蜘蛛等。

铅山壁虎在5—7月繁殖。6月份为繁殖旺季，在各地捕获的雌成体平均有55%怀卵，在有的地区更高。如6月20日在福建浦城捕获的雌成体中85%怀卵。而8月初只有个别地区的极少数雌成体怀有卵。

染色体组 $2n = 38$ ，可排为19对同源染色体，中着丝粒染色体4对（1, 2, 17, 18），亚中着丝粒染色体3对（6, 14, 16），亚端着丝粒染色体2对（3, 5），端着丝粒染色体10对（4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 19）。从染色体组型看，铅山壁虎与多疣壁虎（*G. japonicus*）有许多相似之处，但也有一定的差异：多疣壁虎的中着丝粒染色体为5对而铅山壁虎则为4对，从细胞遗传学方面来看，这两种壁虎的分化已达到种间的差异（陈俊才等，1986）。

地理分布 铅山壁虎生活在中国中亚热带，主要分布于长江以南的丘陵山区和台湾省。记录于安徽、江苏、上海、大金山岛、浙江、台湾、福建、江西和湖南。在我国分布区的北界约在北纬31.5°左右。在日本已知分布于山川、福冈、吐噶喇列岛、奄美群岛和琉球群岛。铅山壁虎已知的分布区与多疣壁虎的部分分布区相重叠，但两者的生境不同，前者生活在山区，后者分布在平原。

经济意义 经加工为中药材，有祛风活络、散结止痛、镇惊解痉等功能。

分类讨论 Pope (1928) 将此种订为多疣壁虎铅山亚种，提出它与多疣壁虎（*G. japonicus*）的不同仅在于前者的尾基每侧具1个肛疣，后者具2—3个肛疣。周开亚等（1982）对1000多号 *hokouensis* 和 *japonicus* 标本的观察，发现其中的“铅山亚种”不仅尾基两侧的肛疣数与多疣壁虎不同。体背面疣鳞的分布也与后者有明显区别。“铅山亚种”体背中线疣鳞较稀，四肢背面无疣鳞。多疣壁虎体背中线疣鳞较密，前臂及小腿背面具疣鳞；因此把铅山壁虎改隶种级。牧茂市郎（1923）记述了采自台湾5个地点的“多疣壁虎”，根据他的描述，周开亚等认为应改订为铅山壁虎，同样，Lang Yuncheng 和 Wang Chinshiang（1975）所记述的台北的“多疣壁虎”也应为铅山壁虎。经 Ota（1989）等证实，在台湾没有多疣壁虎分布，以前所记载的“多疣壁虎”均为铅山壁虎。

(14) 多疣壁虎 *Gekko japonicus* (Duméril and Bibron, 1836)

Platydictylus Japonicus Duméril and Bibron, 1836, Erpétol., Gén., Paris, 3: 337.

Gekko japonicus: Schmidt, 1927, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., New York, 54: 477.

Hemidactylus nanus Cantor, 1842, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 1, 9: 482.

鉴别特征 指、趾间具蹼迹。体背粒鳞较小，疣鳞显著大于粒鳞。前臂和小腿有疣鳞。尾基部肛疣多数每侧3个。

形态 全长99—149mm，头体长约为尾长的0.87—1.10倍。吻长稍大于眼径的两倍。耳孔直径0.5—1.5mm，约为眼径的15%—43%。吻鳞长方形，宽约为高的两倍，

上缘中央无缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及2—3枚后鼻鳞间。两上鼻鳞被1枚圆形小鳞隔开。上唇鳞9—13, 下唇鳞8—13。颊鳞五角形。颊片弧形排列, 内侧一对较大, 呈长六边形, 长大于宽。外侧一对较小。

表 10 多疣壁虎 *G. japonicus* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
安徽	♂(6)	54—61	55—62	14—16	23—28	15—18	22—26	NJNU
(芜湖等地)	♀(6)	56—65	57—66	14—17	26—30	15—18	22—25	
江苏	♂(16)	51—62	49—62	14—16	21—28	15—19	19—26	NJNU
(南京等地)	♀(33)	51—67	50—69	13—17	22—32	14—20	19—27	
浙江	♂(21)	51—66	50—75	13—17	23—31	14—19	21—25	NJNU
(宁波等地)	♀(19)	58—72	55—73	15—18	27—35	16—20	23—27	
福建	♂(18)	53—65	55—71	13—17	23—31	14—18	22—26	NJNU
(南平等地)	♀(23)	53—73	53—75	13—18	22—35	14—20	20—28	
江西	♂(9)	50—66	49—68	13—16	23—31	14—19	19—25	NJNU
(九江等地)	♀(9)	51—68	52—67	13—17	24—35	15—19	20—27	
湖北	♂(14)	50—58	53—62	13—15	23—27	14—18	21—24	NJNU
(武昌等地)	♀(15)	55—65	53—67	13—16	25—30	16—19	22—25	
湖南	♂(20)	54—66	55—74	14—17	24—33	16—19	22—27	NJNU
(花垣等地)	♀(23)	51—65	53—72	15—17	25—33	17—20	21—28	
广西	♂(10)	57—64	57—66	14—17	26—30	16—19	21—26	NJNU
(桂林)	♀(10)	65—74	64—74	16—18	29—37	17—19	23—29	
贵州	♂(7)	51—62	56—60	14—16	22—30	16—18	23—26	CIB
(贵阳等地)	♀(9)	55—65	55—66	14—17	25—31	16—18	21—25	
四川	♀(4)	56—65	48*—57*	15—17	27—30	16—19	20—25	CIB
(巫山等地)								
陕西	♂(6)	51—63	54—64	13—16	23—28	15—17	21—24	CIB
(汉中)	♀(6)	57—66	57—67	14—16	26—30	17—18	23—25	
甘肃(文县)	♀(1)	55	56	14	26	15	25	CIB

* 再生尾。

体背被粒鳞。吻部粒鳞扩大, 自鼻孔至眼的纵列鳞约15枚左右。眶间部横列鳞32—35枚左右。体背疣鳞显著大于粒鳞, 呈圆锥状, 颞部、枕部、颈背及荐部疣鳞甚多。过体中部处有12—14不规则列。体腹面被覆瓦状鳞, 过体中部处约42—46列。四

肢背面被小粒鳞，前臂粒鳞间有少量疣鳞，小腿粒鳞间的疣鳞较多。四肢腹面被覆瓦状鳞。指、趾间具蹼迹。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣 I 6—9，II 6—9，III 6—10，IV 6—10，V 6—10。雄性具肛前孔 4—8 个，多数 6 个。

尾稍纵扁，基部每侧大多有 3 个肛疣、有些标本在肛疣之下有 3—6 个疣鳞。尾背面被小覆瓦状鳞，每 7—9 行成一节。尾腹面的覆瓦状鳞较大，中央具一列横向扩大的鳞板。

体背面灰棕色。多数有一黑色纵纹从吻端经眼至耳孔。头及躯干背面有深褐色斑，并在颈及躯干背面形成 5—7 条横斑。有些个体褐斑不明显。四肢及尾背面亦具褐色横斑，尾背的横斑 9—13 条。体腹面淡肉色。

个别标本两上鼻鳞间有 2 枚以上的小鳞相隔。颊片的变异亦多，内侧一对颊片有一分为二的，有在上方中间隔一小鳞的，有特长或特短的，也有与外侧一对等大的。

查看标本 陕西：汉中 11 ♂ 9 ♀ (CIB 625008—5014, 625018—5024, 625025—5031)。甘肃：文县 1 ♀ (CIB 639175)。江苏：南京 11 ♂ 8 ♀ 9 幼 (NJNU 64122, 74016—017, 74019—022, 74030—032, 74042—044, 75612—615, 77001, 80003—013)，宜兴 2 ♂ 9 ♀ (NJNU 80345—355)，扬州 2 ♀ 1 幼 (NJNU 74045—047)，南通 1 ♂ 5 ♀ (NJNU 63472—478)，盐城 6 ♂ 3 ♀ (NJNU 63432—435, 63437—439, 63441—442)，淮安 2 ♂ 4 ♀ (NJNU 78653—658)，连云港 1 ♂ 4 ♀ 3 幼 (NJNU 81001—008)。上海：2 ♂ 1 ♀ (NJNU 645027, 74048—049)。安徽：芜湖 2 ♂ 4 ♀ 1 幼 (NJNU 74036—042)，肥东 5 ♂ 4 ♀ 5 幼 (NJNU 77171—175, 78599—607)，无为 1 ♂ 2 ♀ (NJNU 79475—477)，霍山 7 ♂ 8 ♀ (CIB 74 II 5035—5041, 74 II 5044—5051)，潜山 6 ♂ 6 ♀ (CIB 74 II 5406, 74 II 5410—5411, 74 II 5453—5460, 74 II 5515)。湖北：武昌 1 ♂ 2 ♀ (NJNU 74026—028)，洪湖 3 ♂ 3 ♀ (NJNU 78608—613)，钟祥 15 ♂ 27 ♀ (NJNU 74023—025, 78614—652)，均县 3 ♂ 3 ♀ (CIB 74 I 5020—5021, 74 I 5023—5025)，宜昌 1 ♂ 2 ♀ (CIB 74 I 5155—5157)。四川：巫山 1 ♀ (CIB 572292)，秀山 3 ♀ (CIB 79 II 0035—0037)。浙江：宁波 6 ♂ 9 ♀ 3 幼 (NJNU 78001—018)，温州 20 ♂ 20 ♀ 5 幼 (NJNU 78019—063)，丽水 12 ♂ 5 ♀ 1 幼 (NJNU 78064—081)，遂昌 3 ♂ 1 ♀ (ZM 75705—708)。福建：崇安 8 ♂ 15 ♀ (NJNU 78170—171, 78174—176, 78178—179, 78181—182, 78185, 78187, 78189—191；CIB 64 I 6523, 64 I 6525—6527, 64 I 6535—6537, 64 I 6544)，南平 10 ♂ 19 ♀ (NJNU 78133—168)，永安 7 ♂ 8 ♀ (NJNU 78384—398)。江西：九江 4 ♂ 4 ♀ 3 幼 (NJNU 64101—111)，鹰潭 5 ♂ 5 ♀ (NJNU 78325—338)。湖南：花垣 23 ♂ 29 ♀ (NJNU 78529—581)，新晃 6 ♂ 9 ♀ (NJNU 80014—028)，城陵矶 7 ♂ 7 ♀ 2 幼 (NJNU 78583—598)。贵州：贵阳 1 ♂ 1 ♀ (CIB 63 II 5298—5299)，龙里 6 ♂ 8 ♀ (CIB 63

II 5274—5277, 63 II 5285—5287, 63 II 5289—5293, 63 II 5295), 江口 2 ♂♂ 3 ♀♀ (NJNU 75616—620), 贵定 3 ♀♀ (NJNU 80029—80031)。广西: 桂林 19 ♂♂ 28 ♀♀ (NJNU 78268—314)。

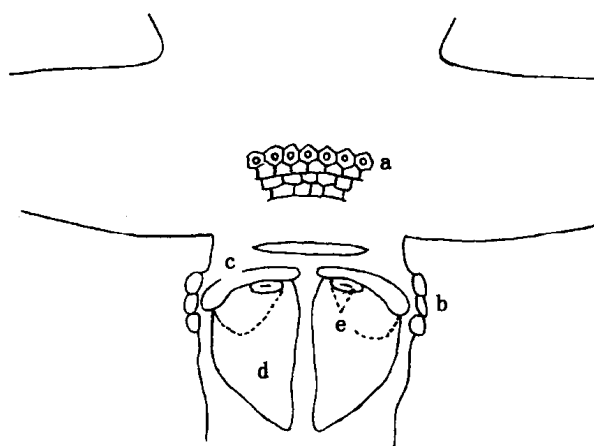


图 13 多疣壁虎 *Gekko japonicus*

肛前部和尾基部腹面观

a. 肛前孔; b. 肛疣; c. 肛后骨; d. 肛后囊; e. 肛后囊孔。

生物学资料 栖息在建筑物的缝隙以及岩缝、石下、树下或草堆柴堆内。夜晚常在有灯光照射处捕食，常数只在同一墙上出现。有时为争食而互相争斗。食物主要有蛾类、蚊类等。

多疣壁虎在 5—7 月繁殖，5 月中旬到 6 月中旬为产卵旺季，5 月份捕获的雌成体平均有 55% 怀卵。6 月份平均有 35% 怀卵。卵白色，卵圆形，每次产 2 枚，罕见 1 枚。刘承钊和胡淑琴（1940）根据对人工饲养下的怀有卵的多疣壁虎的观察，产卵多半在夜里进行。产卵的全过程约 8—10 分钟。产出时卵壳极软，形状可变成杆状。卵壳外附着一层粘液，呈奶油色。渐干燥后，变成白色，壳变硬且易碎，附着于物体的一面呈扁平状。通常两个卵紧靠在一起，很少分开。卵径 11—14.8mm × 8.9—11mm，平均为 13.02mm × 9.8 mm。孵化期介于 60—67 天之间。孵出多在白天，由于壳薄，幼体很容易用卵齿在卵的钝端将卵壳弄破。先钻出头，然后全身钻出。刚孵出的幼体身上有粘液，粘液干燥之后，便进行第一次脱皮，脱下的皮被幼体吃掉。脱皮的全过程约 40 分钟。刚孵化出的幼体体色较暗，干燥后呈灰色，脱皮后为肉灰色。体背方具褐色横斑，尾部的尤其明显。脱皮后半小时，体色变浅。脱皮后的头体长 25.3—29.2mm，平均 27.08mm。尾长为 21.8—29.8mm，平均 24.53mm。全长 46.5—58mm，平均 51.61mm，绝大多数幼体尾长短于头体长，幼体平均头体长为雌成体平均头体长的 42.66%。

江苏南京地区的多疣壁虎在11月中、下旬进入冬眠，但当天气返暖时又会活动，3月中旬出蛰。

染色体组 $2n = 38$ ，可排为19对同源染色体，中着丝粒染色体5对（1, 2, 16, 17, 18），亚中着丝粒染色体3对（8, 12, 14），亚端着丝粒染色体2对（4, 7）。端着丝粒染色体9对（3, 5, 6, 9, 10, 11, 13, 15, 19）（陈俊才等，1986）。多疣壁虎无性染色体，它们的性别决定受胚胎发育时期的环境温度的影响。日本福冈的多疣壁虎在平均温度为28℃时，雄性比例最高，为73%，温度升高到30℃时，雌性比例升高到73%；28℃是决定性比的关键温度（Tokunaga, 1986）。

地理分布 多疣壁虎生活在亚热带。在我国分布于淮河以南的广大的地区，包括安徽、江苏、上海、浙江、福建、江西、湖北、湖南、广西、贵州和四川，北界约在北纬34°左右。西达陕西、甘肃。过去在烟台曾有记录（Boulenger, 1885），很可能是由外地带入的。李铭新（1947）曾报道在邵武采到多疣壁虎，但南京师范大学在邵武采到的均为铅山壁虎（*G. hokouensis*）。牧茂市郎（1923），Liang Yunsheng 和 Wang Chinshiang（1975）报道的台湾的“多疣壁虎”应改为铅山壁虎。由Ota（1989）等证实，在台湾无多疣壁虎分布。国外分布于日本和韩国。

经济意义 壁虎为我国传统中药材，经加工干制，生药名“天龙”，有祛风活络、散结止痛、镇惊解痉等作用。主治风湿性关节痛、淋巴结核、中风和半身不遂等症。

(15) 兰屿壁虎 *Gekko kikuchii* (Oshima, 1912)

Gekko kikuchii Oshima, 1912, Philipp. J. Sci., Manila, sect. D, 7:241.

Gekko kikuchii: Okada, 1936, Sci. Rep. Tokyo Bunr. Caigaku, sect. B. 2:256.

鉴别特征 背面粒鳞间散布有许多小疣鳞。雄性每侧具24个股孔。

形态 根据文献记载。全长182mm，头体长80mm，尾长102mm。

头中等大小，吻长约为眼径之两倍。吻鳞五角形，宽约为高的两倍，上方缘以两大型的上鼻鳞及其间的一小鳞。鼻孔位于第一上唇鳞，吻鳞、上鼻鳞及2后鼻鳞间。耳孔大，卵圆形，直径约为眼径之半。上唇鳞13，下唇鳞10。颊鳞三角形，较大于相邻的下唇鳞。颊片两对，内侧一对略呈长形，外侧一对较小，喉部和颈前部被粒鳞。

体背面被粒鳞，吻部的粒鳞较大。从耳孔到尾基部的体背面，在粒鳞间散布许多小疣鳞，在背中部可数到18不规则列。四肢背面同样被粒鳞及疣鳞。体及四肢腹面被覆瓦状鳞。趾基部具蹼，后足第I趾下有13个攀瓣。第IV趾下有14个攀瓣。雄性每侧具24个股孔，内侧10个卵圆形，其余圆形。雌性无股孔，并且趾基部无蹼。

尾稍纵扁，不分节，尾背面被小鳞及4—6列疣鳞；尾腹面鳞大，中央具一列同样大小的较宽的鳞板。

体色（在酒精中）背面为淡褐灰色，雄性标本具两条不清楚的暗黑纵斑，雌性标本

有 9 对不明显的黑斑。上、下唇鳞上有淡而不清楚的斑纹。体腹面白色。

地理分布 只分布于中国台湾省的兰屿岛。国外无分布。

分类讨论 本种自 1912 年命名以来, 虽有 Maki (1923), Okada (1936) 和 Wang (1962) 先后引述, 但均抄述原始描述, 迄今无进一步的研究, 未有再采到标本的报道。陈兼善 (1969) 认为“原记载不甚明了, 须有较多之标本以供研究, 始能决定。”根据 Okada (1936) 发表的前足腹面图, 其第一指具爪。其攀瓣构造介于壁虎属 *Gekko* 和蜥虎属 *Hemidactylus* 之间, 如果 Okada 发表的图无误, 则不应将此种归于壁虎属。

(16) 荔波壁虎 *Gekko liboensis* Zhou and Li, 1982 (图版 II, 图 2)

Gekko liboensis Zhou and Li, 1982 in Zhou, Liu and Li, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 7: 440.

鉴别特征 两上鼻鳞大且在中线相接。体背粒鳞间扁圆疣鳞约 10 列。前后肢均不具疣鳞。尾基部每侧肛疣 1 个。前足第 I—II—III 指间有蹼迹, 第 III—IV—V 指间微蹼。后足第 I—II—III—IV 趾间有蹼迹。

形态 根据贵州荔波 1♀。个体甚大, 全长 122mm, 头体长 85mm, 尾长 37mm, 为再生尾。

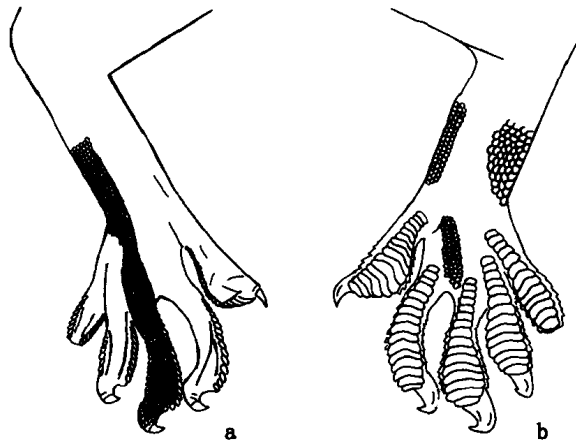


图 14-1 荔波壁虎 *G. liboensis* 的后足

a. 背面观; b. 腹面观。

吻长为眼径的 1.8 倍, 明显大于眼至耳孔之距。耳孔直径 2mm, 为眼径的 40%。吻鳞宽大于高, 上缘中央略凹。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2 枚后鼻鳞间。两上鼻鳞大且在中线相接。上唇鳞 12, 下唇鳞 11。颊鳞三角形。内侧一对颊片的长为宽之倍, 后接一对多角形小颊片 (图 14-2)。

自鼻孔至眼的纵列鳞 18 枚左右, 眼眶间的横列鳞约 40 枚。体背面自头顶枕部至尾基部有扁圆疣鳞稀布在均匀粒鳞间, 在躯干背面的疣鳞约 10 列, 前肢及后肢均不具疣

鳞。体腹面自颈部以后被覆瓦状鳞，肛前有扩大的鳞10枚。

指扩展部攀瓣 I 8, II 8, III 9, IV 9, V 8—9, 第 I—II—III 指间有蹼迹, 第 III—IV—V 指间微蹼, 蹼缘着于指三分之一。后肢发达, 其长占腋跨距的 95%。趾扩展部攀瓣 I 8, II 7—8, III 8, IV 9, V 9。第 I—II—III—IV 趾间有蹼迹。尾基部每侧有 1 个肛疣。再生的尾甚短。

液浸标本体背肉灰色。一褐纹沿眼眶下缘后行至近耳孔处。颈及躯干背面有 9 条褐色横斑。四肢的背面也有褐色横斑。体腹面淡肉色。

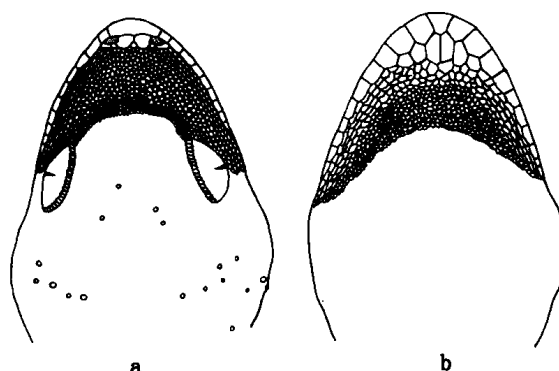


图 14-2 荔波壁虎 *G. liboensis* 的头部
a. 背面观; b. 腹面观。

表 11 荔波壁虎 *G. liboensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
	♀(1)	85	37*	21	37	26	35	正模 ZMC
贵州	♀(1)	76	86	20.8	36	27	36	
(荔波)	幼(1)	37	38	14	—	14	21	ZMC
	♀(1)	79	74	21	31	25	34	

* 再生尾, 李德俊测量。

查看标本 贵州: 荔波 3 ♀ ♀ 1 幼 (ZMC 791669 正模, ZMC840272、840280、840082)。

生物学资料 本种现仅在贵州荔波喀斯特森林地区发现, 栖息于农舍墙上, 常在夜间活动, 极罕见, 1979 年仅采到 1 雌性标本, 1984 年又采到 2 雌 1 幼 3 号标本。

地理分布 分布于中国贵州荔波县, 海拔 450m, 气候温暖, 雨量充沛, 属亚热带地区。

(17) 粗疣壁虎 *Gekko scabridus* Liu and Zhou, 1982 (图版 II, 图 3)

Gekko scabridus Liu and Zhou, 1982, in Zhou, Liu and Li, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 7: 443.

鉴别特征 头、颈、躯干、尾基及四肢背面均具疣鳞, 体背两侧及后肢背面的疣鳞粗大 (图版 2, 图 3)。颊片长大于宽, 内侧一对最大。尾基部每侧肛疣 2—3 个。雄性具肛前孔 10—15 个。指、趾间具蹼迹, 前足第 IV—V 指间及后足第 III—IV 趾间的蹼较明显。

形态 全长 113—141mm，头体长约为尾长的 0.82—1.05 倍。眼较大，眼径超过吻长的二分之一，约占吻长的 51.4%—57.1%。吻长稍大于眼至耳孔之距。耳孔直径 1—1.5mm，约为眼径的 29%—40%。吻鳞长方形，宽不及高的两倍。有些标本吻鳞上缘中央有浅凹。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2 枚后鼻鳞间。上鼻鳞中等大，宽略大于高，两上鼻鳞被 1 枚小鳞隔开，个别的有 2 枚小鳞相隔或无小鳞相隔。上唇鳞 9—11，下唇鳞 9—11。颊鳞五角形。颊片长大于宽，内侧一对最大，外侧一对较小，颊片经 3—4 列六角形小鳞过渡到粒鳞（图 15）。

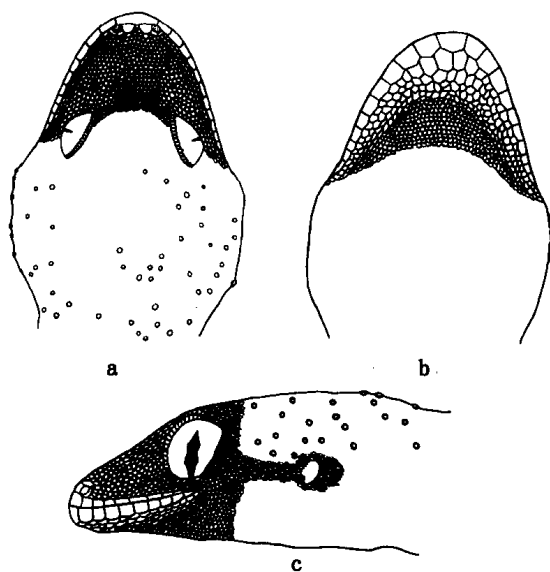


图 15 粗疣壁虎 *G. scabridus* 的头部

a. 背面观；b. 腹面观；c. 侧面观。

体背被小粒鳞。吻部粒鳞显著扩大，自鼻孔至眼的纵列鳞 12 枚左右。眶间部横列鳞 30 枚左右。体背面自额、顶、颞至尾基在粒鳞间密布疣鳞，在过体中部处的疣鳞约 17—21 不规则列，体背两侧的疣鳞特别粗大。四肢背面被粒鳞，除上臂外，均具疣鳞。后肢的疣鳞与体侧的同样粗大醒目。躯干及四肢腹面被覆瓦状鳞。指、趾间具蹼迹，后足趾扩展部攀瓣 I 6—9，II 6—9，III 7—9，IV 7—9，V 7—10。雄性具肛前孔 10—15 个，大多为 12—13 个。尾稍纵扁，基部每侧有 2—3 个肛疣。尾背被粒鳞，每 7—9 列左右成一节。尾前三分之一部的各节后缘有扩大的疣鳞约 6—8 个，其后渐少以至消失。尾腹面被覆瓦状鳞，后三分之二至五分之四部中央的鳞扩大，单片或成对不规则相间。

液浸标本体背面淡棕色。两棕纹自鼻孔经眼至颞部。头、躯干及四肢背面有不规则的棕色点斑和网斑，并在颈及躯干背面形成 7—9 条横斑。尾背具棕色横斑 10—14 条。体腹面淡肉色。

表 12 粗疣壁虎 *G. scabridus* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
四川	♂(1)	65	—	17	28	19	25	模式标本
(米易)	♀(6)	58—62	61—71	15—16	26—30	18—19	24—26	NJNU
云南	♂(14)	50—64	53—74	14—17	25—30	16—20	23—27	模式标本
(永仁)	♀(15)	53—65	58—77	14—17	25—30	17—19	24—27	NJNU

查看标本 四川：米易 1 ♂ 6 ♀ 模式标本 (NJNU 80166—172)，渡口 7 ♂ 9 ♀ (CIB 65 I 5002—5007、65 I 5009—5011、65 I 5013—5019)。云南：永仁 16 ♂ 28 ♀ 5 幼模式标本 (NJNU 80116—165)。

生物学资料 数量很多，除栖息在建筑物的缝隙里之外，亦在野外田埂裂缝等处隐匿。夜晚在墙上有灯光处及暗处活动。捕食鳞翅目、双翅目昆虫，亦于田埂上捕食鳞翅目的幼虫。

粗疣壁虎之繁殖期可能在 5 月下旬至 7 月，5 月初及 8 月初采到的雌成体均不怀有成熟之卵。但 8 月初已采到头体长为 28—33mm 的幼体。少量个体有螨类寄生。

地理分布 粗疣壁虎分布于中国四川南部和云南、贵州，海拔高度 1000—1500m 左右的部分地区。

(18) 蹼趾壁虎 *Gekko subpalmatus* (Günther, 1864)

Gekko subpalmatus Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 104.

Gekko subpalmatus: Schmidt, 1927, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., New York, 54: 478.

Gekko melli Vogt, 1922, Arch. Naturg., Berlin, ser. A, 88 (10): 136.

别名 扒壁虎、土壁虎。

鉴别特征 指、趾间具蹼，蹼缘达指、趾的三分之一部或更少。体背为均一粒鳞。尾基部每侧肛疣 1 个。雄性具肛前孔 5—11 个。

形态 全长 106—160mm，头体长约为尾长的 0.84—1.05 倍。吻长大于眼径的两倍。耳孔直径 0.5—1.4 mm，为眼径的 20%—43%。吻鳞长方形，宽约为高的两倍，上缘中央一般无缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2—3 枚后鼻鳞间。两上鼻鳞被 1—2 枚圆形小鳞隔开，个别的相接。上唇鳞 8—12，下唇鳞 7—12。第一上唇鳞之宽不及吻鳞之半。颊鳞五角形。颊片弧形排列，内侧一对较大，六角形，长大于宽。

体背被均一粒鳞。吻部粒鳞扩大，自鼻孔至眼的纵列鳞 13 枚左右。眶间部横列鳞 32 枚左右。体腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约 40—42 列。四肢背面被小粒鳞，腹面被覆瓦状鳞。指、趾间具蹼，蹼缘达趾的三分之一部或更少 (图 17)。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣：I 7—9，II 7—9，III 7—10，IV 7—10，V 7—10。雄性具肛前孔 5—11 个，

7—8个的约占70%。雄性尾基部明显膨大，翻出的半阴茎大小为5mm×2mm。

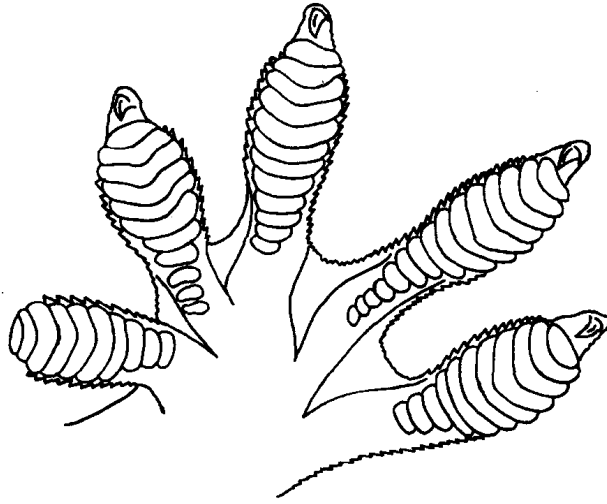


图16 蹼趾壁虎 *G. subpalmatus* 后足腹面观

尾稍纵扁，基部每侧有1个肛疣，雄性的明显扩大。尾背面被小覆瓦状鳞，每7—9行成一节。尾腹面的覆瓦状鳞较大，中央具一系列横向扩大的鳞板。

有些标本吻鳞上缘有中裂，深约为吻鳞高的三分之一到二分之一。有的标本上鼻鳞间无小鳞而部分相接。颊片变异亦较大，内侧一对有特长或特短、一分为二、或其间隔一小鳞的；亦有些标本颊片形状不一，排列混乱无规则。

生活时背面灰色或深棕褐色，液浸标本体背面淡棕色。从眼前经眼至耳孔有一条褐色纵纹，头顶部亦满布褐斑，颈及躯干背面的褐斑形成4—6条横斑。四肢及尾背亦具褐色横斑，尾背横斑7—9条。褐斑之深浅及明显程度有个体变异。体腹面肉色，并散布有许多深棕斑点。

表13 蹼趾壁虎 *G. subpalmatus* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
四川	♂(22)	51—65	55—69	13—17	20—29	15—20	20—27	CIB
(成都等11地)	♀(33)	54—72	55—75	13—18	25—33	15—21	21—27	
贵州	♂(20)	57—67	59—72	15—17	24—30	16—19	19—25	NJNU
(赤水)	♀(20)	56—69	56—74	14—18	25—32	15—19	19—26	
广西	♂(1)	44	—	11	21	12	19	CIB
(瑶山)								
福建	♂(1)	75	77	16	37	21	24	CIB
(崇安)	♀(1)	78	82	16	39	22	31	

查看标本 四川：成都 4 ♂♂ 5 ♀♀ (CIB 655007—5009、665058—5060、665066—5067、755157)，雅安 20 ♂♂ 19 ♀♀ (CIB 745002—5040)，天全 1 ♂ (CIB 0383)，广元 1 ♀ (CIB 735022)，灌县 1 ♀ (CIB 655078)，沐川 2 ♀♀ (CIB 765010—5011)，南川 2 ♂♂ 3 ♀♀ (CIB 56513—517)，宜宾 1 ♂ (CIB 655192)，南充 1 ♂ (CIB 665098)，峨眉 2 ♂♂ 6 ♀♀ (CIB 561745—1746、639184—9188、639224)，古蔺 3 ♂♂ 2 ♀♀ (CIB 79 II 0039—0043)。福建：崇安 1 ♂ 1 ♀ (CIB 64 I 5404—5405)。贵州：赤水 30 ♂♂ 23 ♀♀ (NJNU 78713—772)。广西：瑶山 1 ♂ (CIB 602800)。

生物学资料 栖息于房屋的墙壁缝隙内，亦可于山野草堆及石缝等处找到。在四川等地为极普通的一种壁虎。

蹼趾壁虎在 5—7 月繁殖，6 月为产卵旺季，6 月分于各地所采的雌成体中 72% 怀有卵。7 月之后采的雌成体仅少数怀卵。根据刘承钊和胡淑琴 (1940) 对人工饲养下的怀卵的蹼趾壁虎的观察，产卵多在夜晚，每次产 2 枚，罕见 1 枚。附着于物体的一面为扁平状。卵大小为 14—14.3mm × 10.3—11.2mm，平均 14.2mm × 10.8mm。刚孵出的幼体全长 55mm。幼体头体长为母体头体长的 42.9%。我们在 8 月上旬，采到头体长为 29mm 左右的幼体，估计孵出不久。

染色体组 $2n = 38$ ，排为 19 对同源染色体，中着丝粒染色体 3 对 (1、2、19)，亚中着丝粒染色体 4 对 (15—18)，亚端着丝粒染色体 5 对 (3、5、7、8、12)，端着丝粒染色体 7 对 (4、6、9、10、11、13、14) (吴贯夫、赵尔宓，1984)。

地理分布 蹼趾壁虎生活在亚热带，分布于中国东南、华南及西南地区，记录于四川、浙江、江西、福建、广东、广西及贵州。国外无分布。

(19) 无蹼壁虎 *Gekko swinhonis* (Günther, 1864)

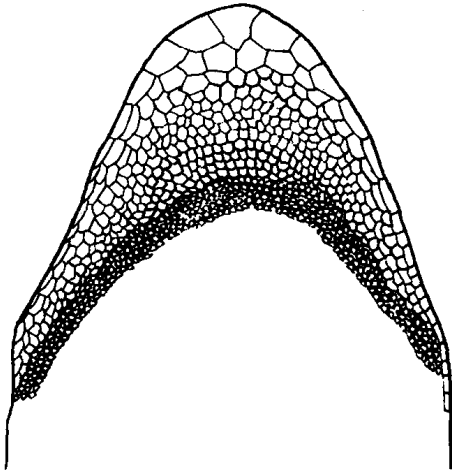
Gekko swinhonis Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 104.

Gekko swinhonis: Schmidt, 1927, Bull. Amer. Nat. Hist., New York, 54:478.

鉴别特征 体背粒鳞较大，扁圆形的疣鳞稍大于粒鳞。枕及颈背无疣鳞。内侧一对颊片长仅稍大于宽。尾基两侧肛疣 2—3 个。雄性具肛前孔 6—10 个。指、趾间无蹼。

形态 全长 103—146mm，头体长约为尾长的 0.77—1.04 倍。吻长稍大于眼径的两倍。耳孔直径 0.5—1.5mm，为眼径的 18%—45%。吻鳞长方形，宽约为高的两倍，上缘中央无缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2 枚后鼻鳞之间。两上鼻鳞被 1 枚圆形小鳞隔开。上唇鳞 7—12，第一上唇鳞之宽不及吻鳞之半。下唇鳞 7—11。颊鳞五角形。颊片弧形排列，内侧一对较大，六角形，长稍大于宽 (图 19)。

体背被粒鳞。吻部粒鳞扩大，自鼻孔至眼的纵列鳞约 10—13 枚。眶间部横列鳞 23—24 枚左右。颞部及躯干背部两侧的粒鳞较大。其间的扁圆形疣鳞稍大于粒鳞，或不具可明显区分的疣鳞。体腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约 32—36 列。四肢背面被小

图 17 无蹼壁虎 *G. swinhonis* 头部腹面观

粒鳞，腹面被覆瓦状鳞。指、趾间无蹼。后足第 I—V 趾扩展部的攀瓣 I 6—9，II 5—8，III 6—9，IV 6—9，V 6—9。雄性具 6—10 个肛前孔，大多为 7—9 个，以 8 个为最多。

尾稍纵扁，基部每侧有 2—3 个肛疣，以 2 个为多，雄性的明显扩大。尾背面被小覆瓦状鳞，每 7—8 行成一节。尾腹面的覆瓦状鳞较大，中央具一列横向扩大的鳞板。

少数标本两上鼻鳞间有 2 枚以上的小鳞相隔或未被小圆鳞分隔而部分相接。有个别的标本无扩大的上鼻鳞而代之以若干粒鳞。颊片的变异也甚多。内侧一对有一分为二的，特别大的或特别长的，或外侧一对与内侧一对同大。

对同大。

无蹼壁虎有地区差异，如分布于陕西的无蹼壁虎粒鳞间的疣鳞极不明显或无疣鳞。

体背面灰棕色。多数标本有褐色纵纹自吻端经眼至耳孔。头及躯干背面有深褐色斑，有时在颈及躯干背面形成 6—7 条横斑或大理石状花纹。褐斑之深浅及明显程度在不同个体变异甚大。四肢及尾背面亦具褐色横斑，尾背的横斑 10—14 条。体腹面淡肉色。

表 14 无蹼壁虎 *G. swinhonis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
河北	♂ (5)	50—54	56—69	12—14	21—24	15—18	19—23	NJNU
(平泉)	♀ (5)	57—61	55—67	15—16	25—29	16—18	21—24	
陕西	♂ (25)	53—62	53—75	14—16	23—30	17—20	22—27	NJNU
(西安等地)	♀ (22)	54—65	62—79	14—17	26—34	16—21	22—29	
河南	♂ (20)	52—60	54—69	13—16	21—27	16—19	19—24	NJNU
(桐柏等地)	♀ (20)	54—65	56—69	14—17	24—29	16—19	19—26	
山东	♂ (19)	51—61	53—66	14—16	22—28	16—19	21—25	NJNU
(烟台等地)	♀ (21)	50—66	52—74	13—17	23—33	16—22	22—28	
江苏	♂ (12)	52—57	57—66	14—15	22—27	16—18	22—24	NJNU
(宿迁等 6 地)	♀ (15)	54—63	55—64	14—16	24—28	16—19	21—26	
安徽	♂ (20)	52—59	55—57	13—16	23—26	17—19	21—25	NJNU
(临泉、蒙城)	♀ (20)	58—65	52—68	14—16	24—31	17—20	23—27	

查看标本 北京 2 ♀♀ 1 幼 (NJNU 79083—085)。河北: 平泉 8 ♂♂ 11 ♀♀ (NJNU 78659—680)。陕西: 西安 21 ♂♂ 34 ♀♀ 1 幼 (NJNU 80173—234), 眉县 1 ♂ 1 ♀ (NJNU 75001—002), 潼关 7 ♂♂ 5 ♀♀ 1 幼 (NJNU 80321—333), 周至 12 ♂♂ 8 ♀♀ (CIB 627081—7091、627095—7103)。山东: 陵县 21 ♂♂ 14 ♀♀ 11 幼 (NJNU 79096—141), 泗水 6 ♂♂ 19 ♀♀ 5 幼 (NJNU 79210—239), 烟台 13 ♂♂ 19 ♀♀ 22 幼 (NJNU 79240—293)。河南: 桐柏 18 ♂♂ 25 ♀♀ 2 幼 (NJNU 77009—054), 滑县 30 ♂♂ 35 ♀♀ 3 幼 (NJNU 79142—209), 新乡 2 ♂♂ 7 ♀♀ (NJNU 80334—342)。江苏: 睢宁 6 ♂♂ 15 ♀♀ 3 幼 (NJNU 63078—093、79086—095), 东海 2 ♂♂ 10 ♀♀ 4 幼 (NJNU 63060—075), 宿迁 2 ♂♂ 4 ♀♀ (NJNU 76006—011), 淮阴 5 ♂♂ 1 ♀ 1 幼 (NJNU 63094—099、75004), 涟水 2 ♂♂ 3 ♀♀ (NJNU 76001—005)。安徽: 临泉 14 ♂♂ 20 ♀♀ (NJNU 78681—714), 蒙城 29 ♂♂ 31 ♀♀ 11 幼 (NJNU 77371—442)。

生物学资料 栖息在建筑物的缝隙、岩缝、石下及树上。活动较灵活, 夜晚常在有灯光照射处捕食, 常几只或十几只聚集一起。食物主要有蛾类、蚊蝇、甲虫、蚂蚁、蜘蛛等。

无蹼壁虎在江苏徐州地区 6—7 月繁殖, 7 月为产卵旺季 (邹寿昌, 1979)。安徽 6 月下旬到 7 月中旬捕获的雌成体三分之一怀有成熟的卵。解剖 7 月下旬以后各地捕获的雌成体, 未发现成熟待产之卵, 但可捕到头体长 30mm 左右的幼体。每次产两枚卵, 白色卵圆形, 粘附于隙缝间。卵径 $11.5 \times 8\text{mm}$ — $14.8 \times 10\text{mm}$ 。根据体测并结合解剖, 测得无蹼壁虎的性成熟时间为二龄 (姜雅风, 1985)。

江苏徐州地区的无蹼壁虎在 11 月上旬进入冬眠, 3 月下旬出蛰。在冬眠期间呈麻木状态, 四肢能屈伸, 但无爬行能力 (邹寿昌, 1979)。

染色体 $2n = 38$, 可排为 19 对同源染色体, 中着丝粒染色体 4 对 (1, 2, 18, 19), 亚中着丝粒染色体 3 对 (12, 13, 16), 亚端着丝粒染色体 7 对 (3, 5, 6, 7, 8, 9, 10), 端着丝粒染色体 5 对 (4, 11, 14, 15, 17) (陈俊才等, 1986)。

地理分布 无蹼壁虎生活在暖温带, 分布在淮河、秦岭以北的黄淮平原及黄土高原地区。记录于辽宁、河北、山西、陕西、甘肃、河南、山东、江苏、安徽和浙江。分布区的北界约在北纬 40° 左右。无蹼壁虎只分布在我国。陕西清涧和甘肃靖远的无蹼壁虎 (Stejneger, 1925), 需核对标本后始能确定。袁传宓 (1965) 曾报道在浙江普渡采得标本, 浙江动物志 (1990) 亦写明在浙江大陆未采到标本, 仅见于普渡船码头附近, 且数量很少, 可能由船舶携带而来。

经济意义 加工后可入药, 有祛风活络、散结止痛、镇惊解痉等功效。

(20) 太白壁虎 *Gekko taibaiensis* Song, 1985

Gekko taibaiensis Song, 1985, Acta Herpetol. Sinica, Beijing, 4:329.

鉴别特征 指、趾间具蹼迹。体背疣鳞稀疏，四肢背面无疣鳞。尾基部肛疣每侧3个。雄性具肛前孔4—6个，在肛前被1枚鳞片隔开。

形态 全长109—136mm，头体长约为尾长的1.1倍。吻长大于眼径的两倍。耳孔直径1mm，为眼径的三分之一，吻鳞接鼻孔，长方形，宽为其高的两倍，上缘中央略隆起。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞和后鼻鳞之间。两上鼻鳞被1枚小鳞隔开。上唇鳞9—10，下唇鳞8—10。颊鳞五角形。颊片弧形排列，内侧一对较大，长大于宽。

体背被粒鳞。吻部粒鳞大，从鼻孔至眼的纵列鳞15枚左右；眶间部横列鳞约28枚。耳孔上有3个锥状长疣鳞，口角及眼后散布有零星大疣鳞。体背面自颞部、枕部以及尾基背面有稀疏的疣鳞散布于粒鳞间。头部和颈部的腹面被粒鳞，体腹面其余部分被覆瓦状鳞，四肢背面被小粒鳞，无疣鳞；腹面被覆瓦状鳞。指趾间具蹼迹。后足第I—V趾扩展部的攀瓣I 6—7，II 6—7，III 6—8，IV 7—8，V 6—8。雄性具4—6个肛前孔，不连续，在肛前被1枚鳞片隔开。

尾稍纵扁，基部每侧有3个肛疣，雄性的明显扩大。尾背面被小覆瓦状鳞，腹面除尾基及末端外，有一列横向扩大的鳞板。

生活时，眼后至耳有一淡黄纹；体背灰色，有5个不明显的暗黄斑；腹面乳白色；四肢背面灰色，有暗淡相间的斑纹；尾背有10个淡灰色横纹；指、趾攀瓣灰色；尾下末端淡灰色。液浸后，体背淡褐色，以上斑纹隐见，腹面乳灰色，指、趾和尾下末端暗灰色。

表 15 太白壁虎 *G. taibaiensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
陕西	♂ (7)	58—63	42*—64	—	27—30	16—19	21—26	模式标本
(太白)	♀ (11)	54—69	45*—65	—	25—35	14—18	18—26	SNIZ**
陕西	♂ (1)	62	48	15.3	29	17	23	模式标本
(太白)	♀ (1)	64	51*	15.8	32	19	25	NJNU

* 再生尾；** 陕西省动物研究所宋鸣涛测量。

查看标本 陕西：太白 8 ♂♂ 12 ♀♀ 模式标本 (SNIZ 840032、840106—0112、840114—0117、840119—0112、840125、840257, NJNU 84001—002)。

生物学资料 数量不多，喜在墙上高而暗处觅食活动。

地理分布 只在中国陕西太白县采到，海拔高度 950m。

5. 蜥虎属 *Hemidactylus* Oken, 1817

Hemidactylus Oken, 1817, Isis von Oken, Jena, 1817: 1183. Type species: *Gecko tuberculatus*

Daudin, "X" (1802) (= *Gecko Mabouia* Moreau de Jonnés, 1818), subsequent designation.

瞳孔垂直。体背被粒鳞或间以较大的疣鳞，指、趾明显扩展，无蹼或具不发达的蹼，攀瓣对分（图 24）。指、趾末节侧扁，独立于扩展部，均具爪。雄性具肛前孔、股孔或两者。

本属已知约 67 种，分布于亚洲南部、欧洲南部、非洲及热带美洲。在国内曾报道 5 种，其中一种为未确定种，另一种近百年来未采到过。

蜥虎属 *Hemidactylus* 种的检索

- 1A 外侧颊片与下唇鳞之间隔有小鳞（图 23a）：尾具侧锯齿，全为雌性……台湾蜥虎 *H. stejnegeri*
 1B 外侧颊片通常与下唇鳞相接；尾侧缘不呈细锯齿状。有雌有雄…… 2
 2A 体被均为粒鳞，尾无疣棘（图 21a）……原尾蜥虎 *H. bowringii*
 2B 体被粒鳞间以疣鳞，尾具疣棘（图 21b）…… 3
 3A 体背疣鳞少，通常圆而平滑或微棱。雄性的肛前孔、股孔连续，共 26—36 个……
 ……疣尾蜥虎 *H. frenatus*
 3B 体背疣鳞密，通常锥形而具棱。雄性的肛前孔、股孔通常在肛前间断，每侧 7—16 个……
 ……密疣蜥虎 *H. brookii*

(21) 原尾蜥虎 *Hemidactylus bowringii* (Gray, 1845) (图版 I, 图 3)

Doryura Bowringii Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London:156.

Hemidactylus bowringii: Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1:139.

别名 檐蛇、盐蛇（广东）、纵斑蜥虎。

鉴别特征 体背、尾背及尾侧被均匀粒鳞。颊片两对，内侧一对比后外侧一对大得多。雄性两侧的肛前孔、股孔在肛前被 2—4 鳞片隔开。

形态 全长 88—125mm，头体长小于尾长。吻长大于眼至耳孔间之距。耳孔小，直径 0.7—1.2mm，为眼径的 28%—35%。吻鳞梯形，宽大于高，上缘中央具一纵凹。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 2 枚后鼻鳞之间。上唇鳞 9—13、下唇鳞 7—10。颊鳞大，呈三角形或近五角形。颊片两对，内侧一对比后外侧一对大得多。

体背被均一的粒鳞。吻部的粒鳞比头背后部及体背的粒鳞大。头部腹面具粒鳞，躯干部腹面被覆瓦状鳞。指、趾中等扩展，指、趾间无蹼。后足第 I—V 趾对分的攀瓣：I 2—4，II 4—6，III 5—7，IV 5—6，V 4—5。第 I 指、趾较短，其长不及第 II 之半。雄性在每侧有 12—17 个肛前孔、股孔，在肛前被 2—4 鳞隔开。

尾的断面呈扁圆形，近基部处更纵扁，向尾端渐尖。尾背面被均匀粒鳞，腹面中央为一列横宽的鳞。

液浸标本体背面淡肉色。有浅褐色纵纹自吻端经鼻孔及眼至耳孔。躯干背面有 4—5 条浅褐色纵斑，有些个体的纵斑在背中央处不明显或中断。四肢背面有浅褐色斑。尾

背面有 10 余条浅褐色横斑。体腹面淡肉色。

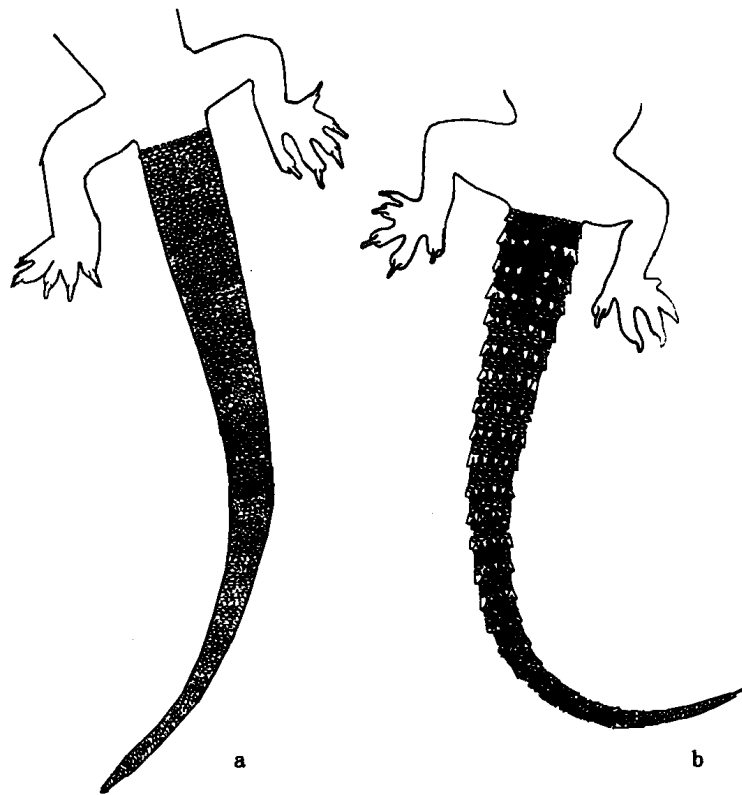


图 18 两种蜥虎尾部的比较

a. 原尾蜥虎 *H. bowringii*; b. 疣尾蜥虎 *H. frenatus*。

查看标本 四川：渡口 6 ♂♂ 11 ♀♀ 9 幼 (NJNU 80089—110, 80112—115)。福建：南平 2 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 78150—156)，福州 1 ♂ (NJNU 54001)，厦门 16 ♂♂ 24 ♀♀ (NJNU 78399—438)，永春 14 ♂♂ 13 ♀♀ 2 幼 (NJNU 78439—451, 78453—468)，仙游 17 ♂♂ 17 ♀♀ (NJNU 78469—502)，莆田 10 ♂♂ 13 ♀♀ 3 幼 (NJNU 78503—528)，尤溪 5 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 78791—800)。广东：广州 13 ♂♂ 11 ♀♀ 1 幼 (NJNU 76015—039)，南澳 21 ♂♂ 28 ♀♀ 9 幼 (NJNU 75121—178)，湛江 1 ♂ 2 ♀♀ (NJNU 76118—120)，阳江 30 ♂♂ 20 ♀♀ 7 幼 (NJNU 76043—057, 76062, 76065—098)。海南：保亭 5 ♂♂ 2 ♀♀ 1 幼 (NJNU 75397, 75403, 75405—408, 75410, 75415)，海口 2 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 76128—134)，陵水 7 ♂♂ 6 ♀♀ (NJNU 76200—204, 76206—213)，吊罗山 1 ♂ 1 ♀ (NJNU 76216—217)，乐东 4 ♂♂ 3 ♀♀ 2 幼 (NJNU 75365, 75428, 75384—389)，儋县 2 ♀♀ (NJNU 76161, CIB 64 III 6513)，文昌 1 ♂ (CIB 64 III 6662)。广西：凌云 18 ♂♂ 29 ♀♀ 3 幼 (NJNU 75390—395, 75553—596)，上思 53 ♂♂ 57 ♀♀ 11 幼 (NJNU 75244—364)，龙州 5 ♂♂ 4 ♀♀ (CIB

603355—3360, 603508—3510), 南宁 6 ♂♂ 7 ♀♀ (NJNU 78201—213), 崇左 5 ♂♂ 9 ♀♀ (NJNU 78214—227), 都安 8 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 78228—240), 金城江 3 ♂♂ 3 ♀♀ (NJNU 78214—246)。云南: 盈江 85 ♂♂ 40 ♀♀ 14 幼 (NJNU 75113—120、75179—238、75375—383), 景洪 38 ♂♂ 74 ♀♀ 3 幼 (NJNU 77055—162), 勐满 14 ♂♂ 15 ♀♀ 5 幼 (NJNU 76311—344), 勐腊 1 ♂ (NJNU 74052), 金平 13 ♂♂ 13 幼 (NJNU 78814—837, 78871—872), 双江 34 ♂♂ 49 ♀♀ 7 幼 (NJNU 79351—440), 德宏 10 ♂♂ 20 ♀♀ (NJNU 79441—470), 永仁 1 ♂ (NJNU 80131)。

表 16 原尾蜥虎 *H. bowringii* 的测量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
福建	♂ (34)	44—55	48—70	12—16	20—27	10—16	14—20	NJNU
(福州等 7 地)	♀ (35)	44—54	48—66	12—15	19—26	11—14	14—20	
广东	♂ (18)	43—52	53—64	12—14	19—25	11—16	15—19	NJNU
(广州等 4 地)	♀ (20)	43—53	50—63	12—14	20—27	12—15	15—19	
海南岛	♂ (20)	33—53	36—70	10—15	20—25	12—17	15—21	NJNU
(海口等地)	♀ (15)	40—52	45—57	12—14	18—26	12—15	14—20	
广西	♂ (26)	47—54	51—71	13—15	20—25	11—15	16—20	NJNU
(南宁等 5 地)	♀ (28)	44—53	49—68	11—14	19—25	11—15	13—20	
云南	♂ (37)	42—54	46—67	12—15	15—27	12—15	16—22	NJNU
(盈江等 8 地)	♀ (40)	34—52	47—61	11—14	18—24	10—19	15—21	
四川	♂ (6)	41—49	51—61	11—13	20—25	11—15	16—20	NJNU
(金江)	♀ (12)	44—54	49—60	11—14	21—27	12—14	16—19	

生物学资料 匿居于墙缝、屋檐、树洞、石隙等处。夜间活动, 在灯光下静候食物。在海南省曾见到它与疣尾蜥虎及截趾虎在同一墙上伺机捕食, 主要捕食细小蛾类、蚊子、白蚁等。5—8 月为繁殖期, 一年产一次卵, 每产 2 枚, 卵径平均为 8.92mm × 7.58mm。孵化期 43—60 天, 幼体头体长平均 27.95mm, 尾长 21.2mm。三周龄成熟。11 月下旬进入冬眠。

地理分布 生活在热带及南亚热带地区, 分布区的北界约在北纬 27° 左右。在中国的分布记录于四川 (攀枝花市)、台湾、福建、广东、海南、广西及云南。国外分布于印度, 锡金, 缅甸及日本的琉球群岛。

经济意义 原尾蜥虎经加工后可入药, 有祛风、定惊、散结、解毒等功效, 是制造盐蛇散的主要原料。

(22) 密疣蜥虎 *Hemidactylus brooki* Gray, 1845

Hemidactylus Brooki Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 153.

鉴别特征 体背粒鳞间具棱的锥状疣鳞甚多, 尾背具 6—8 列长而尖的具棱疣鳞。雄性每侧具 7—12 (16) 个肛前孔、股孔。

形态 根据文献记载。头体长 58mm, 尾长 75mm。吻长等于眼至耳孔之距。耳孔卵圆形, 其直径约为眼径之半。上唇鳞 8—10, 下唇鳞 7—9。吻鳞方形, 宽稍大于高。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞及 2—3 枚后鼻鳞间。颊鳞亚三角形, 宽通常为相邻唇鳞之倍。颊片两对, 内侧一对较长大。

吻部被小型隆起的或具棱的鳞。头后部被小粒鳞及圆形疣鳞, 体背小粒鳞间有具棱的锥形疣鳞排成 16—20 纵列。体腹面被覆瓦状鳞。指趾间无蹼。第 I 趾攀瓣 5—6 对。第 IV 趾攀瓣 7—10 对, 少数为 6 对。后肢前伸不达腋下。尾纵扁, 分节状, 背面小鳞间有 6—8 列长而尖的具棱疣鳞。尾腹面被覆瓦状鳞, 中央一列横向扩展。雄性每侧具 7—12 (16) 个肛前孔、股孔, 通常在肛前间断。

体背面浅褐色或灰色, 具暗褐色点斑。体腹面污白色。

地理分布 本种生活在热带地区, 分布于热带非洲, 斯里兰卡, 印度, 印度尼西亚及安的列斯群岛。

Smith (1935) 及 Pope (1935) 曾提到 19 世纪 50 年代在宁波及厦门采到密疣蜥虎。但一百多年来在上述两地及我国南方各地均未再发现密疣蜥虎, 可以认为上述宁波与厦门标本很可能是船舶从国外带人的, 而且没有在当地形成繁殖种群。

(23) 疣尾蜥虎 *Hemidactylus frenatus* Duméril and Bibron, 1836

Hemidactylus frenatus Duméril and Bibron, 1836, Erpéol. Gén., Paris, 3: 366.

Hemidactylus pumilus Hallowell, "1860" (1861), Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia. 12: 502.

别名 横斑蜥虎。

鉴别特征 体背粒鳞间的疣鳞较少、平滑或微棱。两对颊片大小几相等。尾鳞分节排列, 每节后缘具 6 个大而尖的疣鳞。雄性的肛前孔、股孔在肛前相遇。

形态 全长 91—128mm, 头体长小于尾长。吻长大于眼至耳孔之距。耳孔中等大, 呈椭圆形, 直径 0.8—1.3mm, 约为眼径的 30%—40%。吻鳞方形, 宽大于高, 上缘中央有明显纵凹。鼻孔在吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 3 枚后鼻鳞之间。两上鼻鳞间有一鳞相隔。上唇鳞 10—13, 下唇鳞 7—10。颊鳞大, 呈亚三角形。颊片两对, 内侧一对与外侧一对几乎等大。有的个体具小得多的第三对颊片。

体背被粒鳞, 头背后部的粒鳞比吻部的粒鳞小, 沿体背中央有 1—2 列圆形疣鳞。头部腹面具粒鳞。躯干部腹面被圆形覆瓦状鳞, 过体中部处的横列鳞为 26—28 列。指、

趾中等扩展，无蹼。后足第 I—V 趾对分的攀瓣：I 2—3，II 3—5，III 4—6，IV 4—6，V 3—5。第 I 指、趾很短，其长不及第 II 指、趾之半。雄性两侧的肛前孔、股孔在肛前相遇，共 26—36 个。

尾基部较扁，后段渐细。尾背的鳞分节排列，各节后缘的每侧均具 3 枚大而尖的疣鳞。这些疣鳞排列成 6 纵行。尾腹面中内有一列宽鳞板。

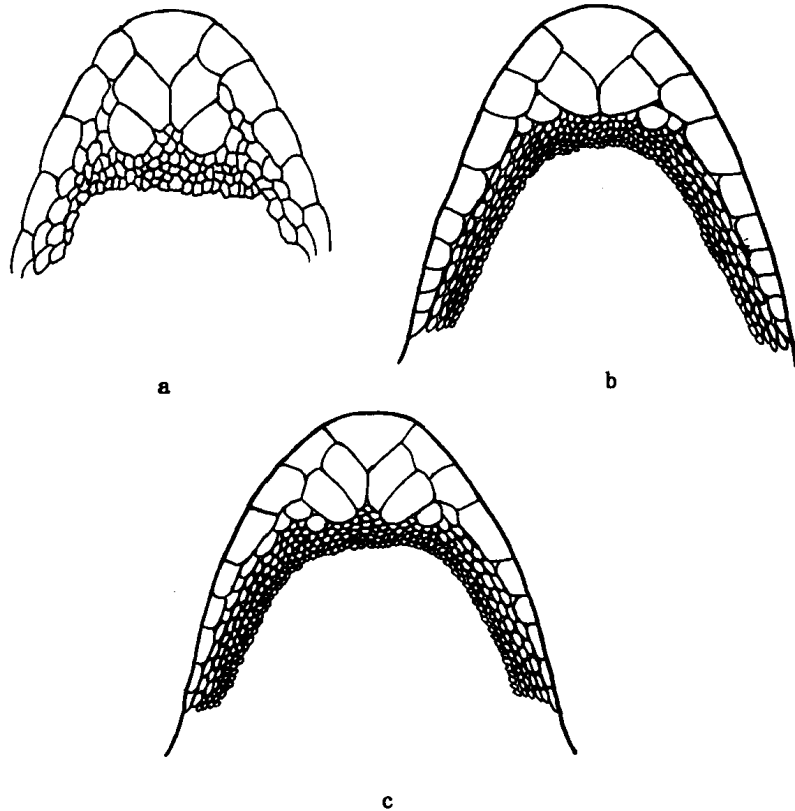


图 19 三种蜥虎头部腹面观

- a. 台湾蜥虎 *H. stejnegeri*; b. 原尾蜥虎 *H. bcuringii*;
c. 疣尾蜥虎 *H. frenatus*。

液浸标本体背面棕灰色，有模糊的褐色斑，多数个体具有不清楚的深色横斑。有褐色纵纹从鼻孔经眼至耳孔前缘。在吻部此纵纹的上方有白带状纵纹。尾背面有褐色横斑。体腹面淡肉色。

变异：体背疣鳞的数量和位置变异较大，有的疣鳞多；有的很稀少；有的个体后半部有疣鳞。颊片的数量一般为两对，少数为三对。第二对颊片的大小变化较大，有的被几片小鳞与下唇鳞隔开。

查看标本 广东：湛江 8 ♂♂ 13 ♀♀ 5 幼 (NJNU 76099—124)，阳江 3 ♂♂ 2 ♀♀ 1 幼 (NJNU 76058—061, 76063—064)。海南：海口 11 ♂♂ 11 ♀♀ 3 幼 (NJNU

76133—159), 保亭 25 ♂♂ 21 ♀♀ 3 幼 (NJNU 75396—402、75404—405、75409、75411—414、75444—478), 陵水 12 ♂♂ 8 ♀♀ 1 幼 (NJNU 76180—199、76205), 吊罗山 27 ♂♂ 24 ♀♀ (NJNU 76217—250、76279—283、76287—293、76295), 乐东 16 ♂♂ 6 ♀♀ 5 幼 (NJNU 75416—427、75429—443), 琼中 1 ♂ 2 ♀♀ (CIB 64 III 5071—5072、64 III 5081 号), 屯昌 10 ♂♂ 34 ♀♀ 30 幼 (NJNU 75479—552 号), 白沙 10 ♂♂ 5 ♀♀ 1 幼 (CIB 64 III 6529、64 III 6549—6563 号), 儋县 8 ♂♂ 2 ♀♀ (NJNU 76162—171), 崖县 12 ♂♂ 15 ♀♀ (NJNU 775025、775034—5042、775044—5048、775050—5059), 文昌 11 ♂♂ 12 ♀♀ 3 幼 (CIB 64 III 6651、64 III 6654—6655、64 III 6659、64 III 6661、64 III 6676—6682、64 III 6684—6690、64 III 6695—6700), 澄迈 1 ♂ (CIB 655090), 西沙群岛 4 ♂♂ 5 ♀♀ (NJNU 74053—055, BM 6695—6699、6623)。云南: 河口 12 ♂♂ 11 ♀♀ 1 幼 (CIB 583687、583694—3695、583699、583700、583702、583704—3705、583709、583712、583703—3905、587685、587688—7689、587693、587698、587703、587707—7798、587713—7714), 景东 4 ♂♂ 5 ♀♀ (CIB 591702—1703、591705—1706、591709、591711—1712、591696、591698), 金平 4 ♂♂ 6 ♀♀ (NJNU 78804—813)。

表 17 疣尾蜥虎 *H. frenatus* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
广东	♂(4)	50—55	67	15	25—27	14—18	20—21	NJNU
(湛江、阳江)	♀(9)	43—54	48—58	13—15	21—25	12—17	15—21	
海南	♂(34)	42—57	50—68	13—16	19—27	11—17	15—23	NJNU
(海口等 6 地)	♀(23)	40—53	45—55	12—14	18—25	11—16	14—20	
海南带	♂(21)	47—60	54—70	13—16	20—27	12—17	17—23	CIB
(文昌等 6 地)	♀(21)	41—55	42—62	12—16	19—26	12—16	15—19	
海南	♂(4)	46—59	—	14—15	19—27	11—17	17—21	NJNU
(西沙群岛)	♀(4)	45—59	53	13—14	19—22	11—14	15—18	
云南	♂(2)	52	58, 59	14, 15	26, 27	15	20, 21	NJNU
(金平)	♀(4)	45—51	47—54	13—14	21—25	13—14	17—20	
云南	♂(6)	55—60	65—69	15—17	25—28	16—17	20—22	CIB
(河口)	♀(6)	46—55	49—57	13—15	22—26	12—16	17—21	

生物学资料 晚上常在屋檐下及墙上活动, 发出“吉、吉、吉”的叫声。剖检了采于 4 月及 7—12 月的成体 59 只, 有大型卵的 7 月占 60%, 逐月递减。在 11—12 月及 4 月所采的未查见大型卵。因此繁殖盛期可能在 5—6 月间。

染色体组 $2n = 40$, 排为 20 对同源染色体, 中着丝粒染色体 5 对 (1、13、18、19、

20), 亚中着丝粒染色体 2 对 (2、3), 端着丝粒染色体 13 对 (4—12、14—17) (陈俊才, 个人通信)。

地理分布 除在朝鲜有可疑的分布记录及琉球群岛外, 大多生活在热带。在中国记录于台湾、广东、海南西沙群岛及云南。国外分布于琉球群岛, 朝鲜半岛 (?), 东南亚, 南亚及非洲。

(24) 台湾蜥虎 *Hemidactylus stejnegeri* Ota and Hikida, 1989

Hemidactylus stejnegeri Ota and Hikida, 1989, J. Herpetol. 13 (1): 50—61.

鉴别特征 体极扁平。外侧一对颊片不相接, 与下唇鳞间有小鳞隔开。尾的开始部具侧锯齿。为全雌性三倍体孤雌生殖种群, $3n = 56$ 。

形态 根据文献记载。

体中等大小, 成体头体长 48.6—59.6mm, 吻长 7.2mm, 眼径 3.7mm, 鼻间距 1.6mm。吻很长, 吻端圆。吻鳞四边形, 宽约为长的五分之三, 背中央有深缺刻; 鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及 3 枚后鼻鳞之间, 两上鼻鳞间有一纵列 2 小鳞, 眶间鳞 46 枚。上唇鳞 14 枚, 下唇鳞 11—12 枚。颊鳞三角形, 明显大于邻接的唇鳞。颊片两对, 内侧一对较大, 互相接并各与第一下唇鳞相接; 外侧一对彼此分开, 与下唇鳞间亦由小鳞隔开。与体背鳞片相比较, 吻部鳞片较扩大, 体背面及侧面鳞片很小, 粒状, 无扩大的疣鳞, 体腹面鳞片大而扁平, 菱形; 体中部 117 个鳞列。指、趾长, 中等扩张, 整个下表面均具攀瓣, 2—8 个亚末端攀瓣分裂为二或具深缺刻, 余完整。指、趾末端均具爪, 爪在扩大部上伸出。脚的指骨式为 2-3-3-4-2; 趾 I—II 间无蹼, III—IV 间稍具; 3—4 列稍扩大的肛前鳞几乎达股部末端, 鳞上无孔但有凹陷。从腋到鼠蹊部或后肢的后缘无皮肤褶; 尾基两侧无大疣鳞; 尾极扁平, 开始部分具侧锯齿, 再生尾的侧锯齿较弱或缺乏。尾下有一纵列宽大于长的鳞板。

生活时, 背部底色为灰棕黄色, 吻部稍暗, 身体及四肢上具不清晰的乳白色斑点, 尾末的四分之三部位约有 11 条不清晰的灰色横带。头、体、尾的腹面及四肢的大部分乳白色; 趾下灰色, 攀瓣的色较暗, 液浸标本背部底色变淡, 身上的斑点条纹不清晰。

生物学资料 全部标本采于台湾花莲郊外温泉的一座旧木屋的墙上及天花板上; 在晚上, 观察到几条壁虎正在亮光附近与疣尾蜥虎 (*H. frenatus*) 一起捕食小昆虫; 还观察到有两条在白天活动。

采于 1986 年 7 月 5 日的 2 条成体各在 7 月 8 日和 18 日产了 2 枚卵, 另于 7 月 6 日在园中的树皮上采得 2 枚卵, 该处离地约 1.5m。卵径为 $10.3\text{mm} \times 9\text{mm} - 9.9\text{mm} \times 8.7\text{mm}$, 没有粘着。将卵保持于 25—30℃ 气温中, 3 枚捕获后产的卵于产后 56 天孵化, 1 枚于树皮上采得的卵于采后 54 天孵化, 其余卵未孵化。幼体的头体长为 18.5—20.6mm, 尾长为 25.1—27.6mm。幼体身上有许多白点, 与灰暗的背部底色相比较,

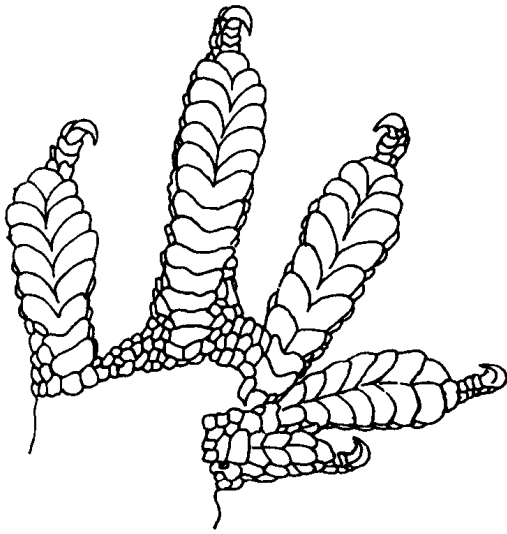


图 20 台湾蜥虎 *H. stejnegeri* 的左后足腹面观 (自 Ota 和 Hikida, 1989)

肢上及尾上的斑点特别明显。

地理分布 目前仅知分布于中国台湾。模式产地花莲。过去, 一些于台湾北部和西部采到的标本, 由牧茂市郎 (1923) 列入作为蝎虎 (*Platyurus platyurus*) 的, 经比较应属于本种。

分类讨论 Ota 等 (1989) 对 5 条标本作了核型研究, 根据对 42 个散布得好的分裂中期细胞的观察, $3n = 56$, 最大的 11 个为中着丝粒染色体, 之后 2 个是亚中着丝粒染色体, 其余的染色体中, 除还有 2 个是中着丝粒染色体外的均为端着丝粒染色体。本动物是全雌性三倍体孤雌生殖种群。但它不同于 Kluge 等 (1969) 研究的 *H. garnotii* 体

细胞染色体 $3n = 70$ 孤雌生殖种群, 亦不同于 Darevsky 等 (1984) 研究的越南的 *H. vietnamensis* $3n = 60$ 孤雌生殖种群, 因此 Ota 等描述为新种。至于中国海南及云南分布的全雌性锯尾蜥虎, 因未作核型研究, 尚不能确定其属于何种锯尾蜥虎。

6. 半叶趾虎属 *Hemiphyllodactylus* Bleeker, 1860

Hemiphyllodactylus Bleeker, 1860, Natuurkund. Tijdschr. Nederland. Indië, Batavia, ser. 4, 20: 327.

背面被均一的粒鳞, 腹面被覆瓦状鳞。瞳孔垂直。指、趾间无蹼。第一指、趾不发达, 特别短小, 无爪或爪甚小。其余四指、趾远端强扩展, 具斜列对分的攀瓣。指、趾末节侧扁, 独立于扩展部。雄性具肛前孔、股孔。

本属已命名的 3 种, 分布于中国的仅一种。国外主要分布在斯里兰卡, 印度南部, 中南半岛及大洋洲。

(25) 云南半叶趾虎 *Hemiphyllodactylus yunnanensis* (Boulenger, 1903)

Gehyra yunnanensis Boulenger, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 12: 429.

Hemiphyllodactylus yunnanensis: Smith, 1935, Fauna Brit India, Rept. Amphib., London, 2: 109.

别名 山壁虎。

鉴别特征 颊片明显, 后肢长超过腋胯距之半。

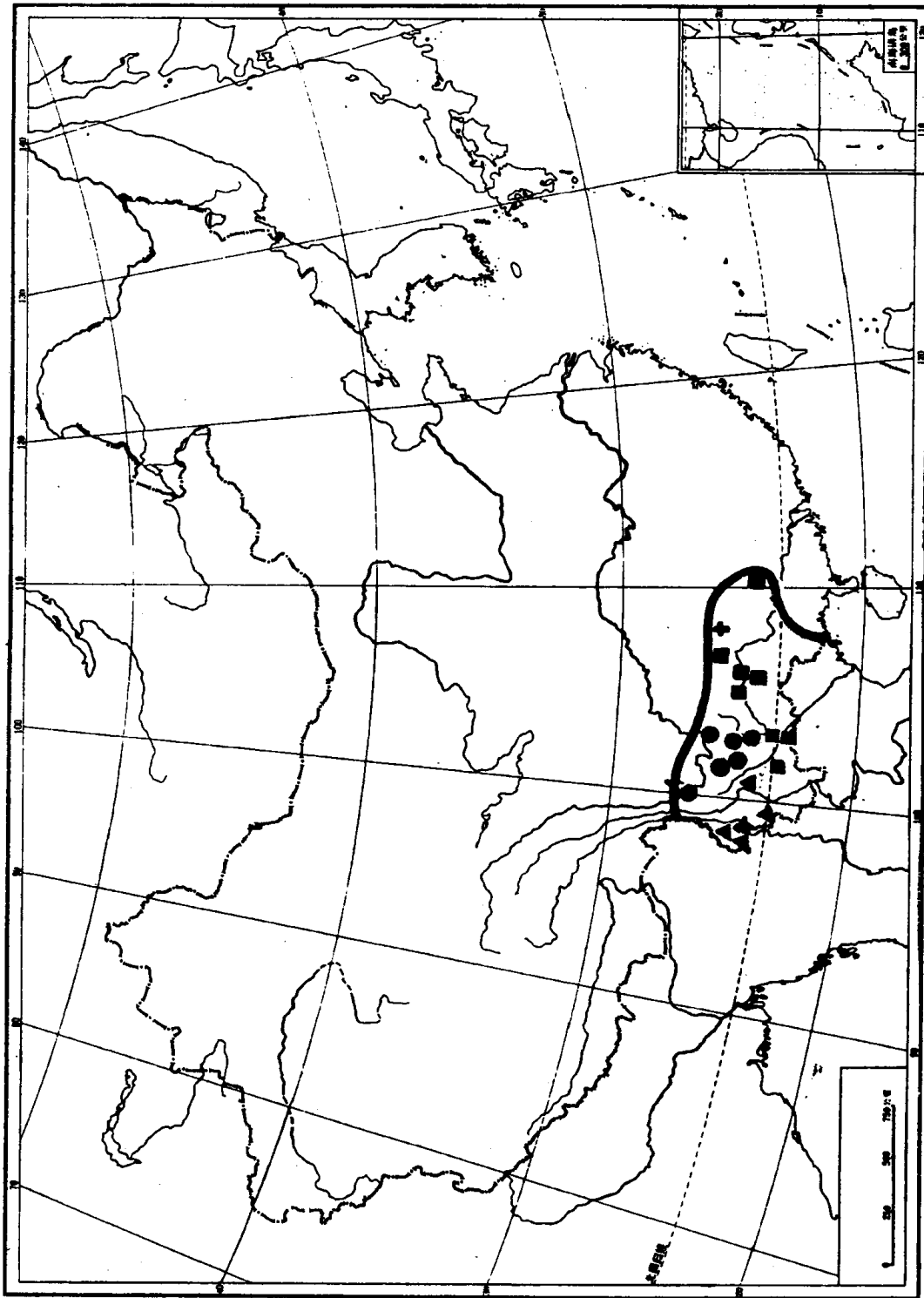


图 21-1 云南半叶趾虎 *Hemiphyllodactylus yunnanensis* 分布图

- 1. 指名亚种 *H. y. yunnanensis* ●; 2. 龙陵亚种 *H. y. longlingensis* ▲;
- 3. 金平亚种 *H. y. jinpingensis* □; 4. 独山亚种 *H. y. dushanensis* +。

形态 全长 70—97mm。头体长等于或大于尾长，约为尾长的1—1.37倍。吻长约眼径的1.4—2.2倍，稍大于眼至耳孔之距。耳孔直径0.3—1.0mm，约为眼径的13%—48%。吻鳞宽大于高，上缘中央大多有浅缺刻。鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及2枚后鼻鳞间。上唇鳞7—12，下唇鳞8—12。颊鳞三角形。颊片弧形排列，内侧一对最大。头背面被小粒鳞，吻背者稍大。

体背及喉被小粒鳞，躯干腹面及尾被覆瓦状鳞。四肢细弱，背面被粒鳞，腹面被覆瓦状鳞。指、趾间无蹼。第Ⅱ—Ⅴ指、趾扩展部攀瓣：3333—3444/3444—4555对。雄性具肛前孔、股孔，12—31个横列成浅弧形。

尾粗而略扁圆，基部每侧有1—2个肛疣。尾背面及腹面均被覆瓦状鳞。

液浸标本体背面灰色或棕灰色。一褐色纹自吻端经眼及耳孔至肩。体背面褐斑呈纵列块斑、波状横斑、网斑及隐斑等多种变化。尾基部背面大多有“U”形白斑。尾部背面有褐色横斑或一纵列黑色块斑。体腹面肉色或灰色。尾腹面橙红色或灰白色。根据龙陵标本，尾腹面橙红色的个体在雄性占50%，在雌性占60%。

生物学资料 生活在海拔1000—2400m的高原山区，栖息于墙缝、岩缝中。活动较迟缓。夜晚捕食昆虫，常几只一起在有灯光照射处伺机捕食。

5—7月采到的标本中，半数以上的雌成体输卵管上端有卵。8月中下旬在龙陵采的标本，雌成体均已产过卵。

约有七分之一至四分之一的标本在体腹面有螨类寄生。

地理分布 在中国分布于云贵高原及广西瑶山等地。国外分布于老挝，缅甸及泰国。

种下分类 我国云南、贵州与广西等地的云南半叶趾虎可根据攀瓣数划分为四个亚种，检索如下：

- 1A 前足第Ⅱ—Ⅴ指扩展部攀瓣 3333对…………… 龙陵亚种 *H. y. longlingensis*
- 1B 前足第Ⅱ—Ⅴ指扩展部攀瓣 3443—3444对…………… 2
- 2A 后足第Ⅱ—Ⅴ趾扩展部攀瓣 3444对…………… 指名亚种 *H. y. yunnanensis*
- 2B 后足第Ⅱ—Ⅴ趾扩展部攀瓣 4555对…………… 3
- 3A 后足第Ⅲ—Ⅴ趾第五对攀瓣不达趾缘…………… 金平亚种 *H. y. jinpingensis*
- 3B 后足第Ⅲ—Ⅴ趾第五对攀瓣大多达趾缘…………… 独山亚种 *H. y. dushanensis*

(25a) 云南半叶趾虎独山亚种 *Hemiphyllodactylus y. dushanensis* Zhou and Liu, 1981

Hemiphyllodactylus yunnanensis dushanensis Zhou and Liu, 1981, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 6: 206.

指、趾扩展部攀瓣一般为3444/4555对，有别于金平亚种的特点是后足第Ⅲ—Ⅴ趾第五对攀瓣大多达趾缘（图25-2）。耳孔直径0.3—0.6mm，约为眼径的13%—25%。

体背面无暗色斑或仅少量不规则暗斑。

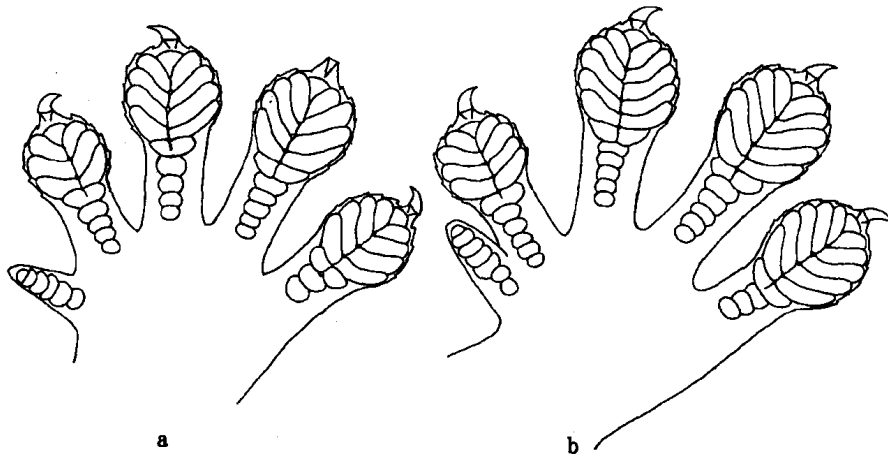


图 21-2 云南半叶趾虎独山亚种 *H. y. dushanensis* 的攀瓣

a. 前足; b. 后足。

表 18-1 云南半叶趾虎独山亚种 *H. y. dushanensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
贵州	♂ (10)	44—46	36—43	9—10	22—26	11	15—17	模式标本
(独山)	♀ (10)	47—51	39—43	10—11	25—27	11—12	16—18	NJNU

查看标本 贵州：独山 29 ♂♂ 51 ♀♀ (NJNU 78981—781025)。

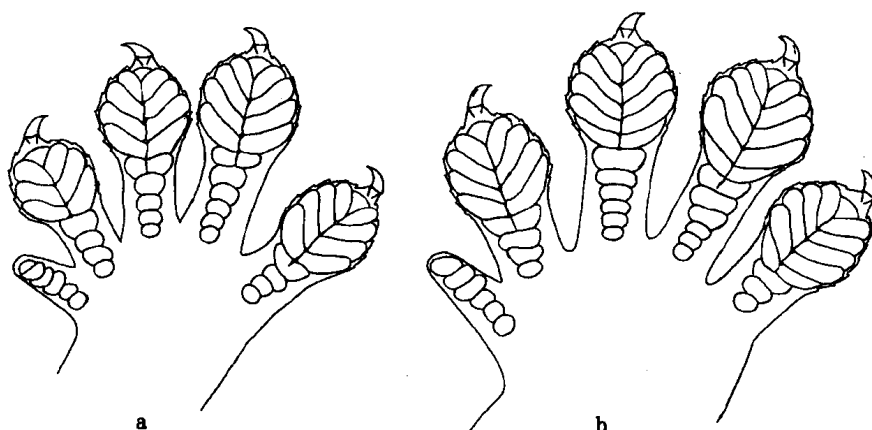
地理分布 贵州独山，海拔 1011m。

(25b) 云南半叶趾虎金平亚种 *Hemiphyllodactylus y. jingpingensis* Zhou and Liu, 1981

Hemiphyllodactylus yunnanensis jingpingensis Zhou and Liu, 1981, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 6: 204.

指、趾扩展部攀瓣一般为 3444/4555 对，后足第 III—V 趾第五对攀瓣不达趾缘 (图 25-3)。耳孔直径一般小于 0.7mm，约占眼径的 19%—28%。本亚种的攀瓣比龙陵亚种及指名亚种的多；与独山亚种相比，本亚种后足第 III—V 趾的第五对攀瓣较短而不达趾缘。

查看标本 云南：金平 39 ♂♂ 46 ♀♀ (NJNU 78838—881)。贵州：兴义 30 ♂♂ 30 ♀♀ 9 幼 (CIB 63 III 5175、5177、5180、63 III 5277、5291、63 III 5300、5306、5315—5317、5345、5351—5352、5354、5356、5360、5362、5365、5368、5369、5384、5389、5391、5393、5395、5398、63 III 5402—5404)，惠水 4 ♂♂ 4 ♀♀ 1 幼 (CIB 63 II 5258—5261、5263—5265、5268)，安龙 2 ♂♂ (CIB 63 III 5502、5504)。广西：西部 1

图 21-3 云南半叶趾虎金平亚种 *H. y. jinpingensis* 的攀瓣

a. 前足; b. 后足。

♀ (CIB 24), 瑶山 2 ♂♂ 3 ♀♀ (CIB 602494—2495, 602830, 665039—5040)。

表 18-2 云南半叶趾虎金平亚种 *H. y. jinpingensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
云南	♂ (11)	37—46	32—46	9—11	18—24	10—12	13—16	模式标本
(金平)	♀ (11)	48—54	37—45	11	24—29	11—12	16—18	NJNU
贵州	♂ (15)	41—47	33—37	10—12	20—24	10—12	14—17	CIB
(兴义)	♀ (15)	44—52	35—41	10—12	22—26	11—13	15—18	
贵州	♂ (4)	45—47	36—42	11	22—25	10—11	14—16	CIB
(惠水)	♀ (4)	36—50	—	9—12	19—26	9—11	13—17	
贵州(安龙)	♂ (2)	41, 46	—	10, 11	21, 22	10, 12	14, 17	CIB
广西	♂ (2)	42, 43	—	10, 11	20, 22	10, 11	14, 15	CIB
(瑶山)	♀ (3)	43—52	—	10—12	21—27	10—11	14—18	

地理分布 云南 (金平、绿春、屏边)、贵州 (贵阳、兴义、安龙、惠水)、广西西部和瑶山。云南垂直分布海拔 1280—1630m、贵州为 992 (惠水) —1180m (兴义)。

(25c) 云南半叶趾虎龙陵亚种 *Hemiphyllodactylus y. longlingensis* Zhou and Liu, 1981

Hemiphyllodactylus yunnanensis longlingensis Zhou and Liu, 1981, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 6: 203.

Hemiphyllodactylus typus aurantiacus, Yang, Su, and Li, 1978, Sci. Rep. Yunnan Inst. Zool.,

Kunming, 8: 53.

指、趾扩展部攀瓣一般为 3333—3444 对，后足第 III—V 趾第四对攀瓣不达趾缘 (图 21-4)。耳孔直径一般在 0.7mm 以上，约占眼径的 26%—48%。在已知的各亚种中，本亚种的攀瓣最少。

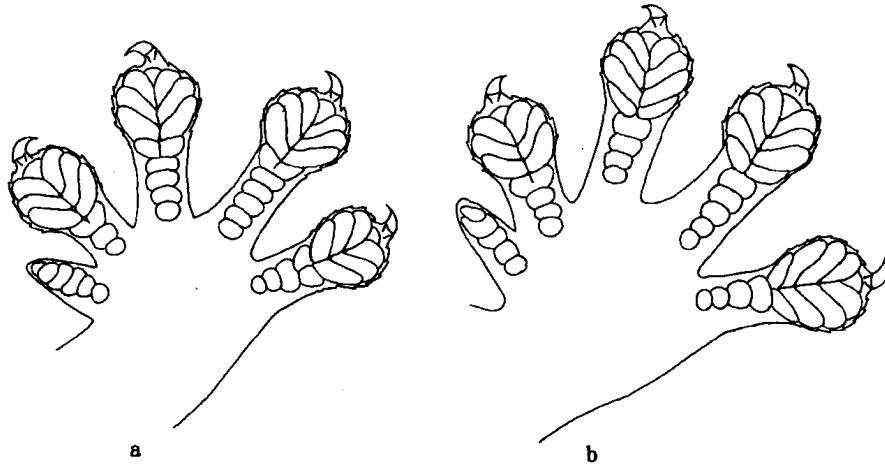


图 21-4 云南半叶趾虎龙陵亚种 *H. y. longlingensis* 的攀瓣
a. 前足; b. 后足。

表 18-3 云南半叶趾虎龙陵亚种 *H. y. longlingensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
云南	♂ (20)	37—42	29—37	8—10	19—23	10—12	13—16	模式标本
(龙陵)	♀ (20)	39—46	31—38	9—10	20—24	10—13	13—17	NJNU
云南	♂ (10)	41—44	32—39	9—11	20—24	11—12	14—16	NJNU
(沧源)	♀ (10)	44—48	36—39	10—11	22—26	11—13	15—17	

查看标本 云南：龙陵 33 ♂♂ 48 ♀♀ (NJNU 79001—081)，沧源 13 ♂♂ 32 ♀♀ 1 幼 (NJNU 75012—057)，景东 1 ♂ 1 ♀ (KIZ 75 II 0072, 75 II 0074)，腾冲 1 ♂ 1 ♀ (KIZ74 II 0324, 74 II 0326)，陇川 1 ♀ 1 ♂ (KIZ0055—0056)。

地理分布 云南龙陵、沧源、腾冲、陇川、景东等地。

(25d) 云南半叶趾虎指名亚种 *Hemiphyllodactylus y. yunnanensis* (Boulenger, 1903)
(图版 I, 图 4)

Gehyra yunnanensis Boulenger, 1903, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 12: 429.

Hemiphyllodactylus yunnanensis yunnanensis: Zhou, Liu and Yang, 1981, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 6: 202.

指、趾扩展部攀瓣一般为 3443—3444—3444 对，前足第 III—V 指第四对攀瓣不达趾缘（图 21-5）。耳孔直径 0.5—1.0mm，约占眼径的 20%—43%。在多数地区的个体，吻鳞上缘大多有缺刻，上鼻鳞后通常无明显扩大的鳞，但姚安采到的标本 70% 的个体在吻鳞上缘无缺刻，80% 的个体在上鼻鳞后有明显扩大的鳞。

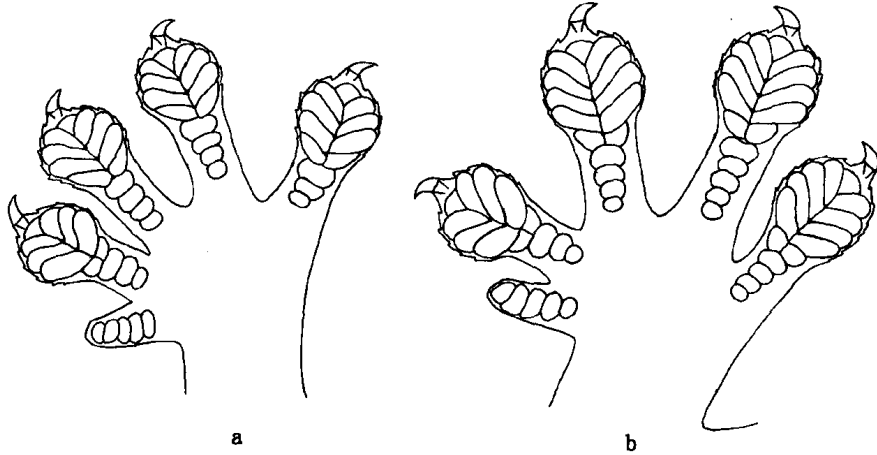


图 21-5 云南半叶趾虎指名亚种 *H. y. yunnanensis* 的攀瓣
a. 前足；b. 后足。

表 18-4 云南半叶趾虎指名亚种 *H. y. yunnanensis* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋跨距	前肢	后肢	标本存放单位
云南	♂ (10)	37—42	35—37	9—10	19—22	10—11	13—16	NJNU
(昆明)	♀ (10)	43—48	36—43	10—11	22—24	11—13	16—17	
云南	♂ (10)	41—46	35—41	10—11	22—23	11—13	15—17	NJNU
(丽江)	♀ (10)	47—51	36—43	11—12	23—28	12—14	17—18	
云南	♂ (10)	39—44	31—38	9—10	18—22	10—11	14—16	NJNU
(楚雄)	♀ (10)	43—49	36—39	10—11	21—25	11—12	15—17	
云南	♂ (5)	39—40	34—37	9—10	18—20	9—10	14—15	NJNU
(个旧)	♀ (5)	41—48	33—38	10—11	20—25	11—12	15—18	
云南	♂ (13)	36—44	30—39	9—11	19—22	10—12	13—17	NJNU
(姚安)	♀ (17)	39—49	31—42	10—12	20—25	9—14	14—18	

查看标本 云南昆明 15 ♂♂ 28 ♀♀ 2 幼 (NJNU 78947—981)，丽江 51 ♂♂ 43 ♀♀ 9 幼 (NJNU 77239—342)，楚雄 13 ♂♂ 39 ♀♀ 14 幼 (NJNU 78907—946)，个旧 26 ♂♂ 23 ♀♀ 1 幼 (NJNU 78907—946)，姚安 25 ♂♂ 30 ♀♀ (NJNU 75058—112)，澄江 1 ♀ (NJNU 79082)。

地理分布 云南省的北部及东部地区，记录于昆明、丽江、个旧、姚安、楚雄、澄

江、弥勒、石屏。

7. 鳞趾虎属 *Lepidodactylus* Fitzinger, 1843

Lepidodactylus Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 98. Type species: *Platydactylus Lugubris* Duméril and Bibron, 1836, original designation.

体背面不具疣鳞；瞳孔纵裂状；四肢有皮褶或无皮褶；指、趾微蹼或强蹼，第Ⅲ—Ⅳ指、趾间六分之一至半蹼；指、趾中等或宽扩展；攀瓣窄，远端的数瓣对分；尾宽扁，向两侧扩展。

本属约 20 种，分布于许多热带和亚热带的太平洋岛屿、东南亚海岛、新几内亚以及中美和南美洲的西海岸。在我国已知的 2 种。

鳞趾虎属 *Lepidodactylus* 种的检索

鼻孔接吻鳞；第Ⅱ—Ⅳ指、趾远端 4 攀瓣对分 哀鳞趾虎 *L. lugubris*
鼻孔不接吻鳞；第Ⅱ—Ⅳ指、趾远端 3 攀瓣对分 雅美鳞趾虎 *L. yami*

(26) 哀鳞趾虎 *Lepidodactylus lugubris* (Duméril and Bibron, 1836)

Platydactylus Lugubris Duméril and Bibron, 1836, Erpétol. Gén., Paris, 3: 304.

Lepidodactylus lugubris: Fitzinger, 1834, Syst. Rept., Vienna, 1: 98.

鉴别特征 不具显殊的大颊片；鼻孔接吻鳞；第Ⅱ—Ⅴ指、趾远端的 4 攀瓣对分。

形态 根据文献记载。

1 雌性标本头体长 41mm。吻鳞接鼻孔。鼻孔位于 2 枚上鼻鳞、第一上唇鳞、吻鳞及 1 枚后鼻鳞之间。两前上鼻鳞间有 1 枚稍扩大的鳞。上唇鳞 11—12。最后的 1 枚上唇鳞极小，仅比周围的鳞大一倍。下唇鳞 10。颊鳞三角形，比相邻的唇鳞小。在颊区前部有稍扩大的鳞，无显殊的大颊片（图 22a）。

体背面被小粒鳞，吻部的粒鳞比体背面的大。眼眶中点处眶间鳞 37 列。体中部鳞 133 列。腹面被扁的圆鳞。指、趾长，中等扩展。指、趾下面远端 3—4 或更多被攀瓣，第Ⅰ指 9，第Ⅳ指 14—15，第Ⅰ趾 11，第Ⅳ趾 13。第Ⅱ—Ⅴ指、趾远端的 4 攀瓣对分，第Ⅰ指、趾的端及亚端攀瓣整片（图 22b、c）。除第Ⅰ指、趾外的所有指、趾均具爪。第Ⅲ与第Ⅳ指、趾间约五分之一蹼。无肛前孔和股孔。肛部每侧有 3 枚稍扩大的鳞。尾中等纵扁，背面稍圆，腹面平。

液浸标本体背面浅灰色，在肩和胯部的背侧各有一对暗斑。在颈部、前肢稍后处背侧部及尾部有相似的但稍小的斑点。一暗褐纵纹自鼻孔经眼眶及耳孔至前肢基部。体腹面乳白色，在腹部及后肢有许多暗色点。

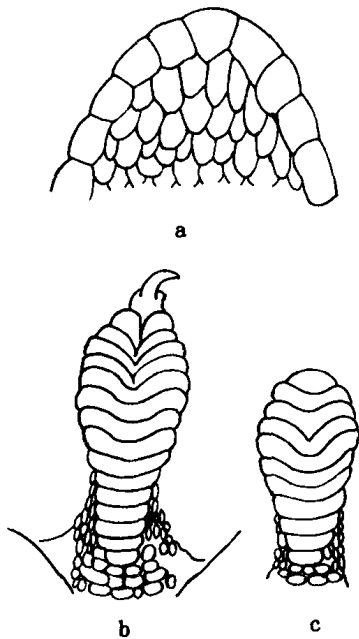


图 22 哀鳞趾虎 *L. lugubris* (高雄的
哀鳞趾虎标本自 Ota, 1986)
a. 颊区; b. 第 I 趾腹面观; c. 第 IV 趾腹
面观。

生物学资料 高雄标本在白天于离地约 1m 处的树皮上采到。Cuellar 和 Kluge (1972) 发现哀鳞趾虎是双倍体孤雌生殖的物种, $2n = 44$, 可以由一只雌性繁殖形成一个群体。雄性标本很少, 在菲律宾的 200 个标本中仅发现了 4 个雄性 (Brown and Alcalá, 1978)。

地理分布 广泛散布在东洋界及太平洋岛屿。分布在斯里兰卡, 印度, 东南亚, 印澳群岛, 澳大利亚北部和相邻岛屿、太平洋岛屿和巴拿马及哥伦比亚西海岸。在中国记录于台湾高雄。在 1984 年以前的很长时期中未在台湾发现此种, Ota (1986) 推测它不是台湾所原有, 而是近期人为传入的, 正在发展为一个新的地方种群。

(27) 雅美鳞趾虎 *Lepidodactylus yami* Ota, 1987

Lepidodactylus yami Ota, 1987, Copeia, Lawrence, 1987: 164.

鉴别特征 不具显殊的大颊片; 鼻孔不接吻鳞; 第 II—V 指、趾远端的 3 攀瓣对分。

形态 根据文献记载。

头体长 33.5—36.7 mm。吻长大于眼至耳孔之距。鼻孔位于 2 枚上鼻鳞、第一上唇鳞及在鼻前和鼻后的鳞之间。鼻孔与吻鳞被 1 枚四边形小鳞隔开。两前上鼻鳞间有 2 枚紧接吻鳞的小鳞 (图 23a)。上唇鳞 12—13, 第 10 和第 11 在眼眶正中的下方。最后的 2 枚上唇鳞极小, 仅比周围的鳞大一倍。下唇鳞 10—12。颊鳞三角形, 比相邻的唇鳞小。在颊区前部有三列稍扩大的鳞。

体背面被很小的粒鳞, 吻部的鳞比体背面的大。眼眶中点处眶间鳞 38 列。体中部鳞 145—151 列。腹面被扁的圆鳞。指、趾长而窄, 微扩展。指、趾腹面的远端四分之三被攀瓣 (图 23b), 前足: I 8, II 9, III 11, IV 12—13, V 10; 后足: I 8—10, II 10, III 13, IV 11—15, V 9。第 II—V 趾远端的 3 攀瓣对分。第 I 指、趾端攀瓣及 2 枚亚端攀瓣整片。除第 I 指、趾外的所有指、趾均具爪。侧扁而从扩展部伸出的指、趾末节短。仅第 III 至第 IV 指、趾略具蹼。雄性 20 个肛前孔和股孔连成一列, 伸过股基部的 60%。股部带孔鳞的前、后各有一列稍扩大的鳞。肛前部带孔鳞的前方有一列稍扩大的

鳞，后方有四列中等扩大的鳞。肛部每侧由 2 枚扩大的疣鳞组成一大的肛疣。

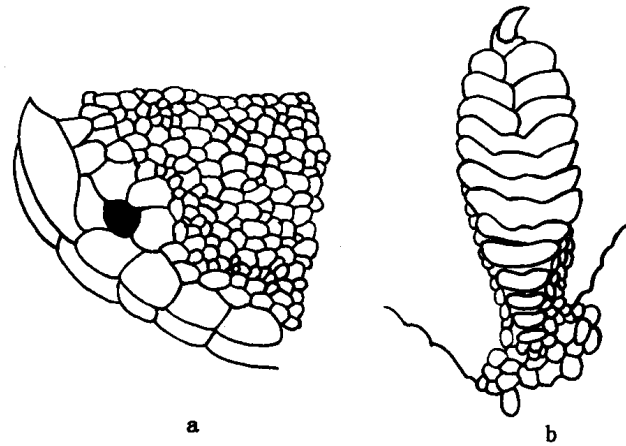


图 23 雅美鳞趾虎 *L. yami*

(OMNH—R2291 号, ♂, 自 Ota, 1987)

a. 吻部侧面观; b. 第IV趾腹面观。

尾接近圆柱形，背面圆，腹面稍平。正模尾侧缘无棘或皮突，副模尾侧缘略有侧突和小齿状突起。尾腹面被圆鳞，比尾背的稍大。再生尾腹面的鳞略呈方形。

生活时背面微锈色，头背和体背的斑和点更明显。液浸标本体背面灰褐色，头部及尾基部稍暗，上有许多微小黑点。自颈至荐的背中线稍浅，两侧各有一排不明显的圆形大暗斑。尾基部背面中央象牙色。颈部有黑褐色“W”形斑。眼眶间有黑褐色横带。吻部有两个黑褐色点斑。一不明显的暗纵纹自吻端经鼻孔、眼及耳孔背缘至前肢。体腹面乳白色，有稀疏小点，尾腹面的颜色与背面相似而略浅。

表 19 雅美鳞趾虎 *L. yami* 的量度(mm)(自 Ota, 1987)

产地	性别	头体长	眼径	吻长	头长	腋跨距	标本存放单位
	♂(1)	36.7	2.8	4.5	10.9	20	OMNH—R2291
台湾	♂(1)	36.3	2.5	4.4	10	17.8	OMNH—R690
(兰屿)	♀(1)	33.5	2.1	3.9	8.9	16	OMNH—R691
	♀(1)	35	2.4	4.1	9.8	18.9	CAS128254

生物学资料 正模和一雌副模采于白天。在次生林中于木麻黄 (*Casuarina?*) 离地约 2m 处的树皮上捕获。采集地的海拔约 100m。其他标本在榕树 (*Ficus microcarpa*) 的树缝中发现。10 月采到的正模及 2 月采到的雄副模的睾丸大，附睾发达。2 月采到的两雌性在卵巢内有具卵黄的卵泡。7 月份为产卵季节，每产 2 枚，粘附于树干表面，离

地约1.5m,卵径为8.9—9.7mm×6.5—6.6mm。孵出的幼体头体长为14.0—17.2mm,幼体背侧从颈到荐部有2纵行明显的黑点,在生长过程中黑点渐渐隐去。

地理分布 仅在中国台湾省兰屿岛采到。

8. 蝎虎属 *Platyurus* Oken, 1836

Platyurus Oken, 1836, Allgem. Naturgesch. Stände, Stuttgart, Thierreich, 3: 641. Type species: *Gecko marginatus* Cuvier, 1829 (= *Stellio platyurus* Schneider, 1729), by monotypy and tautonomy.

体背被均一粒鳞或间有疣鳞。体侧有皮褶自腋至鼠蹊及尾侧。指、趾强扩展,攀瓣对分,指、趾末节侧扁,具爪,独立于扩展部。瞳孔垂直。雄性具肛前孔及股孔。

本属仅两个种,分布于中国南部,东南亚,印度尼西亚及澳大利亚。

(28) 蝎虎 *Platyurus platyurus* (Schneider, 1972) (图版 I, 图 7)

Stellio platyurus Schneider, 1972, Amphib. Physiol., Frankfurt am Oder, 2: 30.

Platyurus platyurus: Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 102.

Cosymbotus platyurus: Loveridge, 1948, Bull. Mus. Comp. Zool., Cambridge (Massachusetts), 101: 316, 331.

别名 翼蝎蜓。

鉴别特征 体侧皮褶宽约2—2.5mm。后肢后缘具宽而呈三角形的皮褶。尾侧具狭的带状缘。

形态 根据西藏墨脱 1♂3♀♀。头体长48—60mm,其中一条雌性全长106mm,头体长51mm,尾长55mm。其余尾均断落。

头体长小于尾长。吻吨圆,吻长约为眼径的两倍。耳孔卵圆形,直径1.5—2mm。约为眼径的50%—70%。吻鳞长方形,宽不达高的两倍。有的标本上缘正中具浅裂。

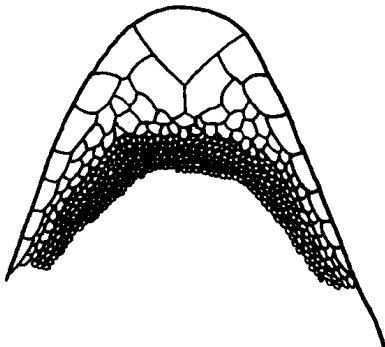


图24 蝎虎 *P. platyurus*
头部腹面观

鼻孔位于吻鳞、第一上唇鳞、上鼻鳞及2枚后鼻鳞间。两上鼻鳞通常被1—2枚小鳞隔开。上唇鳞11—12,第一上唇鳞之宽约为吻鳞宽之半。下唇鳞8—9。颊鳞大,呈三角形,宽大于第一下唇鳞之两倍,并向后伸入第一对颊片间。颊片两对,内侧一对特大(图24)。

体背被小粒鳞,吻部的粒鳞稍大。躯干背部粒鳞间无疣鳞。头腹面为小粒鳞。至喉部为覆瓦状鳞。体侧自腋至鼠蹊具宽约2—2.5mm的皮褶,皮褶的上面被粒鳞。体腹面为覆瓦状鳞,过体中部的横列鳞约

38—42行。四肢腹面及上臂背方和大腿前缘为覆瓦状鳞，余为粒鳞。后肢后缘有宽而呈三角形的皮褶。第1指、趾较小。指、趾间半蹼，仅后足外侧两趾间蹼不发达。指、趾末节细长，具爪。爪生于2枚大鳞之间，呈钩状。后足第I—V趾扩展部对分之攀瓣为I3, II6, III7, IV6, V5。雄性具肛前孔、股孔36个，成倒“V”字型。

尾呈扁平披针形，基部收缩。两侧有栉状缘。尾背面为覆瓦状小鳞。尾腹面为覆瓦状鳞，中央具一列横向扩大的鳞板。

液浸标本背面灰色。头部具不明显的大理石状暗斑，自吻经眼至耳孔的暗斑明显。颈部及躯干部具5条暗横斑。尾上具7条。腹面均为肉色。

表 20 蝎虎 *P. platyurns* 的度量 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋间距	前肢	后肢	标本存放单位
西藏	♂ (1)	59	—	15	28	17	21	CIB
(墨脱)	♀ (3)	48—60	55	13—15	22—27	17—19	21—23	

查看标本 西藏：墨脱 1 ♂ (CIB 73 II 5207)，3 ♀♀ (CIB 73 II 5141、73 II 5205—5206)。

生物学资料 在东南亚为住房及庭院中常见的壁虎。在西藏墨脱，栖于墙缝或墙洞中，晚上在房顶上、墙上或墙脚下活动 (赵尔宓等, 1985)。

染色体组 $2n = 46$ ，可排列为 23 对同源染色体。全部为端着丝粒染色体。Gorman (1973) 指出，端着丝粒的大小逐级改变，不分化为巨大和微小染色体，是典型的壁虎类的原始核型。迄今为止，壁虎科中已知的染色体数范围为 $2n = 32—46$ 。蝎虎的染色体组与蜥虎属 (*Hemidactylus*) 几个种一样，数目是最大的 (Ota et al., 1987)。

地理分布 生活在热带地区，在中国分布于广东南部及西藏南部，在西藏墨脱海拔高度为 1250m。Stejneger (1907) 首次报道了台湾的蝎虎，但他所依据的 1 号标本无确切的日期和地点。1923 年，牧茂市郎报告了在台湾的基隆、宜兰、罗东、桃园、竹东、苗栗、台中等地采到的蝎虎。以后的作者重复了他的报道 (Okada, 1936; Wang and Wang, 1956; Liu, 1970; Liang and Wang, 1975)。Ota 和 Hikida (1985) 对牧茂市郎描述的特征作了比较，认为他的标本不属于蝎虎而是一种新的蜥虎叫台湾蜥虎 *Hemidactylus stejnegeri* Ota and Hikida, $3n = 56$ 。因此台湾是否产蝎虎尚待证实。国外分布于越南，泰国，缅甸，斯里兰卡，印度，马来西亚，菲律宾，印度尼西亚，澳大利亚。

9. 沙虎属 *Teratoscincus* Strauch, 1863

Teratoscincus Strauch, 1863, Bull. Acad. Impér. Sci. St.-Petersbourg, ser. 3, 6: col. 480.

Type species: *Teratoscincus Keyserlingii* Strauch, 1836 (= *Stenodactylus scincus* Schlegel, 1858), by monotypy.

躯干背腹面均被覆瓦状圆形大鳞。尾背有一纵列指甲状大鳞。瞳孔垂直。指、趾直而纵扁，不扩展，两侧具栉缘，下被粒鳞，均具长爪（图 26）。

雄性无肛前孔或股孔。

本属已报道的仅 4 种，分布于中亚及西南亚。我国有两种，分布在西北部戈壁沙漠地区。

沙虎属 *Teratoscincus* 种的检索

体背覆瓦状大鳞前达枕部，眶间鳞约 30—50 列 伊犁沙虎 *T. scincus*
 体背覆瓦状大鳞前达肩、颈之间，眶间鳞约 48—58 列 新疆沙虎 *T. przewalskii*

(29) 新疆沙虎 *Teratoscincus przewalskii* Strauch, 1887 (图版 II, 图 4)

Teratoscincus przewalskii Strauch, 1887, Mém. Acad. Impér. Sci. St.-Petersbourg, ser. 7, 35 (2): 71.

别名 西域沙虎、石龙尔。

鉴别特征 头大。眶间鳞约 48—58 列，体背的覆瓦状大鳞前达肩、颈之间。指、趾不扩展，两侧具栉缘。

形态 全长 120—159mm，头体长大于尾长，约为尾长的 1.44—1.82 倍。体粗壮而略扁平。四肢健壮，尾粗短。吻钝尖，头部略似三角形，头宽而且高，头宽接近头长，明显大于颈宽（图版 II，图 4）。

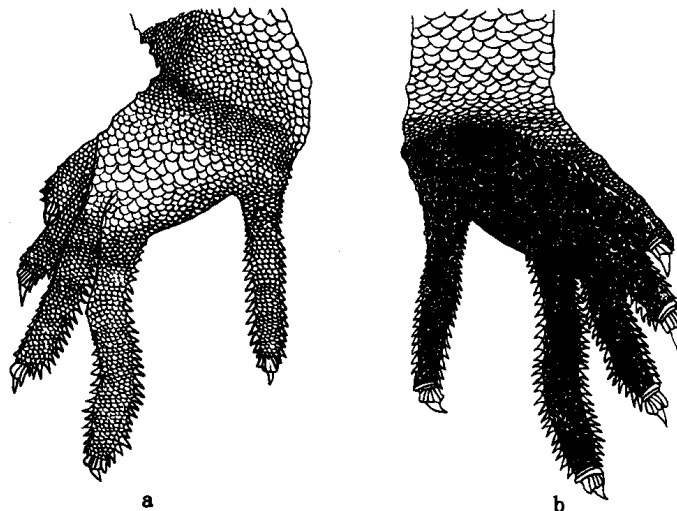


图 25-1 新疆沙虎 *T. przewalskii* 的后足

a. 背面观；b. 腹面观。

吻长将近为眼径的两倍，稍大于眼至耳孔之距，耳孔大而显著。耳径大于眼径之半，为眼径的55%—91%。吻鳞方形，宽略大于高，上半有中裂。鼻孔位于吻鳞及4枚鼻鳞间，鼻孔下缘的一枚鼻鳞极小。上唇鳞10—11，第二上唇鳞比第一上唇鳞高。下唇鳞9—11。颊鳞长方形，长大于宽。无有规则的颊片。头部背面被粒鳞，在吻端的较大，在额部的细小。眼眶间的横列鳞48—58枚。自鼻孔至眼的纵列鳞18枚左右。头部腹面被粒鳞，沿喉部中央的粒鳞约65—74枚。

躯干背面覆瓦状大鳞始自肩、颈之间。腹面的覆瓦状鳞显著比背面的大。在体中部环体排成32—39纵列（图25-2）。

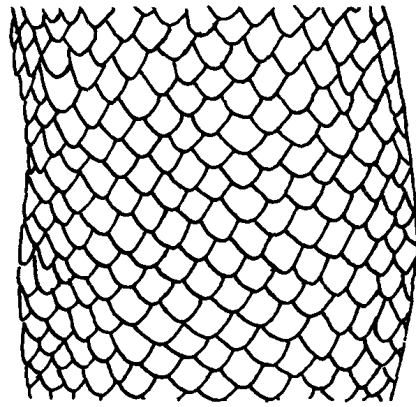


图25-2 新疆沙虎 *T. przewalskii* 背部的覆瓦状鳞

表21 新疆沙虎 *T. przewalskii* 的测量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
甘肃 (敦煌)	♂(5)	78—84	46—54	21—24	34—38	27—30	36—40	NMU
	♀(3)	72—81	48—56	19—23	33—42	23—30	34—39	
甘肃 (敦煌)	♂(4)	78—95	42—61	20—23	31—43	26—33	38—42	NNU*
	♀(6)	86—97	51—62	21—23	34—45	32—37	41—47	
新疆 (吐鲁番)	♂(1)	76	48	20	39	28	38	FDU
	♀(1)	79	55	22	40	29	38	
新疆 (鄯善)	♂(1)	78	48	21	36	25	35	CIB
	♀(1)	89	54	25	42	27	38	
新疆 (阿瓦提)	♂(1)	85	49	23	38	32	41	NJNU
	♀(1)	84	53	24	40	31	38	
新疆(喀什)	♀(1)	82	57	21	36	29	37	NMU

* 西北师大姚崇勇测量。

前肢除上臂腹面外均被覆瓦状鳞。后肢除大腿背面后二分之一及后缘外，均被覆瓦状鳞。

尾的截面成圆形。尾部背面有一列指甲状大鳞，通常为11—14枚。尾侧及尾腹面被覆瓦状鳞。

液浸标本体浅黄或浅灰色，在枕后及颈背各有一不完全连续的“U”形紫褐斑。躯干背面和尾背分别有4条及2条不明显的暗色宽横斑，体侧散布紫褐色点斑。

查看标本 甘肃：敦煌 10 ♂♂ 8 ♀♀ 2 幼 (NMU 甘 75157—163、甘 75178—179、甘 75181)，5 ♂♂ 5 ♀♀ (NNU 820312、820318、820321—0322、820379、820396、820399、820401—0403)。新疆：吐鲁番 1 ♂ 1 ♀ (FDU 无号)，鄯善 1 ♂ 1 ♀ (CIB 765143—5144)，阿瓦提 1 ♂ 1 ♀ (NJNU 752001、741029)，喀什 1 ♀ (NMU 新 761001)。

生物学资料 栖息于高旱的戈壁砾石沙地，有时也见于固定沙丘、半流沙地带和开垦地附近的戈壁滩上。在沙丘或戈壁滩上挖洞居住。洞系较复杂，洞口扁圆形，横径 35—40mm，外边有少量掘洞时抛出的沙土。洞道内有简短的分叉。最复杂的洞系中有五个叉道。洞道全长自 30—40cm 至 2m 左右。洞道末端距地表垂直距约 30cm。每洞内有一只或雌雄一对居住。

白天隐居洞穴深处，日落后外出活动摄食。行动缓慢，四肢匍伏地面，尾下垂，沿沙丘或灌木丛边缘潜行。受惊或被追逼时头仰肢挺呼吸急促，尾平直后竖，后面部分常由前往后作波状摆动。白天视力差。听觉较灵敏，对声响有迅速的反应，常远离而去。如有异物逐渐往其头部接近时，常会突然冲向前去，“盲目地”张嘴狠咬，并发出低微的啾啾声。主要食鞘翅目昆虫和植物的幼嫩部分，动物性食物占 60%—70%。5 月进行交尾，6—7 月间产卵，每产 2 枚。卵径 16.5—18mm×10.5—11mm，垂直分布的高度可由吐鲁番盆地上升到海拔 1750m 的玉门地区 (姚崇勇，1983；赵肯堂，1984)。

地理分布 分布在蒙新高原，东起内蒙古巴丹吉林沙漠的居延湖畔；经河西走廊、吐鲁番盆地沿天山南麓至新疆西部。内蒙古 (居延海)、甘肃 (敦煌)、新疆 (吐鲁番、鄯善、哈密、和田、洛甫、于田、民丰、阿瓦提、喀什、叶城)。国外分布于蒙古。

经济意义 在北方，常代替大壁虎入药，治疮、痈疽。

(30) 伊犁沙虎 *Teratoscincus scincus* (Schlegel, 1858)

Stenodactylus scincus (Schelgel), 1858, Handl. Beoefen. Dierk., Breda, 2: 16.

Teraoscincus scincus: Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1: 12.

Teratoscincus roborowskii Bedriaga, "1905" (1906), Ann. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St.-Pétersbourg, 10: 159.

鉴别特征 头大，眶间鳞约 30—50 列，体背的覆瓦状大鳞前达枕部。指、趾不扩展，两侧具栉缘。

形态 据文献记载。

头体长约 110mm，尾长约 85mm。头大且高，后部宽。吻钝尖，吻长约等于眼至耳孔之距。耳径大于眼径之半，吻鳞方形，宽略大于高，上半有中裂。鼻孔位于吻鳞及 3—4 枚鼻鳞之间。上唇鳞 10—12，第二上唇鳞略比第一上唇鳞高。下唇鳞 10—12。颊鳞近方形，无有规则的颊片。头部背面被粒鳞，眼眶间的横列鳞约 30—50 枚。躯干背

腹面被大小相近的覆瓦状大圆鳞，体背的大圆鳞前达枕部。在体中部环体排成 28—34 列。四肢强壮，除上臂内面及大腿后面被粒鳞外，均被覆瓦状鳞。尾背除基部外，有一列指甲状大鳞，尾侧及尾腹面被覆瓦状鳞。

体上面灰黄色，沿体背有 6—9 条褐色或黑褐色横斑。沿体侧有褐色纵带。

生物学资料 生活在沙地、沙丘，有时见于有树林的平原。白昼在洞穴中，日落后至地面活动。在沙地挖洞，在土穴以其他动物的洞穴藏身。尾部指甲状鳞的相互磨擦可发出特殊的沙沙声。

地理分布 分布甘肃敦煌及新疆的叶城、英吉沙。国外分布于哈萨克斯坦南部，阿富汗北部。

Blanford (1878) 报道采自新疆的标本，订为 *T. Keyserlingi*。Bedriaga (1907) 曾报道一采自甘肃敦煌的标本，订为 *T. roborowskii*。现认为上述两种都是 *T. scincus* 的同物异名。但建国以来在新疆和甘肃的调查中，只采到新疆沙虎而未采到伊犁沙虎。

二、睑虎科 EUBLEPHARIDAE Boulenger

Eublepharidae Boulenger, 1883, Ann. Mag. Nat. Hist., 12 (5): 308.

体通常纵扁。头部被粒鳞。具眼睑，瞳孔垂直。椎骨前凹型。顶骨合并。指、趾细直，无攀瓣。爪通常被部分复盖或可收缩。具肛后囊和肛后骨。

主要生活在干燥地区的土中，已知的仅 5 属 15 种。在东南亚及南亚，印度尼西亚，澳大利亚，西非及东非，北美及中美各有少数种分布。在中国已发现 1 种。

10. 睑虎属 *Goniurosaurus* Barbour, 1908

Goniurosaurus Barbour, 1908, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., Cambridge, 51: 316.

Type species; *Goniurosaurus hainanensis* Barbour, 1908 (= *Eublepharis Lichtenfelderi* Mocquard, 1897), by monotypy.

体被六角形粒鳞及疣鳞，上、下眼睑均发达，可活动。瞳孔垂直。指、趾细直，指、趾下有一列横鳞。爪部分夹藏在 2 枚侧鳞及 1 枚上鳞间。尾短于头体长。雄性具肛前孔和股孔。

本属已知有 4 种，分布于南亚和东南亚。我国产 1 种。

(31) 睑虎 *Goniurosaurus lichtenfelderi* (Mocquard, 1897)

Eublepharis Lichtenfelderi Mocquard, 1897, Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, 3: 213.

Goniurosaurus lichtenfelderi: Bömer, 1981, Misc. Art. Sauro. (privately printed), Cologne, 9:

3.

Goniurosaurus hainanensis Barbour, 1908, Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Coll., Cambridge, 51: 316.

Goniurosaurus lichtenfelderi hainanensis: Grismer, 1987, Acta Herpetol. Sinica, Beijing, 6: 45.

鉴别特征 头及颈部长，躯干及尾较短。上、下眼睑均发达，可活动。爪大部分夹藏在2枚侧鳞及1枚上鳞间，基部的腹面被1枚小鳞覆盖。

形态 头体长为82—102mm，其中1条雄性（GMU 80088）头体长102mm，尾长56mm；1条雌性（CIB 775030）头体长98mm，尾长58mm。

头长，呈三角形。颈部明显。躯干相对较短。四肢细长。尾较短。

吻部圆锥形，吻长约为眼径的两倍，等于或略大于眼至耳孔之距。耳孔大而显著，其长径约为眼径之半。吻鳞大，宽大于高，略呈五角形，上缘有中裂，约占吻鳞高的一半。吻鳞、第一上唇鳞不与鼻孔相接。大的上鼻鳞一对，被2枚前后排列的小鳞隔开。上唇鳞9—11，下唇鳞8—11。颊鳞大，亚三角形，一对大的颊片位于下侧第一下唇鳞的后角（图26-1）。

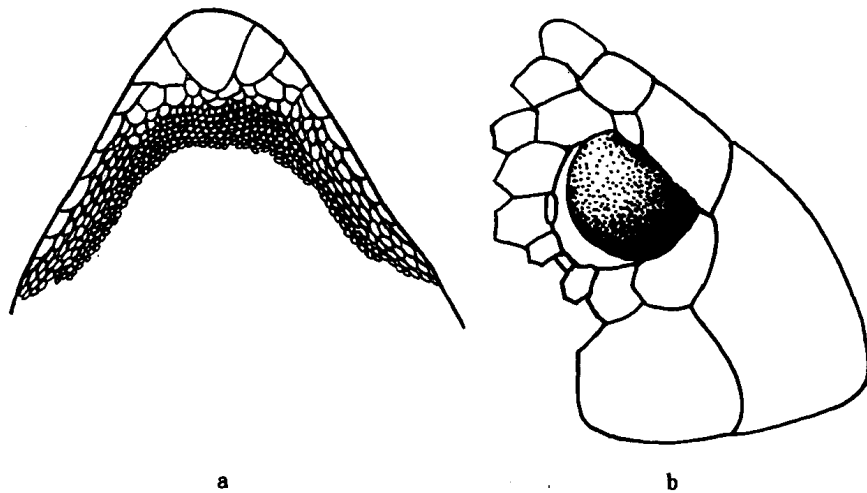


图26-1 睑虎 *G. lichtenfelderi* 的头部

a. 头部腹面观；b. 吻部侧面观。

头部背面被粒鳞，顶部粒鳞间有小疣鳞，自眼后经耳孔至枕部散布大疣鳞。颈背及躯干背面粒鳞间均匀散布圆形或锥形的大疣鳞，约25不规则纵列，其直径小于疣鳞的间隔。头部腹面具粒鳞，喉后渐渐转为覆瓦状鳞。躯干腹面被覆瓦状鳞，过体中部处约23列。四肢背方被粒鳞，并间布疣鳞。四肢腹面除上臂为粒鳞外均为覆瓦状鳞。指、趾细直不扩展，爪基部的腹面被1枚小鳞覆盖。指、趾下有一列横鳞（图26-2）。尾短于头体长，基部膨大，末端尖细，切面呈圆形，上被粒鳞。尾基部分节，8—9横排的粒鳞成一节，每节有一横列锥状疣鳞。雄性具肛前孔和股孔28—30个。

液浸标本体浅棕色，背面有醒目的棕夹白色的横斑。第一条环抱着枕部，止于两侧的耳孔上缘；第二条横过腋部的体背；第三条在腋胯间中点稍后处；第四条在后腿后方向背环抱达荐部。在头部背面，体背各横斑间及四肢有棕色点斑。尾棕色而具5—7条白色环斑。生活时体背灰黑色，横斑黄色；尾部淡灰色，其腹面灰白色。

查看标本 海南：崖县1♀ (CIB 775030)，吊罗山1♂1♀ (CIB 64Ⅲ6047, NJNU 86016)，无地点2♀♀ (BIZ 0785, FDU无号)。广西：隆安1♂ (GMU 80088)，都安1♀ (GMU 83001)。贵州：荔波1幼 (ZMC 840070)。

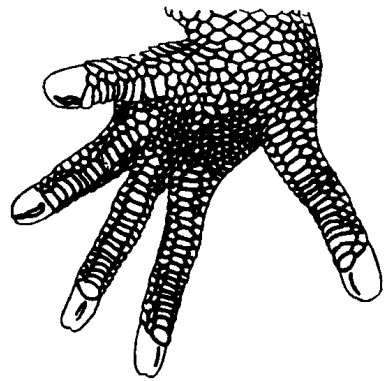


图 26-2 睑虎 *G. lichtenfelderi* 后足腹面观

表 22 睑虎 *G. lichtenfelderi* 的量度 (mm)

产地	性别	头体长	尾长	头长	腋胯距	前肢	后肢	标本存放单位
海南岛(吊罗山)	♂(1)	84	50	22.8	36.5	27	33	NJNU
海南岛(陵水)	♀(1)	82	—	20	38.5	29	36	CIB
海南岛(崖县)	♀(1)	98	58	26.5	47	31	39	CIB
海南岛(无地点)	♀(1)	87	—	23	40	30	37	BIZ
海南岛(无地点)	♀(1)	88	54	23	39	30	37	FDU
广西(隆安)	♂(1)	102	56	26	45	42	55	GMU*
广西(都安)	♀(1)	98	—	28	44	43	54	GMU*
贵州(荔波)	幼(1)	52	41.5	14	21	22	25	ZMC**

* 广西医学院 温业棠测量，** 遵义医学院 李德俊测量。

生物学资料 常生活在山洞里，曾在海南省东方县和吊罗山的山洞里采到。

地理分布 生活在热带山区。海南（东方县、崖县、吊罗山）、广西（隆安、都安）、贵州（荔波）。国外分布于北部湾的挪威岛。

种下分类 Grismer (1987) 把睑虎分为两个亚种。海南省的标本属于海南亚种 *G. l. hainanensis*，它的吻鳞与第一上唇鳞不接鼻孔，以此特征区别于北部湾挪威岛所产的指名亚种。中国大陆产的睑虎的归属尚未经研究。

睑虎海南亚种 *Goniurosaurus lichtenfelderi hainanensis* Barbour, 1908 (图版 I, 图 6)

特征 1枚前鼻鳞隔在吻鳞与鼻孔之间，第一上唇鳞不接鼻孔，体背的浅色横斑宽为指名亚种的两倍。

分布 海南。

三、鬣蜥科 AGAMIDAE Gray, 1827

Agamidae Gray, 1827, Phil. Mag. 2 (2): 57.

体型中等大小或小型。头背面无对称排列的大鳞，身体表面鳞片多呈覆瓦状排列；鳞常具棱，或有鬣鳞。眼较小，眼睑发达，瞳孔圆形，鼓膜裸露或被鳞。舌厚，短或中等，前端完整或微缺，舌面上具绒毛状乳突。端生齿，异形。头骨具颞弓及眶后弓。前凹型椎体。尾较长，不易断。四肢发达。多数种类无肛前孔或股孔，若有时则两性均有；有的种类雄性具胼胝鳞或喉囊或颞部隆肿。

生活于陆地上，营树栖的种类较多；常在地面生活的背腹略扁平；树栖的体略侧扁。主要以昆虫为食，少数种类兼食植物，极少数专吃植物。绝大多数种类为卵生，也有卵胎生的种类。

本科已知有 290 种左右（不包括亚种），隶 34 属。广泛分布于旧大陆（斐济岛、汤加岛及马达加斯加岛没有），以东洋界为主。我国已知有 11 属 54 种左右。

鬣蜥科 Agamidae 属的检索

- 1A 体侧有由延长的肋骨所支持的翼状皮肤 飞蜥属 *Draco*
- 1B 体侧无翼状皮肤 2
- 2A 咽喉部有 3 对彼此平行排列的纵褶，后端略弯向中线呈“U”形 喉褶蜥属 *Ptyctolaemus*
- 2B 咽喉部不具“U”形纵褶 3
- 3A 有股孔 4
- 3B 无股孔 5
- 4A 体尾背腹扁平，无鬣鳞；鼓膜深陷；股孔 13—18 对 蜡皮蜥属 *Leiolepis*
- 4B 体尾侧扁，均具发达的鬣鳞；鼓膜位于表面；股孔 4—6 对 长鬣蜥属 *Physignathus*
- 5A 趾外侧具栉状缘；上下眼睑游离缘鳞片向外突出；鼻孔具瓣膜，能关闭
..... 沙蜥属 *Phrynocephalus*
- 5B 不具上述结构 6
- 6A 体背腹扁平；无鬣鳞；雄性腹部或肛前有胼胝鳞 10
- 6B 体侧扁；常有鬣鳞；雄性无胼胝鳞 7
- 7A 背鳞大小一致，排列整齐（短肢树蜥及蚌西树蜥例外） 树蜥属 *Calotes*
- 7B 背鳞大小不一致 8
- 8A 眶后有棘 9
- 8B 眶后无棘 龙蜥属 *Japalura*
- 9A 躯干甚侧扁；背鬣发达；常有喉囊及肩褶；鼓膜裸露 棘蜥属 *Acanthosaura*

- 9B 躯干略侧扁或不侧扁；背鬣较不发达，无喉囊及肩褶；鼓膜被鳞或裸露 … 异鳞蜥属 *Oriocalotes*
 10A 尾部鳞片排列成环；头躯甚平扁；鼓膜位于表面，鼓径大于眶径的 1/2 …… 岩蜥属 *Laudakia*
 10B 尾部鳞片斜列，不成环；头躯不甚平扁；鼓膜下陷，鼓径小于眶径的 1/2 ……………
 …………… 草原蜥属 *Trapelus*

11. 棘蜥属 *Acanthosaura* Gray, 1831

Acanthosaura J. E. Gray, 1831, in E. Griffith and E. Pidgeon, Animal Kingd. Cuvier, London, 9 (Synops Spec.): 56. Type species; *Agama armata* T. Hardwicke and J. E. Gray, 1827, by monotype.

体型侧扁，背脊部常具棱，雄蜥背鬣发达；背鳞大小不一，其间杂有大鳞，有或无喉囊，肩前褶显著。鼓膜裸露或部分被鳞；尾部略扁，尾鳞起棱，大于背鳞，无股孔亦无肛前孔。

已知 3 种，分布于缅甸、泰国、马来西亚、印度尼西亚等东南亚地区。我国产 2 种。

棘蜥属 *Acanthosaura* 种的检索

- 眶后棘、颈侧棘与眼径等长或略短，后肢贴体前伸达眼与鼓膜之间 …………… 长棘蜥 *A. armata*
 眶后棘、颈侧棘的长度不到眼径之半，后肢贴体前伸达吻眼之间 …………… 丽棘蜥 *A. lepidogaster*

(32) 长棘蜥 *Acanthosaura armata* (Hardwicke and Gray, 1827)

Agama armata T. Hardwicke and J. E. Gray, 1827, Zool. Jour., London, 3: 216. Type locality: Singapore.

Acanthosaura armata: J. E. Gray, 1831, in E. Griffith and E. Pidgeon, Anim. Kingd. Cuvier, London, 9 (Synops. Spec.): 56 (combination implied).

鉴别特征 体侧扁；眼后棘和颈鬣发达，其长度与眼径略相等；头顶部鳞片大小不同；无咽囊。后肢贴体前伸达眼耳之间。

形态 体长 115mm。头长 24mm，头宽 17mm，头体长 83mm，尾长 160mm。体侧扁；头体长大于尾长，头长约为头宽的 1.5 倍；吻长小于眼径；额部深凹。头颈部鳞片大小不一，明显起棱；眶后有一长棘，约与眼径等长；头背侧，鼓膜和颈鬣之间常有较小的背鳞；鼓膜裸露，其直径为眼径的 1/3—1/2；上唇鳞与下唇鳞数常相等，在 10—13 枚之间；没有咽囊；咽部鳞片起强棱，较腹鳞小；肩部有一明显斜向皱褶，几乎越过喉部；背鳞小且起棱，其中有部分较大的鳞片起强棱；背鳞鳞尖几乎直接向上；体侧鳞鳞尖则向后或向上，有的向下。颈鬣长，由窄长、侧扁的棘所组成，约与眼径相

等；体背部颈鬣不相续，大小几乎一致，至骶部和尾的基部才变小。

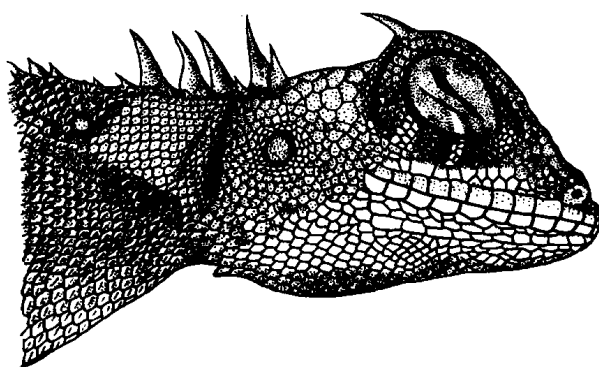


图 27 长棘蜥 *Acanthosaura armata* 头部侧视

四肢大小适中，第Ⅲ、Ⅳ指相等或几乎相等，第Ⅳ趾明显比第Ⅲ趾长；后肢贴体前伸可达耳或眼处。尾微侧扁，基部略呈三角形，尾背鳞片全起棱，尾腹鳞片均起强棱。

体色变化较大，有橄榄色、灰色、棕色或浅黑色，体外侧面带有淡与暗交错的大理石花纹；颈部有大的深色的菱形斑，睁眼时头侧面常有一三角形花纹，头部的其他部分淡绿色或黄色，头顶有或没有深色交叉的条纹；背部常为淡红色，腹部全为白色，或带有黑色斑点；尾部由浅色与深色交替呈线条状。

变异：头部比例可有显著的变异，额部的凹陷和宽度及数量也有明显变异；头顶大鳞片向后延伸到额部并代替后部的小鳞片，体侧扩大的鳞片有的是单枚的，有的是一小群，颈鬣偶尔连续到体背部。

查看标本 中国科学院北京动物研究所 1 ♂。

生物学资料 生活于山区丘陵地灌木林乱石堆中。中国科学院成都生物研究所和北京动物研究所曾在海南省尖峰岭采到一雄蜥，垂直分布 750—850m。

地理分布 在我国目前仅发现于海南省尖峰岭。国外分布于新加坡，印度尼西亚，马来半岛，缅甸，泰国。

(33) 丽棘蜥 *Acanthosaura lepidogaster* (Cuvier, 1829)

Calotes lepidogaster Cuvier, 1829, Regne Animal, Ed. 2, 2: 39. Type locality: Cochin-China, Vietnam.

Acanthosaura hainanensis Boulenger, 1899, Proc. Zool. Soc. London: 957, pl. 66, fig. 2. Type locality: Mt Wuzhishan Hainan, China.

Acanthosaura braueri Vogt, 1914, Sitz. Ges. Naturf. Fr. Berlin: 97. Type locality: S. China; Mell, 1922, Archiv. Naturg., Berlin, 88: 112 (east of "Shuichow", Guangdong).

Gonocephalus lepidogaster: Pope, 1935, Nat. Hist. Cent. Asia, 10: 466 (Yaoshan, Guangxi;

Guangdong; Hainan; Nanping and Chong'an, Fujian).

Acanthosaurus lepidogaster: Taylor, 1963, Univ. Kansas Sci. Bull., 44 (14): 863—866.

别名 丽鬣蜥，七步跳（福建崇安）。

鉴别特征 眼后棘不发达，长度约为眼径的一半；体鳞大小不一，间杂有大棱鳞；颈鬣发达，与背鬣不连续。后肢贴体前伸达吻眼之间。尾长约为头体长的一倍半，尾背有黑褐色横斑。

形态 体粗壮，头体长小于尾长，29 ♂♂ 头体长平均75.90mm，29 ♀♀ 平均80.63mm，背腹略扁平，吻钝圆，头长大于头宽，头顶前部较平；头背部鳞片大小几乎一致，仅中央有数枚略大的鳞片。眼大，两眼间的头顶部略有凹陷，吻长大于眼径，吻棱显著。眼后棘1枚，长度约为眼径的一半。鼻孔位于吻棱下方，略近吻端，眼径与眼耳间距相等。鼓膜裸露，其上方有一发达的棘，其下方有一小棘。吻鳞宽为高的两倍，头后两侧各有一枚显著的枕棘，上唇鳞8—12枚，下唇鳞9—12枚；颈鳞三角形，

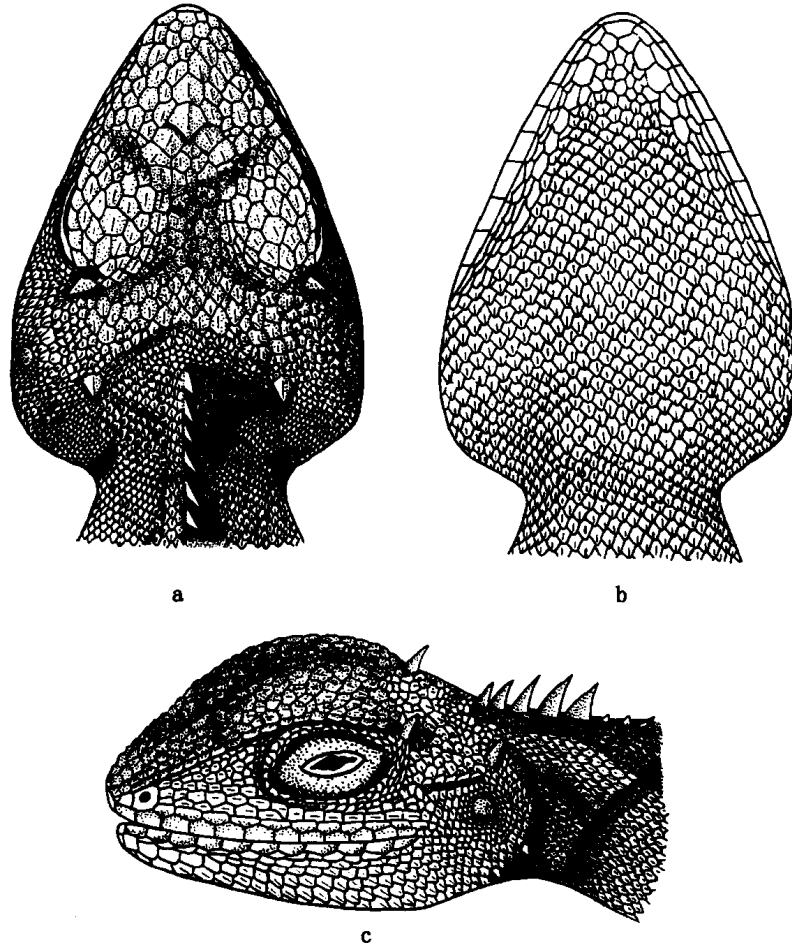


图28 丽鬣蜥 *Acanthosaura lepidogaster* 头部
(a) 背视；(b) 腹视；(c) 侧视。

由颈鳞至口角有 2—3 行棱鳞与下唇鳞平行排列。颈鬣 5—9 枚，形侧扁窄长，背鬣较颈鬣低矮，呈锯齿状，两者不连续；背鬣自前至后逐渐变小，延伸至尾基背面即不显。体鳞大小不一，呈不规则覆瓦状排列，间杂有大棱鳞，大鳞后端起强棱，棱尖斜向后上方，肩褶发达；腹鳞比背鳞大，并明显起棱。尾细长而侧扁，约为头体长的 1.5 倍。29 ♂♂ 尾长平均 132.66mm，29 ♀♀ 尾长平均 123.6 mm，基部膨大，雄性尾基腹面突起。

四肢强壮，其背面鳞片较腹面鳞片为大，指、趾均有爪；前肢第 III、IV 指几等长，后肢贴体前伸趾尖达吻眼间，或眼后、鼓膜等处。

表 23-1 丽棘蜥 *Acanthosaura lepidogaster* 量度 (mm)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长	前肢	后肢
福建	♂(6)	19—26	14—22	12—16.5	68—94	118—165	38—52	56—83.5
		21.4	17.8	14.2	81.8	140.5	43.5	69.25
	♀(3)	26—28	21.3—30.0	16.4—18	102—110	141—156	50.5—56.3	78.1—84
		27	24.7	16.9	107	148.5	52.8	80.3
	J(2)	12—15	10—12	8—9	38—48	60—76	21—26	35—40
		13.5	11	8.5	43	68	23.5	37.5
广西	♂(10)	17—23.5	13—18	10—13.5	58—86	102—167	33—48	51—76
		19.95	15.35	11.6	71.7	129.3	39.7	61.8
	♀(8)	18—25	14—20	11.5—16.5	64—100	100—158	33—55	50—81
		21.8	16.8	13.7	83.3	134.3	43.6	65.1
	J(1)	9	8	7	26	34	14	20
		21—24	15—17	11.5—16	70—87	125—162	40—52	61—74
海南	♂(5)	22.2	15.9	13.3	78.8	143.8	46.4	67.8
		16—26.5	12—20	10—16	52—89	78—137	29—49	41—71
	♀(6)	22.3	16.7	13.7	73.8	117.2	40.8	60.2
		9	11	8	45	70	28	40
	♂(7)	17—29	12.5—21	10—15	62—90	97—152	34.5—52	55—80
		23.1	16.6	12.9	77	126.7	43.8	68.5
云南	♀(10)	14—30	11—23	8.5—19	42—102	61—145	23—50	36—83
		22.2	17	13.6	74.9	125.6	41	64.3
	J(1)	9	7	6	29	41	9.5	20
		♂(1)	17	14.5	10	61	108	38
	贵州	23—24	17—17.5	11—14.5	74—80	122—125	47—48	68—70
		23.5	17.3	12.8	79.5	123.5	47.5	69

生活时头背部为淡黑灰色，体躯灰棕色，体前背中央有一菱形棕黑斑，体背具有黑褐色斑纹，体两侧带有浅绿黄色；四肢背面具黑褐色横纹，并有少数黄色斑；体腹面色浅，有分散不规则黑点斑。尾背有棕黑色环纹7—16个。

查看标本 福建崇安、尤溪6♂♂3♀♀2JJ，海南琼中、白沙、陵水5♂♂6♀♀1J，广西瑶山、龙津10♂♂8♀♀1J，云南景洪、陇川7♂♂10♀♀1J（以上标本均保存于中国科学院成都生物研究所）。贵州荔波1♂♂2♀♀（标本保存于遵义医学院）。

生物学资料 生活于400—1200m山区林下，常活动在路旁、溪边、灌丛下及林下落叶处。行动迅速，爬行时常四肢触地，身体略举起，有时停止行动环视周围，受惊后又继续逃去。

中国科学院昆明动物研究所于1974年7月在云南陇川捕获2雌体，KIZ74 II 0039产卵8枚，腹中尚存2枚，卵椭圆形，呈灰黄色，卵径17.5—18.2mm×10—11mm。KIZ 74 II 0040腹中已怀卵，捕捉时，正用前肢掘土洞。中国科学院成都生物研究所于1964年7月10日、15日分别在福建崇安采到2雌体，卵已进入输卵管，怀卵数均为17枚，左侧8枚，右侧9枚，卵径17mm×11mm。遵义医学院剖检1979年6月18日采自贵州荔波茂兰的一雌体，体全长(179+125)mm，左右输卵管各怀卵4枚，卵径为8mm×6mm。从表23-2可见，怀卵数量多为17枚，最低8枚，平均13.2枚。左侧4—8枚，平均6.2枚，右侧4—9枚，平均7.0枚。剖检1964年9月8日采自福建一雄体，体全长为(94+165)mm，其睾丸长度为9.0mm×5.0mm。剖检1964年10月采自广西的一雄体，体全长为(86+167)mm，其睾丸长度为9.0mm×4.0mm。

表 23-2 丽棘蜥 *Acanthosaura lepidogaster* (Cuvier) 怀卵数及卵径

编 号	采集地	采集日期	全 长	输卵管 (或卵巢) 卵数			卵 径 (mm)
				左侧	右侧	合计	
ZMC 791331	贵州	1979 VI 18	79+125	4	4	8	16.5×10/17×10
CIB 64 I 6436	福建	1964 VI 10	110+86 ⁺	8	9	17	17×11/17×10
CIB64 I 6446	福建	1964 VI 15	102+141	8	9	17	17×11/17×10
CIB602416	广西	1960 VI 13	72+122	6	7	13	1.5—4×2—3
CIB 64 III 6623	海南	1964 VI 26	89+125	5	6	11	13.5×8.5

地理分布 在我国基本上分布于北纬25°左右以南，在东南沿海一带以北可达北纬28°左右。福建（崇安武夷山、尤溪）、贵州（荔波）、云南（景洪、陇川）、海南（琼中五指山、白沙鹦歌岭、陵水吊罗山）、广西（瑶山、龙津大青山）、江西、广东。国外分布于泰国，越南，柬埔寨。

12. 树蜥属 *Calotes* Cuvier, 1816

Calotes Cuvier, 1816, Regne Anim, Paris, 2: 35. Type species: *Lacerta calotes* Linnaeus, 1758, by absolute tautonomy.

体侧扁。背鳞排列规则, 大小一致 (短肢树蜥与蚌西树蜥例外); 背鬣较发达与颈鬣相连续; 通常具有喉囊; 肩前褶或有或无; 鼓膜裸露; 尾细长, 不易断, 其长度常为头体长的 2 至 3 倍。雄蜥成体喉囊及鬣鳞较发达, 尾基部常膨大, 该处鳞片增大变厚。不具肛前孔或股孔。

本属已知 30 种左右, 分布于东洋界, 由阿富汗向南经印度到斯里兰卡; 向东经中国南部, 印度支那, 马来西亚, 南至印度尼西亚及其伊里安岛。我国产 9 种。

树蜥属 *Calotes* 种的检索

- 1A 背鳞平滑, 头背两外侧的鳞片边缘有若干颗粒状突起, 彼此缀成链纹 墨脱树蜥 *C. medogensis*
- 1B 背鳞明显具棱, 头背两外侧鳞片边缘不具颗粒状突起 2
- 2A 有肩褶 4
- 2B 无肩褶或偶有微弱的肩褶 3
- 3A 环体中段鳞 73—80 行, 后肢贴体前伸最长趾端不超过腋部 短肢树蜥 *C. brevipes*
- 3B 环体中段鳞 62—72 行, 后肢贴体前伸最长趾端达腋部或肩前 细鳞树蜥 *C. microlepis*
- 3C 环体中段鳞 35—52 行, 后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼 变色树蜥 *C. versicolor*
- 4A 眶后无棘 5
- 4B 眶后有棘或疣鳞, 体背灰棕色 棕背树蜥 *C. emma*
- 5A 背鳞大小不一致, 体侧鳞间杂有少数大鳞, 背鳞与腹鳞等大 蚌西树蜥 *C. kakhienensis*
- 5B 背鳞大小一致, 且大于腹鳞 6
- 6A 无喉囊, 体背绿色 绿背树蜥 *C. jerdoni*
- 6B 有喉囊, 体背不呈绿色 7
- 7A 环体中段鳞 43—45 行, 背鳞除上部 2—3 行外, 尖端向后下方 西藏树蜥 *C. kingdonwardi*
- 7B 环体中段鳞 48—58 行, 背鳞尖端向后上方 白唇树蜥 *C. mystaceus*

(34) 短肢树蜥 *Calotes brevipes* Werner, 1904

Calotes brevipes Werner, 1904, Zool. Anz., Leipzig, 27: 462. Type locality: Tonkin.

Acanthosaura fruhstorferi Werner, 1904, Zool. Anz., Leipzig, 27: 461. Type locality: Tonkin.

Acanthosaura quinquicarinata Fan, 1931, Bull. Dept. Biol. Coll. Sci. Sun Yatsen Univ., Canton, 11: 28. Type locality: Loshiang, Kwangsi, China.

鉴别特征 后肢贴体前伸最长趾端不超过腋部; 无肩褶或偶有微弱的肩褶; 颈鬣由

6—9枚侧扁的鳞片组成，无背鬣，上部背鳞2—3行尖端直向后，体侧鳞尖向后下方，环体中段一周鳞行73—80。

形态 依据范增浩（1931：28）广西瑶山标本描述。

雄蜥头体长77mm，尾长167mm，前肢长26mm，后肢长40mm，头长23mm，头宽15mm。生活时背面橄榄棕色、棕黑色或灰色，其上具浅黑色小点。腹面具不甚清晰的黄褐色；每侧肘、膝有一浅色点。雄蜥咽喉部有一大茶色斑，背部呈锈色。吻长为眼眶直径的一倍半；前额较平，头背鳞片大小不一致，具棱，前额大鳞形成“^”形，吻棱和上睫脊明显，上下唇鳞均为8—10枚；鼓膜上方有二小而分散的棘鳞，前后排列；鼓膜直径为眼眶直径的三分之一。体侧扁，背鳞平滑或微弱具棱，其间杂有或没有大鳞，环体中段鳞73—80行，上背2—3行鳞尖直向后方，体侧鳞尖向后下方；无肩褶或偶有微弱的肩褶；颈鬣由6—9枚侧扁的鳞片组成，无背鬣。喉囊很小。喉鳞具棱，小于或等于腹鳞；腹鳞小于背鳞，明显具棱。四肢背面被以大小不一的棱鳞，后肢贴体前伸最长趾端不超过腋部，第Ⅲ、Ⅳ指分别与第Ⅲ、Ⅳ趾等长。尾侧扁，覆以棱鳞，尾背正中鳞行扩大，尾长为头体长的两倍以上。雄蜥尾基部明显膨大。

地理分布 广西（罗香）；国外分布于越南。

(35) 棕背树蜥 *Calotes emma* Gray, 1845 (图版Ⅶ, 图5)

Calotes Emma Gray, 1845. Catal. Spec. Liz. Brit. Mus., London: 244. Type locality: "Afghanistan." in error.

Calotes alticristatus Schmidt, 1925, Amer. Mus. Novit., New York, 175: 2. Type locality: Yunnanfu, Yunnan Prov., China.

鉴别特征 眶后有棘鳞或疣鳞，肩前有一斜行的褶，褶部被细鳞；背鳞大小一致略大于腹鳞，上部背鳞尖端向后上方，体侧鳞尖直向后，环体中段鳞行45—67；后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜后缘与眼之间；体背灰棕色或浅橄榄棕色。

形态 全长雄蜥(120+284)mm，雌蜥(125+285)mm。生活时背面灰棕色或浅橄榄棕色，背部有6—8条黑棕色横纹或横列点斑，横纹在体侧下部分叉，尾背有黑棕色横纹12—19条；头背绿棕色，下眼睑有4条不甚清晰的黑色辐射纹，颊部有一黑斑块，自鼻孔向后经眼至鼓膜上方，上下唇缘至鼓膜下方黄白色；颌下咽喉部微灰色，雄蜥黑色，喉囊暗紫色。腹面浅棕色或污白色。头长为头宽的一倍半左右；头顶凹陷，前额较平，吻背微突呈倒“Y”形或“V”形。吻端钝圆略超出下颌，吻长于眼眶直径，吻棱与上睫脊相连续形成锐利的棱；眶后有一低矮的棘鳞或疣鳞；两颊内陷，颞部隆起。眼眶直径大于或等于眼耳间距；鼓膜裸露，直径为眼眶直径的1/2左右，吻鳞宽约为高的二倍，与鼻鳞间相隔一枚小鳞，鼻鳞前宽后窄略呈长椭圆形，位于吻棱下方，鼻孔大，圆形，位于鼻鳞后半部，开向后外方。头背鳞片大小不一，具棱或粗糙，覆瓦状

排列；头后两侧各有一丛枕棘，中央一枚最长，长于鼓膜直径的二分之一，鼓膜后上方另有一列（1—4枚）刺鳞，其中一枚最长。眼与鼓膜之间有一行（4或5枚）大棱鳞；上下唇鳞均为9—11枚；颊鳞小，两侧各有3至5枚较大的鳞与下唇鳞平行；颌下鳞起强棱，棱尖斜向中线排列，前部鳞小向后逐渐增大，咽部鳞最大。肩前有明显的三角形褶，褶部被细鳞。体显著侧扁，背部被覆大小一致略大于腹鳞的棱鳞，上背棱尖向后上方，下部棱尖直向后，环体一周有鳞56—67行。腹鳞大小一致，起强棱，末端尖出整齐成行直向腹后方。颈鬣发达与背鬣相连续，最长的颈鬣9mm，长于鼓膜直径或吻长的二分之一，鬣鳞长度由前向后依次递减，在体后段呈锯齿状，到尾部逐渐消失。尾细长，基部粗壮，尾长为头体长的二倍以上，尾鳞具强棱。四肢中等大小，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾长于第Ⅲ趾；第Ⅳ趾下瓣26至31行，亦有一侧为25者；每一趾下鳞有二向前下方尖出的棘。后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜后缘与眼眶后角之间，个别可到眼中部。雄蜥尾基部膨大，颞部明显隆肿，生殖季节有一小而明显的喉囊。上下唇鳞、吻背及下颌前部鳞片有成行或不成行的鳞窝，窝内有白色分泌物；雌蜥鳞窝少而小，无白色分泌物。

文献记载：Schmidt（1927：482）记昆明一雌蜥全长（113+294）mm，前肢长56mm，后肢长85mm。杨大同等（1978：47）记云南陇川、腾冲5号标本环体中段鳞53—62行。多见于450—1600m的热带亚热带丛林或草、灌丛中活动。胃中均为昆虫残渣。

查看标本 云南：河口1♂（CIB 505171），景东1♂（CIB 581933）2♀♀（CIB 581517、581932），漾濞1♂（CIB 82204），个旧1♂（CIB 505170），西双版纳7♂♂（CIB 625174—75、625178、625180—81、625186、625188）8♀♀（CIB 西 0053、570722、625176—77、625179、625184—85、625187），泸水2♂♂（CIB81Ⅱ0200、81Ⅱ0236）5♀♀（CIB81Ⅱ0064、81Ⅱ0164、81Ⅱ0173、81Ⅱ0298、81Ⅱ0338），碧江2♀♀（KIZ78Ⅱ0022、78Ⅱ0040）2♂♂（KIZ78Ⅱ0021、78Ⅰ054），共15雄17雌。

生物学资料 生活于热带密林中或林下开阔地。5—7月在野外采到。云南河口马黄堡采自80—90m，泸水采自820—1100m，漾濞太平采自1950m，景东新民乡采自1530m，气温34℃。捕食昆虫。剖视5—6月采的雌蜥，怀卵（输卵管）2—15枚（左0右2—左7右8），卵径8mm×8mm—11mm×16mm；另2号于5月28与31日采自云南泸水，仅见卵巢卵，分别有14与16枚，卵径6mm×6mm—7mm×7mm，可能当年已产过卵。

垂直分布：80—1950m。

地理分布 广东、云南（昆明、新平、景东、孟连、沧源、永德、腾冲、个旧、河口、屏边、景洪、勐海、勐腊、漾濞、陇川、碧江、泸水）。国外分布于印度阿萨姆，缅甸及泰国北部。

表 24 棕背树蜥 *Calotes emma* Gray 量度(mm)、环体鳞及横纹计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	环体鳞	背横纹
CIB 505171	云南河口	♂	112	287	2.56	55	84	66	8+19
CIB 581933	云南景东	♂	85	260	3.05	48	74	65	6+14
CIB 581517	云南景东	♀	107	266	2.48	49	76	64	7+19
CIB 581932	云南景东	♀	100	252	2.52	50	79	70	7+17
CIB 82204	云南漾濞	♂	110	255	2.31	49	77	56	6+16
CIB 81 II 0200	云南泸水	♂	120	284	2.36	55	83	61	6+12
CIB 81 II 0236	云南泸水	♂	107	246	2.29	51	76	58	5+17
CIB 81 II 0064	云南泸水	♀	125	285	2.28	56	82	57	6+14
CIB 81 II 0164	云南泸水	♀	117	290	2.47	55	82	59	6+14
CIB 81 II 0173	云南泸水	♀	120	295	2.45	53	81	56	6+13
CIB 81 II 0298	云南泸水	♀	118	273	2.31	54	76	56	5+17
CIB 81 II 0338	云南泸水	♀	108	262	2.42	53	80	59	6+16
KIZ 78 II 0022	云南碧江	♀	106	254	2.40	52	80	57	—
KIZ 78 II 0040	云南碧江	♀	96	229	2.40	46	76	56	—
KIZ 78 II 0021	云南碧江	♂	100	221	2.21	44	73	58	—
KIZ 78 I 054	云南碧江	♂	80	204	2.55	41	64	59	—
CIB 625174	云南西双版纳	♂	100	242	2.42	47	80	62	6+17
CIB 625175	云南西双版纳	♂	91	241	2.64	47	74	67	8+17
CIB 625178	云南西双版纳	♂	110	283	2.57	50	81	67	6+16
CIB 625180	云南西双版纳	♂	98	256	2.61	50	81	64	0+16
CIB 625181	云南西双版纳	♂	98	265	2.70	47	80	70	7+16
CIB 625186	云南西双版纳	♂	106	293	2.76	47	80	67	6+16
CIB 625188	云南西双版纳	♂	102	280	2.74	52	82	67	6+18
CIB 西 0053	云南西双版纳	♀	112	271	2.41	50	84	62	6+17
CIB 570722	云南西双版纳	♀	108	290	2.68	57	89	62	7+19
CIB 625176	云南西双版纳	♀	110	275	2.50	53	83	65	7+17
CIB 625177	云南西双版纳	♀	116	311	2.65	49	82	65	6+17
CIB 625179	云南西双版纳	♀	96	230	2.39	47	78	60	6+7
CIB 625184	云南西双版纳	♀	116	295	2.54	56	84	67	6+16
CIB 625185	云南西双版纳	♀	90	255	2.83	45	75	60	6+17
CIB 625187	云南西双版纳	♀	87	233	2.67	45	70	57	6+13
CIB 505170	云南个旧	♂	113	285	2.52	53	82	67	7+8

(36) 绿背树蜥 *Calotes jerdoni* Günther, 1871

Calotes jerdoni Günther, 1871, Proc. Zool. Soc. London, 1870: 779. Type locality: Khasi Hills, Assam, India.

Calotes yunnanensis Annandale, 1905, Jour. Proc. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 1: 87. Type locality: Yunnan Prov., China.

鉴别特征 眶后无棘，体背绿色。鼓膜上方有由侧扁的鳞片组成的二平行脊。有肩褶；背鳞大小一致且大于腹鳞，背鳞尖端向后上方；环体中段一周有鳞 45—75 行。后肢贴体前伸最长趾端达眼。尾长为头体长的三倍左右。

形态 全长雄蜥 (84 + 279) mm，雌蜥 (102 + 318) mm。背面铜绿色或绿色，具黄橙色或棕色斑，四肢肘、腕、膝、跟及尾基部有砖红色斑，尾背面浅棕色，眼周有深色辐射纹，肩褶浅黑色，腹面浅绿色。头长约为头宽的一倍半，吻较宽，吻长于眼眶直径；前额微凹；头背鳞片大小不一致，具棱或有节结，吻棱及上睫脊明显；鼓膜上方有由侧扁的鳞片形成的二行平行脊，下行较长始于眼后角，与鼓膜相距二或三枚鳞片，上唇鳞 9—11，下唇鳞 10—11 枚。鼓膜直径大于眼眶直径的三分之一。躯干侧扁，背鳞大于腹鳞，棱尖向后上方，腹鳞明显具棱，末端尖出；环体中段一周有鳞 55—57 行。无喉囊，喉鳞远大于腹鳞；有肩褶，褶部被细鳞。四肢适中。雄蜥前肢长 43mm，后肢长 69mm，雌蜥前肢长 50mm，后肢长 72mm，第 III、IV 指几等长；第 IV 趾长于长 III 趾。后肢贴体前伸最长趾端达眼或稍后。尾长为头体长的三倍左右，基部圆形，中段以后略侧扁，其上覆以大小约相等的棱鳞。

查看标本 云南：西双版纳 1 ♂ (CIB625281)，陇川 1 ♂ (KIZ 74 I 0008) 1 ♀ (KIZ74 II 0037) 1 幼 (KIZ74 I 0041)，共计 2 雄 1 雌 1 幼。

表 25 绿背树蜥 *Calotes jerdoni* Günther 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 625281	云南西双版纳	♂	120	—	—	51	71	32	26	20.5
KIZ 74 I 0008	云南陇川	♂	84	279	3.32	43	69	24	15	14
KIZ 74 II 0037	云南陇川	♀	102	318	3.11	50	72	31	20	19
KIZ 74 I 0041	云南陇川	幼	67	243	3.62	35	54	20	13	11

生物学资料 杨大同等 (1978: 48) 记常活动于 1400—1600m 的热带密林或灌丛中。Smith (1935: 195) 记 8 月 25 日捕获一对正在交配的成蜥。Wall 发现在矮灌木或蕨类植物的叶间。Venning 于 8 月 11 日在海拔 1890m 处发现 12 枚卵，这些卵在苔藓下分散而不规则，卵内胚胎已发育成熟。

垂直分布：1400—1890m。

地理分布 云南（思茅、腾冲、西双版纳、陇川）、西藏（墨脱）。国外分布于缅甸及印度阿萨姆卡西山。

(37) 蚌西树蜥 *Calotes kakhienensis* (Anderson, 1879)

Oriocalotes kakhienensis Anderson, 1879, Anat. Zool. Res.: Zool. Result. Exped. West. Yunnan, London, 1: 806. Type locality: Pensee, western Yunnan Prov., China.

Calotes kakhienensis: Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 188.

地方名 云南鬣蜥。

鉴别特征 有肩褶，背鳞大小不一致，大鳞成簇或单个杂于其间；背鳞尖端向后上方。环体中段鳞 56—66 行，后肢贴体前伸最长趾端（不连爪）达腋下或肩前。

形态 全长雄蜥（104 + 192）mm，雌蜥（105 + 185）mm。背面浅橄榄绿色，具黑褐色或红棕色横纹或“八”形斑 4—6 个，幼体色斑更清晰。腹面黄绿色或浅黄色；眼四周有放射状黑纹。眼与鼓膜之间亦有黑纹。头较大，头长为头宽的一倍半左右，吻长于眼眶直径；头背鳞片大小不一致，均具棱，吻棱与上睫脊相连续，颈鬣与鼓膜之间有 1—3 枚彼此分离的棘鳞。鼓膜直径约为眼眶直径的二分之一，上下唇鳞均为 7 或 8 枚，仅一号一侧为 6 枚。体侧扁。背鳞具棱，与腹鳞等大，其间杂有成簇或单个的大鳞，上部鳞尖向后上方，下部鳞尖向后下方，腹鳞具强棱。环体中段鳞 56—66 行。无咽囊，咽喉部鳞平滑或微棱，小于腹鳞，有一大的三角形肩褶，褶部被细鳞；颈鬣发达，7—9 枚，雄蜥最长颈鬣约与眼眶直径相等，背鬣锯齿状。四肢适中，第三、四指几等长，第四趾略长于第三趾；后肢贴体前伸最长趾端达腋部或肩前。尾长不到头体长的两倍，侧扁被棱鳞，尾背正中一行棱鳞扩大。雄蜥颞部隆肿，尾基部显然膨大。

表 26 蚌西树蜥 *Calotes kakhienensis* (Anderson) 量度 (mm) 及环体鳞计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	环体鳞
KIZ 75 II 0049	云南景东	♂	104	192	1.84	38	55	36	25	21	64
KIZ 74 II 0096	云南陇川	♀	102	162	1.58	24	47	29	18	14	66
KIZ 75 I 424	云南孟连	♀	105	185	1.76	34	52	32	20	17	66
CIB 81 II 0112	云南泸水	♀	110	—	—	38	59	31	18	15	61
CIB 82105	云南腾冲	幼	73	122	1.67	30	44	23	15	12	56
KIZ 74 II 0180	云南腾冲	幼	68	112	1.64	26	38	22	15	11	56

查看标本 云南：景东 1 ♂ (KIZ 75 II 0049)，陇川 1 ♀ (KIZ 74 II 0096)，孟连 1 ♀ (KIZ 75 I 424)，腾冲 2 幼 (CIB 82105、KIZ74 II 0180)，泸水 1 ♀ (CIB 81 II 0112)，共计 1 雄 3 雌 2 幼。

文献记载: Smith (1935: 189) 记头体长 125mm, 尾长 255mm。

生物学资料 活动于热带亚热带森林边缘。卵生, 6月1日采于云南孟连 1800m 山区一雌蜥, 在布袋内产卵 10 枚, 卵径 17mm×9.5mm—18mm×10mm。平均 17.3mm×9.9mm。杨大同 (1978: 49) 记见于热带森林边缘的阔叶乔木上, 垂直分布 1470—1800m。

垂直分布: 850 (泸水) —1980m (腾冲)。

地理分布 云南 (景东、孟连、沧源、腾冲、泸水、陇川)。国外分布于缅甸。

(38) 西藏树蜥 *Calotes kingdonwardi* Smith, 1935

Calotes kingdonwardi Smith, 1935, Fauna Bril. India, Rept. Amphib., London, 2: 204. Type locality: Adung Valley, Burma-Tibetan border.

Calotes kingdonwardi bapoensis Yang and Su, 1979, in Yang, Su, and Li, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 4: 186. Type locality: Bapo, Gongshan Co., Yunnan Prov., China.

鉴别特征 头背及眶后无棘鳞, 有肩褶, 背鳞大于腹鳞, 上部背鳞 2—3 行尖端微向上, 其余鳞片尖端向后下方, 环体中段鳞 43 至 45 行, 后肢贴体前伸最长趾端达肩部或口角后方。

形态 依据文献记载描述。全长雄蜥 (98+204) mm, 雌蜥 (100+202) mm。背面灰褐色或浅蓝绿色, 沿背脊有三个黑褐色横斑彼此相连, 头顶部黑褐色, 鳞片起棱部蓝绿色, 眼耳之间有一深色条纹, 颈及尾基部具紫红色斑, 腹面浅蓝色或灰白色具暗色点斑, 尾部黑褐色具浅灰色环纹, 四肢具深色横纹。雄蜥喉囊血红色。头大小适中, 头长为头宽的一倍半, 吻略长于眼眶直径, 前额下陷。头背鳞片大小不一, 起棱明显, 吻棱与上睫脊相连续形成锐利的棱, 头背及眶后无棘鳞。吻鳞宽为高的二倍, 与鼻鳞相隔一小鳞; 上下唇鳞均为 7 枚, 自鼻鳞至口角有 8 枚大鳞与上唇鳞平行排列。鼓膜直径为眼眶直径的三分之一, 其上方有二枚起棱大鳞。下颌部鳞均起棱或仅正中一行起棱, 其余为排列规则的平行四边形平滑鳞片。喉囊被粒鳞或被以与腹鳞等大之棱鳞。具长而弯曲的肩前褶。体侧扁, 背鳞明显起棱, 上部 2—3 行鳞尖微向上, 其余鳞尖向后或向后下方, 背鳞大于腹鳞; 腹鳞具强棱。环体中段鳞 43—45 行。颈鬣发达, 与背鬣相连续, 背鬣锯齿状, 愈往后愈弱。四肢较短, 第 III、IV 指几等长, 第 IV 趾略长于第 III 趾, 后肢贴体前伸最长趾端达肩部或口角后方, 四肢背面被棱鳞。尾长为头体长的两倍以上, 略侧扁, 其上覆以大小不等的棱鳞。雄蜥尾基部明显左右膨大。半阴茎顶端浅分叉成二松球状, 表面凹陷形似蜂巢, 基部后方正中有一纵沟, 沟缘呈唇褶。

文献记载: Smith (1935: 205) 记采自我国西藏与缅甸交界处一雄蜥, 头体长 40mm, 尾长 80mm。垂直分布于海拔 2120m。

生物学资料 杨大同等 (1979: 187) 报道 1973 年 5—6 月发现该蜥于云南贡山县

独龙江河谷农耕地周围的灌丛中。6月上旬采到的雌蜥怀卵11枚，左5右6，卵径14—16.3mm×8.1—10mm。

垂直分布：1450—2120m。

地理分布 云南（贡山县独龙江河谷）、西藏（东南部）。

种下分类 杨大同等（1979：185）依据云南贡山县巴坡地区标本雄雌各一，描述新亚种西藏树蜥巴坡亚种 *Calotes kingdonwardi bapoensis*，与指名亚种的区别如下：

指名亚种 *C. k. kingdonwardi* Smith 下颌部鳞均起棱；喉囊被大而起棱之鳞；后肢贴体前伸最长趾端达肩部。

巴坡亚种 *C. k. bapoensis* Yang and Su 下颌除正中一行鳞起棱外，其余均为平行四边形的平滑鳞片；喉囊被粒鳞；后肢贴体前伸最长趾端达口角后方。

(39) 墨脱树蜥 *Calotes medogensis* Zhao and Li, 1984

Calotes medogensis Zhao and Li, 1984, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu new ser., 3 (4): 77.

Type locality: Yarang, Medog Co., Xizang Autonomous Region, China.

鉴别特征 背鳞平滑，大小一致，约大于中段腹鳞的一倍半；腹鳞微弱起棱；头背面两外侧的鳞片边缘有若干颗粒状突起，彼此缀连成链纹。

形态 依据西藏墨脱亚壤一雄性成体描述。雄蜥，头体长76mm，尾长212mm，头长24mm，头宽13.2mm，头高12.1mm，前肢长41mm，后肢长59.5mm。生活时整体背面绿褐色，头部杂以棕色小斑点，躯干两侧杂以红棕色斑纹，自背脊到尾末端为棕褐色，下颌两侧及腹面污白色。液浸标本全身均呈棕褐色。头大，略呈方形，与颈区分明显。吻长大于眼眶直径，吻棱与上睫脊明显，额中部凹陷，头背面鳞片大小不等，两外侧的鳞片边缘有若干颗粒状突起，彼此缀成链纹；眼后上方有9枚锥状鳞组成的鳞行，鼓膜上方有6枚锥状鳞形成一行，鼓膜直径大于眼眶直径的一半；上唇鳞12枚，下唇鳞左12，右11枚。体侧扁，背鳞平滑，大小一致，约大于中段腹鳞的一倍半，背鳞尖端向后上方；腹鳞微弱起棱。环体中段一周有鳞53—55行，喉囊小，被鳞与腹鳞等大，具弱棱，下颌两侧的鳞片大于腹鳞。有肩褶，褶部被污白色的小粒鳞，颈鬣5枚，与背鬣相连续，最长的颈鬣约等于眼眶直径的1/4。四肢适中，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾略长于第Ⅲ趾，后肢贴体前伸时最长趾端（不连爪）达眼中部，尾圆柱形，略侧扁，被以大小不等微弱起棱的鳞片。

生物学资料 生活于灌木丛生的向阳山坡。7月下旬上午10时及午后发现在村庄附近小山坡的乱石堆上活动，捕食昆虫，受到惊扰则迅速逃进石缝中。

垂直分布：910m。

地理分布 目前仅发现于西藏墨脱亚壤。

(40) 细鳞树蜥 *Calotes microlepis* Boulenger, 1887

Calotes microlepis Boulenger, 1887, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2, 5: 476. Type locality: Pla-poo, Tenasserim, Burma.

鉴别特征 头高与头宽约相等, 无肩褶, 背鳞棱尖斜向后下方, 环体中段鳞 62—73 行, 后肢贴体前伸最长趾端达腋部至肩部。

形态 全长雄蜥 (73 + 160) mm, 雌蜥 (73 + 147) mm。背面浅金褐色, 具黑色斑纹, 眼四周有黑色辐射纹。雄蜥喉囊肉桂色。头较大, 头高与头宽约相等, 头长将近头宽的两倍, 吻长约为眼眶直径的一倍半, 前额较平, 头背鳞片大小不一, 具棱, 前额大鳞排成倒“V”字形, 吻棱和上睫脊明显; 上唇鳞 8 或左 7 右 8, 海南 1 雌为左 9 右 10 枚, 下唇鳞 8 或 9, 亦有一侧为 7 或 6 者, 海南 1 雌为 10 枚。鼓膜明显, 直径约为眼眶直径的 1/2。体明显侧扁, 背鳞大小一致, 排列规则整齐成行, 平滑或具弱棱, 鳞端尖出, 上部 2—3 行鳞尖直向后, 其余鳞尖向后下方, 腹鳞起强棱, 环体中段鳞 62—73 行。咽喉部鳞起棱, 小于或等于腹鳞, 雄蜥喉囊较小。颈鬣由 6—9 枚鳞片组成, 背鬣不发达。四肢细弱, 第 III、IV 指趾分别与第 III、IV 指趾等长, 后肢贴体前伸最长趾端达腋部或肩前。尾侧扁, 被棱鳞; 尾背正中一行鳞扩大形成锯齿状棱。雄蜥尾基部膨大。

查看标本 海南: 尖峰岭 1♀ (CIB 645194)。云南: 河口 1♂ (KIZ77 I 0109), 屏边 1♀ (KIZ79011)。贵州: 荔波 5♂♂ (ZMC 840254、840273—275、840277) 3♀♀ (ZMC840251、840266、840283)。

表 27 细鳞树蜥 *Calotes microlepis* Boulenger 量度 (mm) 及环体鳞计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	环体鳞
KIZ 77 I 0109	云南河口	♂	73	160	2.19	27	43	22	13	13	68
ZMC 840254	贵州荔波	♂	62	129	2.08	24	33	20	12	12	67
ZMC 840273	贵州荔波	♂	65	128	2.00	25	37	21	12	12	68
ZMC 840274	贵州荔波	♂	67	134	2.00	24	35	22	11	11	72
ZMC 840275	贵州荔波	♂	65	132	2.03	26	35	22	11	11	69
ZMC 840277	贵州荔波	♂	63	137	2.17	25	34	20	11	11	66
ZMC 840251	贵州荔波	♀	67	141	2.10	26	36	25	13	13	64
ZMC 840266	贵州荔波	♀	73	147	2.01	28	37	23	13	13	72
ZMC 840283	贵州荔波	♀	73	—	—	26	37	22	12	11	72
CIB 645194	海南尖峰岭	♀	64	146	2.28	22.5	36	19.5	10	10	62
KIZ 79011	云南屏边	♀	61	129	2.11	24	35	18	10	10	71

文献记载: 伍律等 (1985: 34) 记荔波 1 雄头体长 70mm. 尾长 151mm, 上下唇鳞

均为7，环体中段鳞65行。该县6雌蜥，头体长67—77mm，尾长127—136mm。上唇鳞8—10枚，下唇鳞6—9枚。环体中段鳞69—71行。

生物学资料 伍律等(1985: 35)记生活于400—750m山间草坡，杂草灌丛下或乱石间。卵生，怀卵4枚，左右输卵管各2枚，卵径11mm×8mm。

垂直分布：400—1400m。

地理分布 海南(尖峰岭)、云南(河口、屏边)、贵州(荔波)。国外分布于缅甸及越南。

(41) 白唇树蜥 *Calotes mystaceus* Duméril and Bibron, 1837

Calotes mystaceus Duméril and Bibron, 1837, Erpetol. Gen., Paris, 4: 408. Type locality: Birmans (= Burma).

地方名 箭鬃马(云南泸水)。

鉴别特征 有肩褶，背鳞大小一致且大于腹鳞，背鳞尖端向后上方，环体中段有鳞48—58行，有喉囊。

形态 全长雄蜥(140+272)mm，雌蜥(120+240)mm。背面灰棕色或橄榄色，具有明显的黑点。眼眶四周有辐射状黑纹，有一黑纹从眼延伸至鼓膜；体侧常有3—5个锈红色或茶色大斑点，上唇缘白色或黄色，向后延伸达肩部；肩前褶灰棕色；腹面污白色，雄蜥色深。头长为头宽的一倍半，吻长于眼眶直径，前额轻微凹陷，雄蜥两颊显著隆起，头背鳞片大小不一致，平滑或具棱，吻棱与上睫脊明显，无眶后棘，头背面每侧具有2—3个彼此间隔的短棘丛，其后之矮棘鳞与鼓膜间相隔4或5枚鳞片，眼与鼓膜间有一行由3或4枚扩大的鳞片组成。上下唇鳞均为9—11，个别一侧为8或12枚。体侧扁，背鳞强烈起棱，棱尖向后上方，背鳞约为腹鳞大的两倍；腹鳞明显起棱，环体中段有鳞50—58行，孟连标本为54—62行。咽鳞具棱，大于腹鳞。肩前褶斜行，褶部被粒鳞。颈鬣与背鬣相连续，颈鬣侧扁呈镰刀形，尖端弯向后方，最长者与眼眶直径等大。尾长一般不到头体长的两倍，略侧扁，其上覆以大小不等的棱鳞。四肢适中，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾显著长于第Ⅲ趾，后肢贴体前伸最长趾端达颈或眼眶后缘。雄蜥鬣鳞较发达，繁殖季节喉囊较大。

查看标本 云南：保山3♂♂(CIB81 II 0023、81 I 0026、81 I 0067) 5♀♀(CIB81 I 0069、81 I 0071、81 I 0076、81 I 0084、81 I 0087)，泸水16♂♂(CIB81 II 0015、81 II 0085、81 II 0087—88、81 II 0097、81 II 0172、81 II 0189、81 II 0195、81 II 0199、81 II 0217、81 II 0231—232、81 II 0242—244、81 II 0315) 10♀♀(CIB81 II 0027、81 II 0036、81 II 0038、81 II 0040、81 II 0116—117、81 II 0120、81 II 0188、81 II 0237、81 II 0304)，瑞丽3♀♀(CIB795010—12)，孟连3♂♂(KIZ75 I 179、75 I 198、75 I 204) 3♀♀(KIZ75 I 180、75 I 452、75 I 464)，共计22雄21雌。

表 28 白唇树蜥 *Calotes mystaceus* Duméril and Bibron 量度 (mm) 及环体鳞计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	环体鳞
CIB 81 II 0023	云南保山	♂	127	243	1.91	54	80	41	27	22	54
CIB 81 I 0026	云南保山	♂	112	217	1.93	44	68	33	23	18	51
CIB 81 I 0067	云南保山	♂	118	246	2.08	54	75	39	26	23	50
CIB 81 I 0069	云南保山	♀	107	200	1.68	50	76	34	21	17	54
CIB 81 I 0071	云南保山	♀	110	218	1.98	51	76	33	21	19	52
CIB 81 I 0076	云南保山	♀	120	240	2.00	53	77	37	26	18	53
CIB 81 I 0084	云南保山	♀	90	175	1.94	48	67	27	18	15	53
CIB 81 I 0087	云南保山	♀	108	208	1.92	46	67	32	21	19	51
CIB 81 II 0015	云南泸水	♂	135	244	1.80	52	75	45	29	23	54
CIB 81 II 0085	云南泸水	♂	140	272	1.94	58	85	45	33	23	56
CIB 81 II 0087	云南泸水	♂	123	254	2.06	52	76	40	27	22	52
CIB 81 II 0088	云南泸水	♂	125	237	1.89	52	72	39	27	22	54
CIB 81 II 0097	云南泸水	♂	140	258	1.84	58	85	43	31	26	50
CIB 81 II 0172	云南泸水	♂	133	248	1.86	57	74	43	28	23	52
CIB 81 II 0189	云南泸水	♂	130	235	1.80	56	75	43	28	23	53
CIB 81 II 0195	云南泸水	♂	135	260	1.92	51	73	45	28	23	51
CIB 81 II 0199	云南泸水	♂	130	250	1.92	58	80	43	30	23	52
CIB 81 II 0217	云南泸水	♂	138	268	1.94	60	82	42	30	23	56
CIB 81 II 0231	云南泸水	♂	130	250	1.92	57	83	42	29	23	51
CIB 81 II 0232	云南泸水	♂	135	257	1.90	56	85	47	33	24	51
CIB 81 II 0243	云南泸水	♂	137	262	1.91	54	76	45	28	24	55
CIB 81 II 0244	云南泸水	♂	126	228	1.80	55	74	41	28	24	50
CIB 81 II 0242	云南泸水	♂	138	256	1.85	57	74	44	33	24	55
CIB 81 II 0315	云南泸水	♂	136	273	2.00	53	77	43	29	25	50
CIB 81 II 0027	云南泸水	♀	107	221	2.06	52	74	36	24	19	58
CIB 81 II 0036	云南泸水	♀	106	204	1.92	49	67	32	19	18	53
CIB 81 II 0038	云南泸水	♀	110	200	1.81	46	64	34	21	18	55
CIB 81 II 0040	云南泸水	♀	118	218	1.84	52	70	36	22	20	51
CIB 81 II 0116	云南泸水	♀	118	214	1.81	47	71	36	24	21	57
CIB 81 II 0117	云南泸水	♀	114	211	1.85	48	69	35	22	18	55
CIB 81 II 0120	云南泸水	♀	108	198	1.83	48	64	33	22	21	51
CIB 81 II 0188	云南泸水	♀	98	189	1.92	44	61	31	19	17	52
CIB 81 II 0237	云南泸水	♀	114	205	1.79	45	67	35	22	19	52
CIB 81 II 0304	云南泸水	♀	106	204	1.92	43	65	33	21	17	52

续表 28

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	环体鳞
CIB 795010	云南瑞丽	♀	108	202	1.87	50	73	31	22	20	52
CIB 795011	云南瑞丽	♀	117	234	2.00	52	79	33	24	20	51
CIB 795012	云南瑞丽	♀	120	214	1.78	50	73	32	23	22	53
KIZ 75 I 179	云南孟连	♂	136	230	1.69	50	84	37	30	28	59
KIZ 75 I 198	云南孟连	♂	138	248	1.79	48	80	36	32	23	56
KIZ 75 I 204	云南孟连	♂	120	223	1.85	48	78	33	28	23	55
KIZ 75 I 180	云南孟连	♀	130	228	1.75	48	71	31	23	20	54
KIZ 75 I 452	云南孟连	♀	122	223	1.82	46	78	30	23	20	60
KIZ 75 I 464	云南孟连	♀	120	210	1.75	47	75	30	22	19	62

生物学资料 常见于山区林缘、耕作地四周活动，被惊扰后则逃进灌丛间或攀缘于高大的攀枝花树上，显露其喉囊。剖胃发现多以农业害虫为食。卵生，剖视采于5月11日—6月23日的雌蜥6号，怀卵7—17枚，两侧输卵管卵数常不一致。卵呈长椭圆形，乳白色，卵径5.5mm×6.5mm—10mm×17mm。

垂直分布：820—1100m。

地理分布 分布于云南西南部（孟连、保山、腾冲、陇川、瑞丽、泸水）。国外分布于泰国，缅甸及越南。

(42) 变色树蜥 *Calotes versicolor* (Daudin, 1802)

Agama versicolor Daudin, 1802, Hist. Nat. Rept., Paris, 3: 395. Type locality: Not given.

Calotes versicolor Fitzinger, 1826, Neue Classif. Rept., Vienna: 49.

地方名 鸡冠蛇、马鬃蛇。

鉴别特征 后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼，尾长一般为头体长的2.5倍以上，环体中段鳞行35—52，背鳞大于腹鳞，棱尖向后上方。无肩褶，无眶后棘。

形态 全长雄蜥(103+305)mm，雌蜥(103+306)mm。背面浅褐色、灰色或具黑褐色横点或短线纹；眼眶四周有6—8条黑色辐射纹。幼体和雌蜥常有两条黄色背侧纹，尾部有深浅相间的环纹。腹面浅白色，常具有黑色或黑褐色条纹。颜色可随环境的干湿度不同及光线强弱而有深浅的变化。在生殖季节雄蜥头颈肩部，有时整个背面全为鲜红色，颈、颞、喉部散有黑斑。体侧扁，躯干断面略呈三角形。头长大于头宽，额部较平而略凹陷，吻钝圆而扁平，吻长略大于眼眶直径，吻棱及上睫脊明显。眶后无棘。鼻孔位于吻棱下方，眼眶直径小于眼耳间距，大于鼓膜直径，鼓膜裸露。吻鳞宽约为高的两倍，头背面鳞片平滑或微弱起棱；头侧鼓膜上方有二枚分散的棘鳞，眼至耳部有一排(4—5枚)大棱鳞，鼓膜后上方有一丛刺鳞；上下唇鳞均为9—11枚，颞鳞两

侧各有 4 至 5 枚大鳞；咽鳞与腹鳞等大或略大，具强棱。鬣鳞侧扁而发达，颈鬣与背鬣相连续，长度由前向后依次递减，体后呈锯齿状，尾部逐渐消失。无肩褶。背鳞大小一致，大于腹鳞，具强棱，鳞尖向后上方；腹鳞大小一致，具强棱，末端尖出；环体中段有鳞 38—48 行。尾细长而略侧扁，为头体长的两倍半以上，基部粗壮，鳞具强棱。四肢适中，后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾长于第Ⅲ趾。雄蜥颞部隆肿，尾基部膨大，生殖季节有一小喉囊。

地区差异：云南标本尾长为头体长的 2.3—3 倍，广东、广西标本则为 2.5—3.1 倍，海南标本尾长为头体长的 2.8—3.4 倍。总的说来，大陆标本仅个别尾长达到头体长的 3 倍，海南标本雄蜥尾长均为头体长的 3 倍以上，雌蜥也有 1/2 的标本尾长为头体长的 3 倍以上。

表 29 变色树蜥 *Calotes versicolor* (Daudin) 量度 (mm) 及环体鳞计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	环体鳞
CIB 625286	广东广州	♂	97	280	2.88	49	72	39
CIB 625287	广东广州	♂	76	217	2.85	36	59	41
CIB 625313	广东广州	♂	103	305	2.96	48	70	41
CIB 625314	广东广州	♂	97	282	2.90	48	71	42
CIB 625315	广东广州	♂	88	255	2.89	40	66	44
CIB 625317	广东广州	♂	77	239	3.10	38	62	42
CIB 625288	广东广州	♀	80	233	2.91	37	60	40
CIB 625316	广东广州	♀	75	206	2.74	36	55	44
CIB 625318	广东广州	♀	87	233	2.67	37	61	42
CIB 603404	广西龙州	♂	88	248	2.81	42	66	38
CIB 600226	广西凭祥	♀	95	246	2.53	42	67	41
CIB 64Ⅲ5317	海南吊罗山	♂	99	302	3.05	43	73	45
CIB 64Ⅲ5360	海南吊罗山	♂	87	275	3.16	41	66	41
CIB 64Ⅲ5362	海南吊罗山	♂	92	290	3.15	42	68	44
CIB 64Ⅲ5419	海南吊罗山	♂	89	287	3.22	44	69	42
CIB 64Ⅲ5423	海南吊罗山	♂	96	305	3.17	46	75	42
CIB 64Ⅲ5429	海南吊罗山	♂	86	285	3.31	46	72	43
CIB 64Ⅲ5447	海南吊罗山	♂	95	309	3.25	46	71	43
CIB 64Ⅲ5594	海南吊罗山	♂	95	307	3.23	47	76	42
CIB 64Ⅲ5749	海南吊罗山	♂	91	305	3.35	48	77	38
CIB 64Ⅲ5811	海南吊罗山	♂	98	312	3.18	47	76	41
CIB 64Ⅲ5426	海南吊罗山	♀	89	256	2.87	41	65	46

续表 29

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	环体鳞
CIB 64 III 5816	海南吊罗山	♀	75	232	3.09	38	57	40
CIB 64 III 5819	海南吊罗山	♀	105	303	2.88	48	74	40
CIB 64 III 5842	海南吊罗山	♀	98	278	2.83	46	73	46
CIB 64 III 5843	海南吊罗山	♀	93	285	3.06	44	74	45
CIB 64 III 5885	海南吊罗山	♀	92	295	3.20	47	73	44
CIB 64 III 5886	海南吊罗山	♀	93	295	3.17	46	71	43
CIB 64 III 5889	海南吊罗山	♀	93	275	2.95	44	73	48
CIB 64 III 5892	海南吊罗山	♀	91	306	3.36	45	73	44
CIB 64 III 5896	海南吊罗山	♀	103	306	2.97	45	72	43
CIB 81 I 0035	云南保山	♂	88	254	2.88	41	67	43
CIB 81 I 0038	云南保山	♂	76	192	2.52	39	61	43
CIB 81 I 0093	云南保山	♂	82	233	2.84	40	63	42
CIB 81 I 0115	云南保山	♂	94	241	2.56	42	67	43
CIB 81 I 0118	云南保山	♂	100	278	2.78	47	70	44
KIZ 81 I 0037	云南保山	♂	96	282	2.94	47	66	44
KIZ 81 I 0099	云南保山	♂	75	225	3.00	37	58	45
KIZ 81 I 0101	云南保山	♂	83	239	2.88	38	56	42
KIZ 81 I 0117	云南保山	♂	79	238	3.01	40	63	41
KIZ 81 I 0094	云南保山	♀	83	217	2.61	37	56	43
KIZ 81 I 0102	云南保山	♀	79	180	2.28	39	62	46
KIZ 81 I 0116	云南保山	♀	80	203	2.54	39	58	47
KIZ 81 I 0122	云南保山	♀	83	205	2.47	37	57	42
CIB 81 I 0034	云南保山	♀	98	275	2.80	46	69	43
CIB 81 I 0095	云南保山	♀	80	222	2.77	37	62	42
CIB 81 I 0119	云南保山	♀	87	251	2.88	42	62	40

查看标本 广东：广州 6 ♂♂ (CIB625286—87、625313—15、625317) 3 ♀♀ (CIB625288、625316、625318)。广西：龙州 1 ♂ (CIB603404)，凭祥 1 ♀ (CIB600226)。海南：吊罗山 10 ♂♂ (CIB64 III 5317、64 III 5360、64 III 5362、64 III 5419、64 III 5423、64 III 5429、64 III 5447、64 III 5594、64 III 5749、64 III 5811) 10 ♀♀ (CIB64 III 5426、64 III 5816、64 III 5819、64 III 5842—5843、64 III 5885—5886、64 III 5889、64 III 5892、64 III 5896)。云南：保山 9 ♂♂ (CIB81 I 0035、81 I 0038、81 I 0093、81 I 0115、81 I 0118、KIZ81 I 0037、81 I 0099、81 I 0101、81 I 0117) 7 ♀♀ (KIZ81 I 0094、81 I 0102、81 I 0116、81 I 0122、CIB81 I 0034、81 I 0095、81 I 0119)。

核型资料: 曾晓茂 (1994: 136) 报道变色树蜥二倍染色体 $2n=34$, 由 6 对大型中部着丝点染色体及 11 对点状微小染色体组成。未见异型性染色体。

生物学资料 变色树蜥生活于海拔 80m 至 2000m 左右热带亚热带地区, 常见于林下, 山坡草丛、坟地、河边、路旁, 甚至住宅附近的草丛或树干上, 而以灌木林中为最多。海南岛于 80—580m 地区发现, 在广西于 320—700m 地区捕获标本, 在云南保山高黎贡山于 950—2000m 地带捕获标本, 而以 1000m 地区较多见。若受到惊扰则迅速爬上树干或进入灌丛中, 爬树时刷刷作响, 常转头俯视地面。据林吕何 (1966: 65) 介绍, 能从这一树枝跳到另一树枝。在广西凭祥市 3 月 25 日—6 月 2 日获得标本, 在云南保山 4 月 7 日—7 月采到标本, 在海南 4 月 12 日—9 月 15 日采到标本。林吕何 (1966: 68) 报道在广西南宁 3 月初—10 月底为活动期, 以 6—8 月最为活跃。9 时 30 分至 23 时在野外捕捉到变色树蜥标本, 活动期间气温 26° — 33°C 。林吕何报道在广西南宁 7—8 时上树, 12 时下树, 15—16 时又上树, 太阳下山时又下树。变色树蜥捕食昆虫 (包括蝗虫、蚂蚁、蝇、蜻蜓、螳螂、蟋蟀、蝴蝶等) 及其幼虫或蜘蛛, 亦有吞食小鸟者。卵生, 从 4 月下旬至 9 月都有成熟的卵, 每次产卵 5 或 6 枚, 也有产 12 枚者。卵呈椭圆形, 黄白色, 卵壳柔韧。剖视 5 月 30 日至 6 月 11 日采于海南吊罗山的 7 号雌蜥, 怀卵数分别为左右输卵管各 4 枚者 3 号, 左 4 右 5, 左 5 右 3, 左 5 右 0 各 1 号, 另 1 号怀卵 17 枚。卵径 $6.5\text{mm}\times 6.5\text{mm}$ — $15\text{mm}\times 8\text{mm}$ 。有 3 号卵径 $13\text{mm}\times 8\text{mm}$ 以上者, 卵巢内又有小卵若干枚, 约菜子大小。3 月 25 日采于广西凭祥 1 雌, 广州 1 雌左右输卵管各怀卵 5 枚, 卵径 $8\text{mm}\times 13\text{mm}$ — $8\text{mm}\times 15\text{mm}$ 。6 月 7 日及 22 日采于云南保山 2 雌, 均为左右输卵管各有卵 6 枚, 卵径 $7\text{mm}\times 11\text{mm}$ — $8\text{mm}\times 13\text{mm}$ 。据林吕何报道, 变色树蜥在广西南宁于 11 月上旬进入洞穴冬眠, 天气暖和时也出来活动; 次年 3 月上旬出蛰。

垂直分布: 80—2000m。

地理分布 广东 (广州、从化、韶关、连县、紫金、三水、徐闻、高要)、海南 (海口、文昌、琼海、万宁、儋县、白沙、琼中、陵水、崖县)、广西 (南宁、凭祥、邕宁、武鸣、上林、横县、扶绥、崇左、宁明、龙州、大新、宜山、阳朔、都安、柳州、金秀、武宽、玉林、桂平、容县、北流、梧州、岑溪、田阳、田东、平果、西林、隆林、田林、陆川、博白及钦州地区)、云南 (孟连、保山、富宁、西双版纳、陇川、泸水)。国外分布于印度及安达曼群岛, 中南半岛, 阿富汗, 斯里兰卡。

经济意义 变色树蜥整体入药。将生活个体去内脏后洗净晾干, 用竹片撑开, 在文火上烘干或晒干之干燥全体入药即为传统中药之马鬃蛇。经分析研究含蛋白质、肽类、多种氨基酸和酶类。泡制马鬃蛇酒用 50° 以上的白酒, 每 10kg 酒泡 40 条, 可加少量当归作为佐料, 经 2—3 个月即可服用。有驱风除湿壮筋骨之功效。主治风湿、腰痛、腿痛、骨痛等症。用量 50—100ml。广西民间将变色树蜥去皮、头、尾、内脏, 切块和瘦

猪肉煮熟服用，可治小儿疳积和营养不良（中国药用动物志，1983：303）。

13. 飞蜥属 *Draco* Linnaeus, 1758

Draco Linnaeus, 1758. Syst. Nat., ed. 10, Stockholm, 1: 199. Type species: *Draco volans* Linnaeus, 1758, of southeast Asia, Philippines, and Indonesia, by monotypy.

体背腹扁平，有鬣鳞。体侧有由延长的最后5—7对肋骨支持的翼状皮膜；具发达的喉囊及三角形颈侧囊，鼓膜裸露或被鳞；尾长约为头体长的一倍左右。后肢短小，没有股孔或鼠蹊孔。

本属已知16种左右，分布于南亚及东南亚。我国产2种。

飞蜥属 *Draco* 种的检索

鼓膜裸露；鼻孔开向背侧；翼膜上面黑褐色或橄榄色，通常有白色细线纹 裸耳飞蜥 *D. blanfordii*
 斑飞蜥 *D. maculatus*
 鼓膜被鳞；鼻孔开向外侧；翼膜上面橘黄色，有由黑色斑点缀成的纵线纹 斑飞蜥 *D. maculatus*

(43) 裸耳飞蜥 *Draco blanfordii* Boulenger, 1885

Draco major Blanford, 1878, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 47 (2): 125. Type locality: East of Tavoy, Nawlabu Hill, Tenasserim, Burma. Name preoccupied by *Draco major* Laurenti, 1768 (Synops. Rept., Vienna: 50).

Draco blanfordii Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1: 267 (replacement name).

鉴别特征 鼓膜裸露；鼻孔开向背侧；翼膜上面黑褐色或橄榄色，常有白色细线纹。喉囊覆鳞远大于腹鳞。

形态 全长雄蜥(102+190) mm，雌蜥(93+176) mm。生活时背面灰色，常具有成对排列的小黑点；翼膜上有斑驳的黑褐色或橄榄色，通常有纵长的白色细线纹，腹面为一致的柠檬黄色，咽喉部带有蓝色或黑色。头大小适中，吻长与眼眶直径相等或略长，鼻孔直接开向背方，鼓膜裸露；头背鳞片大小不一，具棱明显，前额由扩大的鳞片形成倒“V”形棱脊；眶后有一侧扁的疣状鳞；上唇鳞均为9，下唇鳞雌蜥为8，雄蜥左11右8；喉囊半透明，末端圆，其上覆以比腹鳞大得多的鳞片。雄蜥喉囊长为头长的1.6倍，雌蜥喉囊长仅约为头长的0.7倍。体侧有由五条延长的肋骨支持的翼状皮膜。背鳞大小不相等，平滑或微棱；腹鳞较大，具棱明显，背面有一系列间隔较宽的扩大的具棱大鳞。雄蜥具有较矮的颈褶和较低的尾棘。四肢细弱，前肢向前超过吻端，后肢贴体前伸最长趾端到达腋部或略后。尾细长，为头体长的1.8倍左右。

查看标本 云南西双版纳 1♂ (CIB 57301) 1♀ (CIB 62580)。

表 30 裸耳飞蜥 *Draco blanfordii* Boulenger 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	喉囊长	喉囊长/头长
CIB 57301	云南勐腊	♂	102	190	1.86	47	52	20	32	1.60
CIB 625280	云南西双版纳	♀	93	176	1.89	41	45	18	12	0.67
465*	泰国	♂	128	233	1.82	52	58	24	37	1.54
466*	泰国	♂	134	254	1.89	51	60	23	31	1.35
35704*	泰国	♂	132	256	1.93	53	64	24	36	1.50
194*	泰国	♀	102	202	1.98	44	56	21	8	0.38

* 据 EH Taylor, 1963: 855.

文献记载: Smith (1935: 141) 记头体长 130mm, 尾长 240mm。雌蜥个体较小。Taylor (1963: 855) 报道泰国产 *Draco blanfordii* 3 雄 1 雌, 雄蜥最大个体全长 (134 + 254) mm, 喉囊最长 37mm; 1 雌蜥怀卵 4 枚, 卵径 14mm × 7mm。

地理分布 云南西双版纳。国外分布于泰国, 缅甸及马来半岛。

(44) 斑飞蜥 *Draco maculatus* (Gray, 1845) (图版 II, 图 5)

Dracunculus maculatus Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 236. Type locality: Penang (Malaysia) and Asia.

Draco maculatus: Cantor, 1847, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 16: 645.

Draco whiteheadi Boulenger, 1900, Proc. Zool. Soc. London: 956. Type locality: Five Finger Mts., Hainan Island, China.

地方名 飞龙、飞蜥、飞蛇。

鉴别特征 鼓膜被鳞; 鼻孔开向外侧; 体侧翼膜上面橘黄色, 有由黑色斑点缀成的纵线纹。喉囊覆鳞与腹鳞等大。

形态 最大个体全长雄蜥 (83 + 137) mm, 雌蜥 (85 + 137) mm。生活时背面灰棕色或铜绿色, 头背面两眼间、躯干及尾背面均有黑色横斑; 腹面黄白色, 具有不规则的黑色点斑。翼膜背面橙黄色或橘红色, 散有许多粗大的黑色斑点, 其间连以黑色细纵线, 翼膜腹面灰白色。喉囊浅黄褐色, 基部或末端有蓝色斑点, 颈侧囊褶腹面红棕色或黄色。头大小适中, 吻长与眼眶直径相等或略长; 鼻孔开向两外侧, 位于大而突起的鼻鳞上; 鼓膜被鳞, 头背面被覆大小不一的棱鳞; 吻棱及眶前区鳞侧扁而直立, 上下唇鳞均为 7—10 枚, 也有个别一侧为 6 或 11 枚者, 而以 8—9 枚为最多, 常两侧唇鳞数不一致。喉囊与颈侧囊相连, 雄蜥喉囊为头长的 1.33—2.33 倍, 其上覆以与腹鳞等大之鳞片; 雌蜥喉囊三角形, 仅为头长的 0.50—0.88。体侧有由五条延长的肋骨支持的翼状皮膜。背鳞大小不一致, 平滑或微棱, 其中最大者与腹鳞等大或略大, 腹鳞具强棱。背侧有一列间隔较宽的扩大的棱鳞, 前肢前伸指端超过吻端; 后肢股与胫有皮膜相连不能

表 31 斑飞蜥 *Draco maculatus* (Gray) 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	喉囊长	喉囊长/头长
CIB 73 I 5026	西藏察隅	♂	83	137	1.65	31	38	18	22	1.23
CIB 0015	广西	♀	59	89	1.50	25	29	12	7	0.57
CIB 64 III 6086	海南吊罗山	♀	80	140	1.75	29	—	17	13	0.76
CIB 西 0199	云南	♀	76	89 ⁺	1.17 ⁺	29	37	17	12	0.71
CIB 625173	云南西双版纳	♀	76	—	—	29	38	17	10	0.59
CIB 57300	云南勐腊	♂	75	—	—	32	39	15	25	1.66
KIZ 740025	云南勐腊	♂	75	119	1.59	29	35	15	31	2.07
KIZ 740035	云南勐腊	♂	77	122	1.59	30	35	15	33	2.20
KIZ 740039	云南勐腊	♂	77	123	1.60	29	39	16	28	1.75
KIZ 740061	云南勐腊	♂	70	104	1.49	28	34	14	25	1.79
KIZ 79 II 0010	云南勐腊	♂	53	88	1.66	20	26	12	16	1.33
KIZ 79 II 0011	云南勐腊	♂	73	122	1.67	30	35	16	29	1.81
KIZ 79 II 0026	云南勐腊	♂	72	121	1.69	29	36	16	28	1.75
KIZ 79 II 0027	云南勐腊	♂	75	115	1.53	30	35	16	36	2.25
KIZ 79 II 0032	云南勐腊	♂	76	123	1.62	28	36	15	29	1.93
KIZ 79 II 0035	云南勐腊	♂	53	87	1.63	20	27	12	18	1.50
KIZ 79 II 0041	云南勐腊	♂	74	122	1.65	29	36	16	36	2.25
KIZ 79 II 0043	云南勐腊	♂	75	117	1.56	30	36	16	33	2.06
KIZ 79 II 0044	云南勐腊	♂	72	116	1.61	30	35	15	33	2.20
KIZ 79 II 0046	云南勐腊	♂	70	112	1.60	28	35	15	27	1.80
KIZ 79 II 0049	云南勐腊	♂	80	134	1.68	30	37	16	28	1.75
KIZ 79 II 0050	云南勐腊	♂	77	125	1.62	27	38	16	34	2.13
KIZ 79 II 0055	云南勐腊	♂	74	124	1.68	29	38	16	33	2.06
KIZ 79 II 0058	云南勐腊	♂	73	122	1.67	28	34	15	35	2.33
KIZ 79 II 0036	云南勐腊	♀	80	125	1.56	30	40	16	13	0.81
KIZ 79 II 0012	云南勐腊	♀	70	101	1.44	28	35	15	10	0.66
KIZ 79 II 0028	云南勐腊	♀	78	130	1.67	30	37	16	14	0.88
KIZ 79 II 0029	云南勐腊	♀	70	113	1.61	27	33	14	12	0.86
KIZ 79 II 0030	云南勐腊	♀	73	114	1.56	28	34	15	11	0.77
KIZ 79 II 0031	云南勐腊	♀	70	113	1.61	26	35	15	10	0.66
KIZ 79 II 0033	云南勐腊	♀	85	137	1.61	33	41	17	15	0.88
KIZ 79 II 0034	云南勐腊	♀	76	122	1.61	31	37	16	12	0.75
KIZ 79 II 0042	云南勐腊	♀	65	110	1.63	25	32	14	11	0.79
KIZ 79 II 0045	云南勐腊	♀	76	121	1.59	29	37	17	15	0.71

续表 31

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	喉囊长	喉囊长/头长
KIZ 79 II 0051	云南勐腊	♀	66	106	1.61	26	33	14	10	0.71
KIZ 79 II 0054	云南勐腊	♀	70	115	1.64	26	29	14	10	0.71
KIZ 79 II 0057	云南勐腊	♀	75	115	1.53	28	35	15	13	0.87
KIZ 79 II 0059	云南勐腊	♀	75	120	1.60	29	36	16	14	0.88
KIZ 75 I 137	云南孟连	♂	68	94	1.38	30	35	14	18	1.29
KIZ 75 I 138	云南孟连	♂	67	102	1.52	27	33	14	21	1.50
KIZ 75 I 140	云南孟连	♂	70	109	1.56	29	33	14	24	1.71
KIZ 75 I 142	云南孟连	♂	68	108	1.59	27	33	14	22	1.57
KIZ 75 I 147	云南孟连	♂	70	104	1.49	25	31	14	21	1.50
KIZ 75 I 150	云南孟连	♂	72	104	1.44	28	37	15	23	1.53
KIZ 75 I 152	云南孟连	♂	67	104	1.55	24	31	14	21	1.50
KIZ 75 I 153	云南孟连	♂	66	98	1.48	28	31	14	21	1.50
KIZ 75 I 155	云南孟连	♂	75	116	1.55	30	36	17	26	1.53
KIZ 75 I 157	云南孟连	♂	67	106	1.58	26	33	15	21	1.40
KIZ 75 I 162	云南孟连	♂	66	103	1.56	26	36	15	22	1.47
KIZ 75 I 478	云南孟连	♂	68	103	1.51	28	35	15	28	1.87
KIZ 75 I 136	云南孟连	♀	67	96	1.43	25	33	15	9	0.60
KIZ 75 I 141	云南孟连	♀	66	93	1.41	25	32	15	10	0.67
KIZ 75 I 143	云南孟连	♀	73	119	1.63	27	35	16	12	0.75
KIZ 75 I 144	云南孟连	♀	68	101	1.49	27	33	15	11	0.73
KIZ 75 I 149	云南孟连	♀	61	84	1.38	23	27	13	9	0.69
KIZ 75 I 156	云南孟连	♀	58	90	1.55	24	32	13	11	0.85
KIZ 75 I 160	云南孟连	♀	68	103	1.51	25	32	14	12	0.86
KIZ 75 I 161	云南孟连	♀	68	99	1.45	24	35	15	13	0.87
KIZ 75 I 476	云南孟连	♀	74	114	1.54	29	33	17	13	0.76
KIZ 75 I 477	云南孟连	♀	69	100	1.45	29	32	14	12	0.86
KIZ 75 I 494	云南孟连	♀	71	114	1.61	28	35	16	12	0.75
KIZ 75 I 500	云南孟连	♀	75	113	1.51	31	35	16	14	0.88
KIZ 79 I 091	云南永德	♂	71	104	1.46	29	33	15	22	1.47
KIZ 79 I 093	云南永德	♂	72	118	1.64	29	34	15	24	1.60
KIZ 79 I 107	云南永德	♂	67	107	1.60	28	33	15	21	1.40
KIZ 79 I 313	云南永德	♂	70	112	1.60	29	35	15	24	1.60
KIZ 79 I 491	云南永德	♂	62	91	1.47	26	29	13	18	1.38
KIZ 79 I 314	云南永德	♀	83	125	1.51	31	36	18	9	0.50

续表 31

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	喉囊长	喉囊长/头长
KIZ 85 I 0649	云南绿春	♂	78	131	1.68	30	37	17	26	1.53
KIZ 85 I 0357	云南绿春	♀	81	119	1.47	33	37	18	11	0.61
KIZ 85 I 0358	云南绿春	♀	86	131	1.52	34	37	19	16	0.84
KIZ 74 II 0010	云南陇川	♀	71	93	1.31	26	36	16	9	0.56
KIZ 74 II 0033	云南陇川	♀	63	103	1.63	25	33	15	10	0.67
KIZ 77 I 0066	云南河口	♀	83	141	1.70	28	41	18	12	0.67

伸直。四肢较扁平，侧缘鳞片较长大，形成栉状缘。指趾细长而侧扁，两侧亦有由鳞片突出形成的栉状缘。尾细长，为头体长的一倍半左右，其上被以棱鳞，两侧鳞片扩展成栉状缘，尾基部较膨大，向后略侧扁而成方形鞭状。雄蜥具有不发达的颈褶。

地区变异：海南雌蜥尾长为头体长的1.75，西藏察隅雄蜥尾长为头体长的1.65，云南勐腊雄蜥则为1.49—1.69，雌蜥为1.44—1.67，孟连雄蜥为1.38—1.58，雌蜥为1.43—1.63。西藏察隅雄蜥喉囊长为头长的1.29，云南孟连雄蜥（12号）喉囊长为头长的1.29—1.87，勐腊雄蜥（16号）则为1.75—2.33。值得指出的是勐腊标本中有9号雄蜥喉囊长度超过头长的两倍以上。

查看标本 广西 1♀ (CIB0015)。海南 1♀ (CIB64 III 6086)。西藏：察隅 1♂ (CIB 73 I 5026)。云南：勐腊 19♂♂ (CIB57300、KIZ740025、740035、740039、74 II 0061、79 II 0010—11、79 II 0026—27、79 II 0032、79 II 0035、79 II 0041、79 II 0043—44、79 II 0046、79 II 0049—50、79 II 0055、79 II 0058) 14♀♀ (KIZ740036、79 II 0012、79 II 0028—31、79 II 0033—34、79 II 0042、79 II 0045、79 II 0051、79 II 0054、79 II 0057、790059)，孟连 12♀♀ (KIZ75 I 136、75 I 141、75 I 143—44、75 I 149、75 I 156、75 I 160—161、75 I 476—77、75 I 494、75 I 510) 12♂♂ (KIZ75 I 137—38、75 I 140、75 I 142、75 I 147、75 I 150、75 I 152—153、75 I 155、75 I 157、75 I 162、75 I 478)，永德 5♂♂ (KIZ79 I 091、79 I 093、79 I 107、79 I 313、79 I 491) 1♀ (KIZ79 I 314)，绿春 1♂ (KIZ8510649) 2♀♀ (KIZ85 I 0357—58)，陇川 2♀♀ (KIZ74 II 0010、74 II 0033)，河口 1♀ (KIZ77 I 0066)。西双版纳 1♀ (CIB625173)。云南产地不详 1♀ (CIB 西 0199)。

生物学资料 斑飞蜥生活于热带亚热带森林中或低矮的山林边缘。在云南西双版纳等地发现于海拔 500—1500m 左右地区；在西藏察隅，标本采自海拔 1540m 樟木林中高大的樟木树洞中。营树栖生活，很少到地面来，行动繁捷，常雌雄成对在一起，爬行于树上觅食时翼膜像扇子一样折向体侧背方，滑翔于林间时翼膜展开像降落伞斜行一定距离到达同一株树或不同树的下部，滑翔时可改变方向但不能由低处飞向高处。当雌雄成

对将要停落在同一株树上而被扰乱时, 它们就落在相距 30—50m 远的邻近树上。当雌雄靠近时雄蜥反复扩展其喉囊以示颜色。以昆虫为食。卵生, 产卵 2—5 枚, 卵产于地洞或树洞内。

垂直分布: 550—1540m。

地理分布 福建(南靖)、海南(儋县、白沙、琼中、陵水)、广西(宁明、龙州、桂平)、云南(孟连、永德、河口、绿春、勐腊、陇川)、西藏(察隅)。国外分布于印度阿萨姆, 越南, 泰国, 缅甸及马来半岛。

经济意义 斑飞蜥去内脏之干燥全体入药称飞龙或飞蛇。将生活斑飞蜥剖腹去内脏, 用细竹条撑开四肢, 展开皮膜, 以两根薄竹片交叉撑开体壁, 再用一根小竹条一端插入头颅, 另一端固定尾, 放在火上烘干或晒干即成中药“飞龙”。肉含蛋白质、脂肪、多种氨基酸、糖原、肌红蛋白、糖原合成酶、磷酸化酶。有清热解毒、透疹之功效。用量 1—2 条(中国药用动物志, 1983:305)。

14. 龙蜥属 *Japalura* Gray, 1853

Japalura Gray, 1853, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 2, 12:387. Type species: *Japalura variegata* Gray, 1853, of northern India and Nepal.

体侧扁或不侧扁, 背鳞大小不一, 有或无一较低的颈鬣, 背鬣略呈锯齿状或无背鬣; 喉囊小或无, 肩前褶皱被小鳞, 有时延伸形成喉褶; 鼓膜被鳞或裸露; 腹鳞较大而均一, 排列整齐, 显著起棱。尾细长, 雄蜥尾基部膨大, 该处鳞片扩大增厚。没有股孔或鼠蹊孔。

本属已知 24 种, 分布于印度支那, 缅甸北部山区, 喜马拉雅山区, 我国西南、华中及台湾省等地, 日本琉球群岛及印度尼西亚北部。我国产 14 种。

龙蜥属 *Japalura* 种的检索

- 1A 后肢贴体前伸最长趾端达吻端或超过, 胫长与头长相等; 体背大鳞排成山形; 雄蜥颈鬣位于皮褶上 长肢龙蜥 *J. andersoniana*
- 1B 后肢贴体前伸最长趾端不达鼻孔, 胫短于头长; 体背大鳞排成纵行、“V”形或不规则, 雄蜥颈部不形成皮褶 2
- 2A 眼眶后部、眼眶上方及体侧背鳞间杂有疣鳞 宜宾龙蜥 *J. grahami*
- 2B 头部及体侧背鳞间无大疣鳞 3
- 3A 鼓膜裸露 4
- 3B 鼓膜被鳞 5
- 4A 有喉褶; 尾长可达头体长的两倍以上; 第四趾短于胫长; 背侧常有一对平行的浅色纵纹; 体背大鳞排成纵行, 后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼 裸耳龙蜥 *J. dymondi*

- 4B 无喉褶;尾长可达头体长的两倍以上;第四趾等于胫长,体背黑色大鳞排成“V”形,后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼……………喜山龙蜥 *J. kumaonensis*
- 4C 无喉褶;尾长不到头体长的两倍;第四趾短于胫长,背正中有黑褐色三角形斑,体背侧大棱鳞排成纵行,后肢贴体前伸最长趾端达颈与鼓膜之间……………昆明龙蜥 *J. varcoae*
- 5A 有一淡绿色大横斑跨越躯干背面中部,横斑在背脊两侧部分较宽大,背脊部较窄……………四川龙蜥 *J. szechwanensis*
- 5B 躯干背面中部不具上述斑纹……………6
- 6A 尾长超过头体长的3倍;眼上方有一深色纵纹……………溪头龙蜥 *J. makii*
- 6B 尾长不到头体长的3倍;眼上方无深色纵纹……………7
- 7A 有喉褶……………8
- 7B 无喉褶……………10
- 8A 鼻鳞与吻鳞间相隔2枚小鳞,鼻鳞与第一上唇鳞间相隔1或2枚小鳞;尾长不到头体长的2倍(雄蜥偶有超过二倍者);眼眶四周有黑色辐射纹……………草绿龙蜥 *J. flaviceps*
- 8B 鼻鳞与吻鳞间相隔1枚小鳞,鼻鳞与第一上唇鳞相接或间隔1枚小鳞;尾长超过头体长的2倍眼眶四周无黑色辐射纹……………9
- 9A 第IV趾短于胫长;头侧眼眶下方有黄白色线纹与上唇缘平行……………丽纹龙蜥 *J. splendida*
- 9B 第IV趾等于胫长;头侧有一黑色线纹从眼眶斜向口后角……………云南龙蜥 *J. yunnanensis*
- 10A 后肢贴体前伸最长趾端不到口后角;躯干背面有5个褐色椭圆形斑或不规则棕色斑……………11
- 10B 后肢贴体前伸最长趾端达眼后;躯干背面不具上述斑纹……………12
- 11A 尾长为头体长的2倍;躯干背面有5个不规则的棕色斑;后肢贴体前伸最长趾端达颈部……………米仓山龙蜥 *J. micangshanensis*
- 11B 尾长短于头体长的2倍;躯干背面有5个褐色椭圆形斑;后肢贴体前伸最长趾端不到口后角……………短肢龙蜥 *J. brevipes*
- 12A 第IV趾长于眼中部到吻端的距离;背侧有一镶黑边的黄白色宽纵纹,背脊有一列浅色“V”形斑,喉部色深具有多数白色圆点……………台湾龙蜥 *J. swinhonis*
- 12B 第IV趾不长于眼中部到吻端的距离;背面为一致的橄榄绿色,喉部一致色浅或具有深色线纹……………琉球龙蜥台北亚种 *J. polygonata xanthostoma*

(45)长肢龙蜥 *Japalura andersoniana* Annandale, 1905

Japalura andersoniana Annandale, 1905. Jour. Proc. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 1:85.

Type locality: Duffla, Assam-Bhutan frontier, India.

鉴别特征 后肢贴体前伸最长趾端达吻端或超越,胫长与头长相等;背部起棱大鳞排成山形;雄蜥颈部皮褶发达,颈鬣位于皮褶上。体背黑褐色,眼眶下缘至口角有一镶褐色边的浅色线纹。雄蜥咽喉部蓝黑色或苹果绿,中央有一行橘黄色点斑。

形态 全长雄蜥(64+138)mm,雌蜥(64+140)mm。背面黑褐色,具隐约可见的浅

色纹;眼眶下缘至口角有一条镶褐色边的浅色线纹。四肢及尾背面具有镶褐色边的浅色斑,喉部蓝黑色或苹果绿,雄蜥咽喉部中线有一行橘黄色点斑。头较窄长,与颈区分明显,头长为头宽的1.5—1.7倍,吻端钝圆,略超出下颌,吻棱与上睫脊相连续,形成明显的棱;吻鳞宽而低,上缘与头背面三枚小鳞相接,鼻鳞大、扁圆形,鼻孔圆形,位于鼻鳞中央或后下方,鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞,与第一上唇鳞相接。两颊向内凹,鼓膜被鳞,颞部隆起。头背鳞片粗糙,大小不一,排列不规则;枕部及眼后有锥状鳞,排列成丛或短行;上唇鳞8—9,少数为7或10,两侧上唇鳞常不对称,内侧有一行较大的鳞片与上唇鳞平行排列。颊鳞前宽后窄略成倒三角形;下唇鳞8—10枚,左右两侧数量常不一致,内侧有1—3行较大鳞片与下唇鳞平行排列,颌下鳞前部平滑后部具棱,棱尖斜向后方;喉部有横肤褶,喉鳞比腹鳞小得多,具微棱;肩前方有一不明显的肩褶,褶部鳞片细小。体略侧扁,雄蜥颈部具发达的波状皮肤褶,其上缘有17—20枚较大鳞片组成颈鬣,颈鬣长度相当于眼眶直径的1/2,雌蜥颈鬣不发达,背鬣较弱,呈一锯齿状脊线延伸至尾基部。背鳞小,微弱起棱,其间起棱大鳞排成山形,从体前至尾基部共有5个;上背鳞尖向后上方,下背侧鳞尖向后下方;腹鳞大小一致与最大的背鳞几等大,显著起棱,棱尖向后形成纵线。四肢细长,背面及外侧鳞片大于躯干背部鳞片,其间杂以大棱鳞,胫长与头长约相等,指趾略侧扁,第四指略长于第三指,第四趾显著长于第三趾短于胫长而长于头宽度,后肢贴体前伸最长趾端达吻端或超过。尾侧扁,其上覆以棱鳞,尾腹面鳞片大小相等,且与腹鳞等大。尾长为头体长的1.7—2.2倍。雄蜥具有小的喉囊。

表 32 长肢龙蜥 *Japalura andersoniana* Annandale 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	胫长
CIB 73 II 5072	西藏墨脱	♂	46	100	2.15	25	47	15	14
CIB 73 II 5098	西藏墨脱	♂	63	126	2.00	33	61	20	20
CIB 73 II 5178	西藏墨脱	♂	59	109	1.85	26	52	16	16
CIB 73 II 5195	西藏墨脱	♂	60	127	2.12	32	62	19.6	19.6
CIB 73 II 5197	西藏墨脱	♂	42	87	2.07	24	44	14	13
CIB 73 II 5198	西藏墨脱	♂	40	81	2.03	22	43	12.5	13
CIB 73 II 5365	西藏墨脱	♂	60	136	2.27	32	60	20	21
CIB 78370150	西藏墨脱	♂	64	138	2.15	32	66	21	21
CIB 78380172	西藏墨脱	♂	58	128	2.20	29	59	19	20
CIB 78380178	西藏墨脱	♂	46	104	2.26	27	50	17	17
CIB 73 II 5043	西藏墨脱	♀	40	86	2.15	21	40	13	12
CIB 73 II 5044	西藏墨脱	♀	55	111	2.01	27	56	17	18

续表 32

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	胫长
CIB 73 II 5045	西藏墨脱	♀	57	115	2.01	29	58	16	18
CIB 73 II 5073	西藏墨脱	♀	39	85	2.18	21	41	13	11
CIB 73 II 5093	西藏墨脱	♀	60	107	1.78	29	55	17	17
CIB 73 II 5095	西藏墨脱	♀	59	120	2.03	29	57	18	19
CIB 73 II 5096	西藏墨脱	♀	54	112	2.07	29	58	17	17
CIB 73 II 5097	西藏墨脱	♀	60	118	1.97	34	62	18	20
CIB 73 II 5099	西藏墨脱	♀	40	82	2.05	21	41	13	12
CIB 73 II 5180	西藏墨脱	♀	41	84	2.05	22	45	13	13
CIB 73 II 5199	西藏墨脱	♀	34	66	1.94	18	36	11	11
CIB 73 II 5366	西藏墨脱	♀	53	110	2.08	28	54	17	17
CIB 78370186	西藏墨脱	♀	64	140	2.18	35	69	21	22
CIB 78380179	西藏墨脱	♀	61	114	1.86	29	57	19	19
CIB 78380194	西藏墨脱	♀	65	124	1.91	32	61	20	20
CIB 无号	西藏墨脱	♀	60	117	1.95	35	61	19	20

查看标本 西藏墨脱 10 ♂♂ (CIB73 II 5072、73 II 5098、73 II 5178、73 II 5195、73 II 5197—5198、73 II 5365、78370150、78380172、78380178) 16 ♀♀ (CIB73 II 5043—45、73 II 5073、73 II 5093、73 II 5095—97、73 II 5099、73 II 5180、73 II 5199、73 II 5366、78380194、78370186、78380179、无号), 共计 10 雄 16 雌。

上颌齿 14—17 枚。

生物学资料 多于晴天发现在山坡灌丛和草丛中活动, 也曾于 7 月 16 日 22 时在西藏墨脱马尼翁海拔 1000m 处发现在灌木叶上睡眠。7 月 17 日 17 时 30 分至 19 时在马尼翁海拔 1100m 阳光照不到的山谷中发现长肢龙蜥甚多, 活动于灌木丛间。墨脱背崩发现于 800—1000m 处, 布工山至背崩发现于 1000—1200m 处, 在西工湖发现于 1500m 地区。据赵尔宓、李胜全 (1985; 103) 报道剖视 8 月 5 日采于墨脱亚壤 1 雌蜥怀卵左右各 3 枚, 8 月 11 日采于马蹄 1 雌蜥怀卵左右各 4 枚。卵呈椭圆形; 黄白色, 卵径 6—7mm×12—13mm。

垂直分布: 800—1500m。

地理分布 西藏墨脱县。国外分布于印度阿萨姆。

(46) 短肢龙蜥 *Japalura brevipes* Gressitt, 1936

Japalura brevipes Gressitt, 1936, Proc. Biol. Soc. Washington, 49: 117. Type locality: Bukai, near Horisha, central Formosa (= Taiwan Prov.), China.

鉴别特征 鼓膜被鳞，无喉褶，尾长不到头体长的两倍，后肢贴体前伸最长趾端不到口后角，体背有5个褐色椭圆形斑；背脊两侧各有一行大棱鳞排成纵行。

形态 依据 Gressitt (1936: 117) 台湾 1 雄 2 雌描述。头体长 71mm，尾长 141mm，前肢长 31mm，后肢长 47mm。头背浅棕色至黑色，有 2—3 行不完整的淡绿色横斑，上睫脊有五条自眼辐射的黑色线纹，从鼻鳞到鼓膜区上方有一不规则的黑线纹，头侧及头腹面、身体的大部分呈浅蓝绿色到白色；体背有五个椭圆形大褐斑，第四个最宽；颈及体两侧有一些不规则的斑点，后肢及尾背面横斑褐色或黑色。头略呈卵圆形，吻宽而钝，吻棱波状。吻鳞低，上缘与 5—7 枚小鳞相接；鼻鳞较大，与第一枚上唇鳞不相接，头背鳞片粗糙而不规则，多数是大鳞；枕部、前额及顶中部两侧的鳞片最大。上睫脊后端有一粗的棘，鼓膜区及颞部有几个疣状鳞；鼓膜被鳞；上下唇鳞均为 8—9 枚；头腹面前端的鳞具弱棱，侧面一行扩大的鳞较光滑，从颞部到口角与下唇鳞平行。喉两侧口角后方有一些扩大的棘鳞；颈鬣微弱，由 6 或 7 枚侧扁的鳞片组成；背鬣不发达，由小而具棱的鳞片组成，在背脊两侧有一行平行排列的大棱鳞延伸至整个体长，外侧大鳞排成纵行或斜行；背部其余鳞片小而具弱棱；腹鳞棱强，鳞端突出；四肢短小，后肢贴体前伸最长趾端不到口后角，趾短小，第 IV 趾略长于第 III 趾。尾长不到头体长的两倍。

生物学资料 栖息于山区阔叶林边缘。捕食甲虫，多足类、蜘蛛类。于 6 月 8 日及 7 月 13 日采到标本。6 月 8 日采集之雌蜥怀卵 5 枚，卵纵径 15—16mm。周文豪、林俊义 (1992: 17) 报道一雌蜥产卵 8 枚，卵长径 9.6—10.4mm，卵重 0.79—0.96g。

垂直分布：1100—2500m (吕光洋、赖俊祥，1991: 31)。

地理分布 台湾中部。

(47) 裸耳龙蜥 *Japalura dymondi* (Boulenger, 1906)

Acanthosaura Dymondi Boulenger, 1906, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 7, 17: 567. Type locality: Tongchuan fu, Yunnan Prov., China.

Japalura dymondi: Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 172.

鉴别特征 背脊两侧大鳞略呈纵行排列，鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞，鼻鳞与第一上唇鳞相接或相隔一枚小鳞。鼓膜裸露，有喉褶。后肢贴体前伸最长趾端达肩前与眼之间。尾长为头体长的两倍以上。背侧常有一对浅色纵线纹。

形态 全长雄蜥 (70+158) mm，雌蜥 (86+175) mm。背面橄榄绿色或淡棕色，有两条宽的浅色背侧纵线纹，背正中有一深色脊纹，体侧有小白点，头及四肢背面有或无深色横纹；腹面污白色。头背腹略扁平，头宽大于头长的三分之二，吻棱与上睫脊相连续，形成明显的棱，吻部呈四棱锥形，头背较平，前额微凹。鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞，鼻鳞与第一上唇鳞相接 (2 号标本) 或相隔一枚小鳞 (5 号标本)。两颊内陷，颞

部隆起。头背鳞片大小不一，前额棱鳞排成“Y”形或“V”形，眼后至鼓膜上方有4—5枚大棱鳞组成的鳞行。鼓膜裸露，其上方与颈鬣之间有二枚锥状大鳞；上唇鳞8，个别一侧为9枚，内侧有一行大鳞与上唇缘平行；下唇鳞8或9枚；颌下鳞具棱，棱尖斜向中线排列；喉褶明显，褶部被细鳞，肩前褶与喉褶相连续，该部亦被细鳞。体略侧扁，颈鬣发达，由7或8枚侧扁的鳞片组成，背鬣低矮呈锯齿状，背鳞大小不一，背脊两侧大鳞略成纵行排列；腹鳞大于背鳞，小于背部大棱鳞，具强棱，棱尖朝向腹后方。四肢略扁平，其上覆以棱鳞，胫长与头宽约相等，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾长于第Ⅲ趾而短于胫长；后肢贴体前伸最长趾端达肩前与眼之间；尾基部膨大而略侧扁，尾长为头体长的两倍以上，其上覆以大棱鳞。

每侧上颌齿18或20枚。

表 33 裸耳龙蜥 *Japalura dymondi* (Boulenger) 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 105074	四川西昌	♂	70	158	2.25	33	52	22	16	11.5
SNC 60005	四川西昌	♂	67	138	2.06	30	48	20	15	10
SNC 840004	四川米易	♂	69	145	2.10	34	58	25	17	14
SNC 60004	四川西昌	♀	68	157	2.30	31	49	20	14	11
SNC 8400020	四川米易	♀	66	135	2.04	30	49	20	14	11
CIB 755156	四川攀枝花	♀	86	175	2.03	38	57	28	18	14
CIB 6515020	四川会理	♀	62	150	2.42	34	53	25	17	12

查看标本 四川西昌 2♂♂ (CIB105074、SNC60005) 1♀ (SNC60004)，米易 1♂ (SNC840004) 1♀ (SNC8400020)，攀枝花 1♀ (CIB755156)，会理 1♀ (CIB6515020)。共计 3雄 4雌。

生物学资料 生活于干热河谷地区。常见于稀树灌丛草坡，住宅周围草灌丛地带，耕作地外围草地，墓地等环境中。3—6月在野外捕捉到标本。剖视一雌蜥怀卵8枚，左右输卵管各4，卵径8mm×13mm—8mm×15mm。

垂直分布：邓其祥等 (1991: 27) 记四川攀西地区 980—1650m。吴介云 (1992: 88) 报道云南泸水 1800m。

地理分布 大致分布于东经 101°30′—103°30′，北纬 25°20′—28°之间的地区。四川 (攀枝花市、西昌、会理、米易、盐边)、云南 (东川、丽江、武定、泸水)。

(48) 草绿龙蜥 *Japalura flaviceps* Barbour and Dunn, 1919

Japalura flaviceps Barbour and Dunn, 1919, Proc. New Engl. Zool. Club, Cambridge, 7: 16. Type

locality: Shores of Tung River, western Szechwan. China.

地方名 公蛇、四脚蛇。

鉴别特征 鼓膜被鳞，有喉褶；鼻鳞与吻鳞间相隔2枚小鳞，鼻鳞与第一上唇鳞间相隔1或2枚小鳞，每侧上唇鳞9—11枚，背侧大鳞排成纵行；尾长不到头体长的两倍（雄蜥偶有超越二倍者）；眼眶四周有黑色辐射纹，背侧有一黄色宽纵纹。

形态 全长雄蜥（78+167）mm，雌蜥（78+144）mm。生活时，全身为草绿色、黄绿色或绿褐色，头背有不规则的深色横纹，眼眶四周有黑色辐射纹，躯干部两侧各有一条镶黑边的鲜黄色宽纵纹，雌蜥纵纹较细窄，背正脊有5至7条浅色窄横纹分隔成不甚规则的深色横斑，尾部有15—20条浅色窄横纹。雄蜥头腹面褐色，喉囊绿色，雌蜥头腹面白色有深色纵纹或网纹。躯干腹面黄白色至黄褐色；四肢背面被以深浅相间的横纹。头较窄长，头长为头宽的一倍半左右，吻宽而低，吻棱与上腭脊相连续形成明显的棱；鼻孔位于卵圆形鼻鳞上；鼻鳞与吻鳞间相隔两枚小鳞，鼻鳞与第一枚上唇鳞间相隔一或二枚小鳞；头背鳞片大小不等，均具棱；吻背面正中有四枚扩大的圆锥形鳞片组成的棱脊，其后有两列不规则的大鳞向后延伸几达眼后角，二者间相隔四或五枚鳞片。鼓膜不显。枕部有一簇大鳞；上唇鳞9—11枚，第七枚位于眼正下方，眼眶与上唇鳞之间相隔两行棱鳞；下唇鳞10—11枚，个别一侧为9或12枚，眼眶后缘与鼓膜上方之间有五枚大鳞，鼓膜上方有少数刺状鳞，颈鬣由侧扁的鳞片组成，与锯齿状背鬣相连续。雄蜥颈鬣较发达，由7—11枚鳞片组成，雌蜥颈鬣较低矮，由6—10枚鳞片组成。肩褶发达，褶部鳞片小而具棱，略呈覆瓦状排列；背鳞大小不一致，明显具棱，呈覆瓦状排列，上背棱尖向后上方，体侧棱尖向后下方，背侧大鳞略呈纵行排列。腹鳞及喉鳞均明显起棱，棱端向后尖出；喉褶发达，该部被小鳞。雄蜥生殖季节有三角形的喉囊。四肢被以强棱鳞，胫长与头宽约相等，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾长于第Ⅲ趾短于胫长。后肢贴体前伸时最长趾端达鼓膜与眼之间。

查看标本 四川泸定22♂♂（CIB80Ⅱ0308、80Ⅱ0323、80Ⅱ0333、80Ⅱ0358、80Ⅱ0478、80Ⅱ0492、80Ⅱ0500、80Ⅱ0510、80Ⅱ0516、80Ⅱ0528、80Ⅱ0538、80Ⅱ0540、西1063、西1069、西1076—78、西1104—05、西1108、西1124—1125）20♀♀（CIB80Ⅱ0318、80Ⅱ0324、80Ⅱ0351、80Ⅱ0382、80Ⅱ0384、80Ⅱ0392、80Ⅱ0405、80Ⅱ0427、80Ⅱ0431、80Ⅱ0630、西1066、西1071、西1074、西1099、西1111、西1115、西1123、西1127—28、西1130），汶川1♂（CIB595053）3♀♀（CIB595055、595229、CIB595234），南坪1♀（CIB西1281），汶川至理县沿途10♂♂（CIB1377—78、1381—82、1386—87、1393、1521、1524、1530）7♀♀（CIB1401、1405、1409、1413、1485、1489、1530）。共计33雄31雌。

每侧上颌齿15或16枚。

核型资料：草绿龙蜥的染色体数目 $2n=34$ 。二倍体细胞均含12条大型中部着丝粒

表 34 草绿龙蜥 *Japalura flaviceps* Barbour and Dunn 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 80 II 0308	四川泸定	♂	74	145	1.96	34	54	24	16	13
CIB 80 II 0323	四川泸定	♂	74	143	1.93	33	53	24	16	13
CIB 80 II 0333	四川泸定	♂	75	150	2.00	39	58	24	16	13.5
CIB 80 II 0358	四川泸定	♂	78	142	1.82	36	59	26	18	14
CIB 80 II 0478	四川泸定	♂	79	145	1.83	33	53	26	18	14
CIB 80 II 0492	四川泸定	♂	76	145	1.90	34	56	24	15	13
CIB 80 II 0500	四川泸定	♂	78	167	2.14	35	55	25	17	13.5
CIB 80 II 0510	四川泸定	♂	76	148	1.94	34	56	24	16	13
CIB 80 II 0516	四川泸定	♂	82	172	2.09	38	60	27	18	15
CIB 80 II 0528	四川泸定	♂	76	163	2.14	35	56	25	17	13
CIB 80 II 0538	四川泸定	♂	83	159	1.91	35	57	27	17	14
CIB 80 II 0540	四川泸定	♂	75	156	2.08	32	53	25	17	13
CIB-X1063	四川泸定	♂	73	142	1.94	31	50	22.5	16	12.5
CIB-X1069	四川泸定	♂	74	132	1.78	32	52	21	16	12
CIB-X1076	四川泸定	♂	70	121	1.72	31	48	21.5	15	12
CIB-X1077	四川泸定	♂	74	138	1.86	30	50	22	16	13
CIB-X1078	四川泸定	♂	73	146	2.00	34	53	21	15	12
CIB-X1104	四川泸定	♂	70	131	1.87	31	54	22	17	12
CIB-X1105	四川泸定	♂	73	141	1.93	31	53	21	15	11
CIB-X1108	四川泸定	♂	72	135	1.87	33	53	22	16	12
CIB-X1124	四川泸定	♂	70	138	1.97	31	53	20	14	10
CIB-X1125	四川泸定	♂	72	146	2.02	31	54	22	17	12
CIB 80 II 0318	四川泸定	♀	70	129	1.84	33	54	22	15	12
CIB 80 II 0324	四川泸定	♀	69	114	1.65	29	45	20	14	11
CIB 80 II 0351	四川泸定	♀	66	112	1.70	30	46	20	14	11
CIB 80 II 0382	四川泸定	♀	70	119	1.70	30	46	21	15	11
CIB 80 II 0384	四川泸定	♀	65	114	1.75	27	45	19	13	11
CIB 80 II 0392	四川泸定	♀	69	117	1.70	29	48	20	14	11
CIB 80 II 0405	四川泸定	♀	62	108	1.74	29	43	19	13	10
CIB 80 II 0427	四川泸定	♀	58	115	1.98	29	39	17	11	9
CIB 80 II 0431	四川泸定	♀	71	126	1.80	30	48	22	15	12
CIB 80 II 0630	四川泸定	♀	70	117	1.67	29	45	20	14	11
CIB-X1066	四川泸定	♀	68	124	1.82	30	47	20	14	11
CIB-X1071	四川泸定	♀	66	115	1.74	30	45	20	14	11

续表 34

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB-X1074	四川泸定	♀	73	128	1.75	30	45	20	15	12
CIB-X1099	四川泸定	♀	60	115	1.91	27	47	18	13	10
CIB-X1111	四川泸定	♀	65	121	1.86	28	45	19	13	10
CIB-X1115	四川泸定	♀	64	123	1.92	28	46	20	13.5	10
CIB-X1123	四川泸定	♀	65	120	1.84	28	45	19	13	9
CIB-X1127	四川泸定	♀	70	131	1.87	30	47	21	15	11
CIB-X1128	四川泸定	♀	66	117	1.77	30	47	20	13	11
CIB-X1130	四川泸定	♀	78	144	1.84	32	50	21.5	14	12
CIB 1377	四川汶川 理县沿途	♂	65	125	1.92	30	49	21	15	11
CIB 1378	四川汶川 理县沿途	♂	70	138	1.97	34	58	21	17	11
CIB 1381	四川汶川 理县沿途	♂	69	145	2.10	35	49	21	15	11.5
CIB 1382	四川汶川 理县沿途	♂	69	155	2.24	37	52	21	15.5	12
CIB 1386	四川汶川 理县沿途	♂	71	140	1.97	33	51	21	15	12.5
CIB 1387	四川汶川 理县沿途	♂	76	143	1.88	33	53	22	16	13
CIB 1393	四川汶川 理县沿途	♂	74	144	1.94	33	51	24	18	14
CIB 1521	四川汶川 理县沿途	♂	64	125	1.95	28	47	19	14	11
CIB 1524	四川汶川 理县沿途	♂	70	138	1.97	32	51	20	14.5	10.5
CIB 1530	四川汶川 理县沿途	♂	64	136	2.12	31	48	19	13	10
CIB 1401	四川汶川 理县沿途	♀	67	122	1.82	33	50	21	16	13
CIB 1405	四川汶川 理县沿途	♀	66	118	1.78	30	45	18	12	10
CIB 1409	四川汶川 理县沿途	♀	65	110	1.69	30	48	20	13	11

续表 34

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 1413	四川汶川 理县沿途	♀	66	113	1.71	27	42	18.5	13	10.5
CIB 1485	四川汶川 理县沿途	♀	62	108	1.74	28	41	16	11.5	9
CIB 1489	四川汶川 理县沿途	♀	62	120	1.93	27	42	17	11	9
CIB 1530	四川汶川 理县沿途	♀	78	145	1.85	37	56	22	14	11
CIB 595053	四川汶川	♂	70	134	1.91	30	50	21	17	15.8
CIB 595055	四川汶川	♀	64	114	1.78	27	44	18	14	11
CIB 595229	四川汶川	♀	64	111	1.73	27	42	18	13	11
CIB 595234	四川汶川	♀	68	110	1.61	27	43	18.7	14	12
CIB-X1281	四川南坪	♀	60	112	1.86	25	40	17	13	11

染色体和 22 条微小染色体，两种染色体之间界限清楚，互不混淆（王喜忠等，1987：9）。

生物学资料 栖息于山区，常见于山坡稀疏灌丛及杂草丛间，河滩地或玉米地草丛中，亦见于山路边或公路旁杂草间，房屋围墙上或菜地边。受惊扰则逃入石缝、墙洞或乱石堆中。活动环境向阳而干燥，为干热河谷地带的优势种。在湖北均县标本采自 350—390m，在四川泸定采自 1250—1450m，茂县采自 1500m，丹巴县采自 1700m，乡城前进乡采自 3000—3200m；在云南丽江采自 1980—2835m；在西藏芒康标本采自 2500m，昌都采自 3300—3450m。从 5 月 2 日至 10 月 27 日在野外均获得生活的草绿龙蜥。晴天 10—20 时出来活动，而以午后天气炎热时数量最多。曾在气温 18—27℃ 时发现其活动。以昆虫为食。7 月间产卵 6 枚左右，卵呈乳白色椭圆形，卵径 9mm × 17.5 mm。8 月中旬在四川泸定县大渡河边发现当年生仔蜥较多。

垂直分布：350—3450m。

地理分布 大致分布于东经 97°—111°，北纬 26°40′—30°20′ 之间的地区。湖北（均县）、四川（攀枝花市、青川、平武、广元、石棉、阿坝、南坪、茂县、汶川、理县、泸定、丹巴、乡城、巴塘、西昌、米易、盐边、盐源、木里、冕宁、甘洛）、云南（丽江、德钦、维西）、西藏（昌都、芒康）、甘肃（武都、康县、文县）。

经济意义 将生活之草绿龙蜥剖腹去内脏干燥全体入药，有散结解毒的功效，主治瘰疬、瘰疬、结核等症，用量一只（中国药用动物志，1983：306）。

(49) 宜宾龙蜥 *Japalura grahami* (Stejneger, 1924)

Phoxophrys grahami Stejneger, 1924, Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist., 5: 120. Type locality: Sui-fu, Szechwan Prov., China.

Japalura grahami; Inger, 1960, Copeia, Philadelphia, 1960: 221.

鉴别特征 鼓膜被鳞；眶上疣鳞形成横脊，眼眶后方疣鳞半月形，体侧大疣鳞排成横行。颈鬣由6枚扩大而侧扁的鳞片组成；上下唇鳞均为7—9枚；背部棱鳞形成六条横带。

形态 依据 Stejneger (1924: 120) 原始描述。头体长 51mm，尾长 83mm，前肢长 24mm，后肢长 35mm。酒精浸制标本背面灰褐色，具暗色大横斑，枕部及体背具浅色窄横纹；前额两眼间有一嵌黑边的浅色宽横纹，其前方有一黑褐色三角形斑纹；从眼眶至口角有一黑色斜线纹。四肢及尾背面具有暗色横斑纹，膝部有镶黑边缘的白点，咽喉部污白色，腹面浅灰色。体略侧扁。吻鳞低矮，宽约为高的四倍，鼻孔圆形位于大的鼻鳞之上，鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞，鼻鳞与第一上唇鳞相接或相隔一枚小鳞，吻棱明显，与上睫脊相连续，棱上被小鳞，头背及眼上方被以大小不等的棱鳞。吻背及两眼眶间下陷。眼眶上方疣鳞形成横脊，颞部疣鳞多边形，眼眶后上方疣鳞排列成半月形；鼓膜被细鳞；每侧上下唇鳞均为7—9枚；颈鬣由6枚扩大而侧扁的鳞片组成，第三枚最长，它的两侧各有几团扩大的疣鳞；背部有6条由小而窄的棱鳞形成的横带，背两侧大棱鳞排列成纵行向后至尾背面相遇；背鳞大小不一，其间大疣鳞常排列成横行；四肢被覆大小不等的棱鳞；尾鳞具棱，尾基部有少数扩大的鳞片。

地理分布 四川宜宾。

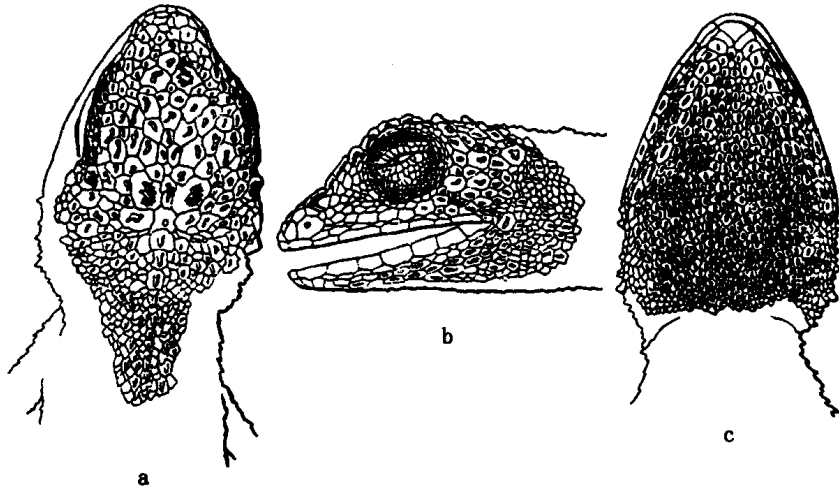


图 29 宜宾龙蜥 *Japalura grahami* (Stejneger) 正模 USNM 65500

a. 背视；b. 侧视；c. 腹视。(自 Stejneger, 1925)

(50) 喜山龙蜥 *Japalura kumaonensis* (Annandale, 1907)

Acanthosaura kumaonensis Annandale, 1907, in Boulenger, Annandale, Wall, and Regan, Rec. Indian Mus., Calcutta, 1: 152. Type locality: Naini Tal and Mussoorie, Nepal.

Japalura kumaonensis: Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 171.

鉴别特征 鼓膜裸露，无喉褶；后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼，第四趾长与胫长相等，尾长为头体长的两倍以上；上唇鳞6，颈及体前部有一行大棱鳞与背中部鳞行平行排列，背部黑色大鳞排成“V”形或“∇”形。

形态 雌性成蜥头体长58mm，尾长120mm，前肢长22mm，后肢长43mm。生活时背面灰褐色，头背及四肢背面具有深色短横纹，眼后有一黑色线纹斜向口后角，躯干背面从头后至尾基部有7个黑褐色“V”形斑；腹面由前到后为一致的淡黄褐色，有深色斑，腹中部淡蓝灰色，腹中线由前到后有一黑褐色纵线纹。头宽为头长的四分之三左右，头高不到头长的二分之一。吻端钝圆，略超出下颌；吻棱明显，与上睫脊相连续；两颊略微内陷；鼓膜裸露，其直径约为眼眶直径的二分之一。头背面鳞片粗糙，不规则且大小不等，枕部后面有显著的锥状鳞；吻鳞宽矮，上缘与头背面二枚小鳞相接。鼻鳞较大，扁圆形，与吻鳞及第一枚上唇鳞相接。鼻孔圆形，位于鼻鳞后半部。上唇鳞每侧6枚，内侧有一行大鳞与上唇缘平行，前方起于鼻鳞向后止于口后角；颈鳞前宽后窄，略呈倒三角形；下唇鳞左右均为7枚，内侧有3行鳞片与下唇鳞平行排列；头腹面前部鳞片大小不相等，平滑，向后逐渐起棱。无喉褶。喉鳞与腹鳞等大。体略侧扁，颈鬣与背鬣相连续形成一锯齿状脊线，两侧各有一纵行起棱大鳞，颈及体前部与背脊平行，向后排成弧形直至尾基部。背鳞大小不一致，均起棱，上部鳞尖向后上方，下部鳞尖直向后；背脊起棱大鳞排成五个“V”形斑，尖端向后方；腹鳞大小一致，小于最大的背鳞，均明显起棱，排列整齐。四肢细长，后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜或眼，指、趾均较细长，第IV趾与胫长相等。尾略侧扁，末端鞭状，尾长为头体长的两倍以上。四肢及尾部鳞片均起棱。

上颌齿左19右17枚。

文献记载：Smith (1935: 171) 报道一成蜥头体长60mm，尾长125mm。

查看标本 西藏聂拉木1♀ (CIB725007)。

生物学资料 标本采自西藏聂拉木县樟木区山区林间草丛中。

垂直分布：海拔2400m。

地理分布 西藏聂拉木县。国外分布于印度（阿尔莫拉与奈尼塔尔），尼泊尔。

(51) 溪头龙蜥 *Japalura makii* Ota, 1989

Japalura makii Ota, 1989, Copeia, Gainesville, 1989: 570. Type locality: Chitou, Nantou, Taiwan

Prov., China.

鉴别特征 鼓膜被鳞；尾长超过头体长的三倍；后肢贴体前伸第四趾端到达耳眼之间。体背面绿色，有4条深色横斑，眼上方有一深色纵纹，上唇黑色，颌下及咽喉部淡黄绿色。

形态 依据 Ota (1989; 570) 描述。头体长 10 雄 63.0—78.7mm, 2 雌 60.6—71.6mm, 尾长 10 雄 224.6—260.7mm, 2 雌为 208.7—215.1mm。体背面绿色，有4条黑色横斑向外延伸至体侧；两眼间有一深色宽纵纹由鼻孔经眼向后到前肢背面；上唇黑灰色，眼与上唇鳞间有白色短线；口腔上部黑色，下部粉红色；下颌及喉部浅黄绿色，雄蜥有深色点斑；前肢、后肢及尾背面分别有黑横斑 3、5、14 条。腹面无斑纹。雌蜥两眼间深色宽纵纹及背横斑均不明显。体侧扁，头略呈卵圆形，吻端圆；吻鳞四边形，宽大于高；鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞；头背面鳞片较大，排列不整齐，鳞中央具棱或表面粗糙或平滑；顶间鳞周围有 7 枚鳞片与它相接；上睫鳞覆瓦状排列，前后彼此重叠超过三分之一，每侧上唇鳞 7—10 枚，平滑无棱，第一对上唇鳞与鼻鳞相接，第二对与鼻鳞之间相隔一枚小鳞，沿上唇鳞内侧有一行大鳞，其间有一行排列不规则的小鳞；颊鳞五边形；下唇鳞 7—9 枚，平滑无棱，内侧有一行略大的鳞片，前两枚与第一下唇鳞相接，其余与下唇鳞相隔一行小鳞。鼓膜被鳞。咽喉部鳞略小于身体及四肢腹面的鳞片，后二者微棱，排列整齐。头鳞多数具有感觉毛。背中部为一行侧扁之鬣鳞，宽与高相等或宽大于高，前 7 枚显然宽大者形成颈鬣。背脊两侧大鳞前后彼此相隔 1 或 2 枚小鳞，形成断续的纵行。体前及四肢背面的鳞片与腹鳞等大或略小，其间杂以大棱鳞；体侧鳞尖向后或微向上。四肢较短，后肢贴体前伸最长趾端到达鼓膜（雌蜥）或眼后缘（雄蜥），第 I 指趾最短，第 IV 指趾最长。尾略侧扁，尾长为头体长的 3.21（雌蜥）—3.58（雄蜥），尾下鳞大于背鳞，明显起棱。

表 35 溪头龙蜥 *Japalura makii* Ota 量度 (mm) (据 H Ota, 1989: 572)

采集地	性别	数量	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	吻长
台湾溪头	♂	10	63.0—78.7 (66.5)	224.6—260.7 (238.3)	3.58	47.0—52.2 (50.3)	74.5—80.8 (77.5)	31.1—34.8 (31.2)	13.6—15.6 (14.7)
台湾溪头	♀	2	60.6, 71.6 (66.1)	208.7, 215.1 (211.9)	3.21	41.6, 45.5 (43.6)	68.3, 70.3 (69.3)	31.0, 31.7 (31.3)	— (14.9)

染色体组型: $2n = 40$ ，组成大小不同三组。最大的一组由一对中部着丝点和一对亚中部着丝点染色体组成。第二组由 7 对染色体组成，第四对具端部着丝点、第六对具亚中部着丝点，其余具亚端部着丝点。第三组为小染色体，由第 10—16 对二倍体和 4 对单倍体组成 (Ota, 1989: 574)。

生物学资料 标本采于针叶林中，其中 7 雄 1 雌发现于树干上，距地面大约 0.5—3m，其余的从地表获得。

垂直分布：1500m。

地理分布 目前仅见于台湾省中部。

(52) 米仓山龙蜥 *Japalura micangshanensis* Song, 1987

Japalura micangshanensis Song, 1987, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, 6 (1): 59. Type locality: Qingmichuan. Ningqiang Co., Shaanxi Prov., China.

Japalura ningjiangensis Song, 1987, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, 6 (4): 68 (in error for micangshanensis).

鉴别特征 鼓膜被鳞，没有喉褶。后肢贴体前伸最长趾端到达颈部，尾长为头体长的两倍。躯干部有五个不规则的棕色斑。鼻鳞与第一枚上唇鳞之间相隔一枚小鳞，上唇鳞 7 或 8 枚。

形态 依据宋鸣涛 (1987: 59) 描述。全长雄蜥 (68.5 + 138) mm，雌蜥 (70 + 142) mm。头背面褐色，两眼间有一浅褐色横纹，眼后有一褐色纹斜达口后角；吻鳞、上下唇鳞、颌下及腹部乳白色；躯干背部淡棕色，有五个不规则的中央灰色的棕色斑，体侧及四肢背面褐色，具淡灰色纹；尾背面棕灰色，有褐色环纹，尾腹面色略浅。头长约为头宽的一倍半，两颊略内陷，鼓膜被鳞。头背鳞片大小不一，均起棱。吻鳞宽而低；鼻鳞大，扁圆形；枕部、颞部及下颌后部均有对称排列的单片锥状鳞。鼓膜后下方亦有锥状鳞。鼻鳞与吻鳞间相隔 1—2 枚小鳞，鼻鳞与第一上唇鳞间相隔一枚小鳞。上唇鳞 7 或 8 枚；颊鳞五边形，下唇鳞 9 或 10 枚；咽喉部鳞片细小。有肩前褶，无喉褶。颈鬣由 8 枚侧扁的鳞片组成，背鬣锯齿状；体背鳞具棱，其间杂以起棱大鳞，背脊两侧的大棱鳞排成纵行，腹面鳞片大小一致，均具棱；四肢被以大小不等的棱鳞。第 III、IV 指几等长，第 IV 趾长于第 III 趾。后肢贴体前伸最长趾端到达颈部。尾圆形，鳞片具棱，尾长为头体长的两倍。

生物学资料 标本采自山坡草丛中。剖视 5 雌性成蜥，怀卵 2—4 枚，卵径 5—8mm。

垂直分布：700—750m。

地理分布 陕西 (华阴、洛南、商南、山阳、柞水、佛坪、宁强等) 陕南地区。大致在东经 106°—111°，北纬 32°50′—34°40′ 之间。

(53) 琉球龙蜥 *Japalura polygonata* (Hallowell, 1861)

Diploderma polygonatum E. Hallowell, "1860" (1861), Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 12: 490. Type locality: Amakarima Island, Ryukyu Islands, Japan.

Japalura polygonata: A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 134.

琉球龙蜥 *Japalura polygonata* 系 E. Hallowell (1861 “1860”) 依日本琉球群岛的冲绳群岛的庆良间列岛标本描记的种, 主要分布于琉球群岛中部的奄美群岛与冲绳群岛 (指名亚种 *J. p. polygonata*) 和南部的宫古群岛与八重山群岛 (琉南亚种 *J. p. ishigakiensis*)。关于我国台湾省的龙蜥属动物, 过去记载只有 3 种, 即: Günther (1864) 依据我国台湾省 1 号标本描记的台湾龙蜥或斯文豪氏攀蜥 (*J. swinhonis*), Stejneger (1898) 依据台湾省兰屿标本描记的兰屿龙蜥或箕作氏攀蜥 (*J. mitsukuri*), Gressitt (1936) 依据台湾省南投县雾社标本描记的短肢龙蜥 (*J. brevipes*)。至于琉球龙蜥在我国台湾省的分布迄无记载。日本 Ota (太田英利, 1991a) 在“东亚岛屿龙蜥属的分类: 混乱的历史”一文曾引证日本 Nakamura 与 Ueno (1963) 所著《原色日本两生爬行类图鉴》一书中提出将琉球群岛与我国台湾省的龙蜥都归隶于琉球龙蜥一种, 分布于琉球群岛者作为其指名亚种, 而分布于我国台湾省的台湾龙蜥与兰屿龙蜥也分别作为其亚种。Ota 在引证后结论认为“然而, 这一分类方式并未被其他分类学家所接受。”同时, Ota 在自己文末的结语中提出:“琉球龙蜥是琉球群岛的特有种。”在此 (Ota, 1991a) 前后, Ota 发表了一系列文章论及台湾省的龙蜥属动物, 如: Ota (1988a) 报道台湾龙蜥指名亚种 (*J. swinhonis swinhonis*) 台北、芦山与溪头 3 个居群 (population) 核型的分化。Ota (1988b) 将已被作为台湾龙蜥亚种的兰屿龙蜥或箕作氏攀木蜥蜴 (*J. swinhonis mitsukuri*) 恢复为种 (*J. mitsukuri*)。Ota (1989a) 撰文论证短肢龙蜥 *J. brevipes* 为有效种, 该文提到 Wermuth (1967) 与田婉淑等 (1986) 都将短肢龙蜥列入名录, 但认为这些作者没有说明该种是有效种 (按我们的理解, 这几位作者必然认为短肢龙蜥是有效种, 才将该种列入自己的名录)。Ota (1989b) 将南投县溪头的标本 (即他在 1988a 文中鉴定为台湾龙蜥指名亚种者) 描述为新种溪头龙蜥 (*J. makii*)。Ota (1991a) 认为 *J. swinhonis*, *J. mitsukuri*, *J. brevipes* 与 *J. makii* 4 种龙蜥是我国台湾省的特有种 (endemic species); *J. polygonata* 则是琉球群岛的特有种。Ota (1991d) 认为 *J. mitsukuri* 是 *J. swinhonis* 的次定同物异名 (junior synonym); 同时, 将台湾北部的 *J. swinhonis* 改订为新亚种琉球龙蜥台北亚种 (*J. polygonata xanthostoma*), 如果这一改订得以成立, 那末, *J. polygonata* 就不再是日本琉球群岛的特有种, 因为它已分布到我国台湾省, 更有可能是从我国台湾省扩散到琉球群岛的。看来, 东亚岛屿龙蜥属混乱的历史不但没有澄清, 反而更加混乱。目前, 暂按 Ota 的意见, 将琉球龙蜥与台湾龙蜥的区别, 以及琉球龙蜥的亚种划分介绍如后。

按照 Ota (1991d: 287) 的意见, 琉球龙蜥 (*J. polygonata*) 与台湾龙蜥 (*J. swinhonis*) 的区别在于: 前者眼与上唇鳞间的一排较大鳞片 (infraorbital scales) 中等程度增大而微棱; 背中线脊鳞 (vertebral) 两侧各有一纵行连续或局部断离的、由略为增大而明显起棱的鳞片形成的副脊鳞或脊侧鳞 (paravertebral); 半阴茎端叶为四叶型

(tetralobate)。后者眼与上唇鳞间的一排较大鳞片仅略为增大而强烈起棱；背面大的棱鳞不规则分散地排列，半阴茎端叶为双叶型 (bilobate)。此外，台湾龙蜥成年雄性的躯干较琉球龙蜥更为侧扁，台湾龙蜥头腹面有少数横排或半圆形排列的浅色大圆斑，以及各部量度的差别，等等。

根据 Ota (1991d: 292) 的意见，琉球龙蜥已知 3 个亚种检索如下：

- 1A 口腔内颊腭区粘膜亮黄色，穿过眼的深色纵纹很明显。分布于我国台湾省北部 台北亚种 *J. p. xanthostoma*
- 1B 口腔内颊腭区粘膜米色、浅灰色或乳粉红色，穿过眼的深色纵纹很不明显以至完全没有 2
- 2A 生活时蜥体基色浅绿 (雄) 或深绿色 (雌)，酒精浸制标本变为蓝灰色。分布于日本冲绳群岛与奄美群岛 指名亚种 *J. p. polygonata*
- 2B 蜥体基色浅灰色或棕黄色。分布于日本宫古群岛与八重山群岛 琉南亚种 *J. p. ishigakiensis*

(53a) 琉球龙蜥台北亚种 *Japalura polygonata xanthostoma* Ota, 1991.

Japalura polygonata xanthostoma H. Ota, 1991, Herpetologica, Austin, 47: 288. Type locality: Waishuangchi, Taipei Prefecture, Taiwan Prov., China; 100 meters.

地方名 攀蜥或攀木蜥蜴 (我国台湾省出版物对龙蜥属蜥蜴的通称)。

鉴别特征 体背基色暗灰褐色；头侧有一条较宽的暗褐色纵纹始自鼻孔、穿过眼向后达鼓膜部；体侧有一条浅色纵纹自腋上方达后肢基部上方，纵纹上缘呈显著的波状或锯齿状；口腔内颊腭区粘膜亮黄色。

形态 依据 Ota (1991d: 290—292) 关于本亚种的原始描述。体型较小，雄蜥 ($n = 112$) 头体长 50.3—68.0 (平均 60.8) mm，尾长为头体长的 189.3%—253.3% (平均 226.2%)；雌蜥 ($n = 37$) 头体长 51.7—65.9 (平均 59.6) mm，尾长为头体长的 183.2%—243.2% (平均 210.0%)。

吻较窄而末端圆钝，吻鳞四方形，宽为高的 3.5 倍，覆盖吻端前部，有 9 枚鳞片与之相切；鼻鳞与吻鳞相隔 1 (少数为 2) 枚小鳞，个别标本二者相切，与鼻鳞相切的鳞片亦有 9 枚；上唇鳞 8 枚，平滑，少数标本中等程度棱起或微弱起棱；第一枚上唇鳞在多数标本 (三分之二强) 与鼻鳞相隔 1 枚小鳞，少数标本 (三分之一弱) 与鼻鳞相切；第二枚上唇鳞与鼻鳞相隔 1 枚鳞片 (1 号标本为 2)，仅个别标本 (3 号) 二者相切；眼下有一排较大 (较上唇鳞的一半稍大) 而微棱的鳞片，另有 1 或 2 排不规则的小鳞片介于该排鳞片与上唇鳞之间，个别标本该排鳞片与上唇鳞在局部地方直接相切；颊鳞五角形，为 6 枚鳞片所围绕；下唇鳞 8 或 9 枚，平滑、中等程度棱起或微弱起棱的标本各约占三分之一左右；鼓膜隐蔽；头背及头侧覆以较大而排列不整齐的鳞片，各鳞片均有一棱起，枕部的一部分鳞片尚另有少数弱棱，这些起棱鳞片使头部表面显得粗糙；顶间鳞为 7 枚鳞片所围绕；上睫鳞覆瓦状排列，每一前方的鳞片覆盖住后一鳞片的三分之一

到一半；眼周围的鳞片极小；头腹面的鳞片排列成斜行，其中绝大多数均多少具棱，仅个别平滑；纵长喉褶不发达；头部若干鳞片上具有细的毛发状的感官。背中线一纵行鳞约有45枚，略为增大且具强棱，前9枚左右尤为增大且极侧扁，形成颈鬣；与背中线鳞相邻的鳞片较小，鳞尖向后且略向上；体背侧与体侧的大多数鳞片微棱，与体腹面的鳞片等大或略小，其间杂以若干较大而显著棱起的鳞片，这些鳞片在背中线鳞两侧排成一纵行，以及体背不规则的5横排；躯干及四肢腹面的鳞片中等程度起棱且排列成整齐的纵行；有肩前褶。四肢较短，后肢贴体前伸时，第IV趾端（不计爪）仅达眼后缘；四肢背面的鳞片较腹面者为大；第I指趾最短，第III、IV指几等长，第IV趾明显长于第III趾；正模标本的指下瓣第I指左9右8，第III指左18右17，第IV指左18右19，趾下瓣第I趾左7右8，第III趾左20右19，第IV趾左22右23。尾略侧扁，横切面呈卵圆形，尾背鳞片正中一行中等程度增大，尾下鳞具强棱，与尾背正中一行鳞等大而显著大于尾背其他鳞片。

生活时体背基色暗灰褐色，头侧有一条较宽的暗褐色纵纹始自鼻孔经眼达鼓膜部，眶下部白色无斑，鼓膜部与颈侧有若干白色点斑。体侧具明显的白色纵纹，始自腋上方向后达后肢基部上方，雌性侧纵纹浅褐色或浅绿色，与基色相近而不如雄性者明显；纵纹上缘呈显著的波纹状而下缘略呈波纹，雌性则上下缘均呈深锯齿状，故侧纵纹俨如一系列前后部分掩盖的菱形斑；背中部有6—9条不明显的浅色横斑；四肢与尾的基色较躯干略浅淡，四肢有几条不明显的环纹，尾部有17个（正模）深色环纹。头腹深灰色，具斜列的白色小点斑，少数标本的点斑彼此愈合形成几条斜纹，少数标本则呈浅灰色而无白色点斑；雄性喉褶有较大的橙色点斑，雌性喉部中央则为一浅黄色点斑；身体其余部分的腹面暗灰色。口腔内颊腭部粘膜亮黄色。

酒精浸制标本背面基色略变暗，雄性喉褶橙色大点斑与雌性喉部中央浅黄色点斑则趋于消失；其余色斑与生活时相似。

半阴茎：有一对端叶，彼此之间为一较深的中央沟分开，每一端叶又被一短沟再分为二，构成四叶形的端部，精沟延伸入中央沟而不再分枝（Ota, 1991d）。

核型： $2n=46$ ，全为端着丝粒染色体（Ota, 1988a, 1989a, 1991a）。

生物学资料 发现于台湾北部低海拔（1200m以下）地区杂草蔓生的树林中。吃昆虫及少数其他陆生节肢动物。卵生，繁殖季节在每年3月至9月，每年可能产卵2次，每次产2—5枚卵，卵径13mm×7mm左右。产卵场所在山区路边45度到60度的斜坡上距路边100—400mm处，产卵前，雌蜥自掘一深约80—100mm的洞穴，洞口直径约50—60mm，卵即产于其中。每年12月至翌年1月为冬眠期（引自林俊义、郑先祐，1990，原订为 *J. swinhonis*）。

地理分布 我国台湾省特有亚种，已知采集地有台北、宜兰、桃源，均位于台湾省北部（Ota, 1991d）。但据林俊义与郑先祐（1990：56）可延至台湾中部的山区，海拔

高度可达 2300m (原订为 *J. swinhonis*)。

(54) 丽纹龙蜥 *Japalura splendida* Barbour and Dunn, 1919

Japalura splendida Barbour and Dunn, 1919, Proc. New Engl. Zool. Club, Cambridge, 7: 18. Type locality: Gorge of Yangtze River, near Ichang, Hupeh, China.

鉴别特征 鼓膜被鳞, 有喉褶。鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞相接或相隔一枚小鳞。眼下方有一黄绿色线纹与上唇缘平行, 体背侧有一黄绿色宽纵纹。尾长超过头体长的两倍, 后肢贴体前伸最长趾端到达鼓膜前方与眼中部之间。

形态 全长雄蜥 (100 + 245) mm, 雌蜥 (100 + 229) mm。背面棕黑色, 满布黄绿色斑纹。眼下方从鼻鳞到口角有一黄绿色线纹与上唇缘平行, 其下缘镶一清晰的黑色细线纹与上唇鳞相隔; 雄蜥体侧有一镶平直黑边的绿色宽纵纹, 两侧纵纹间有分散的浅色斑点或大约成等距离的绿色细横纹; 雌蜥体侧为一波状黑边的绿色窄纵纹, 其上有绿色横纹分隔; 背脊有 5—7 个不规则的大斑块; 头背及头侧下方有不规则的绿色斑纹。四肢背面有深浅相间的横纹, 尾部有 15—18 个深浅相间的环纹。腹面色浅, 咽喉部有分散的深色小点或由小点缀成的深色纵线纹, 胸腹部无斑纹。头背腹扁平; 吻鳞宽为高的两倍以上, 上缘与 2—4 枚小鳞相接; 吻棱明显, 与上睫脊相连续; 鼻孔圆形, 位于单片卵圆形鼻鳞之上; 鼻鳞与吻鳞之间相隔一枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞相接或相隔一枚小鳞; 上唇鳞 7 至 8 枚, 个别为 9, 眼与上唇鳞间有一行白色大鳞与上唇缘平行, 二者间相隔一行窄长的黑色小鳞片; 下唇鳞 7—9 枚, 内侧有一行大鳞与下唇缘平行, 大鳞与下唇鳞之间相隔 1—2 行小鳞。头背其余鳞片大小不等, 粗糙而并列。眼眶后方与鼓膜上方之间有 3—4 枚扩大的棱鳞形成一短斜行, 其后上方有分散的刺状鳞; 颈鬣不发达, 由 7 至 11 枚侧扁的鳞片组成, 雌蜥颈鬣微弱仅呈锯齿状, 背鬣由前向后逐渐减弱。肩褶较弱, 与喉褶相连续, 褶部被小鳞。体侧被以覆瓦状棱鳞, 其间大棱鳞略成纵行排列; 腹面鳞片大小一致, 明显起棱, 小于背部之大鳞。四肢大小适中, 指趾细长, 第 III、IV 指几等长, 第 IV 趾长于第 III 趾而短于胫长; 后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜前方与眼中部之间, 尾长为头体长的两倍以上; 四肢及尾被以大小均匀的起棱大鳞。

雄蜥头呈三角形, 颞部隆肿, 体略侧扁, 尾基部膨大。雌蜥头呈椭圆形, 颞部正常, 体略呈背腹扁平, 尾基部正常。

查看标本 四川: 巫山 7 ♂♂ (CIB571005、572293—94、572297、572299、572301—02) 4 ♀♀ (CIB571262、572295、572298、572304) 4 幼 (CIB572296、572300、572303、572305), 美姑 5 ♂♂ (CIB639126—128、639130—131) 4 ♀♀ (CIB639118—120、639122), 峨边 4 ♂♂ (CIB639136—137、639139—140) 4 ♀♀ (CIB639133—135、639138)。贵州: 雷山 1 ♀ (CIB63 II 5251)。云南: 碧江 5 ♂♂ (KIZ78 I 066、78 I 079、78 II 0034、78 II 0060—61) 5 ♀♀ (KIZ78 I 071、78 I 078、

表 36 丽纹龙蜥 *Japalura splendida* Barbour and Dunn 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
KIZ 78 II 0034	云南碧江	♂	90	200	2.22	39	68	30	22	16
KIZ 78 II 0060	云南碧江	♂	84	189	2.25	37	59	26	17	13
KIZ 78 II 0061	云南碧江	♂	92	227	2.47	42	70	31	23	15
KIZ 78 I 066	云南碧江	♂	100	245	2.45	46	74	33	26	18
KIZ 78 I 079	云南碧江	♂	93	238	2.50	42	70	31	23	16
KIZ 78 II 003	云南碧江	♀	90	205	2.28	42	70	27	18	12
KIZ 78 II 0048	云南碧江	♀	89	213	2.39	41	67	25	17	13
KIZ 78 II 0049	云南碧江	♀	98	220	2.25	41	69	28	20	14
KIZ 78 I 071	云南碧江	♀	84	186	2.21	37	60	26	16	12
KIZ 78 I 078	云南碧江	♀	84	187	2.12	37	60	25	16	12
KIZ 730047	云南贡山	♂	100	229	2.29	43	72	33	24	17
KIZ 730048	云南贡山	♂	86	202	2.35	42	68	29	20	14
KIZ 730049	云南贡山	♂	95	221	2.33	42	69	32	22	16
KIZ 730088	云南贡山	♂	91	213	2.34	39	72	30	20	15
KIZ 730100	云南贡山	♂	91	209	2.30	39	73	31	20	15
KIZ 730084	云南贡山	♀	97	212	2.19	44	69	30	20	16
KIZ 730085	云南贡山	♀	78	184	2.36	34	59	25	16	11
CIB 63 II 5251	贵州雷山	♀	66	121	1.83	29	44	20	13	11
CIB 639126	四川美姑	♂	80	192	2.40	41	69	27	19	14
CIB 639127	四川美姑	♂	83	195	2.34	40	67	28	19	14
CIB 639128	四川美姑	♂	89	198	2.22	40	63	28	19	14
CIB 639130	四川美姑	♂	87	196	2.25	42	68	29	19	14
CIB 639131	四川美姑	♂	88	207	2.35	41	68	30	20	16
CIB 639118	四川美姑	♀	66	140	2.12	31	51	19	13	10
CIB 639119	四川美姑	♀	62	123	1.98	31	51	19	12	9
CIB 639120	四川美姑	♀	70	163	2.32	33	55	22	14	11
CIB 639122	四川美姑	♀	72	161	2.23	32	56	20	13	10
CIB 639136	四川峨边	♂	67	160	2.38	34	57	21	14	11
CIB 639137	四川峨边	♂	93	219	2.35	48	75	30	21	15
CIB 639139	四川峨边	♂	86	209	2.43	42	70	29	20	15
CIB 639140	四川峨边	♂	79	191	2.41	36	64	27	18	13
CIB 639133	四川峨边	♀	60	126	2.10	30	54	19	12	10
CIB 639134	四川峨边	♀	67	154	2.29	32	57	21	13	11
CIB 639135	四川峨边	♀	67	152	2.26	31	53	20	13	10

续表 36

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 639138	四川峨边	♀	74	165	2.22	33	57	22	15	11
CIB 571005	四川巫山	♂	74	—	—	34	56	25	16	11
CIB 572293	四川巫山	♂	62	145	2.34	31	47	19	13	10
CIB 572294	四川巫山	♂	90	212	2.36	40	62	30	22	14
CIB 572297	四川巫山	♂	67	160	2.39	32	52	21	13	9
CIB 572299	四川巫山	♂	66	160	2.43	34	55	20	12	9
CIB 572301	四川巫山	♂	56	147	2.63	29	46	18	12	9
CIB 572302	四川巫山	♂	58	151	2.60	29	48	18	12	9
CIB 571262	四川巫山	♀	80	170	2.13	35	57	23	15	11
CIB 572295	四川巫山	♀	71	167	2.35	35	58	22	14	9
CIB 572298	四川巫山	♀	68	164	2.41	33	54	20	12	10
CIB 572304	四川巫山	♀	74	170	2.29	34	57	23	15	10
CIB 572296	四川巫山	J	54	132	2.44	27	44	17	11	8
CIB 572300	四川巫山	J	47	126	2.68	27	40	14	9	7
CIB 572303	四川巫山	J	52	136	2.50	27	46	16	10	8
CIB 572305	四川巫山	J	50	126	2.52	27	43	16	10	8

78 II 003、78 II 0048—49), 贡山 5 ♂♂ (KIZ730047—49、730088、730100) 2 ♀♀ (KIZ730084—85)。

每侧上颌齿 17—18 枚, 个别少至 16 或多到 19 枚者。

生物学资料 生活于山区, 常见于灌丛杂草间, 公路旁岩石上或碎石间。云南碧江县标本采自海拔 1185—2500m 山地, 贡山县标本采自 1500—1980m, 昭通采自 500—790m。四川雷波标本采自海拔 380—580m, 会理采自 460—720m, 美姑采自 2520m 山区。捕食瓢虫、螞蟥等昆虫。剖视 5 月 22 日采自四川美姑县海拔 2520m 的雌蜥怀卵 5 枚, 左 2 右 3, 最大卵径 7mm×11mm, 另有卵巢卵菜籽大小。7 月采自四川峨边县之雌蜥怀卵 7 枚, 左 3 右 4, 最大卵径 8mm×12mm。

垂直分布: 380—2520m。

地理分布 河南 (获嘉、淅川)、湖北 (宜昌、神农架)、湖南 (宜章)、四川 (宜宾、峨眉、万县、巫山、汉源、石棉、会理、米易、峨边、雷波、美姑、金阳)、贵州 (雷山)、云南 (昭通、腾冲、碧江、贡山、泸水)、陕西 (石泉)、甘肃 (康县、文县)。

(55) 台湾龙蜥 *Japalura swinhonis* Günther, 1864

Japalura swinhonis Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 133. Type locality: Formosa (= Tai-

wan Prov), China.

Japalura mitsukurii Stejneger, 1898, Jour. Coll. Sci. Imper. Univ. Tokyo, 12: 218. Type locality: Botel Tobago Island (= Lanyu Island), Taiwan Prov., China.

Japalura swinhonis formosensis Liang and Wang, 1976, Quart. Jour. Taiwan Mus., Taipei, 29: 162. Type locality: Puli, Nan-tou Hsien, central Taiwan, China.

鉴别特征 鼓膜被鳞, 无喉褶; 后肢贴体前伸最长趾端达眼眶后角, 尾长为头体长的二倍以上; 背部大鳞排成“V”形。

形态 全长雄蜥(67+145) mm, 雌蜥(58+118) mm, 前肢长31.5mm(雄), 26mm(雌), 后肢长54mm(雄), 47mm(雌)。背面灰棕色, 两侧各有一镶黑边的黄白色纵纹, 其间与横过背脊的浅色“V”形斑相连接, “V”形斑尖端向后。头背有许多浅色斑, 颞部及眼眶后下方有辐射纹, 眼下方的黄白色线纹与上唇缘平行; 头腹面灰褐色或黑褐色, 具有黄白色斑点, 腹面其余部分灰白色。四肢及尾背面有深浅相同的环纹。头宽为头长的三分之二, 前额较平, 顶部下陷。吻鳞宽而低, 高为宽的二分之一, 上缘与3枚小鳞相接; 鼻孔位于大而突起的鼻鳞之上, 鼻鳞与吻鳞之间相隔1枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞之间相接或相隔1—2枚小鳞。吻棱明显, 与上睫脊相连续, 后者在眼眶后方有一深切迹, 其后有一大锥状鳞, 枕部和颞部有分散的锥状鳞和刺鳞; 上唇鳞7或左10右9枚, 下唇鳞左8右7或左9右8枚, 颌片4对; 头背其余鳞片粗糙而具棱; 颈鬣由6—7枚侧扁的鳞片组成。与背鬣不连续, 雄蜥颈鬣较发达。体略侧扁, 背面被覆大小不相等的覆瓦状排列的棱鳞, 上部鳞尖直向后, 下部鳞尖向后下方; 腋部鳞细小; 腹鳞具强棱, 覆瓦状排列。四肢细长, 后肢贴体前伸最长趾端达眼后角, 第Ⅲ、Ⅳ指几等长, 第Ⅳ趾长于第Ⅲ趾短于胫长而与头宽约相等。尾略侧扁, 基部膨大, 尾长为头体长的两倍以上; 四肢及尾均被以覆瓦状排列的棱鳞。

上颌齿每侧17或20枚。

查看标本 台湾1♂(CIB745108) 1♀(CIB745109)。

核型资料: 台湾龙蜥染色体 $2n=46$, 其中12对大型端部着丝粒染色体, 其余11对为微小染色体。两种染色体之间界限清楚, 互不混淆。

生物学资料 根据吕光洋、赖俊祥等(1991: 27)的报道。台湾龙蜥栖息于海拔500—2500m的山区, 而以1000m以下地区杂草蔓生之树林中为最多。且具有强烈的领域性。主食各种昆虫及少数陆生节肢动物, 也有捕食蟾蜍蝌蚪的报道。卵生, 每年可能产卵两次, 3—6月为生殖期, 亦有报道4—9月产卵, 每次产卵2—5枚, 亦有报道产卵3—6枚者。卵白色, 卵圆形或椭圆形, 卵径7.1mm×7mm—13.9mm×7.6mm。卵产于地下80—100mm深、直径50—60mm的洞穴中。12月进入冬眠, 翌年1月出蛰活动。

垂直分布: 500—2500m(吕光洋、赖俊祥, 1991: 27)。

地理分布 主要分布于台湾北部山区。向南到南投县庐山、东埔温泉和溪头等地。

(56) 四川龙蜥 *Japalura szechwanensis* Hu and Zhao, 1966 (图版IV, 图2)

Japalura szechwanensis Hu and Zhao (as Djao), 1966. Acta Zootaxon. Sinica, Peking, 3: 158. Type locality: Bai Shui Ho, Pen Hsien, Szechwan Prov., China.

鉴别特征 鼓膜被鳞, 没有喉褶; 躯干中部两侧各有一大块状斑, 在背脊以一较窄的横斑相连。鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞相接。

形态 全长雄蜥 (70 + 124) mm, 雌蜥 (64 + 110) mm。体背色泽深暗, 以黑褐色为主, 杂以浅黄绿色。其中头背面分散的小斑点, 肩部的二横斑, 躯干中部两侧的大块状斑彼此在背面以一较窄横斑相连, 尾基部两侧的小斑块, 前三枚颈鬣及四肢背面的大棱鳞均为黄绿色。尾背面黑褐色与土黄棕色相间排列呈环纹。腹面色泽较浅, 颌下及喉部浅褐色, 杂有稀疏黑褐色点斑, 躯干腹面褐色, 其余部分暗褐色。头较窄长, 头长几为头宽的一倍半, 吻端钝圆, 略超出下颌; 吻棱与上睫脊相连续, 均极明显; 两颊较平直, 鼓膜被鳞。头背面较平坦或额部微凹下, 被覆着大小不等的鳞片, 鳞具细粒状或短脊形突起, 吻鳞宽而低, 上缘与3枚小鳞相接; 吻鳞与鼻鳞间相隔一枚小鳞, 有1号左1右2; 鼻鳞扁圆形, 鼻孔位于中部偏上方; 鼻鳞与第一枚上唇鳞相接; 每侧上唇鳞7—9枚, 常左右不对称, 与眼眶之间隔3行小鳞, 中间一行最大, 前接鼻鳞后达口角上方水平处, 由前向后共计11枚。每侧下唇鳞7—9枚, 一号右侧为10, 其内侧由前向后相隔1—3行小鳞和大鳞一行; 颌中部鳞片大小不等, 平滑, 渐近颈部鳞片游离缘变尖, 微棱起; 无喉褶, 喉鳞较腹部其余鳞片小得多, 肩前方有明显的肩褶。颈鬣由5—7枚侧扁的鳞片构成, 前2枚较小, 后数片甚大; 颈鬣与背鬣相连续, 背鬣较低。躯干背面被覆着大小不等起棱或平滑的鳞片, 其间杂以显著隆起的大形棱鳞。近背鬣两侧, 大棱鳞缀成纵行, 背侧上方鳞尖向后上方, 其余鳞尖向后或向后下方, 躯干腹面鳞片大小几乎相等, 排列整齐, 全部显著起棱; 尾基部圆柱形而略膨大, 向后逐渐侧扁, 其上覆以棱鳞, 尾基部上方体尾交界处的两侧各有一大棱鳞; 四肢适中, 被以大小不一

表 37 四川龙蜥 *Japalura szechwanensis* Hu and Zhao 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 613046	四川彭县	♀	64	110	1.72	29	42	17.5	13	11
CIB 613047	四川彭县	♂	70	124	1.77	32	45	20	14	11.5
CIB 625131	四川天全	♂	51	103	2.00	28	40	16	11.5	9
SNC 85003	四川安县	♂	56	98	1.75	26	36	17	12	9.5
CIB 105003	四川安县	♀	77	—	—	33	46	23.5	14.5	11.5
CIB 105080	四川灌县	J	42	68	1.62	16.5	22	13	8.5	7.5

致的棱鳞；指趾略侧扁，后肢贴体前伸最长趾端到达颈部与眼之间。雄蜥头较大，颈鬣发达，尾基部较粗。

查看标本 四川彭县 1 ♂ (CIB631047) 1 ♀ (CIB63 I 046)，天全 1 ♂ (CIB625131)，安县 1 ♂ (SNC85003) 1 ♀ (CIB105003)，灌县 1 幼 (CIB105080)，共计 3 雄 2 雌 1 幼。

文献记载：温业棠 (1984: 24) 报道。广西大瑶山标本全长 (78 + 155) mm，未记性别。高正发 (1985: 28) 报道四川安县茶坪乡，海拔 950m 发现一雌蜥，全长 (65 + 120) mm，前肢长 32mm，后肢长 48mm。李德俊等 (1985: 142) 报道在贵州荔波县发现一雌蜥，全长 (61.5 + 134) mm。

核型资料：四川龙蜥染色体组 $2n = 46$ ，其中 12 对大型中部着丝粒染色体，11 对微小染色体，二者间界限分明 (王喜忠等，1987: 9)。

生物学资料 生活于山区林缘。四川安县茶坪乡海拔 950m，天全县二郎山新沟海拔 1400m，彭县白水河海拔 2000m 等地采到标本。常见于林缘低矮乔木树枝、灌丛上活动，亦见于空旷草地、石山或路旁。在植物上活动的速度比地面上快得多。受到惊扰则迅速逃一段距离而后停下，掉头向侧后方凝视。每年 3 月下旬出蛰活动，11 月上旬逐渐进入冬眠。7—9 月为活动高峰。活动期内白日外出，晚上见其以四肢抱握树枝睡眠。四川龙蜥以昆虫为食。据报道在人工饲养条件下，以蚁科、蝇科、粉蝶科、蜚蠊科及蜘蛛类喂养，均见其吞食。卵生。据赵尔宓、高正发 (1989: 70) 报道，每年 6 月至 7 月为产卵期，在观察的 8 例产卵雌蜥中，最早是 6 月 4 日，最晚产卵为 7 月 24 日。每窝产 3—6 枚，卵径 12.5mm × 8.4mm—15mm × 10mm。产卵 3 或 4 枚者各三例，产卵 6 枚者二例。但曾剖视一雌蜥怀卵 10 枚，左右输卵管各 5 枚，卵径 10mm × 5mm 左右，均接近成熟。四川龙蜥产卵多在夜间进行。产 1 枚卵需 1—2 分钟，产出二、三枚后，间歇数分钟。卵分散于笼底。

垂直分布：海拔 950—2000m。

地理分布 四川龙蜥的分布范围大约在北纬 24°至 31°，东经 103°—110°之间。

四川 (安县、彭县、灌县、天全)、贵州 (荔波)、广西 (大瑶山)。

(57) 昆明龙蜥 *Japalura varcoae* (Boulenger, 1918)

Acanthosaura varcoae Boulenger, 1918, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 9, 2: 162. Type locality: Yunnan fu and Wuting chou, Yunnan Prov., China.

Japalura varcoae: Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 172.

地方名 干壁猴 (贵州威宁)。

鉴别特征 鼓膜裸露，无喉褶，尾长不到头体长的两倍，体背大鳞排成纵行，后肢贴体前伸最长趾端达颈或鼓膜，第四趾短于胫长而与头宽约相等，背正脊有一行黑褐色

三角形斑纹。

形态 全长雄蜥 (71+118) mm, 雌蜥 (73+116) mm。生活时头体背面浅褐色, 沿背脊有 5—7 个黑褐色三角形斑块, 前后斑纹排列成一纵行, 或前后斑纹彼此交错排列, 或三角形斑前后互相连续, 三角形尖端朝向后, 但亦有个别变得不呈三角形者。在背脊三角形斑纹的两外侧各有一条浅色纵线纹。上下唇缘黄白色, 从眼到口角有一黑色线纹, 四肢及尾背面有黑色横纹, 腹面为一致的黄白色, 或杂以灰黑色。头宽为头长的三分之二左右, 吻端较钝, 略超出下颌; 吻棱与上睫脊呈刀状, 彼此相连续; 两颊明显凹陷; 鼓膜裸露小而明显。头背较平坦, 前额微凹, 而雄蜥两眼间显著凹陷, 前额中部微凸, 被复着大小不等的棱鳞, 鳞具短脊或由细粒缀成之线状突起; 吻鳞宽而低, 高为宽的四分之一, 上缘与 5 枚小鳞相接; 鼻鳞大, 卵圆形; 鼻孔圆形, 位于鼻鳞中央偏后; 鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞相接或相隔一枚小鳞; 每侧上唇鳞 7—8 枚, 偶有一侧为 9 或 6 枚者, 常左右不对称, 上唇鳞内侧有二行鳞与它平行, 仅略短于上唇鳞; 颞鳞三角形, 前宽后窄, 下唇鳞数与上唇鳞一致。无喉褶, 肩前褶明显。颈鬣较发达, 与背鬣相连续; 体背复以大小不等的棱鳞, 其间杂以显著隆起的大棱鳞, 近背脊两外侧的大棱鳞前后缀成二纵行, 躯干腹面鳞片大小几乎相等, 排列整齐, 全部显著起棱, 棱尖向腹后方; 尾基部膨大而呈圆柱形, 向后略侧扁, 其上覆以起棱大鳞, 棱端向后尖出, 尾基部上方两侧后肢前面有一隆起; 尾长不到头体长的两倍。四肢大小适中, 被以大小不一致的棱鳞, 第 III、IV 指几等长, 第 IV 趾长于第 III 趾短于胫长而与头宽约相等。指趾均具有锐利的爪, 后肢贴体前伸最长趾端达颈与鼓膜之间。雄雌差异, 昆明及西双版纳标本尾长与头体长之比雄蜥 1.81—2.02, 雌蜥为 1.53—1.86。而贵州标本无此差异。

表 38 昆明龙蜥 *Japalura varcoae* (Boulenger) 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 63Ⅲ5197	贵州兴义	♀	69	109	1.57	30	42	19	13	11
CIB 63Ⅲ5201	贵州兴义	♀	69	110	1.59	29	42	18	13	10
CIB 63Ⅲ5274	贵州兴义	♀	73	116	1.58	33	47	20	14	12
CIB 63Ⅲ5232	贵州兴义	♂	42	61	1.45	19	26	12	9	7
CIB 63Ⅲ5255	贵州兴义	♂	43	69	1.60	19	29	12	9	7
CIB 625233	云南西双版纳	♂	57	110	1.92	27	39	19	13	10
CIB 625210	云南西双版纳	♀	67	107	1.59	31	42	21	15	11
CIB 625211	云南西双版纳	♀	58	90	1.55	27	36	17	12	9
CIB 625216	云南西双版纳	♀	65	106	1.63	28	38	18	12	10
CIB 625217	云南西双版纳	♀	64	101	1.57	25	37	18	13	11

续表 38

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 625218	云南西双版纳	♀	66	102	1.54	27	37	18	13	10
CIB 625221	云南西双版纳	♀	66	117	1.77	29	43	19	13	11
CIB 625212	云南西双版纳	J	41	68	1.65	19	26	13	9	8
CIB 625213	云南西双版纳	J	41	69	1.68	20	29	14	10	8
CIB 625214	云南西双版纳	J	42	74	1.76	19	28	12	10	8
CIB 625215	云南西双版纳	J	45	75	1.66	22	31	14	10	8
CIB 625223	云南西双版纳	J	39	68	1.74	17	24	12	10	8
CIB 625234	云南西双版纳	J	42	71	1.69	21	30	12	10	8
CIB 580771	云南宾川	♂	71	118	1.66	29	41	20	15	13
CIB 580786	云南宾川	♂	55	92	1.67	25	34	16	12	10
CIB 580816	云南宾川	♂	66	119	1.80	30	40	20	14	11
CIB 580730	云南宾川	♀	62	113	1.82	27	39	17	13	10
CIB 580787	云南宾川	♀	61	104	1.75	31	41	18	13	11
CIB 580812	云南宾川	♀	60	98	1.63	30	40	19	13	10
CIB 580813	云南宾川	♀	61	96	1.57	29	39	18	13	11
CIB 580814	云南宾川	♀	59	108	1.83	28	39	18	13	10
CIB 580785	云南宾川	J	41	70	1.70	18	27	13	11	7
CIB 585001	云南宾川	J	38	61	1.60	18	25	12	9	7
CIB 825015	云南昆明	♂	57	110	1.93	27	37	18	13	10
KIZ 78001	云南昆明	♂	48	97	2.02	22	31	—	—	—
KIZ 78002	云南昆明	♂	53	96	1.81	26	35	—	—	—
KIZ 74002	云南昆明	♂	58	105	1.81	25	38	—	—	—
CIB 500012	云南昆明	♀	63	97	1.53	27	38	18	13	10
CIB 500013	云南昆明	♀	52	97	1.86	26	37	16	11	9
CIB 825016	云南昆明	♀	61	101	1.66	24	36	17	13	10
CIB 825017	云南昆明	♀	54	80	1.48	25	35	15	11	9
KIZ 78003	云南昆明	♀	54	93	1.72	25	35	—	—	—
KIZ 78005	云南昆明	♀	72	117	1.63	30	41	—	—	—
KIZ 83011	云南昆明	♀	66	111	1.68	27	40	—	—	—
KIZ 861002	云南昆明	♀	80	122	1.53	30	44	—	—	—
KIZ 无号	云南昆明	♀	64	106	1.66	28	42	—	—	—

查看标本 云南: 昆明 4 ♂♂ (CIB825015、KIZ78001—2、74002) 9 ♀♀ (CIB500012—13、825016—17, KIZ78003、78005、83011、861002、无号), 宾川 3 ♂

♂ (CIB580771、580786、580816) 5 ♀♀ (CIB580730、580787、580812—814) 2 幼 (CIB580785、585001), 西双版纳 1 ♂ (CIB625233) 6 ♀♀ (CIB625210—11、625216—18、625221) 6 幼 (CIB625212—15、625223、625234)。贵州: 兴义 3 ♀♀ (CIB63 III 5197、63 III 5201、63 III 5274) 2 幼 (CIB63 III 5232、63 III 5255)。

上颌齿 16—19, 后部为三尖齿。

文献记载: 伍律等 (1985: 38) 报道贵州威宁 20 雄 101 雌蜥标本, 最大个体雄蜥 (69+101) mm, 雌蜥 (80+145) mm。

核型资料: 李树深等 (1981: 223) 报道, 根据昆明西郊 1 雄 2 雌蜥, $2n=46$, 其中 12 对大型中部着丝点染色体, 11 对微小染色体。大小染色体之间界限清楚, 截然分开, 互不混淆。

生物学资料 生活于山区。常见在草坡、玉米地、灌木丛及麦田等处活动觅食。吴介云报道云南高黎贡山标本采自海拔 1630m, 中科院成都生物所贵州兴义七舍标本采自海拔 1880m, 伍律等记贵州威宁标本采自 2290m; 云南丽江标本采自 2730m; 昆明动物所标本采自昆明 2000—2100m。从 3 月 5 日至 6 月 25 日均在野外采到标本。剖视 6 月 25 日采自云南宾川鸡足山一雌蜥, 怀卵 7 枚, 左侧输卵管有卵 4 枚, 右侧 3 枚, 最大卵径 8mm×14mm。伍律等 (1985: 38) 记载贵州威宁 25 雌蜥, 左侧输卵管有卵 1—7 枚, 右侧 2—7 枚。两侧输卵管怀卵总数 3—14 枚, 卵径 6—9mm×8—15mm。该文又记曾于 7 月在野外采到两窝卵, 一窝 10 枚, 卵径 8—9mm×12—13mm; 另一窝卵 6 枚, 卵径 8—9mm×14—15mm (未记采集地点)。

垂直分布: 1630—2730m。

地理分布 贵州 (兴义、威宁)、云南 (昆明、东川、腾冲、丽江、西双版纳、武定、宾川、泸水)。

(58) 云南龙蜥 *Japalura yunnanensis* Anderson, 1879

Japalura yunnanensis Anderson, 1879, Anat. Zool. Res. Zool. Result. Exped. West. Yunnan, London, 1: 803. Type locality: Mornien, Teng-yue-chow, Yunnan Prov., China.

鉴别特征 鼓膜被鳞, 有喉褶; 鼻鳞与吻鳞间相隔 1 枚小鳞, 鼻鳞与第一上唇鳞相接; 上唇鳞 7—8; 尾长超过头体长的两倍, 第四趾长与胫长、头宽相等; 眼后有一黑线纹斜向口角。

形态 全长 (76+208) mm (雄蜥), (83+160) mm (雌蜥)。背面浅橄榄绿色或淡黄色, 具墨绿色斑纹, 头顶有黑色短线, 由眼斜向口后角有一镶浅色边的黑色线纹; 尾具深浅相间的环纹, 腹面淡绿色。头宽为头长的三分之二左右, 吻端较钝, 略超出下颌, 吻棱与上腭脊相连续, 二者均极明显, 后者在眼后角上方有一缺刻, 其后有一锥状鳞。两颊内凹, 鼓膜被鳞, 头顶凹陷, 前额有隆起的大鳞, 眼至鼓膜上方有 4 枚左右大

棱鳞排成一短行，鼓膜与颈鬣间有一大锥状鳞，眼与颈鬣起点之间有由数枚鳞片组成之疣状隆起物。吻鳞宽而低，上缘与3—5枚小鳞相接；鼻鳞与第一上唇鳞相接，其间无小鳞，鼻鳞与吻鳞间相隔一枚小鳞，仅1号彼此相接。鼻鳞大，前宽后窄，略呈卵圆形，鼻孔圆形，位于鼻鳞中央偏上方；上唇鳞7—8，个别一侧为6或9，其内侧自鼻鳞有一行大鳞与上唇鳞平行；颊鳞前宽后窄，下唇鳞数与上唇鳞一致；颈鬣明显，由5—7枚侧扁的鳞片组成，背鬣锯齿状。肩褶不明显，与喉褶相连续，咽鳞小于腹鳞；体略侧扁，背鳞小而起棱，其间杂有分散的大棱鳞，腹鳞明显起棱。四肢细弱，后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜与眼眶后角之间，第Ⅲ、Ⅳ指几等长，第Ⅳ趾显著长于第Ⅲ趾，而与胫长、头宽相等。尾略侧扁，尾长为头体长的两倍以上。四肢及尾覆以明显起棱的鳞。

表 39 云南龙蜥 *Japalura yunnanensis* Anderson 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高
CIB 580178	云南丽江	♂	70	—	—	35	55	22	14	12
CIB 625219	云南西双版纳	♂	55	—	—	27	37	17	12	9
CIB 82069	云南龙陵	♂	66	—	—	33	51	22	14	12
CIB 82070	云南龙陵	♂	66	185	2.80	32	51	21	14	12
CIB 82071	云南龙陵	♂	70	202	2.89	37	57	22	14	12
CIB 82073	云南龙陵	♂	46	121	2.63	25	35	15	10	9
KIZ 82081	云南龙陵	♂	63	196	2.68	33	46	20	14	11
CIB 82068	云南龙陵	♀	70	180	2.57	35	53	21	15	12
CIB 82072	云南龙陵	♀	70	182	2.60	39	56	22	16	13
KIZ 82074	云南龙陵	♀	52	129	2.48	25	37	15	10	9
KIZ 82083	云南龙陵	♀	61	165	2.70	34	48	19	13	11
KIZ 74 II 0230	云南腾冲	♂	64	—	—	33	49	21	14	12
KIZ 74 II 0240	云南腾冲	♂	55	145	2.64	30	45	20	14	10
KIZ 74 II 0248	云南腾冲	♀	74	178	2.41	36	53	22	16	14
CIB 581732	云南景东	♀	69	162	2.34	33	50	22	15	13
CIB 583623	云南景东	♀	66	—	—	31	48	21	14	12
KIZ 75 II 0069	云南景东	♀	76	206	2.71	32	47	25	18	14
KIZ 75 II 0086	云南景东	♀	70	187	2.67	32	52	22	16	12
KIZ 79 I 145	云南永德	♂	63	172	2.73	31	44	20	14	12
KIZ 79 I 469	云南永德	♂	76	208	2.74	36	57	25	17	14
KIZ 79 I 220	云南永德	♀	67	—	—	31	47	20	14	12
KIZ 79 I 222	云南永德	♀	61	153	2.53	28	43	19	13	10
CIB-R004	云南	♀	57	136	2.39	28	37	17	11	10
CIB-R006	云南	♀	83	—	—	42	53	24	16	15

查看标本 云南丽江 1 ♂ (CIB580178), 西双版纳 1 ♂ (CIB625219), 龙陵 5 ♂♂ (CIB82069—71、82073、KIZ82081) 4 ♀♀ (CIB82068、82072、KIZ82074、82083), 腾冲 2 ♂♂ (KIZ74 II 0230、74 II 0240) 2 ♀♀ (KIZ74 II 0248、82104), 景东 4 ♀♀ (CIB581732、583623、KIZ75 II 0069、75 II 0086), 永德 2 ♂♂ (KIZ79 I 145、79 I 469) 2 ♀♀ (KIZ79 I 220、79 I 222) 云南产地不详 3 ♀♀ (KIZ82004、CIBR004、R006), 共计 11 雄 15 雌。

每侧上颌齿 15—18 枚。后部为三尖齿。

雄蜥半阴茎粗短, 双叶型, 每叶顶端下陷呈浅分叉状, 远端大部分表面被小而整齐的蜂巢状结构, 近端较光滑, 精沟较宽, 且在半阴茎分叉处亦分叉, 沟唇明显成片状褶, 两叶较膨大, 背面两叶间下陷成一深沟, 此沟延伸至蜂巢区基部(张服基 1986:254)。

雄蜥尾基部较宽大, 雌蜥尾基部较细窄; 雄蜥尾长与头体长之比其值大于雌蜥; 雄蜥的喉褶比雌蜥明显。

生物学资料 生活于山区林间, 常见于山间盆地的乱石堆、耕作地边的杂草及灌木丛中。4—9 月在野外均获得生活标本, 而以 5 月份数量较多。受到惊扰则迅速逃去, 跑一段距离又转头观望敌害。剖视 4 月末至 5 月初采于景东、腾冲的 2 雌蜥, 输卵管怀卵分别为 7 (左 3 右 4, 卵径 9mm×7mm) 或 9 枚 (左 4 右 5, 卵径, 14mm×10mm)。

垂直分布: 1400—2774m。

地理分布 云南龙蜥分布范围大致在东经 98°—103°、北纬 22°—27°之间的昆明、新平、景东、永德、腾冲、龙陵、丽江、西双版纳、双柏、漾濞等地。主要以云南横断山区为分布中心。

15. 岩蜥属 *Laudakia* Gray, 1845

Laudakia Gray, 1845, Cat. Spec. Liz. coll. Brit. Mus: 254. Type species: *Agama tuberculata* Hardwicke and Gray, 1827, by monotypy.

头及躯体背腹扁平; 无背鬣; 无喉囊; 头略呈三角形, 鼓膜大, 鼓径至少为眶径的一半, 位于表面; 肩前褶常与横行喉褶相连续; 背鳞大小一致或杂以较大鳞片; 指趾侧扁, 第五指趾超出第一指趾; 尾鳞排列呈环; 雄蜥具肛前胼胝鳞且常有腹胼胝鳞。

本属已知 18 种, 分布于干旱地区的岩山地带, 西起希腊与尼罗河三角洲, 经中东、中亚向东北到戈壁阿尔泰, 向东到雅鲁藏布江。我国已知 7 种, 分布于西藏自治区及新疆维吾尔自治区, 也可能包括甘肃西北隅。

岩蜥属 *Laudakia* 种的检索

1A 尾鳞由 3 环组成一节 2

- 1B 尾鳞由 4 环组成一节 6
- 2A 脊鳞（正背中央若干行鳞片）排列由前到后斜向中线 3
- 2B 脊鳞由前到后排成纵行，不斜向中线 4
- 3A 鼻孔位于梨形鼻鳞的膨大部，开口向外侧；上鼻鳞 2 枚；上睫脊发达，呈锐棱且略向上翘；腹鳞大于脊鳞；背及体侧散有浅色星斑，该处或为一枚锥鳞，或为数枚棱鳞，或为一枚较大锥鳞四周围以一圈较小棱鳞 南亚岩蜥 *L. tuberculata*
- 3B 鼻孔位于椭圆形鼻鳞的中央，开口向外后方；上鼻鳞 1 枚；上睫脊不特别发达，棱钝亦不上翘；腹鳞与脊鳞约等大；背及体侧散有少数浅色小点斑，该处为一到数枚普通鳞片，体侧虽有少数锥状大鳞但不位于浅色点斑处，或锥鳞基部为浅色 西藏岩蜥 *L. papenfussi*
- 4A 体型较大，成体头体长 100mm 以上；雄性有肛前及腹部胼胝鳞 5
- 4B 体型较小，成体头体长 100mm 以下；雄性只有肛前胼胝鳞 喜山岩蜥 *L. himalayana*
- 5A 体侧小鳞间无分散大鳞；背面部分鳞片黑褐，缀成网纹，有时黑色网纹断离，出现不规则横纹 拉萨岩蜥 *L. sacra*
- 5B 体侧小鳞间杂以分散大鳞；背面暗褐色，有灰褐窄横纹，肩前、腋后及胯前各一条，腋胯之间有 3—4 条，有时颈背可见前后 2 条连成一扁环 吴氏岩蜥 *L. wui*
- 6A 体侧鳞远小于背鳞 新疆岩蜥 *L. stoliczkana*
- 6B 体侧鳞不小于背鳞 塔里木岩蜥 *L. tarimensis*

(59) 喜山岩蜥 *Laudakia himalayana* (Steindachner, 1867)

Stellio himalayanus F. Steindachner, 1867, Reise Oesterreich. Freg. Novara, Vienna, Zool., 1 (Reptilia): 22. Type locality: Lei (Leh) and Kargil, Kashmir, India.

Agama himalayana: GA Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1: 362.

Laudakia himalayana: NB Ananjeva and BS Tuniev, 1994, Russ. Jour. Herpetol., Moscow, 1(1): 43.

旧名 喜山鬣蜥

鉴别特征 尾部鳞片排列成环，每 3 环组成一节；脊鳞由前到后排成纵行，不斜向中线；雄性只有肛前胼胝鳞；体型较小，成体头体长不超过 100mm。

形态 新疆确切产地不详 1 号成年雌性头体长 99mm，尾长 183mm，头长 24.6mm，头宽 18mm，头高 13.2mm，前肢长 49mm，后肢长 73mm。

头窄长，吻端钝圆；鼻孔显著，椭圆形，靠近吻端，恰位于吻棱下方；眼适中，瞳孔圆形；鼓膜大，近圆形，位于表面，可透见其下方的耳柱骨，鼓径几与眼径相等。吻鳞宽而低，仅略高于相邻的上唇鳞，上缘较平，与 6 枚小鳞相切；头背鳞片一般较大，吻背者多窄长而隆起，眶背者略呈多边形而平滑，额部及顶部者起弱棱，上睫脊内侧有 4 行细小而窄的鳞片。头侧鼻鳞最大，略呈梨形，前窄后宽，鼻孔开于中央，向外后方，鼻鳞前端与吻鳞相隔 1 枚小鳞，下方与上唇鳞相隔 1 枚小鳞，上缘切 2 枚上鼻鳞，后缘切 2 枚后鼻鳞；上睫脊发达，向前延伸，仅介后鼻鳞而与鼻鳞不切；上下眼睑被

鳞，眼下有一行较大的棱鳞成弧形排列，其前端几与后鼻鳞相续，其后端伸达鼓膜前上角而与鼓膜上缘一行棱鳞连续，此行棱鳞与上唇鳞之间相隔1—2行小鳞；鼓膜前缘及上缘围以大小不等的锥鳞或刺鳞，鼓膜下缘及后缘有较宽的粒鳞区，粒鳞区外缘皮肤形成褶皱，褶皱亦镶以大小不等的锥鳞或刺鳞。上唇鳞左10右12枚，下唇鳞左11右10枚，颊鳞较大，倒三角形，其后与2枚较大鳞片相切；下唇鳞内侧与之平行有3—4行窄长鳞片，向内侧渐小，过渡到颌部较小而微凸的鳞片。没有喉囊；颈部皮肤松弛，被覆极小粒鳞，杂以成丛较大刺鳞；颈背正中有一行极低矮、仅略高出相邻鳞片的刺鳞，代表痕迹的颈鬣。躯干背腹扁平，背面正中有8—14行较大而具钝棱的脊鳞，排成纵行而不斜向中线；脊侧背鳞渐小而具棱，移行到体侧的粒鳞，脊侧鳞及侧鳞间均未杂以任何较大鳞片；腹面鳞片平滑，横斜成行，大于侧鳞而略小于脊鳞。四肢较发达，前后肢贴体相向时指端超过膝关节，后肢贴体前伸趾端达鼓膜后；前后肢背面被覆棱鳞，以前臂及胫部者最大且棱强；指趾侧扁，关节显著，指式与趾式都为 $4 > 3 > 5 > 2 > 1$ ；爪长，侧扁而锐利。尾基平扁，往后圆柱形，被覆起棱大鳞，整齐排列成环，从腹面看，每3环自成一节，清晰可辨。尾基第五轮鳞处一周有鳞片32枚。

福尔马林液浸标本背面暗褐色，躯干背面密布黑色点斑，形成网纹，项背到肩上中线呈一条黑色纵线；腹面黄褐色。头部上下唇缘黑色，各较大锥鳞亦呈黑色，头腹有灰褐色云斑。尾背略显环纹。

查看标本 新疆：地址不详1♀ (CIB 602905)。

生物学资料 Wall报道垂直分布高达11 000ft (= 3395m)，生活于岩石间，晴天到石上晒太阳 (MA Smith, 1935: 214)。冬眠后3—4月出蛰；以各种节肢动物和植物的种子、果实、花与叶为食，植物性食物多于动物性食物；6—7月产卵5—7枚，8月份雌蜥输卵管还可见到卵，故可能一年产卵两次，卵径 $20-24\text{mm} \times 10-13\text{mm}$ ，孵化期60—75天，8月下半月可看到刚孵出的仔蜥，第二次产的卵于9月孵出，仔蜥头体长35—38mm，大概第二年未达性成熟 (Bannikov等, 1977)。

地理分布 在我国仅新疆维吾尔自治区有分布。过去关于西藏自治区的拉萨亚种记录已上升为种拉萨岩蜥。新疆 [塔里木盆地西南部及焉耆等地 (袁国映, 1991: 《新疆脊椎动物简志》112页)。中国科学院成都生物研究所1号新疆标本的确切采集地不详]；国外分布于土库曼斯坦东南部向东经塔吉克斯坦到吉尔吉斯斯坦西部，阿富汗，巴基斯坦北部，印度 (克什米尔地区)。

分类讨论 中国科学院成都生物研究所1号新疆确切产地不详的雌性标本，其主要特征都符合喜山岩蜥的描述，如：尾部鳞片3环一节，尾基附近一周有鳞片32枚 (MA Smith, 1935: 214记多于40枚，但Leviton与Anderson (1970: 168)检索表认为只有25—35枚)；脊鳞8—14行，弱棱，排成纵行而不斜向中线；腹鳞平滑，小于脊鳞；体侧鳞间未杂以大鳞。此外，体型大小与色斑亦相似，故将其鉴定为喜山岩蜥，从而证实

该种在我国新疆维吾尔自治区确有分布。

(60) 西藏岩蜥 *Laudakia papenfussi* Zhao, 1998 (图版 VI, 图 1 及图 5)

Laudakia papenfussi EM Zhao, 1998, Zool. Res., Kunming, 19 (5): 401—404. Type locality: Zanda Co., Xizang (Tibet) Autonomous Region, China; 3300 meters.

鉴别特征 尾部鳞片排列成环, 每 3 环组成一节; 脊鳞排列由前到后斜向中线; 鼻孔位于椭圆形鼻鳞的中央, 开口向外后方; 上鼻鳞 1 枚; 腹鳞略等于脊鳞; 背面及体侧散有多数浅色小点斑, 该处为一到数枚普通鳞片, 体侧虽有少数锥状大鳞但不位于浅色点斑处, 或锥鳞基部的一侧颜色稍浅。

形态 成年雄性头体长 124mm, 尾长 193mm, 其中末端 30mm 显系再生部分。

躯体扁平, 头略呈三角形, 头长为头宽的 1.33 倍。鼻孔, 位于吻端两侧吻棱上, 开口斜向外后方; 眼大小适中, 瞳孔圆形; 鼓膜较大, 略近圆形, 鼓径略小于眼径, 位于表面, 可透见其下方的耳柱骨。吻鳞宽而低, 上缘平直; 头背鳞片大小不一, 吻背与额顶部鳞片略大, 多隆起而平滑, 眶背者较细小, 枕部鳞片起棱显著。头侧鼻鳞椭圆形, 较大, 鼻孔位于其中央, 上鼻鳞 1 枚, 鼻鳞与吻鳞不切, 其间介一小鳞; 上睫脊不特别发达, 脊缘钝, 不上翘; 上下眼睑被鳞, 眼下有一行起棱的较大鳞片排成弧形, 此行鳞片与上唇鳞之间相隔 2—3 行平滑而微隆起的小鳞, 其中紧邻上唇鳞的一行较大; 眼与鼓膜间上部鳞片较大而具棱, 下部前半为较小棱鳞, 后半为细粒鳞; 鼓膜前缘有 3—4 枚较大锥鳞, 上后缘有一丛约 10 枚较小的锥鳞; 鼓膜下方及颈侧有几丛较小的锥鳞。上唇鳞每侧 10 枚, 下唇鳞每侧 11 枚; 颊鳞较大, 三角形, 在头腹最显著突出, 其两边各有一稍大鳞片; 与下唇鳞平行有 4—5 行稍大的窄长鳞片, 颌部其余鳞片都细小而微隆。无喉囊, 有颈褶, 颈部皮肤松弛; 颈背有一短纵行极低矮的刺鳞, 代表痕迹的颈鬣。躯干背面中央的脊鳞略大, 具棱, 最宽处 10—12 纵行, 移行到荐背则斜向中线; 脊鳞两侧的背鳞及侧鳞均细小而具棱, 其间分散有较大的锥鳞; 躯干腹面的鳞片略等于脊鳞, 平滑, 仅个别鳞片略显棱起。有肛前及腹部胼胝鳞。四肢壮实, 前后肢贴体相向时指趾超越甚多, 后肢贴体前伸达鼓膜; 四肢背面被覆具强棱的较大鳞片, 鳞棱相连形成棱脊; 上臂与股内侧鳞片较小, 前臂与胫内侧鳞片亦较大而平滑; 指趾发达略侧扁, 指式 $4 > 3 > 5 > 2 > 1$, 趾式 $4 > 5 > 3 > 2 > 1$; 爪侧扁而锐利。尾圆柱形, 基部略平扁, 覆以具强棱而较大的鳞片, 尾腹鳞片尤大, 各鳞排列整齐呈环, 每 3 环自成一节, 清晰可辨。

福尔马林液浸标本通体背腹灰黑色, 掌蹠指趾与腹面两种胼胝鳞之间及尾腹面色稍浅淡; 吻端、上下唇缘、吻背及眶背面略带褐色。背腹面的灰黑色背景上密布浅色小点, 背面浅色小点尤为密集, 浅色小点处仅为一至数枚普通鳞片而不是棱鳞或锥鳞, 体侧小鳞片间分散的少数锥状大鳞所在并不是浅色小点所在处, 有的锥鳞基部的一侧色较

浅淡。

查看标本 西藏：札达 1 ♂ (CIB 775001)。

生物学资料 本种现仅知 1 号雄性标本，1976 年 7 月 1 日采于西藏阿里地区札达县地牙区马阳村至地牙村途中的马阳河河谷山岩石堆上，海拔 3300m。

地理分布 我国西藏自治区特有种。目前仅知分布于西藏西部阿里地区札达县。

西藏：札达（中国科学院成都生物研究所模式标本）。

分类讨论 西藏自治区西部曾有喜山岩蜥的报道 (MA Smith, 1935: 214)。西藏岩蜥与喜山岩蜥的区别是：喜山岩蜥无大鳞杂于体侧小鳞间，腹鳞较脊鳞小，雄性只有肛前胼胝鳞而无腹部胼胝鳞；西藏岩蜥则有较大锥鳞杂于体侧小鳞间，腹鳞约等于脊鳞，雄性除肛前胼胝鳞外还有腹部胼胝鳞。

(61) 拉萨岩蜥 *Laudakia sacra* (Smith, 1935) (图版 VI, 图 4; 图版 VII, 图 1)

Agama himalayana sacra MA Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 214.

Type locality: Near Lhasa, Xizang (Tibet) Autonomous Region, China.

Stellio sacer: NB Ananjeva and G. Peters, 1990. Proc. Zool. Inst. USSR Acad. Sci., Leningrad, 207: 3.

Agama sacra: EM Zhao and K. Adler, 1993, Herpetol. China, Oxford, Ohio: 187.

Laudakia sacra: NB Ananjeva and BS Tuniev, 1994, Russ. Jour. Herpetol., Moscow, 1 (1): 43.

旧名 喜山鬣蜥拉萨亚种、拉萨鬣蜥。

鉴别特征 尾部鳞片排列成环，每 3 环组成一节；脊鳞由前到后排成纵行，不斜向中线；体侧小鳞间无分散的较大鳞片；背面黑褐色鳞片缀成网纹或断离成不规则横纹；雄性有肛前及腹部胼胝鳞。

形态 全长雄性 (132 + 222) mm (西藏拉萨)，雌性 (120 + 181) mm (西藏林芝)。

身体壮实，背腹扁平。头略呈三角形，头长大于头宽；鼻孔较大，卵圆形，位于靠近吻端的两侧，恰在吻棱下方或跨棱上；眼大小适中，瞳孔圆形；鼓膜较大，圆形，几与眼径等大，位于表面，可透见其下方的耳柱骨。吻鳞宽大于高，其上缘凸出呈弧形；头背鳞片大小不一，吻背与枕背的鳞片较大且隆起或起棱，眶背中央者较大而平滑，颌角与颈侧有成短行或成丛的锥鳞。顶眼不明显，呈一小白点。头侧鼻鳞卵圆形，前端较窄，与吻鳞及第一上唇鳞相切，鼻孔位于鼻鳞中央，开口向外侧；鼻鳞后端与上睫脊相隔 2 枚小鳞，上睫脊显著且略上翘，其前端超过眼前角与鼻孔间距的中点甚多；上下眼睑被覆小鳞，眼睑游离缘鳞略呈锯齿状，眼下方有一行弧形排列的起棱鳞片，此行鳞片与上唇鳞之间相隔 2 行小鳞；眼后颞部鳞片较大且具棱；鼓膜上缘有一行较大棱鳞，与其上方相邻的颞部鳞片几等大，鼓膜前缘下角有 2 枚锥鳞。上下唇鳞每侧均为 8—11

枚，以 9—10 枚为多。颈鳞倒三角形，为头腹最显著大鳞；与下唇鳞平行有 2 行窄长鳞片，向内侧鳞片渐小，过渡到颌部中央细小而隆起的鳞片。无喉囊。有明显的肩褶，褶缘有数枚较大的刺鳞。颈背中线有一行低矮的刺鳞，形成痕迹的颈鬣。躯干背面脊区鳞片较大而具棱，鳞棱相连呈纵行但不斜向中线；脊区两侧背鳞渐小，过渡到体侧均匀一致的粒鳞，从肩前沿肩部上弯有一皮肤褶皱，往往不连续到胯部，其间没有分散的大鳞；躯干腹面鳞片与脊区背鳞大小相似，排成整齐的横行及斜行。雄蜥有肛前及腹部胼胝鳞，林芝 2 雌肛前可见两小团胼胝鳞。四肢较发达，前后肢贴体相向时指趾超越甚多，后肢贴体前伸达腋下或肩前；四肢背面被覆强烈起棱鳞片，股后缘细鳞间杂以刺鳞。尾圆柱形，基部较扁平，尾基以后被覆强烈起棱的大鳞片，排列成环，尾腹每 3 环组成一节。

福尔马林液浸标本背面棕褐色，部分鳞片色黑，形成黑褐色网纹；头背亦有部分鳞片色黑。腹面浅褐色。

MA Smith (1935: 214) 关于本种原始描述记拉萨附近 1 雄蜥头体长 140mm，尾长 250mm。Ananjeva 等 (1990) 报道最大雄性 (CAS 170555) 头体长 147mm，尾长 246mm；环体中段一周有鳞 223—256 枚 ($n=6$)。

表 40 拉萨岩蜥 *Laudaka sacra* (MA Smith) 的量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	头长	头宽	头高	前肢	后肢	上唇鳞	下唇鳞
CIB 73 I 5001	西藏拉萨	♂	116	212	1.83	35	28	16	56	82	10/11	11
CIB 73 II 5022	西藏拉萨	♂	132	222	1.68	35.7	31	17.5	66	90	10	11/10
CIB 73 II 5026	西藏拉萨	♂	132	190	1.44	34.5	31.8	16.5	60	93	9	9/10
CIB 73 II 5027	西藏拉萨	♂	130	90 ⁺	—	34.5	31.5	16.5	60	91	10/9	9
CIB 73 II 5028	西藏拉萨	♂	110	166	1.51	29	22.5	15	50	74	9	9
CIB 73 II 5030	西藏拉萨	♂	120	208	1.73	31	24.5	12.5	58	85	9	8/11
CIB 73 II 5343	西藏拉萨	♂	104	141	1.36	27	20	10.7	50	78	10	9
CIB 73 II 5023	西藏拉萨	♀	110	187	1.70	27	21	11	50	73	9	10
CIB 73 II 5032	西藏拉萨	♀	105	185	1.76	24.8	18.5	11	48	67	9/8	10
CIB 73 II 5033	西藏拉萨	J	91	157	1.73	25	17	10.5	44	65	10/9	11
CIB 73 II 5029	西藏拉萨	J	96	122	1.27	24	18	9.7	45	66	9/8	10/9
CIB 73 II 5345	西藏拉萨	♀	112	205	1.83	27	23	11	50	74	9/8	9/10
CIB 73 I 5004	西藏林芝	♂	140	202 ⁺	—	41	37	23	65	96	9	9
CIB 73 I 5005	西藏林芝	♀	127	145 ⁺	—	34	31	15	59	90	9/8	10
CIB 73 I 5006	西藏林芝	♀	118	178	1.51	35	28	15	55	83	9	11
CIB 73 I 5007	西藏林芝	♀	120	181	1.51	35	28	17	55	85	9	10
CIB-W0052	西藏朗县	♂	106	213	2.01	27.8	21	11.5	50	71	10	11/10
CIB-TP22898	西藏朗县	J	87	181	2.08	23.5	16.5	9.5	39	58	9/10	9

核型: $2n = 36, 12V + 24m, NF = 48$, 一对 NOR 位于 No. 2 长臂端部 (曾晓茂等, 未发表资料)。

查看标本 西藏: 拉萨西郊 1 ♂ (CIB 73 I 5001), 拉萨药王山 1J (CIB 73 II 010), 拉萨色拉寺 5 ♂♂ 2 ♀♀ 3JJ (CIB 73 II 5022—73 II 5029、73 II 5343、73 II 5045), 拉萨哲蚌寺 1 ♂ 1 ♀ 1J (CIB 73 II 5030、73 II 5032—73 II 5033), 林芝布久 1 ♂ 3 ♀♀ 1J (CIB 73 I 5002、73 I 5004—73 I 5007), 朗县 1 ♂ 1J (CIB-W6947、CIB-TP22898)。

生物学资料 生活于多罅隙及石砾的石山地区; 白天活动, 晴天日出后匍匐于石上晒太阳; 警觉性高, 遇惊扰立即向石缝深处爬去。杂食性, 胃内食物有昆虫及植物。中国科学院成都生物研究所标本采于拉萨郊区药王山、色拉寺、哲蚌寺附近石山上, 林芝途中公路旁岩壁上。解剖 1973 年 6 月 4 日在林芝布久采集的一雌蜥 (CIB 73 I 5006), 输卵管内有卵左 3 右 4 枚, 卵径 $25\text{mm} \times 12\text{mm}$, 尚未开始发育, 推测拉萨岩蜥为卵生, 产卵期可能在 7 月左右。Ananjeva 等 (1990) 报道拉萨岩蜥的领域性, 通常一成年雄性与数雌及幼体占有一堆石砾。垂直分布范围海拔 3000—4100m。

地理分布 我国西藏自治区特有种。目前已知分布范围大致在拉萨以东、南迦巴瓦山以西, 沿雅鲁藏布江河谷的藏南谷地。

西藏: 拉萨、朗县、林芝 (中国科学院成都生物研究所标本)。Ananjeva 等 (1990) 报道也采于羊八井以南 52.4 km 海拔 3990m 地方。

分类讨论 MA Smith (1935) 依据我国西藏拉萨附近标本发表喜山鬣蜥拉萨亚种 (*Agama himalayana sacra*), 认为它与指名亚种的区别是, 拉萨亚种体型较大 (头体长 140mm, 尾长 250mm), 以及除肛前胼胝鳞外, 腹部也有胼胝鳞。Ananjeva 等 (1990) 研究了拉萨亚种模式标本系列和中国科学院成都生物研究所与美国 Berkeley 加州大学联合考察标本 (CAS 170545—170557), 并与本属亚洲产一些种类比较后, 将拉萨亚种上升为种, 提出拉萨鬣蜥 (*Stellio sacer*) 的鉴别特征是: 体型较大, 头体长 120—150mm, 尾长 180—240mm; 喉褶较亚洲产其他种稍发达; 体鳞较小; 有一极低矮但可看出的颈鬣; 脊鳞排成互相平行的纵行; 体侧鳞间未杂以较大鳞片或鳞丛; 雄蜥腹部有一团胼胝鳞; 尾基部四分之一以后的鳞片组成 3 环或 4 环一节; 以及色斑的特点。

(62) 新疆岩蜥 *Laudakia stoliczkana* (Blanford, 1875) (图版 VI, 图 2—3)

Stellio Stoliczkanus WT Blanford, 1875, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 44 (2): 191.

Type locality: Plains of eastern Turkestan (= southern Xinjiang Uygur Autonomous Region), China.

Agama stoliczkana: GA Boulenger, 1885, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 1: 360.

Laudakia stoliczkana: NB Ananjeva and BS Tuniev, 1994, Russ. Jour. Herpetol., Moscow, 1 (1):

43.

旧名 新疆鬣蜥。

鉴别特征 尾部鳞片排列成环，每4环组成一节；体侧鳞远小于背鳞。

形态 全长雄性(140+222)mm(新疆库尔勒)，雌性(132+206)mm(新疆哈密庙儿沟)。

体型较大，背腹扁平，四肢健壮，指趾及爪发达，尾圆柱形。头略呈三角形，鼻孔较小，位于近吻端两侧，开口向外后方；眼大小适中；耳孔较大，略小于眼径，无外耳道，鼓膜位于表面。吻鳞宽大于高，上缘弧形；头背鳞片大小不一，吻背者最大，眶背面者最小，均平滑无棱；吻背与额部(两眶背面中间区域)略隆起。顶眼鳞在头顶中央略大，围以一圈小粒鳞，顶眼鳞上一小白点即顶眼。头侧鼻鳞较大，鼻孔位于其后半部，恰在吻棱下方；鼻鳞前方与吻鳞间相隔2枚小鳞；上睫脊发达，几乎平伸向外，不明显上翘；眼下有一行起棱鳞片，此行鳞片与上唇鳞之间有2—3行平滑小鳞；颞部鳞片较大，部分鳞片具棱；耳孔前缘及上缘有少数锥鳞；颌角、颞角、颈背及颈侧均有若干成丛锥鳞，极为显著；上唇鳞每侧11—15枚。头腹前端颊鳞几近圆形，仅下(后)缘略窄，中央或有一小窝；下唇鳞是头腹最大鳞片，每侧11—14枚，与下唇鳞平行的鳞片有5—6行，愈往内侧愈小，逐渐过渡到颌部的细小粒鳞；头腹鳞片均平滑；没有喉褶与颌围。躯干背面脊区鳞片较大，具棱，鳞棱相连成纵线，由前向后斜向中线；脊区两侧背鳞细小亦具棱；体侧鳞片远小于背鳞，具棱，鳞尖略翘出。躯干腹面鳞片大于脊鳞及体侧鳞片，平滑无棱，呈整齐的横排，且斜向中线。雄性有肛前胼胝鳞。四肢中等发达，前后肢贴体相向时，指趾超越甚多，后肢贴体前伸达肩前；四肢背外侧被覆强烈起棱鳞片，外侧者棱尖翘出如刺；四肢内侧鳞片棱弱，股内侧鳞片平滑；指趾发达，指式 $4 > 3 > 5 > 2 > 1$ ，趾式 $4 > 5 > 3 > 2 > 1$ ，爪侧扁尖锐。尾圆柱形，基部微平扁，被覆起棱大鳞，尾腹者棱弱，各鳞排列呈环，每4环组成一节。

液浸标本通体浅褐色，背面散以黑褐细点，体背及四肢背面尤为密集，头背者稀疏；腹面带黄白色，头腹灰褐色，前部散以较大浅棕点斑；上下唇缘浅棕色，有黑褐色略呈横斑；尾有黑褐与浅褐相间环纹。

核型： $2n = 36$ ， $12V + 24m$ ， $NF = 48$ ，未发现异型性染色体(吴敏，1987)，一对NOR位于微小染色体(曾晓茂等，未发表资料)。

查看标本 新疆：哈密星星峡1♀(CAS 170975)，哈密庙儿沟2♀♀(CAS 170978—170979)，尉犁铁干里克1♂1♀(CAS 167816—167817)，库尔勒2♂♂2♀♀1J(CAS 196907—196908，CIB 625133、W0052、W6932)，叶城洛河1♀(CIB 755161)，民丰1♀(CIB 625105)。

生物学资料 王国英等(1986)与罗宁等(1990，1991)对新疆岩蜥的生物学有较详尽的报道，结合中国科学院成都生物研究所与美国Berkeley加州大学联合考察资料，综述如下。

栖息环境：在塔里木盆地边缘观察到多生活于黄土及黄土沙质荒漠地带，在河岸阶

表 41 新疆岩蜥 *Laudaka stoliczkana* (Blanford) 的测量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/ 头体长	头长	头宽	头高	前肢	后肢	上唇鳞	下唇鳞
CIB 6251505	新疆民丰	♀	117	121 ⁺	—	27.2	23.8	16.7	50	74	13	14
CIB 755161	新疆叶城洛河	♀	180	105 ⁺	—	27.5	22.5	13.5	58	79	13	13
CIB 625133	新疆库尔勒	♂	146	144 ⁺	—	33	28.5	21.6	67	94	11/12	13/12
CAS 196907	新疆库尔勒	♂	140	222	1.59	36	26.5	17.5	60	90	13/14	12/14
CIB-W0052	新疆库尔勒	♀	147	170 ⁺	—	36	27.5	17.5	59.5	92.6	12/14	12/13
CIB-W6932	新疆库尔勒	♀	125	110 ⁺	—	32	23.5	14.5	58	90	14	12/14
CAS 196908	新疆库尔勒	J	99	197	1.99	26.5	17.8	11	50	75	14	13/12
CAS 167817	新疆尉犁铁干里克	♂	145	181 ⁺	—	38	28.2	17.5	61	95	12/15	12/13
CAS 167816	新疆尉犁铁干里克	♀	135	210	1.56	32.5	24	15	58	80	12	12
CAS 170975	新疆哈密星星峡	♀	132	153 ⁺	—	33	23.2	15	56	85	13/14	12/14
CAS 170978	新疆哈密庙儿沟	♀	142	121 ⁺	—	34.2	26	16.9	65	99	—/12	—/11
CAS 170979	新疆哈密庙儿沟	♀	132	206	1.56	31.5	23	16	62	93	12/13	12/13

地、胡杨林内、荒草灌丛、洪沟岸壁及居民废弃的土墙缝中；在砾石荒漠灌渠边偶尔也见到。王国英等认为：在极度干旱的砾石荒漠和沙地不能生存。成都生物研究所与美国加州大学在哈密庙儿沟发现大量岩蜥，虽然该处有一小河，但岩蜥多在完全裸露的干燥石山上活动，在星星峡西北西9.6km 采到一成年雌蜥在附近无水源、两边为裸露而干旱的石山中间的公路旁活动。

洞穴：有两种类型。一是利用土岸壁自然裂缝或废弃房舍土墙裂缝加以修整；一是岩蜥自己挖掘的洞穴。洞穴主要在河岸阶地沙土带，洞口椭圆形，高50—80mm，宽80—150mm，通常有两个以上洞口，多者可达7—8个，洞道彼此连通，纵深1m以上。岩蜥挖洞时，头吻紧贴地面，两眼闭合，用两前肢轮换挖土，继用后肢将挖松之土推向后方，或者用一侧的前后肢同步，两侧轮换挖运沙土。曾见岩蜥与棋斑水游蛇或子午沙鼠同穴现象。

日活动周期：新疆岩蜥为昼行性动物。晴天日出后开始活动。开始先静伏洞口或离洞不远处晒太阳取暖提高体温约30分钟到1小时左右，然后四出活动觅食，一般活动范围不超出50m。中午气温与地表温度较高时活动的数量显著减少。午后又有一活动高峰。阴天外出活动减少，雨天基本不外出活动。岩蜥奔跑快捷，善攀援，常爬到树干、灌丛或岩壁上觅食。岩蜥的日活动周期与气温及地表温度有密切关系。罗宁等(1991)报道，一般于日出后气温17.5—25℃，地表温19—31℃出洞，日落前1小时左右气温16.5—34.5℃，地表温18—40.5℃归洞。最适活动气温为24—34℃，地表温为27—39℃。

季节活动周期：在阿克苏地区4月上旬出蛰，10月上旬出现冬眠前兆，10月底全

部进入冬眠,当时气温已降至18℃以下。有群聚冬眠现象,曾在一洞穴中挖出30多只岩蜥。

食性:植食性为主,兼吃少量动物性食物。罗宁等(1991)分析胃内容物显示,岩蜥所吃食物有季节性变化:4月出蛰时,摄食活动不频繁,此时植物多未返青,胃内容物主要为骆驼刺枯叶与嫩芽,兼吃苦苣菜与芦苇嫩芽;5月主吃骆驼刺、苦苣菜及黑果枸杞花叶;6月多摄食锦鸡儿、新疆旋花及白麻花朵;7月大量吞吃黑果枸杞浆果,致胃内呈黑红色;9—10月以吃骆驼刺叶为主。夏季胃内容物还发现少量昆虫,如金龟子、其他甲虫、蚂蚁等。幼蜥食动物性食物较多,如直翅目昆虫:蟋蟀、瓢虫等;所食植物性食物亦多新鲜幼嫩的花、果、叶、茎,如蒲公英、油菜花、打碗花、沙枣花和枸杞花、果等。王国英等在胃内容物中还发现棋斑水游蛇幼蛇的短截,说明岩蜥能以牙齿切断幼蛇,吞吃植物也是靠牙齿切断;此外,在有桑椹地方的岩蜥胃内容物几乎都是桑椹。

年龄组划分:王国英等根据温宿县80余号标本头体长和体重为指标,求其相关分布状况,并参考生殖腺及输卵管状态,划分为3个年龄组:头体长73—103mm,体重20—40g个体为第二年幼体;头体长110—134mm,体重51—89g个体为亚成体,11只雌蜥中有8只已产过卵;头体长300mm以上,体重100g以上者为成年及老年个体,由此推算出性成熟年龄是出生后第三年。罗宁等(1990)研究结果也认为岩蜥出生后第三年的雌雄两性均开始参与繁殖,其时头体长大于110mm。

繁殖:卵生。5月交配,每年产卵一次,产卵盛期在7月,每次产卵6—10枚,以8—10枚较多。怀孕后期的雌蜥摄食后常静卧少活动,临产前,挖洞行为频次增多;产完卵后,雌蜥以沙土将其掩盖。卵椭圆形,具革质卵壳,刚产出时乳白色无斑,几天后微黄,卵长径平均21.1mm,短径平均15.2mm,重平均2.51g。9月上旬见到当年孵出的幼蜥,推算孵化期30—45天。

垂直分布范围海拔100m左右(吐鲁番)到1760m(哈密星星峡)。

地理分布 广泛分布于塔里木盆地周缘,向东北伸达新疆东部哈密,最东部记录为新疆邻近甘肃边界的星星峡西北西9.6km处。估计本种有可能发现于甘肃西北隅。其与塔里木岩蜥分布的关系尚不清楚。

新疆英吉沙(Yangihissar)与叶城(Karghalik) [本种模式标本产地,括弧内据Blanford(1878:4)拼写]、民丰、库尔勒、尉犁、哈密(中国科学院成都生物研究所与美国Berkeley加州大学联合考察标本资料)、莎车、麦盖提、喀什、巴楚、柯平、阿瓦提、阿克苏、温宿、拜城、库车、吐鲁番、若羌、且末(王国英等,1986)。国外分布于蒙古(Ananjeva等,1990;Ananjeva与Tuniev,1994)。

经济意义 南疆兄弟民族将新疆岩蜥晾干入药,民族医院用其脂肪体治白癜风,也有人吃岩蜥肉治腰腿关节痛等(王国英等,1986)。嗜食直翅目昆虫,大量消灭蝗虫,

有益农牧业。

(63) 塔里木岩蜥 *Laudakia tarimensis* (Zugmayer, 1909)

Agama tarimensis E. Zugmayer, 1909, Zool. Jahrb., Syst. Geogr. Biol. Tiere, Jena, 27: 493. Type locality: Khotan (= Hotan), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

Ploceoderma/Laudakia tarimensis: K Henle, 1996, Herpetozoa, Wien, 8 (1/2): 8.

旧名 塔里木鬣蜥。

鉴别特征 尾部鳞片排列成环，每4环组成一节；体侧鳞大小与背鳞相等或略大。

形态 无标本，参考原始描述。最大雄性 ($n=8$) 全长335mm，头体长125mm，尾长210mm，头长36mm，头宽29mm，最大体围88mm，前肢长65mm，后肢长90mm；最大雌性 ($n=5$) 全长322mm，头体长110mm，尾长212mm，头长33mm，头宽27mm，最大体围110mm (孕雌，有卵8枚)，前肢长64mm，后肢长87mm。

原始描述认为，塔里木岩蜥与新疆岩蜥 (*L. stoliczkana*) 相似，与后者相区别的地方主要有以下几点：头长与头宽的比例明显不同；体侧鳞等于或大于脊鳞；最大的尾鳞为最大脊鳞的两倍；雄性有4排肛前胼胝鳞；第IV趾显著长于第III趾；尾长为颈褶至肛孔间距的两倍半；以及色斑的不同。

地理分布 我国新疆维吾尔自治区特有种。目前仅知分布于模式标本产地。

新疆：(和田)。

分类讨论 塔里木岩蜥是德国人 Erich Zugmayer (1909) 依据在我国新疆塔里木盆地西南缘和田8雄5雌共13号标本订立的种。和田与 WT Blanford (1875) 所订新疆岩蜥 (*L. stoliczkana*) 的模式标本产地英吉沙和叶城相距较近，二者形态描述也相似，长期以来，塔里木岩蜥被认为是新疆岩蜥的异名。目前，作者查看了塔里木盆地周边民丰 (和田以东约250km)、叶城 (接近新疆岩蜥模式标本产地)、库尔勒、尉犁铁干里克以及哈密庙儿沟和星星峡的新疆岩蜥标本3雄8雌1幼共12号标本，除体色深浅有不同外，还看不出形态上的明显区别，也没有发现体侧鳞与背鳞大小相等的个体，也就是没有发现符合塔里木岩蜥特征的标本。塔里木岩蜥是否为有效种，有待于研究更多标本，尤其是采自和田的地模标本后，才能作出符合客观实际的结论。

(64) 南亚岩蜥 *Laudakia tuberculata* (Hardwicke and Gray, 1827)

Agama tuberculata T Hardwicke and JE Gray, 1827, Zool. Jour., London, 3: 218. Type locality: India.

Laudakia tuberculata: JE Gray, 1845, Cat. Spec. Lizards Coll. British Mus., Trustees Brit Mus., London: 254.

旧名 南亚鬣蜥

鉴别特征 尾部鳞片排列成环，每3环组成一节；脊鳞排列由前到后斜向中线；鼻孔位于梨形鼻鳞膨大部，开口向外侧；上鼻鳞2枚；上睫脊发达，棱锐，且略上翘；背面及体侧散有多数星斑，该处或为一枚锥鳞，或为数枚棱鳞，或为一枚较大锥鳞四周围以一圈较小鳞片。

形态 成年雄性头体长122mm，再生尾长75mm，次成体头体长78mm，尾长146mm。

躯体平扁，头略呈三角形，头长为头宽的1.4—1.5倍。鼻孔略近圆形，位于吻端两侧吻棱处，开口向外侧；眼大小适中，瞳孔圆形；鼓膜较大，略近圆形，鼓径略小于眼径，位于表面，可透见其下方的耳柱骨。吻鳞宽而低，其高度相当于相邻上唇鳞与其上方一枚小鳞之和；头背鳞片大小不一，吻背与额顶部鳞片略大，多隆起而平滑，眶背者较细小，枕部鳞片起棱显著。头侧鼻鳞梨形较大，斜位于吻端两侧，窄端在前下方与吻鳞上角相切，鼻孔位于鼻鳞膨大的后部，上鼻鳞2枚；上睫脊发达，脊缘尖锐，翘向上外方；上下眼睑被鳞，眼下有一行起棱的较大鳞片排成弧形，此行鳞片与上唇鳞之间相隔3—4行具弱棱的或平滑的窄长小鳞；眼与鼓膜间上部鳞片较大而具棱，下部为粒鳞；鼓膜上缘及前缘具若干尖出的低矮刺鳞排成半圆形；颌角及颈侧有若干成丛的低矮刺鳞。上唇鳞每侧12枚，下唇鳞每侧11枚；颞鳞较大，三角形，在头腹最显著突出，其两边各有一稍大的鳞片；与下唇鳞平行有数行稍大的窄长鳞片，颌部其余鳞片都细小而略隆起；有颈褶无喉囊。颈背有一短纵行极矮小的刺鳞，代表痕迹的颈鬣。躯干背面中央的脊鳞略大，具棱，最宽处约20纵行；脊鳞两侧的背鳞及侧鳞均细小而具棱，其间散有略大而游离缘翘出的鳞片；躯干腹面的鳞片略大于脊鳞，平滑，仅个别鳞片微棱。成年雄性有肛前及腹部胼胝鳞。四肢中等壮实，前后肢贴体相向时指趾超越甚多，后肢贴体前伸达鼓膜；四肢背面被覆较大且具强棱的鳞片，鳞棱连续呈纵脊；上臂与股内侧鳞片较小，前臂与胫内侧鳞片亦较大，前臂者平滑，胫部者具棱而不特别强；指趾发达略侧扁，指式 $3=4>2>5>1$ ，趾式 $4>5>3>2>1$ ；爪侧扁而锐利。尾圆柱形，基部略平扁，覆以较大而具强棱的鳞片，近基部一周有41—49枚，尾腹鳞片尤大，各鳞排列整齐成环，每3环自成一节，清晰可辨。

福尔马林液浸标本的基本色调是：背面棕黑色，背脊部向后到尾基背面一纵带色深褐；腹面浅褐色，腹部两种胼胝鳞之间与上臂及大腿腹面土黄色有黑灰色云斑。成年雄蜥以下部位为土黄色：吻端、头侧（鼓膜周围一圈为黑色）、上下唇缘、颞角、颈侧、头腹（颌部中央有一大黑斑）、前肢肘关节与后肢膝关节及其以下部分、尾基部一周。躯干背面脊区两侧及体侧的棕黑色部分散有多数红棕色圆点状星斑，星斑处的鳞片有3种情况：①仅有1枚棱鳞，背部较小的星斑多如此；②中央为1枚较大锥鳞，锥鳞四周围以若干棱鳞，体侧较大的星斑多如此；③全为若干普通的棱鳞集结，腋后及胯前较为密集的大小星斑如此。次成体点状星斑不明显，亦无前述土黄色。

文献记载: Nanhoe 与 Outober (1987) 记头体长 140mm; 背鳞与腹鳞约等大, 体侧有少数分散大鳞; 背面暗棕色到黑色, 散有不规则的黄色点斑; 头、四肢与尾棕色, 腹面黄白色; 雄性咽喉部有灰黑色网纹; 幼蜥背面浅灰色无黄色点斑。

查看标本 西藏: 吉隆 1 ♂ 1J (CIB 765001—765002)。

生物学资料 栖居岩石或石壁的洞穴或罅隙, 善于攀爬岩壁; 吃蚂蚁、蝶类或其他昆虫, 有见其咬花瓣的情况; 冬眠期间偶尔可见于晴天出来晒太阳; 繁殖期 5—7 月, 或可延至 8 月初, 5 月解剖一雌蜥有待产之卵 7 枚, 6 月解剖一雌有卵 9 枚; 繁殖期间雄蜥极好斗, 经常可见它们彼此追逐斗殴, 凡尾有残缺者多半由于斗殴致残 (MA Smith, 1935: 216)。垂直分布 7000 (\approx 2160m, Rasua Garhi) —7600ft (\approx 2346m, Jumla) (Swan and Leviton, 1962)。Nanhoe 与 Outober (1987) 报道本种习栖干燥温暖的开阔石山地区, 且多沿河流两岸; 垂直分布 790—2250m, 最高记录有达 3660m 者。

地理分布 在我国仅分布于西藏自治区西南部。

西藏吉隆 (中国科学院成都生物研究所标本)。国外分布于阿富汗, 巴基斯坦与印度北部, 尼泊尔。

Leviton 与 Anderson (1970) 认为 MA Smith (1935: 215) 关于喀布尔的记录是本种分布于阿富汗的唯一报道, 该记录可能应是另一种岩蜥 *Agama nuristanica* Leviton and Anderson。

分类讨论 将中国科学院成都生物研究所得自外单位赠送的西藏自治区吉隆县喜马拉雅山南坡的 1 号雄性标本及一次成体鉴定为南亚岩蜥, 是因为该 2 号标本符合南亚岩蜥的主要特征: 鼓膜裸露; 尾鳞近基部一圈超过 30 枚, 排列呈环; 前肢及小腿被覆整齐呈覆瓦状排列的强棱大鳞; 背部大鳞具强棱, 但小于腹鳞, 以及色斑相似等。吉隆县邻接尼泊尔, 标本采自喜马拉雅山南坡, 有南亚岩蜥的分布是可能的。

(65) 吴氏岩蜥 *Laudakia wui* Zhao, 1998 (图版 VII, 图 2)

Laudakia wui EM Zhao, 1998, Acta Zootaxon. Sinica, Beijing, 23 (4): 440—444. Type locality: Bomi Co., Xizang (Tibet) Autonomous Region, China.

鉴别特征 尾部鳞片排列成环, 每 3 环组成一节; 脊鳞由前到后排成纵行, 不斜向中线; 体侧小鳞间杂以分散的较大鳞片; 背面深色宽横斑间间隔以浅蓝色窄横纹; 雄性有肛前及腹部胼胝鳞。

形态 全长雄性 (118+95) mm, (108+216) mm, 雌性 (112+218) mm (均西藏波密)。

身体较壮, 背腹扁平。头略呈三角形, 头长大于头宽; 鼻孔较大, 卵圆形, 位于靠近吻端的两侧, 恰在吻棱之下; 眼大小适中, 瞳孔圆形; 鼓膜径稍小于眼径, 椭圆形, 位于表面, 可透见其下方的耳柱骨。吻鳞宽大于高, 上缘凸出呈弧形; 头背鳞片大小不

一，吻背者略大而微隆，头背其余鳞片稍小而较平滑；顶眼不明显，呈一小白点；颌角与颈侧有成短行或成丛的锥鳞。头侧鼻鳞卵圆形，前端较窄，切吻鳞与第一上唇鳞邻接处，鼻孔位于鼻鳞中央，开口向外侧；鼻鳞后端与上睫脊相隔4—5枚小鳞，上睫脊不特别发达，其前端不到眼前角与鼻孔间距的中点；上下眼睑被覆小鳞，眼下方有一行排成弧形的起棱鳞片略大于其相邻鳞片，此行鳞片与上唇鳞之间相隔2—3行小鳞；眼后颞部鳞片稍大而微棱；鼓膜上缘有一行较大棱鳞，远大于其上方的颞部鳞片，鼓膜前缘也有一竖行较大鳞片，其中最下一枚特大呈锥状。上下唇鳞每侧均有8—11枚。颞鳞倒三角形，与下唇鳞平行有2行窄长鳞片，向内侧鳞片渐小，过渡到颌部中央细小而隆起的鳞片。无喉囊。有肩褶，不特别发达，仅肩褶前端有1—2枚略大的刺鳞。颈背中线有一行极低矮勉强可辨的刺鳞，形成痕迹的颈鬣。躯干背面脊区鳞片略大而具棱，鳞棱相连呈纵行而不斜向中线；脊区两侧鳞片立即过渡为体侧的细鳞；从肩前沿肩部上弯再下曲沿体侧到胯部有一连续的皮肤褶（暂名为背侧肤褶），背侧肤褶以下体侧的鳞间杂以少数尖出的锥鳞，几乎以等距相间排成2纵行；腹面鳞片与脊区鳞片大小相似，横斜整齐成行。雄蜥有肛前及腹部胼胝鳞。四肢适中，前后肢贴体相向时指趾超越甚多，后肢贴体前伸达腋下或肩前；四肢背面被覆强烈起棱鳞片，上臂外侧鳞棱尤强，股后缘细鳞间杂以刺鳞。尾圆柱形，基部较扁平，尾基以后被覆强烈起棱的大鳞片，排列成环，尾腹每3环组成一节。

福尔马林液浸标本背面呈跨左右的黑褐色宽大横带若干，横带前后缘色深，前后两横带之间为浅灰色窄横纹，此浅色窄横纹在肩前、腋后及胯前各一条，躯干部尚有3—4条。头背灰褐色无斑。腹面浅褐色。

表 42 吴氏岩蜥 *Laudaka wui* Zhao 的度量 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	头长	头宽	头高	前肢	后肢	上唇鳞	下唇鳞
CIB 73 II 5011	西藏波密	♂	118	195	1.65	34	30.5	16.5	57	85	11/10	8/11
CIB 73 II 5012	西藏波密	♂	108	216	2.00	30	24	13.5	54	76	9/8	9/10
CIB 73 II 5013	西藏波密	♀	113	166 ⁺	—	30.5	23.5	11.5	55	80	10/9	11/9
CIB 73 II 5014	西藏波密	♀	112	218	1.95	29	22	12	53	78	9	8

查看标本 西藏：波密易贡 2♂♂ 2♀♀ 3JJ (CIB 73 I 5008—5014)、波密通麦 ZJJ (CIB、73 II 5037—73 II 5038)。

生物学资料 生活于多砾石的石山地区，白天活动，晴天日出以后外出觅食，中午地表温度过高时活动减少。人接近时昂首注视，受到追捕时躲入石缝中。杂食性，剖胃见有昆虫及植物。卵生。垂直分布范围海拔 2150—2350m。

地理分布 我国西藏自治区特有种。目前仅知分布于藏东高山峡谷地区波密及其附

近通麦、易贡等地。

西藏：波密（中国科学院成都生物研究所模式标本）。

分类讨论 吴氏岩蜥曾被订为喜山鬣蜥拉萨亚种（四川省生物研究所，1977；胡淑琴等，1987）。目前对西藏波密标本 2♂♂ 2♀♀ 5JJ（原报道为雄雌幼各 3 号）进一步详细研究后，它们在与拉萨岩蜥相区别的以下几方面都一致：体侧细鳞间杂以分散的大鳞，有明显而连续的背侧肤褶，背面具横斑，头背无黑褐色斑等。故将波密标本另立一种。从地理分布看，拉萨岩蜥分布于雅鲁藏布江大拐弯以西藏南谷地，而吴氏岩蜥则分布于藏东南高山峡谷地区。二者之间有南迦巴瓦峰巨大山体耸立其间，地理的隔离导致物种分化，是可以理解的。

16. 蜡皮蜥属 *Leiolepis* Cuvier, 1829

Leiolepis Cuvier, 1829, Règne Anim., ed. 2, Paris, 2: 37. Type species: *Leiolepis Guttatus* Cuvier, 1829, of Indochina.

体背腹扁平；无鬣鳞，背鳞小而均一，粒状或圆锥形，并行排列；无喉囊，但有 1 或 2 个明显的喉褶；耳孔明显；腹鳞近四边形，覆瓦状排列，形成横行；尾长而圆，基部背腹扁平而肥厚，覆以大小几乎一致的鳞片。雌雄均具有股孔。

本属有 5 种（Welch 等，1990），分布于缅甸南部，泰国，老挝，柬埔寨，马来半岛，印度尼西亚（苏门答腊），越南中部及我国。

(66) 蜡皮蜥 *Leiolepis reevesii* (Gray, 1831) (图版 IV, 图 1)

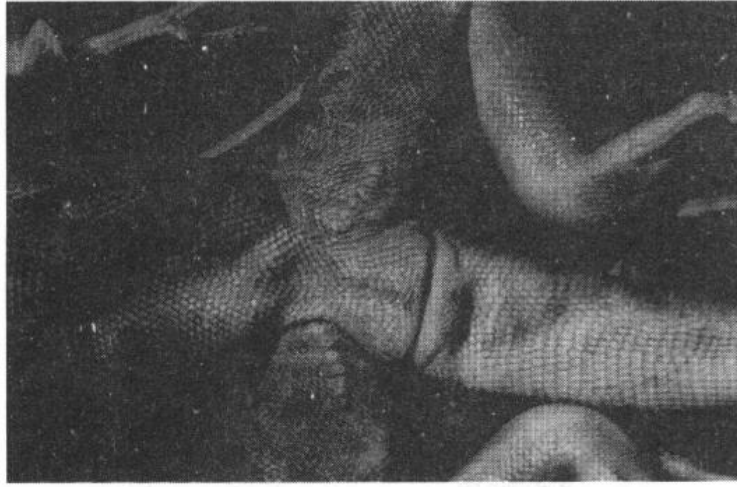
Uromastix Reevesii Gray, 1831, in Griffith and Pidgeon, Anim. Kingd. Cuvier, London, 9: 62.
Type locality: Not given.

Leiolepis Reevesii; Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 263.

地方名 山马（海南岛）。

鉴别特征 体尾背腹扁平，覆以大小一致的粒鳞，无鬣鳞，鼓膜深陷，雌雄均具有股孔。

形态 全长雄蜥（138+280）mm，雌蜥（122+253）mm。蜡皮蜥颜色变异较大。背面一般为灰棕色或深棕色，头后至尾基部满布橘黄或橘红色圆眼状斑；体侧一般为橘黄或橘红与棕色或蓝色相间之横纹；四肢及尾正脊有浅沙黄色小点；雌蜥上述色斑不鲜艳，幼体背部色深，有浅沙黄色条纹而不是分散的圆斑；腹面一般为乳黄色，无斑或有深蓝色麻点；尾部呈鲜艳的砖红色。头高而窄长，头宽为头长的三分之二左右。吻端圆钝，略超出下颌，吻长略大于眼耳间距，眼眶直径大于鼓膜直径，鼓膜大而深陷。吻棱较钝，与上睫脊相连续，两颊内陷，鼻孔椭圆形，位于单枚鼻鳞之上，具瓣膜，开口朝

图 30 蜡皮蜥 *Leiolepis reevesii* (Gray) 后肢基部腹面 (示股孔)

向后外方，鼻鳞与吻鳞、第一上唇鳞之间有 2—3 排小鳞；吻背、前额及头顶两眼间鳞略大、具棱，其余均为小粒鳞。眼眶下方有一行长形大鳞，围绕眼眶排列；上、下唇鳞均为 8—9 枚，个别为 10，偶有一侧为 7 或 11 者，上唇鳞内侧有 1—2 行大鳞与上唇缘平行，颊鳞长宽约相等，颌片一对；下唇鳞内侧前部有 3 行大鳞。体背腹扁平，无翼鳞，背面粒鳞并列，颈侧及体侧皮肤松弛，固定标本成绉褶状。咽喉部有二横肤褶，后褶比前褶明显。胸腹部鳞大而平滑，覆瓦状排列，前部成斜行，后部略成横行。后肢强壮，第Ⅲ趾基部内侧有 3 至 5 枚三角形大鳞，四肢前缘背侧有覆瓦状排列的大鳞，股部腹面每侧有股孔 13—18 个，一般为 13—15，也有一侧多达 19 个者，常左右两侧数目不一致。尾较发达，基部粗壮而扁平，尾长为头体长的两倍以上，尾背粒鳞具棱，略呈覆瓦状横行排列，腹面覆以平滑之大鳞，向腹后部随鳞片减小逐渐起棱。

表 43 蜡皮蜥 *Leiolepis reevesii* (Gray) 量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	股孔
CIB 655016	广东广州	♂	110	226	2.05	35	70	26	17	14	14
CIB 655017	广东广州	♂	115	224	1.94	36	71	27	18	14	13
CIB 655018	广东广州	♂	127	265	2.08	42	80	31	20	16	15
CIB 655019	广东广州	♂	118	249	2.11	40	78	28	19	15	15/14
CIB 655020	广东广州	♂	110	230	2.09	37	72	26	17	14	13
CIB 655021	广东广州	♂	136	265	1.94	43	82	33	22	18	14/15
CIB 655023	广东广州	♂	113	233	2.06	38	73	27	18	14	14
CIB 655024	广东广州	♂	120	245	2.04	40	78	28	19	15	12/13

续表 43

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	股孔
CIB 655025	广东广州	♂	107	230	2.14	37	71	26	17	13	13/14
CIB 655028	广东广州	♂	138	280	2.02	43	82	35	23	19	12
CIB 655029	广东广州	♀	105	218	2.07	36	67	24	16	14	13/14
CIB 655030	广东广州	♀	120	235	1.95	39	73	28	19	16	16/15
CIB 655031	广东广州	♀	122	253	2.07	40	75	29	19	15	16/14
CIB 655032	广东广州	♀	122	244	2.00	39	73	29	19	15	14/15
CIB 655033	广东广州	♀	115	240	2.08	38	71	27	18	14	13/14
CIB 655034	广东广州	♀	108	226	2.09	37	68	26	17	14	14
CIB 655036	广东广州	♀	110	224	2.03	38	70	26	17	14	15/13
CIB 655037	广东广州	♀	98	204	2.08	33	64	23	15	13	14
CIB 655038	广东广州	♀	107	215	2.00	36	67	25	17	13	12/14
CIB 655039	广东广州	♀	112	229	2.04	37	72	27	17	14	14/15
CIB 655040	广东广州	♀	115	231	2.00	37	72	28	18	14	15/14
CIB 64Ⅲ5051	海南海口	♂	98	196	2.00	33	55	23	15	12	15
CIB 64Ⅲ6867	海南海口	♂	112	250	2.23	35	70	28	18	15	14
CIB 64Ⅲ6868	海南海口	♂	102	216	2.11	35	70	25	16	13	13/15
CIB 64Ⅲ6871	海南海口	♂	110	217	1.97	38	69	27	17	14	13
CIB 64Ⅲ6872	海南海口	♂	113	242	2.14	36	74	27	17	14	15/14
CIB 64Ⅲ6876	海南海口	♂	86	192	2.23	29	61	22	14	11	14/15
CIB 64Ⅲ6877	海南海口	♂	133	283	2.12	40	78	29	20	17	13/14
CIB 64Ⅲ6879	海南海口	♂	117	252	2.15	40	76	28	18	14	14/13
CIB 64Ⅲ6880	海南海口	♂	112	242	2.16	37	71	27	17	14	15/14
CIB 64Ⅲ6881	海南海口	♂	113	236	2.08	40	75	28	18	14	14
CIB 64Ⅲ6731	海南乐东	♂	127	273	2.14	42	79	28	18	15	15
CIB 64Ⅲ6732	海南乐东	♂	121	265	2.19	38	79	28	18	14	16/15
CIB 64Ⅲ6733	海南乐东	♂	107	224	2.09	35	67	25	15	13	14
CIB 64Ⅲ6734	海南乐东	♂	125	280	2.24	37	77	28	18	15	17/16
CIB 64Ⅲ6838	海南乐东	♀	108	228	2.11	34	65	26	16	13	14/13
CIB 64Ⅲ6839	海南乐东	♀	118	238	2.01	34	65	28	17	14	13/15
CIB 64Ⅲ6840	海南乐东	♀	107	228	2.13	35	67	24	15	13	18

查看标本 广东：广州 10 ♂♂ (CIB655016—21、655023—25、655028) 11 ♀♀ (CIB655029—34、655036—40)。

海南：海口市 10 ♂♂ (CIB64Ⅲ5051、64Ⅲ6867—68、64Ⅲ6871—72、64Ⅲ6876—

77、64Ⅲ6879—81), 乐东 4 ♂♂ (CIB64Ⅲ6731—34) 3 ♀♀ (CIB64Ⅲ6838—40)。

核型资料: 蜡皮蜥的染色体组型 $2n = 36$ 。12 条大型染色体, 24 条微小染色体。第一组只第一对具中部着丝点的大型染色体, 长臂有随体。第二组包括第二、三、四、五、六对中部着丝点大型染色体。第三组包括 12 对微小染色体 (容寿柏等, 1987: 164)。

生物学资料 生活于南方海滨地区。可用足及吻挖洞, 雄雌成对居于洞内, 杂食性。受惊扰时肋骨支持体侧皮肤向外扩展为扁平状。卵生, 6—7 月产卵, 每一雌蜥产卵 2—4 枚, 曾在室内饲养一雌蜥于 7 月 22 日产卵 2 枚, 其一卵径为 $20.5\text{mm} \times 13.2\text{mm}$ 。

地理分布 广东 (广州、徐闻)、澳门、海南 (海口、陵水、乐东)、广西 (北流)。国外分布于越南。

经济意义 蜡皮蜥干燥全体入药。将生活成蜥处死, 剖腹去内脏烘干或晒干即成中药。有滋补功能, 主治小儿疳积, 用量一只 (中国药用动物志, 1983: 306)。

17. 异鳞蜥属 *Oriocalotes* Günther, 1864

Oriocalotes Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 146. Type species: *Calotes minor* Gray, 1845 (= *Oriocalotes paulus* Smith, 1935, a replacement name).

身体略侧扁或不侧扁, 背鳞大小不相等, 但并非不均一, 排列规则, 背鬣仅略呈锯齿状; 无喉囊及喉褶; 鼓膜裸露或被鳞; 尾圆柱形, 成年雄蜥尾基部不膨大。无肛前孔或股孔。

本属仅异鳞蜥 *Oriocalotes paulus* 一种, 分布于我国西藏, 印度及锡金。

(67) 异鳞蜥 *Oriocalotes paulus* Smith, 1935

Calotes minor Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 244 (non *Agama minor* Hardwicke and Gray, 1827). Type locality: "Affghanistan" and Khassia hill, India.

Oriocalotes minor: Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 147.

Oriocalotes paulus Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 166 (replacement name for *Calotes minor* Gray, 1845).

鉴别特征 体略侧扁或不侧扁, 背鳞大小不相等, 眶后有棘, 背鬣不发达, 无喉囊及喉褶, 鼓膜被鳞或裸露。

形态 依据文献描述。头体长 70mm, 尾长 130mm。背面灰褐色, 有暗褐色点斑, 常形成不规则的横纹, 头背常有深色条纹, 其一由眼斜向口角。腹面浅褐色, 喉部有深色横纹。头较大, 吻略长于眼眶直径; 头背鳞片较大, 但大小不相等, 明显起棱, 吻棱和上睫脊明显。有一眶后棘, 鼓膜上方另有二棘鳞, 前上枚位于颈鬣与鼓膜之间的中

点, 鼓膜直径不到眼眶直径的 $1/3$, 有的标本鼓膜为一枚大鳞或数枚小鳞覆盖。上下唇鳞均为 7—9 枚。躯干略侧扁或不侧扁, 背鳞较大, 明显起棱, 鳞大小不相等, 大鳞多分布于体侧, 上部鳞尖向后上方, 下部鳞尖直向后方; 腹鳞小于背鳞, 明显起棱, 末端尖出。无喉囊, 喉鳞略小于腹鳞; 有肩褶。颈鬣由 8 至 10 枚短而彼此分离的棘鳞组成, 背鬣锯齿状; 四肢适中, 第 IV 指、趾分别长于第 III 指、趾; 后肢贴体前伸达鼓膜或略后。尾圆柱形, 基部不膨大, 其上覆以大小略相等的棱鳞, 尾腹面的鳞长与宽相等或宽略大于长。

地理分布 西藏墨脱。国外分布于印度阿萨姆卡西山, 锡金。

18. 沙蜥属 *Phrynocephalus* Kaup, 1825

Phrynocephalus J. Caup (= Kaup), 1825, Isis von Oken, Jena, 1825 (1): col. 591. Type species: *Lacerta caudivolvula* P. S. Pallas, 1814 (= *Lacerta guttata* J. F. Gmelin, 1789) of southeastern Europe and western Asia, by subsequent designation (L. J. Fitzinger, 1843, Syst. Rept, Vienna, 1: 18).

体较小或中等大, 头部似蟾或呈倒心脏形。两颌附生端生齿, 并有初步分化的雏型。颅顶后部有圆珠状的半透明顶眼; 眼周的上、下睑缘鳞外缘尖出呈锯齿形; 鼻孔内有能自主启闭的鼻瓣; 耳孔及鼓膜隐于皮下。有喉褶。蜥体背、腹扁平, 分别被以细圆鳞和覆瓦状排列的菱状鳞; 背脊部和尾上无鬣鳞。四肢匀称而健壮, 避敌或追逐异性时能身躯疾速奔驰; 指、趾两侧常有发达的栉缘, 可藉此增大与地表的接触面积, 以免跑动时陷足沙内。雄蜥尾基膨大, 有突出有小刺丛, 尾有甩到背部上下卷绕的习性; 似与向异性展示其不同尾色的性别标志有关; 无自残现象。卵生, 分布于海拔 3000m 以上的种类营卵胎生, 以适应特殊的高寒生境。

沙蜥属是鬣蜥科中的古北界种类, 为荒漠、半荒漠地带的典型蜥蜴, 分布区东起中国河北省承德(49.9°N, 117.9°E)—北京(39.9°N, 116.4°E)一线, 西自新疆经哈萨克斯坦、土库曼斯坦、伊朗、阿富汗、巴基斯坦、乌兹别克斯坦、格鲁吉亚、伊拉克、叙利亚到达黑海沿岸的土耳其, 北抵西部俄罗斯的 53°N, 55°E 地区, 南界可越过喜马拉雅山而到尼泊尔境内, 其范围地跨亚洲中部、西部及与之邻接的欧洲东缘。本属约有 41 种, 迄今为止, 我国已知有 18 种, 约占全部种数的 43.9%, 分布于新疆、青海、西藏、内蒙古、宁夏和甘肃、陕西、山西、河北、四川等省的北部, 大多数种类生活在 1000—1500m 的蒙新高原, 属荒漠型蜥种, 少数种类栖居于 3000—6000m 的青藏高原, 属寒漠型蜥种。俗名沙和尚(内蒙古、甘肃)、沙婆婆(宁夏)、大头蝎虎(甘肃)、沙儿子(新疆)、浩宁、格鲁勃勒(蒙古名)、浩依克塞勒盖(哈萨克名)、帕塔曼契呼(维吾尔名)、迷巴(藏名)。

沙蜥属 *Phrynocephalus* 种的检索

- 1A 嘴角有耳状皮褶 (图 31-1); 成体大, 全长超过 150mm 大耳沙蜥 *P. mystaceus*
 1B 嘴角无耳状皮褶; 体较小, 全长不超过 140mm 2

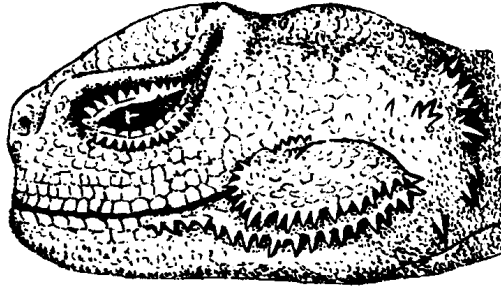


图 31-1 大耳沙蜥嘴角的耳状皮褶

- 2A 鼻孔间隔大, 约与鼻孔至眼前褶的长度大致相等; 鼻间鳞 4—6 枚 3
 2B 鼻孔间隔小于鼻孔至眼前褶的长度; 鼻间鳞不超过 4 枚 6

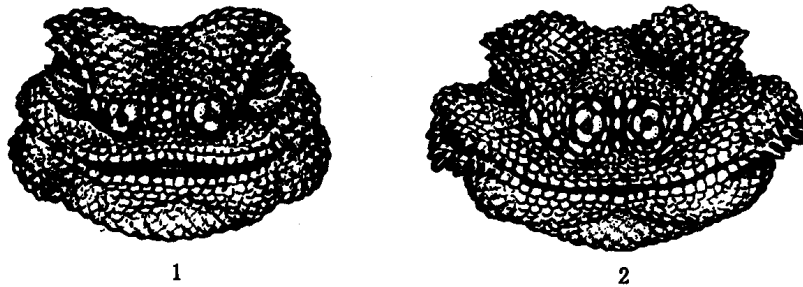


图 31-2 沙蜥的鼻间鳞比较: 1. 青海沙蜥, 2. 大耳沙蜥

- 3A 鼻鳞单枚, 鼻孔位于鼻鳞中央 泽当沙蜥 *P. zetangensis*
 3B 鼻鳞 2—3 枚 4
 4A 头部腹面观可见位于吻侧而朝下开口的鼻孔 宽鼻沙蜥 *P. nasatus*
 4B 头部腹面观不能见到鼻孔 5
 5A 两颌均有齿 11 枚; 第 IV 趾的趾下瓣 18—25 枚 青海沙蜥 *P. vlangalii*
 5B 上颌齿 12 枚, 下颌齿 13 枚; 第 IV 趾的趾下瓣 12—18 枚 红原沙蜥 *P. hongyuanensis*
 6A 头背无斑纹 无斑沙蜥 *P. immaculatus*
 6B 头背有斑纹 7
 7A 背部及尾基杂有明显的锥状鳞丛; 尾的腹面浅蓝色; 颈背有 1 对橘红色椭圆形斑
 旱地沙蜥 *P. helioscopus*
 7B 背部及尾基无锥状鳞丛; 尾的腹面不呈浅蓝色; 颈背无橘红色斑 8

- 8A 背脊正中由颈至尾梢有 1 清晰的白色纵纹。尾长超过头体长的1.5 倍 白条沙蜥 *P. albolineatus*
- 8B 背脊正中无由颈至尾梢的白色纵纹；尾长不及头体长的1.5 倍 9
- 9A 背纹为 4—5 对对称排列的黑色斑点；四肢及尾背无深色横纹 南疆沙蜥 *P. forsythii*
- 9B 背纹不为 4—5 对对称排列的黑色斑点；四肢及尾背有明显的深色斑纹 10
- 10A 尾的腹面无黑色环纹 11
- 10B 尾的腹面有黑色环纹，与白色交错相间（图 31-3） 12

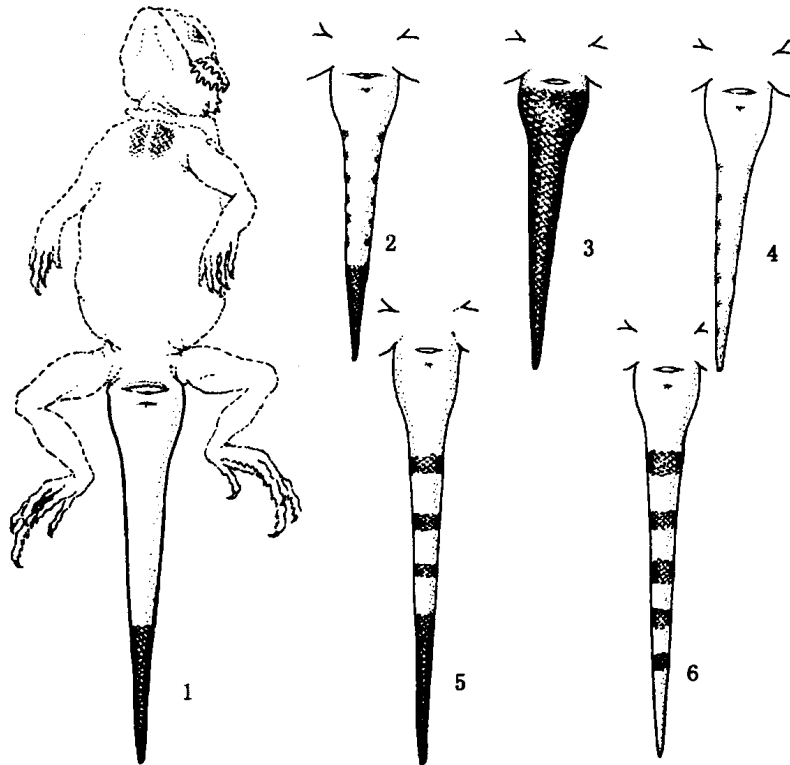


图 31-3 沙蜥的尾下色型

- 1. 大耳沙蜥；2. 西藏沙蜥♂；3. 红尾沙蜥；
- 4. 旱地沙蜥；5. 草原沙蜥；6. 叶城沙蜥。

- 11A 蜥体背面的斑纹间呈现棕红色；尾长短于喉褶至肛孔间距的1.4 倍 ... 红尾沙蜥 *P. erythrurus*
- 11B 蜥体背面的斑纹间不呈现棕红色；尾长为喉褶至肛孔间距的1.50—1.66 倍 西藏沙蜥 *P. theobaldi*
- 12A 尾梢腹面白色 13
- 12B 尾梢腹面黑色 14
- 13A 鼻孔间距小，不超过鼻孔至眼前褶的长度之半 叶城沙蜥 *P. axillaris*
- 13B 鼻孔间距大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一 白梢沙蜥 *P. kozlowi*
- 14A 背部和胸部均具强棱鳞 15

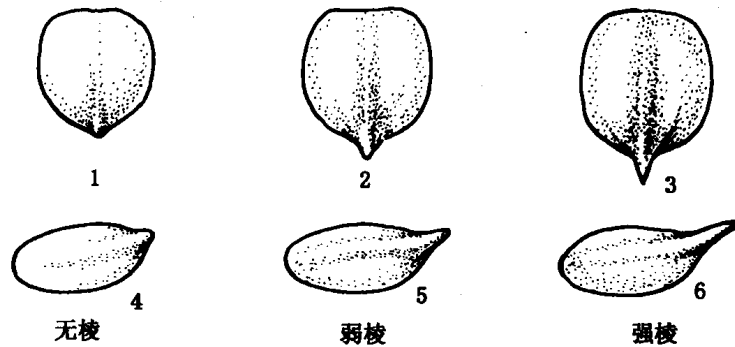


图 31-4 沙蜥胸鳞比较

(1、2、3为俯视图；4、5、6为侧视图)

1、4：叶城沙蜥；2、5：变色沙蜥；3、6：荒漠沙蜥。

- 14B 背鳞平滑或背部及胸部被弱棱鳞 (图 34-4) 16
- 15A 胸腹部有黑点缀连所成的暗斑 荒漠沙蜥 *P. przewalskii*
- 15B 胸腹部黄白色 乌拉尔沙蜥 *P. guttatus*
- 16A 背鳞平滑，胸鳞仅有不明显的弱棱 变色沙蜥 *P. versicolor*
- 16B 背、腹部均被弱棱鳞 17
- 17A 胫部远端的鳞片平滑；背鳞间仅杂有零星的微弱棱鳞；上胸部具弱棱鳞
 奇台沙蜥 *P. grungrimalailoi*
- 17B 胫部远端、背部及胸部均具弱棱鳞 草原沙蜥 *P. frontalis*

沙蜥的幼蜥与成蜥在某些形态方面存在着较大的差异，表现得最明显的就是各种幼蜥尾部腹面分别具有不同的色型，并于成长期间有一黄、红色泽逐渐消退的过程。因此，辨识各种沙蜥幼体的特征，往往对精确而有效地鉴定本属的沙蜥种，有着相当重要的意义，然而这些特征不仅过去在分类鉴定中未曾被应用过，甚至在描述记载时也很少提及。现据各种幼蜥的不同尾色、有无腋斑、体纹色斑、体表是否存在鳞丛等特征，制订如下检索表以示种类区别。

沙蜥属 *Phrynocephalus* 幼蜥种的检索*

- 1A 嘴角有耳状皮褶；尾的腹面前段橙黄色，后段三分之一黑色 大耳沙蜥 *P. mystaceus*
- 1B 嘴角无耳状皮褶；尾的腹面不呈前黄后黑之色 2
- 2A 背部和尾基有锥状鳞丛；颈背有 1 对橘红色斑；尾的腹面浅蓝色 旱地沙蜥 *P. helioscopus*
- 2B 背部和尾基无锥状鳞丛；颈背无橘红色斑；尾的腹面不呈浅蓝色 3
- 3A 尾梢白色 4
- 3B 尾梢不呈白色 5
- 4A 尾部腹面有黄、黑相间的环纹；鼻孔间距小于鼻孔至眼前褶长度的二分之一
 叶城沙蜥 *P. axillaris*

4B 尾部腹面有黑、白相间的环纹；鼻孔间距超过鼻孔至眼前褶长度的二分之一 白梢沙蜥 *P. kozlowi*

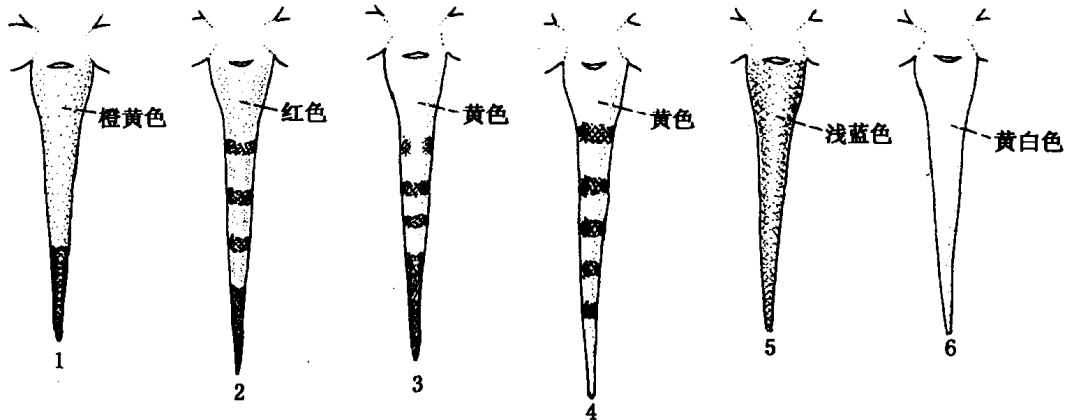


图 31-5 幼蜥尾下色型比较

1. 橙基黑梢型；2. 红黑相间型；3. 黄黑相间型；4. 尾梢白色型；
5. 浅蓝无环型；6. 白色无环型（雄蜥黑梢或尾下全黑）。

- 5A 鼻间鳞 4—6 枚 6
5B 鼻间鳞不超过 4 枚 9
6A 鼻鳞单枚 泽当沙蜥 *P. zetangensis*
6B 鼻鳞 2—3 枚 7
7A 头部腹面观可见开口于吻侧的鼻孔；腹部有一椭圆形的黑色纵线 宽鼻沙蜥 *P. nasatus*
7B 头部腹面观不能见到鼻孔；腹部有椭圆形黑斑 8
8A 上、下颌缘均有齿 11 枚；第 IV 趾的趾下瓣 18—25 枚 青海沙蜥 *P. vlangalii*
8B 上颌齿 12 枚，下颌齿 13 枚；第 IV 趾的趾下瓣 12—18 枚 红原沙蜥 *P. hongyuanensis*
9A 尾的腹面无黑色环纹 10
9B 尾的腹面有黑白、红黑、黄黑相间的环纹 11
10A 蜥体背面的斑纹间呈现棕红色 红尾沙蜥 *P. erythrurus*
10B 蜥体背面的斑纹间不呈现棕红色 西藏沙蜥 *P. theobaldi*
11A 背脊正中由颈至尾梢有一清晰的白色纵纹 白条沙蜥 *P. albolineatus*
11B 背脊正中无白色纵纹 12
12A 背纹为 4—5 对对称排列的黑色斑点；四肢及尾背无暗色横纹 南疆沙蜥 *P. forsythii*
12B 背纹不为 4—5 对对称排列的黑色斑点；四肢及尾背有暗色横纹 13
13A 尾的腹面黄色，与黑环相间 14
13B 尾的腹面红色，与黑环相间 15
14A 头部背面无深色斑纹；背部的斑纹间隔宽阔 无斑沙蜥 *P. immaculatus*
14B 头部背面有深色斑纹；背部的斑纹间隔较窄 变色沙蜥 *P. versicolor*

- 15A 有(偶无)腋斑;腹面黄白色 草原沙蜥 *P. frontalis*
 15B 无腋斑;腹面常有黑色斑点或斑块 16
 16A 背、腹部均被强棱鳞;颈、胸部黑斑明显 荒漠沙蜥 *P. przewalskii*
 16B 背部杂有零星弱棱鳞;颈、胸部常有少量黑点 奇台沙蜥 *P. grungrimalailoi*
 * 因未获斑点沙蜥幼体,故暂未列入本检索表。

(68) 白条沙蜥 *Phrynocephalus albolineatus* Zhao, 1979

Phrynocephalus albo-lineatus KT Zhao, 1979, Acta Univ. Inner Mongolia, Huhhot, 1979 (2): 113.

Type locality: 45 kilometers south of Tacheng Co. [sic], Xinjiang Uygur Autonomous Region, China: 584 meters.

鉴别特征 背脊前部的正中有少数弱棱;四肢除上臂、下臂及胫部内侧的鳞片外,均被棱鳞;胸鳞和前腹鳞起棱。尾长,至少超过头体长的1.5倍。背部中央自颈部至尾梢有一白色纵纹。无腋斑。

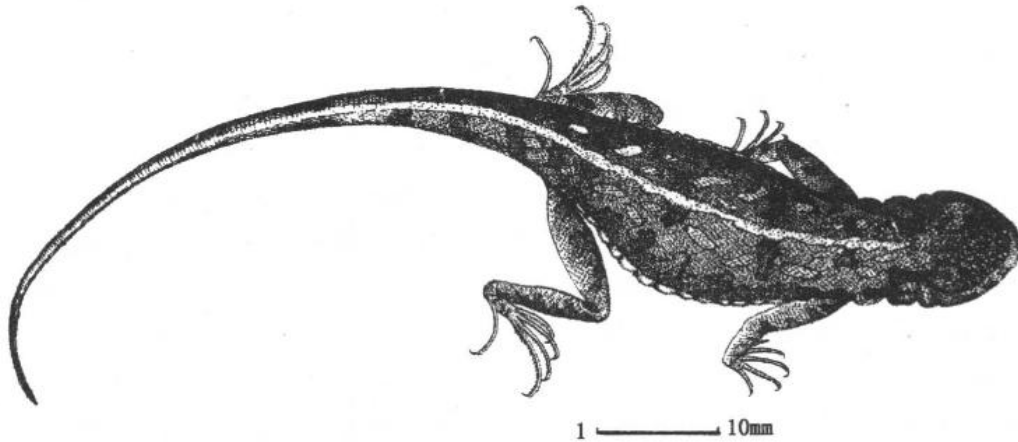
形态 蜥体平扁,尾基略呈圆锥形。头体长约45mm,尾长69mm。吻圆钝,吻鳞长方形;鼻鳞2枚,鼻孔朝向前上方,鼻间鳞2—3枚,鼻鳞与上睫鳞之间有鳞3枚。头部背面在前额部及顶眼四周的鳞片较大,枕鳞其次,眶上鳞较小,上睫鳞8—9枚,平扁而呈覆瓦状排列。上、下眼睑被粒鳞,中间4枚上睑缘鳞较为平齐,其他上、下睑缘鳞的游离缘锯齿形;下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3—4行。眼后的上颞部被棱鳞。鼓膜部凹陷,被细鳞。上唇鳞13—14枚,游离缘锯齿状;下唇鳞11—12枚,上缘整齐。颈鳞大,后缘半圆形;颈下鳞光滑或有少数棱鳞,自颈鳞至喉褶的一纵列鳞为48—52枚。喉褶明显。

背面和腰侧的鳞平滑而略呈圆形,只在背脊前部正中的少数鳞片上有弱棱。腹鳞较大,菱形,自喉褶后第六列鳞起至前腹部的鳞片带棱。四肢健长,除上臂、下臂和小腿内侧外,全被棱鳞;前肢贴体前伸时,掌的前缘约与吻端在同一平面上,指长顺序4—3—2—5—1,爪尖长,第V指爪最长;后肢贴体前伸几达颞部或眼的后缘,第四趾外侧的栉缘极为发达,趾长顺序4—3—2—5—1。尾基平扁,往后变圆渐呈鞭状,肛孔后自第十五或第十六鳞起至尾尖均被棱鳞,尾背后部四分之三的鳞片起棱。

背部沙黄色,颈后有一对八字型深色斜纹,稍后有被白色纵纹所隔的4条黑色横斑,并于其间杂有斑点和斜形浅色短纹,尤其是背脊正中、腰侧、大腿后缘、尾基两侧、颈后到肩上,以及自眼至上唇、嘴角、前肢基部的浅纹更加明显。前肢前面具黑斑,后肢饰以深色横纹。除上唇鳞后缘有少量黑点外,腹面全为白色。无腋斑。尾的腹面白色,后部有5个黑色半环,尾梢下方黑色(图68)。

幼蜥的特征与成蜥相同,唯其尾长与头体长之比显然大于成蜥,为1.8—1.9倍。

生物学资料 栖息在戈壁荒漠草原的沙砾地上,植被稀疏而矮,主要生长着骆驼刺

图 32 白条沙蜥 *Phrynocephalus albolineatus*

和蒿草等。行动敏捷，奔跑迅速，常在骆驼刺下穿行，虽与旱地沙蜥、密点麻蜥等共居一地，然其数量远远不及后者。夏季，中午隐伏于日光不能直晒的遮蔽处，俟下午 3 时左右暑气稍微消散后才外出活动捕食昆虫。8 月份是幼蜥大量孵出的季节，活动也很频繁。

表 44 白条沙蜥 *Phrynocephalus albo-lineatus* Zhao 的量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下唇鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数
SRTC 77181	新疆塔城	♀	45	69	20.5	35	2	14	11	4	48
SRTC 77180	新疆塔城	J	31	58	16.5	27.5	2	13	11,12	3	52
SRTC 77182	新疆塔城	J	32.5	58.5	17.5	29.5	3	14,15	11	4	51

地理分布 分布在新疆西北部塔城地区，往南有可能抵达裕民一带。国外未见报道。

(69) 叶城沙蜥 *Phrynocephalus axillaris* Blanford, 1875 (图版 V, 图 1)

Phrynocephalus axillaris W. T. Blanford, 1875, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 44 (2): 192. Type locality: In the plains of eastern Turkestan (Xinjiang Uygur Autonomous Region), China.

Phrynocephalus axillaris var *idae* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. -Petersbourg, 10: 168. Type locality: Wüste Chami (= Hami), Nan-schan, and southern Tjan-schan (= Tianshan), Xinjiang Uygur Autonomous Region, and Ssatschsheu (= Dunhuang),

Gansu Prov., China.

Phrynocephalus axillaris var. *murielis* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St-Pétersbourg, 10: 168. Type locality: Chami-Wüste (= Hami), between Ssatschsheu (= Dunhuang, Gansu Prov.) and Bugass, and Lük-tschun (= Lukchun), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

Phrynocephalus axillaris var. *ericae* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. -Pétersbourg, 10: 168. Type locality: Wüste Chami (= Hami), between Ssatschsheu (= Dunhuang, Gansu Prov.) and Bugass, Lük-tschun, and between Lük-tschun and Bugass, Xinjiang Uygur Autonomos Region, China.

Phrynocephalus axillaris var. *Klemenzi* J. von Bedriaga, 1907, Wissensch. Result. Przewalski, Central-Asien Reise, Zool., Leningrad, 3 (1): 163. Type locality: Turfan, lower Tarim River, and Baltantai-gol in Tjan-schan (= Tianshan), Xinjiang Uygur Autonomos Region, China.

鉴别特征 鼻孔间距小, 仅为鼻孔至眼前褶的长度之半。有腋斑。尾的腹面有黑环, 尾尖白色。

形态 体形较大, 头体长 43—56mm, 尾长 61—75mm。头大, 长宽约略相等; 吻端尖, 眼前斜下与上颌相交; 鼻鳞 2—3 枚, 鼻孔朝前, 鼻孔间隔小, 约为鼻孔至眼前褶长度的二分之一, 鼻间鳞狭长, 1—3 枚。头背被圆鳞, 平铺或稍隆起, 前额鳞最大, 约为眶上鳞的 2 倍左右, 顶鳞较大。鼻鳞与眼前鳞之间有颊鳞 3 枚, 偶见 4 枚。上睫鳞平扁, 7—11 枚, 覆瓦状排列; 除中间数枚上睑缘鳞的游离缘平齐外, 其余的和下睑缘鳞之游离缘均呈锯齿形; 下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 3—4 行。上唇鳞 14—17 枚; 下唇鳞 12—16 枚。鼓膜部微凹, 覆有小鳞。颞鳞甚大。颊鳞较下唇鳞大, 由此至喉褶的一纵列 40—54 枚。喉褶明显。

体长而宽, 有体侧褶。背鳞光滑或有少数棱鳞, 略呈覆瓦状排列; 胸、腹鳞平滑, 腹鳞菱形, 末端尖出。四肢细长, 仅于上臂、下臂及大腿背面偶有微弱的棱鳞; 前肢贴体前伸时中间 3 指常超越吻端, 第四指两侧的栉缘发达, 指长顺序 4-3-2-1-5, 爪短小; 雄蜥后肢贴体前伸趾端到达眼下或眼前部, 雌蜥仅第四趾至颞部; 第三、第四趾内侧的栉缘明显, 然其外侧栉缘少而微弱。尾细长, 后部二分之一的背腹面被棱鳞。

背面沙黄色, 然其色纹变异极大。在叶城采得的有全为细纹而无斑块的标本, 有些蜥体则具少数深斑; 甘肃柳园和敦煌捕获的标本则背部布有复杂的环状图案; 有些个体在背部前后各有一条横斑, 与腰侧的纵纹相联成一长方形色纹, 并杂有鲜艳的砖红色或玫瑰色斑点; 吐鲁番的蜥体上, 在眼间有深色长三角形斑, 或由此相联成横纹。腹面黄白色, 但雄蜥于胸、腹部的中线饰有黑纹 (喀什的标本无此特征)。有腋斑。四肢和尾背有黑色横斑, 尾的腹面有暗色半环 3—6 个, 尾梢白色。

幼蜥的尾和四肢较长, 后肢贴体前伸时第四趾几达或超越吻端。尾的腹面鲜黄色, 与黑环相间排列。

生物学资料 栖息在戈壁荒漠或沙漠边缘地带, 该处生长着骆驼刺和白刺等少数植物。生活区内的蜥洞众多而密集, 洞口也极明显, 夏季洞的洞道较长而有弯曲, 达30—40cm, 最深处距离地面约30cm。在敦煌地区常于戈壁滩边缘筑洞, 并在毗邻的农田附近捕食, 与西域沙虎、虫纹麻蜥等生活在同一环境中; 在南疆主要生活在荒漠边上或固定沙丘的丘间平地, 共同生活的蜥种有南疆沙蜥及西域沙虎等。生活力极强, 能伸入几乎寸草不生和昆虫罕见的浩瀚戈壁内, 甚至在新疆南湖戈壁的深处也捕得了该蜥。垂直分布的海拔高度为65—1500m, 在阿尔金山南麓甚至可达3000m左右。

表 45 叶城沙蜥 *Phrynocephalus axillaris* Blanford 的量度(mm)及鳞片计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下唇鳞与上唇鳞之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的一纵列鳞数	标本保存单位
新疆洛浦	♂(4)	46—56	79—80	29—30	45—50	1—3	15—17	13—15	3	47—54	NMU
	♀(1)	46	65	26	40	2	17	16	3	53	
新疆叶城	♂(4)	49—59	76—86	26—29	45—50	2—3	14—17	13—14	3	44—54	NMU
	♀(6)	44—52	65—82	24—28	35—42	1—3	15—17	12—15	3	47—54	SRTC
新疆鄯善	♂(2)	50,50	72,73	26,26	41,43	3,3	15,15	13,14	4,4	40,48	NMU
	♀(2)	50,43	61,61	25,23	44,39	2,2	16,15	13,13	4,4	48,42	
甘肃敦煌	♂(8)	43—51	64—75	23—26	38—44	1—3	15—18	13—15	3	40—50	NMU
	♀(3)	43—52	59—71	23—26	36—39	1—3	16—17	13—15	3—4	47—53	SRTC
甘肃柳园	♀(1)	43	53	19	31	2	14	13	3	43	NMU

夏季, 午前活动极为频繁, 出洞前大都蹲在洞口或半露其身, 探头于外, 然后慢慢外出, 稍受惊吓, 立即缩身转体回进洞内。停歇时常环顾四望, 有经常弯尾到背上, 摇摆和放下的习惯。食物中有90%为蚂蚁, 其余全是昆虫, 尤多鞘翅目、同翅目种类及其幼虫, 但也发现过少量小蝗虫和植物种子。

大多数蜥蜴的腹腔和胃内寄生有白色的沙蜥似泡翼线虫 (*Physalopteriata phrynocephali*)。

地理分布 广泛分布于新疆天山山脉南部地区, 由西部的喀什沿塔里木盆地往北经巴楚、阿克苏、拜城、库尔勒、博斯腾湖、鄯善、南湖戈壁, 东抵河西走廊; 向南经叶城、和田、洛甫、若羌, 伸入昆仑—阿尔金山地区, 并与新疆东部的分布区相连。

新疆(哈密、疏勒、吐鲁番、罗布泊、鄯善、库车、阿克苏、若羌、民丰、和田、洛甫、叶城、喀什、塔里木盆地、托克逊、库尔勒、莎车、拜城、巴楚、博斯腾湖、茫崖、阿斯腾塔格)、甘肃(敦煌、安西、柳园、玉门、酒泉、金塔)、西藏?(Nikol'skii, 1915; H. Wermuth, 1967)。国外曾有分布在蒙古的记录, 但已被前苏联学者(V. Bo-

brow, 1986) 所否定。

(70) 红尾沙蜥 *Phrynocephalus erythrurus* Zugmayer, 1909

Phrynocephalus erythrurus E. Zugmayer, 1909, Zool. Jahrb., Syst. Geogr. Biol. Tiere, Jena, 27: 504. Type locality: Sagus Kul, northwestern Tibet (= Xizang Autonomous Region), China.

鉴别特征 体形粗壮，四肢短细。被鳞光滑无棱。无腋斑。全身显示红棕色，雄蜥尾部腹面深黑色，雌蜥则为黄白色而尾梢呈现橘红色。

形态 形似青海沙蜥而较粗壮，尾也短小。头体长 49—63mm，尾长 38—62mm。头长与宽度约略相等；眼间深凹；吻部钝圆，下颌略为前突；鼻鳞 3 枚，鼻孔朝向前侧方，鼻间鳞 3—4 枚。头背之鳞较大，其中以鼻间至顶眼周围者尤为明显，枕鳞及眶上鳞最小。鼻鳞与眼前鳞之间有颊鳞 3—4 枚。上睫鳞 8—9 枚，排列平齐而不呈覆瓦状；上、下睑缘鳞均具微弱锯齿。上唇鳞 13—14 枚，鳞间下缘有窄隙；下唇鳞 12—13 枚。下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 3—4 行。鼓膜部略凹，被细鳞。颞鳞大。喉褶明显，颊鳞至喉褶一纵列鳞 40—45 (47) 枚。

体鳞光滑，无棱或突起之鳞丛。四肢短，前肢贴体前伸仅中间 3 指略为超过吻端，指爪细小；后肢贴体前伸不达腋部，但幼蜥的第三、第四趾可达肩部；指、趾长度顺序均为 4-3-2-5-1。尾鳞平滑，仅尾梢前之鳞中央微隆。

整个蜥体背面暗灰色而缀有浅色圆斑，沿背脊正中有两纵列黑斑，并常因彼此紧靠

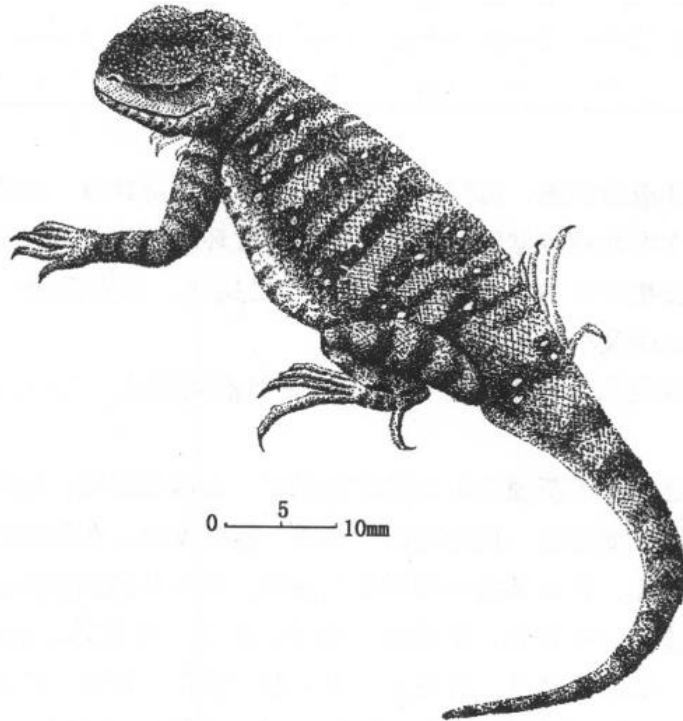


图 33 红尾沙蜥 *Phrynocephalus erythrurus* Zugmayer

或向体侧延伸成横纹状。四肢背面连同指、趾均有黑斑或由此连成的横纹，爪白色。无腋斑。尾背有 10—11 个黑色半环。由于颌缘、吻端、眼睑、四肢和背、尾的斑纹间呈现棕红色，致使蜥体显示出特殊的华丽色彩。

下颌及颈部布有暗纹；胸腹部淡红色，可随生长发育逐渐出现黑斑，并不断扩大。雄蜥成体尾较粗大，自肛孔至尾梢深黑色，雌蜥尾较纤短，腹面不呈黑色，仅于尾梢部有橘红色 (70)。

生物学资料 红尾沙蜥是适于高寒地区生活的寒漠型蜥种，栖息在西藏北部海拔高 4500—5300m 的羌塘高原，是世界上迄今所知垂直分布最高的蜥蜴。既能栖居南羌塘 (4600m) 大湖区，又能生活在北羌塘高原 (5200—5300m) 两大自然区。栖息地的自然环境严酷，无真正的夏季，寒冷季节漫长，植被的覆盖度仅 30%—50%，高山草原的主要建群种为紫花针茅 (*Stipa purpurea*)、沙生针茅 (*Stipa glareosa*)，伴生植物有固沙草 (*Orinus thoroldii*)、三角草或青藏苔草 (*Carex moorcroftii*) 等。无论在何种生境中，均无任何爬行动物与之混居一地。

该蜥反应敏捷，行动灵活，奔驰迅速，主要以捕捉昆虫为食，经剖检 5 尾那曲地区的标本发现，胃纳全系昆虫碎片和草籽，所见食物内容与 Zugmayer (1901) 之记载一致。胎生或卵胎生繁殖，Zugmayer 于 6 月末捕得的 2 尾雌蜥体内，均有明显发育的幼胚，而赵肯堂于 9 月 2 日 (已初降小雪) 在那曲不但捕到即将临产的母蜥，同时还抓获与临产仔蜥量度完全相同的幼蜥：头体长 25mm，尾长 22mm。由此可知，该蜥的繁殖期当是 5—9 月；怀仔数 2—3 只。初产幼蜥腹面黄白色，俟生长到头体长 40mm 时，胸部开始出现黑色纵斑，俟头体长增长到 48mm 左右时，雄蜥即达到性成熟而呈现出尾部腹面的深黑色。

在申扎县甲岗雪山 (6444m) 下的洛波错湖畔，栖有为数众多的红尾沙蜥，常被于此度夏繁殖的黑颈鹤 (*Grus nigricollis*) 大量啄食。

表 46 红尾沙蜥 *Phrynocephalus erythrurus* Zugmayer 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下唇鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数
西藏那曲	♂ (4)	51—62	51—62	23—28	32—37	3—4	15—16	13—14	3—4	41—45
	♀ (8)	49—63	38—55	21—27	30—36	3—4	14—16	13—15	3—4	40—47
西藏申扎	♂ (1J)	36	29	15	22	3	14	13	3	45
	♀ (1)	62	52	24	36	3	15	13	3	44
西藏双湖	♂ (1J)	40	39	18	30	3	14	12	4	45
	♀ (2J)	33	27—28	14	20	3	13—14	12—13	3	41, 44

地理分布 分布在西藏昆仑山脉以南、唐古拉山脉以西和念青唐古拉山以北的羌塘高原东部，大致以改则为界与西藏沙蜥的分布区分开。

西藏（安多、那曲、申扎、双湖）。

讨论 自 Zugmayer 于 1901 年在西藏西北部 Sagus Kul 平原的 Kisil Dawan 山谷采获 5 号标本并以其尾梢呈现红色而订名 *Phrynocephalus erythrurus* 后，由于羌塘高原地势高峻、空气稀薄、气候多变、交通不便和工作条件困难，至今尚无关于此蜥的报道。赵肯堂（1979）在《中国沙蜥属的分类和分布研究》一文中，曾提及于西藏那曲捕得（12 尾）青海沙蜥，经仔细研究和对照原洪（1985）采自羌塘高原申扎、双湖的 5 号标本，证实这两批共 17 号标本全系红尾沙蜥，也是我国学者首次确认该蜥分布于藏北地区的依据。

Zugmayer 描述该蜥具有红色的尾梢，实际上只是成年雌蜥的特征，而雄蜥和幼蜥则与此绝然不同。此外，那曲、申扎、双湖等地的标本，其喉褶到肛孔的长度与尾长之比为 1:1.12—1.34(1.48)，平均值远小 1.40 的记载，故与西藏沙蜥的 1.50—1.66 相比，红尾沙蜥尾甚短小的特点是十分明显的。

(71) 南疆沙蜥 *Phrynocephalus forsythii* Anderson, 1872 (图版 III, 图 2)

Phrynocephalus forsythii J. Anderson, 1872, Proc. Zool. Soc. London, 1872: 390. Type locality: Yarkand, Xingjiang Uygur Autonomous Region, China.

鉴别特征 背鳞光滑。无腋斑。沿背脊中央有 4—5 对清晰的深黑色小圆斑。四肢及尾背无深色横纹。尾的腹面白色与黑环相间，尾梢黑色。

形态 体形较小，头体长 36—50mm，尾长 48—62mm。头卵圆形，长度与宽大致相等或稍长，眼间略凹；吻端圆钝；鼻鳞 2—3 枚，鼻间鳞 1—4 枚；鼻和眼部下方凹入，上颌微突。头部背面在顶眼周围的鳞片最大，前额鳞次之，眶上鳞最小。鼻鳞与眼

表 47 南疆沙蜥 *Phrynocephalus forsythii* Anderson 的量度 (mm) 及鳞片计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下睑鳞与上唇鳞之间		颊鳞至颈褶的一纵列鳞数	标本保存单位
								下唇鳞	相隔鳞行		
新疆叶城	♂ (4)	37—46	49—62	19—21	27—35	3—4	13—16	11—13	3—4	40—44	NMU
	♀ (1)	52	63	24	35	3	14	11	4	42	
新疆洛甫	♂ (2)	40, 41	55, 51	20, 19	32, 29	4, 3	14, 13	14, 13	3, 3	43, 43	NMU
	♀ (2)	50, 44	49, 51	20, 19	31, 30	3, 3	—	13, 13	3, 4	—, 44	
新疆阿瓦提	♂ (5)	41—47	50—59	17—21	30—32	1—3	12—13	11—12	3—4	—	NJNU
	♀ (4)	36—46	42—53	18—22	26—32	1—2	12—13	11—13	3—4	—	

前鳞之间有鳞3—4枚。上睫鳞9—10枚，前面5—6枚长而扁平，覆瓦状排列；除中间数枚上睑缘鳞外，其他上、下睑缘鳞的游离缘全部尖出；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3—4行。上唇鳞12—16枚，下缘锯齿状；下唇鳞11—14枚，上缘平齐。颊鳞大，约为下唇鳞的2倍；颊鳞至喉褶的一纵列鳞40—52枚。

体短，背面被粒鳞，杂有少数大鳞或棱鳞；腹鳞菱形，后角呈尖刺形，但无棱脊。四肢细弱，上臂及下臂背面的鳞片光滑或带弱棱；前肢贴体前伸时第Ⅲ、第Ⅳ指超越吻端，指长顺序4-3-2-5-1，爪尖细；大腿和胫部背面被棱鳞；四肢腹面的鳞片菱形，平滑无棱。雄蜥后肢贴体前伸可达鼓膜部，雌体只及肩部或喉褶处；第Ⅲ、第Ⅳ趾带缘发达，第Ⅲ趾内侧的带弱。尾背只有少数棱鳞，尾下的棱鳞往后棱脊逐渐增强至尾尖。

背面黄褐色，沿背脊中央有4—5对深黑色小圆斑。外侧腰部有一纵列暗斑，此外尚有一些模糊的褐斑及黄白色小点。颊部和唇上缀有暗纹或褐斑。四肢背面无深色横纹。胸腹部黄白色，唯雄蜥在腹部正中常有一黑色纵线。尾背有朦胧的横斑，腹面白色，尾尖下方黑色（图34）。

生物学资料 是典型的荒漠动物，栖息在干旱的沙漠或戈壁滩边缘地区，有时也去盐碱地或种植棉花、玉米的小块耕地近畔活动，常在骆驼蓬、臭草、棘藜、灰菜、怪柳和低矮的小灌丛下捕食昆虫，然其活动不及叶城沙蜥敏捷。在此环境中生活的还有叶城沙蜥、虫纹麻蜥、西域沙虎、密点麻蜥和鬣蜥等，是天山山脉南部的优势种蜥蜴之一。以蚂蚁为主食，但胃内也发现有甲虫和昆虫的蛹，未见植物或种子。

卵胎生，繁殖期长，自5月开始交配后，至8月份尚能见到正值产仔阶段的母蜥，产仔数3—4尾。1977年8月18日曾于新疆洛甫地区对南疆沙蜥进行解剖时，发现有2

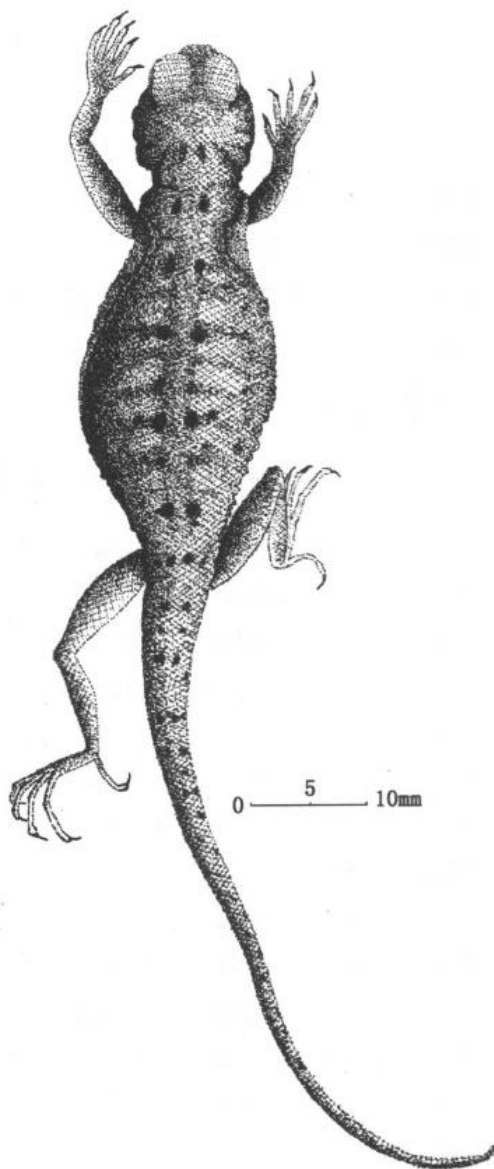


图34 南疆沙蜥 *Phrynocephalus forsthyi* Anderson

尾雌蜥的子宫内都有3尾发育成形的幼蜥；次日，又在距离地表垂直深37cm的洞底，捕得1尾母蜥及刚产而尚无爬动能力的4尾幼蜥，甚至腹下还留有短小的“脐带”，体长20—22.5mm，尾长24—26mm，形体和背色均与成蜥相同。

垂直分布的高度为1400—3100m，可随分布区的升高到3000m时，于腹部出现黑斑，以利吸收更多的辐射热量。

地理分布 分布在新疆天山山脉以南的广大地区，自喀什往东沿塔里木盆地的南、北，分布在洛甫、策勒、阿克苏、托克逊等地。

新疆（于田、和田、洛甫、民丰、叶城、喀什、阿瓦提、策勒、莎车、阿克苏、托克逊、吐鲁番盆地、塔里木盆地）。国外无分布记载。

(72) 草原沙蜥 *Phrynocephalus frontalis* Strauch, 1876 (图版V, 图2)

Phrynocephalus frontalis A. Strauch, 1876. in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2(3):15. Type locality: Ordos Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia) Autonomous Region, China.

Phrynocephalus carnilabris J. Von Bedriaga, 1907, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 412. Type locality: Hekou, Shanxi (= Togtoh Co., Nei Mongol), China.

Phrynocephalus pewzowi J. Von Bedriaga, 1909, Wissensch Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 389. Type locality: Chuan-che, near Chekou, Shanxi (Togtoh Co., Nei Mongol), China.

Phrynocephalus Potanini J. von Bedriaga, 1907, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 144. Type locality: Hwango and Ulan muren, Ordos Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia) Autonomous Region, China.

? *Phrynocephalus suschkinianus* S. Carevskij (= Zarevskij), 1927, Comp. Rend. Acad. Sci. URSS, Leningrad, ser. A, 1927: 304. Type locality: Along Tangar River, eastern Nanshan, province uncertain, China.

鉴别特征 背部具棱鳞，有对称排列的暗斑或杂乱色纹。胸腹部和四肢被棱鳞。有腋斑。尾的腹面有深色半环，尾梢腹面黑色。

形态 蜥体平扁，形较短宽，尾基往后渐呈鞭状，头体长41—55mm，尾长54—68mm。头部宽而前倾，略呈三角形，吻部圆钝，眼间微凹，吻鳞较上唇鳞大；鼻鳞3枚，鼻孔椭圆形，朝向前侧方，鼻间鳞(2) 3—4枚；鼻鳞与眼前鳞之间有颊鳞2—3枚。头部背面以额鳞和顶鳞最大，眼间鳞次之，眶上鳞最小。上睫鳞7—9枚，扁平形而长，覆瓦状排列。上、下眼睑被细鳞，上睫缘鳞的游离缘平齐，下睫缘鳞的游离缘锯齿形；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3—4(5)枚。上唇鳞(13) 15—18(19)枚，鳞列下缘间有缺刻；下唇鳞(12) 13—16枚，长方形，上缘平齐。鼓膜部略为低陷，被细鳞。颊鳞大，约为两侧下唇鳞的2倍，颊鳞至喉褶的一纵列鳞38—54枚。

体躯肥厚，腰部有一清晰的浅色体侧褶。背鳞大而尖出，杂有弱棱鳞，棱尖上翘；胸鳞和上腹鳞被有强棱鳞（托克托县的标本棱鳞较少）。四肢的背、腹面均被棱鳞，尤以上臂背面和胫部的棱鳞最为发达；前肢贴体前伸时第Ⅲ、第Ⅳ指爪到达吻端，外侧栉缘较发达，指长顺序4-3-2-5-1，爪长白色；后肢贴体前伸至颞部，第Ⅲ、第Ⅳ趾的外侧有发达的栉缘，长顺序4-3-2-1-5，爪长而弯曲，第Ⅴ趾爪最长。

背面沙黄色而有大致对称的纵列斑纹，有时则为细碎杂乱的不规则斑纹。眼间部有2对横行窄纹。四肢及尾的背面有黑褐色横纹及斑块。有腋斑。腹面黄白色，尾下有3—4个深色半环，尾梢腹面黑色（图35-1）。

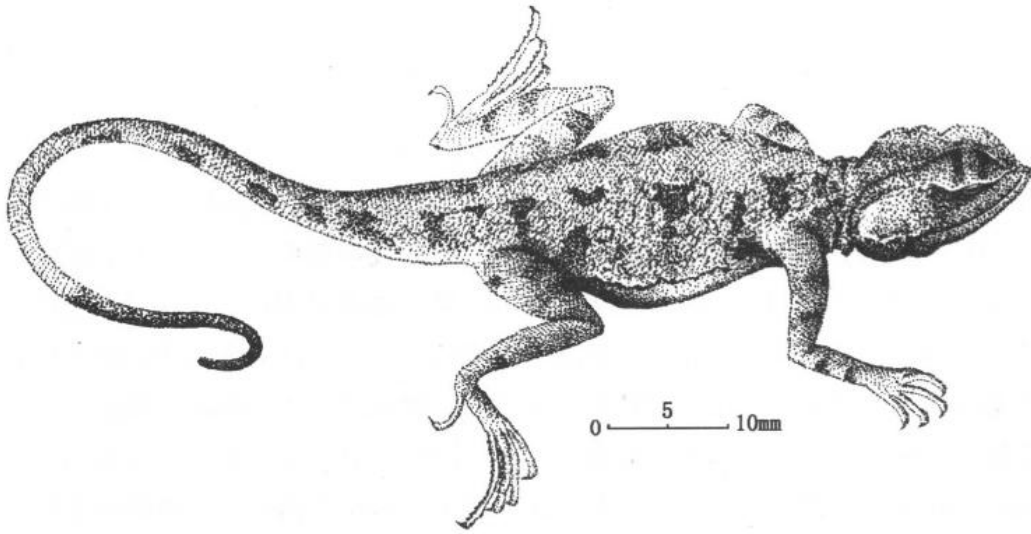


图35-1 草原沙蜥 *Phrynocephalus frontalis* Strauch

幼蜥背部的色斑与成体大致相同，肛后部橘红色，与尾下的黑环形成明显的红黑交错，至第二年始消退渐成黄白色。

生物学资料 分布在干草原、荒漠草原、黄土高原等不同地带，栖息于植被较稀、植株低矮、土壤疏松的草地、灌丛及农田附近，但很少去到丘坡或山麓活动。本蜥在生境范围内的密度大而数量多。夏季洞穴简单，洞的横径25—30mm，高10—11mm，洞道横走或迳斜而下，长约20—30cm，最深处距离地面20cm左右，洞的深浅、洞径与蜥体大小成正比，洞口常被沙土所半掩。

草原沙蜥的活动季节在分布区的南部（呼和浩特、鄂尔多斯毛乌素沙漠、榆林）是3月末（03—25—28）到11月上旬，而在内蒙古北部锡林郭勒草原则为4月初到10月中、下旬。早春和秋季为全月活动，一般都在日出温度较高时开始出洞，日落前归洞，全天只有一个活动高峰。盛夏时，清晨5—6时即外出活动，然因高原气温低而行动显得迟钝蹒跚，但随同温度升高即能颠足奔跑和疾驰，酷热的中午则沙蜥隐身灌丛下或躲

在洞内深居简出，俟气温稍降后再出来活动，因此形成一天内出现上午 9—11 时和下午 3—7 时两个活动高峰。刮风对沙蜥活动强度的影响不大，甚至在六七级大风的天气也照常活动，但在阴雨之日则藏身洞中不出。

根据在鄂尔多斯地区 4—10 月 (1963) 逐月剖析的 548 个蜥胃，得悉沙蜥主要以各种金龟子 (天鹅绒金龟子、苹毛金龟子、花青金龟子、黑皱金龟子及蛴螬)、瓢虫 (七星瓢虫、十二星瓢虫、二十八星瓢虫)、蝼蛄、金钟虫、叶跳蝉、蠼螋、蚜虫、蚂蚁和其他昆虫为食，此外也吃少量嫩叶，其中出现频次最多的是鞘翅目和其它各目昆虫，分别为 117—119 次。捕食时，先潜行接近猎击目标，头部随同飞行的小虫转动，撑起前身，伺机跃起咬捕昆虫。遇惊时常快速逃窜，并能在迂迴绕奔的同时正确无误地钻进鼠洞或穴内，有时则匍匐和紧贴沙面，腹部剧烈地左右颤动，后肢上下拍打，扬起身后的细沙，俟沙子落下时将蜥体埋住，藉以藏于沙下躲避敌害。繁殖期由 5 月开始，雄蜥以追捕方式猛扑雌体，用四肢及尾紧紧抱住，在缠绕翻滚中完成交配 (图 36-2)。全部过程历经 5 分钟左右，交配完毕后，两者迅速分离而去。6 月 (鄂尔多斯高原和陕西北部) —7 月 (呼和浩特平原和阴山北部草原) 产卵，怀卵数 1—4 枚，最常见的产卵数为 3—4 枚；每年产卵 1 次。卵呈白色椭圆形，外被革质卵壳，平均重约 0.32g，卵径 11—12mm×8mm (鄂尔多斯高原) 或 13.6—14.2mm×9.8—11.2 mm (呼和浩特平原)，卵的孵化期为 1 个月左右，在此过程中，卵的体积和重量有逐渐增加的现象。大量幼蜥于南北各地分别在 7 月上旬和 8 月初集中孵出；刚孵出的幼蜥体长 23—25mm，尾部腹面红黑两色相间，尾梢黑色，俟生长至 40mm 时，即达性成熟阶段，尾部腹面的红色也

表 48 草原沙蜥 *Phrynocephalus frontalis* Strauch 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下脸鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数
内蒙古(呼和 浩特、托克 托、河套地 区、鄂尔多 斯、正蓝旗)	♂(17)	45—54	56—76	19—26	34—45	2—4	13—18	12—16	3—4	40—54
甘肃(兰州)	♀(39)	38—56	44—69	18—37	28—44	2—4	13—19	12—16	3—4	34—51
宁夏(银川、 盐池)	♂(9)	41—54	58—77	19—26	33—46	3—5	15—18	13—16	3—4	41—45
	♀(13)	41—57	54—77	16—26	31—44	3—4	15—18	13—16	3—4	39—51

随之退尽消失。10月下旬开始入蛰，第二年3月底或4月初出蛰。一生要经过多次蜕皮，蜕皮方式属斑剥型，鳞被最先从四肢关节处、颈部和尾基部裂开，然后逐片脱落，露出更替后的新鳞被，蜕皮时期的沙蜥仍能正常活动。

天敌甚多，肉食性和杂食性的鸟、兽常以此为食并喂雏，最主要的有红隼、秃鼻乌鸦、红嘴山鸦、红尾伯劳、长尾灰伯劳、喜鹊、凤头百灵、蓑羽鹤、刺猬等。幼蜥体外常有为数众多的棕红色小螨寄生，不易脱落；胃内有白色的线形寄生虫。

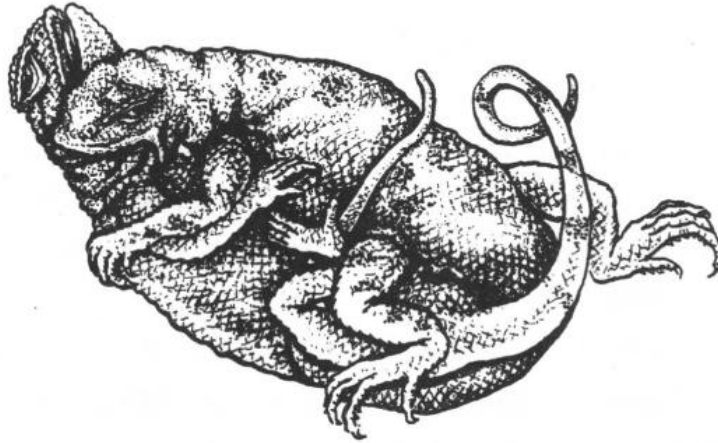


图 35-2 草原沙蜥之交尾

地理分布 广泛地分布在内蒙古锡林郭勒草原、乌兰察布草原南部、河套地区、鄂尔多斯高原、陕西黄土高原，往西经宁夏南部、兰州盆地而达湟水谷地和青海东部，东南部越过阴山山脉分布到内蒙古南部、山和河北北部（坝上地区），东抵北京承德一带。宋鸣涛（1987）报道在陕西旬阳（33.5°N, 108.5°E）有一隔离居群，已被本人于1993年所否定。

内蒙古（呼和浩特、托克托县、阿巴哈纳尔旗、克什克腾旗、苏尼特右旗、苏尼特左旗、达尔罕茂名安联合旗、乌拉特联合旗、乌拉特中后联合旗、潮格旗、五原、乌审旗、杭锦旗、鄂托克旗、包头（Okada, 1935）、美岱召（Pope, 1935））河北（张北、围场、北京、承德）、山西（北部（Gee, 1929, ?））、陕西（榆林、定边、安塞、靖边）、宁夏（银川、盐池）、甘肃（兰州、环县）、青海（民和、西宁）。国外未见报道。

(73) 奇台沙蜥 *Phrynocephalus grumgrzimailoi* Bedriaga, 1907

Phrynocephalus grumgrzimailoi J. von Bedriaga, 1907, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool. Leningrad, 3 (1): 420. Type locality: Gutschan (= Qitai) northern edge of Tianshan (= Tianshan), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

鉴别特征 背鳞中杂有零星棱鳞，胸部和上腹部有微弱的棱迹。无腋斑。颊喉部有

网纹。

形态 体形平扁，头体长 45—58mm，尾长 52—80mm。头大，长与宽约略相等；吻圆钝，吻鳞略大于两侧的上唇鳞；鼻鳞 2—3 枚，鼻孔狭长而朝前侧方，鼻间鳞 3 枚，极少数个体为 2 枚。头部背面在前额、眼间和顶眼后的鳞片较大。上睫鳞 8—11 枚，前面的鳞片长而扁平，覆瓦状排列；上睑缘鳞平齐，下睑缘鳞的游离缘呈锯齿形；下眼睑与上唇鳞之间有纵列鳞 3—4 行。上颌稍为突出于口前，上唇鳞 13—16 枚，鳞列下缘锯齿形；下唇鳞 12—15 枚。颊鳞高大于宽，颊鳞至喉褶的一纵列鳞 39—55 枚。

体躯短阔，颈宽，喉褶和体侧褶明显。背鳞平滑，偶尔杂有零星棱鳞；胸鳞和上腹鳞菱形，有时有弱棱，鳞端尖出，通常在雄蜥中较为显著。四肢健壮，背面均被棱鳞，但大腿部的棱鳞甚少，腹面的鳞片平滑；前肢贴体前伸时仅第 II、第 III、第 IV 指超越吻端，指长顺序为 4-3-2-5-1，爪尖长而弯；后肢贴体前伸第 III、第 IV 趾到达肩部（雌蜥）或颞部（雄蜥），第 III、第 IV 趾的外侧栉缘发达，趾长顺序 4-3-2-5-1。尾后部的背、腹面全被棱鳞。

背面棕灰色，有 4 列褐色横斑，杂有不规则的细纹、小点。前额部和眼间色泽较深，眼下至嘴角并沿颞侧到前肩部有一黄白色狭纹；上颌每侧有 4 条浅黄色斜纹，与暗纹彼此相间；尾部背面有 2 纵列被间隔的暗斑。前、后肢及指、趾背面都有条状黑纹。腹面黄白色，颊喉部有网纹，雄蜥的前胸部常缀有黑斑。尾腹面有 2—3 个黑色半环，

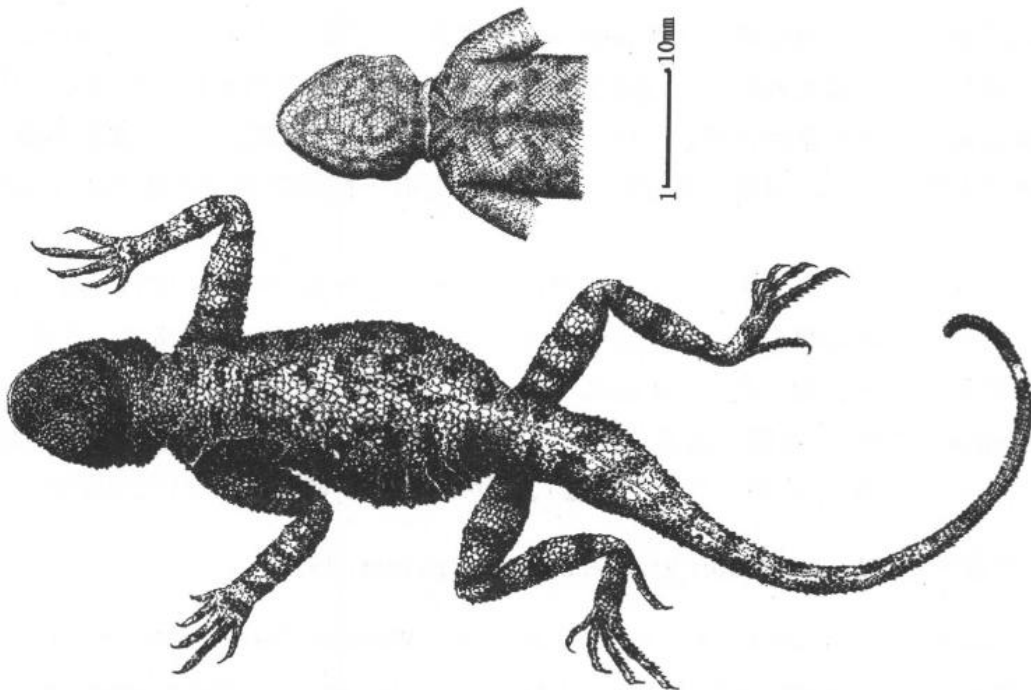


图 36 奇台沙蜥 *Phrynocephalus grum-grzimaloi* Bedriaga

与尾背的暗斑相联，尾梢黑色（图 37）。

雌蜥头侧的浅纹隐晦；颊喉部的黑斑不显。幼蜥的后肢比例长，贴体前伸可达眼下或眼前缘；尾的腹面呈现橘红色，与黑环相间。

生物学资料 该蜥数量众多，是新疆东部地区的沙蜥优势种。栖于荒漠草原及固定沙丘地带，也活动在开垦的农田附近和风蚀沙丘的盐渍土地上，生境内的主要植物有优若藜、怪柳、白蒿、白刺、红砂、骆驼刺和盐爪爪等。体色变异较大，背斑的纹、色与地表相象，酷似砾质石块，停住不动时，很难被发现。中午炎热时，常藏身在自挖的洞内甚少外出，离洞前，先探首洞口，对周围审视一番，始蹑足慢步出洞。快步疾驰后，常站停撑起前躯，卷尾至背，蜥尾上弯而左右摆动一两次，然后放下其尾。

表 49 奇台沙蜥 *Phrynocephalus grun-grzimailoi* Bedriaga 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下睑鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数
新疆奇台	♂(1)	46	60	21	34	3	14	13	3	52
	♀(4)	46—51	52—55	20—23	33—37	3	13—15	12—14	3	39—44
新疆木垒	♂(4)	54—58	68—80	23—29	42—49	3	13—15	12—15	3—4	48—60
	♀(4)	45—53	59—71	21—26	35—42	2—3	15—16	13—15	3—4	40—55
新疆	♂(1)	57	—	29	42	3	16	11	4	47
乌鲁木齐	♀(1)	54	58	26	37	3	15	12	3	42

通常，在气温 20—25℃ 时活动极为频繁，捕食昆虫十分机灵，经常可见口中衔虫的沙蜥，当气温上升到 30℃ 以上时，则销声敛迹隐藏于灌丛之下或进洞避暑。在逃避肉食性鸟兽追逐时，可于快速疾驰中准确地窜入洞穴内。食物中包括蚂蚁、金龟子、蜘蛛、瓢虫、甲虫及其幼虫，也有少数植物种子。怀卵数 2—4 枚。

自 Bedriaga 于 1909 年在新疆古城 (Gutschen) 捕获该蜥和发表为新种以来，直至 1977 年始由赵肯堂再次在新疆奇台、木垒、乌鲁木齐等地采集到 15 尾标本，并于奇台境内发现了该种模式产地，即原名古城的遗址。

地理分布 分布在新疆东部北塔山之西，沿木垒、奇台，西经乌鲁木齐到精河而止于新源，往北经富蕴至阿勒泰南缘地区。

新疆 (奇台、木垒、北塔山、乌鲁木齐、精河、新源、富蕴、阿勒泰)。国外未见报道。

(74) 乌拉尔沙蜥 *Phrynocephalus guttatus* (Gmelin, 1789)

Lacerta guttata J. F. Gmelin, 1789, Linn. Syst. Nat., ed. 13, Leipzig, 1: 1078. Type locality:

Ural Desert (see Note).

Phrynocephalus guttatus J. Kaup, 1827, Isis von Oken, Leipzig, 20: col. 614.

Phrynocephalus alpherakii J. von Bedriaga, "1905" (1906), Ann. Mus. Zool. Acad. Impèr. St. -Petersbourg, 10: 220. Type locality: Chorgos river (= Korgas River, tributary of the upper Ili River, Western Xinjiang Uygur Autonomous Region), China.

NOTE: Type locality restricted to Jaiki Steppes, lower Ural River, Kazakhstan, USSR (H. Wermuth, 1967, Das Tierreich, Berlin, 86: 79).

鉴别特征 背脊、胸部和尾上具强棱鳞。鼻孔间距大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一。颈部背面无皮肤横褶。

形态 全长 111—121mm, 尾长占全长的 0.56—0.61。头大适中, 前缘往下斜行至上唇鳞, 顶部平坦, 后端无突缘; 吻宽而钝, 上方覆有大鳞, 俯视时可见鼻孔, 鼻孔下沿有棱缘; 鼻孔间隔大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一, 鼻间鳞 1—3 枚; 头的最大宽度为鼻孔间距的 4.5—5.0 倍; 眼睑略为隆起, 有扩大的上睫鳞 8—9 枚, 前方与鼻鳞连接; 头背部被形状相同的平滑小鳞, 眶上鳞最小, 枕鳞的大小与脊鳞相仿; 上唇鳞 12—16 枚, 下唇鳞 11—15 枚; 颊鳞至喉褶的一纵列鳞 40—43 枚。

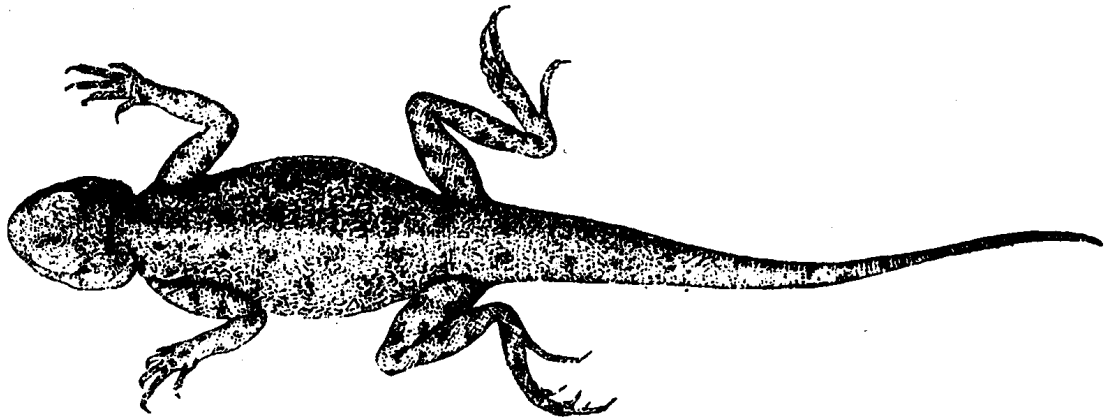


图 37 乌拉尔沙蜥 *Phrynocephalus guttatus* (Gmelin)

体形扁平, 颈背部无皮肤横褶, 具肩褶和体侧褶。背平滑而脊部有棱鳞, 并扩展成叶状。胸鳞棱脊强, 两侧和腹部的鳞片无棱。四肢纤长, 背面被棱鳞而大于脊鳞; 胫长于头; 第 V 趾不连爪的长度约与眼间距的三分之二相等, 第 III、第 IV 趾的外侧具弱栉, 第 IV 趾的趾下瓣 23—27 枚。尾长为头体长的 1.4—1.6 倍, 除尾基部外, 其它部分均覆棱鳞, 环尾一周的鳞片数约 23 枚。

体色及背纹有较大差异, 背部通常为黄灰色、灰色或褐灰色, 分别缀以黑褐色或黑灰色的小斑、不规则细纹及由此形成的大量暗环, 沿背脊两侧具有排列成行的大黑斑。头背饰有黑色小点或褐色斑纹。腹面黄白色。四肢背面有隐晦的黑色横纹。尾背中央有

狭窄的浅色纵带，腹面有 2—7 条黑色横纹，尾梢黑色。

生物学资料 栖居于伊犁河中、下游的荒漠裸露区段或植被稀疏的沙地，当地的原始植被有沙拐枣 (*Calligonum*)、优若藜 (*Eurotia*)、盐木 (*Haloxylon*) 等草本植物和一些灌木。

不具有永久性居住洞，所见到的全是夏季临时栖身的洞穴。洞口椭圆形，以一不大的锐角斜向导入地下洞道，洞道长仅 100—200mm，末端略为扩大，便于转身。遇惊时，在跑动 1.5—2 m 后，常以腹部贴近地表，往两侧急速颤动而陷身沙内，并用后肢垂直拍打沙面，使扬起的沙粒在落下时遮掩蜥体，只存头部露出沙外，以避敌害耳目。有时也会突然从沙中跃出，奔跑一阵后，便驻足原地伫立不动，由于背色与其环境几乎融为一体，所以极难被发现。4 月中旬至 10 月为全年的活动期，5—6 月，上午出洞的时间是 9—10 时，明显地迟于与之同域栖息的大耳沙蜥、网纹麻蜥等沙生蜥蜴，夏日中午炎热时，仍停歇在地面，极少爬上灌木暂避高温。

表 50 乌拉尔沙蜥 *Phrynocephalus guttatus* 的量度 (mm) 及鳞片计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	第四趾趾下瓣
	♂ (3)	45.5—47.3	73.8—74.3	24.4—25.2	39.3—41.3	1—3	12—14	12—13	25—27
新疆霍城	♀ (3)	48.1—49.9	62.8—68.0	22.0—25.0	38.5—39.5	2—3	14—16	12—15	23—27
	J (3)	32.7—38.0	48.9—59.7	17.7—19.2	29.0—34.3	3	12—14	11—12	24—26

据 Paraskiw (1956) 对 15 尾获自伊犁河沿岸的斑点沙蜥进行食性分析得知，其主要食物是蚁类。5 个蜥胃中发现有蚂蚁，占 33.3%，3 个胃内有蝶蛾类及其幼虫，占 20%，2 个胃里有蠹蜥和蜡象等，占 13.3%，5 个胃有嫩叶和植物种子，占 33.3%。此外，还在 6 个胃中见到沙粒和小石。6 月，产白色的蜥卵 2—3 枚，卵径 11—13mm。9 月中旬前可见大量幼蜥外出活动，平均体长约 26.5mm，下半月增长至 28mm 左右。幼蜥经 12—13 个月有生长后，发育为亚成蜥，雌蜥的体长为 32—33mm，而雄蜥可达 35—37mm；两性比例大致为 1:1。

地理分布 新疆西部伊犁河流域的伊宁和霍城地区 (44.1°N, 80.4°E)。国外分布于蒙古，哈萨克斯坦，乌克兰，白俄罗斯和俄罗斯等国。

乌拉尔沙蜥包括 5 个亚种 (M. L. Golubev et al., 1995)，分布在我国的是伊犁亚种 *Phrynocephalus guttatus alpherakii* Bedriaga。Alpherak 于 1890 年在新疆伊宁 (Kuldja) 和霍城 (Chorgos) 曾捕获大量乌拉尔沙蜥标本；此后，该蜥在我国有分布各书都有记载 (如 Terentjev and Chernov, 1949; Wermuth, 1965; Bannikov et al., 1977; 赵尔宓与鹰岩, 1993, 等)。王跃招等 (1995) 报道在霍城地区采集到本蜥，为我国学者首次在该地采到乌拉尔沙蜥的记述。

(75) 旱地沙蜥 *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas, 1771) (图版Ⅲ, 图 1)

Lacerta helioscopa P. S. Pallas, 1771, Reise Versch, Prov. Russ. Reichs, Leningrad, 1: 457. Type locality: None given (see Note).

Phrynocephalus helioscopa: J. Kaup, 1827, Isis von Oken, Leipzig, 20: col. 613.

NOTE: Type locality restricted to Inderskija Gory, region of the lower Ural River, Kazakhstan, USSR (R. Mertens and L. Müller, 1928, Abhandl. Senckenb. Naturforsch. Gesellsch., Frankfurt am Main, 41: 26).

鉴别特征 背部和尾基有突起的锥状鳞丛。尾下浅蓝色，无黑色半环。颈背部有一对橘红色椭圆形斑。颈下有大理石斑纹。无腋斑。

形态 蜥体短粗，形似蟾蜍，尾较细小。头体长 42—54mm，尾长 44—52mm。头长约与宽度相等，眼间凹入；吻部宽而圆钝，鼻鳞 3—4 枚，鼻孔开口其间朝向前方，鼻间鳞 1—2 枚，偶见 3 枚。头部背面的鳞片平坦或稍隆起，以前额、眼间和枕部的鳞片较大，眶上鳞最小。鼻鳞和眼前部之间有颊鳞 3—4 枚。上睫鳞 7—10 枚，前面几枚扁平形，覆瓦状排列；中间 4、5 枚上睑缘鳞游离缘平齐，前后方的鳞片及下睑缘鳞的游离缘呈锯齿形；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 3—4 行。上颌稍为突出，上唇鳞 14—16 枚，下缘排列成锯齿状；下唇鳞 (12) 13—14 枚。鼓膜部略微凹下，被有细鳞。颞鳞较大。喉褶明显，颈鳞至喉褶一纵列鳞 (36) 37—43 枚。

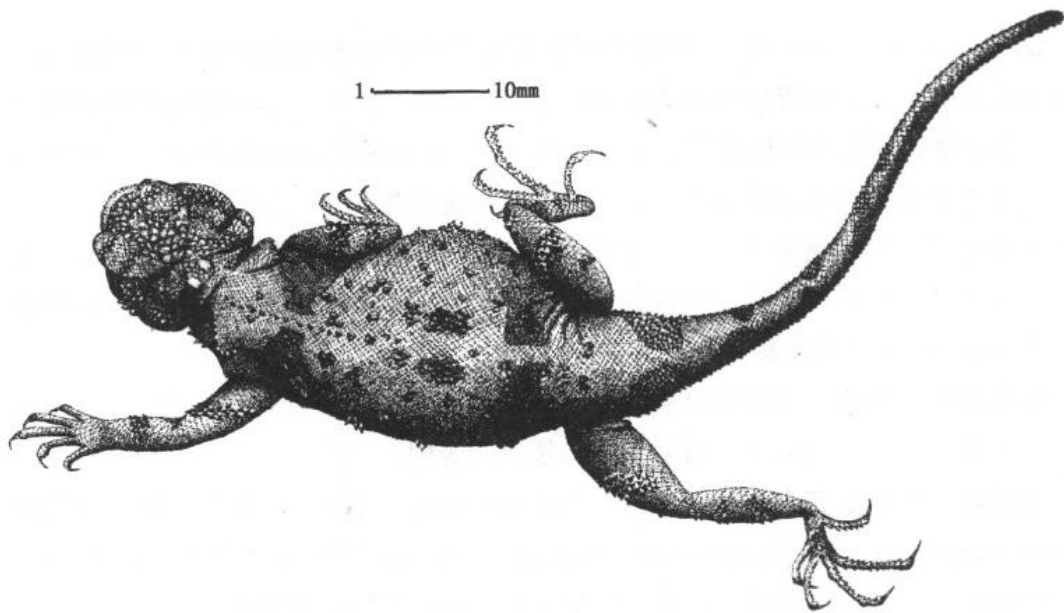


图 38 旱地沙蜥 *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas)

颈背有一横形皮褶。背鳞平滑，杂有突起的鳞丛，背上和体侧都有皮肤皱褶。胸鳞和腹鳞光滑或有少数棱鳞。四肢短，前肢贴体前伸时，指的基部不超越吻端，指长顺序4-3-2-5-1，爪尖细、弯曲；雄蜥的后肢贴体前伸到达眼下部，雌性则只及喉褶的稍前方，第Ⅲ、第Ⅳ趾外侧的栉缘弱，趾长顺序4-3-2-5-1。尾的背面被有小形棱鳞和锥形鳞丛，腹面基部的鳞片平滑，后部覆有较大的棱鳞。

背面灰褐色或灰黑色，有6个清晰的暗斑和许多小点。颈背部有一对橘红色椭圆形斑。四肢和尾的背面有黑色横纹。腹面黄白色；颞下有大理石斑纹。尾下浅蓝色，雄蜥的尾梢腹面于繁殖季节呈现红色（图38）。

表51 旱地沙蜥 *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas) 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下脸鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数
新疆	♂(2)	54	50	25	36	1	16	12	3	39
		48	46	23	37	2	16	13	4	37
塔城—裕民	♀(2)	53	51	26	37	1	15	13	3	38
		52	52	22	37	1	13	13	4	38
新疆富蕴	♂(3)	42—46	48—49	21—24	34—35	2—3	15	13—14	3	37—40
		♀(1)	42	43	21	31	2	15	13	3
新疆木垒	♀(1)	46	44	23	35	2	14	13	3	36

生物学资料 是沙蜥属中的中亚成分，由西部分布延伸至我国天山北部地区。生活于荒漠草原之间的戈壁滩或河边的沙砾地，很少去到沙地和草地活动。栖息地的地形平坦而呈微波状起伏，生长着稀疏的蒿类、优若藜和骆驼蓬等。洞穴较浅，有时利用鼠洞或地面的裂缝而居。清晨和阴雨日很少外出活动，晴天则比较活跃，但不及其它沙蜥敏捷，遇惊时常逃窜在不远处，隐蔽于灌丛下或躲进洞内，高温时也可长时间伏身在荫凉处。雄蜥在繁殖期内的活动较雌体更加频繁，有举尾到背上成环形的习惯，也时常有四肢不停地抓土和摆动身子的表现。

主要以蚂蚁为食，也吃昆虫（瓢虫、甲虫）及其幼虫。文献记载还捕食蝗虫、蜘蛛、尺蛾、螽蜥、蝎、螻、蚊等。雌蜥于5月中旬到6月底产卵，每次怀卵2—5枚；幼蜥在7月上旬开始孵出，到8月份全长已达54—55.5mm。

地理分布 旱地沙蜥分化为两个亚种：指名亚种和伊朗亚种 (*P. h. persicus* DE Filippi)。分布在我国境内的是指名亚种 *P. helioscopus helioscopus*。分布范围西起新疆西北部塔尔巴哈台山之南的塔城、裕民、额敏、新源一带，往东沿准噶尔盆地，经阿勒泰南缘，由布尔津河达富蕴、青河和木垒等新疆东部地区。国外分布于蒙古，哈萨克斯坦，吉尔吉斯斯坦，土库曼斯坦，乌克兰，白俄罗斯，俄罗斯，阿富汗，伊朗和土耳其

等国。

(76) 红原沙蜥 *Phrynocephalus hongyuanensis* Zhao, Jiang, and Huang, 1980

Phrynocephalus vlangalii hongyuanensis EM Zhao, YM Jiang and QY Huang, 1980, Acta Zool. Sinica, Beijing, 26: 178. Type locality: Hongyuan Co., Sichuan Prov., China; 3, 500 meters.

Phrynocephalus hongyuanensis: YZ Wang and YM Jiang, 1992, in YM Jiang (ed.), Coll. Papers Herpetol., Chengdu: 111.

鉴别特征 外形酷似青海沙蜥，然其上颌齿为 12 枚，下颌齿为 13 枚；第Ⅳ趾的趾下瓣 12—18 枚。而青海沙蜥则两颌之齿均为 11 枚；第Ⅳ趾的趾下瓣 18—25 枚。

形态 体肥短宽，头体长 47—58mm，尾长 50—61mm，等于或略长于头体长。吻部钝圆，吻鳞梯形；鼻孔前侧位，鼻间鳞 4—6 枚。顶眼明显，顶眼鳞单枚，中央呈膜状，四周围有 2 列辐射状排列的大鳞片。上睑缘鳞 13—15 枚，鳞缘呈小刺状；下睑缘鳞 11—12 枚，鳞的游离缘锯齿形，中央 6 枚鳞片较大。上唇鳞 11—19 枚，下唇鳞 12—18 枚；上唇鳞与下唇鳞之间有纵列鳞 2—3 行。颊鳞较大，略呈五角形。有喉褶。自颈部沿背脊中线至后肢连线的一纵列背鳞 97—106 枚。从喉褶沿腹中线到肛孔前缘的一纵列腹鳞 93—99 枚。环体中段一周之鳞 126—139 枚。头、背、腹部的鳞片平滑，但肛孔两侧及尾部具强棱鳞。四肢发达，鳞被间偶杂棱鳞；跗蹠及指、趾之鳞具棱。指、趾长的顺序为 4-3-2-5-1；第Ⅳ趾的趾下瓣 12—18 枚。

头背和躯干背部灰褐色。眶上鳞杂有灰白色斑点。上、下唇鳞具数条褐色和灰白色相间的纵带。由颈沿背脊两侧至后肢连线中央有 9 对略为对称排列的深褐色斑块，其间散有灰白色圆斑。下颌腹面土黄红色，饰有棕色网状虫纹。喉部中央有略呈椭圆形的褐色斑块，两侧灰白色而杂有褐色网状斑纹。躯干腹面从喉褶后缘至胸部有一黑线，与腹部中央椭圆形黑斑相连，两侧灰白色。前、后肢的背面灰褐色，布有灰白色斑点，此外后肢尚具数条不规则的灰褐色和灰白色横斑。尾的腹面白色，无黑色半环，雄蜥尾梢黑褐色，雌蜥呈淡橘黄色。

生物学资料 栖息于镶嵌在亚高山草甸草原中的沙丘间，海拔高约 3 500m，植被稀疏而低矮，平时极少到大片明沙或植物繁密处活动。洞口位于沙土的斜坡上，但无固定朝向。洞口及洞道的切面均呈半月形，宽 35—45mm，高 13—25mm，其洞径与洞内所栖的沙蜥个体大小相应；洞道斜向下方，全长 400—900mm，洞底距地面的垂直高度为 350—530mm。红原沙蜥在洞外的活动规律与气温有密切关系，当气温 14℃ 时开始出洞活动，并随同气温不断上升而活动强度明显增高，尤以 30℃ 时的活动最为频繁。阴雨之日常深居简出，几乎绝迹于地表；洞内 300mm 深处的洞温，白天经常保持在 15℃ 左右，夜间则不低于 5℃，是该蜥适于高寒地区栖居的小生境。卵胎生，8 月上旬产仔，通常产 3—4 仔，偶为 2 仔。初产仔蜥的体外常包有残余胎膜，腹部连着“脐带”，待仔

蜥撑破胎膜和体表粘液干燥后经过稍事歇息，便可开始活动并进行摄食；仔蜥全长49—54mm，腹部留有的脐孔于产后3日即自行封闭。仔蜥常聚集成群，并争相攀爬于其它个体的背上，叠垒成堆；以小型昆虫为食，胃内还发现有沙粒，在室内饲养情况下，摄食蚂蚁、鼠妇、瓢虫、豌豆象、蜡象等，但拒食蛾类。

表 52 红原沙蜥 *Phrynocephalus hongyuanensis* 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: CIB)

采集地	性别	头长	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	第四趾 趾下瓣
四川红原	♂ (11)	11.7—14.18	49.2—56	50.2—67	20.2—23	31.9—37	4—6	11—19	12—18	12—18
	♀ (26)	12.3—14.2	50.2—60.4	48.6—57.5	20.7—24.5	29.7—36.1	5—6	14—19	12—15	12—18

地理分布 四川省西北部阿坝藏族自治州的红原县 (32.7°N, 102.5°E)。国内其他地区及国外迄今尚无分布记录。

(77) 无斑沙蜥 *Phrynocephalus immaculatus* KT Zhao, 1995

Phrynocephalus immaculatus KT Zhao, 1995, in Zhao Er-mi (ed.): Herpetological series (8) —— Amphibian Zoogeographic Division of China: 47—56. Type locality: Siziwang Qi, Inner Mongolia Autonomous Region, China.

鉴别特征 无斑沙蜥与变色沙蜥相似，但头背呈灰黄色而无任何斑纹。除颈后的两肩间及两腿之间各有1对小形褐斑外，背部仅具3对大形对称而间隔宽阔的横斑。前额骨眶上突短钝，其外侧不伸出上颌边缘。前颌骨鼻突较长，往后伸达鼻孔后缘。

形态 成蜥全长99—125mm，尾长53—72.5mm，约占全长的56%。体躯及尾基部平扁，往后略呈圆锥形，尾梢尖细。头形似蟾，宽略大于长，呈倒心脏形；吻端圆钝，吻鳞方形，稍大于两侧的上唇鳞，俯视只能见到包围鼻孔的白色上鼻鳞，鼻间鳞2—3枚。额部有2对大鳞，位于鼻间鳞后方。顶眼大，四周围有细长的小鳞，前方及其两侧的鳞片较大，排列成辐射状；顶眼后有1对呈V形排列的大形顶鳞。眼间两侧隆起而正中呈沟状凹陷；上睫鳞8枚，覆瓦状排列，突出了眼眶上缘呈棱脊状；上、下眼睑被粒鳞，上睑缘鳞及下睑缘鳞外侧尖出或锯齿形；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3行。上唇鳞12—14 (15) 枚，鳞列下缘间有明显的缺刻；下唇鳞 (11) 12—13 枚，上缘平齐。颊鳞大，略呈五角形，前缘宽阔，后方两侧各有与下唇鳞平行的大鳞2—3列，自颊鳞至喉褶—纵列鳞 (35) 40—45 枚。喉褶显著，后缘有鳞间缺刻。

头部和背、腹部的鳞片平滑，也不形成鳞丛。胸鳞和腹鳞菱形，末端尖出。前、后肢之间的腰侧有纵行的肤褶。前肢贴体前伸时，第三、第四指的指端超过吻端，指长顺

序 4-3-5-2-1；后肢前伸时，第三、第四趾的趾端逾越喉褶，趾长顺序 4-3-2-5-1；第四趾外侧栉缘发达，趾下瓣 13—16 枚，爪细长尖出。胫部背面外侧 3—4 列鳞中，杂有后半部带弱脊的棱鳞。雄蜥尾基部膨大，两侧鳞片的末端尖出成细刺状；肛孔后有一横凹，尾往后变圆渐呈鞭状。尾腹面自基部三分之一一起至尾梢被棱鳞；背面中段的鳞具弱脊。

头部背面无任何斑纹，眼下有 2 条后行的黄白色斜纹，上唇饰有深色垂纹。躯干部除两肩和后肢间各具 1 对三角形褐色小斑外，仅有 3 对大形对称而间隔宽阔的褐色背斑；有玫瑰红腋斑；腰侧前、后肢间有 1 褐色纵纹；除第 I、第 II 指及第 I 趾外，四肢各部饰有褐色横纹。尾背有 1 对褐斑、2 条横纹和 3 个褐色环纹，末端黑色；尾的腹面黄白色，后段三分之一二有黑、白两色相间的环纹。

雌蜥的形态特征与雄体相同，唯其尾部较短，约占全长的 52%；尾基不膨大；前肢贴体前伸仅第 II、第 III 指的指端抵达吻端，而后肢只有第 IV 趾前伸至肩部。

幼蜥的四肢健长，前肢贴体前伸除第一指外，余均超越吻端，后肢前伸时脚趾逾越喉褶而几达眼的后缘。尾部腹面具黄、黑两色相间的环纹，尾端黑色。

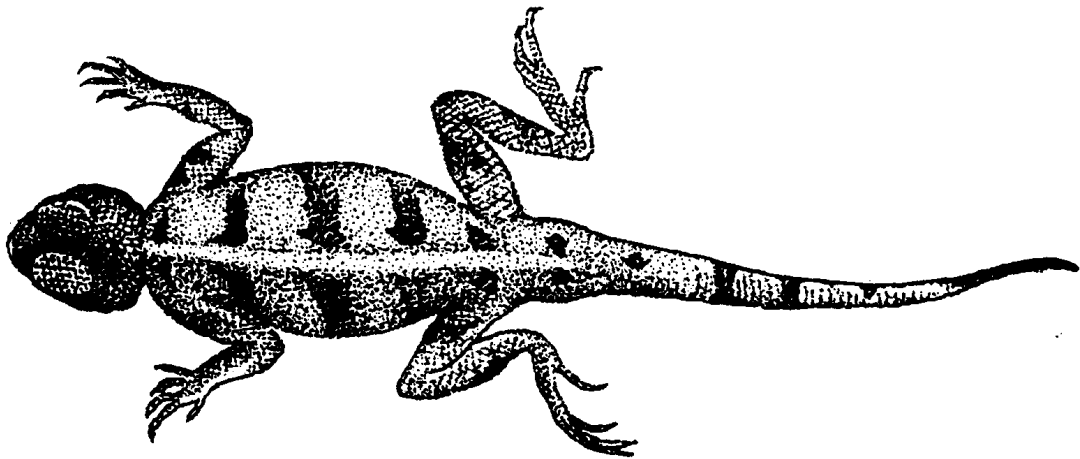


图 39 无斑沙蜥 *Phrynocephalus*
immaculatus Zhao

生物学资料 生活在阴山山脉北部的荒漠草原地带，栖息于生长着戈壁针茅 *Stipa gobica* 及芨芨草 *Achnatherum splendens* 等优势种植物的高平原台地，并不向其周围地区延伸至于草原、荒漠、黄土高原等地带。与无斑沙蜥同域分布的爬行动物有变色沙蜥、密点麻蜥、丽斑麻蜥、白条锦蛇、黄脊游蛇、蝮蛇等，然其数量则明显地少于丽斑麻蜥和近似种变色沙蜥。

表 53 无斑沙蜥 *Phrynocephalus immaculatus* 的量度 (mm) 及鳞片计数

性别	头长	头宽	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	颊鳞至喉褶 —纵列鳞数	第四趾 趾下瓣
♂ (15)	11—12	11—13	43—55	58—72.5	20—25	36—40	2—3	13—14	12—13	42—45	13—16
♀ (18)	10—12	11—13	46—52	53—60	18—23	31—36	2—3	12—14	12—13	35—45	13—16
♂ (1J)	8	8.8	33.5	42	15	28	3	12	12	40	13
♀ (3J)	7—9	7.5—8.5	25—32	33—40	12—15	20—22	2—3	12—14	11—13	42—45	13—15

洞穴结构、捕食行为、避敌方式、生殖季节、幼蜥孵化、冬眠出蛰等生态习性，均与变色沙蜥大致相仿，有关该蜥的研究专题至今尚无报道。

地理分布 仅见于内蒙古阴山山脉以北的乌兰察布盟西部地区，主要分布在集(宁)二(连)铁路西侧的四子王旗和达尔罕茂明安联合旗。国外未见报道。

分类讨论 无斑沙蜥于 Bedriaga 所著《普热瓦尔斯基第三次中亚调查成果》(1907—1909)一书中附有插图，但作者将该蜥视作为变色沙蜥的体纹变异个体。然而，这两种沙蜥除了具有玫瑰红腋斑及幼蜥尾的腹面呈现黄、黑两色相间环纹的共性外，在体纹图案及颞骨结构方面却存在着明显差异。此外，还发现于该蜥生殖季节期间捕获正在交配的两性个体，全部都是形态特征相同的个体，绝无与同域分布的变色沙蜥或草原沙蜥进行杂交的现象，而且也从未在分布区内见到过兼有变色沙蜥和草原沙蜥特征的过渡类型个体，这就充分表明它们在自然界中存在着生殖隔离的不同物种。因此，无斑沙蜥是客观存在的有效种，应由原归于变色沙蜥中分出而单立成种。

(78) 白梢沙蜥 *Phrynocephalus koslowi* Bedriaga, 1906

Phrynocephalus koslowi J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. - Pétersbourg, 10: 162. Type locality: Luk-Tschun (= Lukchun), Tjan-schan (= Tien Shan Mtns.), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

鉴别特征 鼻孔间距大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一。背鳞具弱脊或于平滑的背鳞间杂有棱鳞。尾梢腹面黄白色。

形态 全长127.5mm，头长12mm，尾长80mm，前肢长29mm，后肢长47mm。形似叶城沙蜥，体平扁而宽，头的长、宽约略相等而超过头高；鼻孔朝向前方，俯视难于窥见；鼻孔间距大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一。头部背面鳞片小，平整光滑；眶上鳞小于背鳞，两眼之间有鳞29—30枚。上鼻鳞之间有鳞2—3枚，下鼻鳞之间有鳞3

枚；自中央顶鳞至鼻鳞之间有鳞 12—13 枚；大部分枕鳞与背鳞的大小相似，仅少数鳞较小。

颈侧有短皮褶，体侧褶甚发达。背鳞具棱或杂有部分棱鳞；体侧鳞粒状，明显小于背鳞，胸鳞和腹鳞平滑或有棱迹。四肢纤长，前肢贴体前伸时，最长指可逾越吻端；后肢前伸最长趾抵达前眼角，胫部长于头长，第Ⅳ趾的两侧有强栉，第Ⅲ趾仅于外侧具弱栉，第Ⅴ趾有趾下瓣 15 枚。尾细长，超过喉褶至肛孔距的 2 倍，并长逾头体长的 1.5 倍；尾背近端三分之一的鳞片平滑，往后渐次出现弱棱，至尾梢部则具强棱鳞。

液浸标本背面灰褐色，有 6 条纵行排列的黑褐色斑点；头背具黑色小点及弯纹；四肢及尾背有暗色横纹。腹面黄色，尾部远端四分之一的腹面黄白色，稍前方有与尾背相连的黑灰色横纹。幼蜥尾部腹面有黑、白相间的横纹，尾梢黄白色。

生物学资料 与叶城沙蜥相似并同域分布于新疆阿克苏地区。至今尚未对此蜥进行生态研究。

地理分布 本蜥由 Bedriaga 依据 N. K. Kozlov 于 1895 年在新疆吐鲁番采得的 1 尾标本所命名和记述，赵肯堂于 1977 年 8 月又在阿克苏捕获 2 尾幼蜥。国外未见报道。

(79) 大耳沙蜥 *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas, 1776) (图版Ⅲ, 图 3)

Lacerta mystacea P. S. Pallas, 1776, Reise Versch. Prov. Russ. Reichs, Leningrad, 3: 702. Type locality: None given (see Note).

Phrynocephalus mystacia: J. Kaup, 1827, Isis von Oken, Leipzig, 20: col. 613.

NOTE: Type locality restricted to Naryn Steppe, northern coast of Caspian Sea, Kazakhstan, USSR (R. Mertens and L. Müller, 1928, Abhandl. Senckenb. Naturforsch. Gesellsch., Frankfurt am Main, 41: 26).

鉴别特征 体大，全长 150mm 左右。嘴角有耳状皮褶。背面被大小一致的强棱鳞。尾的腹面基白端黑（幼蜥呈基橙端黑）。

形态 成体大，头体长 56—89mm，尾长 55—90mm。头大，宽度大于其长，眼间微凹；吻圆宽，前端几与上颌垂直，下颌前伸略为超过上颌；鼻孔大，朝向前上方，鼻间鳞 1—3 枚；鼻鳞 3 枚，上鼻鳞内缘与一纵列鼻间鳞相接。头部背面的前额鳞最大，眼间和顶鳞次之，眶上鳞最小，鳞片常以顶鳞为中心呈环形排列，鳞端突起。后鼻鳞与眼前鳞之间有颊鳞 3—4 枚。上睫鳞 8—11 枚，前面 5—6 枚长而平扁，覆瓦状排列。中间的上睑鳞游离缘平齐或凹入，两端及下睫缘鳞的游离缘锯齿形；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 2—3 行。上唇鳞 14—16 (17) 枚，吻鳞宽约为两侧上唇鳞的 2—3 倍；下唇鳞 9—11 枚。嘴角有发达的耳状皮褶，游离缘呈锯齿形。鼓膜部略为下凹，被细鳞，其后有锥状的鳞丛，颞部和颈侧的鳞片突起尖出。颊鳞至喉褶的一纵列鳞 56—67 枚。

枕鳞及背鳞具强棱，由两侧至腋部则无棱鳞。体侧褶不明显。颊鳞及腹鳞光滑，菱

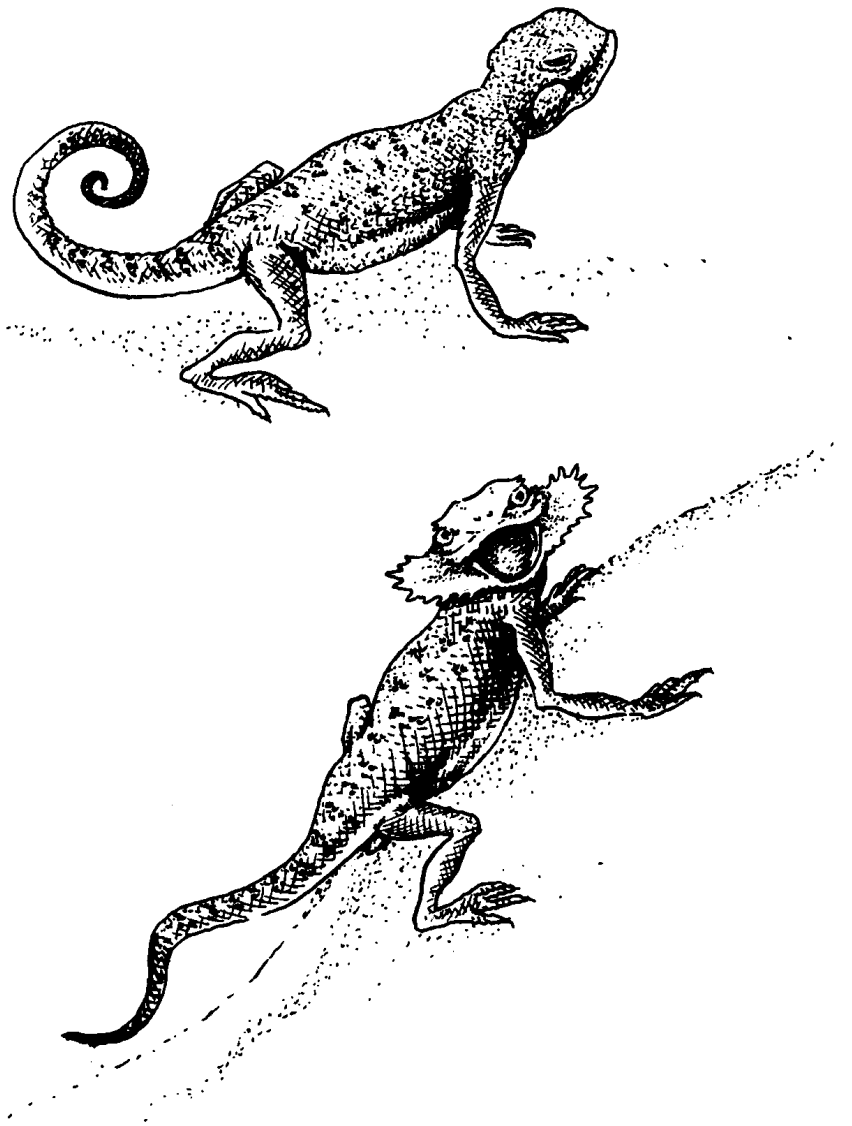


图 40 大耳沙蜥的受惊和发怒姿态

形，末端尖出。四肢均被棱鳞。前肢贴体前伸时各指全部超越吻端，指长顺序 4-3-2-5-1；后肢贴体前伸到达嘴角的皮褶部，第Ⅲ、第Ⅳ趾的两侧栉缘发达，趾长顺序 4-3-2-1-5；爪尖长，白色。尾背棱鳞显著，尾基腹面的棱鳞弱，往后逐渐转强。

背面沙黄色而带灰色，由暗纹和斑点组成细碎的背斑，酷似砂砾的地表。腹部黄白色。尾背有棕褐色横纹 13—15 行，腹面基部白色，后方二分之一至尾端黑色。雄蜥在繁殖期于颞下和肩胸部呈粉红色，前肢之间的胸部有一醒目的大黑斑；雌蜥颞下的粉红色不明显。

表 54 大耳沙蜥 *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas) 的量度 (mm) 及鳞片计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下脸鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶 的一纵列鳞数
SRTC 77146	新疆霍城	♂	86	87	42	67	1	15	9	3	62
SRTC 77140	新疆霍城	♂	70	71	34	52	1	17	9	3	65
SRTC 77308	新疆霍城	♀	84	78	38	58	1	16	10	3	67
SRTC 77143	新疆霍城	♀	73	69	37	56	3	14	10	2	64
SRTC 77142	新疆霍城	♀	65	65	34	53	2	14	9	3	66
—	新疆霍城	♀	66	63	32	50	1	14	11	2	56

幼蜥胸部的黑斑色浅；大腿后缘和尾的腹面呈现鲜艳的橙黄色，性成熟时则橙黄色消失；尾的腹面后部黑色。

生物学资料 大耳沙蜥是本属中个体最大的沙蜥，也是由中亚地区分布到我国西北部的典型荒漠蜥种，栖息于半固定沙丘中，常在稀疏的小灌木下挖洞居住。洞道直长，可达 70—80cm，但离地表较浅，洞口大，宽 30mm 以上，洞的末端不扩大。捕捉昆虫为食，主要食物包括蚂蚁、蜘蛛、蝗虫、鞘翅目昆虫及其幼虫等，此外，在胃内还发现有植物小残片。受追击时，常贴身地面不断摆动蜥体，急速挖土，使自身很快地埋进沙内；有时则撑起四肢，高抬前躯，举尾背上时卷时松，口中发出轻微的嗤嗤声，嘴角的皮褶向两侧极度扩张，显出凶狠的姿态（图 79）。母蜥于 7 月已产卵完毕，结束了繁殖期。

地理分布 我国仅见于新疆西部的霍城地区。国外分布于阿富汗，伊朗，哈萨克斯坦，吉尔吉斯斯坦，土库曼斯坦，乌克兰，白俄罗斯和土耳其。

分类讨论 大耳沙蜥分化为两个亚种：指名亚种 *Phrynocephalus mystaceus mystaceus* (Pallas) 和中亚亚种 *Phrynocephalus mystaceus galli* Krassowsky，分布在我国的中亚亚种，与指名亚种的主要区别是：体大，尾部约与头体部等长或稍短。

(80) 宽鼻沙蜥 *Phrynocephalus nasatus* Golubev and Dunayev, 1995

Phrynocephalus nasatus Golubev and Dunayev, 1995, Russ. Journ. Herpetol., 2 (1): 5—9. Type locality: Aksu (41°11'N, 80°11'E), Kashi Shi, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

鉴别特征 吻部有 2 个由球状鼻鳞构成的肾形突起；鼻鳞 2 枚，鼻孔开口于下鼻鳞而朝向下方；鼻孔间距宽阔，超逾自鼻孔至上唇鳞长度的 4—5 倍，鼻间鳞 5—6 枚。吻的前部隆突，吻端略微尖出；吻部中央由额前至吻鳞之间有一纵列 1—4 枚大鳞。

形态 中等大小的沙蜥，头体长 38—46mm，尾长 54.5—58.5mm，雄蜥的体长占尾长的 0.70—0.72，雌蜥及幼蜥为 0.79—0.80。周身除股部上方及尾部远端三分之一的鳞片具棱迹外，余均平滑无棱。吻部前方突起，吻端略尖；吻部中央从额前至吻鳞之间

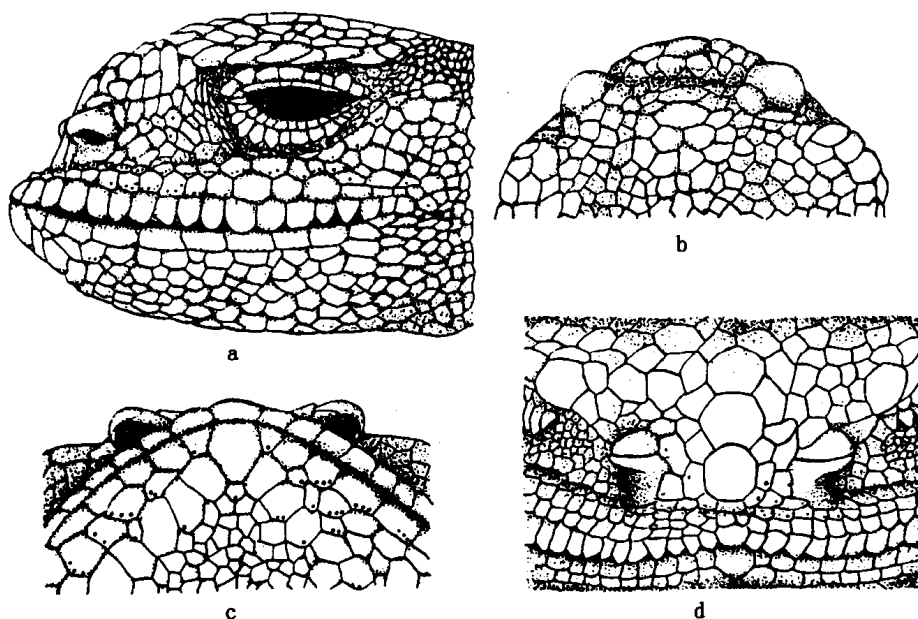


图 41 宽鼻沙蜥 (自 Dunayev)

a. 头部侧面观; b. 吻部背面观; c. 吻部腹面观; d. 头部正面观。

有一纵列 1—4 枚大鳞。鼻鳞 2 枚，鼻孔开口于下鼻鳞，分列在吻的外侧，自头部腹面观可见朝向下方的鼻孔；鼻孔间距宽阔，鼻间鳞 5—6 枚。颅顶圆形而不隆凸，头背的鳞片微突而以前部之鳞较大。顶眼明显，顶眼鳞四周被 1—2 列较小的环顶眼鳞所围，紧接顶眼的颅后部有数枚大鳞。上睫鳞 9—11 (13) 枚。上唇鳞 (11) 13—16 枚，鳞间下缘有缺刻；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 3 (4) 行。下唇鳞 9—15 枚，鳞列上缘平齐。颊鳞五角形而大，后缘左右两边分别连接 3—6 枚不与下唇鳞相邻的下颌鳞。

背鳞排列有序，往体侧鳞片逐渐由大变小，暗色的背斑处常有棘状鳞。从颊鳞至肛孔的一纵列鳞 113—125 枚，腹鳞平铺似瓦，胸鳞带有微弱小刺。后肢第四趾的趾下瓣 19—23 枚，趾的外侧有弱栉缘，内侧缺如。尾长，往后渐趋细窄，尾梢尖出；尾基两侧有多角形鳞片，并由此形成小而明显的细刺。

背部灰色，饰有散布的白点。头顶、肩褶前方和腕掌部有断续的黑色横纹；背部的黑纹因中间隔开而成圆形的白缘黑斑，并沿脊背两侧呈左右对称排列，其间还杂有零星的黑鳞。有些蜥体于喉部具大理石斑纹；黑色鳞片在胸腹部形成一条卵圆形纵纹。四肢各有 3—4 条隐晦的暗纹，仅趾部之纹较为清晰。尾背有 8—9 条黑色横纹，腹面白色，与黑色半环相间，尾梢黑色。幼蜥背面斑纹的色泽反差显著，尤以头部愈为明显。

本蜥的背纹酷似南疆沙蜥，然其肢体饰有横纹，可用作区别两者的特征。

生物学资料 迄今尚未进行研究。

表 55 宽鼻沙蜥 *Phrynocephalus nasatus* Golubev and Dunayev 的量度 (mm) 及鳞片计数

采集地	性别	头体长	尾长	鼻间鳞	鼻间大鳞	上唇鳞	下唇鳞	上睫鳞	颊鳞至肛孔	第IV趾趾下瓣
						左/右	左/右	左/右	间一纵列鳞数	
新疆 阿克苏	♂	39.0	54.5	5	4	13/15	15/14	10/13	123	23/22
	♂	38.0	54.5	5	1	14/13	14/16	9/10	116	20/20
	♀	46.0	58.5	5	3	16/14	12/14	10/9	120	19/21
	J	25.5	32.1	6	3	11/13	12/11	11/11	113	20/20
	J	27.5	34.8	5	4	13/13	12/13	10/10	125	19/20

地理分布 仅见于新疆维吾尔自治区天山山脉南部阿克苏地区(41°11'—41°34'N, 80°14'—80°48'E)。国外未见报道。

(81) 荒漠沙蜥 *Phrynocephalus przewalskii* Strauch, 1876

Phrynocephalus przewalskii A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2(3): 10. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol Autonomous Region (Inner Mongolia), China.

Phrynocephalus affinis A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2(3): 13. Type locality: Alashan and Ordos deserts, Nei Mongol Autonomous Region (Inner Mongolia), China.

? *Phrynocephalus carinatus* S. Carevskij (= Zarevskij), 1927, Comp. Rend. Acad. Sci. URSS. Leningrad, ser. A, 1927: 305. Type locality: Along Tangar River, eastern Nanshan, Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

? *Phrynocephalus elegans* S. Carevskij (= Zarevskij), 1927, Comp. Rend. Acad. Sci. URSS, Leningrad, ser. A, 1927: 305. Type locality: Eastern Alashan (= Alashan Desert, Nei Mongol Autonomous Region), between Tingyuanying and Scharuzan-Sumé, Ningsia (= Ningxia Hui Autonomous Region), China.

鉴别特征 背鳞和腹鳞有强棱。无腋斑。颊、胸、腹部常有黑点所成的斑块。

形态 成体较大,头体长 42—60mm,尾长 50—84mm。头呈心脏形,长度略小于头宽;吻端尖,眼前部斜下;鼻鳞 2—3(4)枚,上、下鼻鳞半圆形而大,外侧鼻鳞小;鼻孔位于吻的前侧方,鼻间鳞(2)3—4枚。头部背面的鳞片略隆起,前额和枕部的鳞片最大,眶上鳞最小。鼻鳞和眼前部之间有颊鳞 3(4)枚。上睫鳞平扁,9—10枚,前部的鳞片重叠排列。中间数枚上睑缘鳞的游离缘平齐,下睑缘鳞的游离缘呈锯齿形;下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 3—4行。上唇鳞 14—17枚;下唇鳞 13—15(16)枚。鼓膜部略为下陷,覆有细鳞。颊鳞在眼后部较大。颊鳞的高和宽度相等,大于下唇鳞的 2 倍左右;颊鳞至喉褶的一纵列鳞(37)44—54枚。

颈部狭窄,有明显的颈褶和体侧褶。颈和背部有棱鳞,尤以脊鳞的棱脊更强;体侧鳞小,突出呈小刺状。胸鳞的棱脊强,往腹部则渐次转弱而终于消失;颊部有时有棱鳞。四肢健壮,均被棱鳞,前肢贴体前伸时指端全部超越吻端,指长顺序4-3-2-5-1,爪尖长;后肢贴体前伸仅第IV趾到达颊的后缘,第IV趾的两侧和第III趾外侧栉缘发达,趾长顺序4-3-2-1-5,爪甚长。尾的背、腹面全被棱鳞,通常尾基腹面的棱鳞少而微弱。

背面褐黄色,背脊中央自颈到后肢部常有一浅色窄纹,两侧有4—5列黑色横斑,其间杂有细纹及白色圆点。眼间有2对半月形黑色横纹,老年个体的背斑常在背脊部及腰侧各成一条宽阔的波状黑带,后方止于荐部附近。颞部至颈侧有一黑色斜纹。无腋斑。四肢背面饰有黑色横纹。雄蜥于颊、胸、腹部常有大形黑斑,雌蜥除颊下有少量黑点外,腹面全为黄白色。尾背前部有3列纵斑,往后渐成大而对称的一对黑斑;腹面有2—3个黑色半环,尾梢黑色。

幼蜥腹面黄白色,无黑点或斑块;尾的腹面橘红色,与黑环交错相间,尾梢腹面黑色。

表 56 荒漠沙蜥 *Phrynocephalus przewalskii* Strauch 的量度(mm)及鳞片计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下脸鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶的 一纵列鳞数	标本保 存单位
内蒙古	♂(6)	47—60	65—81	22—26	35—50	2—3	14—17	13—15	3	46—51	NMU
阿拉善左旗	♀(9)	42—60	50—81	20—26	35—50	3—4	15—18	13—15	3—4	44—52	SRTC
内蒙古	♂(2)	63	83	21	41	4	16	16	4	54	NMU
阿拉善右旗		60	84	24	44	3	17	15	3	52	
内蒙古 贺兰山	♂(4)	51—57	70—80	25—28	41—47	2—4	13—16	12—14	4	37—50	NMU
内蒙古	♂(1)	53	75	28	36	4	18	15	3	51	NMU
额济纳旗	♀(1)	47	61	25	36	3	16	13	4	40	SRTC

生物学资料 荒漠沙蜥是我国西北诸省荒漠中较为典型的优势蜥蜴。栖息地的海拔高1000—1500m,气候极其干旱,植物稀少,常见的有红砂(*Reaumuria soongorica*)、珍珠(*Salsola passerina*)、白刺(*Nitraria sibirica*)、琐琐(*Haloxylon ammodendron*)、怪柳(*Tamarix ramosissima*)等。于此同栖一地的尚的隐耳漠虎、虫纹麻蜥(*Eremias vermiculata*)、荒漠麻蜥(*Eremias przewalskii*)、沙蜥(*Eryx miliaris*)和黄脊游蛇(*Coluber spinalis*)等。洞穴挖筑于向阳的沙地处,在琐琐林中的白刺包之间活动,捕食蚂蚁、步甲、甲虫及昆虫的幼虫等。洞口半圆形,宽20—25mm,高10—20mm,常被粗沙或土粒掩盖部分洞口。产卵洞穴的土质松软,洞温18—20℃,洞内土壤含水量为5.6%—21%。

5—6月为交配繁殖期,雄蜥的精巢体积在出蛰后的4月份增大到全年的最大值

55.2 mm³,接着因进入交配期而日益缩小,直至8月结束繁殖期,再次逐渐增大体积。沙蜥在宁夏地区的产卵期主要在6、7月,也可延续到8月上旬;怀卵数多达4—7枚,每年产卵一次,仅1—3枚,多数为2枚,仅少数个体较大的沙蜥偶产3卵的现象;卵径17—20mm×8—10mm,卵的平均重为0.75g,卵壳柔软、半透明的革质。卵经30余日孵化后,幼蜥于7、8月份大批孵出,其体长为28—33mm,尾长37—43mm,体重0.8—1.2g。幼蜥尾下橘红色,与黑环相间,到体长递增至超过50mm后,即随同红色消失而达性成熟期,并能参与繁殖活动。

荒漠沙蜥的腹面黄白色,然而在阳光照射下或用手抚摸后,即于颌下、胸腹部逐渐出现黑色,最后形成大片黑斑。

地理分布 东起内蒙古鄂尔多斯西北部的库布齐沙漠和黄河河套以西,往西经阿拉善分布到巴丹吉林沙漠,向南可进入河西走廊东部和宁夏北部地区。据 Boulenger (1885) 和 Wermuth (1967) 记载尚可分布到新疆的罗布泊地区和青海湖畔,尚有待调查后予以证实。

内蒙古(杭锦旗、巴彦浩特、乌拉特中后联合旗、阿拉善旗、贺兰山、额济纳旗)、甘肃(民勤、张掖、武威)、宁夏(中卫、平罗)、青海[?青海湖(Wermuth, 1967)]、新疆[?罗布泊(Boulenger, 1885)]。国外未见分布。从在额济纳旗的中、蒙边境捕得本蜥进行推测,应能往北分布到蒙古境内。

(82) 西藏沙蜥 *Phrynocephalus theobaldi* Blyth, 1863

Phrynocephalus Theobaldi E. Blyth, 1863, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 32: 90. Type locality: Lake Chomoriri (= Tso Morari, Kashmir, India).

鉴别特征 四肢短小,背和胸、腹鳞光滑无棱。无腋斑。第Ⅲ、第Ⅳ趾有弱栉。成蜥腹部常有大型黑斑。尾的腹面黄白色,无黑环。

形态 体及四肢短小,头体长40—52mm,尾长45—55mm。头似倒心脏形,长、宽大致相等,眼前部往上唇斜下,眼间凹陷;吻尖,鼻鳞2—3(4)枚,鼻孔朝向前上方,鼻间鳞3—4枚。头部背面的鳞片平滑而大,眶上鳞较小。鼻孔至眼前鳞之间有鳞2—3枚。上睫鳞除最后二、三枚外,前面诸鳞扁平,覆瓦状排列;上、下眼睑均被粒鳞,大多数上睑缘鳞的游离缘平齐,下睑缘鳞的游离缘呈锯齿形;下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3—4行。上唇鳞13(14)—16枚,下缘呈缺刻状;下唇鳞13—14(12—15)枚。颌鳞大,由此至喉褶的一纵列鳞41—52枚。

体短而平扁。背、腹之鳞光滑,无棱或突起的鳞丛。四肢短小,前肢贴体前伸仅拇指不超越吻端,指、爪均短,栉缘不发达,指长顺序4-3-2-5-1;后肢贴体前伸到达腋部、肩部或颞部,腿的背面被有少数棱鳞,第Ⅲ、第Ⅳ趾外侧的栉缘不发达,内侧之栉更小,趾长顺序4-3-2-1-5,趾爪尖长。尾长为头体长的1.50倍以上,后部的

背、腹面覆有弱棱鳞。

背面灰色、浅棕色或浅蓝灰色，有2纵列浅色镶边的圆形黑斑，但也有背斑不显或为4纵列圆斑之蜥体；四肢和尾背也有同样的斑纹。腹面连同尾下黄白色，前胸有黑色小点，腹面有大型黑斑；尾梢腹面深黑色，但雌蜥腹面及尾梢的黑色较浅。

幼蜥的纵列背斑不显，腹面全为黄白色。西藏扎达所获标本的四肢比例较长，前肢贴体前伸时，各指均超过吻端，后肢也到颈前部几达眼的后缘。

生物学资料 西藏沙蜥是本属中的高寒种，广泛地分布在喜马拉雅山北部地区，主要生活于3000—4800m或更高的高山荒漠环境。栖息在山麓冲积洪积的倾斜砂砾地带、丘陵缓坡、河湖沿岸的干燥砂砾地或沙丘上，植被的覆盖度低，生长着驼绒藜 (*Ceratoides latens*)、秀丽水柏枝 (*Myricaria elegans*)、黑柴 (*Sympegma regelii*)、细枝亚菊 (*Ajania gracilis*)、藏西蒿 (*Artemisia wellbyi*)、阿里棘豆 (*Oxytropis tatarica*)、黄芪 (*Astragalus*)、北疆芥 (*Christolea crassifolia*)、固沙草 (*Orinus thoroldii*) 等植物。该蜥的数量在以针茅 (*Stipa* sp.)、青藏苔草 (*Carex moorcroftii*) 和赖草 (*Aneurolepidium dasystachys*) 为主的山麓平原及冲积湖积平原的干燥沙丘上却甚稀少，而在基岩显露和植被茂密的山岭坡地，以及草木繁盛的山间谷地与河岸湿地则杳无蜥迹。活动的频繁程度与气温有密切关系，气温升高时极其活跃，行动敏捷，阴云蔽日或天阴刮风时，常匍匐于地面很少活动。只在风雨或风雹交加之际，才深居洞内不出。夏天的活动时间为8:30至20:00，然其活动高峰在中午11:30—12:30和下午15:00—18:00，傍晚即返回洞中。受惊后常迅跑2—5m，立即止步昂首侧视，若有危情迫近，则急速逃窜，奔跑虽甚迅速，但不能持久。常在草丛、石块间和灌丛中觅食，以直翅目、半翅目、鞘翅目、膜翅目和双翅目等小型昆虫及其幼虫为食，其中尤以鞘翅目的步行虫科、伪步行虫科、豆象科和叩头虫科数量最多。此外还兼吃少量植物的花和幼茎嫩叶。当发现捕食目标时，即伏身地表，摇尾徐进，俟进近昆虫后便纵身跃起张口咬捕。

为适应高寒气候特点，西藏沙蜥营卵胎生繁殖，未成熟卵为圆形，成熟时呈椭圆形，无卵壳，7—9月曾于母蜥输卵管内发现1—3个正处于各个发育阶段的幼蜥胚胎。8月上旬起，孕蜥相继产仔，初产幼蜥头体长约23mm，与尾长约略相等。生活在海拔4000m以上的沙蜥，腹面有大块黑斑，但幼蜥刚产出时腹部白色，以后随同生长发育逐渐出现黑斑，并不断扩大，在雄蜥中甚至布满整个腹面和尾基部，以利吸收更多的地表辐射热量。

地理分布 分布在西藏高原，南止于喜马拉雅山北坡，而以冈底斯山和藏青唐古拉山一线为其北界，然由拉萨往东则数量逐渐减少，至雅鲁藏布江下游地区就已绝迹。藏北西起斑公湖至改则一线的阿里地区，也有不少西藏沙蜥。文献报告在新疆西南部曾有本蜥的分布记载。

表 57 西藏沙蜥 *Phrynocephalus theobaldi* Blyth 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下唇鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶 的一纵列鳞数
西藏(定脊吉那、 莎尔、江孜、柳 区、日土、日喀 则、狮泉河)	♂ (9)	43—49	45—59	18—23	28—33	3	13—16	12—15	3—4	41—48
	♀ (10)	40—52	38—54	18—23	25—32	3—4	13—16	12—15	3—4	42—54

西藏(定脊吉那、扎达、莎尔、江孜、柳区、日喀则、拉萨、吉隆、聂拉木、噶尔、普兰、日土县、狮泉河、斑公湖、改则)、新疆[?于田、喀什(Nokol'ski, 1915)]。国外分布于印度和尼泊尔。

(83) 变色沙蜥 *Phrynocephalus versicolor* Strauch, 1876 (图版 V, 图 3)

Phrynocephalus versicolor A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 18. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol Autonomous Region, China.

Phrynocephalus versicolor var. *hispida* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 331. Type locality: Ost-Dshungarien (= Dzungaria Basin), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

Phrynocephalus versicolor var. *doriai* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 332. Type locality: Chuldscha, Daschyn-cho, Kasch, and See Ebi-nor (= Ebinur Lake), Tjan-schan (= Tianshan Mtns.), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

Phrynocephalus versicolor var. *siebenrocki* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 333. Type locality: between Metschin-old and Stadt Barkul (= Barkol), on northern boundary of Tjan-schan (= Tianshan Mtns.), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

? *Phrynocephalus parvulus* S. Carevskij (= Zarevskij), 1927, Comp. Rend. Acad. Sci. URSS, Leningrad, ser. A, 1927: 305. Type locality: Eastern Alashan Desert, between Tingyuanqing and Scharuzan-Sumé, Ningsia (= Ningxia), Nei Mongol Autonomous Region (Inner Mongolia), China.

鉴别特征 背部无突起的鳞丛或棱鳞。四肢和胸鳞上有不明显的弱棱。有腋斑。

形态 成蜥头体长 41—58mm, 尾长 55—70mm。头长圆形, 宽度略大于长。吻圆稍尖, 吻鳞较大, 鼻鳞 2—4 枚, 鼻孔朝向前侧方, 鼻间鳞 2—4 枚, 鼻孔间距大于鼻孔至眼前褶长度的二分之一。头部背面的鳞片平滑, 前额鳞和顶鳞较大, 有时有 2—3 枚大形的枕鳞, 眶上鳞略为突起而小。鼻鳞与第一枚上睫鳞之间有鳞片 3—4 枚。上睫鳞

8—9枚，前面5、6枚平扁形，覆瓦状排列。上、下眼睑被粒鳞，中间部分的上睑缘鳞游缘平齐或稍内凹，两端的鳞片及下睑缘鳞游离缘锯齿形；下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞3—4行。上唇鳞（13、14）15—18枚，游离缘呈缺刻状；下唇鳞11—15枚。颊鳞大，约为下唇鳞的2倍，颊鳞至喉褶的一纵列鳞36—52枚。

体平扁而宽阔，颈侧褶和体侧褶发达。脊鳞大，往两侧逐渐变小，鳞端尖出上翘。胸部和前腹部的鳞片平滑或带弱棱。四肢背面均被棱鳞，大小与脊鳞相仿，上臂腹面和胫部外侧被棱鳞；前肢贴体前伸时中间3指超过吻端，指长顺序4-3-2-5-1，爪尖长而弯。雌蜥后肢贴体前伸时趾端到达颞部，雄蜥则达眼的后缘，趾长顺序4-3-2-5-1，第Ⅲ、第Ⅳ趾外侧栉缘发达，内侧之栉甚小，爪尖利，第Ⅴ趾爪最长尾甚平扁，前半部的覆鳞光滑，后半部的背、腹面被棱鳞。

背部灰土黄色或铅灰色，色纹变异极大。眼的前缘之间有一深色横纹，眼的后缘之间有一对长圆形斑，枕部中央有一较短的纵斑。沿脊背部有2—5对互相对称的暗斑，并杂有黄白色圆点及细纹；尾背有6—8条镶以褐边的横行黄斑。河西走廊西部的蜥体背部前后各有一横带，与腰侧纵纹相联呈长方形图案；有的背纹则为前、后排列的环纹或全由细碎的短纹构成；而内蒙古北部二连地区还发现了背面全为黑色的黑化个体，与腹面的黄白色明显分界。雄蜥的颊、胸、腹部常有黑色斑点。四肢背面也有暗斑及横纹。有腋斑。尾上有深色横纹6—9条，腹面有黑色半环，与白色相间，尾梢黑色。

幼蜥后肢比例长，贴体前伸时掌部超越吻端。尾下鲜黄色，与黑环彼此交错相间。

生物学资料 栖于干旱的荒漠、半荒漠，以及与干草原交界的边缘地区，是荒漠草原地带中的典型优势蜥种，数量多而遍及西北诸省。分布区的东部与草原沙蜥混居，西部同荒漠沙蜥（*Phrynocephalus przewalskii*）、叶城沙蜥（*Phrynocephalus axillaris*）、隐耳漠虎（*Alsophylax pipiens*）、长裸趾虎（*Cyrtodactylus elongatus*）等同栖。

变色沙蜥在鄂尔多斯高原的出蛰期为3月中旬，但在内蒙古阴山北部的荒漠草原地带（二连）则于4月初开始破土而出，最早可在4月2日（1973）看到该蜥外出活动，此时因风寒低温常匍匐在枯萎的灌丛下，行动极其缓慢，仅于中午气温升高后才增加活动强度。4月中旬出蛰结束，变色沙蜥在地面的数量骤增，密度最高的生境可达400尾/公顷。

初出蛰的沙蜥夜间仍回原洞栖身，但已不再潜入洞底过夜，而是在温度略高（约14℃）的洞道上部歇息。俟后即另挖新洞而居，原冬眠洞则被废弃不用而坍塌或掩埋。该蜥集群而分居，在风蚀沙丘的白刺丛下、沙地或丘坡上挖掘洞穴，洞穴的间距小，并未显示有巢区的领域性；洞口扁圆形，宽15—30mm，高约10mm；4—7月的洞道短浅，平直或斜下甚少弯曲，末端无明显膨大，全长平均为246—273mm，8月份渐次增长至308—336mm，距离地表不超过250mm。

表 58 变色沙蜥 *Phrynocephalus versicolor* Strauch 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下唇鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶 的一纵列鳞数
内蒙古(二连、达 茂旗、乌拉特中 后联合旗、阿拉 善旗、贺兰山、潮 格旗、杭锦旗)	♂(22)	42—53	56—74	20—26	34—42	2—3(4)	12—18	11—15	3—4	36—48
	♀(26)	41—58	52—72	19—26	31—34	3(4)	14—17	11—15	3—4	36—49
甘肃(酒泉、安 西、嘉峪关)	♂(8)	43—52	55—76	20—25	35—40	2—3	14—18	12—15	3—4	39—52
	♀(13)	42—50	46—64	20—26	33—38	2—4	14—17	12—15	3	36—48
新疆(托克逊、霍 城)	♂(2)	43	60—69	22—24	33—41	3	16—17	12—13	3—4	39—42
	♀(1)	42	49	19	31	3	15	13	3	42

沙蜥的出洞活动时间,因季节变化而有明显不同,通常夏天外出的时间早于春秋两季,活动频率主要随日照或辐射强度及环境温度的提高有所增强,然其活动的最适气温为 20—25℃,最适地温为 33—42℃,而晚春午后 14 时和夏季 12—15 时为其活动低潮。

根据蜥胃分析发现,该蜥在阴山北部主要由地面舐吃蚂蚁为食,几占全部食源的 90% 以上;在鄂尔多斯高原吃鞘翅目的各种金龟甲、吉丁虫、鳞翅目的幼虫、蜘蛛,以及植物的嫩叶;在甘肃河西走廊则以蝗蝻、蚂蚁、小蜂、鞘翅目昆虫及其幼虫为食。一般情况下,沙蜥的活动高潮与胃含物曲线的高峰基本相应,表明其活动除受自然条件的无机因子制约外,也与积极捕食有关。耐饥力强,在人工低温控制下被绝食了 273 天仍未致死。

5 月份进入繁殖期,母蜥于 6 月在浅凹的沙坑内产卵 2—3 (4) 枚,卵呈黄白色,卵径 13.4(13.0—14.2)mm×8.2(7.5—8.5)mm,平均重 0.54(0.52—0.56)g,藉日光的热量自然孵化。幼蜥在 7 月初大批外出,肛孔至尾后部鲜黄色,与黑环相间,黄色保持到性成熟时始消退而转为白色。

10 月上旬,沙蜥在不断挖深洞道的同时,相继入土堵洞,在冻土层(1000—1250mm)内进行冬眠;越冬洞的洞道平均长 747 (600—1400) mm,深 607 (440—1200) mm,洞内常见单尾或 2—6 尾沙蜥集群蛰眠。

地理分布 东起内蒙古集(宁)二(连)铁路沿线的荒漠草原,往西经乌兰察布草

原、狼山北部、鄂尔多斯高原西部，并越过阿拉善盟的乌兰布和沙漠，进入甘肃河西走廊，分布到天山山脉北部地区。

内蒙古（苏尼特左旗、苏尼特右旗、正蓝旗、四子王旗、达尔罕茂明安联合旗、巴彦浩特、乌拉特中后联合旗、潮格旗、鄂托克旗、杭锦旗、贺兰山、阿拉善左旗）、新疆（霍城、哈密、准噶尔盆地、托克逊）、宁夏（平罗）。国外分布于哈萨克斯坦，吉尔吉斯斯坦和蒙古。

(84) 青海沙蜥 *Phrynocephalus vlangalii* Strauch, 1876

Phrynocephalus vlangalii A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 20. Type locality: Kuku-noor Lake, Qinghai Prov., China.

Phrynocephalus vlangalii var. *roborowskii* A. Strauch, "1905" (1906), in J. von Bedriaga, Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. -Pétersbourg, 10: 172. Type locality: Provinz Zaidam (= Qaidam Basin), Qinghai Prov., China.

Phrynocephalus vlangalii var. *nanschanica* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. -Pétersbourg, 10: 172, 177. Type locality: Ssatschsheu (= Dunhuang), Gansu Prov., Nan-Schan, and between Kurlyk (= Nomhon, 诺木洪, 青海柴达木盆地), Zaidam (= Qaidam Basin, Qinghai Prov.) and Ssatschsheu, Chia.

Phrynocephalus vlangalii var. *grombtschewskii* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 463. Type locality: Dabsun-Gobi, south of Kuku-nor-Gebirge (= "Koko Nor," or Qinghai Hu mountain), Qinghai Prov., China.

Phrynocephalus vlangalii var. *geckoides* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 466. Type locality: Estuary of the Tschurmyn; Guidui; mountain near Guidui and Gomi, province uncertain, China.

Phrynocephalus vlangalii var. *parva* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 468. Type locality: D. Tschu (= Di chu River) and northern Tibet, Xizang-Sichuan border, China.

Phrynocephalus vlangalii var. *pylzowi* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 471. Type locality: Chuanche and Gomi, province uncertain, China.

Phrynocephalus vlangalii var. *lidskii* J. von Bedriaga, 1909, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., Leningrad, 3 (1): 479. Type locality: Russki mountain, Tibet; northern Tibet; Tschertschen; between Atschan and Ssuchet; Kara-ssai; Tochtachun and Keria (= Yutian) Mtn., Southern Xinjiang Uygur Autonomous Region-northern Xizang Autonomous Region (Tibet), China.

? *Phrynocephalus birulai* S. Carevskij (= Zarevskij), 1927, Comp. Rend. Acad. Sci. URSS, Leningrad, ser. A, 1927: 304. Type locality: Southern Alashan (= Alashan Desert, Nei Mongol Au-

tonomous Region) on boundary of Kansu (= Gansu Prov.) and the length of the Tangar River, eastern Nan-shan, Qinghai Prov., China.

鉴别特征 鼻孔间隔大, 鼻间鳞 4—7 枚, 背脊中央通常有一浅色的宽阔纵带, 两侧各有一列黑缘白斑, 但也有缺失纵带和呈现不规则背纹的个体; 腹面常具大块黑斑。尾长等于或稍短于头体长, 自肛孔至尾梢无黑、白相间之环纹。无腋斑。上、下颌均有齿 11 枚。第四趾的趾下瓣 18—25 枚。

形态 体形短宽而扁平, 头体长 47—64mm, 尾长 48—62mm。头背隆起, 眼间微凹; 吻钝, 前部斜下至唇, 吻鳞方形较小; 鼻鳞 3—4 枚, 鼻孔位于吻的前侧方, 鼻孔间隔大, 约与鼻孔至眼前褶的距离相等, 鼻间鳞 4—7 枚。顶眼明显, 周围的 4—5 列鳞及沿前额经眼间至顶部的鳞片较大。鼻孔与眼前鳞之间有颊鳞 1—2 枚。上睫鳞 9—12 枚, 除最后 3、4 枚外, 全为扁平形而呈覆瓦状排列。上睑缘鳞 8—9 枚, 游离缘平齐, 下睑缘鳞 10 枚, 游离缘呈锯齿形, 下睑缘鳞至上唇鳞之间有纵列鳞 3—4 行。上唇鳞 11—17 枚, 下缘的鳞间形成缺口; 下唇鳞 (12) 13—16 枚, 诸鳞上缘平齐。鼓膜部略为下凹, 覆有细鳞。颞部膨大, 被鳞也大。颊鳞大, 约为其两侧下唇鳞的 2 倍。喉褶显著, 从颊鳞至喉褶的一纵列鳞 40—55 枚。

表 59 青海沙蜥 *Phrynocephalus vlangalii* Strauch 的量度 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	上唇鳞	下唇鳞	下睑鳞与上唇鳞 之间相隔鳞行	颊鳞至颈褶 的一纵列鳞数
青海(青海湖、都兰、大柴登、格尔木、德哈令)	♂ (25)	47—64	48—69	18—29	31—42	4—6	14—17	13—15	3—4	40—52
	♀ (31)	46—62	42—64	20—27	29—42	(3)4—6	14—17	12—16	4	47—55

背部被圆形粒鳞, 脊鳞较体侧鳞略大, 无棱, 也不形成突出的鳞丛。颊、胸、腹部的鳞均甚平滑。四肢短粗, 仅于上臂及胫部背面偶有少数棱鳞, 然其棱脊极为微弱; 前肢贴体前伸时仅中间的 2、3 枚指逾越吻端, 指爪坚利, 指长顺序 4-3-2-5-1; 后肢短, 贴体前伸时趾端只及肩或喉褶部, 第 III、第 IV 趾外侧栉缘发达, 趾爪均短, 趾长顺序 4-3-2-5-1。尾基厚而扁平, 往后变圆, 末端细钝, 尾后部的背、腹面均被棱鳞。

背面沙褐色, 头部有少数黑点, 青海湖地区的个体于背脊中央有一宽阔的浅色纵带, 两侧具一纵列黑缘白斑和橘黄色斑, 但都兰和大柴登的标本则纵带不显。斑的周围有小白点, 腹面黄白色。无腋斑。雄蜥的颊、胸部有黑点, 腹部有一深黑色大斑; 尾略

长于头体部，尾梢腹面黑色。雌蜥颈、胸、腹部的黑斑色浅而较小。尾与头体部等长或略短，尾的腹面全为黄白色而尾梢呈橘黄色；后肢贴体前伸仅达腋下或肩部。幼蜥腹面全为黄白色，无黑斑；后肢长，贴体前伸时超过喉褶前方。

生物学资料 高寒蜥种，生活于青藏高原干旱沙带以及镶嵌在草甸草原之间的沙地和丘状高地，是青海省数量最多和分布最广的优势蜥种。垂直分布可自海拔高 2000m 左右的甘肃省河西走廊上升到 3000 余米的青海高原及昆仑山南麓 4500m 的高山草原。栖息在海拔 2000m 以下的个体腹面黄白色，随同分布区抬升而出现黑斑并愈趋加深，这种腹色由白转黑的情况，同样明显地表现在幼蜥生长的过程中，是该蜥吸收地表辐射热的一种适应特性。洞口略呈圆形，宽约 30mm，高 25mm 左右；洞道的内径与洞口一致，洞道长可超过 700mm，洞底距地面约 450mm。据 5 尾蜥胃的食性分析发现，以小蝗虫、蚂蚁、甲虫、瓢虫及昆虫的卵、幼虫为食，其中尤以蚂蚁的数量较多。卵胎生，8 月份产仔，每产 2—4 仔。

地理分布 除湟水谷地外，分布区几乎遍及青海省全境，往北经当金山口到达甘肃省河西走廊的阿克赛哈萨克族自治县 (N 39.4°, E 94.2°) 和天祝藏族自治县 (N 37.2°, E 102.8°)，西北部由柴达木盆地分布至新疆昆仑—阿尔金山地区。

甘肃 (阿克赛哈萨克族自治县、天祝藏族自治县)、青海 (西宁、青海湖、扎陵湖、格尔木、大柴登、都兰、海晏、德哈令、大喇嘛河、乌兰、江西沟、西峻、贵南)、新疆 (且末、和田、若羌及昆仑—阿尔金山地区)。国外未见报道。

(85) 泽当沙蜥 *Phrynocephalus zetangensis* Wang, Zeng, and Wu, 1996

Phrynocephalus zetangensis Wang, Zeng, and Wu, 1996, Zool. Research, Kunming, 17 (1): 27—29. Type locality: Zetang, Xizang Autonomous Region, China; 3950 meters.

鉴别特征 鼻鳞单枚，鼻孔开口于鼻鳞中央；鼻间鳞 4—5 枚。背鳞数少于腹鳞数。沿背脊两侧有 6—8 对对称或互不对称排列的深棕色方斑。胸、腹部白色，常有黑斑。雄蜥尾梢黑色，雌蜥及幼蜥呈灰白色。

形态 依据原始描述，体形及大小与西藏沙蜥极为相似，成蜥头体长 46.7—52.3mm，尾长 44.1—51.2mm，约占全长的 46.8%。吻端钝圆，鼻鳞单枚，鼻孔前侧位，开口于鼻鳞中央；鼻孔间有纵列鳞 4—5 行。鼓膜消失。顶眼突出而明显，位于顶眼鳞的正中，四周围有 8—9 枚较大的环顶眼鳞；从顶眼鳞至鼻鳞之间有鳞 12—15 枚。眶上鳞小；上睫鳞 9—10 枚，略呈方形，覆瓦状排列。颅后部有数枚略为扩大而呈多角形的枕鳞。上、下睑鳞较大，上、下睑缘鳞呈锥状突起，均为 12—14 枚。上唇鳞近似矩形，16—18 枚，下睑鳞与上唇鳞之间有纵列鳞 4 行。下唇鳞较大，呈长方形，16—18 枚。从颈鳞至喉褶的一纵列鳞为 39—43 枚。

自颈后缘到左、右后肢连线中央有稍微扩大的脊部中线鳞 79—84 枚；由喉褶至肛

孔前沿有腹中线鳞 82—90 枚。蜥体背、腹鳞平滑无棱，均呈覆瓦状排列。四肢的被鳞光滑，但跗蹠部腹面具强棱鳞。前肢贴体前伸仅指尖抵达吻端；后肢贴体前伸趾尖不及腋下。尾的前半部鳞片无棱，尾基在肛孔两侧有突出成丛的锥状鳞，尾的后半部至尾梢被棱鳞。

体背灰黄褐色，杂有灰白色斑点，沿背脊两侧有 6—8 对对称或互不对称排列而略呈方形的深棕色斑，方斑边缘镶以灰白色不规则的线状纹。胸、腹部灰白色，有些蜥体具黑斑，但在室内饲养 2—3 周后黑斑会逐渐自行消失，这一现象充分表明黑斑是产后形成的形态特征，与栖居高寒环境的生态适应有关。尾背沿中线两侧有棕色和灰褐色相间的斑块，斑块的前、后镶有黑色的不规则线纹；腹面白色，无黑色横斑或环纹，雄蜥尾梢黑色，雌蜥及幼蜥灰白色（图 42）。

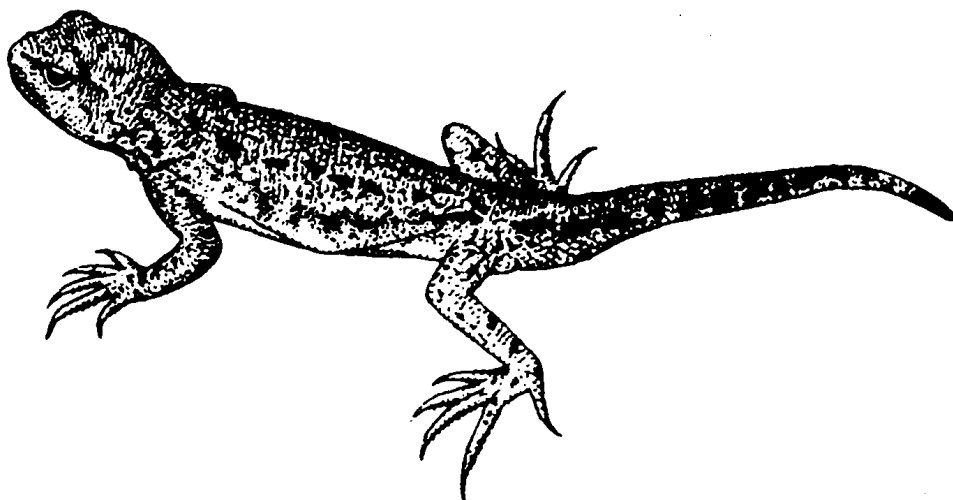


图 42 泽当沙蜥 *Phrynocephalus zefangensis* Wang, Zeng, and Wu (自王跃招等)

表 60 泽当沙蜥 *Phrynocephalus zetangensis* 的度量 (mm) 及鳞片计数

(标本保存单位: CIB)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢长	后肢长	鼻间鳞	背鳞数	腹鳞数
	♂	50.0	44.8	21.4	28.0	5	80	86
	♂	51.4	45.2	22.8	28.9	4	84	90
西藏泽当	♀(3)	46.7—52.3	44.1—51.2	21.7—23.6	27.6—29.8	5	81—83	85—89
	J	24.6	19.8	21.0	26.1	4	79	82

生物学资料 栖居于西藏雅鲁藏布江下游的荒漠—半荒漠环境，海拔高约 3950m，与西藏沙蜥同为高寒型的卵胎生蜥种。据王跃招等（1996）在 6—7 月对 1 尾雌蜥的剖

检发现, 腹内怀有 2 个正处于发育阶段的胚胎。

地理分布 仅见于西藏自治区泽当地区(29.2°N, 91.7°E)。国内、外其他各地均无记载。

19. 长鬣蜥属 *Physignathus* Cuvier, 1829

Physignathus Cuvier, 1829, Règne Anim., ed. 2, Paris, 2: 41. Type species: *Physignathus cocincinus* Cuvier, 1829.

身体或多或少侧扁; 背鳞大小一致或杂以大鳞, 鬣鳞发达, 由头后起向后延伸到尾前部。无喉囊, 喉褶发达, 鼓膜部分或全部明显, 尾侧扁或呈圆柱形。雌雄均具有股孔。

本属已知有 7 种, 分布于大洋洲, 泰国, 越南, 老挝及柬埔寨。我国产一种长鬣蜥 *P. cocincinus* Cuvier。

(86) 长鬣蜥 *Physignathus cocincinus* Cuvier, 1829 (图版 VII, 图 3)

Physignathus cocincinus Cuvier, 1829, Règne Anim., ed. 2, Paris, 2: 41. Type locality: Cochinchina.

地方名 大马鬣蛇。

鉴别特征 全长一般在 600mm 以上; 体尾明显侧扁, 均具发达的鬣鳞, 鼓膜大而位于表面, 雌雄均具有股孔。

形态 全长雄蜥 (176 + 475) mm, 雌蜥 (160 + 403) mm。生活时头、体、尾前四分之一及四肢背面绿褐色, 后部有棕色、黄色和粉红色点斑, 颌缘浅黄棕色, 喉部翠蓝色, 鬣鳞深绿色或棕色, 有的个体由背脊向后斜出 2—4 个“^”形蓝绿色线纹, 腹面草黄绿色, 尾中段有深棕黑色环纹 6—9 个, 前部的环纹较窄, 向后黑环逐渐加宽而不明显, 且呈一致棕色, 腹面浅灰色; 四肢腹面棕绿色, 爪呈浅褐色。体色随环境不同或同一环境的不同时间而改变。头呈四棱锥形, 长度超过宽度, 前部较窄, 头顶正中凹陷, 顶眼清晰, 前额较平, 两颊微内陷; 吻钝圆, 吻长超过眼眶直径或眼耳间距, 吻棱圆钝, 上睫脊明显; 鼻孔椭圆形, 位于鼻鳞中央; 眼大; 鼓膜裸露于表面, 其直径约为眼眶直径的二分之一; 吻鳞宽度远超过高度, 上缘约与 6 枚小鳞相切, 鼻鳞与吻鳞、第一枚上唇鳞之间有 3 行小鳞, 上唇鳞 10—12, 仅 1 号右侧为 13, 另 1 号左侧为 9, 两侧上唇鳞数目常不相等, 其内侧有一行大鳞片与上唇缘平行, 颊鳞前宽后窄, 呈倒三角形; 下唇鳞 10—11, 仅 1 号左侧为 9, 另 1 号左侧为 12, 中段者较前后大, 其内侧为 9—11 枚更大的鳞片排成一行, 与下唇缘平行。头背被覆微弱起棱的细粒鳞, 其中以眼眶上方的鳞最小; 颞部鳞片逐渐增大, 鼓膜后下方, 咽喉部两侧有许多分散的大圆锥状

鳞，其中有3或4枚特别高大。头腹面粒鳞由前向后向外逐渐增大，其间杂有小粒鳞；肩褶与喉褶相连，前方另有一发达的喉褶，褶部被小粒鳞。体侧扁，上窄下宽，横切面呈三角形；鬣鳞侧扁而窄长，雄蜥颈鬣发达，最长者长度超过眼眶直径，雌蜥者比眼眶直径短得多，颈鬣与背鬣相连续，前端起于头顶后部，向后止于尾前部三分之一处，躯干与尾交界处中断；躯干部被起棱粒鳞，棱尖斜向后上方；胸腹部、四肢前缘及腹面的鳞片大而平滑，覆瓦状排列。四肢发达，后肢尤强壮，贴体前伸最长趾端超过眼；指、趾发达，均具锐利的爪，外侧鳞片突出形成栉状缘，四肢背面及后缘被粒鳞；股部腹面近端有股孔6—7对，也有个别5，尾极侧扁成鞭状，尾长为头体长的两倍半左右，尾基部背面鳞细小，向后逐渐增大，前后约8鳞行排成一环，尾部鬣鳞渐次消失，由两行棱鳞形成二纵棱，与尾腹面后端的两行棱鳞相对称。雄蜥个体较大，颞部显著隆肿，雌雄均具有股孔。

文献记载：林吕何（1984：79）记10号标本（未记性别），头体长164—314mm，平均252.3mm；尾长374—580mm，平均419.3mm；尾长为头体长的2.1—2.6倍。最大个体全长314+550mm，309+580mm。上唇鳞11—12，下唇鳞10—11；股孔4—6对。

表 61 长鬣蜥 *Physignathus cocincinus* Cuvier 量度 (mm) 及股孔计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	股孔左/右
CIB 14	云南河口	♂	235	—	—	105	182	82	68	50	6/6
CIB 583907	云南河口	♂	160	285	1.78 ⁺	77	130	47	29	27	6
CIB 583914	云南河口	♂	176	457	2.59	89	145	51	39	33	6
CIB 584147	云南河口	♂	202	406	2.00 ⁻	92	160	65	43	37	7/6
CIB 584149	云南河口	♂	223	498	2.23 ⁻	94	163	73	55	47	7
CIB 583727	云南河口	♀	192	—	—	81	153	—	—	—	6/7
CIB 583906	云南河口	♀	165	364	2.20 ⁻	74	142	49	29	28	7
CIB 583909	云南河口	♀	163	262	1.61 ⁺	77	133	49	29	27	7
CIB 583912	云南河口	♀	152	—	—	74	127	46	27	26	7
CIB 583913	云南河口	♀	160	403	2.51	73	137	48	28	26	7
CIB 584148	云南河口	♀	180	334	1.86 ⁺	75	139	53	32	28	7
CIB 603354	广西龙州	♀	170	—	—	80	134	48	28	25	5
CIB 645169	广西	♀	185	—	—	84	140	54	32	34	6/5

+ 尾断较多，- 尾尖断。

核型资料：长鬣蜥染色体数目 $2n=34$ ，配成17对同源染色体。分成大型染色体和微小染色体两组。第1、3、4、5、6对为大型中部着丝粒染色体，第2对为大型亚中部

着丝粒染色体, 其余 11 对为微小染色体。大小染色体之间差异显著, 可明显区分 (庞启平、温业棠等, 1991: 14)。

查看标本 云南: 河口 5 ♂♂ (CIB14、583907、583914、584147、584149) 6 ♀♀ (CIB583727、583906、583909、583912—13、584148)。广西 1 ♀ (CIB645169), 龙州 1 ♀ (CIB603354)。

生物学资料 生活于热带或亚热带海拔 100m 左右平坝区, 常见于有林木、岩石的河流及水沟边, 荫凉的石缝或竹、木上。每年 3—11 月为其活动期, 12 月至翌年 2 月为冬眠期, 在冬眠期间气温回升时仍见其活动。曾于 1958 年 7 月中、下旬夜晚发现在小溪边竹林中, 匍匐于小枝上, 距地面 1.5m 左右; 易于捕捉。惊动后跃入水中, 游泳自如。白天处于睡眠状态, 虽经捕捉亦不活动, 甚至不经麻醉注射甲醛液 10%, 仍为睡眠状。常在林间或沙地上行走; 急走时前肢贴向体侧, 将体前部竖起, 仅以后肢行走。穴居于沙土洞穴内。以昆虫、螺、蜗牛、虾及小鱼为食。人工饲养条件下亦食蛙类、小白鼠等。每年 4—7 月为繁殖期, 卵生, 卵呈长椭圆形、白色, 卵壳革质、柔软。剖视采于 4 月 7 日至 5 月 9 日的雌蜥 4 号, 怀卵 6—14 枚, 卵径 13—15mm×28—33mm (林吕何, 1984: 79)。

垂直分布: 90m。

地理分布 广东 (广州)、广西 (龙州、百色、天等、大新、防城、宁明)、云南 (河口)。国外分布于越南, 泰国。

经济意义 将长鬣蜥去皮去内脏, 切块炖鸡, 有明目之功效; 去内脏干制浸酒, 有祛风湿, 壮筋骨之功能, 用以治疗关节炎、腰腿痛 (林吕何, 1984: 79)。

20. 喉褶蜥属 *Ptyctolaemus* Peters, 1864

Ptyctolaemus Peters, 1864, Monatsber, Königl. Preuss. Akad. Wissensch. Berlin, 1864: 386. Type species: *Otocryptis* (*Ptyctolaemus*) *gularis* Peters, 1864.

躯干侧扁; 背鳞大小不相等, 均具棱; 有一低矮颈褶; 没有背鬣; 喉部具有三对平行的纵褶, 后端弯向中线呈“U”字形; 鼓膜被鳞; 无肛前孔或股孔。

本属仅一种喉褶蜥 *Ptyctolaemus gularis* Peters, 分布于印度阿萨姆邦布拉马普特拉河以南的山区。我国西藏墨脱县有分布。

(87) 喉褶蜥 *Ptyctolaemus gularis* (Peters, 1864)

Otocryptis (*Ptyctolaemus*) *gularis* Peters, 1864, Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wissensch. Berlin, 1864: 386. Type locality: “Calcutta”, in error.

Ptyctolaemus gularis: Boulenger, 1885, Catal. Liz Brit. Mus., London, 1: 273.

鉴别特征 头窄长，长度约为宽的两倍；吻长于眼眶直径；咽喉部有三对彼此平行排列的纵褶，后端弯向中线呈“U”字形。

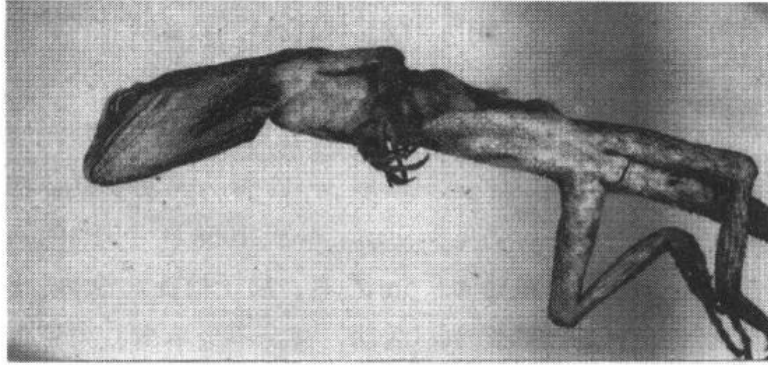


图 43 喉褶蜥 *Ptyctolaemus gularis* (Peters) 头部腹视

形态 依据文献记载西藏墨脱县一雌蜥，头体长73.5 mm，尾长182mm，前肢长30mm，后肢长57mm。生活时背面橄榄棕色，具有深色横纹或点斑，两眼间有二弯曲的深棕色横斑，眼下方有一深色线纹向后斜达口角，四肢及尾背面均有棕色横纹，咽喉部有时呈蓝色，具三对深蓝色纵纹。腹面黄白色。头窄长，头长约为头宽的两倍；吻长于眼眶直径。头背鳞片较大，但大小不相等，具强棱。吻棱和上睫脊锐利。鼓膜被小鳞。咽喉部有三对彼此平行排列的纵褶，后端弯向中线呈“U”字形。无背鬣，背鳞大小不相等，较大的背鳞具强棱，背侧上部几行鳞棱尖向后上方或直向后，下部鳞片棱尖向后下方；腹鳞与大的背鳞等大，强烈起棱，棱端突出。四肢中等大小，第Ⅲ、Ⅳ指约等长，第Ⅳ趾远长于第Ⅲ趾，后肢贴体前伸最长趾端达鼓膜与眼之间。尾圆柱形而细长，为头体长的两倍以上，其上被以大小不相等的棱鳞，雄蜥有低矮的颈褶，喉囊亦较发达。

文献记载：Smith (1935: 149) 报道该蜥全长为 (80 + 170) mm (未记性别)。标本采自 4500ft 的小山区。

生物学资料 标本采自西藏墨脱县背崩村海拔 1200m 的山林中。

垂直分布：1200—1364m。

地理分布 西藏墨脱县。国外分布于印度阿萨姆邦布拉马普特拉河以南的山区。

21. 草原蜥属 *Trapelus* Cuvier, 1816

Trapelus Cuvier, "1817" (1816), Règne Animal, 2 Rept.: 35. Type species: "Changeant d' Egypte Geoffroy" = *Agama mutabilis* Merrem 1820, fide Wermuth, 1967: 2, by monotypy.

头较短而高；鼓膜较小，鼓径小于眶径之半，下陷；指趾较短而不侧扁，第五趾不超出第一趾；尾鳞排列不呈环；雄蜥只有肛前胼胝鳞。二倍染色体数 $2n = 46$ ，都是端着丝粒染色体。

本属种类原隶广义的鬣蜥属 (*Agama sensu lato*)，SM Moody (1980) 将之分出，采用现属称。

本属已知约 14 种，分布于西亚，中亚，北非及东南欧。我国已知 1 种草原蜥，分布于新疆西部。

(88) 草原蜥 *Trapelus sanguinolenta* (Pallas, 1827) (图版 VI, 图 6—7)

Lacerta sanguinolenta PS Pallas, "1831" (1827), Zoogr. Rosso-Asiat., St. Petersburg, 3: 23. Type locality: Kum-Ankatar, Terec (= Terek) River, eastern Caucasus, Russia.

Agama Sanguinolenta: AMC Duméril and G. Bibron, 1851, in AMC Duméril and AHA Duméril, Catal. Méthod. Coll. Rept., Paris: 102.

旧名 草原鬣蜥。

鉴别特征 尾鳞斜列，不形成环，亦不分节；吻鳞及上下唇鳞均较小，唇缘呈锯齿状；通身鳞片（包括腹鳞）均具棱；指趾下瓣亦具数棱，棱尖出呈棘；鼓膜下陷，形成外耳道。

形态 全长雄性 (100 + 171) mm (新疆伊宁)，雌性 (101 + 150) mm (新疆伊宁)。

头长仅略大于头宽，呈心脏形，吻端不超出下颌，二者基本平齐。鼻孔扁圆或近圆形，位于头侧吻端与眼前角之间的中线处略靠近吻端，开口向外后方；眼大小适中，瞳孔圆形，上睫脊发达；耳孔较小，远小于眼径，鼓膜深陷，形成外耳道，耳孔上缘具较长刺鳞，局部覆盖耳孔。吻鳞较小，其宽度仅为相邻上唇鳞的 2 倍，宽大于高，其上缘略呈弧形；头背被覆小鳞，额部两眶上鳞之间及顶部者稍大；枕部及颌角之鳞棱强，后缘尖出，头背其余鳞片棱弱；顶眼为一较小而凸出的白点，其四周围以一圈远较顶部其余鳞片为小的粒鳞；枕部有若干尖出的刺鳞。头侧鼻鳞较大，梨形或椭圆形，前窄后宽，鼻孔即开于较宽的后半，鼻鳞与吻鳞之间相隔 3—4 枚小鳞，鼻鳞与上唇鳞之间相隔 3—4 排小鳞，左右鼻鳞之间在吻背相隔 5—6 枚具棱鳞片；上睫脊由 7—10 枚鳞片构成，其前端几与鼻鳞连续，仅相距 2—3 枚小鳞；上下眼睑均被覆细粒鳞，眼睑游离缘鳞片呈锯齿状，下眼睑细粒鳞与上唇鳞之间相隔 6 排小鳞。上下唇鳞均较小，唇缘锯齿状，上唇鳞每侧 17—21 枚，下唇鳞每侧 18—19 枚。上下颌前端左右第一枚牙齿均特别长，圆锥状，似獠牙；上颌其余牙齿均较小，前后大小几乎一致；下颌其余牙齿前部者极小，向后渐次增大；除獠牙外，上下颌牙齿都是扁平剑状的侧生齿。头腹颈鳞较小，仅略大于相邻下唇鳞，略近梯形，前宽后略窄，其后缘切 5 枚左右较大而凸出的平滑鳞

片；下唇鳞内侧与之平行的有2—3行窄长鳞片；颌部其余鳞片稍大，均起棱，排列整齐。有喉褶，略似三角形。

躯干背面鳞片较大，起强棱，不斜向中线排列；体侧鳞片稍小，亦具强棱；背鳞及侧鳞的棱尖均翘出向后上方；腹鳞小于背鳞，棱较弱。

四肢适中而长，前肢贴体后伸几达胯部，后肢贴体前伸达颌角；前后肢背面均被覆强烈起棱的鳞片，内侧鳞片棱较弱；指趾较短，指式 $4 > 3 > 5 \approx 2 > 1$ ，趾式 $4 > 3 > 2 \approx 5 > 1$ ；指趾下瓣具数棱，棱尖突出成棘；爪长而锐利。

尾圆柱形，基部略膨大，不明显平扁，向后逐渐变细，末端尖，被覆强棱鳞，尾基部一周鳞数少于30枚，尾鳞斜列，不形成环与节。

酒精浸制标本背面灰褐色而有黑褐色斑纹，在正背形成中空的菱形大斑块，肩与荐背各1个，其间有4个，尾基背面1个，共7个；尾及四肢背面则成黑褐色横纹。躯干、四肢及尾腹面灰白色或散有不规则灰黑色斑。雄性头腹黑褐色，喉部色最深，自此向前呈放射状纹。

核型： $2n = 46$ ， $24I + 22M$ ， $NF = 46$ ，未发现异型性染色体，No. 4有明显的次缢痕（马英梅与吴敏，1994；曾晓茂等，未发表资料）。

查看标本 新疆：伊宁2♂♂1♀1J（CIB—R61001、R61006、W6911、W7562）。

生物学资料 除《新疆脊椎动物简志》有简略介绍外，国内尚无研究。据前苏联学者报道：习栖于有灌木或半乔木的各种类型的荒漠或半荒漠，也见于石山、河岸、居民点或路边。利用各种啮齿动物、食虫类动物、陆龟的洞穴，石下罅隙或土壤裂缝为隐蔽栖身处。杂食性，以各种昆虫、蛛形类、多足类动物为食，也吃植物的花、茎、叶等。卵生，每年产卵2—3次，产卵4—18枚于洞穴中或挖掘的圆锥形窝内，卵径9—13mm×18—21mm，刚孵出的仔蜥头体长29—40mm，重0.95—2.22g。头体长达65—70mm以上时达到性成熟。

地理分布 在我国仅见于新疆西部天山地区。

新疆 [伊宁伊犁河谷（中国科学院成都生物所标本），阿克苏（袁国映，1991：《新疆脊椎动物简志》111页）]；国外分布于高加索东部，里海东岸向东到哈萨克斯坦东部，向南到伊朗及阿富汗北部。

四、蛇蜥科 ANGUIDAE Gray

Anguidae Gray, Ann. Phil. xxvi, 1825, p. 201 (in part).

体形圆筒状似蛇，多数种类无四肢，但有肢带的残迹。我国产的种类均无四肢。体两侧各有纵沟一条。头背具有大鳞片，均呈对称排列；躯尾背面被覆瓦状圆鳞。鳞下衬以来源于真皮的骨板。眼小，具活动眼睑。舌很长，舌尖弯，多少可缩入舌鞘内，舌前

端有深缺刻或成为分叉状；覆以鳞状乳突，舌基部较厚，被绒毛状乳突。

头骨具有颞弓及眶后弓。侧生齿，大小形状不一，有圆锥状，结节状，或上端尖锐向后微弯。尾较长，其长度至少为头体长1倍以上，易断，但再生能力强。无肛前孔和股孔。

多数种类陆生，少数具有树栖习性。不少种类夜间活动频繁，四处觅食，而白天穴居洞内。以昆虫和其他小型的无脊椎动物为食。卵生，少数为卵胎生。

本科已知60种左右，隶10属，主要分布在美洲，旧大陆仅有2属。我国已知有1属4种，主要分布于长江以南。

22. 脆蛇属 *Ophisaurus* Daudin, 1803

Ophisaurus Daudin, "11" (1803), Bull. Sci. Soc. Philomath., Paris, ser. 2, 3: 188. Type species: *Anguis ventralis* Linnaeus, 1766, of North America, by monotypy.

本属种类无四肢，或仅有退化的后肢。体两侧各有纵沟一条。体表覆盖方形或菱形的鳞片，纵横排列成行。具翼骨齿。

已知13种，分布于欧洲东南，亚洲西南，非洲北部及北美。我国目前已知有4种。

脆蛇属 *Ophisaurus* 种的检索

- 1A 体侧纵沟间背鳞20行，平滑无棱…………… 海南脆蛇 *O. hainanensis*
- 1B 体侧纵沟间背鳞18行以下，明显起棱…………… 2
- 2A 体侧纵沟间背鳞16行以上，鼻鳞与前额鳞间有2枚小鳞…………… 脆蛇 *O. harti*
- 2B 体侧纵沟间背鳞14—16行，鼻鳞与前额鳞间有3枚小鳞…………… 细脆蛇 *O. gracilis*
- 2C 体侧纵沟间背鳞14行，鼻鳞与前额鳞间有1枚小鳞…………… 台湾脆蛇 *O. formosensis*

(89) 台湾脆蛇 *Ophisaurus formosensis* Kishida, 1930

Ophisaurus formosensis K. Kishida, 1930, Lansania, Tokyo, 2: 125. Type locality: Hinokiyama (= Kueishan), Bunzan-gori (= general area of Hsintien), Taihoku-shiu (= Taipei Co.), Taiwan Prov., China; 1, 400 meters.

鉴别特征 本种与相近种细脆蛇很相似，其主要区别是体侧纵沟间背鳞14行，鼻鳞与前额鳞间仅有1枚小鳞，体背面无具金属光泽的蓝斑。

形态 根据《台湾两栖爬虫动物》及《台湾爬虫动物——蜥蜴类》描述。

体呈圆柱形与细脆蛇很相似，体粗壮，头呈长椭圆形，头颈无明显区别，四肢完全退化，体长约20cm，体背鳞片复杂，额鳞1枚，形大，略为三角形，位于两眼之间，其前方有一对形小的前额鳞，左右相接，鼻鳞与前额鳞之间有1枚小鳞。眼上鳞5枚，颞下鳞四对，无颈鳞，体鳞方形，四肢完全退化，体侧两纵沟间背鳞14行，尾长约为

体长的1.5倍。

体背没有金属光泽的蓝斑。

生物学资料 生活在人迹罕到的原始森林底层，偶尔出现在林道上晒太阳，平常可到落叶层中活动。以土壤中节肢动物为食。

台湾有关文献记载，曾在海拔 500—1000m 高度发现 2 次。

地理分布 主要分布于中国台湾省北部，台北的淡水，大屯山，阳明山。数量极少，为台湾省特有种。中国大陆及国外未曾发现。

(90) 细脆蛇 *Ophisaurus gracilis* (Gray, 1845)

Pseudopus gracilis Gray, 1845, Cat. Liz. Brit. Mus., London: 56. Type locality: Khasi Hills, India.

Ophisaurus gracilis: Boulenger, 1885, Cat. Liz. Brit. Mus. 2: 283.

地方名 碎蛇（云南），脆蛇（贵州）。

鉴别特征 体细长，形似蛇。无四肢。尾长超过头体长的 2 倍。鼻鳞与前额鳞间有

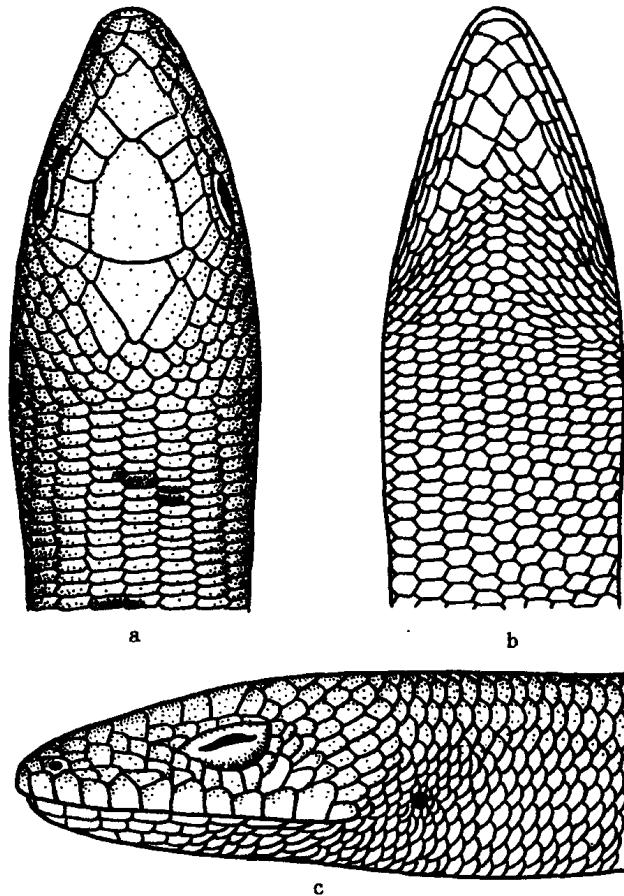


图 44 细脆蛇 *Ophisaurus gracilis* 头部背视、腹视及侧视

3枚小鳞；体侧有纵沟，两纵沟间背鳞14—16行。

形态 体型似蛇，略呈圆筒形，全长 11 ♂♂ 427 (123 + 304) —578 (168 + 410) mm。15 ♀♀ 278 (186 + 192) —420 (155 + 365) mm。无四肢，但有肢带的残迹。体两侧由颈后至肛侧有纵沟一条。头长大于头宽；眼径较小，略等于吻长之半，鼻鳞圆形，与单数的前额鳞之间有3枚小鳞片；鼻孔与耳孔略等长。头背最大的鳞片为额鳞，长为宽1.5倍，其宽大于前额鳞，上唇鳞9—13枚，多为10枚，下唇鳞8—11枚，多为8枚；颊鳞三角形，后颊鳞近菱形。体侧纵沟间背鳞14—16行，中央10—12行鳞片较大而起棱，棱钝且前后相连续成纵脊，与体侧纵沟长度相当的背鳞85—94枚，平均88.9枚；腹鳞光滑，两侧纵沟间腹鳞10行。尾脆易断，略扁平，尾长为头体长2倍以上；全部尾鳞均起棱，而尾背鳞棱强于尾腹鳞。

体背浅棕色或暗褐色。体前段有10—20多条天蓝色或蓝色窄横纹，有的排列较为规则，有的成为不规则的散点斑；背正中色较深，体两侧色较浅；在体侧纵沟上方有半枚到一枚鳞片宽的深色纵纹，自颈后至尾端，此纵纹后段比前段清晰。幼体背面色较浅，有深色的分散斑点，体两侧的深色纵纹比成体更为明显。腹面浅黄色或黄灰色，有的浅灰白色，有的则呈黄白色，但全部无斑纹。

半阴茎末端浅分叉。

表 62 细脆蛇 *Ophisaurus gracilis* (Gray) 的量度 (mm)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长
贵州	♂ (9)	15—19.6	8.7—13.2	7.7—10.7	123—168	304—410
		16.9	10.3	8.8	137.2	337.7
	♀ (11)	15—19	8.5—12	7.5—10.5	126—155	295—368
		16.3	9.8	8.3	138.6	317.9
	2JJ	11.7—16	7—8.5	6—8	86—120	192—270
		13.8	7.8	7	103	237
西藏	♂ (1)	17.6	11.7	10.1	140	115
	♀ (1)	16.7	10.3	9	154	298
	♂ (1)	17	11	9	155	240
云南	♀ (2)	18—19	11—12	9	150—160	200—245
		18.5	11.5	9	155	222.5
	1J	12	8	6.5	110	145
广西	♀ (1)	19	13	8	150	断

查看标本 广西: 1♀ (标本保存于中国科学院成都生物研究所)。贵州: 9♂♂ 11♀♀ 2JJ (标本保存于遵义医学院)。云南: 1♂♂ 2♀♀ 1J (标本保存于中国科学院成都生物研究所)。西藏: 1♂♂ 1♀ (标本保存于中国科学院成都生物研究所)。

生物学资料 生活在海拔 1000m 左右的山坡干旱地, 多栖息在石块下或树根及倒状枯树下的缝穴中。白天常隐藏于树下石块堆中, 夜间外出觅食, 有时白天也出来活动。在贵州安龙曾在白天发现蜷于玉米茎秆下部。西藏的标本于中午在路边浅洼中采获。尾易断, 但能再生。主食昆虫。7—8 月间产卵, 每窝卵 4—7 枚, 5 月间在云南陇川所采获的雌体怀卵数 7 枚。

剖检 1963 年 8 月 2 日采自贵州安龙县的一雌体, 体全长 (149+318) mm, 其左侧卵巢有卵 6 枚, 右侧 8 枚, 较绿豆稍小。

地理分布 广西 (瑶山)、四川、贵州 (安龙、罗甸、兴义)、云南 (景东、西双版纳、腾冲、陇川)、西藏 (墨脱)。

经济意义 可入药, 治跌打损伤与接骨, 效果较好, 据《本草纲目》记载可解众毒, 止泄泻, 除邪热, 愈久痢。贵州雷公山方祥乡兽医吴光明介绍, 脆蛇配方水老鼠, 可以治猪瘟。

(91) 海南脆蛇 *Ophisaurus hainanensis* Yang, 1983

Ophisaurus hainanensis R. -S. Yang, 1983, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.], 2 (4): 67.

鉴别特征 耳孔极小, 为针尖状, 背鳞 20 行, 背鳞与尾下鳞光滑, 体背无深色横斑。

形态 体圆柱形, 头体长 28.5mm, 尾长 37.5mm。吻鳞半圆形; 前额鳞 3 枚, 排成 2 列, 前列单数, 宽度为额鳞最宽处的 2/3, 后列 2 枚, 左右相接, 并列在单数前额鳞和额鳞之间; 鼻鳞与单枚前额鳞之间有 2 枚小鳞; 顶间鳞宽于顶鳞; 眶上鳞 5 枚。上唇鳞 11 枚; 下睫鳞与上唇鳞之间有一列眶下鳞; 颊鳞小, 呈三角形; 下唇鳞与颊片间有 2 行小鳞。耳孔极小, 远小于鼻孔, 呈针尖状。两侧沟间背鳞纵列 20 行, 横列 94 行。背鳞仅在后部体长 2/3 处的中间 6 行鳞片带有弱棱, 其余光滑无棱; 腹鳞光滑, 纵行 10 行, 横列 94 列。无退化的后肢遗迹。肛孔横裂。尾上鳞起棱, 尾下鳞光滑。

全身粉红色, 头体背正中 8 行鳞片具深褐色细点斑, 并延伸到尾端, 尾的两侧各有一深色细线纹。

查看标本 海南: 1♂ (标本保存于北京自然博物馆)。

生物学资料 仅获一雄性标本, 1982 年 4 月 16 日采于海南省吊罗山新安林场附近, 海拔 950m。

地理分布 仅分布于海南省吊罗山新安林场。

(92) 脆蛇 *Ophisaurus harti* Boulenger, 1899

Ophisaurus harti Boulenger, 1899, Proc. Zool. Soc. London: 160. Type locality: Kuatun (= Guadun), northwestern Fokien (= Fujian) Prov., China; 3,000 to 4,000 feet or more.

地方名 碎蛇、脆蛇、山黄鳝、小泥鳅 (贵州)、金蛇、银蛇、锡蛇。

鉴别特征 本种与相近种细脆蛇极为相似, 两种主要区别是: 本种体较为粗壮; 鼻鳞与单枚的前额鳞间有 2 枚小鳞片; 体侧纵沟间背鳞 16—18 行; 尾长不超过头体长的 1.5 倍。

表 63 脆蛇 *Ophisaurus harti* Boulenger 的度量 (mm)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长
贵州	♂ (8)	16.5—21.7	11.5—19	9—13.3	152—248	328—377
		20.4	15	11.9	197.1	352
	♀ (1)	16.5	11.5	11.3	188	305
		1J	14.5	9.5	8	134
湖南	♂ (3)	16—20	12—14	10—11	155—185	315—320
		17.7	13.3	10.7	167.3	317.5
广西	♂ (1)	25	20	12	220	110 ⁺
	♀ (1)	23	15	12	210	108 ⁺
福建	♂ (3)	24.5—27.3	17.5—20	14.2—18	250—265	350—390
		26.3	19.2	16.4	257.7	370
	♀ (6)	18—22	12—14.5	10—15	217—286	265—362
		20.2	13.8	12.5	246.8	325.8
四川	♂ (4)	20—22	14—17	11—15	178—215	298—385
		20.7	15	12.5	189.5	329.5
	♀ (4)	17—18	11—14	8—11	176—182	185—320
		17.6	12.3	9.5	179	272.5

形态 体型与细脆蛇极为相似, 但体较粗壮。体全长 19 ♂♂ 为 470 (155 + 315) —665 (265 + 390) mm。13 ♀♀ 为 493 (188 + 305) —648 (286 + 362) mm。无四肢。体侧自颈后至肛侧各有纵沟一条。头长大于头宽, 头宽大于头高; 眼径约为吻长的一半; 鼻鳞与单枚的前额鳞之间仅有 2 枚小鳞片; 上唇鳞 9—12 枚, 多为 10 枚, 下唇鳞 8—11 枚, 多为 9 枚。体侧纵沟间背鳞 16—18 纵行, 中央 10—12 行鳞大而起棱,

前后棱相连续成为清晰的纵脊，这些纵脊自颈后一直延伸至尾末端；体侧纵沟部位背鳞数为 85—110 枚，平均 98.1 枚；腹鳞光滑，体侧两纵沟间腹鳞数均为 10 行。尾长一般不超过头体长的 1.5 倍，有的仅达 1.0 倍，雄体尾长平均 341.8mm，雌体平均 302.4mm。尾部鳞片均起棱。雄体头体长平均 201.9mm，雌体头体长平均 216.7mm。

半阴茎分叉，似桑椹状。

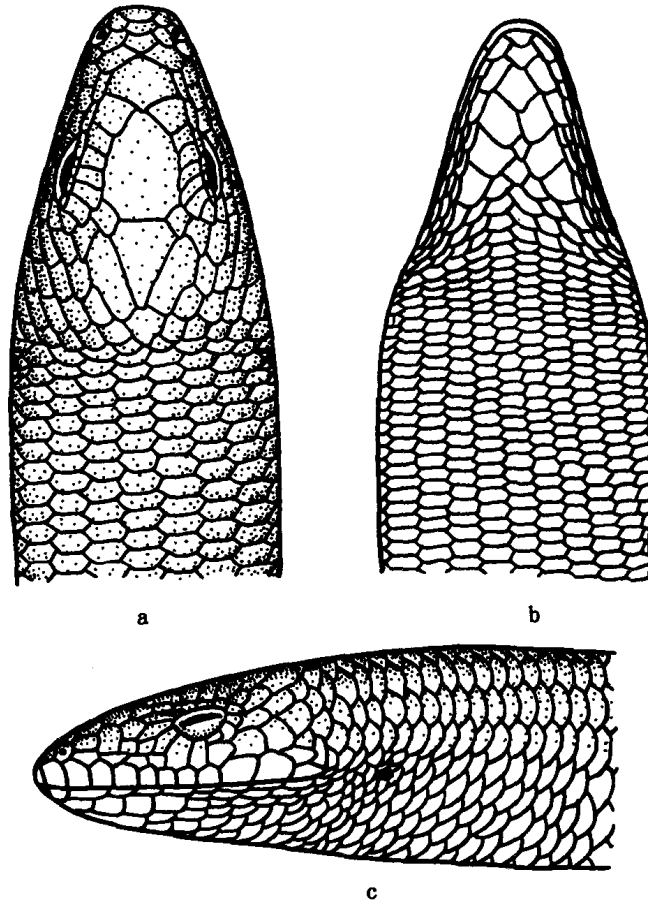


图 45 脆蛇 *Ophisaurus harti* 头部背视、腹视及侧视

体背浅褐色及灰褐色，部分个体为红褐色。体背前端有 20 多条不规则蓝黑色或天蓝色的横斑及点斑，大部分个体自颈部至尾端有色深形粗的纵线，此纵线延至体后更为清晰，有的纵线纹呈锯齿状，个别标本无此纵纹，腹面色泽变化大，有的比体背深，有的比体背浅，有的与体背同色，有的标本尾腹比体腹色深。腹部无斑纹。

湖南 3 ♂♂ 体背褐灰色，体腹灰红色，体背前端色深，色斑明显，7515267 号标本从吻端至颈部有 6 对对称的浅色条斑，体侧线从吻端至尾尖清晰且色深。广西大瑶山标本体躯棕红色，背部有不规则横斑，尾浅黄色，尾背及尾侧有 3 条褐色纵浅。

查看标本 福建：3♂♂6♀♀（中国科学院成都生物研究所）。湖南：3♂♂（中国科学院成都生物研究所）。广西：1♂1♀（中国科学院成都生物研究所）。四川：4♂♂4♀♀（中国科学院成都生物研究所）。贵州：8♂♂1♀1J（中国科学院成都生物研究所，遵义医学院）。

生物学资料 生活于海拔 500—1500m 左右的山地土中、石块下、山坡上水稻田间、玉米地、菜地、泥土里、树洞里、潮湿竹林、草丛中和岩隙间。有时阵雨后出来活动，行动似蛇，但较缓慢，靠身体左右摆动前进，尾极易断，但能再生。一般产卵 5 枚。卵产于枯叶及大石块下，雌蜥有护卵的习性。剖检 1960 年 5 月 2 日采自广西大瑶山一雌体，体全长 (210 + 108) mm。左侧怀卵 2 枚大的，8 枚小的，右侧怀卵大的 3 枚，小的 12 枚。大的卵径 5mm × 4.5 mm，小的卵径 2mm × 2mm。卵近圆形。剖检 1963 年采自贵州雷山的一雄体 [体全长 (204 + 123)⁺ mm]，其睾丸长度 12mm × 2.5mm。剖检 1960 年 5 月 4 日采自广西大瑶山一雄性 [体全长 (220 + 110)⁺ mm]，睾丸长度 11mm × 3mm。以蠕虫、蜗牛、蛞蝓等为食。

地理分布 江苏、浙江（临安、建德、余姚、开化、江山等地）、福建（崇安）、台湾（宜兰、台东、淡水）、湖南（宜章）、广西（大瑶山）、四川（天全、宝兴、灌县、峨眉、南川、宜宾、沐川、洪雅、马边、雅安、汶川）、贵州（雷山、荔波、独山、赤水）、云南。国外分布于越南北部。

经济意义 捕食害虫，对农业有一定益处。干制品入药，能祛风湿，消肿毒，去瘀血，接筋骨，治跌打损伤。

五、鳄蜥科 SHINISAURIDAE Ahl

Shinisauridae E. Ahl, "1929" (1930), Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin, 1929: 329.

体型中等，躯干粗壮，四肢发达，指趾具尖锐而弯曲的爪，尾长。头被大小形状不一的鳞，具棱或光滑，对称排列，左右 2 排大鳞在额部排成“()”形，颈背部有具棱的大鳞片，大鳞片之间有分散的颗粒状的细鳞。尾很长背面有两行大脊状鳞（鬣鳞），像鳄鱼的尾巴那样排列，形成明显棱脊。具穿透顶骨的松果孔，翼骨具齿，第 3 颈椎具肋骨，锁间骨近十字形有长的正中骨干，鳞下有由真皮形成的骨板。眼睑发达。瞳孔卵圆形，舌前端分叉，长有鳞状突出物，齿很小，侧生，圆锥形。

本科仅有 1 属 1 种。

23. 鳄蜥属 *Shinisaurus* Ahl, 1930

Shinisaurus E. Ahl, "1929" (1930), Sitzungsber, Gesellsch, Naturforsch. Freunde, Berlin, 1929:

329. Type species: *Shinisaurus crocodilurus* E. Ahl, 1930, by monotypy.

属的特征与科同。

生活于水域附近，经常匍匐在山溪的树枝上；以蚯蚓、小鱼、昆虫等为食；卵胎生。

本属只有一种鳄蜥，分布仅见于我国广西壮族自治区。

(93) 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* Ahl, 1930 (图版Ⅷ, 图 1)

Shinisaurus crocodilurus E. Ahl, "1929" (1930), Sitzungsber, Gesellsch. Naturforsch. Freunde, Berlin, 1929: 329. Type locality: Yao Shan, Kwangsi (= Guangxi Zhuang Autonomous Region), China; 1, 500 meters.

地方名 大睡蛇 (金秀), 木睡鱼 (昭平), 落水狗 (贺县)。

鉴别特征 雌性体全长 222—397mm, 雄性体长 156—360mm。身体呈圆柱形, 尾侧扁似鳄鱼, 尾背面有由大鳞形成两行明显的纵脊。

形态 身体呈圆柱形, 尾侧扁似鳄鱼, 一般雄鳄蜥头体长 156—360mm, 雌鳄蜥头体长 222—397mm。鳄蜥身体可分为头、颈、躯干、尾和四肢五部分。吻低钝, 头略呈长方形, 头两侧棱角明显。枕部有横沟, 下沿到颌角后端。口适中, 上下颌有锥形侧生齿。鼻孔在鼻鳞的中央。颊部高, 头背面的鳞片有棱或光滑, 大多呈对称排列, 大小形状不一。头两侧有卵圆形眼, 眼睑发达, 瞳孔圆形, 眼上方有 3 枚眼上鳞, 环绕着眼上鳞的有两三排小形鳞片, 在小鳞片的外侧有 11—12 枚上睫鳞, 两眼内侧缘有 1 排较大的鳞片。左右 2 排大鳞片在额部排成“()”形,“()”形的中央, 有一列小鳞片。眼后有呈棱角状的 6 枚大鳞片, 达到枕部。在顶间鳞片的中央, 有一小白点为颅顶眼。头侧颞部鳞片小, 有一纵排大棱鳞 4—5 片。上唇鳞 19 枚。咽喉部的鳞片是锥状。颈短, 紧连头和躯干, 颈能活动。背部有具棱的大鳞片, 大鳞片间有分散的颗粒状细鳞。尾背部中央的背鳞形略大, 具有棱, 纵行排列, 连续到尾部背上方, 成两行明显的背棱, 在尾基部相距较宽, 越向尾尖距离越窄。腹鳞光滑, 长方形, 29 列, 每列 10—14 片。尾腹鳞窄长, 83 列, 至尾后端具棱, 尾腹鳞横列纵行。体侧鳞片小, 83 列, 具圆形、椭圆形和多角形等三种。腹部后端与尾部之间正中有一横裂的泄殖肛孔, 周围鳞片方形。雄性泄殖肛腔内有 2 个交接囊, 雌雄泄殖肛腔内均有 1 对性腺, 开口在泄殖肛腔 (尿殖肛腔) 外缘, 分泌特殊气味液体。尾部扁而长, 是平衡器官。四肢短小, 前肢指长顺序为 4-3-2-5-1, 后肢趾长顺序为 4-3-5-2-1, 贴体相向时, 指趾端略重叠, 指趾具有尖锐而弯曲的爪。

生活时背面深棕色, 头背鳞色深, 头侧及体侧为土棕色, 杂有黑纹; 头侧部由眼辐射出 8 条深色纹, 眼后 1 条较长, 眼下方 3 条较粗。体侧后端黑纹不规则; 腹浅黄有黑短斑纹; 尾部有黑与黄色相间的横纹 11—12 条。幼体腹面黑色横纹清晰。初生蜥的头

顶有一三角形的黄斑。因地理分布的不同,体色斑纹亦有差异:昭平标本在前臂上侧面有醒目的椭圆形大黑斑;瑶山标本腹部鳞片纯黄色,很少有黑斑点;贺县标本尾上脊鳞有明显橘红色。在瑶山曾发现有体色白化的个体。

核型: 鳄蜥骨髓细胞中期分裂相观察及精巢涂片减数分裂终变期二价体数目分析, $2n=32$, 两型核型, 大染色体 7 对, 微小染色体 9 对。其中, nos. 1—5 为中着丝粒染色体, no. 6 为亚中着丝粒染色体, no. 7 为端着丝粒染色体, $NF=44$, 未发现有次缢痕及随体等标记性特征, 也没有观察到异型的性染色体(吴贯夫等, 1981; 张玉霞等 1994、1996)。

超微结构: 张玉霞等在鳄蜥的大体解剖及组织学系统观察的基础上于 2140 倍扫描电镜下观察, 鳄蜥颅顶眼的感觉细胞呈橄榄形, 长 $211\mu\text{m}$, 宽 $148\mu\text{m}$, 其结构与光镜下观察结果一致, 只有一层橄榄形感觉细胞, 故鳄蜥颅顶眼可能是一种对光线感觉强弱的器官。皮肤样品在扫描电镜 3500 倍观察, 鳞片角质层处具有小刺和窝的细微结构, 小刺长 $82.4\mu\text{m}$, 其基部直径为 $9.2\mu\text{m}$; 在 1000 倍扫描电镜下另一小刺长 $14\mu\text{m}$, 直径为 $3.2\mu\text{m}$, 窝直径为 $16\mu\text{m}$ 。光镜观察鳄蜥肾组织, 肾小体是由血管球和肾小囊组成, 数量较少。电镜观察血管球为球形的毛细血管网, 肾小囊有两层上皮细胞, 中间为囊腔, 近曲小管管腔面上有许多微绒毛。远曲小管上皮细胞核椭圆形, 收集管上皮细胞分界不清, 核大圆形, 核膜单层无核孔, 染色质分散在核膜内, 分布均匀, 胞质中充满大量线粒体呈椭圆形或圆形, 线粒体之间, 有呈球形的溶酶体。卵母细胞超薄切片在 700Å 透射电镜下观察其外围有放射状排列的卵泡细胞。相邻卵泡间隙较大, 充满卵泡液; 卵母细胞外围还有大量的脂肪滴, 为磷脂与中性脂肪, 胞核清晰, 椭圆形, 居中位, 核质显均质状, 胞核内有数个圆形核仁; 胞质中有线粒体并见有一些小泡(张玉霞等, 1991, 1996)。

查看标本 广西金秀大瑶山 3 ♀♀ 1 ♂ (GNU—G0081—84), 昭平 4 ♀♀ 6 ♂♂ (GNU—Z0095—104), 贺县 2 ♀♀ 3 ♂♂ (GNU0081—85)。

生物学资料 鳄蜥常在山冲溪流不大的积水坑内, 夜间有的昂首, 有的低头静伏在岩石或离水面 1m 左右高的树干上, 四肢紧抱树干, 闭着眼, 终夜寸步不移, 白昼也多此现象。故当地群众称它为“大睡蛇”、“木睡鱼”。如受到惊动, 立即跃入水中, 潜藏在岩石下或洞穴里, 故又称它为“落水狗”。鳄蜥平时活动较少, 每天晨昏时出来活动和觅食, 繁殖期 6—8 月期间, 活动频繁。如果触动它的头或口, 安全受到威胁时, 它立即开口攻击。鳄蜥有时发生互相撕咬搏斗, 是异常激烈和残酷的, 有的被咬断尾巴, 有的被咬断指或趾。断尾可以再生, 再生尾与原尾不同, 尾较钝呈黑色, 无脊棱, 上有小鳞片。以蠕虫、蜚蠊、三化螟、小鱼、蝌蚪、蛙类等为食。当它见到食物时, 一边窥伺着猎物, 一边悄悄地匍匐前进, 逐渐接近猎物, 猛然向前用口咬住, 然后慢慢将食物吞下。不论大小鳄蜥, 饱食后都会静伏不动。一般雄性活泼凶恶, 雌性较迟钝温顺。鳄

蜥约在初冬 9℃ 开始冬眠，冬眠期 4 个月左右，当 4 月小溪水满，气温回升至 18℃ 左右时，鳄蜥从冬眠中苏醒，不久进入繁殖期。雌雄交配多于 6—8 月在水中进行。如母蜥已受孕即拒绝雄性的交配。鳄蜥为卵胎生，孕蜥活动逐渐减少。胚胎一般在母体内 4 个月已发育完全，在母蜥体内越冬，待到翌年 4—5 月，当气温达到 20—24℃ 时，母蜥苏醒，开始产仔，最晚一例产仔时间为 6 月上旬。每条孕蜥可产仔 2—8 条。临产前，孕蜥多栖息在水边，不食不动，此时它对外界刺激的反应及行动都变得非常迟钝。孕蜥产仔时，一般在 1—2 天内产完，如遇到外界条件如气温的骤然变化，也有中途停止而延续 3—4 天才逐渐完成，仔蜥也因此有可能出现畸形（通常体弱，躯干及尾部弯曲），常于 3—5 天内死去。刚产出的幼蜥，体外有羊膜包住，不久幼蜥即用前肢破膜而出，并能很快地自由爬行和在水中游泳。母蜥产后要休息 1—2 天，始能恢复正常摄食活动。初生仔蜥全长 121—131mm，其形态与成蜥几乎完全相似，所不同的是仔蜥的体色较成蜥稍深，特别是头顶有一极明显的呈三角形的黄斑，此黄斑直到幼蜥长到 9 个月左右才逐渐消失；其次是幼蜥的鼓膜较成蜥明显；此外，头颈间有明显的沟，尾部两行脊棱亦明显（黄庆云，1983；张玉霞，1983；唐振杰等，1986）。幼蜥一般潜水不超过 5 分钟；成蜥潜水可达 10—20 分钟。此外，幼蜥对外界的刺激，尤其对温度的变化较成蜥为敏感。故幼蜥无论是进入冬眠状态或是从冬眠中苏醒的时间，都比成蜥要早。根据 GNU83001—83008 号标本观察统计（张玉霞等，1985）气温 10—11℃ 时，幼蜥已进入冬眠；而根据 GNU 80001—800011 号标本统计成蜥需要温度降到 8—9℃ 时，才进入冬眠。幼蜥冬眠时四肢躯体僵硬，腹部着地，垂头闭眼，不吃不动，在气温到 12—17℃ 时，即从冬眠中苏醒，开始正常活动；成蜥需要温度上升至 15—18℃ 以上时，才从冬眠中苏醒。

鳄蜥生境条件：一般在北纬 23°25′—24°45′，东经 110°48′—110° 的广西东部狭长地带。年平均温度 19.56℃，年绝对最低温度 2—(-4)℃，年绝对最高温度 28.5℃—38.8℃。分布的高度在海拔 760m 以下的沟冲中，如金秀瑶族自治县的罗香山、龙军山为 760m，昭平县观牛顶为 753m，蒙山县夏宜乡竹蒿界为 700m，贺县姑婆山江华水为 600m，里松乡一带为 200—500m，桂平县和平南县等山区分布海拔为 60—300m。分布区的雨量充沛，气候湿润或半湿润。年平均降雨量 1360—2570mm 左右。植被大多为针阔混交林或部分为亚热带干湿季交替季节林地带。

地理分布 E. Ahl (1930) 报道鳄蜥仅知分布于广西金秀县罗香乡。近年实地调查结果，其分布范围不仅产于广西金秀瑶族自治县罗香乡的几条山冲，在贺县的里松乡、姑婆山，昭平县九龙乡、北陀乡，武宣县和桂平县交界的大藤峡，桂平县垌心乡的罗宜村、三连村，平南县大鹏乡的花王水和蒙山县夏宜瑶族自治县的竹蒿界等山冲内也产有（申蓝田等，1982；刘小华等，1989；张玉霞等，1983，1996）。

表 64 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* Ahl 的测量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢	后肢
GNU-G00081	广西金秀	♀	397	200	36.2	18.1	18	38	55
GNU-G00082	广西金秀	♀	367	195	36	18	17	37	54
GNU-G00083	广西金秀	♀	360	187	35.5	18	17	37	54
GNU-G00084	广西金秀	♂	360	180	35.5	18	16	37	54
GNU-Z00095	广西昭平	♂	308	154	35	17	16	37	54
GNU-Z00096	广西昭平	♀	285	153	32	18	16	36	51
GNU-Z00097	广西昭平	♀	272	153	32	17	17	42	51
GNU-Z00098	广西昭平	♀	265	165	32	17	17	35.1	41
GNU-Z00099	广西昭平	♂	207	87*	28	17	17	39	42
GNU-Z00100	广西昭平	♂	189	100	21	14	12	26	40
GNU-Z00101	广西昭平	♀	292.2	166	31.5	21	22	41	51
GNU-Z00102	广西昭平	♂	274	152	31.5	22	22	40	47
GNU-Z00103	广西昭平	♂	252	121*	32	20	20	40	49
GNU-Z00104	广西昭平	♂	293	172	34	20	21.6	40	49
GNU-00081	广西贺县	♂	174	105	22	10	17	22	31
GNU-00082	广西贺县	♂	156	85	22	10	16	20	29
GNU-00083	广西贺县	♀	222	110	22	10	17	30	45
GNU-00084	广西贺县	♀	240	142	22	10	17	30	42
GNU-00085	广西贺县	♂	249	143	23	10	17	32	44

* 再生尾。

分类讨论 E. Ahl (1930) 鉴定鳄蜥为独科独属独种。McDowell 与 Bogert (1954) 根据头骨和皮肤的部分特征, 将鳄蜥归入异蜥科 Xenosauridae 中, 作为亚科。胡其雄、江耀明、赵尔宓 (1984) 在鳄蜥骨骼解剖的基础上, 明确了鳄蜥是较原始的蜥蜴, 与异蜥科 Xenosauridae 的差异显著, 提出恢复鳄蜥科 Shinisauridae; 并初步探讨了鳄蜥科的进化地位。张玉霞等 (1996) 从鳄蜥的地理分布、形态学、生态学、电镜及染色体等方面综合探讨了鳄蜥的分类地位, 证实鳄蜥确是一种古老原始的蜥蜴, 推测鳄蜥是第四纪冰川后期所残留的我国华南地区爬行类中的特有种, 可能从早期原始的蜥蜴类 (原始蛇蜥类) 分化出来的, 作为单独一支而未能充分演化发展, 这种进化的保守性使得它单独

占据一个科的位置，成为古老的一种蜥蜴。

保护问题 鳄蜥是中国特有的珍稀动物，1989年CITES成员国大会时已被列入附录II国际濒危物种公约中，是应受保护的物种。它是原始的蜥蜴类，对蜥蜴目各科分类的研究，有着重要的科学价值。近几年来鳄蜥的栖息环境被破坏，有的产地无水源，有的产地无草丛，使它不能生存。目前鳄蜥还遭受到人类大量捕杀。鳄蜥分布区狭窄，数量稀少，处于濒危境地，现存的数量估计只有3000条。1988年国务院批发（国函144号）林业部《国家重点保护野生动物名录》被列为国家一级保护动物。因此，建议除大瑶山为鳄蜥保护区外，其他鳄蜥产地也应列为鳄蜥的保护区。保护鳄蜥的栖息环境，严禁滥捕滥捉，以保存其生存的数量。另外鳄蜥生殖力不高，成活率也低，应大力开展人工繁殖，以促进对这一珍稀动物的保护和利用。

六、巨蜥科 VARANIDAE Gray

Varanidae JE Gray, 1827, Philos. Mag., London, new ser., 2: 54.

头小，吻颈均较长，头部无对称排列的大鳞；通身背面覆以圆形或卵圆形鳞片，每一鳞片周围围以细粒状鳞；腹面鳞片四边形，横排成行；四肢强壮，指趾具发达的爪；尾长，尾肌发达，无“自截”能力，与鳄尾一样，是有力的“武器”。由于巨蜥体形较大，形状似鳄，故常被误认是鳄。

眶后弓不完全，颞弓完整，上颞窝未全部封闭，前颌骨成单而窄，鼻骨窄长彼此联合，眶下孔由翼骨、腭骨与外翼骨围成而无上颌骨参加，有上翼骨。牙齿基部扩大，固着于上下颌内侧（侧生齿），腭骨无齿。锁骨细长，锁间骨锚形。舌平滑，细长而分叉，与蛇类一样可缩入舌基部的鞘内。瞳孔圆形，眼睑发达。有肛前孔，一对开口恰位于泄殖肛孔前方，其位置因种略异。圆鼻巨蜥（*Varanus salvator*）鳞片下方有真皮骨化形成的骨板（osteoderm），主要存在于颈部、腹部、四肢前侧和尾基部鳞片，呈细长结节状，略弯或分支，年幼个体没有，随年龄及个体长大才开始形成。科摩多巨蜥（*V. komodoensis*）尚有发达的阴茎骨（os penis）（MA Smith, 1935）。

巨蜥在澳大利亚、印度尼西亚诸岛最为多样性，包括最大与最小的种类。最小者如短尾巨蜥（*V. brevicauda*）为小型沙漠种，最大头体长仅120mm，全长230mm。最大者如科摩多巨蜥，又称科摩多龙，分布于弗洛勒斯、科摩多与帕达诸岛，全长3.1m，重250kg。巨蜥都是肉食性动物，唯菲律宾产橄榄色巨蜥（*V. olivaceus*）季节性地吃水果类。小型种类主要吃昆虫、小型爬行动物和两栖动物；大型种类则嗜吃较大脊椎动物，包括哺乳动物，如科摩多巨蜥可捕吃山羊、鹿、野牛等。多数巨蜥都是陆地树上捕食者，可在开阔地面或林间觅食。有的种类如印尼巨蜥（*V. indicus*）与尼罗河巨蜥（*V. niloticus*）一般在近水处觅食，偶尔也可入水捕食。水巨蜥（*V. mertensi*）则隐

匿与捕食都在水内。巨蜥都是产卵繁殖，交配前通常要先进行仪式化的雄性决斗，即一种竖立扭打的舞蹈姿态 (Zug, 1993)。

巨蜥科原只包括巨蜥属，分布于非洲、亚洲南部包括印度尼西亚及菲律宾，澳大利亚。Zug (1993) 将分布于加里曼丹，原隶于拟毒蜥科 (Lanthanotidae) 的单属独种拟毒蜥 (*Lanthonotus borneensis*) 列入巨蜥科，分立 2 亚科：巨蜥亚科 (Varaninae) 与拟毒蜥亚科 (Lanthanotinae)，各辖一属。

24. 巨蜥属 *Varanus* Merrem, 1820

Varanus B. Merrem, 1820, Versuch Syst. Amph. / Tent. Syst. Amphib., Marburg: 58 (Latin version). Type species: *Lacerta Varia* J. White, 1790, of Australia, by subsequent designation (JE Gray, 1827, Philos. Mag., London, ser. 2, 2: 55).

大型蜥蜴，长 1—3m。头体背面被覆平砌排列的圆形或椭圆形的小鳞片，较大个体每一背鳞围以一圈细粒鳞，腹鳞四边形，尾鳞亦为窄长四边形，鳞片上多有小孔。头小，吻颈均较长，眼睑发达，瞳孔圆形；鼓膜裸露；舌细长而深分叉，可缩入舌基部的鞘内。四肢强壮，爪锐利。尾长而侧扁，不易断。有肛前孔。其他特征与科同。

本属已知 35 种以上，分布于非洲、亚洲南部及大洋洲。我国已知 2 种，检索如下。

巨蜥属 *Varanus* 种的检索

鼻孔圆形或卵圆形，靠近吻端而距眼眶远 圆鼻巨蜥 *V. salvator*
 鼻孔呈一斜裂（幼体略呈椭圆），约在吻端与眼之间的中央
 孟加拉巨蜥指名亚种 *V. b. bengalensis*

(94) 孟加拉巨蜥指名亚种 *Varanus bengalensis bengalensis* (Daudin, 1802) (图版Ⅷ, 图 2)

Tupinambis bengalensis FM Daudin, 1802, Hist. Nat. Rept., Paris, 3: 67. Type locality: Bengal.

Varanus bengalensis: AMC Duméril and G Bibron, 1836, Erpétol. Générale, Paris, 3: 480.

Varanus (Indovaranus) bengalensis bengalensis R Mertens, 1942, Abbandl. Senckenb. Naturf. Ges. Frankfurt am Main, 465: 184.

Varanus irrawadicus DT Yang and SM Li, 1987, Chin. Herpetol. Res., Chongqing, 1: 60. Type locality: Wanding Valley, Yunnan, China.

别名 伊江巨蜥。

鉴别特征 大型蜥蜴，一般全长 1—2m，幼体亦长 300mm 以上。头较小而窄长，颈长，四肢强壮，尾长而侧扁。头体背面被覆小鳞，鼻孔呈一斜裂（较小幼体略近椭圆），约位于吻眼间的中部。

形态 依据杨大同与利思敏 (1987) 关于云南畹町河谷 1 ♂ (原订伊江巨蜥 *V. ir-*

irrawadicus) 的描述, 略有修改。

全长 1235mm, 尾长 720mm, 头长 94mm, 头宽 48mm, 吻长 (吻端到眼前缘) 47mm。

头较窄长, 吻亦较长而尖出, 略平扁, 吻突明显; 鼻孔呈一斜裂, 位于吻眼间的中部; 鼻孔前方鳞片较大而不规则; 头背鳞片较小, 眶上鳞最小且不横向扩大; 颞区鳞片小如眶上鳞; 耳孔大, 卵圆形, 鼓膜位于浅表; 眼与耳孔间距稍大于眼与鼻孔间距; 颊鳞略小于吻鳞; 颌片 4 对, 前 2 对彼此相切, 后 2 对为小鳞分开, 有一很深的颌沟; 颈鳞平滑, 卵圆形, 不增大, 略突出, 具鳞孔; 颈褶不明显; 背鳞强烈起棱且均具鳞孔; 腋间腹鳞平滑, 左半 84、右半 77 横排; 肛前孔 2 对; 尾背具 2 棱脊。指趾细长, 具侧扁的爪, 第 III 指指下瓣 20 枚, 第 IV 趾趾下瓣左 22 右 24 枚。

背面黑褐色具黄色碎点斑; 颈背无“人”字形斑但颈背腹有斑驳; 头背具黑色网纹; 颞纹色深而明显; 躯干及四肢腹面淡黄色散有黑褐色点斑; 尾部有不明显的窄横纹。

查看标本 云南: 畹町河谷 1 ♂ (KIZ 86001, Type of *Varanus irrawadicus* Yang and Li, 1987)。

生物学资料 云南畹町标本不详。据国外资料, 孟加拉巨蜥为白昼活动, 但常在早晨与黄昏活动较频繁。穴居, 栖息于地面隙缝中, 也曾发现于林中废弃旧房舍的房顶与天花板间居住。平时行动缓慢, 并将分叉的舌头时伸时缩, 需要时也可迅速奔驰, 善于攀树, 也善于游泳, 且能在水下潜伏相当时间。肉食性, 可吃它能制服的任何动物, 有记载的包括小型兽类、鸟、鸟卵、鳄卵、小型爬行动物如石龙子、树蜥、小龟、蛇、鱼、虾、蟹、昆虫、蜘蛛, 以及动物尸体, 靠嗅觉与视觉追捕食物。繁殖季节有领域性, 有类似蛇类争夺异性的斗舞动作, 最普通的方式是将前肢离地, 靠后足竖立, 摇摆身体, 有时也互相扭打, 咬对手的颈部, 斗舞可持续一个多小时。4 月到 10 月采到卵, 每窝 8—30 枚, 视动物大小而异, 卵径 47mm × 36mm 到 55mm × 44mm, 卵重 9.3—14.5 g, 卵白色, 卵圆形, 壳柔韧。曾见一雌蜥掘穴深 280mm, 产卵 24 枚于其中, 然后以吻推土将穴掩埋, 还在卵穴附近制造几个假穴才离开。也有报道产卵于白蚁巢中和以落叶及垃圾掩埋卵穴的情况。一般在季风期开始时发现有刚孵出的幼蜥。

地理分布 孟加拉巨蜥指名亚种目前我国只知 1 号标本。国外分布于巴基斯坦, 印度北部, 尼泊尔, 缅甸 (Welch 等, 1990)。

分类讨论 杨大同与利思敏 (1987) 依据 1986 年在云南畹町河谷 (Ca. 24°N, 98°E) 所采 1 号雄性巨蜥 (KIZ 86001) 订为新种伊江巨蜥 (*Varanus irrawadicus*)。Walter Auffenberg (1994) 在其关于孟加拉巨蜥的专著 (*The Bengal Monitor*) 中认为伊江巨蜥就是孟加拉巨蜥指名亚种。孟加拉巨蜥有 2 个亚种, Auffenberg 认为杨与利仅与孟加拉巨蜥的 *nebulosus* 亚种比较, 并未与指名亚种比较, 而伊江巨蜥的每一项鉴别特征

恰恰正是孟加拉巨蜥指名亚种的特征，如：①眶上鳞小且不横向增大（指名亚种特征），②鼻孔位于吻眼中央（孟加拉巨蜥种的特征），③腹鳞 75 横排（孟加拉巨蜥仅略多数排，但经本种执笔者查看伊江巨蜥模式标本重新计数为左半 84、右半 77 横排，则在孟加拉巨蜥变动范围内），④颈背无“人”字形斑（在孟加拉巨蜥有个体发育上的变异，个体变异及地理变异，指名亚种的成体，尤其是雄性成体常无此斑）。目前同意 Auffenberg (1994) 意见，将伊江巨蜥作为孟加拉巨蜥指名亚种的异名。

保护问题 我国现只发现 1 号标本，未见利用与乱捕滥猎情况，但孟加拉巨蜥是国际上保护动物，在《濒危野生动植物种国际贸易公约》中列入附录 I 名录中，我国也应采取相应保护措施。

(95) 圆鼻巨蜥 *Varanus salvator* (Laurenti, 1768) (图版 IV, 图 4)

Stellio salvator JN Laurenti, 1768, Synops. Rept., Vienna: 56. Type locality: "America," in error (see Note).

Varanus salvator: T. Cantor, 1847, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 16: 635.

Note: The type locality has been restricted to Ceylon (= Sri Lanka) (R. Mertens, 1959, Senckenberg. Biol., Frankfurt am Main, 40: 236).

别名 巨蜥、五爪金龙。

鉴别特征 大型蜥蜴，一般全长 1—2m，幼体亦长 300mm 以上。头较小而窄长，颈长，四肢强壮，尾长而侧扁。头体背面被覆小鳞，鼻孔圆形或椭圆形，位吻眼间近吻端处。

形态 全长雄性 (563 + 875) mm (海南琼中五指山)，雌性 (595 + 879) mm (云南河口)。

头窄长，头长约为头宽的 2 倍，略呈三角形，吻端圆。躯干壮实而略平扁。四肢粗壮，爪长而坚硬。尾侧扁如鞭，尾基较粗，往后渐侧扁而细，唯尾腹较宽而略圆，尾背则由并列的 2 行鳞片形成棱脊，尾末端略圆钝，数枚小鳞中央围一锥鳞，坚硬而上翘。

吻鳞较小，与相邻上唇鳞没有区别；吻较长，吻背正中呈一凹槽。头背鳞片多呈六角形，较大，扁平而无棱；顶眼鳞稍大，白色，中央有一半透明圆点即顶眼。眶上鳞片较宽，弧形排列，6—7 枚，在头背稍隆起，此排鳞弧周围有一圈较小鳞片，鳞弧弯曲之内有一团小鳞，再外为上睫脊，亦由最小鳞片组成。顶眼鳞之后，枕部鳞片稍小，微凸，逐渐过渡到颈背的粒鳞。头与颈之间有一明显的弧形压痕，此弧中央向前微凸，两侧后端相当于耳孔上角水平。鼻孔大，扁圆形，横位于吻两侧，从吻背看不见，开口向外侧，由 10 枚小鳞围成，孔前缘与吻端相距 3—4 枚小鳞，相当于鼻孔位置的吻背略隆起。眼位于鼻孔与耳孔之间略近耳孔；瞳孔圆形；眶上脊发达，后延至眼后角的后方，前伸至眼与鼻孔之间的中部；眼下方与上唇鳞之间有 3 排小鳞；眼与鼻孔之间颊区鳞片

与头背者大小相似，眼与耳孔间颞区鳞片较小，均平滑无棱。耳孔竖立椭圆形，鼓膜浅表可见，由前斜插向后，耳孔后缘有皮肤褶将耳孔后部稍遮盖。

整个蜥体被覆较小的“粒”鳞。躯干及四肢背面的鳞片略呈椭圆形或菱形，均具棱；躯干腹面的鳞片较背鳞为大而平滑，胸部鳞片呈不规则多边形，或近似圆形与椭圆形，与颈腹面的鳞片较一致，由此往前，鳞片较小，到接近头腹面的鳞片最小，逐渐过渡到头腹面的长方形小鳞；胸部往后到胯前的鳞片呈长方形，排列成横行，按整齐的横行计数，约 61 行，自领围到胯前一纵线上则共有鳞 90 行左右；腹面最粗部一横排有鳞 66—74 枚，由一中缝分为左右各 33—37 枚，在排列整齐的 61 行范围内，此中缝清晰可辨。泄殖肛孔呈一横裂，未见肛前孔及股孔。

四肢腹面包括肛前区的鳞片也呈不规则多边形，或近似圆形与椭圆形，但较胸部鳞片为小。掌蹠部鳞片更小，指趾腹面鳞片略近方形且排成横行。指序 $3=4>2>5>1$ ，趾序 $4>3>5>2>1$ ，爪侧扁，长 15—18mm，宽约 8mm，厚约 4mm。

尾背鳞片自尾基到尾尖 375—393 横排，尾腹鳞片自肛后到尾尖 198—225 横排，尾腹鳞片较大，尾背腹鳞片均具棱。

幼体色斑（依据 CIB 0474 与 CIB 570893）：躯干背面基色黑褐色，腋胯间有由黄色圆斑构成的 5 条环纹，组成前 2 条环纹的黄色圆斑中央尚散有小黑褐点；每前后两条环纹之间另有一行小黄点；前后两条环纹间的黑褐基色在体侧形成三角形，其尖端延至腹面但左右尖角并不在腹中线相遇。四肢及指趾的色斑与躯干相似。侧扁的尾两侧有黑黄相间的环纹，黑纹 9—11 个，宽于黄纹 1 倍以上，黑纹中央尚有一列黄点，到尾后半由于黄点连续而形成黄纹。头背黑褐色，散有若干黄点或黄纹。腹面基色黄白色。头侧、头腹及颈腹面有 9—11 条黑褐色纹环绕，或在腹中央断离而不成完整的环，最后一条黑纹在前肢间水平于腹中线相遇成完整的环。

成体色斑：在幼体色斑的基础上发展形成，原来幼体鲜明的黄黑色斑已模糊不清。CIB 583953 背面黑褐色为主，杂有稀疏黄点，颈侧、体侧与尾侧的黄点较密集。尾后半局部的黑褐色较深，显出 7 条宽黑纹。腹面黄白色，头腹与颈腹各有 4 及 5 条由背侧延伸来的黑纹在腹中线相遇或几相遇。吻、颊与上唇缘棕褐色。CIB 100138 保留较多的黄色。相当于幼体构成环纹的黄色圆斑变为黄色碎点组成的不连续圆圈；躯干及四肢腹面也有由背侧延伸来的黑纹，但仅黑纹尖端达到腹面两侧；尾侧可见黑色宽环纹 6 条，个别黑纹中犹可看到不完整的黄色圈纹。

查看标本 海南：五指山毛纳 1 ♂ (CIB 64 III 5118)，吊罗山大里 1J (CIB 64 III 5964)。云南：孟连景冒 1 ♀ (KIZ 75 I 483)，河口 1 ♀ 1J (CIB 583953, KIZ 77 I 0052)，景洪勐养 1J (KIZ 75 I 557)，勐腊 5JJ (KIZ 740064—740066、79 II 0082、79 II 0088)，地址不详 1 ♀ 3JJ (CIB 0474、100138、570893、625283)。

表 65 圆鼻巨蜥 *Varanus salvator* (Laurenti) 的量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢长	后肢长
CIB 64Ⅲ5118	海南五指山	♂	563	875	103	56	47	220	248
CIB 583953	云南河口	♀	595	879	112	56	45	230	260
CIB 100138	云南	♀	547	840 ⁺	123	61	52	245	273
CIB 0474	云南	J	152	221	37	18.5	12	52	67
CIB 570893	云南	J	163	240	39	18	13	51	67

生物学资料 圆鼻巨蜥多活动于山区流溪附近，常捕吃鱼、蛙或小型兽类，也吃鸟及鸟卵和动物尸体。敌害迫近时，匍匐不动，尾贴于体侧，出其不意地用力将尾甩出攻击敌害。卵生，夏季产卵 10 余枚到 30 余枚于岸边土内或树洞中，卵径 70mm×40mm。刚孵出的仔蜥全长约 300mm。垂直分布范围 225（海南陵水吊罗山大里）—1040m（云南孟连景冒）。

地理分布 我国仅见于华南区。

台湾 [近年曾在宜兰三星乡、云林与南投交界的山区、后里、高雄等地陆续发现过，标本存放于东海大学生物系（林俊义与郑先祐，1990）。但被认为“很有可能是随着进口的南洋原木而偷渡到台湾来的”（吕光洋、陈世煌等，1987）。是否已在台湾建立繁殖种群，有待调查证实]、广东 [北迄清远（Pope, 1935）]、香港 [1961 年以来先后发现 4 只，3 只发现于新界，1 只发现于 Stonecutters 岛，1963 年以来未再发现过。新界标本均为成体，可能来自中国大陆（Karson 等，1986）]、海南（陵水吊罗山、琼中五指山、那大、南丰）、广西（那坡、宁明、龙州、凭祥、靖西）、云南（孟连、河口、景洪、勐腊、思茅）。国外分布于斯里兰卡，印度，缅甸，中南半岛，印度尼西亚，澳大利亚。

经济意义与保护 巨蜥以其个体较大，皮可制革，肉亦被食用；此外，动物园常饲养供观赏，经济价值很大。多年来，由于乱捕滥杀，数量已急剧减少。在我国，野外已很少见到。1988 年 12 月 10 日国务院批准的《国家重点保护野生动物名录》已将巨蜥列为 I 级保护动物。《濒危野生动植物种国际贸易公约》也将巨蜥属所有种列入附录 II 名录中。

七、双足蜥科 DIBAMIDAE Boulenger

Dibamidae GA Boulenger, 1884, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 5, 14: 120.

体似蚯蚓，周身被覆瓦状排列的圆鳞，没有骨化皮层。舌短，后端分叉，前端尖

出不分叉，表面有横褶襞；齿小而尖，钩曲；腭骨无齿；眼不明显，隐于眼鳞之下；无耳孔。雌性没有前后肢；雄性肛侧凹沟内有一对短而扁平、覆以鳞片的鳍状后肢。雄性具肛前孔。

MA Smith (1935: 361) 报道保存于不列颠自然历史博物馆的新几内亚双足蜥 (*D. novae-guineae*) 骨骼染色标本显示：除肩喙骨和胸骨残余外，肩带已退化消失；腰带退化为一长形的髌骨，与坐骨和耻骨形成髌臼；后肢尚保留已愈合的胫骨与腓骨和跗骨残余，股骨已缩入体内；无颅骨弓，无上翼骨，无眶下孔，前颌骨愈合，方骨前后扩大；荐前脊椎 116 枚，尾椎（荐后脊椎）22 枚；通身具腹肋。

营穴居生活；以白蚁等地下昆虫为食物。可能是卵胎生繁殖，但尚无产仔或产卵的确切报道。

本科有 2 属，*Dibamus* 分布于我国南部，中南半岛、菲律宾及印度尼西亚；*Ane-lytropsis* 分布于墨西哥中部。

25. 双足蜥属 *Dibamus* Duméril and Bibron, 1839

Dibamus AMC Duméril and G Bibron, 1839, *Erpétol. Gén.*, Paris 5: 833. Type species: *Dibamus Novae-Guineae* AMC Duméril and G Bibron, 1839, of the Philippines, Indonesia, and New Guinea, by monotypy.

头部鳞片少：前方为一较大的吻鳞，其两侧为上唇鳞，或间有上鼻鳞（鼻颊鳞）；头背吻鳞之后依次为额鼻鳞、额鳞及顶间鳞各 1 枚，其两侧为一对眼鳞，眼即隐于其下；下颌有颊鳞 1 枚及其两侧的下唇鳞。鼻孔位于吻部前方两侧，没有耳孔。尾短而末端钝圆。

本属已知 11 种，广泛分布于东南亚大陆及许多岛屿。我国有 2 种：白尾双足蜥分布于我国南部及越南，香港双足蜥为我国香港特有种。我国已知 2 种检索如下：

双足蜥属 *Dibamus* 种的检索

鼻鳞沟完整，延伸于鼻孔与吻鳞后缘间 白尾双足蜥 *D. bourreti*
鼻鳞沟不完整，不延伸到吻鳞后缘 香港双足蜥 *D. bogadeki*

(96) 香港双足蜥 *Dibamus bogadeki* Darevsky, 1992

Dibamus bogadeki IS Darevsky, 1992, *Asiatic Herpetol. Res.*, Berkeley, 4: 8. Type locality: Hei Ling Chau (island), between Lantau and Hong Kong islands, Hong Kong, China.

鉴别特征 本种以以下综合特征不同于双足蜥属已知各种：没有中央吻鳞沟，鼻鳞沟不完全，有唇鳞沟，顶间鳞大，眶后鳞 1 枚，上唇鳞 2 枚，环体中段 23 鳞行。

形态 据原始描述。

头体长 177mm, 尾长 40mm。

鼻鳞沟不完全, 唇鳞沟发达, 额鼻鳞宽大于长, 额鳞大小约为额鼻鳞的 3 倍, 顶间鳞大于额鼻鳞, 上唇鳞 2 枚, 眶后鳞 1 枚, 第一下唇鳞内侧切 2 枚鳞, 其中一枚远宽于另一枚, 环体中段 23 鳞行, 尾下鳞 51⁺ 枚, 荐前脊椎 134 枚, 荐后脊椎 25⁺ 枚 (尾部不完整), 无肛前孔, 后肢发达, 为头体长的 2.7%。

生活时淡紫色或淡紫灰色, 不规则地显出深浅斑驳的铅色, 尾灰白色, 头部也略显灰白但不如尾部明显。尾背白色显然也与引诱色有关。

生物学资料 本种动物数量极为稀少。对其生物学资料所知更少。在模式标本产地喜灵洲岛有以下一些爬行动物: 原尾蜥虎、中国壁虎、钩盲蛇、横纹钝头蛇、蟒蛇、灰鼠蛇、眼镜蛇、白唇竹叶青蛇以及其他一些蛇种。

地理分布 本种目前仅发现于香港喜灵洲岛、周公岛与石鼓洲岛, 为我国香港的特产。

分类讨论 1987 年 4 月 1 日, 香港圣路易学校教师、生物学家 Fr. Anthony Bo-

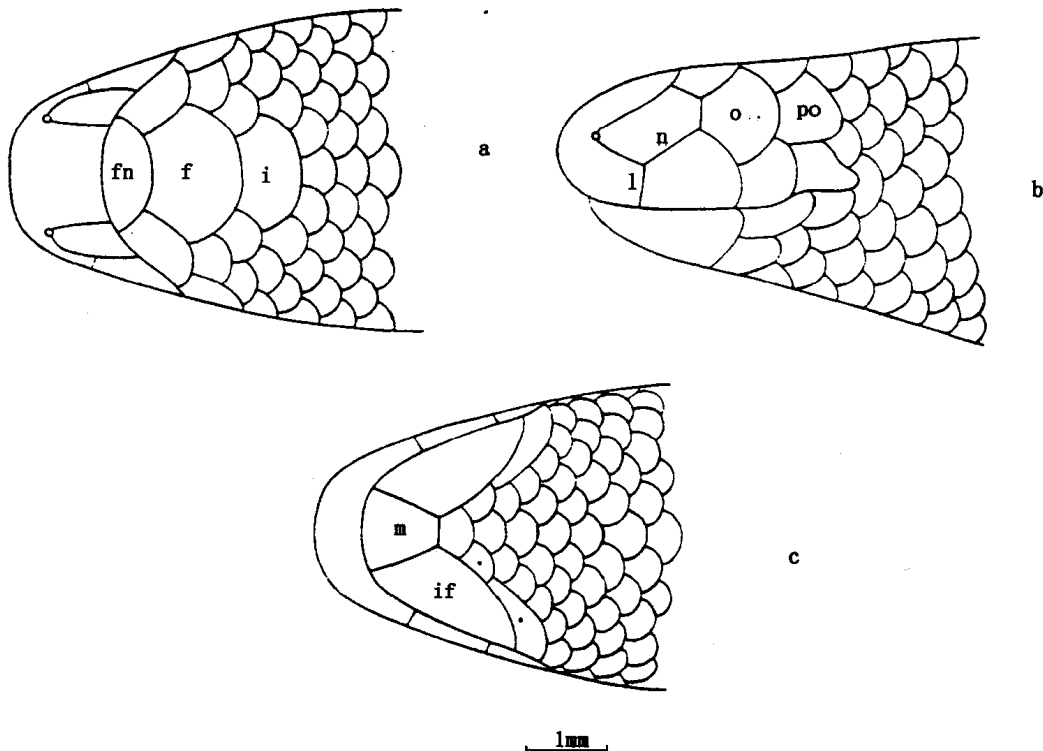


图 46 香港双足蜥 *Dibamus bogadeki* Darevsky 正模 MCZ 172041 ♂

a. 背视; b. 侧视; c. 腹视。

f. 额鳞; fn. 额鼻鳞; i. 顶间鳞; if. 下唇鳞; l. 上唇鳞; m. 颊鳞;
n. 鼻鳞; o. 眼鳞; po. 眶后鳞; r. 吻鳞 (自 Darevsky, 1992, 图 1B)

gadek 在喜灵洲岛采到双足蜥属标本 1 号 (MCZ 172041), 美国 James Lazell 与卢文华 (1990) 撰文报道, 将其暂订为白尾双足蜥的近似种 *Dibamus cf. bourreti*。俄罗斯 Ilya S. Darevsky (1992) 将该标本发表为新种香港双足蜥。香港双足蜥与白尾双足蜥非常近似, Darevsky 认为二者的区别是①不完整的鼻鳞沟不同, ②香港双足蜥个体较大, 头体长 177mm [白尾双足蜥已知标本的最大头体长实为 180mm (HnNU 825376)], 以及③荐前脊椎明显较多, 有 136 个 (该文表中为 135, 原始描述中记为 134), 而白尾双足蜥根据已研究过的 5 号标本只有 115—129 个。Darevsky (1992) 所订 *bogadeki* 种名是否有效, 需待研究更多标本后, 才能加以证实。

(97) 白尾双足蜥 *Dibamus bourreti* Angel, 1935

Dibamus Bourreti F. Angel, 1935, Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., Paris, ser. 2, 7: 354. Type locality: Tam Dao, Vinh Yen Prov., Tonkin, Vietnam; 900 meters.

鉴别特征 形似蚯蚓, 通身被以覆瓦状排列的圆鳞 23—27 纵行; 吻鳞与上唇鳞间有鼻颊鳞(上鼻鳞); 尾末端有玉白斑; 无四肢, 仅雄性肛侧有一对短而扁平的鳍状后肢。

形态 全长 200mm 左右, 尾长占全长的 30% 以上。体似蚯蚓, 周身被以覆瓦状排列的圆鳞; 头部小; 吻端钝圆, 超出下颌甚多, 吻鳞长大于宽, 从背面可见部分的长度略短于其后的额鼻鳞与额鳞之和; 额鳞显较额鼻鳞大; 额鳞正后方为顶间鳞, 与额鼻鳞的大小约相等; 沿上颌缘每侧有上唇鳞 4 枚, 第一枚位于鼻孔下方, 第二枚最长, 第三及第四枚较小; 鼻孔较大, 略呈横置椭圆形, 介于吻鳞、第一枚上唇鳞与鼻颊鳞之间; 鼻颊鳞或称上鼻鳞, 位于鼻孔之后, 恰在吻鳞后半与第二枚上唇鳞之间; 鼻颊鳞之后, 恰在额鳞与第三枚上唇鳞之间, 为一枚眼鳞; 眼退化, 隐于眼鳞外侧的下方, 呈一灰白色圆点; 口裂较小, 颞部正中为一枚略呈倒三角形的颞鳞; 颞鳞两侧各有一枚较大的下唇鳞, 其后端达第三枚上唇鳞中部水平, 其内侧与 2 枚小鳞相切; 其后有 2 枚较小的下唇鳞; 头部其余都是较小的覆瓦状排列的圆鳞。头部除顶间鳞与眼鳞外, 其余较大鳞片上都分散有细小的疣粒。头部前半诸鳞片: 吻鳞, 第一、二枚上唇鳞, 鼻颊鳞, 颞鳞及最大一枚下唇鳞, 色灰白, 其上疣粒更为明显。躯干周身被以覆瓦状排列、大小相若的平滑圆鳞 23—27 行。没有前肢, 雄性肛侧凹沟内有一对短而扁平的鳍状后肢, 长 4.8—5mm, 宽 2.2 mm, 腹面有 3 行大鳞; 雌性无后肢。尾短, 末端钝圆。未见肛前孔。

生活时, 通身紫铜色, 有金属光泽, 腹面色略浅; 尾末端为玉白色。如前述头部前半为灰白色。

查看标本 广西壮族自治区 [瑶山 1 ♂ (CIB 602121), 龙胜 2 ♀♀ (CIB 603570—603571)]、湖南 [宜章 1 ♂ (HnNU 825375)]。

湖南师范大学生物系邓学建教授协助观察测量湖南宜章 2 ♀♀ (HnNU 825372、825376) 江永 1 ♂ 1 ♀ (HnNU 825371、825373)。

表 66 白尾双足蜥 *Dibamus bourreti* Angel 量度 (mm) 及环体鳞 (行)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	后肢长	径粗	环体鳞
CIB 602021	广西瑶山	♂	130	35 ⁺	—	5	5	23
CIB 603570	广西龙胜	♀	150	72	0.48	—	5	23
CIB 603571	广西龙胜	♀	130	55 ⁺	—	—	5	23
HnNU 825375	湖南宜章	♂	160	84	0.53	5	5.1	23
*HnNU 825372	湖南宜章	♀	139	69	0.50	—	5.2	25
*HnNU 825376	湖南宜章	♀	180	—	—	—	4.8	26
*HnNU 825371	湖南江永	♂	146	76	0.52	4.8	5	26
*HnNU 825373	湖南江永	♀	158	—	—	—	4.6	27

* 湖南师范大学邓学建教授测量。

生物学资料 本科动物发现的标本极少，生物学资料极为缺乏，根据解剖本科标本发现卵具钙质卵壳，推断其可能系卵生。CIB 602021 号雄性标本，1960 年 5 月 17 日发现于广西壮族自治区金秀县距县城不远的山路上，海拔 800m，发现时已死，头部略有损伤，断尾仍在路旁。CIB 603570 及 CIB 603571 两号雌性标本，1960 年 6 月 26 日采于广西壮族自治区龙胜县郊区山路旁，海拔 450m 及 200m，活动状态与盲蛇似，左右摆动迅速前进，捕捉时张口作咬状。以白蚁及其幼虫等小型昆虫为食物。卵生，繁殖习性不详。垂直分布范围海拔 450—900m。Darevsky (1992) 认为尾部玉白斑是一种引诱色，他观察到当下方隐藏有白尾双足蜥的石块被翻开时，双足蜥立即举尾上翘，白色的尾部与周围的暗色背景形成鲜明的对比，很容易吸引敌害的注意力，引诱在地面觅食的地栖鸟类将它的尾啄住，尾易折断，从而给双足蜥逃生的机会。据 Darevsky 观察到的 5 号标本中，有 4 号的尾巴都是断后再生的；判断再生尾与原尾，可观察尾末端鳞片的排列情况以及采用 X 射线透视尾椎骨的构造。至于白尾双足蜥头部前半部鳞片增厚变硬，本种执笔者认为可能与用头部在泥土中掘穴有关。

地理分布 目前在我国主要发现于华南区及华中区的南缘，已知采集点有：湖南（宜章、江永）、广西（龙胜、金秀瑶山）。国外分布于越南。

八、蜥蜴科 LACERTIDAE Gray

Lacertinidae J. E. Gray, 1825, Ann. Philos., 25: 200.

Lacertidae A. Günther, 1864, Rept. Brit. India: 68.

体形修长匀称。头部锥形，与蜥体分界明显；吻尖；眼中等大，有发达的活动眼睑，少数种类于下眼睑上具半透明的睑窗，瞳孔圆形；耳孔显露。舌长而薄，前端分岔或具深缺刻，舌面覆有鳞状乳突或“Λ”形横褶。两颌具侧生齿，有时腭部亦有齿。喉

部通常有领围。四肢发达，指、趾 5 枚。尾长似鞭，有自截能力而易折断，再生力强。头背有对称排列的大鳞；体背被棱鳞或平滑的粒鳞；腹鳞较大，大多呈方形或矩形，纵横有序，排列成行；尾鳞轮生成环。有股孔或鼠蹊孔。

生活于森林、草原、荒漠和平原等各种地带的不同生境，地面活动而穴居地下，也有少数种类具攀爬灌木或树干的能力。昼出夜伏，以昆虫和其它无脊椎动物为主要食源。雄蜥于繁殖季节常出现色彩鲜艳的“婚色”。卵生，少数分布在高纬度、高海拔的蜥种营卵胎生。

本科为旧大陆的种类，已知约 200 种，分隶于 25 属，广泛分布在除了澳大利亚、马达加斯加岛、塞舌尔群岛之外的非洲、欧洲、亚洲及其邻近岛屿，其中尤以非洲的种类为最多。分布区向北可伸入北极圈内，往东抵达萨哈林岛（库页岛）和日本，南到印度尼西亚加里曼丹、爪哇、苏门答腊，斯里兰卡。我国现有 4 属 21 种，除西藏自治区外，各省、自治区均有分布。

蜥蜴科分属检索

- 1A 背部和体侧被棱鳞；有鼠蹊孔 1—5 对 2
 1B 背、腹部均被平滑的粒鳞；有股孔 5 对以上 3
 2A 鼠蹊孔 1—3 对；指、趾末节伸直，不呈侧扁形 草蜥属 *Takydromus*
 2B 鼠蹊孔 (2) 3—5 对；指、趾末节侧扁形而略呈钩状 地蜥属 *Platyplacopus*
 3A 腹鳞纵横排列平齐；指、趾下瓣无棱 蜥蜴属 *Lacerta*
 3B 腹鳞斜向中线排列；指、趾下瓣具棱 麻蜥属 *Eremias*

26. 麻蜥属 *Eremias* Wiegmann, 1834

Eremias A. F. A. Wiegmann, 1834, Herpetol. Mex., Berlin, 1: 9. Type species: *Lacerta variabilis* P. S. Pallas, 1814 (= *Eremias arguta* P. S. Pallas, 1773), by subsequent designation (L. J. Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 21) (see Note).

NOTE: Several 20th Century authors state that *Lacerta velox* P. S. Pallas, 1771, is the type species, on what basis cannot determine.

头部背面的大鳞片正常，枕鳞萎缩甚小或缺失。鼻孔开口于 3—4 枚鼻鳞之间，与上唇鳞分隔宽阔。下眼睑覆细鳞或中央有透明小环。颌围明显。背鳞小，并列或略呈覆瓦状；腹鳞矩形或方形，排列整齐无棱。趾细圆或侧扁形，趾下瓣带脊，趾侧面常有栉缘。有股孔。尾长，圆柱形或末端略为侧扁。

本属约 50 种，分布于欧洲东南部、非洲、亚洲西部和中亚地区，北界止于北纬 53°，往东到达中国北部和朝鲜。我国有麻蜥 8 种，为典型的草原和荒漠动物，广布在北部及西北诸省，南界止于江淮平原，以不越过长江为限。别名麻蛇子、蛇狮子、莫

该、格鲁勃力（蒙古名）、撒尔曼（维吾尔名：新疆南部）、凯塞兰奇卡（维吾尔名：新疆北部）、凯塞尔格（哈萨克名）。

麻蜥属 *Eremias* 种的检索

- 1A 有小形枕鳞；趾的两侧均有发达的栉缘；背纹网状 网纹麻蜥 *E. grammica*
- 1B 无枕鳞；趾的外侧无栉缘；背纹大多不呈网状 2

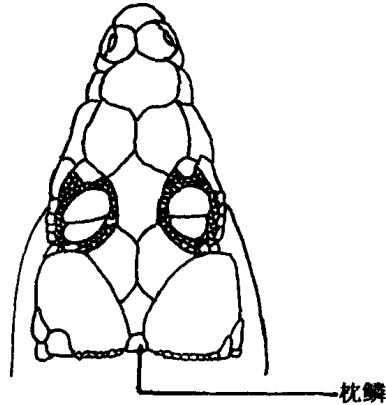


图 47-1 枕鳞

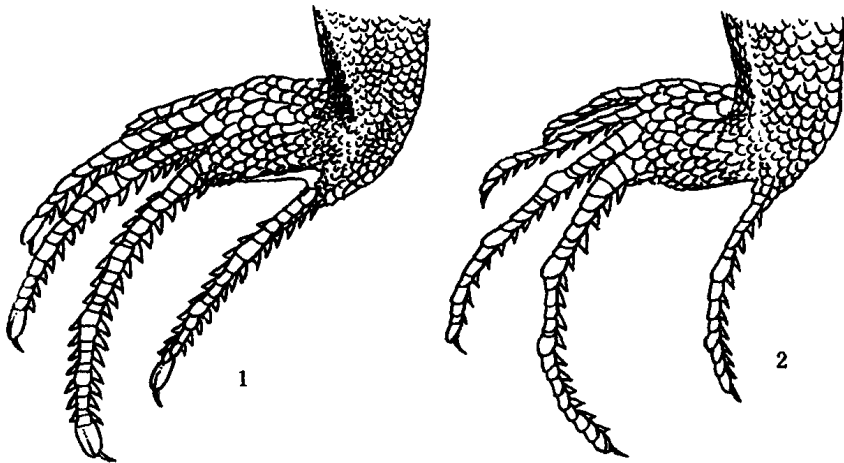


图 47-2 麻蜥趾的栉缘

1. 网纹麻蜥；2. 丽斑麻蜥。

- 2A 两侧股孔列在肛孔前相距甚窄，仅隔 3—5 枚鳞片 3
- 2B 两侧股孔列在肛孔前相距甚宽，相隔 7—13 枚鳞片 4
- 3A 腹部一横列鳞 12—16 枚；背纹自颈往后延续常呈条状或短纹 快步麻蜥 *E. velox*
- 3B 腹部一横列鳞 18—20 枚；背纹断裂而弯曲或至少在中部之后呈虫纹状 虫纹麻蜥 *E. vermiculata*

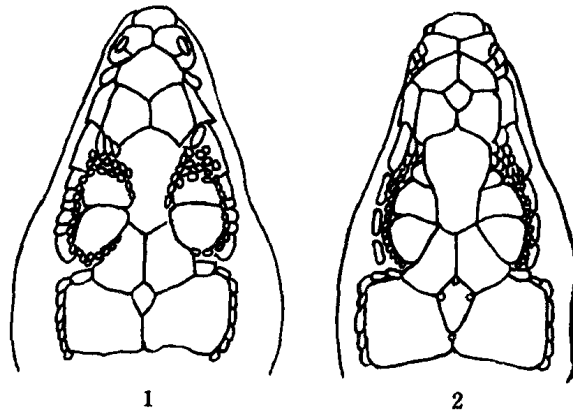


图 47-3 麻蜥的额鼻鳞

1. 敏麻蜥; 2. 丽斑麻蜥。

- 4A 前眶上鳞大于后眶上鳞 5
 4B 前眶上鳞较后眶上鳞短小 6
 5A 背纹横形宽阔, 不联结成纵纹 荒漠麻蜥 *E. przewalskii*
 5B 背纹至少在前部呈纵纹状, 体侧有 2 纵列黑缘圆斑 密点麻蜥 *E. multiocellata*
 6A 额鼻鳞单枚; 腹部一横列鳞 16—20 枚 敏麻蜥 *E. argus*
 6B 额鼻鳞成对; 腹部一横列鳞 12—14 (15) 枚 7
 7A 眶下鳞扩大, 楔入上唇鳞之间; 尾长至少为头躯长的 1.5 倍 山地麻蜥 *E. brenchleyi*
 7B 眶下鳞不楔入上唇鳞之间; 尾长短于头躯长的 1.5 倍 丽斑麻蜥 *E. argus*

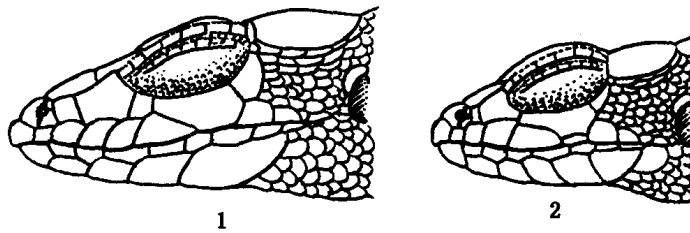


图 47-4 麻蜥的眶下鳞

1. 山地麻蜥; 2. 丽斑麻蜥。

(98) 丽斑麻蜥 *Eremias argus* Peters, 1869

Eremias argus W. Peters, 1869, Monatsber, Königl. Preuss. Akad. Wissensch. Berlin, 1869: 61.

Type locality: Che foo (= Yantai), Shandong Prov., China.

Eremias argus K. P. Schmidt, 1925, Amer. Mus. Novit., New York, 175: 2. Type locality: Mai

Tai Chao, northern Shansi (= Shanxi Prov.), China (see Note).

NOTE: C. H. Pope (1935, Rept. China, New York: 497) placed Mai Tai Chao in Suiyuan Prov., a region now part of Nei Mongol (Inner Mongolia), China.

鉴别特征 额鼻鳞 2 枚；前眶上鳞的长度短于后眶上鳞；眶下鳞不伸入上唇鳞之间。背上及肋部有纵行的白色眼斑及链状纹。

形态 体形圆长而略平扁，头体长 44—62mm，尾长 54—84mm。头稍扁而吻端圆钝，吻鳞五角形，邻接第一上唇鳞及鼻上鳞。鼻鳞 3 枚，鼻孔开口其间，左、右鼻上鳞在吻鳞后方彼此相接；鼻下鳞狭长，下接第一、第二上唇鳞；后鼻鳞分别与下鼻鳞及前颊鳞相接。额鼻鳞成对，紧接鼻上鳞之后。前额鳞 2 枚，比鼻上鳞大，外缘接颊鳞和第一枚上睫鳞。额鳞单枚似盾，长度等于鳞的前缘至吻端的距离，外侧后缘与第一眶上鳞相接，后方邻接额顶鳞。额顶鳞 1 对，内缘在中线互接，外侧与第二和第三眶上鳞相接，后方斜接顶鳞及顶间鳞。顶鳞是头背面最大的鳞片，长宽近似，内侧互相邻接，中间夹有小盾状的顶间鳞。无枕鳞。颊鳞 2 枚，前颊鳞小，介于鼻后鳞、后颊鳞和第二、第三上唇鳞之间；后颊鳞甚高大。眶上鳞 2 枚，后眶上鳞较大，后方有时有一较小的第三眶上鳞。上睫鳞 4—7 枚，第一枚最长，上方以 1—2 列粒鳞与眶上鳞相隔。下眼睑暗晦或半透明，覆有小鳞。眶下鳞 3 枚，第二枚长弧形具棱，下接第四—第六枚上唇鳞，但不伸达口缘。上唇鳞 9—11 枚，下唇鳞 6—8 (9) 枚。颞鳞细小似粒，然邻接顶鳞的 4—5 枚较大。有耳鳞，耳孔前缘无齿突。颌片 (4) 5 (6) 对，第三对最大，前面 3 对在中线部连接，从颌片相接处到颌围的一纵列鳞 (17) 18—25 枚；颌围弧形，最后一列鳞大，后缘游离呈锯齿形。

背被细小的粒鳞。腹鳞矩形平扁，错落斜行呈棋格状，一横列鳞 12—16 枚，极少数为 18 枚。上臂前侧方被 2 行平滑的大鳞。后肢贴体前伸达腰中部或腋下，小腿背面之鳞与背鳞相同，腹面外侧的一纵列鳞甚大，内侧一列较小；趾下瓣有一纵列棱，外侧鳞上也具有脊，趾端有爪；指、趾长的顺序均为 4-3-2-5-1。每侧有股孔 8—12 个，左右两列股孔之间被 (5) 6—9 枚鳞片隔开。肛前覆有不规则小鳞，有时在后缘中部的鳞片略为膨大。尾形圆长，背面基部之鳞起棱，后部由狭长的棱鳞组成尾环，往后鳞少且小，终于尖细的尾梢。

背部褐黄色，头顶棕灰，颞侧及上唇后缘各有 1 条浅色纵纹，在耳孔上下往后沿肩上至腰侧延伸或断裂成纵行的黑缘白斑，止于后肢基部；顶鳞外侧循体侧到尾之中段也有 2 列眼斑，或由此前后缀连而成白色链纹，纵纹之间有 2 列数目较少的黑缘白斑；四肢背面饰有白斑，尤以后脚更多。腹面黄白色。

生物学资料 丽斑麻蜥栖息于平原、丘陵、草原、低山和农区等各种环境。由于分布极广，所以常与其他蜥类同栖一地：在东部有草蜥 (*Takydromus*)，南部有石龙子 (*Eumeces*)、蜓蜥 (*Sphenomorphus*) 等，北部和西部则有沙蜥 (*Phrynocephalus*) 及密点麻蜥 (*Eremias multiocellata*) 等。平时，常在灌丛或芨芨草堆周围活动，虽受惊扰

也在原地迂回躲避，并不逃往远处，因此，活动范围不大。洞口扁圆形；洞道短小狭窄，全长20—30cm，终于盲端。剖胃所见全为昆虫。4月上旬出蛰，通常雄蜥的出蛰期早于雌性，性比约为1.2:1.0，直至出蛰后期性比才趋平衡。雄蜥出蛰时，成体精巢发育达全年最大体积，平均为38mm³；5月份开始繁殖，雄蜥腹面呈现绯红色或暗红色，用袭击的方式追逐雌蜥，咬住异性，并以全身卷抱其体强行交尾，遇惊扰时，雄蜥常咬住雌体拖往它处继续交尾。精巢体积因进入繁殖期和交尾而日趋缩小，到8月结束繁殖期时可降至全年中的最小体积，约8—9mm³，往后则再次增大，至冬眠前几乎已与翌年出蛰时的体积相等。

雌蜥于5—6月在洞的末端产卵，距地面120—240mm；每窝卵数2—4枚，偶见5枚，卵色黄白，壳质柔韧，卵径12.6—14.3mm×6.7—8.7mm，平均重约0.8(0.7—0.91)g。卵经2个月左右自然孵化后，幼蜥于7月以卵齿叩破革质卵壳而出，体长24—25mm，尾长约30mm，俟体表干燥后即能快速爬动，并具刺激反应。10月冬眠，入蛰顺序也以雄蜥居先而雌性殿后。

地理分布 遍及长江以北的广大地区，东起黄、渤海沿岸和乌苏里江，往西经松辽平原、华北平原、黄土高原、内蒙古高原，止于荒漠边缘的贺兰山和河西走廊东缘的乌鞘岭，往南大致到达安徽和江苏北部，但在西部则可越过秦岭而到甘南的文县。东部虽有长江以南湖南长沙的分布记录，但尚需进一步查证。

黑龙江（哈尔滨、佳木斯、齐齐哈尔）、吉林（漫江、汪清、双辽、白城、胡家店、通榆）、辽宁（康平、大连、彰武、沈阳、北镇、盖县、丹东、凌源）、内蒙古（海拉尔、翁牛特旗、赤峰、通辽、正蓝旗、镶黄旗、东乌珠穆沁旗、阿巴哈纳尔旗、苏尼特左旗、四子王旗、达尔罕茂明安联合旗、乌拉特中后联合旗、五原、托克托县、乌审旗、鄂托克旗、贺兰山、呼和浩特、美岱召）、河北（兴隆、北京、承德、康保、秦皇岛、东陵）、山西（太原、清徐、运城、锁簧、宁武）、陕西（周至、榆林）、宁夏（盐池、银川）、甘肃（兰州、武山、文县、临泽、庆阳）、山东（烟台、青岛、泰安、济南、胶县）、河南（洛阳、开封）、江苏（邳县、徐州、赣榆、东海、滨海、淮阴、盐城）、浙江？、安徽（霍山、潜山、金寨、淮北、萧县）、湖南（长沙？）。国外分布于朝鲜，蒙古，俄罗斯（布利亚特—蒙古图瓦、伊尔库茨克）。

分类讨论 丽斑麻蜥在我国有2个亚种，检索如下：

纵列的白色背斑间有黑色短纹相联 西部亚种 *Eremias a. barbouri*
纵列的白色背斑间无黑色短纹相联 指名亚种 *Eremias a. argus*

(98a) 丽斑麻蜥指名亚种 *Eremias argus argus* Peters, 1869

特征：颞侧往后延伸的纵行白斑，有2行大小不等的黑缘白斑。

分布：黑龙江、吉林、辽宁、东部内蒙古、河北、山东、安徽、江苏等省区。国外

分布于俄罗斯, 蒙古东部和朝鲜。

表 67a 丽斑麻蜥指名亚种 *Eremias a. argus* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

(标本保存单位: NMU)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	背中段一横列鳞	股孔数	股孔间鳞
黑龙江	♂(1)	58	78	18	27	22	16	52	11/10	10
(哈尔滨)	♀(2)	54—56	55—63	15—16	23—24	18—20	15—16	50—64	10—11/10	8—9
辽宁(彰武)	♂(6)	52—62	58—76	16—18	25—28	—	14—15	52—61	10—12/10—12	6—9
	♀(5)	52—61	62—78	15—18	23—28	—	14—16	53—62	10—12/10—11	7—8
河北	♂(13)	50—57	56—75	13—20	22—29	17—22	12—15	46—56	8/11—12	6—8
(承德、康保)	♀(3)	47—57	41—70	14—17	24—25	17—22	13—15	48—51	10/9—10	7
	♂(3)	44—53	58—73	13—14	29	21—24	14—15	54—56	9—11/12	8
北京	♀(2)	48—53	53	14—15	24—25	25	14	56—58	9/10	7—9
			(1 为断尾)							
内蒙古(通辽)	♂(2)	58—62	55—60	15	25—27	22	14—15	46—51	9—12/9—11	7—8
山东(烟台)	♂(1)	45	—	16	25	24	14	65	11/11	8
	♀(2)	45—47	54	14—15	21—22	18—19	14	50—56	9/9	6—8

(98b) 丽斑麻蜥西部亚种 *Eremias argus barbouri* Schmidt, 1925

Eremias argus barbouri: Y. Okada, 1935, In: First Sci. Exped. Manchoukuo (= Northeastern China), 2(2): 55.

表 67b 丽斑麻蜥西部亚种 *Eremias a. barbouri* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	背中段一横列鳞	股孔数	股孔间鳞	标本保存单位
宁夏(盐池)	♂(5)	52—56	72—84	16—18	27—29	20—24	13—14	47—54	10—12/10—12	5—8	NMU
	♀(3)	54—56	70—79	17—19	27—28	20—22	13—14	47—56	9—11/10	6—8	
内蒙古(呼和浩特、美岱召、达茂旗、托克托县、贺兰山东乌珠穆沁旗、正蓝旗)	♂(18)	44—60	52—81	15—20	23—31	17—24	13—16	44—60	8—12/9—11	6—9	NMU
	♀(25)	52—62	62—83	15—20	24—30	17—25	13—16	42—56	8—11/8—11	6—8	STRC
山西(运城)	♂(3)	49—50	57—69	15—16	25—27	21—25	13—14	52—54	9—11/11	6—7	NMU

特征:颞侧往后延伸的纵行白斑之间,被黑色的短横纹连接。

分布:河北(坝上地区)、内蒙古、山西、宁夏、陕西、甘肃、河南等省区。国外分布于蒙古和俄罗斯。

(99)敏麻蜥 *Eremias arguta* (Pallas, 1773)(图版Ⅲ,图4)

Lacerta arguta P. S. Pallas, 1773, Reise Versch. Prov. Russ. Reichs, Leningrad, 2:718. Type locality: Irtysh River, border of Kazakhstan-Altay, USSR.

Eremias arguta: J. E. Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 39.

鉴别特征 体尾短粗。前眶上鳞较后眶上鳞短小;额鼻鳞单枚;颌片相接处至颌围的一纵列鳞 26—33 枚。背部有不规则的纵列白斑或黑色横斑。

形态 体形粗壮,而稍平扁,头体长 50—75mm,尾长 52—77mm。头短宽,颞部膨大;吻圆钝,背面有一纵沟,往后伸至额鳞中部。鼻鳞 3 枚,左右上鼻鳞在吻鳞之后相接;下鼻鳞与吻鳞隔开或小部分相接,位于第一、第二或前面 3 枚上唇鳞的上方;鼻后鳞小。额鼻鳞单枚,宽大于长。前额鳞 1 对,外侧与后颊鳞相邻,后缘同额鳞相接。额鳞长盾形,其长度与鳞的前缘至吻端的距离相等或略短,后侧 $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ 部与眶上鳞相接。顶鳞的长与宽相等或稍宽;顶间鳞甚小。无枕鳞。颊部略为凹陷,颊鳞 2 枚,前颊鳞的高度大于其长,但小于后颊鳞。有大形眶上鳞 2 枚,前眶上鳞较短小,前方有 1—2 枚小鳞,两者以一粒鳞相隔,眶上鳞之后常有 1 带状的第三眶上鳞。上睫鳞(5)6—8 枚,第一枚最长大,以 1—2 粒鳞与眶上鳞隔开。眶下鳞 3—5 枚,第二枚最大,但不伸入上唇鳞之间。下眼睑不透明,中部的覆鳞较大。上唇鳞 9—12 枚,下唇鳞 5—8 枚。颞鳞光滑而呈粒状,下方者较大。耳鳞或有或无,耳孔前缘无齿突。颌片 5 对或偶有 6 对,前面 2—3 对于中线部相接,颌片相接处至颌围的一纵列鳞 26—33 枚,通常为 28—32 枚;颌围后缘弧形而呈锯齿状,由 9—15 枚较大的板状鳞组成。

颈部大于或与头宽相等。背部被光滑的粒鳞,平铺或稍隆起;体侧鳞大,略呈方形。腹鳞方形,排成斜列,一横列鳞 16—18 枚。上臂背面的鳞片菱形。后肢贴体前伸时仅达前肢后伸时的肘部;小腿背面的鳞片与背鳞相同或略小,腹面有 3—4 纵列大鳞,以外侧者最大;趾短,趾下瓣有 2 纵列棱脊;指、趾长的顺序均为 4-3-2-5-1。每侧有股孔 8—13 个,通常为 9—11 个,股孔列之间有鳞片 7—11 枚。肛前区的鳞小而不规则,后部中间的鳞片较大。尾形短圆,尾鳞平滑,有的鳞端钝尖。

背面灰黄色,饰有 6—9 行纵列斑带,或为黑缘白斑及由此联结所成的横纹。头的背面有时有暗黑色小点或大形斑纹。幼蜥与成体十分相似,背部有醒目的黑缘白斑 8—9 纵列。

生物学资料 敏麻蜥生活于新疆天山北部山地的羽茅、灰蒿荒漠草原,栖息在喀什谷

地的丘陵阳坡,该处地势高燥、生境单调,植被低矮,无灌木丛,土壤为石质沙砾地,动物种类甚少,除见草原蝯(*Vipera ursini*)和天山黄鼠(*Citellus relictus*)洞之外,几无其它脊椎动物。坡下的沟谷有锦鸡儿或芨芨草丛,仅见一种捷蜥蜴(*Lacerta agilis*)。通常都在坡上挖洞而居,也在干河床的砾石堆下栖身,每年3月下旬或4月初出蛰,洞口扁圆形,常有敏麻蜥进出时所留下的尾迹;洞道短,不超过20cm,入土最深处距地表仅20—30mm,曾在一个洞穴中见有2个分支而呈三叉状的洞道(新疆尼勒克,1977,7,12)。

活动频繁程度与气温有关,夏季,上下午各有一活动高峰,傍晚日落前归洞较早,阴天或雨后气温降低时,深居简出,并有往坡上移动的趋势,平地 and 坡下生活的捷蜥蜴因各占不同生境,故不与敏麻蜥混居。主要以昆虫为食,其中包括大量蝗虫(意大利蝗 *Callintamus italicus*、黑条小车蝗 *Oedaleus decorus*、黑赤翅蝗 *Celes variabilis*),蜘蛛和少量甲虫,然其本身又是草原蝯的食源之一。繁殖期可延续至8月,曾在7月下旬于两个蜥洞内各检得卵2枚,卵白色而稍显红,卵径13—14mm×10mm。7月中旬已见大量幼蜥外出活动。

地理分布 分布在新疆西北部与前苏联接壤的地区。

新疆(塔城、额敏、尼勒克、新源、伊宁、霍城、博乐)。国外分布于蒙古,俄罗斯,哈萨克期坦,吉尔吉斯斯坦,乌兹别克斯坦,阿塞拜疆,乌克兰,摩尔达维亚,亚美尼亚,罗马尼亚,土耳其,伊朗。

分类讨论 敏麻蜥在我国有2个亚种,检索如下:

体形匀称,尾较长。股孔列的远端至膝弯之间有鳞3—5枚。背部的浅斑由其黑缘联成斜纹。栖于低山丘陵阳坡 指名亚种 *Eremias a. arguta*
 体形粗壮,尾较短。股孔列的远端至膝弯之间有鳞1—3枚。背部纵列的白斑由其黑缘相联成横纹。栖于干河床的砾石堆下 东方亚种 *Eremias a. potanini*

(99a)敏麻蜥指名亚种 *Eremias arguta arguta* (Pallas, 1773)

Eremias arguta arguta: L. A. Lantz, 1922, Bull. Soc. Zoo. France, Paris:47.

分布:新疆天山山脉之北的尼勒克、新源、伊宁等地。Szczerbak(1974)认为往南可延伸至喀什地区。国外分布于哈萨克斯坦。

表 68a 敏麻蜥指名亚种 *Eremias a. arguta* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	额片到领围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	股孔数	股孔间鳞	标本保存单位
新疆	♂(4)	50—59	52—65	16—17	24—27.5	26—29	16—18	9—12/10—13	7—9	NMU
(尼勒克)	♀(10)	51—67	55—67	15—20	23.5—29	25—33	16—18	9—11/9—11	7—9	SRTC

(99b) 敏麻蜥东方亚种 *Eremias arguta potanini* (Bedriaga, 1922)

Lacerta variabilis P. S. Pallas, 1831, Zoogr. Rosso-Asiatica, 3: 31. Type locality: Talbaxatai, Xinjiang, China.

Eremias arguta var. *potanini* Bedriaga, 1922, Wiss. Res. Przewalski Centr. Asien Reisen, Zool. 3: 624.

分布: 新疆西北部塔尔巴哈台山南麓的塔城—额敏地区。国外分布于哈萨克斯坦和蒙古。

表 68b 敏麻蜥东方亚种 *Eremias a. potanini* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	额片到颌 围的一 纵列鳞	腹部—横 列鳞数	股孔数	股孔 间鳞	标本保 存单位
新疆 (塔城)	♂ (6)	62—75	44.5—76	21—23	29—31	29—31	18	9—10/9—10	9—12	NMU
	♀ (3)	68.5—72	71—77	22—23	31—35	29—32	18	10—11/9—10	10—11	
	J(1)	38.5	48.5	13	20	33	16	10/10	10	SRTC

(100) 山地麻蜥 *Eremias brenchleyi* Günther, 1872

Eremias Brenchleyi A. Günther, 1872. Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 4, 10: 419. Type locality: Mongolia (see Note)

NOTE: A. Günther (1873, in J. L. Brenchley, Jottings Cruise H. M. S. Curacoa South Sea Is. 1865, London, p. 396) gave the type locality as the district of Mongolia called "The Land of Grass" (or Steppes).

鉴别特征 额鼻鳞成对。外形与丽斑麻蜥相似, 但尾较细长, 约为头躯长的 1.5 倍; 眶下鳞伸入上唇鳞之间而达口缘。

形态 体尾细长平扁, 头躯长 50—65mm, 尾长 60—111mm。吻尖长, 吻鳞宽大于高度。鼻鳞 3 枚, 鼻上鳞最大, 于中线部相接; 鼻下鳞与第一、第二上唇鳞相接; 鼻后鳞位于鼻下鳞、前颊鳞、第三上唇鳞之间。额鼻鳞 1 对, 略呈三角形, 彼此邻接。前额鳞 2 枚, 外侧与高大的后颊鳞相邻, 后缘紧接额鳞。额鳞单枚, 前宽后窄似盾形, 外侧后缘与第一、第二眶上鳞相接。额顶鳞成对, 前缘与额鳞相接, 内侧在中线部互接, 前后侧与第二、第三眶上鳞, 顶鳞相接。顶鳞大, 内侧前方之间有单枚小形的顶间鳞。无枕鳞。眶上鳞 2 枚, 前小后大, 眶上鳞的前后及上睫鳞之间为粒鳞和第三眶上鳞所填满。上睫鳞 4—7 枚, 第一枚最长。下眼睑不透明, 中间部分的鳞片略大。眶下鳞 3 枚, 中间一枚最长, 表面有弧形棱起, 下方伸入第五、第六上唇鳞间, 接近口缘。上唇鳞 9—11(12)枚, 下唇鳞 6—8 枚。

颞部被粒鳞,但位于顶鳞外侧的3—4枚较大;有耳鳞,耳孔前缘的鳞稍为突起。颌片5对,前面3对在颊鳞后的中线部互接,从颌片相接处至颌围的一纵列鳞23—30枚;颌围弧形,最后一列鳞大,呈锯齿。

背被粒鳞而稍隆起,中段一横列鳞53—62枚。腹鳞长方形,覆瓦状排列成斜行的纵列,一横列鳞12—14枚。上臂和下臂的前缘被菱形大鳞,前肢前伸时,指端到达眼前部。后肢贴体前伸达腋下或肩部,小腿腹面的外侧覆有一列大鳞,内侧之鳞仅为其体积的 $\frac{1}{3}$;指、趾长的顺序均为4-3-2-5-1。每侧有股孔9—14个,股孔列之间有鳞片5—8枚。肛前区的鳞片略大。尾甚细长,约为头躯长的1.5倍,除尾基腹面外,均被强棱鳞。

背部黄褐色或灰褐色;体侧各有2列黑缘的浅色眼斑或由此联成的白色纵纹,近背面的一列始于顶鳞后缘,到达尾背两侧,靠腹面一列起自眼及上唇后方,经耳孔在肩前部汇合,沿腰部伸至后肢基部前方;背上和斑纹之间有被黑色横纹相连的白色圆斑;腹面黄白色。雄蜥背部正中有一列较短的黑斑,大腿后缘有白斑。

生物学资料 山地麻蜥栖息在岩石裸露的砾质山坡,长有稀疏的荆蒿杂草和阔叶树,与此生活的还有丽斑麻蜥。30—40℃是外出活动最适宜和频率最高的气温,酷热时隐藏在岩缝和荫凉处,伏身闭目或缓慢地爬动,处于休息状态。用嘴捕捉地面和低飞的昆虫为食,也以前爪挖吃地下虫类,在北京地区所吃的食物包括小螺、蝗虫和其他小昆虫,5—6月开始繁殖,雄蜥沿着颈部至体侧出现一条明显的红色纵纹,它们以追击方式咬住雌蜥,强行交尾,整个过程约30分钟。

表 69 山地麻蜥 *Eremias brenchleyi* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞		腹部一横列鳞数	背中段一横列鳞	股孔数	股孔间鳞	标本保存单位
						颌片到颌围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数					
江苏	♂(4)	52—65	92—107	19—21	28—35	24—26	12—14	—	11—13/11—13	5—6	SRTC	
(连云港、徐州)	♀(6)	49—65	75—90	18—20	26—33	23—30	14	—	10—14/10—15	5—6		
安徽(淮北)	♂(1)	45	—	16	28	23	13	—	9/10	6	SRTC	
	♀(1)	63	99	20	34	24	13	—	11/11	4		
河北(昌黎)	♀(3)	57—60	61—66	16—18	26—31	22—25	12—14	—	10—12/11—12	—	NMU	
北京	♀(1)	52	80	16	28	21	13	62	9/9	8	NMU	
山西	♂(1)	61	111	18	33	22	12	62	12/12	6	SRTC	
	(太原、垣曲)	♀(1)	52	—	15	31	23	12	53	11/11		4

地理分布 主要分布在华北平原,向西到达鄂尔多斯高原,南边到江苏连云港—皖南相山一线,遍布内蒙古南部、山西、河北、山东、安徽和江苏北部,但以不越过长江为限。

内蒙古(伊克昭盟)、北京、河北(南口、张家口、昌黎)、山西(平定、太原、清徐、垣曲)、陕西(米脂)、山东(济南、泰安)、江苏(连云港、徐州)、安徽(淮北、符离集、宿县)。国外分布于蒙古。据报道俄罗斯的布里亚特—蒙古境内曾于1896年捕获1尾标本,(Terentjev and Chernov, 1949; Szczerbak, 1974),但此一记录可能并不确切。

(101)网纹麻蜥 *Eremias grammica* (Lichtenstein, 1823)

Eremias grammica H. Lichtenstein, 1823. Verzeich. Doublet. Zool. Mus. Königl. Univ. Berlin: 100. Type locality: Aegypt (= Egypt), Nubia (= Sudan) and Tataria (= Tatar Republic of USSR) (see Note).

Eremias (Scapteira) grammica: L. A. Lantz, 1928, Bull. Mus. Géorgie, Tiflis, 5:117.

NOTE: N. N. Szczerbak (1974, Palearc. Desert Liz., Kiev: 247) restricted the type locality to Karakum, Turkmenskaya, USSR.

鉴别特征 有小形的枕鳞。眶下鳞不接近上唇边缘;无颈褶;趾的外侧有发达的栉缘。背纹网状。

形态 体较平扁,头体长52—65mm,尾长77—105mm。头长为头宽的1.6—1.7倍,吻尖长,约为头部眼后长的1.5倍,吻鳞高略大于宽度。鼻鳞3枚,鼻上鳞与吻鳞后缘相接;鼻下鳞位于前面3枚上唇鳞的上方,但与吻鳞隔开不接触;鼻后鳞小。额鼻鳞单片(NMU 77152有2枚额鼻鳞),宽大于长,中间有一深槽。前额鳞1对,长度超过宽度,外侧邻后颊鳞,后缘内外接额鳞和眶上鳞前方的小鳞。额鳞前宽后窄,其长为宽度的1.7—2.0倍,前部 $\frac{2}{3}$ 有凹陷,后侧以一系列粒鳞与眶上鳞相隔。额顶鳞1对,紧接额鳞后缘,内侧于中线部互接。顶鳞2枚,宽度大于其长,内侧前方与顶间鳞相接;顶间鳞略呈五角形,小于额顶鳞。有小形的枕鳞。颊鳞2枚,前颊鳞甚小,位于鼻后鳞、鼻下鳞、第三上唇鳞、后颊鳞之间;后颊鳞大,下后方接第四、第五上唇鳞及第一眶下鳞。眶上鳞2枚,四周为一系列完整的粒鳞所围,与额鳞与睫上鳞隔开,眶上鳞的前后各有1枚较大的鳞片。睫上鳞5—8枚,大多为6—7枚,第一枚最长。眶下鳞3枚,第二枚弧形而大,不接近口缘,位于第六至第八枚或第七至第九枚上唇鳞之上。下眼睑半透明,中间部分的鳞片较大。上唇鳞9—12枚,下唇鳞6—8枚。颞部被光滑的粒鳞,顶鳞外侧为数不等的大鳞。耳鳞显著,耳孔前缘有突出的粒鳞,略呈锯齿形。颌片6—7对,前面3—4对在颊鳞后彼此相接,颌片相接处至颌围—纵列鳞30—32枚;颌围近于平直,后缘的鳞不扩大或仅中部鳞呈小板状。

背部被粒鳞,两侧的鳞较大,无棱。腹鳞长大于宽度,排成斜形的纵列或棋格式,一横列鳞22—24枚。四肢纤长,前肢前伸超过眼部,上臂背面的鳞片菱形,一部分带有弱脊;指长顺序4—3—5—2—1。后肢贴体前伸到达肩部,小腿的背面被粒鳞,腹面覆有4—5列

纵鳞,外侧的最大;趾长,两侧均有栉缘,但以外侧栉缘较强,趾长顺序 4-3-2-5-1,趾下瓣光滑无棱。每侧有股孔(14)16—19个,股孔列的间隔宽,有鳞 10—12 枚。尾细长,不超过头体长的 2 倍,背面基部中央的粒鳞带有弱脊,往后延伸至尾前的 $\frac{1}{3}$ 处,尾侧及后部的鳞狭长,具明显的强脊。

背面灰黄色,饰有灰黑色网纹及浅斑,腰侧有一列白斑;四肢背面也有网纹和白斑。腹面白色。幼蜥体纹与成体相仿,唯其网纹及白斑更加清晰。雄蜥肛前区的中央有 3 枚大鳞,雌体肛前区的鳞小,排成一列。

表 70 网纹麻蜥 *Eremias grammica* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

(标本保存单位:SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到领围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	股孔数	股孔间鳞
新疆(霍城)	♂(4)	58.5—61.5	71—105	17.5—21	35—39	30—32	22—24	14—19/16—18	10—12
	♀(3)	52—65	77—79	15—19	30—34	31—32	22—24	16—17/16—17	10—11
	J♀(1)	38	65.5	12	23	32	22	18/17	11

生物学资料 是新疆最西部荒漠沙地的优势蜥类。栖息地的植被稀疏,生长着盐木、沙拐枣、骆驼刺和优若藜等,于此共同生活的还有大耳沙蜥和变色沙蜥等。常在灌木丛下的沙土内挖洞而居,洞口大,宽 30—40mm,洞道长 500—1000mm,一般情况下并不利用其它动物的洞穴栖身。行动极其敏捷,奔驰迅速,擅于变换方向,捕食和挖取昆虫及其幼虫为生,其中包括蚂蚁、步甲、绿金龟子和虫蛹、蛹茧、幼虫等。

1977 年 7 月下旬捕获的 3 尾雌蜥中,有 2 尾已产卵完毕,在 1 尾雌蜥的子宫内发现蜥卵 3 枚,卵径 13.2—15.6mm。

地理分布 仅见于新疆西部的霍城地区。国外分布于哈萨克斯坦,吉尔吉斯斯坦,乌兹别克斯坦,土库曼斯坦,阿富汗,伊朗,土耳其。

(102) 密点麻蜥 *Eremias multiocellata* Günther, 1872 (图版 V, 图 4)

Eremias multiocellata A. Günther, 1872, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 4, 10: 419. Type locality: Desert of Gobi, on the route from Sumé to the Tola River, Mongolia.

鉴别特征 股孔列相隔宽阔,有鳞 8—11 枚。前眶上鳞长于后眶上鳞;颌片相接处至领围的一纵列鳞 22—35 枚。腹面一横列鳞 14—18 枚。背部有纵行的浅纹及白斑。

形态 体形粗壮或较纤长,略为平扁。头体长 44—77mm,尾长 56—112mm。吻尖出,约与头的眼后部等长,吻鳞高大于其宽度。鼻鳞 3 枚,上鼻鳞紧接吻鳞;下鼻鳞形长,与第一、第二上唇鳞相接;后鼻鳞小,与前颊鳞、额鼻鳞相接。额鼻鳞单枚,大而

略呈菱形。前额鳞2枚，内侧彼此相接，后缘的内、外侧分别与额鳞及眶上鳞前方的小鳞邻接。额鳞大，前宽后窄似圆盾，后部外侧与两边的眶上鳞相接，后缘紧接一对额顶鳞。顶鳞1对，覆于后头部；顶间鳞小，介于顶鳞及额顶鳞之间。无枕鳞。眶上鳞2枚，前眶上鳞较长。颊部微凹，颊鳞2枚，前颊鳞较小。睫上鳞5—7枚，以一纵列粒鳞与眶上鳞相隔，第一枚上睫鳞最长大；眶下鳞3枚，中间一枚在眼下部起棱。上唇鳞9—13枚，下唇鳞7—9（10）枚。下眼睑不透明，覆有较大的粒鳞。颞部被细鳞，但于眼后上部的鳞略大。耳鳞显著，耳孔前缘不呈锯齿形。颌片5—6对，前面3—4对于颊鳞之后相接；颌片相接处至颌围的一纵列鳞23—25枚。颌围后缘游离而略呈弧形，最后一列鳞片大多比较小。

颈与头宽大致相等或稍粗大。背部被平滑的粒鳞。腹鳞排成斜列，一横列鳞14—18枚。前肢短，前伸时只达眼下部或眼角前，除上臂背侧和下臂前缘的鳞片较大外，全被粒鳞；指、爪均短，指长顺序4—3—5—2—1。后肢短，贴体前伸至腰部或肩部，背面被粒鳞，大腿前缘的一列鳞最大，股孔前5—6列鳞片略小；小腿腹面外侧有一列大鳞，内侧一列较小；趾侧扁，有1或2列起棱的趾下瓣。每侧有股孔10—17个，股孔列的间隔甚宽，有鳞7—12枚。肛前区覆有不规则小鳞。尾长超过头体长，但不及后者的2倍，除背面后部带有弱棱外，均被光滑的尾鳞。

体色及斑纹变异较大，背面灰黄色或褐黄色，后头部的两侧各有3条白色纵纹，起自顶鳞外缘、眶下和上唇的后方，止于肩前部；背有4条浅色纵纹与黑纹相间，有时（鄂尔多斯地区标本）黑纹断裂成不规则虫斑，往后终于尾基部，纹的外侧有2—3纵列黑缘白斑，延伸至尾后 $\frac{1}{3}$ 处始隐失；前后肢之间的腰侧有一列黑缘的绿色或蓝色圆斑，往后延续成一条较宽的白色纵带；四肢背面饰有繁多的白斑。尾背两侧各有一纵列白斑，往后消失于尾之中部。腹面黄白色。幼蜥的体色及斑纹与成蜥相似。

生物学资料 是麻蜥中分布最广的种类，主要栖息于荒漠草原和荒漠，也可随同沙带伸入到干草原的局部地区、黄土高原和东北三江平原。常与各种麻蜥、沙蜥、漠虎（*Alsophylax pipiens*）、沙虎（*Teratoscincus przewalskii*）、岩蜥（*Laudakia*）等同栖一地，生活在沙漠、草原、山地灌丛或岩石缝间，在沼泽草甸的芦苇的小土丘上，也可偶尔见到密点麻蜥。洞穴构造简单，洞口月牙形，宽25—40mm，高15—25mm，洞道下行呈弯曲或平直的单管状，不分叉，全长130—350mm。在内蒙古鄂尔多斯高原南部及甘肃兰州盆地于3月末或4月初出蛰，而阴山北部草原则于4月上旬出蛰。此时因雄蜥出蛰较早和活动频繁，所以捕得的数量很多。5月份进行交尾，在雌蜥输卵管内已可见到开始发育的受精卵3—4枚，卵长圆形，卵径5—8mm×4—5mm；卵胎生，胚胎在卵黄上呈隆起的淡黑色斑，随同发育渐成蜥形胚体，然后再长大成蜷曲于卵膜内的雏形幼蜥，待产时的幼蜥体长已达17mm，繁殖产仔期可延续到8月。雌蜥在6月因怀胎常隐

身岩石之下或深居洞中，活动强度明显减低，不易寻觅。密点麻蜥全年以动物性食物为主，在地面或爬到灌木上捕食蚂蚁、甲虫、蝗蝻、金龟子、象鼻甲、蜘蛛和昆虫的幼虫，其中尤以象鼻甲科、金龟子科、蚁科种类所占比例最大。据蜥胃剖检分析发现，4—6月期间，金龟子在蜥胃内出现的频次可高达50%—80%，同时蚂蚁也占有极其重要的位置，但自7月起，密点麻蜥吃金龟子的个体数明显地下降，而虫体较小的象鼻甲在蜥胃中的数量猛增，成了该蜥的主食，显然，这种情况表明密点麻蜥在全年不同时期的食性差异，是与其年龄、蜥体大小及自然界昆虫数量消长规律有密切关系的。密点麻蜥因大量消灭有害昆虫而有益系数高达81.10%，故应予以积极保护。10月份入蛰，青海高原生物研究所的动物学家曾在1975年12月18日于新疆奇台县的琐琐和桤柳根系之间，在距离地表1—2m的土壤中，挖出正处在冬眠状态的密点麻蜥。冬眠时的蜥体颜色浅淡，保持着僵硬不动、眼目垂闭、挺直而卧的姿态，大多都是单蜥独穴，但也有三五成群地在同一个洞里共眠的情形，经阳光照晒和置于室温条件下便能苏醒过来。

地理分布 东起松辽平原的辽宁彰武地区，往西经内蒙古察哈尔南部的正蓝旗、阴山北部荒漠草原、鄂尔多斯高原、黄土高原、甘肃北部、阿拉善荒漠、河西走廊至新疆各地。

辽宁：(彰武)、内蒙古(正蓝旗、苏尼特左旗、二连、达尔罕茂明安联合旗、四子王旗、乌拉特中后联合旗、潮格旗、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗、贺兰山、巴彦浩特、杭锦旗、乌审旗、鄂托克旗)、新疆(木垒、奇台、哈密、罗布泊、托克逊、阿瓦提、阿克苏、洛甫、叶城、喀什、英吉莎、麦盖提)、陕西(榆林)、宁夏(银川)、甘肃(兰州、民勤、武威、酒泉、祁连、民乐、玉门、疏勒河、张掖、金塔、肃北、敦煌、安西)、青海(西宁、西理沟、大柴旦、格尔木)。国外分布于蒙古，哈萨克斯坦，吉尔吉斯斯坦。

分类讨论 密点麻蜥在我国有2个亚种，检索如下：

- 眶下鳞不楔入上唇鳞之间(内蒙古乌审旗约有3%左右的个体楔入上唇鳞之间)
 指名亚种 *Eremias m. multiocellata*
 眶下鳞扩大，楔入上唇鳞而达颌缘(新疆和田往西至叶城约有半数的个体不具有此特征)
 莎车亚种 *Eremias m. yarkandensis*

(102a) 密点麻蜥指名亚种 *Eremias multiocellata multiocellata* Günther, 1872

Eremias multiocellata multiocellata: G. A. Boulenger, 1921, Monogr. Lacert., London, 2: 329 (combination implied).

Podarces (Eremias) planiceps A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut, Leningrad, 2 (3): 39. Type locality: Gansu (Prov.), China.

Eremias multiocellata var. *kosłowi* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St. -Petersbourg, 10: 183. Type locality: Oase Ssatschsheu (= Dunhuang) and Nan-

schan, Gansu Prov., China.

Eremias buchneri J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St.-Pétersbourg, 10: 184. Type locality: Northern edge of Kuenlun (= Kunlun) Mountains, Altyn-Tagh (= Altun) Mountains, Yarkand (= Shache), and Tolan River in Kaschgarei (= Kashgar), Xingjiang Uygur Autonomous Region; Zaidam (= Qaidam), Qinghai Prov., China.

特征: 眶下鳞不楔入上唇鳞之间。体侧有 1 列色泽鲜艳清晰的清眼斑。

分布: 由辽宁彰武和内蒙古通辽经小腾格里沙漠、锡林郭勒草原、乌兰察布草原、阿拉善沙漠、巴丹吉林沙漠、鄂尔多斯高原、陕西北部、宁夏、甘肃河西走廊、青海柴达木盆地, 往西进入新疆天山北部地区。

表 71a 密点麻蜥指名亚种 *Eremias m. multiozellata* 的量度 (mm)、鳞片及股孔计数

(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	股孔数	股孔间鳞
	♂ (1)	72	—	22	32	—	18	12/11	12
新疆(塔城)	♀ (2)	74	—	20	33	—	17	10/10	12
		55	73	18	28	—	16	9/9	11
内蒙古(正蓝旗、鄂尔多斯、苏尼特右旗、达茂旗、四子王旗、阿拉善旗、额济纳旗、贺兰山)	♂ (18)	48—68	67—108	14—22	24—39	21—40	14—18	9—14/9—14	7—13
	♀ (19)	41—78	58—80	14—26	23—42	21—34	14—16(18)	9—14/10—14	6—12
甘肃河西走廊(民勤、酒泉、疏勒河)	♂ (2)	53—69	83—99	19—21	29—31	25—30	18	10—12/10—11	8—12
	♀ (10)	42—67	71—98	14—21	25—37	24—28	16	10—13/11—13	7—10
青海(大柴登、格尔木)	♂ (5)	50—57	67—83	17—19	26—30	22—27	14—18	10—12/8—12	—
	♀ (5)	54—58	66—74	16—18	26—27	22—25	16—18	9—13/10—12	—
	J(1)	46	—	16	24	23	16	11/13	—
	♂ (1)	50	80	18	26	25	16	11/11	9
新疆(木垒)	♀ (12)	63—64	82	18	26—27	24—27	16	10—13/10—11	8—10

(断尾 11)

(102b) 密点麻蜥莎车亚种 *Eremias multiocellata yarkandensis* Blanford, 1875

Eremias yarkandensis W. T. Blanford, 1875. Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 44 (2):

194. Type locality: Eastern Turkestan (Xinjiang Uygur Autonomous Region), China.

Eremias multiocellata var. *yarkandensis*: G. A. Boulenger, 1921, Monogr. Lacert., London, 2: 329.

Eremias yarkandensis var. *saturata* W. T. Blanford, 1875, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, new ser., 44 (2): 194. Type locality: Valley of the Kuenlun (= Kunlun) range, south of Yarkand, Xingjiang Uygur Autonomous Region, China.

特征: 眶下鳞扩大, 楔入上唇鳞。

分布: 兰州盆地、青海东部、柴达木盆地南部和新疆天山南部地区。

表 71b 密点麻蜥莎车亚种 *Eremias m. yarkandensis* 的量度 (mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	额片到领 围的一纵 列鳞	腹部一横 列鳞数	股孔数	股孔 间鳞	标本保 存单位
甘肃 (兰州)	♀ (3)	55—62	86—97	16—21	25—36	26—31	14—16	12—13/12—15	8—11	NMU
新疆 (托克 逊、阿瓦提、 阿克苏、洛 甫、叶城、 喀什)	♂ (8)	49—65	73—90	14—21	25—33	27—33	14—18	11—14/10—13	9—10	NMU
	♀ (9)	46—57	56—90	13—18	23—33	27—33	16—18	11—13/10—13	10—12	SRTC

赵肯堂报道 (1978、1983), 曾先后于甘肃兰州盆地和内蒙古乌审旗鄂尔多斯草原捕获 3 尾四额鳞麻蜥。经研究, 这些标本除均有 4 片前额鳞外, 不仅与该种的原始记述特征有多处不同, 且在现有标本之间也显示出较大差异。按四额鳞麻蜥模式标本的描述: “体之两侧各有一浅色的背侧纵纹, 内缘围有较宽的暗纹, 外侧具一纵列镶以黑边的淡蓝色圆斑。” 然而, SRTC—R63602 号标本的背纹与丽斑麻蜥几无任何区别 (摘自 1963 年鄂尔多斯考察野外工作记录本), 可一眼辨认出为其头部鳞片数发生变异的个体, 惜乎该标本已遗失; SRTC—R63603 号标本的背纹又显示了密点麻蜥的图案: 背脊部有 6 行深色纵纹, 纹之外侧有 2 列黑缘圆斑, 腰侧具一断续的白色纵纹。SRTC—R0151 (兰州) 号标本的左右外前额鳞互不对称, 大小也不一致, 且其背部仅有散乱黑色短纹或由此缀连而成的横斑, 与上述 2 个标本的背纹毫无类同之处。此外, 蜥体各部的鳞片还有如下的差别:

比较项目	标本	四额鳞麻蜥 模式标本记述	SRTC - R63603	SRTC - R0151
鼻鳞		4 枚; 下鼻鳞前伸与吻鳞连接	3 枚; 下鼻鳞前缘与吻鳞彼此隔开	3 枚
额鼻鳞		宽大于长	长大于宽	宽大于长
顶鳞		长大于宽	长与宽大致相等	
前眶上鳞		与后眶上鳞等长	前眶上鳞较长	
颌片		5 对	5 对	7 对
一横列腹鳞		16 枚	16 枚	18 枚
股孔		12—13	12/13	15/17

由两地所得 3 尾具有 4 片前额鳞的麻蜥标本进行比较, 不难看出作为该种主要特征的 4 片前额鳞, 在现有标本中的形态并不稳定, 也很不规则, 完全有可能是各种麻蜥中前额鳞发生纵裂的变异个体, 因此才分别出现与丽斑麻蜥和密点麻蜥近似的体色斑纹。而 SRTC - R63603 号标本在上表所列的鳞片特征均与密点麻蜥相同, 为此可认为四额鳞麻蜥为无效种, 实系密点麻蜥的变异个体, 应归并为其同物异名。

(103) 荒漠麻蜥 *Eremias przewalskii* (Strauch, 1876) (图版 III, 图 5)

Podarces (Eremias) przewalskii A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 43. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia), China.

Eremias przewalskii: G. A. Boulenger, 1887, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 3: 105.

Podarces (Eremias) kessleri A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 36. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia), and Gansu Prov., China (see Note).

Podarces (Eremias) brachydactyla A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 41. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia), China (see Note).

NOTE: G. A. Boulenger (1887, p. 105), acting as first revisor, chose *prezawalskii* over *kessleri* and *brachydactyla*.

鉴别特征 体大。背部灰黄而有黑色横斑。颌片与颌围之间一纵列鳞 32—40 枚。

形态 体形大而平扁, 头体长 73—95mm, 尾长 90—125mm。头呈三角形, 颞部显著膨大; 吻端钝, 吻鳞大。鼻孔为 3 枚鼻鳞所围, 鼻上鳞的前缘紧接吻鳞; 鼻下鳞位于第一至第三枚上唇鳞的上方, 但不与吻鳞接触; 鼻后鳞小, 后缘与一部分额鼻鳞及前颊

鳞相接。额鼻鳞单枚，其宽大于长度，外侧邻接前颊鳞，后方斜接前额鳞。前额鳞1对，内侧互接，外侧与后颊鳞相接，后缘斜接额鳞，额鳞前部宽而尖出，后部狭窄，长度比由此至吻端的距离短，后侧大部分与2枚眶上鳞连接。额顶鳞成对，内侧彼此相接，外侧前、后分别与眶后鳞及顶鳞相接，后侧内缘与小盾形的顶间鳞相接。顶鳞1对，长与宽相等，左、右顶鳞于中线部邻接，是头部最大的鳞片。无枕鳞。颊鳞2枚，前颊鳞小，与第三、第四上唇鳞相接，后颊鳞大，后侧上、下与第一睫上鳞及第一眶下鳞相接；上缘与背面的前颊鳞相接，下接第四、第五上唇鳞。眶上鳞2枚，前眶上鳞较大，眶上鳞的前、后各有2枚较小的鳞片，外侧以一系列粒鳞与上睫鳞隔开，内缘接额鳞及额顶鳞。上睫鳞6—7枚，第一枚最长。眶下鳞3枚，第二枚最大呈弧形，鳞上有棱脊，不达口缘而与第五至第七枚或第六至第八枚上唇鳞相接。下眼睑不透明，中间部分的鳞片较大。上唇鳞10—12枚，下唇鳞(6) 7—9枚。上部的颞鳞小而平滑，下方的略大。有耳鳞，耳孔大，椭圆形，前缘无齿状突。颌片5—6对，前面3—4对彼此相接；由颌片相接处至颌围一纵列鳞32—40枚；颌围后缘较平直或稍呈弧形，最后一横列鳞较大。

背部被圆形、椭圆形或六角形的粒鳞。腹鳞长方形，一横列鳞16—20枚。前肢前伸到达眼前，上臂背面被菱形的棱鳞；指较短粗，指长顺序4-3-2-5-1，爪尖长。后肢短，贴体前伸只达腰部或腋下，大腿前方内侧有一列大鳞；小腿背面的鳞与背鳞相似而小，腹面外侧有1纵列大鳞及2列较小的鳞片；趾长圆形，有2列带棱的趾下瓣，趾长顺序4-3-2-5-1。每侧有股孔12—18个，通常为14—16个，股孔列之间相隔甚宽，有鳞9—13(14)枚。肛前区覆有不规则形的细鳞，以中间和后部的鳞片略大。尾基的鳞片矩形，无棱，后部至尾端被弱棱鳞。

表 72 荒漠麻蜥 *Eremias przewalskii* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞		腹部一横列鳞数		股孔数	股孔间鳞	标本保存单位
						列鳞	数	列鳞	数			
内蒙古(阿拉善左旗)	♂(4)	78—95	100—125	28—30	42—43	34—36	16—18	15—16/15—17	8—13			NMU SRTC
	♀(8)	59—86	75—114	21—27.5	30—42.5	32—40	16—20	12—18/12—17	9—13			
	J♀(1)	50	66	16	26	39	17	12/15	12			
内蒙古(巴彦郭勒)	♂(2)	87—88	90—90.2	29—30	40—43	33—37	16—18	14—15/15—16	10—15			NMU
	♀(1)	78.5	—	24.5	37	39	16	15/14	13			
内蒙古(杭锦旗-鄂尔多斯)	♂(5)	73.5—95	108—129	25—32	40—45	35—42	16—20	13—16/15—17	13—14			NMU SRTC
	♀(1)	70	108	30	46	35	15	13/16	12			

背面黄灰色、红褐色而带橙黄，有黑斑相联所成的横纹，内具浅色圆点；头背有黑色斑块。四肢背面和掌、蹠部均呈黄色，有黑色斑纹及小斑。腹面黄色。

生物学资料 是生活在荒漠地带典型的麻蜥之一，与之同栖一地的还有隐耳漠虎、荒漠沙蜥和密点麻蜥等，分布的高度为海拔 1000m 左右，最高达 1400m。栖息于干河床的沙砾地、琐琐林和沙漠中的灌丛内，尤喜在白刺包或霸王刺沙丘上挖洞居住，洞口扁圆形，宽 22—25mm，高 10—13mm，洞道长 300—400mm。夏季的活动以 9—11 时和 15—18 时最活跃，中午常躲在洞内，洞口及其附近常能见到四肢爬动和蜥尾拖在地面所留下的痕迹，可据此判别洞中是否有蜥。平时很少在空旷地段活动，一般都在灌丛中索食，捕捉昆虫，经解剖曾于胃中发现有：鞘翅目甲虫及其幼虫（最多可达 18 尾），此外尚有大量蚂蚁和少数其它昆虫，饱食时，胃内有食物重量达 1.4—1.6g。受追击时，常绕着灌木丛枝叶茂密处跑动，只是偶尔驰骋窜越到远处的灌丛中去。5—6 月进行交配繁殖，5 月下旬捕获的雌蜥在输卵管内发现有卵 4—7 枚，长圆形，卵径长 10—14mm，宽 9—10mm。繁殖期的雄蜥色泽鲜艳，背部和体侧带有橙红色，四肢背面和后肢腹面鲜黄色。幼蜥背部的斑纹细密。

地理分布 主要分布在内蒙古西部乌兰布和沙漠、巴丹吉林沙漠和鄂尔多斯高原西北部的库布齐沙漠，往西经甘肃北部而达新疆罗布泊和阿克苏。

内蒙古（潮格旗、阿拉善左旗、杭锦旗、巴彦浩特）、宁夏（贺兰山东麓）、新疆〔库车、罗布泊、阿克苏（据 Nokolski, 1915）〕、青海〔湟源（Pope, 1935, ?）〕、甘肃（武威）、陕西〔北部（Pavlov, 1932, ?）〕。国外分布于蒙古和俄罗斯（图瓦自治区）。

分类讨论 分布在我国荒漠麻蜥为指名亚种 *Eremias przewalskii przewalskii* (Strauch)。Schmidt (1927) 报道 R. C. Andrews 于 1922 年曾在内蒙古北部草原地带的苏尼特左旗境内（原察哈尔省，北纬 42°52′—43°45′、东经 112°44′—113°之间），采得 2 尾荒漠麻蜥标本，这个记录是值得怀疑的，根据其描述特点看来应是密点麻蜥。

(104) 快步麻蜥 *Eremias velox* (Pallas, 1771) (图版 V, 图 5)

Lacerta velox P. S. Pallas, 1771, Reise Versch. Prov. Russ. Reichs, Leningrad, 1: 457. Type locality: Inderskiensem, USSR (see Note).

Eremias velox: A. F. A. Wiegmann, 1834, Herpetol. Mex., Berlin: 9.

Eremias velox var. *roborowskii* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. St.-Pétersbourg, 10: 181. Type locality: Ssatschsheu (= Dunhuang), Kansu (= Gansu Prov.) and Luk-tschun (= Lukchun), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

NOTE: The type locality of *velox* is Inderskija mountain, lower Ural River, western Kazakhstan, according to R. Mertens and H. Wermuth (1960, Amphib. Rept. Europ., Third ed., Frankfurt am Main: 98).

鉴别特征 股孔列之间的距离狭小，仅 4—6 枚鳞片。腹面一横列 14—16 枚。背部

和体侧有色斑或纵纹，不形成虫纹状。

形态 体中等大，头体长 45—65mm，尾长 85—133mm。头尖出，吻鳞宽大于高度。鼻鳞 3 枚，鼻上鳞紧接吻鳞之后，在中线部互接；鼻下鳞位于前面 2 枚或 3 枚上唇鳞的上方，前端与吻鳞后缘正好接触；鼻后鳞小，约为鼻上鳞的 $\frac{1}{3}$ 。额鼻鳞单枚，宽度大于其长，前缘斜接鼻上鳞和鼻后鳞。前额鳞 1 对，长度略大于宽。额鳞前宽后窄，前缘弧形，接额鼻鳞，自额鼻鳞至额鳞中部或后缘有一凹陷。额顶鳞成对，内侧左、右邻接，前方与额鳞相接，外侧以一系列粒鳞与后眶上鳞隔开，后缘内、外斜接顶间鳞及顶鳞。顶鳞 2 枚，长度等于或大于其宽；顶间鳞小于额鼻鳞。无枕鳞。颊部微凹，颊鳞 2 枚，前颊鳞方形，小于后颊鳞，前缘与鼻后鳞及鼻下鳞相接，背侧与额鼻鳞相接，下接第三上唇鳞；后颊鳞大，背面斜接前额鳞和第一眶上鳞。眶上鳞 2 枚，前、后各有 1—2 枚小鳞及少许粒鳞，内、外侧以一整列或零星粒鳞与额鳞后侧部及上睫鳞隔开。上睫鳞 5—7 枚，第一枚最长。眶下鳞 3 枚，中间一枚长大呈弧形，上部起棱，下部伸入第五、第六或第六、第七枚上唇鳞之间，接近口缘。颞部被光滑的粒鳞；耳鳞显著，耳孔长圆形，前缘无齿状突。下眼睑半透明或暗晦，覆有细鳞。上唇鳞 8—11 枚，下唇鳞 7—8 (9) 枚。颌片 5 对，偶有 6 对，前面 3 对于颞鳞之后互接；颌片相接处至颌围的一纵列鳞 28—33 枚。颌围后缘游离，弧形而呈锯齿状。

颈与头部宽度相等或稍紧缩。背部的粒鳞末端尖出，体后部被棱鳞。腹鳞正方形或宽大于长，排成有规则的斜列或棋格形，一横列鳞 16 枚（仅见 1 尾标本为 14 枚）。前肢前伸时指端超过眼前，上臂背侧被平滑的菱形大鳞；下臂前缘的一系列鳞大，背侧的粒鳞末端尖出，指长顺序 4-3-2-5-1，爪细长尖出。后肢短，贴体前伸达肩部，背面的鳞片与背鳞相似而小，大腿前缘有 4—5 列大鳞；小腿腹面外侧有 1 列大鳞和 2 列较小的鳞片，趾细长而稍侧扁，趾长顺序 4-3-2-5-1，爪尖细。每侧有股孔 17—23 个，股孔列的间隔狭小，有鳞 3—6 枚，偶见 7 枚。肛前区周围的鳞小，中部和后缘的鳞片大。尾形圆长，除腹面基部外均被棱鳞。

雄蜥背面黄褐色或浅褐色，布有不规则的蓝绿色斑点，外围黑色边缘，或多或少地排列成 5—6 行纵纹，有时纵纹后部断裂成黑色虫纹；雌蜥背部有 5 条极其清晰的纵条，由颞部及头顶部延伸至尾前部的 $\frac{1}{3}$ 处，纹的外侧有一列小白斑，腰部前、后肢之间有一较宽的纵带。四肢背面有白色圆斑。尾呈浅黄绿色。腹面黄色而稍染粉红。幼蜥的背纹与雌蜥相象，也有 5 条与黑色间隔平行的白色纵纹，往后变成 4 条，到尾的中部则仅存 3 条；体侧有 1 条白色条纹及一系列白斑；四肢背面灰黑色，有白色圆斑；腹面及尾的后部红色。

生物学资料 是荒漠地带的典型蜥蜴之一。生活于我国西部沙漠和戈壁地区，有时也见于其开垦的农田附近，同栖的蜥类有隐耳漠虎、沙虎、南疆沙蜥、叶城沙蜥等，分

布高度为海拔 1000—1500m, 但也可低至吐鲁番盆地的深处。白天活动, 在灌木和草丛中捕食昆虫, 解剖分析了 5 个蜥胃, 内有: 蝗虫、蚂蚁、小蜈蚣、步甲、小蜂和半翅目昆虫, 其中尤以蝗虫最多。

曾于 1987 年 6 月末捕获的 2 尾雌蜥输卵管内, 分别发现怀卵 2 枚和 4 枚, 卵长 10—13mm。雄蜥在繁殖期内腹部、大腿后缘和尾下呈现橘红色。

地理分布 主要分布在新疆天山山脉东部和北部的广大地区, 往东到达内蒙古额济纳旗及甘肃河西走廊的敦煌、安西一带。新疆 (吐鲁番盆地、伊宁、新源、奇台、木垒、呼图壁、鄯善、托克逊、裕民)、甘肃 (敦煌、安西)、内蒙古 (额济纳旗)。国外分布于哈萨克斯坦, 伊朗, 阿富汗, 巴基斯坦和蒙古。

分类讨论 分布在我国快步麻蜥有 2 个亚种, 检索如下:

背斑常形成黑色纵纹而与白色相间。体侧有一列不完整的蓝色、绿色或淡灰色的眼斑, 有时则完全付缺..... 指名亚种 *Eremias v. velox*
背部的黑斑散乱而不规则, 或略呈横纹状。体侧常具醒目的黑缘蓝斑
..... 东方亚种 *Eremias v. roborowskii*

(104a) 快步麻蜥东方亚种 *Eremias veloc roborowskii* Bedriaga, 1906

Eremias veloc var. *roborowskii* J. von Bedriaga, "1905" (1906), Ann. Mus. Zool. Acad. Imper. St.-Petersbourg, 10: 181. Type locality: Ssatschsheu (= Dunhuang), Gansu Prov. and Luktschun (= Lukchun), Xinjiang Uygur Autonomous Region, China.

表 73a 快步麻蜥东方亚种 *Eremias v. roborowskii* 的量度 (mm)、鳞片及股孔计数
(标本保存单位: NMU, SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到颌围的一纵列鳞	腹部一横列鳞数	股孔数	股孔间鳞
新疆 (木垒)	♂ (5)	58—65	92—111	15—20.5	28—38	26—31	14—16	18—21/20—21	5—6
	♀ (3)	50—52.5	73—84	16—17.5	27—27.5	30—31	15—16	18—21/21	5—6
	J (2)	44—46	—	14—15	23—26.5	30	16	19/20	5—6
新疆 (托克逊)	♂ (3)	47—60.5	100—133	14.5—21	21—32	28—30	16	17—18/16—19	3—4
	♀ (1)	55	96	18	28	31	16	18/19	3
	J (2)	33—33.5	75—	10—11	18.5—19	29—30	16	18/18	3—4
新疆 (鄯善)	♂ (5)	47.5—63.5	84—108	16—23	27—41.2	28—31	16	17—19/17—21	3—4
	♀ (3)	52—63.5	104—	18—22	31—40.5	32—33	16	19—20/20	4
	J (3)	33—43	58.5—77.5	13.5—15.5	19—22.5	29—30	16	17—18/16—18	3—4

分布: 内蒙古西北部的额济纳旗、甘肃河西走廊西部和新疆奇台、木垒、吐鲁番盆

地。国外未见分布报道。

(104b) 快步麻蜥指名亚种 *Eremias velox velox* (Pallas 1771)

Eremias velox velox: L. A. Lantz, 1928, Bull. Mus. Georgie, 4—5: 44.

分布: 新疆北部准噶尔盆地及其西部地区。国外分布在哈萨克斯坦和伊朗北部。

表 73b 快步麻蜥指名亚种 *Eremias v. velox* 的量度 (mm)、鳞片及股孔计数

(标本保存单位: SRTC)

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	额片到颌围 的一纵列鳞	腹部一横 列鳞数	股孔数	股孔间鳞
新疆(裕民)	♂(1)	52	89	18	31	28	16	21/21	3
	♀(1)	55	—	17	29	31	16	21/21	4

(105) 虫纹麻蜥 *Eremias vermiculata* Blanford, 1875 (图版Ⅲ, 图6)

Eremias vermiculata W. T. Blanford, 1875, Jour. Asiatic Soc., Bengal, Calcutta, new ser., 44 (2): 194. Type locality: Eastern Turkestan (Xinjiang Uygur Autonomous Region), China.

Podarces (Eremias) Pylzowi A. Strauch, 1876, in N. Przewalski, Mongol. Strana Tangut., Leningrad, 2 (3): 28. Type locality: Alashan Desert, Nei Mongol (Inner Mongolia), China.

鉴别特征 眶下鳞伸入上唇鳞之间。股孔列相距甚近, 中间有鳞4—6枚, 每侧股孔15—23个。背部中央有纵条, 两侧有斑点或由此而成的虫纹。

形态 体形修长而甚平扁, 头体长47—63mm, 尾长90—120mm。头长为宽的1.5倍, 约占头体长的 $\frac{1}{4}$ 。吻尖, 与头的眼后部等长, 吻鳞宽与高度大致相等。鼻鳞3枚, 鼻上鳞内缘于背面中线彼此相接, 与后侧的鼻后鳞同接额鼻鳞的前缘; 鼻下鳞位于前面3枚上唇鳞的上方, 但不与吻鳞邻接。前额鳞2枚, 内侧连接, 前缘斜接单枚额鼻鳞, 外侧与后颊鳞的背面相接, 后方紧接额鳞前缘。额鳞单枚, 前大后小似盾, 前缘斜接单枚额鼻鳞。自额鼻鳞至额鳞中间有纵形浅凹, 后方接额顶鳞。额顶鳞1对, 内缘互接, 后缘正中为小盾形的顶间鳞, 外侧斜接顶鳞。顶鳞成对, 是头部最大的鳞片, 内侧前缘接顶间鳞; 顶间鳞小。无枕鳞。颊部略凹, 颊鳞2枚, 前颊鳞长大于高度, 背接额鼻鳞, 下部位位于第三、第四上唇鳞的上方; 后颊鳞较大, 前窄后宽, 背面与前额鳞的外侧相接, 下与第四、第五上唇鳞相接, 后缘分别与第一上睫鳞及第一眶下鳞相接。眶上鳞2枚, 前小后大, 四周以粒鳞与额鳞、额顶鳞、上睫鳞隔开, 后眶上鳞之后有一较小的第三眶上鳞。上睫鳞5—7枚, 第一枚最长。眶下鳞3枚, 第二枚最大, 长弧形, 上缘有棱起, 下方伸入第六、第七枚或第七、第八上唇鳞之间, 接近口缘。下眼睑不透明,

中间部分的鳞片较大。上唇鳞(8) 9—12枚, 下唇鳞7—9枚。颞部被平滑的粒鳞。耳鳞大而明显, 耳孔长圆形, 前缘无齿状突。颌片5—6对, 前面3对在颞鳞后互相连接; 颌片相接处至颌围的一纵列鳞33—43枚。颌围平直或呈弧形, 最后一列鳞大。

颈与头宽相等或略窄。背部被平滑的粒鳞。腹鳞正方形或长度大于其宽, 一横列鳞16—20枚。上臂部除背侧后方的鳞较大外, 均被粒鳞; 下臂前侧有一列大鳞; 前肢贴体前伸可达眼前部, 指细长, 指长顺序4-3-2-5-1, 爪尖细, 黄白色。后肢贴体前伸至肩部, 大腿的前缘覆一列大鳞片, 背面被粒鳞; 小腿的腹面外侧有一纵列大鳞, 内侧2列鳞片略小; 趾纤长而侧扁, 有一列起棱的趾下瓣。每侧有股孔15—23个, 股孔列的间距狭窄, 有鳞4—6枚, 股孔前有5—6列鳞片较大。尾背的鳞环排成斜列, 除尾基外均被棱鳞。

背面浅灰色或灰黄色, 头及背部两侧有黑色小点或虫纹, 背部正中有3—5条黑色纵纹, 往后延伸至尾基汇成一条; 腰侧的浅纹上方有一黑色纵带, 沿其两侧到达尾的中部; 四肢背面多白色圆斑。腹面全为白色。

幼蜥的体纹与成蜥相仿, 背上有3—4条黑色纵纹, 纹间有与之平行的白色条纹。

生物学资料 栖息于荒漠琐琐林中的固定沙丘上, 或居住在戈壁滩的乱石下, 生活环境极其严酷, 有时则集群在开垦地附近的灌丛内(敦煌)。洞穴短, 洞口扁圆形。虫纹麻蜥在午前气温升高时到灌丛和草堆中活动, 也在山前(祁连山)冲积扇的戈壁滩进行索食, 大量捕食同翅目昆虫的幼虫和若虫, 5个蜥胃中的虫数分别为8、18、22、22、25只, 此外, 还包括一部分半翅目和膜翅目的种类。6月下旬, 雌蜥输卵管大多怀卵2枚, 最大卵径可达9.0mm×8.5mm。

表 74 虫纹麻蜥 *Eremias vermiculata* 的量度(mm)、鳞片及股孔计数

采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颌片到 颌围的 一纵列鳞	腹部一横 列鳞数	股孔数	股孔 间鳞	标本保 存单位
内蒙古 (阿拉善 旗、额济 纳旗)	♂(3)	50—53	96—100	15—17.8	29—32	37	18—20	18—21/19—20	4—5	
	♀(3)	47—52	96—102	15—16	27—32	34—37	18—20	21—22/20—22	4—5	NMU
	J(1)	40	85	13	25	37	18	23/22	5	
甘肃(敦 煌、酒 泉)	♂(7)	48—57.5	77—115	15—20	26—36	38—41	18—20	19—23/18—21	4—6	
	♀(9)	42—48.6	90—105	13.5—17	22—30.4	36—41	18—20	19—21/19—21	4—6	NMU SRTC
	J(1)	37	63	14	22	38	18	20/21	6	
新疆(洛 甫、和 田、叶 城)	♂(5)	50—55.5	91—109	17—19	31—35	38—43	16—18	16—20/16—20	4—5	
	♀(1)	50	111	15	29	39	18	15/15	5	NMU SRTC
	J(3)	31—33	73—79	11—12	18—20	38—43	16—18	19—20/18—20	6	

地理分布 东起内蒙古西部阿拉善沙漠，经甘肃北部、河西走廊西部、哈密而延伸到新疆天山山脉南部地区。内蒙古（三道坎、巴彦浩特、阿拉善左旗、阿拉善右旗、额济纳旗）、新疆（叶尔羌、喀什、且末、民丰、于田、库车、哈密、和田、吐鲁番、若羌、洛甫、焉耆、叶城、罗布泊）、甘肃（敦煌、酒泉、金塔）、青海（西宁）、宁夏〔（据 N. N. Szczerbak, 1974）〕。国外分布于蒙古。

27. 蜥蜴属 *Lacerta* Linnaeus, 1758

Lacerta C. Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, Stockholm, 1: 200. Type species: *Lacerta agilis* C. Linnaeus, 1758, of Europe and central Asia, by subsequent designation (LJ Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 20).

头部鳞片正常；鼻孔开口切上唇鳞或靠近而不切，其后围以 1 或 2 枚、偶有 3 枚后鼻鳞；下眼睑被鳞，或有一极小的透明险窗；顶骨前典型情况不伸达后眶骨外缘；第一上颞骨常较大；嚼肌常存在；体背鳞片小或中等大；领围显著；腹鳞平滑无棱，前端平截，明显覆瓦状或否，呈 6—10 纵行；指趾圆柱形或侧扁，其下方常有结节或偶为强烈起棱；具股孔；尾长，无饰变。

本属已知超过 30 种，分布于欧洲，亚洲西部及非洲。我国已知 2 种，检索如下：

蜥蜴属 *Lacerta* 种的检索

体型较大，头体长 75—95mm；背面小鳞在体中段一横排 40—45 枚；耳孔前缘无特大鳞片（鼓膜前鳞）；股孔每侧 12—17 个 捷蜥蜴乌拉尔亚种 *L. agilis exigua*
 体型较小，头体长 56—85mm；背面小鳞在体中段一横排 30—35 枚；耳孔前缘有一特别大的鳞片（鼓膜前鳞）；股孔每侧 11 个以下 胎生蜥蜴 *L. vivipara*

(106) 捷蜥蜴乌拉尔亚种 *Lacerta agilis exigua* Eichwald, 1831 (图版 VII, 图 4)

Lacerta agilis C. Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, Stockholm, 1: 203. Type locality: Europe and India (see Note).

Lacerta exigua E. Eichwald, 1831, Zool. Special., Vilnius, 3: 188. Type locality: "Uralensimont" (= Ural Mountains of Russia and Kazakhstan).

Lacerta agilis var. *exigua*: GA Boulenger, 1887, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 3: 21.

Lacerta agilis var. *kurtuana* NF Kashchenko, 1909, Annu. Mus. Zool. Acad. Impér. Sci. St.-Pétersbourg, 14: 125. Type locality: Between Qinggil (= Qinghe) River and Choro-Saro (river), Kurtu (river), Kairty River, and Mukurtai, west of Lake Ulungur, all in northern Xinjiang Uygur Autonomous Region, China; Georgiyevka, Bazarka (both in Semipalatinsk region), and Bakhty, all in eastern Kazakhstan, and Ajgulak' (Altai region) of Siberian Russia.

Note: The type locality of *Lacerta agilis* was restricted to southern Sweden (R. Mertens and L. Müller, 1928, Abhandl. Senckenberg. Naturforsch. Gesellsch., Frankfurt am Main, 41: 40).

鉴别特征 头背具对称大鳞，躯干背面被粒鳞，躯干腹面具纵横成行的长方形平滑大鳞。后鼻鳞2枚，无鼓膜前鳞，领围游离缘居中1枚鳞片最大，中段一横排背鳞40—45枚，股孔每侧12—17个。

形态 全长雄性(86+150) mm (尼勒克)，雌性(92+141) mm (尼勒克)。

体型修长适度。头长大于头宽，略呈三角形，吻端圆钝，吻鳞宽大于高或宽与高约相当，其上缘中央向后尖出，从前方看呈五角形；吻鳞之后为一对彼此相切的上鼻鳞(吻鼻鳞)，吻鳞上缘的尖角楔入其间；之后为一单枚略呈菱形的额鼻鳞；再后为一对彼此相切的前额鳞；头顶较大而呈窄长五角形的额鳞介于左右眶上鳞之间；眶上鳞每侧4枚，中央2枚最大，前后2枚较小；额鳞之后、左右后2枚眶上鳞之间为一对彼此相切甚多的额顶鳞；头背最后的一对大鳞为顶鳞，彼此常为其间单枚顶间鳞与其后的一枚小鳞完全分开不切，顶鳞后缘较平直，顶间鳞中央可见一白色小点即顶眼。鼻孔位于靠近吻端的两侧，圆形，开口向外侧，由上鼻鳞、2(偶为1或3)枚后鼻鳞与第一上唇鳞围绕而成。鼻孔与眼之间主要为一枚较大的颊鳞，有的后鼻鳞与颊鳞之间尚分化出1—3枚小鳞，都计入颊鳞数目。眼大小适中，瞳孔圆形，下眼睑被鳞；眼周的鳞片有上睫鳞、眶前鳞、眶后鳞与眶下鳞围成一圈；上睫鳞为位于眼上方、眶上鳞外缘的一列窄长鳞片，2—5(4—5枚最多)枚，构成上睫脊；眶前鳞与眶后鳞分别位于眼前后方，较小，仅眶后鳞上枚较大，与上睫鳞相续；眼下有一列极小的粒鳞。眼后至耳孔前缘之间的颞区有若干大小不等的平滑鳞片，以切顶鳞外缘的2—3枚鳞片中的前枚最大，切耳孔前缘的鳞片都较小。耳孔较大，竖立椭圆形，恰位于口角后上方，其后缘与顶鳞后缘几乎在一直线上；耳孔后缘较平直，故有的标本耳孔略呈半月形；外耳道凹陷不深，鼓膜明显可见；除耳孔前缘上部围以颞区鳞片稍大外，耳孔周缘其余部位都围以较小的粒鳞。头侧口上缘的上唇鳞每侧5—8(常为7)枚，口下缘的下唇鳞每侧5—7(常为6)枚；下颌前端与吻鳞相对应的颊鳞宽大于高，且较吻鳞略宽；颌片5对，第四对最大，其中前2—3对相切，后2对为窄长的小鳞分开。上、下唇鳞与颌片的数目相当稳定，据所观察80号标本，上唇鳞每侧主要是7枚，只8号标本(10%)的一侧有变异，下唇鳞每侧主要是6枚，只3号标本(3.75%)的一侧有变异，如少于或多于此数1枚者，可以看出基本上是原有数目鳞片两枚愈合为一或一分为二形成的；至于颌片则无一例外都是5对。头腹的其他鳞片都较小，平滑而略凸出，往后过渡到颈腹的较大的平滑鳞片；领围显著，其游离缘为8—12(常为9—10)枚扁平的平滑大鳞片，居中1枚最大。躯干背面及侧面被覆较小粒鳞，中段自左至右一横排有小鳞40—45枚，从解剖镜下可见两侧粒鳞平滑，中央若干行起棱；躯干腹面被覆排列整齐、纵横成行的长方形平滑大鳞6纵行，中央2行最小，与之相邻的2行最大，外侧2行的大小介于上述二者之间。四肢短

小而壮实，前后肢贴体相向时，指趾不相遇或略超越，后肢贴体前伸趾尖仅达体中部。前肢上臂与前臂前背侧被覆大的平滑鳞片，腋下、肘部及上臂与前臂的后内侧被覆较小的平滑鳞片；后肢股与胫前背侧被覆大的平滑鳞片，胯下、股与胫的后内侧被覆较小鳞片，股部的平滑，胫部的起棱；掌、蹠部都被覆平滑鳞片，背面者大而扁平，腹面者较小；指趾均较粗短，仅由背腹两枚鳞片围成，爪亦位于背腹两枚鳞片之间。股孔每侧12—17(多为14—16)个。尾圆柱形，基部背面略平，往后逐渐变尖细，被覆长方形起棱大鳞，鳞游离缘中央尖出，各鳞排列整齐，形成环状构造，但不再分为节。尾的长度变异甚大，正常尾从约与头体长相等(1.03)到头体长的2倍以上(2.18)，其中尾较短者，其结构与正常尾并无差别，与断后愈合或再生尾不同。

液浸标本背面浅棕色，为隐约可辨的5条浅蓝灰色纵线分隔为正背面两条及体侧各一条浅棕色宽带纹，每条浅棕色带上不规则地散有大小不等的深棕色块斑，上述色斑自颈背延至尾背前半。四肢背面浅蓝灰色，散有深棕色点斑；尾后半浅蓝灰色基本无斑。腹面黑灰色，长方形大鳞边缘色浅，显示出各鳞轮廓。

半阴茎较粗短，双叶型，表面多细横褶(可称裙褶)；精沟宽，沟唇较突出成片状，其近端尤为突出，精沟达半阴茎分叉处以细而浅的沟分支入其中(张服基, 1986)。

表 75 捷蜥蜴乌拉尔亚种 *Lacerta agilis exigua* Eichwald
的度量 (mm)、中段背鳞及股孔数目

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	中段背鳞	股孔
CIB 625138	新疆霍城	♂	85	99*	—	28	34	18	15	11	44	14/15
CIB 625137	新疆霍城	♀	92.5	134	1.45	27	37	17	11.5	9	43	13/14
CIB 625139	新疆博乐	♀	88	129	1.47	26.5	36	17	12	8.5	44	15/16
CIB 625140	新疆博乐	♀	91.5	127	1.39	27	35	17	12	9	43	13
CIB 625380	新疆伊宁	♀	80.5	135.5	1.68	25.5	35	16	11.5	9	41	16/15
CIB 625381	新疆伊宁	♀	77.5	115	1.48	24	31	—	—	—	40	13
CIB 639210	新疆昭苏	♀	73	116	1.59	22	32	—	—	—	44	16
CIB 775067	新疆尼勒克	♂	75	105*	—	25	35	—	—	—	45	13/14
CIB 775071	新疆尼勒克	♂	86	150	1.74	26	38	18	14	10	45	15/14
CIB 775075	新疆尼勒克	♂	86	150	1.74	29	39	20	17	11.5	44	14
CIB 775076	新疆尼勒克	♂	86	91	1.06	22	33	17	14	10	43	16/15
CIB 775113	新疆尼勒克	♂	85	133	1.56	26	38	19	14.5	11.5	45	13/12
CIB 775118	新疆尼勒克	♂	82	146	1.78	28	40	19	14	10	45	16
CIB 775068	新疆尼勒克	♀	85	98*	—	26	37	—	—	—	42	15/14
CIB 775069	新疆尼勒克	♀	88	120	1.36	27	36	18.5	13.5	10.5	42	15/14
CIB 775070	新疆尼勒克	♀	95	135	1.42	29	38	20	13	11	42	15/14

续表 75

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	中段背鳞	股孔
CIB 775072	新疆尼勒克	♀	95	132	1.39	27	38	19	12.5	10	40	14/15
CIB 775073	新疆尼勒克	♀	83	129	1.55	24	34	17	12	10	44	15
CIB 775074	新疆尼勒克	♀	82	106	1.29	24	34	17	12.5	10	40	14/13
CIB 775077	新疆尼勒克	♀	63	101	1.60	21	31	—	—	—	42	15
CIB 775114	新疆尼勒克	♀	92	141	1.53	27	38	19	13.5	10	44	13/15
CIB 775115	新疆尼勒克	♀	94	100	1.06	25	35	19	14.5	10.5	45	14/15
CIB 775116	新疆尼勒克	♀	88	40 ⁺	—	25	37	—	—	—	40	15/16
CIB 775117	新疆尼勒克	♀	83	129	1.55	24	37	19	12.5	10	43	16
CIB 775119	新疆尼勒克	♀	75	128	1.71	26	36	—	—	—	42	14/15
CIB 775121	新疆尼勒克	♀	84	90 ⁺	—	25	35	—	—	—	42	14
CIB 775122	新疆尼勒克	♀	70	76 [*]	—	22	30	—	—	—	41	14
CIB 775123	新疆尼勒克	♀	65	74	1.14	20	27	—	—	—	44	15
CIB 775124	新疆尼勒克	♀	80	82	1.03	22	32	—	—	—	40	13/14
CIB 775125	新疆尼勒克	♀	69	67 [*]	—	22	30	—	—	—	43	14/15
CIB 80 I 0017	新疆尼勒克	♀	75	112	1.49	23	32	—	—	—	43	16/15
CIB 80 I 0018	新疆尼勒克	♀	68	87	1.28	22	30	15	10	7.5	43	15
CIB 80 I 0008	新疆新源	♂	84	142	1.69	27	38	21	17	11.5	43	14/13
CIB 80 I 0009	新疆新源	♂	83	120	1.45	26	36	19	14	11	45	15/14
CIB 80 I 0010	新疆新源	♀	91	134	1.47	24	35	—	—	—	42	12/13
CIB 765018	新疆尼勒克、 新源、巩留	♂	88	27 ⁺	—	27	38	19	17	12.5	42	14
CIB 765020	新疆尼勒克、 新源、巩留	♀	74	38 ⁺	—	24	34	—	—	—	45	13/15
CIB 765021	新疆尼勒克、 新源、巩留	♀	61	103	1.69	18	27	—	—	—	42	14/16
CIB 765022	新疆尼勒克、 新源、巩留	♀	58	35 ⁺	—	20	28	—	—	—	41	13/14
CIB 645184	新疆塔城	♀	60	130.5	2.18	22	30	—	—	—	45	16/15
CIB 765192	新疆哈巴河	♂	74	12 ⁺	—	26	36	16.5	13.5	11	43	14
CIB 765191	新疆哈巴河	♀	89	144	1.62	24	33	18	13	10.5	41	13/15
CIB 765193	新疆哈巴河	♀	71	105	1.48	22	30	—	—	—	45	14/15
CIB 765194	新疆哈巴河	♀	70	76	1.09	20	30	—	—	—	45	13/14
CIB 765195	新疆哈巴河	♀	65	26 ⁺	—	20	30	—	—	—	41	14/13
CIB 765169	新疆阿勒泰	♀	71	49 ⁺	—	22	33	—	—	—	40	14/15
CIB 765170	新疆阿勒泰	♀	79	143	1.81	27	39	—	—	—	44	17/16
CIB 765171	新疆阿勒泰	♀	82	31 ⁺	—	24	33	—	—	—	41	14
CIB 765172	新疆阿勒泰	♀	70	69 ⁺	—	22	32	—	—	—	42	15

第二性征：雄性头部较宽，11 雄头宽占头长的73.7%—89.5%，平均79.6%，14 雌头宽占头长的65%—76.3%，平均70.4%；雄性尾长比例较大，7 雄尾长为头体长的1.06—1.78，平均1.57 倍，27 雌尾长为头体长的1.03—2.18，平均1.47 倍。

查看标本 新疆：霍城 1 ♂ 1 ♀ (CIB 625137—625138)，博乐 2 ♀ ♀ (CIB 625339—625340)，伊宁 2 ♀ ♀ (CIB 625380—625381)，昭苏 1 ♀ (CIB 639210)，尼勒克 6 ♂ ♂ 19 ♀ ♀ 3JJ (CIB 775067—775080、775113—775119、775121—775125、80 I 0017—80 I 0018)，新源 2 ♂ ♂ 1 ♀ (CIB 80 I 0008—80 I 0010)，尼勒克-新源-巩留途中 1 ♂ 3 ♀ ♀ 1J (CIB 765018—765022)，哈巴河 1 ♂ 4 ♀ ♀ 5JJ (CIB 765191—765195、765197—765201)，阿勒泰 4 ♀ ♀ 12JJ (CIB 765168—765183)，裕民 4JJ (CIB 765223—765226)，塔城 1 ♀ 4JJ (CIB 645184—645188)。

生物学资料 主要活动于干燥而多阳光照射的草原、森林、果园、灌丛、谷地等处。垂直分布可达海拔 2100m 的高山。每年 3 月末到 5 月初醒蛰后开始活动，蛻皮后进行交配。5 月底至 6 月产卵于小土窝内，上覆以泥土。每雌蜥产卵 3—15 枚，卵径 12—18mm×7—10mm。卵的数目多少及大小可能与气候有关，在较冷地区产卵数目较少而小。解剖 6 月 8 日在尼勒克县海拔 1000m 处采到的雌蜥 (CIB 775070, SVL95mm)，输卵管内有卵左 6 右 7 枚，量左侧 1 枚卵径 13mm×9mm；6 月 16 日，雌 (CIB 80 I 0017, SVL75mm) 输卵管卵左 2 右 3 枚，量左侧 1 枚卵径 15mm×8mm。孵化期 56 天左右，7 月末到 8 月出现幼蜥。9 月末到 10 月初在向阳山坡自挖的洞穴、啮齿类洞穴、石块下、苔藓或落叶层中进入冬眠。可以爬上树，高可达 25m；也能游泳，远达 10m 距离。夏季早晚最活跃，活动范围很少远离洞穴 15—20m 以外，遇惊扰则迅速躲入洞中。吃甲虫、直翅目、蝇类、鳞翅目等昆虫及其幼虫、蜘蛛类、多足类，偶可发现吃其他小形蜥蜴。夏季食物中以蝗虫为主，占食物的四分之三强。钟文勤与孙崇谔 (1980) 在新疆尼勒克县乌特兰草场调查结果显示，捷蜥蜴可与敏麻蜥、草原蛙、中介蝮等混居，但选择栖息地有差异，捷蜥蜴的栖息地选择与灌丛环境有关，其分布仅限于沟谷一带；解剖 7 月份采到的捷蜥蜴 8 只，其中 6 只胃内容物全部是蝗虫，另 2 只大部是蝗虫及少量蜘蛛。

地理分布 我国仅分布于新疆西部。中国科学院成都生物研究所标本的采集点有：

伊犁哈萨克自治州 (伊宁、尼勒克、新源、巩留、霍城、昭苏)、博尔塔拉蒙古自治州 (博乐)、塔城地区 (塔城、裕民)、阿勒泰地区 (阿勒泰、哈巴河)；捷蜥蜴在国外分布于北欧及中欧，向东经俄罗斯到西伯利亚贝加尔湖，向北可达北纬 63°，向南到土耳其及吉尔吉斯斯坦北部；蒙古西北部。乌拉尔亚种则分布于乌克兰第聂伯河以东地区。

经济意义 多吃昆虫及蜘蛛、多足类，尤其夏天主要吃蝗虫，在消灭害虫方面有重要作用。

(107) 胎生蜥蜴 *Lacerta vivipara* Jacquin, 1787 (图版IV, 图3)

Lacerta vivipara JF von Jacquin, 1787, Nova Acta Helvet., Phys.-Mathemat.-Anat.-Botan.-Med., Basel, 1: 33. Type locality: "Monte Schneeberg," Southwest of Vienna, Austria.

鉴别特征 头背具对称大鳞，躯干背面被粒鳞，躯干腹面具纵横成行的长方形平滑大鳞。后鼻鳞1枚，有鼓膜前鳞，颌围游离缘居中1枚鳞片最小，中段一横排背鳞32—36枚，股孔每侧5—11个。

形态 全长雄性(60+98) mm (黑龙江孙吴县)，雌性(65+85) mm (黑龙江伊春市)。

体形修长适度。头长大于头宽，略呈三角形，吻端圆钝，吻鳞宽大于高或宽与高约相当，其上缘中央向后尖出，楔入1对吻鼻鳞之间，从正前方看呈五角形；吻鼻鳞(上鼻鳞)1对在吻鳞之后相切较多，无额鼻鳞，其后为一对前额鳞，彼此相切或不切，有的其间介有1枚小鳞；头顶较大而呈窄长六角形的额鳞介于左右眶上鳞之间；额鳞之后为成对额顶鳞，彼此相切甚多；眶上鳞每侧4枚，前后2枚最小，中央2枚最大，第二枚或第二枚与第三枚前内角切额鳞，第三枚切额顶鳞；头背最后一对大鳞为顶鳞，彼此为其间单枚顶间鳞与其后1或2枚小鳞完全分开不切，顶鳞后缘几乎平直，顶间鳞中央的白色小点即顶眼。鼻孔位于靠近吻端的两侧，近圆形，开口向外后侧，由1枚较大的上鼻鳞(吻鼻鳞)与1枚较小的后鼻鳞围绕而成，不切上唇鳞。鼻孔与眼之间主要为1—2枚较大的颊鳞。眼大小适中，瞳孔圆形，下眼睑被鳞；眼周的鳞片有上睫鳞、眶前鳞、眶后鳞与眶下鳞围成一圈；上睫鳞为位于眼上方、眶上鳞外缘的一列窄长鳞片，4(个别一侧为5)枚，构成上睫脊；眶前鳞与眶后鳞分别位于眼前后方，较小，仅眶后鳞上枚较大，与上睫鳞相续；眼下有一列极小的粒鳞。眼后至耳孔前缘之间的颞区有若干大小不等的平滑鳞片，其中切顶鳞外缘者并不特别大，而切耳孔前缘上半部的1枚鳞片特大，又称鼓膜前鳞。耳孔较大，竖立椭圆形，恰位于口角后上方，其后缘与顶鳞后缘几乎在一直线上；有的耳孔后缘较平直，故耳孔略呈半月形；外耳道凹陷不深，鼓膜明显可见；除耳孔前缘的鳞片稍大外，耳孔周缘其余部位都围以较小粒鳞。头侧口上缘的上唇鳞每侧6或7(或一侧为8)枚，一般第五枚最大且位于眼下方；口下缘的下唇鳞每侧6(个别一侧为4、5或7)枚；下颌前端与吻鳞相对应的颊鳞宽大于高，且较吻鳞略宽；颌片5对，第四对最大，其中前2—3对相切，后2对为颌部小鳞分开。有的标本第五枚颌片之后还有一枚较颌部其他鳞片稍大的鳞片，但远小于第五枚颌片。头腹的其他鳞片较小、平滑而略凸出，往后过渡到颈腹的较大的平滑鳞片；颌围显著，其游离缘为9—11枚扁平的平滑大鳞片，居中1枚最小。躯干背面及侧面被覆较小粒鳞，中段一横排有小鳞32—34枚，平滑无棱或仅脊部中央3—4行微棱；躯干腹面被覆排列整齐、纵横成行的长方形平滑大鳞6纵行，中央2行最小，与之相邻的2行最大，外侧2

行的大小介于上述二者之间。四肢短小而壮实，前后肢贴体相向时，指趾不相遇或略超越，后肢贴体前伸趾尖仅达体中部。前肢上臂与前臂的前背侧被覆大的平滑鳞片，腋下、肘部及上臂与前臂的后内侧被覆较小的平滑鳞片；后肢股与胫部的前背侧被覆大的平滑鳞片，胯下、股与胫的后内侧被覆较小鳞片，股部的平滑，胫部的起棱；掌、蹠部都被覆平滑鳞片，背面者大而扁平，腹面者较小；指趾均较粗短，仅由背腹两枚鳞片组成，爪亦位于背腹两枚鳞片之间。股孔每侧 5—11（多为 7）个。尾圆柱形，基部背面略平，往后逐渐变尖细，被覆长方形大鳞，鳞游离缘中央尖出，尾腹者平滑，尾背者起棱，愈向尾尖起棱愈强，各鳞排列整齐，形成环状构造，但不再分为节。

第二性征：雄性头较宽，尾的比例较长。

变异：张孟闻（1961：60）记黑龙江兴安站 1♀中段背鳞一横排 36 枚，股孔（左）11—13（右）个。

液浸标本背面淡灰色或浅棕色，背中线上有一行深棕色纵线纹，起至颈背，伸达尾背前部，此纵纹两侧另各有二条深棕色纵线纹，上述各纵纹或粗或细，或断或续，或隐或现，在不同标本各不相同，变化甚大。腹面为均匀一致的黑灰色而无斑，只各长方形大鳞的边缘色浅，可看出各鳞轮廓。

方俊九与汤秀荣（1983）报道：6月中旬捕获之活体，体背灰色，并布有均匀而不甚明显的棕色脊纹；体侧有宽为 3.5mm 左右的深色纵纹，其余不见斑点。腹鳞灰黑镶有乳白色边缘；四肢内侧为淡灰褐色，无斑，外侧褐色。产卵后雌体有明显变化，体色变为浅淡，斑纹明显。幼体黑褐色，闪有金属光泽，背中具不明显的浅色条纹，腹面灰褐色。

查看标本 黑龙江：呼玛县 1♀ 1J（CIB 570066—570067），地址不详 1♂ 1J（L0047—1, 2），孙吴县 2♂（L0049—50），参考张孟闻（1961）关于黑龙江省立博物馆保存 1926 年 Kostin 在黑龙江兴安站所采 1♀ 的描述。

生物学资料 分布于最北方的爬行动物之一。常活动于针叶林边缘开阔地，林间草甸或沼泽地带，捕吃蜘蛛，各种小型昆虫如甲虫、蚂蚁、浮尘子、蛾蝶或鳞翅目幼虫、双翅目与直翅目昆虫，也吃蚯蚓、软体动物以及多足类动物。在大部分地区行卵胎生，在有的地方也见产卵的情况。卵内有已发育成熟的仔蜥，卵产出后即破壳而出。冬眠出蛰后交配，受精卵在输卵管内滞留约 3 个月，7 月底或 8 月底可见初生的幼蜥，性成熟需时 2 年。以啮齿动物废弃洞穴或天然罅隙为冬眠场所。每年入蛰及翌年出蛰时间因地而异，最早者 8 月末或 9 月初即入蛰，幼蜥入蛰时间较成蜥略迟；翌年 3 月末或 4 月初积雪尚未融化时即出蛰，在本种分布北限的个体到 6 月初才出蛰。胎生蜥蜴善游泳，为逃避敌害的追逐，常纵身入水，可以横渡流速甚急的小溪。

方俊九与汤秀荣（1983）报道：1980 年 7 月 17 日尚志县黑龙宫哈蟆坑海拔 350m 阔叶林缘草甸采到 1 孕雌，解剖发现输卵管中有已发育完善的仔蜥 12 只，从卵“壳”

中剥出即可迅速活动，同年6月20日又于伊春地区五营青年林场林缘草甸近水处采到1孕雌，带回室内饲养，于7月2日产出仔蜥13只，产仔过程如次：孕蜥体暗褐色，斑纹不显，腹部随体内胚胎发育的进程而逐渐增粗，活动减少，行动缓慢，常静伏于草叶下面不动；食量也减少，每日只食1—2只蚱蜢，也曾见到啃食草叶的现象。6月26日气温升至33℃，次日发现胎生蜥蜕皮，此后便不食少动，并大量饮水，持续一段时间。产前3—5天见胎生蜥常用吻掘沙呈隧道状，将身体容在其中，上面遮有草叶。7月2日中午12时许开始产卵。产卵前雌体略有不安之感，头常回顾，腹部蠕动，常停于一处不动，不久就将具有薄膜状卵“壳”的卵产出。产出的卵彼此粘着在一起，周围有产卵时流出的略粘稠的液体。产完卵的雌蜥开始活动，但不远离“卵堆”。卵“壳”为半透明的双层膜，内充满液体，直径7—8mm，仔蜥卷曲于卵内，卵“壳”上均有一十分规整的圆形小孔，仔蜥可将吻端鼻孔伸出小孔进行呼吸，时而摆动一下身体，或转动头部，经3—5分钟，仔蜥突然剧烈摆动，并迅速由小孔逸出。刚逸出的仔蜥不动，经1—2分钟便可自由的活动，行动敏捷，异常活跃。有的个体需经12分钟或更长的时间方能出“壳”。如有外界刺激则出“壳”较快。刚出“壳”的仔蜥腹部尚连着残存的卵黄囊，不久，在运动中就脱掉。仔蜥开始活动后就十分活跃，在培养箱中的草叶间乱窜，有时还到盛水容器中“洗澡”，也常常在母体周围活动，有的爬伏在母体头部或体背。刚出“壳”的仔蜥($n=10$)全长38—42(平均39.8)mm，头体长19—21.5(平均19.9)mm，尾长19—21(平均19.9)mm。体背黑褐色闪有光泽，腹面较淡呈青灰色，斑纹不显。脐孔在腋后第14—17枚腹鳞呈一纵缝。

垂直分布范围海拔280(黑龙江伊春市五营)—450m(黑龙江孙吴县红旗林场)。

地理分布 胎生蜥在我国仅分布于东北区大兴安岭亚区(包括新疆西北角阿尔泰山区)。

表76 胎生蜥 *Lacerta vivipara* Jacquin 的测量度(mm)、中段背鳞及股孔数目

编号	采集地	性别	头体长	尾长	尾长/头体长	前肢	后肢	头长	头宽	头高	中段背鳞	股孔
CIB 570066	黑龙江呼玛	♀	42	—	—	12	18	9.5	6	4.5	32	7
CIB 570067	黑龙江呼玛	J	24	18 ⁺	—	7.5	9.5	6.5	4.5	3	32	5/7
* HbNU—	黑龙江伊春	♀	65	85	1.31	18	23	—	—	—	32	9/11
L0047	黑龙江	♂	56	88	1.57	15	25	11	8.5	6	34	8/9
L0049	黑龙江孙吴	♂	60	98	1.63	16	22	13	9	7	32	10/11
L0050	黑龙江孙吴	♂	49	81	1.65	14	20	11	7.5	6.5	33	9/8

* 赵文阁教授测量

黑龙江 [兴安岭(哈尔滨黑龙江省博物馆标本)、伊春市五营(哈尔滨师范大学生

物系标本)、呼玛县鸥浦区盘古河上游(中国科学院成都生物研究所标本)、尚志县黑龙宫(方俊九与汤秀荣, 1983)、孙吴县红旗林场]、新疆[阿尔泰山林中(袁国映主编《新疆脊椎动物简志》)]。国外分布于欧洲向北可达北纬 73° , 向东到俄罗斯滨海地区及萨哈林岛(库页岛), 蒙古北部, 日本北海道。

28. 地蜥属 *Platyplacopus* Boulenger, 1917

Platyplacopus GA Boulenger, 1917, Mem. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 5: 231. Type species: *Takydromus kuehnei* J. VanDenburgh, 1909, by monotypy.

头背鳞片正常。鼻孔为鼻鳞、后鼻鳞与第一上唇鳞围绕; 下眼睑被鳞; 颌围显著。正背为覆瓦状排列呈纵行的起棱大鳞; 体侧被粒鳞; 腹面亦为覆瓦状排列纵横成行的大鳞, 平滑或微棱。尾细长, 圆柱形, 易断, 断后能再生。指趾末节极侧扁且略弯成弓形, 与近端各节呈一角度。每侧有鼠蹊孔 5 个以下。

Boulenger (1917) 依我国台湾产 *Takydromus kuehnei* VanDenburgh, 1909 建立此属。林俊义与郑先祐 (1980) 依据台湾省台北县外双溪标本比较研究支持这一划分。EN Arnold (1989) 将其合并于草蜥属。目前详细比较了中国科学院成都生物研究所保存地蜥属与草蜥属标本, 认为二者指趾的结构确有显著的差别, 特征明确, 可以作为分属的依据。即: 地蜥属不仅指趾末节极侧扁且变成弓形, 其近端各节指趾下瓣宽厚发达形成软垫(图版 VIII, 图 3), 可能与地蜥经常以近端各节着地活动有关。草蜥属指趾末节虽也有略弯成弓形者, 但指趾各节侧扁程度一致, 指趾下瓣形态也一致, 并不宽厚形成软垫, 可能与草蜥经常在草丛灌木上攀行活动有关。指趾结构的不同, 也反映了此二属蜥蜴生活习性的不同。故目前仍认为地蜥属为一有效属称。

本属已知 4 种, 分布于我国及日本琉球群岛。我国已知 3 种, 检索如下。

地蜥属 *Platyplacopus* 种的检索

- 1A 背鳞显著大于侧鳞, 排成纵行 2
 1B 背鳞小, 仅略大于侧鳞, 不呈明显纵行 雅安地蜥 *P. sylvaticus*
 2A 鼠蹊孔每侧 3—5 个(幼体有时只见 2 个) 台湾地蜥 *P. kuehnei*
 2B 鼠蹊孔每侧 2 个(少数标本为 3 个) 峨眉地蜥 *P. intermedius*

(108) 峨眉地蜥 *Platyplacopus intermedius* (Stejneger, 1924)

Takydromus intermedius L. Stejneger, 1924, Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist., 5: 120.

Type locality: Shin-kai-si (= Xin-kai Si), Mt. Omei (= Mt. Emei), near Kiating (= Leshan Shi), Szechwan (= Sichuan) Prov., China; 4, 400 feet.

Platyplacopus intermedius: CH Pope, 1935, Rept. China, New York: 475.

鉴别特征 头背鳞片正常；体背被覆起棱大鳞，排成纵行；体侧被粒鳞；鼠蹊孔每侧2个，偶有3个者。

形态 全长雄性(61+173) mm，雌性(58+162) mm。

头长大于头宽，吻部渐窄而末端钝圆。吻鳞宽大于高，从背面仅可见其上缘；额鼻鳞1枚，略呈六角形，其前缘多呈弧形；其后为一对楔形前额鳞，彼此相切较多；额鳞六角形，窄长，位于左右眶上鳞之间；眶上鳞每侧前后4枚，其中中间2枚最大，最后一枚甚小，最前一枚极小，有时是粒鳞甚或缺失；眶上鳞外缘为一列4—5枚细窄的睫鳞组成上睫脊，上睫脊与眶上鳞之间嵌有一列细小的粒鳞；额鳞之后为一对额顶鳞，彼此相切甚多；再后为一对顶鳞，是头背最大的鳞片，其后缘平切或略呈弧线，其间嵌有一枚较小鳞片；顶鳞外侧缘切3—5枚鳞，前枚最大，其余较小，但大于邻近的粒鳞；顶鳞与额顶鳞4枚鳞片中央围有1枚顶间鳞，有的标本(如CIB川1018)可见顶眼位于其中央，顶间鳞与左右顶鳞后缘之间嵌入的1枚小鳞常相切或不切。头侧的大鳞由前向后依次为鼻鳞、颊鳞、眶前鳞与眶后鳞。鼻鳞略呈菱形，鼻孔开于其中央下缘靠近上唇鳞，开口向后外方；菱形鼻鳞的前半较大，楔入吻鳞上缘与额鼻鳞前外缘之间，后半楔入第一上唇鳞上缘与前颊鳞前缘之间；左右鼻鳞在吻鳞上方吻背相切甚多，个别标本其间介一小鳞(CIB296, 2013)或不相遇(CIB川1345)；有的标本在鼻孔上方由鼻鳞分化出一极小的鳞片(如CIB56057, 2013等)。鼻鳞之后为2枚颊鳞，后颊鳞大于前颊鳞。眼位于头侧约为鼻孔与耳孔之间的中部，大小适中，不特别突出，瞳孔圆形，下眼睑被鳞，眼的前与后有较小的眶前鳞与眶后鳞各若干枚，在眼前角下方、后颊鳞与眼正下方较高而具棱的上唇鳞之间有一较大亦具棱的眶前下鳞。眼与耳孔之间被覆粒鳞，耳孔较大，小于眼径，竖立半圆形或略近椭圆形，有1—3枚细窄鳞片围绕于耳孔前缘上半部，耳周其余都是粒鳞；外耳道略下陷，鼓膜位于浅表处。上唇鳞5—7枚，以6枚最多，位于眼正下方的一枚最大且高，上部具棱。头腹前端为一馒头形的颞鳞；下唇鳞每侧5—6枚；颌片4对，由前向后渐次增大，前面的 $1-2\frac{3}{4}$ 对颌片左右彼此相切，其后的颌片左右分开不切；头腹其余都是排列整齐、竖横成行的平滑而略凸起的小鳞，向后逐渐过渡为颈腹较大、游离缘中央尖出的棱鳞；有领围，游离缘有鳞8—11枚。躯干背面有覆瓦状排列的起棱大鳞6纵行，中央两纵行之间通常还嵌有一行较小的棱鳞，一部份标本躯干前半往往嵌有两行棱鳞；体侧被覆粒鳞与较小的棱鳞；躯干腹面有覆瓦状排列的大鳞6纵行，两侧最外行多有弱棱，中央4行平滑，鳞片游离缘中央尖出。四肢较纤弱，前后肢贴体相向指趾超越较多；指趾细长，各指趾末节较近端各节为细，其基部尤为侧扁，与近端各节略呈一弓角；指趾均具爪，爪位于背腹两枚鳞片之间；第四趾趾下瓣23—30枚。上臂前外侧被覆起棱大鳞，后内侧及腕关节内侧被粒鳞；前臂外侧被较大棱鳞，内侧被平滑鳞片；股前侧被大鳞，背侧者起棱而腹侧者平滑，股后内侧

与膝关节内侧被粒鳞；胫外侧被较小棱鳞，内侧被平滑鳞片，其中一行特别宽大。泄殖肛孔横裂，肛前鳞中央一枚最大，两侧各有1（2）枚较小。尾圆柱形，约为头体长的2.5倍左右，基部略膨大，末端尖细，被覆起棱大鳞，排列成环，但不分为节。有鼠蹊孔，成体与幼体均可见到每侧2（少数为3）个。

液浸标本背面暗褐色，腹面浅褐色到黑褐色。头背暗褐色，吻端浅褐，头腹灰褐色。四肢背面暗褐色或棕褐色散有疏密不等的黑斑，腹面浅褐色或灰白色。尾背面暗褐色，腹面浅褐色，有的标本尾基背腹都是暗褐色。

表 77 峨眉地蜥 *Platyplacopus intermedius* (Stejneger) 的测量度 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	头长	头宽	前肢	后肢
CIB 2046	四川峨眉山	♂	48	121	13	7	20.5	27
CIB 610012	四川峨眉山	♂	45	102	12	7.5	20	26
CIB 639197	四川峨眉山	♂	—	—	—	—	—	—
CIB-川 1030	四川峨眉山	♀	58.5	159	13	7.5	21	28
CIB 1017	四川峨眉山	♀	57.5	150	14	7	21	27
CIB 2031	四川峨眉山	♀	55	120	13.5	7	21	28
CIB 2037	四川峨眉山	♀	54	159	13	7.5	21	27.5
CIB 2044	四川峨眉山	♀	54	156	13	7	20	23.5
CIB 388	四川峨眉山	♀	58	167	14	7.5	21	28
CIB-川 1018	四川峨眉山	♀	50	115	12	7	18.5	25
CIB 296	四川峨眉山	♀	51.5	74 ⁺	14	7.5	21	27.5
CIB 461	四川峨眉山	♀	43.5	109	12	7	18	24.5
CIB 2013	四川峨眉山	♀	48	93.5	12.5	7.8	19	26
CIB 2032	四川峨眉山	♀	50	105	13	7.8	19.5	27
CIB 2035	四川峨眉山	♀	59	96 ⁺	15	9	24	32
CIB 2045	四川峨眉山	♀	44	123	12.5	7	18	24
CIB 639198	四川峨眉山	♀	—	—	—	—	—	—
CIB 639228	四川峨眉山	♀	46	99	12	7	20	25
CIB 2047	四川峨眉山	♀	57	124	14.5	7	20	28
CIB 375	四川峨眉山	♀	40.5	119	11	7	17.5	23.5
CIB 2036	四川峨眉山	♀	54.5	147	13	7	21	28
CIB 2038	四川峨眉山	J	—	—	—	—	—	—
CIB 56149	四川南川	♀	59	110 ⁺	—	—	—	—
CIB 715018	四川洪雅	♀	59	163	—	—	—	—
CIB 63 II 5124	贵州雷山	♀	62	126	14.6	8	21.5	30
CIB 63 II 5257	贵州雷山	♀	51.6	162	13.2	6.5	19	25
CIB 63 II 5037	贵州雷山	J	38	—	9.5	5.5	15	19.5
CIB 63 III 5101	贵州兴义	J	38	—	9.5	4.5	13.5	18.5

查看标本 四川：峨眉山 4 ♂♂ 20 ♀♀ 5J (CIB 296、375、388、461、1017、2013、2031—2032、2035—2038、2044—2047、川 038、川 1004、川 1018、川 1030、川 1345、570232、595239、595240、610012、610013、639197—639198、639228)，洪雅 1♀ (CIB 715018)，南川 1♀ (CIB 56149)，理县 1♀ (CIB 1006)，汶川 2♀♀ (CIB 56057、561387)，地址不详 2♀♀ (CIB 139、R012)。贵州：雷山 2♀♀ 1J (CIB 63 II 5037、63 II 5124、63 II 5257)，兴义 1J (CIB 63 III 5101)。

生物学资料 CIB 56149 于 4 月 30 日晚上采于海拔 727m 的田埂干草上。中国科学院成都生物研究所本种其他标本多采于海拔 650m (CIB 63 III 5101) 到 1300m (CIB 63 II 5257) 的丘陵或山区林下落叶及乱石堆中或草丛中。据《贵州爬行类志》记本种采于海拔 313m (赤水复兴) 到 1650m (兴义捧鲈)。食物以昆虫为主。卵生。

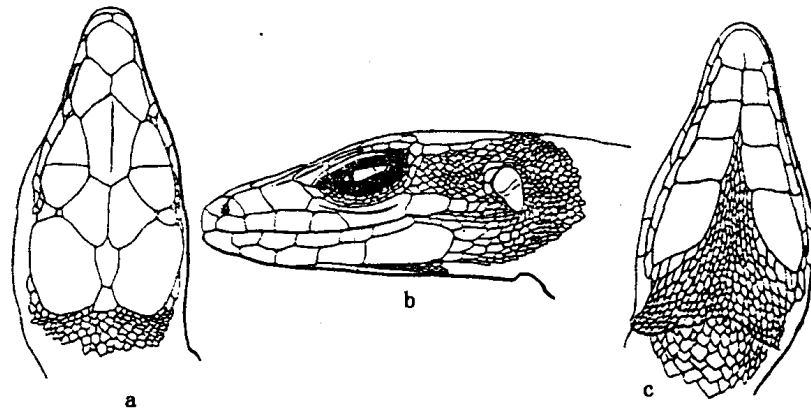


图 48 峨眉地蜥 *Platyplacopus intermedius* Stejneger 正模 USNM 64437 ♀
头部背视 (a)，侧视 (b) 与腹视 (c) (自 Stejneger, 1925, 图 4)

地理分布 据目前资料，本种仅分布于我国西南区。四川（峨眉山、洪雅、南川金佛山、宜宾、理县、汶川）、贵州 [雷山、兴义（巴结、捧鲈）、赤水（复兴）]、云南 [昆明 (Schmidt, 1927: 492)]。

(109) 台湾地蜥 *Platyplacopus kuehnei* (VanDenburgh, 1909)

Takydromus kuehnei J. VanDenburgh, 1909, Proc. California Acad. Sci., San Francisco, ser. 4, 3: 50. Type locality: Kanshirei (= Kuantzuling), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

Platyplacopus kuehnei: GA Boulenger, 1917, Mem. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 5: 232.

Tachydromus chinensis T. Vogt, 1914, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, 1914: 98. Type locality: Northern Kuangtung (= Guangdong) Prov., China.

Platyplacopus kuehnei carinatus JL Gressitt, 1938, Proc. Biol. Soc. Washington, 51: 129. Type locality: Ta Han (= Da'an), Hainan Island, Hainan Prov., China; 775 meters.

鉴别特征 头背鳞片正常；体背被覆起棱大鳞，排成纵行；体侧被粒鳞；鼠蹊孔每侧3—5个，幼体有时只见2个。

形态 全长雄性(55.5+153)mm (CIB 602392, 广西瑶山平林)。

头长大于头宽，吻部前方渐窄，吻端圆钝，整个头部略似一窄长的三角形，唯两眼上方隆起。吻鳞宽而高，从背面可见甚多，其后为一较大而略呈六角形的额鼻鳞，再后为一对较大而略呈扇形的前额鳞，彼此相切较多，额鳞在左右眶上鳞间呈一窄长的六角形；眶上鳞较大，每侧前后4枚，中间2枚最大，前后各1枚最小，其外缘为一列4—5枚窄长睫鳞构成的上睫脊，睫鳞与眶上鳞之间嵌有数目不等、或断或续的单行极细粒鳞；额鳞之后为一对额顶鳞，彼此相切甚多；头背最后的一对大鳞为顶鳞，其后缘平切(CIB 602392 圆出)，顶鳞与额顶鳞4枚鳞片中央围有一稍小的顶间鳞，左右顶鳞后缘之间嵌有一枚小鳞，此小鳞与其正前方的顶间鳞相切(CIB 601592, CIB 602392)、相隔1枚极小粒鳞(CIB 602447)或不切(CIB 601010)。头侧由前向后的大鳞依次为鼻鳞、颊鳞、眶前鳞与眶后鳞。鼻鳞紧接吻鳞侧缘，较大的鼻孔位于其中央，开口略向后上方，鼻孔上下各有一鳞沟将鼻鳞分为前后二半，左右鼻鳞在吻背彼此不切(CIB 602392)，以尖角相遇(CIB 601010)或相切较多(CIB 601592、CIB 602447)，在后两种情况下，吻鳞上缘与额鼻鳞分离；鼻鳞之后为2枚较大的颊鳞，分别称为前颊鳞与后颊鳞，后颊鳞大于前颊鳞；眼较大，略凸出，瞳孔圆形，下眼睑被鳞，眼前后各有若干枚较小的鳞片，分别是眶前鳞与眶后鳞；眼与耳孔间的颞区都是较小而窄长、平滑而凸起的鳞片；耳孔竖立椭圆形或半圆形(后缘呈一直线)，位于口角后上方，外耳道略陷入，鼓膜位于浅表处，除耳孔前缘上半有一窄长略呈弧形的鳞片外，耳孔周围都是细小粒鳞；上唇鳞7—8枚，位于眼正下方的一枚最大且高，上部具棱。头腹前端为一馒头形的颞鳞；下唇鳞每侧6(5)枚；颞鳞之后与下唇鳞平行有较大的颌片4对，由前向后渐次增大，前面的 $1-2\frac{1}{2}$ 对颌片左右彼此相切，其后的颌片左右分开不切；头腹其余都是排列整齐、竖横成行的平滑而略凸起的小鳞。颈背除中央的大棱鳞外，都是较小的棱鳞，颈侧被覆小粒鳞，颈腹则是覆瓦状排列较大而具弱棱的鳞片；有领围，其游离缘有鳞11(10)枚。躯干背面有覆瓦状排列的起棱大鳞6纵行，中央两纵行之间，主要是躯干前部尚嵌有较小棱鳞呈断续的一行；体侧被覆粒鳞或小棱鳞；躯干腹面有覆瓦状排列的大鳞6纵行，除两侧最外一行明显起棱外，中央4行平滑，各鳞游离缘中央向外突出。四肢较纤弱，前后肢贴体相向指趾超越较多；指趾细长，各指趾末节较近端各节为细，其基部尤为侧扁，与近端各节略呈一弓形；指趾均具爪，爪位于背腹两枚鳞片之间；第四趾趾下瓣23—29枚。上臂及股前外侧被覆起棱大鳞，后内侧及腕与膝关节内侧被覆粒鳞；前臂与胫外侧被覆棱鳞，前臂者棱鳞较大而胫部者较小；前臂与胫内侧被覆平滑鳞片，胫部一行特别宽大。泄殖肛孔横裂，肛前鳞中央一枚最宽大，两侧各2

(1) 枚较小。尾圆柱形，约为头体长的 2 倍，基部较膨大，末端尖细，被覆起棱大鳞，排列成环，但不分为节。

有鼠蹊孔，成体可见每侧 3—5 个，幼体则只见每侧 2 个。

液浸标本背面暗褐色，雄性成体体侧粒鳞间有浅色点斑，腹面灰褐色。头背暗褐色，颌角与头腹肉色。四肢背面棕褐色，密布黑色小点斑，有时点斑织成黑色网纹，腹面肉色。尾背棕褐色，尾腹色稍浅。

查看标本 广西：瑶山 2 ♂♂ 2JJ (CIB 601010、601592、602392、602447)。海南：性别不详 1 号 (BIZ 0637)。

生物学资料 CIB 601010 于 3 月 28 日采于海拔 800m 的金秀河南冲中石上，CIB 601592 于 4 月 28 日采于海拔 800m 的沟边石块上，CIB 602392 于 6 月 8 日 CIB 602447 于 6 月 13 日均采于海拔 750—800m 的沟边杂草中。林俊义与郑先祐 (1990) 记本种“喜栖于低海拔树林中”。吕光洋、陈世煌等 (1987) 则记“台湾地蜥为树栖性，白天常在树上或灌木丛上活动，极少在地面上发现，夜间则在树梢或五节芒、林投叶末端睡觉。行动迅速，尾巴极易自割。”因此，台湾地蜥以地栖或树栖为主有待进一步研究。垂直分布则各资料所记均未超过海拔 1000m。食物以昆虫类为主。

地理分布 据目前资料仅分布于我国华南区。

台湾：台北、台南、嘉义等。据林俊义与郑先祐 (1990) 和吕光洋与赖俊祥 (1991) 记分布点有关子岭、嘉义农场、快官、六龟、南仁山、车坪崙、和社、士林、打捧、内双溪、外双溪、茅子埔 (关西)、阳明山华冈、日月潭、乌来哈盆等地。广东 [北部 (*Takydromus chinensis* Vogt, 1914—据 Pope, 1935: 476)]、海南 (大安)、广西 [瑶山 (金秀、平林、罗丹)]。

伍律等 (1985) 《贵州爬行类志》77 页依据赤水复兴、兴义捧蚌与雷山方祥共 5 号标本具鼠蹊孔 3 对订为台湾地蜥，疑其应为峨眉地蜥。

表 78 台湾地蜥 *Platyplacopus kuehnei* (VanDenburtgh) 的测量 (mm)

编号	采集地	性别	头体长	尾长	头长	头宽	头高	前肢	后肢
CIB 602392	广西瑶山	♂	56	154	14.1	8.2	6.2	23	28.1
CIB 602447	广西瑶山	♀	47.7	146	12.3	7.5	5.7	18	26
CIB 601592	广西瑶山	J	37	59.5+	10	6.5	4.2	14	21
CIB 601010	广西瑶山	J	40.5	—	11	6	—	16	21.5
BIZ0637	海南	?	51	80+	13	7	5	20	26

(110) 崇安地蜥 *Platyplacopus sylvaticus* (Pope, 1928)

Apeltonotus sylvaticus CH Pope, 1928, Amer. Mus. Novit., New York, 320: 1. Type locality: Ch'ungan Hsien (= Chong'an Co.), northwest Fukien (= Fujian) Prov., China.

Platyplacopus sylvaticus: CH Pope, 1935, Rept. China, New York: 476.

鉴别特征 背鳞较小, 仅略大于侧鳞, 且不呈明显纵行。

形态 头长约为头宽的2倍, 吻窄长, 吻棱显著; 吻鳞较高, 与额鼻鳞相切; 额鼻鳞长大于宽; 额鳞窄长, 其长度等于其前缘到吻端距; 顶鳞1对, 长为宽的1倍半; 顶间鳞单枚较小; 眶上鳞每侧4枚, 中间2枚大, 前后2枚小; 上睫鳞5枚, 构成上睫脊, 与眶上鳞间相隔一列粒鳞; 鼻鳞延伸至吻背, 但左右鼻鳞在吻背不相切; 颊鳞每侧前后2枚, 前颊鳞远小于后颊鳞; 后颊鳞与第三、四两枚上唇鳞相切; 颌片4对, 依次增大, 第一对左右相切, 第二对大部相切, 第三、四两对左右为颌部小鳞完全分开, 颌围不发达。背鳞较侧鳞略大, 棱强, 排列不呈明显的纵行, 逐渐过渡到体侧的粒鳞, 躯干中段一横排有背鳞及侧鳞44枚; 腹鳞大, 排成6纵行, 中央4行最大且较平滑, 两外侧2行稍小而具弱棱且游离缘尖出。四肢较短小而纤细, 前后肢贴体相向时略超越; 指趾侧扁, 末节基部尤细窄, 与近端各节间略呈弓曲; 第IV趾趾下瓣26枚。尾细长, 被覆起棱大鳞。鼠蹊孔3对。

生活时, 背面暗绿色, 腹面色较浅, 体侧有一白色纵纹。液浸标本仍可见体侧的浅色纵纹始自眼前下角, 沿眼与上唇间、耳孔下缘, 经肩上方向后止于后肢前方胯部。

查看标本 福建: 崇安1♀ (正模 AMNH 34975), 参考原始描述。

生物学资料 本种共知5号标本 (AMNH Nos 34972—34976), 系 CH Pope 参加美国自然历史博物馆组织的第三次亚洲调查期间于1926年4—9月在我国福建省崇安县采到, 于1928年发表为新种。此后再无采集报道, 亦无关于生物学资料的记载。作者在美国自然历史博物馆研究本种正模时, 观察到输卵管内有卵左2右1枚。

地理分布 仅知分布于模式标本产地我国福建省崇安县。

29. 草蜥属 *Takydromus* Daudin, 1802

Takydromus F. M. Daudin, "X" (1802), Hist. Nat. Rept., Paris, 3: 251. Type species: *Takydromus sexlineatus* Daudin, 1802, of southeast Asia and the East Indies, by subsequent designation (L. J. Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 21).

本属多数种类体形圆长而略平扁, 尾长多数超过头体长的2倍以上, 有的达3倍以上。头鳞正常。鼻孔位于鼻鳞、后鼻鳞与第一枚上唇鳞之间, 额鼻鳞1枚; 前额鳞2枚; 额鳞1枚; 额顶鳞2枚; 顶鳞2枚; 顶间鳞1枚; 下眼睑被细鳞。多数身体背面被覆起棱大鳞, 体侧为颗粒细鳞, 腹鳞呈复瓦状排列, 纵横成行, 外端游离, 全部或仅外侧数行起棱。指、趾末端直伸, 最末节近端不侧扁。具鼠蹊孔且多数3对以下。

草蜥属 *Takydromus* 种的检索

1A 鼠蹊孔3对, 少数4对 黑龙江草蜥 *T. amurensis*

- 1B 鼠蹊孔 3 对以下 2
- 2A 鼠蹊孔 2 对 3
- 2B 鼠蹊孔 1 对 4
- 3A 眶上鳞与上睫鳞为一列小鳞完全分开; 前额鳞常为 3 枚; 分布于海拔 1200m 以下地区
..... 台湾草蜥 *T. formosanus*
- 3B 眶上鳞与上睫鳞相接, 其间或有少数小鳞; 前额鳞 1 对; 分布于海拔 2500m 以上地区
..... 雪山草蜥 *T. hsuehshanensis*
- 4A 颌片 3 对 5
- 4B 颌片 4 对 7
- 5A 背部起棱大鳞 4 行; 腹部大鳞 12 行 南草蜥 *T. selineatus ocellatus*
- 5B 背部起棱大鳞 6 行; 腹部大鳞 8 行 6
- 6A 上唇鳞常为 6 枚; 尾长为头体长的 3.45—3.67 倍; 分布于台湾省 蓬莱草蜥 *T. stejnegeri*
- 6B 上唇鳞常为 7 枚; 尾长为头体长的 2—3 倍; 分布于大陆 北草蜥 *T. septentrionalis*
- 7A 尾长为头体长的 3 倍以上; 第 IV 趾趾下瓣 24; 分布于台湾省 恒春草蜥 *T. sauteri*
- 7B 尾长为头体长的 2.5 倍; 第 IV 趾趾下瓣 19—22; 体侧各有一条白纵纹; 分布于大陆
..... 白条草蜥 *T. wolteri*

(111) 黑龙江草蜥 *Takydromus amurensis* (Peters, 1881)

Tachydromus amurensis W. Peters, 1881, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, 1881: 71. Type locality: Kissakewitsch (= Kossakewitcha), Amur, Russia.

Takydromus amurensis: L. Stejneger, 1907, Bull. U. S. Natl. Mus., Washington, 58: 245.

鉴别特征 颌片 4 对; 鼠蹊孔 3 对 (少数 4 对)。

形态 体长 160—240mm, 平均为 177.04 mm; 头体长 31—61mm, 平均为 55.30mm, 尾长 78—157mm, 平均为 121.74 mm; 尾长为头体长的 2 倍以上 (平均为 2.2 倍); 头长 8—15mm, 平均为 12.54mm; 头宽 5.1—10mm, 平均为 7.8 mm; 头高近于头长的二分之一左右。

吻鳞和额鼻鳞相接, 将左右鼻鳞隔开; 鼻孔开口于鼻鳞、后鼻鳞与第一枚上唇鳞间; 颊鳞 2 枚, 后者较前者既高且长, 上接前额鳞, 后接第一枚眶上鳞和第一枚上睫鳞; 额鼻鳞横阔, 宽大于长, 额鼻鳞之后为 1 对前额鳞; 其后为 1 枚较大的额鳞; 眶上鳞 4 枚, 第二、三两枚较大, 第一、四枚很小, 甚至如小颗粒状; 额顶鳞 1 对, 与额鳞, 三、四眶上鳞, 顶鳞及顶间鳞相接; 顶鳞是头部最大的一对鳞片, 位于第四眶上鳞和额顶鳞之后; 顶间鳞是位于额顶鳞和顶鳞中间的一枚较小鳞片, 在其中央有一顶眼; 枕鳞近梯形或三角形; 上睫鳞 4 枚, 接眶上鳞, 无细鳞或有少数几枚粒鳞位于其间; 颞鳞较大, 光滑无棱。上唇鳞每侧多为 7 枚, 少数为 6 枚, 第五枚最长大, 位于眼下; 下唇鳞每侧多为 6 枚, 少数为 5 枚; 颊鳞 1 枚, 无后颊鳞; 颌片 4 对, 最后一对最大。颈

下鳞从前向后逐渐增大，当到肩、胸前部时的一列鳞片较大而尖狭，游离端形成较明显的领围，领围的横列鳞片8—11枚，在肩前并形成较明显的领褶。背部起棱大鳞，在颈后多为8行，中腰多为7行，少数为8行，如7行者，中间1行较小，如8行者，则中间2行较小；荐部多为6行；尾背4行。腹部鳞片多为矩形，呈复瓦状排列，通常8行，中间4行较大且光滑无棱，左右外侧各2行较小并具微棱。体侧中部鳞片为颗粒状；但近腹侧2—4行，近背侧1—2行均具有较明显的起棱鳞片。肛前鳞单枚，横阔而大，平滑无棱；四肢较发达，指、趾细长。尾呈圆柱状，形似鞭子。尾鳞排列成环且起棱，每一鳞片之棱皆向后尖出，尾易断，并能再生。

雄性尾基部两侧皮下各有一对半阴茎，其长为11mm，横径为4mm，在阴茎表面具有环行或半环行的棱和沟相间排列。雄性较雌性尾基部明显宽阔圆扁。一般雄性的头体长小于雌性的头体长。

表 79 黑龙江草蜥 *Takydroms amurensis* 的度量 (mm) (标本保存单位: LU)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长	前肢	后肢
辽宁 宽甸	♂ (14)	8.5—15.0	5.8—10.0	3.5—6.5	33—60	113—134	10.0—19.0	23.0—26.0
		112.6	7.9	5.3	52.9	125.3	16.4	24.6
辽宁 宽甸	♀ (13)	12.0—15.0	6.0—10.0	4.0—7.0	33—65	90—140	10.0—18.5	22.0—26.2
		12.8	8.1	5.4	57.2	112.9	16.3	24.1
辽宁 新宾	♂ (1)	11.8	7.3	5.0	54	125	18.0	22.0
辽宁 千山	♂ (4)	8.0—14.0	5.1—8.0	3.5—6.0	31—61	131—133	17.2—18.0	25.0—26.0
		12.5	7.2	5.1	53.4	121.7	17.7	25.3
辽宁 千山	♀ (13)	11.0—14.0	6.8—9.4	4.5—6.1	43—67	50—157	15.0—20.0	23.0—30.0
		13.4	7.8	5.3	59.1	120.8	17.7	25.7
辽宁 盖县	♀ (1)	13.0	8.0	6.4	64	122	17.6	25.0
辽宁 本溪	♂ (1)	11.0	9.0	6.1	53.5	113	15.4	21.3
吉林 汪清	♀ (1)	12.0	9.5	6.6	66	121	16.5	23.2

体色，背、侧、腹颜色明显不同；体背棕褐色，体侧黑褐色，腹部近灰白色；背和体侧相交处，由于不同颜色的相互嵌入，形成两条明显的波齿状花纹，从颈后一直延伸至尾尖部。

查看标本 辽宁 20 ♂♂ 28 ♀♀ 共 48 号。

生物学资料 多栖息在山林边缘荒山坡草灌丛间，也常见于山坡菜地或黄豆地，有时见在树上寻食或静卧休息。主要食物为昆虫的幼虫，在笼养条件下，特别喜欢吃苍蝇的幼虫（蛆）、粉蝶的幼虫，大蚊的幼虫、玉米螟、夜盗虫、尖头蝗、蚯蚓、蜘蛛等，食性较广，食量也较大（曾试验一条草蜥一次可食入6条夜盗虫，重达0.96g），同时

它还有能上树捕食的本领，因此，在控制农业害虫上有更重要的作用，应加强保护。黑龙江草蜥繁殖季节约在6、7月间。1980年7月13日在辽宁千山旧庙断墙的石缝中发现黑龙江草蜥的卵，同月14日又捕到两只孕卵的个体，分别于16、17日产卵，每只产卵6枚，每个卵重0.18—0.26g，平均为0.22g，卵的大小是9.1mm×5mm—10.4mm×6mm之间，平均为9.9mm×5.2mm。

越冬及蜕皮：在0—8℃之间越冬，在11月中旬，温度10℃左右开始不活动，当到第二年3月下旬，温度为17℃，又开始活动，5月初或上旬，当室温24℃时，开始捕食。一般在7、8、9月间蜕皮，它蜕皮首先是从枕后破裂，其次是体侧（多为右侧）破裂，所蜕下的皮是破裂的。

变异：黑龙江草蜥在自然演化过程中，个体之间发生不少变异，例如，一般正常个体，上唇鳞每侧7片，颌片4对，鼠蹊孔3对。可是，在我们采到的45只标本中，上唇鳞，左侧6片，右侧7片的2只，左侧6片，右侧5片的标本1只；颌片左右都为3枚的1只，左4，右3的2只；左4，右5的1只。上唇鳞和颌片发生变异的共有7只标本，占所采标本的15.5%。鼠蹊孔发生变异的个体较多，其中4对的9只，2对的3只，共12只发生变异，占所采标本总数的26.6%。还有1例是双尾的。

特别值得提出的是，一般正常个体尾长均为头体长的二倍以上，辽宁标本有9只尾长50—91mm，占20%，都不到2倍，仔细观察发现，这些标本的尾部都有再生的痕迹，且多数是雌性个体。在中国科学院成都生物研究所查看376只标本，也发现其中有78只是再生尾（占20.7%）。一般对此种现象习惯解释认为是外力机械损伤。根据上述情况来看，不一定是机械损伤，也可能和生殖发育有关的正常现象。曾见繁殖时雄性有追咬雌性的行为，一般是雄性咬住雌性的腰腹部进行交配，但在追咬时也有咬到尾部的现象，有咬断尾部的可能，尚需进一步研究。

地理分布 黑龙江草蜥主要分布在我国东北东部长白山脉及其延续地区。

黑龙江（宁安、尚志）、吉林（延吉、和龙、安图、汪清、珲春）、辽宁（宽甸、新宾、鞍山、沈阳、本溪、盖县、庄河）。国外分布于俄罗斯，朝鲜。

(112) 台湾草蜥 *Tachydromus formosanus* (Boulenger, 1894)

Tachydromus formosanus GA Boulenger, 1894, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 6, 14: 462. Type locality: Taiwanfoo (= Tainan) and central Formosa (= Taiwan), Taiwan Prov., China.

Tachydromus formosanus: L. Stejneger, 1907, Bull. U. S. Natl. Mus., Washington, 58: 235.

别名 台湾蛇舅母（台湾）。

鉴别特征 鼠蹊孔2对，眶上鳞与上睫鳞之间为一行粒鳞完全分开，前额鳞常裂为3片。

形态 依据文献综述。

Boulenger (1894) 记正模头体长 54mm, 尾长 122mm, 头长 10mm, 头宽 6mm, 前肢长 15mm, 后肢长 21mm。林俊义与郑先祐 (1990) 记 ($n = 7$) 头体长 44—53.1mm, 尾长为头体长的 226%—323%, 以下各部占头体长的比例分别为: 头长 (吻至耳孔) $22.8 \pm 1.0\%$, 头宽 $13.9 \pm 1.2\%$, 前肢长 $35.5 \pm 1.2\%$, 后肢长 $45.8 \pm 2.6\%$ 。

头适度长, 鼻鳞在吻鳞之后彼此相切, 吻鳞不切额鼻鳞; 前额鳞常裂为 3 片, 通常中间 1 片最小, 故额鼻鳞不切额鳞, 额鳞大, 略呈五边形; 顶间鳞大都分裂成两片; 眶上鳞 4 枚, 前后 2 枚最小, 眶上鳞与上睫鳞间相隔一行粒鳞, 前枚较大的眶上鳞与颊鳞间有 1 枚小鳞相隔; 颞鳞极小且具棱; 颌片 3 (偶有 4) 对, 前 2 对左右相切。体背有 6 纵行起棱大鳞, 在背脊中央有 2 (前部) 或 1 (后部) 行较小起棱鳞片将前者分为左右各 3 行; 体侧被粒鳞, 靠近腹鳞上方每侧有 2—3 行稍大鳞片; 腹面有 8 纵行起棱大鳞, 从颈领线到肛前鳞之间一纵行有 27—29 枚大鳞; 鼠蹊孔 2 对。指趾细长, 各指趾最末节关节正常, 第 V 指趾与其余各指趾分离。尾长可为头体长的 3 倍以上, 被覆 14 纵行棱鳞, 尾易断, 断后能再生。

背面橄榄棕色。体侧有一条暗褐色或带黑色的侧纵带, 始自吻端, 经眼通达尾基部, 纵带上下缘均镶以白色线纹。上缘的白线纹始自鼓膜上方, 沿背部最外行起棱大鳞延伸; 下缘的白线纹始自吻端, 经鼓膜, 沿体侧上行较大鳞片延伸到胯部。后肢后侧有一镶黑边的白线纹。腹面带白色。

生物学资料 习栖于次生林林缘草地或草原地区, 白天活动于草丛上或灌丛中觅食昆虫或其他小型节肢动物。头体长 42mm 达到性成熟, 卵生, 每年 3—8 月产卵 2 次 (或以上), 每次产卵 2—3 枚 (林俊义与郑先祐, 1990), 每年春末和夏季产卵, 每次产卵 4—6 枚, 卵白色, 埋于泥土中 (吕光洋、陈世煌等, 1987)。垂直分布范围在海拔 1200m 以下丘陵地区, 以 500m 以下遇见率最高。

地理分布 我国台湾省特有种。广泛分布于台湾岛海拔 1200m 以下丘陵地区。

(113) 雪山草蜥 *Takydromus hsuehshanensis* Lin and Cheng, 1981

Takydromus hsuehshanensis Lin and Cheng, 1981, Bull. Inst. Zool., Acad. Sinica, Taipei, 20: 43. Type locality: Mt. Hsiao-hsueh, Taiwan Prov., China; 2,500—2,950 meters.

鉴别特征 颌片 3 对; 鼠蹊孔 2 对; 眶上鳞和睫鳞相接, 它们之间没有或很少有颗粒鳞。

形态 体形圆长稍平扁; 头体长为 62.4mm, 尾长 129mm; 头长 16.1mm; 头宽 9.3mm; 头长为头宽的 1.72 倍; 前肢长 23mm, 后肢长 30mm。

吻鳞近五边形; 前鼻鳞位于吻鳞和额鼻鳞之间; 鼻孔开口在前后鼻鳞之间; 眶上鳞 4 枚, 第一、四枚很小; 眶上鳞与睫鳞相接, 在它们之间没有或很少有颗粒鳞; 睫鳞

4—6枚；颊鳞2枚，后鳞比前鳞宽大，几乎和鼻鳞相接；前额鳞2枚；额鼻鳞1枚，光滑或微隆起；顶间鳞通常2枚，前面的较大，并带顶眼；颞鳞平滑较小或具微棱；上唇鳞8—9枚；下唇鳞通常6枚；颌片3对，第一对完全相接，后2对被颌下颗粒鳞呈楔形分开。背鳞6行，均具强棱，且鳞缘为钝齿或圆形；在背两行起棱大鳞之间有小鳞，前段2行，后段1行；腹鳞前段光滑且宽，后段稍窄，从颌至肛上板有6纵行，每行有25—27枚鳞片（横列25—27枚）；体侧鳞较小，并具微棱或呈颗粒状，但有2—3行起具棱锐尖，靠近腹侧较大；颌不明显；肛上板1枚，光滑，每侧带有2枚小的光滑鳞；鼠蹊孔2对；四肢发育良好，其表面鳞有的具有微棱，有的光滑，有的呈颗粒状；尾长，约有14行起棱大鳞，其中6行是背鳞的延续。

生活时背部橄榄灰色，幼体色浅；雄性背两侧外边具一蓝色条纹，雌性和幼体具一浅橄榄色或白橄榄色条纹（从颈部至尾部）；体侧从眼至尾通常为黑棕色或黑色的侧带，雄性在这条带上具有一些蓝绿色斑点；雄性在侧带上，从鼻孔通过下眼睑和耳孔下缘直至鼠蹊部，有一条白色条纹；成体多为蓝绿色；腹部均白色；尾为棕橄榄色，有一黑色侧带。

生物学资料 雪山草蜥主要分布在台中雪山周围，其海拔高度2500—2950m，多活动在路边裸露的石背上。当地的自然条件：土壤是灰壤化砾石粘土，年平均降水量为3400mm，月平均温度是10℃，夏季最高温度25℃，冬季最低温度是-5℃，年平均相对湿度是80%。植被主要是次生林，有草地、灌丛和针叶林。草地植物是此地区优势种类。雪山草蜥主要在中午，阳光充足，气温为23℃左右时才活动，而多见在岩石背上活动。繁殖行为，可能开始在3月出蛰，5—6月间孵化繁殖；卵平均大小是12.2mm×8.0mm，孵化期约31天；新孵化出生的幼体的头体长为25.0mm。

地理分布 台湾（小雪山地区）。

(114) 恒春草蜥 *Takydromus sauteri* VanDenburgh, 1909

Takydromus sauteri J. VanDenburgh, 1909, Proc. Calif. Acad. Sci., San Francisco, ser. 4, 3: 50. Type locality: Koshun (= Hengchun), Formosa (= Taiwan Prov.), China; —Stejneger, 1910, Proc. U. S. Nat. Mus., 38: 91—114 (Taiwan); —Wang, 1962, Quart. J. Taiwan Mus., 15: 141—191 (Botel-Tobago, Taiwan).

鉴别特征 吻鳞入鼻孔；腹鳞6行；尾长为头体长的3倍以上；第IV趾趾下瓣24。

形态 体形略扁；头体长52—55mm，平均为53.5mm；头长为13mm；头宽6.5—7mm，平均为6.75mm；头高5.5—6mm，平均为6.75mm；头长约为头宽的二倍；头宽和头高几乎相等。尾长195—200mm，平均约为197.5mm，尾长约为头体长的3.69倍。

吻端尖，吻鳞入鼻孔，一般不与额鼻鳞相接；鼻孔开口于吻鳞、鼻鳞、后鼻鳞和第

一枚上唇鳞之间；额鼻鳞长大于宽；额鳞长约为宽的1.66倍，后端较游离端窄；顶鳞长为宽的1.66倍；顶间鳞长为宽的1.5—1.66倍；枕鳞很小和顶间鳞之间被顶鳞的中接缝所分开。眶上鳞4枚，第一枚非常小，第二枚较第三枚略长，第四枚极小但较第一枚大一些；上睫鳞3枚；在眶上鳞和上睫鳞之间，充满粒状细鳞。前颊鳞与后颊鳞等长或较短；上唇鳞4片；颞鳞很小呈粒状，具钝棱，12粒一行位于眼眶与鼓膜之间；上颞鳞前部稍大；近鼓膜的鳞很窄；颌片4对，前3对中央相接，颌围10—12枚，尖而起棱。背鳞起棱，游离端顶部钝或近圆形。背中鳞7—8行，中央一行或两行较小；腹鳞顶端钝且具尖突，强烈起棱，6行，横列27或28枚。体侧为颗粒状鳞，在靠近腹鳞的2或3行起棱。肛鳞大，具二隆线，每侧有1或2小的起棱鳞片。四肢背面的鳞片菱形，起棱；鼠蹊孔一对，第IV趾趾下瓣，单个或部分成对，24枚。尾鳞强烈具棱并具锐突，尾轮鳞片不等，第四轮12或14片。

体背鲜绿色；自上唇经鼓膜下方，沿腹片外侧上半部，一直延续至尾基部两侧具白纹。四肢和尾常为红色；腹部白色。

地理分布 台湾省。

(115) 北草蜥 *Takydromus septentrionalis* (Günther, 1864) (图版Ⅷ, 图4)

Tachydromus septentrionalis A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 70. Type locality: Ningpo (= Ningbo), Zhejiang Prov., China.

Takydromus septentrionalis: Boulenger, 1899, Proc. Zool. Soc. London: 159—172 (N. W. Fujian).

鉴别特征 背部起棱大鳞通常6行，腹鳞8行且起棱；尾长为头体长的2—3倍以上；背面棕绿色。

形态 体长150—310mm，平均约为235.33mm；头体长45—76mm，平均约为62.23mm；尾长81—242mm，平均约为173.1mm，尾长平均为头体长的2.78倍。头长11.5—19.9mm。平均约为15.25mm，头宽6.2—11.0mm，平均约为8.4mm；头高5.4—10.0mm，平均约为7.34mm。头长约为头宽的1.14倍。

吻部较窄，吻端锐圆，吻鳞较窄，不入鼻孔，通常与额鼻鳞略相接，将左右上鼻鳞隔开；鼻孔开口于鼻鳞、后鼻鳞与第一枚上唇鳞之间；额鼻鳞较大，长宽几乎相等；前额鳞的前1/3相接，并略小于顶鳞；额鳞长大于宽，小于顶鳞，前端宽呈三角形向前突出与前额鳞相接，后端窄且近于平直和额顶鳞相接；额顶鳞一对，中缝相接，其余部分与额鳞，3、4眶上鳞，顶鳞及顶间鳞相接；顶鳞是头部最大的一对鳞片，其外缘有一排较长的棱鳞；顶间鳞很小；顶眼清晰；枕鳞甚小，比顶间鳞短，很少相等，通常为1—2枚小鳞片或顶鳞的中接线，把枕鳞与顶间鳞隔开；眶上鳞4枚，第一、四枚很小，第一枚更小，几乎呈粒状，第二、三枚较大，大小相近或第二枚稍大；上睫鳞4或5

枚，第一、二枚最长，有的与眶上鳞相接，在上睫鳞与眶上鳞间有一组粒鳞填充；颊鳞两枚，后一枚较前者长；上唇鳞通常 7（很少为 6 或 8）枚，第五枚最大，位于眼下；下唇鳞 5 枚（少数为 6 枚）；颞鳞宽胜长；颌片通常 3 对（少数为 4 对或不对称，右 4 左 3，左 2 右 3 等），据刘承钊对 427 个标本的统计，颌片异常率达 6.4% 左右，颌片第一对中央相接；颞鳞小，微棱；耳孔上方边缘有三枚较大鳞，其中一枚尤为窄长；鼓膜上有一枚狭而长的鼓鳞，头后面和成行大鳞之间有许多小粒鳞；颌围鳞片由 11—12 枚

表 80 北草蜥 *Takydromus septentrionalis* 的度量 (mm)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长	前肢	后肢	标本保存单位
陕西 周至	♂(2)	18.0, 19.9	9.8, 11.2	8.4, 10.0	67.3, 76.0	226, 232	23.7, 24.5	30.0, 30.0	CIB
	♀(2)	141.1, 15.7	8.7, 9.0	7.2, 8.0	63.4, 69.0	165, 198	21.0, 21.0	27.5, 29.0	
陕西 洋县	♂(2)	17.0, 17.0	10.0, 10.8	8.6, 8.9	62.0, 65.0	165, 215	20.0, 23.3	26.0, 29.4	CIB
	♀(2)	14.0, 15.6	7.7, 8.8	6.3, 7.5	60.5, 67.0	180, 190	20.0, 21.0	27.0, 28.0	
江苏 江浦	♂(5)	16.5—19.0 (17.5)	9.6—11.6 (10.58)	7.2—7.9 (8.68)	52.0—70.0 (64.0)	151—219 (175)	21.5—24.0 (22.5)	29.0—33.0 (31.4)	NNU
	♀(5)	14.5—17.0 (15.7)	7.9—9.7 (8.74)	6.4—8.0 (7.32)	54.0—60.0 (59.44)	122—215 (162)	17.0—22.0 (20.0)	25.0—28.0 (27.0)	
江苏 南京	♂(1)	14.0	7.4	6.3	63	183	22.1	29.0	NNU
	♀(1)	10.0	6.0	5.0	39	96	21.2	25.3	
安徽 霍山	♂(5)	17.0—17.7 (17.26)	9.2—10.7 (9.62)	7.5—9.1 (8.62)	63.0—71.0 (67.6)	147—231 (199)	22.0—24.0 (23.4)	27.0—32.0 (30.6)	NNU
	♀(7)	15.0—17.0 (15.93)	8.4—9.8 (8.96)	7.0—8.5 (7.51)	62.0—73.0 (68.0)	115—223 (178.42)	20.0—25.0 (22.9)	23.0—32.0 (29.4)	
安徽 太平	♂(4)	15.0—16.5 (15.6)	8.5—9.2 (8.9)	7.4—7.8 (7.63)	60.0—64.0 (62.0)	200—206 (202.7)	21.0—23.0 (22.0)	27.0—31.0 (28.9)	NNU
	♀(4)	15.0—16.5 (15.45)	7.7—9.3 (8.53)	6.9—8.0 (7.23)	59.0—70.0 (65.0)	165—208 (187.3)	20.0—23.0 (21.5)	27.0—32.0 (29.0)	
安徽 潜山	♂(4)	15.0—16.5 (15.95)	8.0—9.8 (9.1)	7.0—8.5 (7.8)	59.0—65.0 (62.15)	130—215 (185)	21.0—25.0 (22.5)	26.0—32.0 (29.0)	NNU
	♀(5)	15.0—16.2 (15.6)	8.0—9.1 (8.68)	6.8—7.8 (7.2)	61.0—71.0 (66.6)	115—202 (164.2)	21.0—22.0 (21.2)	27.0—29.0 (28.0)	
湖北 武当山	♂(1)	18.0	10.0	8.0	70.0	227	25.0	30.0	CIB
	♀(1)	15.0	8.8	7.3	68.2	216	22.0	31.0	
湖北 均县	♂(1)	15.0	9.4	8.0	60.0	139	21.2	29.0	CIB

续表 80

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长	前肢	后肢	标本保存单位
湖北 梁子湖	♀(1)	15.0	8.1	6.8	63.0	218	21.0	26.0	CIB
四川 天全	♂(10)	15.0—18.0 (17.0)	7.0—9.0 (8.2)	7.0—9.0 (8.4)	64.0—70.0 (67.8)	159—221 (196.5)	22.0—25.0 (23.4)	28.0—32.0 (30.7)	CIB
	♀(10)	15.0—16.3 (15.7)	8.0—9.3 (8.75)	7.0—8.0 (7.6)	65.0—72.0 (68.7)	121—208 164.1	20.5—23.0 (22.0)	21.0—32.0 (27.4)	
四川 古蔺	♂(1)	13.0	7.2	5.8	45.0	134	16.0	20.0	CIB
	♀(3)	12.0—16.0 (14.7)	6.6—9.0 (8.2)	5.5—7.9 (7.1)	47.0—72.0 (62.3)	131—175 (153)	17.0—24.0 (21.3)	21.0—32.0 (27.3)	
浙江	♀(1)	15.0	8.7	7.3	67.0	194	22.0	27.0	CIB
福建 崇安	♂(10)	16.4—18.0 (17.1)	9.4—10.8 (9.2)	8.2—9.4 (8.9)	54.0—69.0 (65.3)	185—242 (211)	21.0—26.0 (23.4)	26.0—35.0 (30.7)	CIB
	♀(10)	14.5—16.0 (15.3)	8.3—9.2 (8.7)	6.7—7.8 (7.4)	61.5—69.8 (65.55)	177—227 (198.2)	20.0—23.5 (21.8)	21.0—23.5 (21.8)	
福建 德化	♂(5)	13.0—14.0 (13.6)	7.2—8.1 (7.8)	6.3—6.9 (6.7)	53.0—54.0 (53.5)	105—160 (135)	17.0—19.5 (18.2)	25.0—26.0 (24.8)	CIB
	♀(3)	12.0—13.5 (12.6)	6.2—7.3 (6.8)	5.4—6.3 (5.8)	48.0—58.0 (52.7)	115—165 (139.7)	17.0—17.5 (17.2)	22.0—26.0 (24.0)	
江西 上犹	♂(1)	16.0	8.7	7.6	61.0	125	21.0	27.9	CIB
	♀(1)	14.0	7.3	6.33	60.0	152	20.0	25.0	
湖南 宜章	♂(5)	14.0—16.2 (15.2)	7.7—9.3 (8.6)	6.3—8.2 (6.9)	58.9—61.0 (59.8)	122—218 (178)	18.3—22.0 (20.7)	25.0—28.0 (26.6)	CIB
	♀(7)	11.5—15.0 (13.3)	6.2—8.0 (7.3)	5.5—6.7 (6.4)	48.0—67.0 (59.8)	105—170 (150)	16.2—21.0 (18.9)	22.0—27.0 (25.0)	
贵州 雷山	♂(10)	13.0—15.0 (15.5)	6.7—9.9 (9.0)	5.7—8.9 (7.7)	50.0—70.0 (63.6)	85—217 (160)	16.0—23.0 (22.9)	21.0—31.0 (29.8)	CIB
	♀(10)	13.0—17.0 (14.2)	6.7—7.2 (6.5)	5.7—7.2 (6.5)	53.0—68.0 (60.7)	87—190 (128)	17.0—22.0 (20.2)	23.0—29.0 (26.7)	
贵州 印江	♂(2)	15.0, 16.0	8.2, 9.0	7.0, 8.0	67.0, 67.0	202, 205	21.0, 22.0	28.0, 29.0	CIB
	♀(3)	14.2—16.0 (15.1)	8.2—8.8 (8.6)	7.1—7.7 (7.4)	66.0—69.0 (68.0)	81—105 (98)	22.0—23.0 (22.3)	29.0—30.0 (29.3)	
贵州 贵阳	♂(2)	12.5, 15.8	7.2, 9.2	5.7, 7.5	48.0, 63.0	127, 202	17.0, 22.0	22.0, 27.0	CIB
	♀(3)	11.7—13.0 (12.9)	7.5—8.2 (7.5)	5.7—6.8 (6.2)	49.0—63.0 (57.0)	128—162 (149)	16.0—20.0 (18.0)	20.0—27.0 (23.0)	
贵州 惠水	♀(1)	12.3	7.7	5.7	51.0	143	16	26	CIB

较尖且起棱鳞片组成。背鳞起棱大鳞片，其棱首尾相接连续成线；前段鳞多为7行（少数为6或8行）；中段为6行（少数为5或7行）；后段5行（少数为4行），中间一行或两行较小，有的行间有增加之小鳞。腹部起棱大鳞8行，靠外侧2—3行起棱更明显；腹部鳞片近方形，尖端钝，且具短的锐突，排列整齐，纵横成行；从领围到肛前鳞之间，腹鳞为26—31（通常为27—29）横列。肛前鳞光滑，具有二条隆起线，又在其两侧各有两枚鳞片。背腹之间体侧为粒鳞，近背侧1行，近腹侧2至3行具起棱鳞片。四肢背面的鳞片近菱形且起棱，也有粒状鳞。鼠蹊孔一对；趾下瓣单个或部分分开，大多数为23—29个。尾鳞强棱，尖端具短锐突，在尾基背面鳞的棱形成非常硬的脊。

生活时整个背面为棕绿色，腹面灰白色或灰棕色；头侧近口缘和体侧近腹部色浅；眼至肩部常有一条窄的线状纵纹，边缘齐整。雄性背鳞之外侧，从顶鳞后缘起到尾基部有一鳞片宽（实际是相邻两行鳞片各一半形成的一鳞片宽）草绿色齐整的纵纹；体侧有不规则的深色斑。

查看标本 中国科学院成都生物研究所 67♂♂ 73♀♀，共140号。

生物学资料 生活在山地草丛中，多分布在海拔436—1700m的山坡；4至9月均见其活动，11月气温11℃时冬眠；4至5月最多见，在此期间，每日7—16时活动而9—15时为活动的高峰期。产卵季节为5—8月，每产2—6枚；5—6月产卵数多为3—4枚；7—8月产卵数多为2—3枚；卵的大小为13mm×9mm—14.5mm×11.5mm；卵在孵化期比刚产下时增大3/5倍；5—6月产卵者，孵化期为38—44天，6月以后产卵的孵化期为35天。刚孵出的幼体全长74—82mm，尾长为51—60mm。

地理分布 陕西（洋县、周至、秦岭山脉）、甘肃（徽县）、江苏（南京、苏州、宜兴、射阳、镇江）、上海、安徽（黄山、太平、霍山、潜山）、湖北（梁子湖、均县）、四川（天全、南川、巫山、万县、南江、青川、宜宾、广元、古蔺、洪雅、安县）、浙江（潜阳、杭州、宁波）、福建（南平、崇安、德化、福清、邵武、闽东、闽北）、江西（庐山、上犹）、湖南（宜章、岳阳）、贵州（贵阳、印江、雷山、惠水、贵阳、绥阳、正安、务川、仁怀、赤水、江口、德江、松桃、毕节、金沙、榕江、荔波、安定、独山）、云南（西双版纳、思茅）。

(116) 南草蜥眼斑亚种 *Tachydromus sexlineatus ocellatus* (Guérin-Méneville, 1829)

Tachydromus ocellatus F. E. Guérin-Méneville, 1829, Icon. Rég. Anim. Cuvier, Rept., Paris:

Atlas plate 5. Type locality: Not given.

Tachydromus typus Gray, 1838, Ann. Mag. Hist., 1: 389. Type locality: China.

Tachydromus meridionalis Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 70. Type locality: Southern China and probably Cochichina.

Tachydromus kwangsiensis E. Ahl, 1930, Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin,

1930: 327. Type locality: Yao Shan (= Mt. Yao), Kwangsi (= Guangxi Zhuang Autonomous Region), China; 1, 500 meters.

Tachydromus sexlineatus M. Smith, 1916, J. Nat. Hist. Soc. Siam, 2: 155.

Tachydromus sexlineatus ocellatus: M. A. Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2: 368.

Tachydromus sexlineatus meridionalis: Stejneger, 1925, Proc. U. S. Nat. Mus., 66: 55.

鉴别特征 眶上鳞3枚，背部起棱大鳞4行；腹鳞10—12行；尾长为头体长的3—4倍以上；鳞片带金属光泽。

形态 体形圆长细弱而不平扁；头体长40—64.1 mm，平均为52.31 mm；尾长为81—222 mm，平均约为163.76 mm；平均尾长约为头体长的3.13倍；头长11.0—14.0 mm，平均为12.49 mm；头宽4.8—7.3 mm，平均为6.32 mm；头高4.1—6.3 mm，平均为5.5 mm；头较小，头长倍于头宽，头长为头高的2.27倍。

吻端稍尖窄，吻鳞有的入鼻孔，通常与额鼻鳞不相接或吻鳞、鼻鳞、额鼻鳞交会相接；鼻孔开口于3或4枚鳞片之间（3枚者为鼻鳞，后鼻鳞，第一枚上唇鳞；4枚者是除前三枚外，又与吻鳞相接）；头鳞比较粗糙，表面凹凸不平；额鼻鳞较大，长略胜宽或近相等；前额鳞近三角形，角顶中缝相接；额鳞较大，前宽后窄，长胜宽，长是宽的1.5—2倍；额顶鳞一对和第一、二眶上鳞大小相近，顶鳞大，背面有棱脊；顶间鳞较小，长胜宽；枕鳞常较顶间鳞短；有的长相近而稍宽，通常与顶间鳞相接，有的也被1或2粒鳞或顶鳞的中接线所分开；眶上鳞三枚，第一枚较第二枚长，并与第二枚颊鳞相接，第三枚极小，通常不与额顶鳞相接；上睫鳞多数为3枚，少数为4枚，第二枚最长；在眶上鳞和上睫间无粒鳞；鼻鳞在后鼻鳞的上方与前颊鳞相接；颊鳞2枚，后者较前者长又宽；上唇鳞通常6枚，少数7枚，第五枚最大，位于眼下；下唇鳞通常5枚，少数6枚；颌片3对，少数有不对称者（左3右4），第一对中央相接；颞鳞起棱；耳孔上缘有较大鳞片；鼓鳞狭长；头后背面（枕部）和成行棱鳞间有1—3行粒鳞；领围鳞由10—12片组成。背鳞起棱，游离端平截，后缘具短锐突，在颈部6—8行，背前部4—6行，背中部和后部4行；腹鳞后缘钝而具短锐突，起棱通常12行，少数10行，具24—28横列；体侧粒鳞较窄，靠近背和腹侧有不规则起棱大鳞；肛前鳞较大，游离端较薄并向内凹缺，两侧具二起棱鳞片；鼠蹊孔1对。尾鳞强棱，具锐突，在尾基背面，由鳞棱形成4条高的硬脊。

生活时头、体、背橄榄棕色或棕红色，尾部稍浅，头侧至肩部，齐平的分为上半棕褐色，下半为米黄色，一般边缘色深，近于黑色，体侧具镶黑的绿色圆斑，均匀分布。雄性背面有两条边缘齐整的窄绿纵纹，从头背侧至尾前部；背部的绿纵纹是在棱鳞部位或在外行棱鳞上或跨二鳞之中部（即相邻二鳞各一半），边缘多有细黑纹；尾部多有深色斑。

表 81 南草蜥 *Takydromus sexlineatus ocellatus* 的量度 (mm)

采集地	性别	头长	头宽	头高	头体长	尾长	前肢	后肢	标本保存单位
贵州 巴结	♀(1)	11.2	6.0	5.2	51.0	127	16.0	23	CIB
	♂(2)	13.4,14	6.8,7.0	5.7,6.1	55,57	87,219	17,18.2	22,22	CIB
云南 西双版纳	♀(3)	11—14 (12.8)	5.6—7.0 (6.5)	5.0—6.3 (5.8)	50—64.1 (59.37)	81—118 (96.3)	16—19 (17.67)	20—23 (22.16)	NMU
广东 花县	♂(2)	10,11.5	4.8,6.7	4.1,5.2	40,45	151,166	13,14	17,20	CIB
广东 广州	♂(1)	11.6	7.0	6.0	46	162	11.2	18.3	NMU
	♀(1)	11.2	6.5	5.8	48	170	13.5	22.0	
海南 儋县	♂(1)	10.0	5.0	4.3	50	140	14.0	22.0	CIB
广西 龙津	♂(2)	13,14	5.7,7.0	5.5,6.2	50,57.2	162,190	17,19	21,26.5	CIB
	♀(2)	12.8,13	6.6,6.6	5.7,6.6	54,59	177,222	17,17.5	23,25	
广西 瑶山	♂(2)	12.3,14	6.5,6.8	5.4,6.1	50,55	96,170	17,17	23,25	CIB
广西 南宁	♀(1)	11.6	6.1	5.2	51.0	202	17.3	22	CIB

查看标本 中国科学院成都生物研究所和内蒙古大学 11 ♂♂ 7 ♀♀, 共 18 号。

生物学资料 生活于海拔 700—750m 的山地草丛中, 有的报道 1200m 也有分布, 每产 2—3 枚卵, 藏在土里或草根处。1977 年 6 月 31 日采自望谟县桑郎—雌蜥 (体全长为 60+214mm), 经剖检发现左侧输卵管有卵 3 枚, 右侧 2 枚; 卵为长椭圆形, 卵径 12.0mm×6.5mm。主要捕食昆虫。

地理分布 福建 (崇安、邵武、南平、福清等全省各地)、湖南 (宜章)、贵州 (罗甸、兴义 (巴结)、望谟)、云南 (西双版纳、思茅)、广东 (广州、花县)、海南 (儋县)、广西 (南宁、瑶山、龙津)。国外分布于缅甸, 马来西亚, 印度尼西亚。

(117) 蓬莱草蜥 *Takydromus stejnegeri* VanDenburgh, 1912

Takydromus stejnegeri J. VanDenburgh, 1912, Adv. Diag. New Rept. Amphib. Loo Choo Is. Formosa [privately printed], San Francisco: 8. Type locality: Taipeh (= Taipei), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

旧名 台北草蜥

鉴别特征 体型不特别细长。颌片 3 对; 鼠蹊孔 1 对; 腹部大鳞 8 纵行, 起棱; 前眶上鳞与上睫鳞间常无粒鳞相隔; 腹鳞上方有增大的侧鳞; 吻鳞一般不切鼻间鳞; 基色

橄榄或浅褐，有或无浅色侧线纹与背侧线纹。

形态 依据原始描述。

正模头体长 51mm，尾长 184mm。

吻鳞与鼻间鳞之间介以前鼻鳞；鼻孔开于前后鼻鳞之间；颊鳞 2 枚，后枚较大；两枚较大的眶上鳞与额鳞相切，其中前枚切上睫鳞，其余眶上鳞与上睫鳞介以粒鳞；上唇鳞 6 枚，第五枚最大，位眼下方；颞鳞大小适中，具棱；颌片 3 对；背面每侧有 3 行起棱大鳞，左右各 3 行起棱大鳞之间介以较小起棱鳞片，后者在背前部为 2 行，到背中部并为 1 行，到后部则趋于消失；体侧为粒鳞，腹鳞上方的 3 行则为起棱鳞片；腹鳞为强烈起棱大鳞，共 8 纵行 28 横排；肛前鳞 1 枚较大而平滑，其每侧各有 2 枚较小鳞片；每侧有鼠蹊孔 1 个；四肢中等，后肢贴体前伸达肩部；尾长为头体长的 $3\frac{2}{3}$ 倍，被覆强烈起棱鳞片。

背面橄榄褐色，头、尾及四肢背面浅黄褐色，背部起棱大鳞暗褐色，沿鳞棱形成深色窄纵纹，每侧有一条浅绿白色纵线起自上睫鳞，沿外侧第一行背鳞的上半及第二行背鳞的下半延至尾基部；每侧另有一条浅色纵纹始自鼻孔、横跨颊鳞、下眼睑、耳孔下半、沿体侧半跨上面一行较大侧鳞半跨该行鳞上方向后延伸，此纵纹上缘镶以细窄黑线纹，始自鼻孔后达腋上方水平。四肢后表面有黑线纹，腹面为绿白色；尾腹面浅黄色。

变异：林俊义与郑先祐（1990）记本种头体长 42—57mm，顶间鳞通常分裂成两片，头部有明显的颈领线，从颈领线到肛前鳞有 27—29 片棱鳞，尾长可达头体长的 3.45 倍，尾被覆 14 纵行棱鳞。吕光洋、陈世煌等（1987）记本种头体长 50—60mm，额鳞中央有不明显的棱脊，上唇鳞 7 枚，下唇鳞 5 枚，体侧有的个体具有一条黄褐色纵带，但有的个体为草绿色，腹面白色。

生物学资料 常栖于旱田、草地、花圃、灌木丛上或林间空地，白天活动，夜晚常伏在五节芒或灌木丛的叶片上睡眠。食物以蚱蜢、甲虫、鼠妇等节肢动物为主。卵生，每年 3—8 月产卵 2 次，每次产卵 2—3 个，偶有产 4 个者，卵径 6mm×10mm，孵化期平均 32 天，刚孵出仔蜥的头体长 21mm 左右。雄蜥每年除 8 月底至 10 月底无生殖能力外，其余时间都有生殖能力。垂直分布范围在海拔 1000m 以下，以 500m 以下遇见率最高（林俊义与郑先祐，1990；吕光洋与陈世煌等，1987）。

地理分布 仅见于我国台湾岛及其附近岛屿如小琉球与澎湖列岛。台湾岛上已知采集点几乎遍及全岛海拔 500m 以下的丘陵平地。

(118) 白条草蜥 *Tachydromus wolteri* (Fischer, 1885)

Tachydromus wolteri J. G. Fischer, 1885, Jahresber. Naturhist. Mus. Hamburg (Jahrb. Wissensch. Anstalt. Hamburg, 2), 1884: 82. Type locality: Chemulpo, Korea.

Tachydromus wolteri: L. Stejneger, 1907, Bull. U. S. Natl. Mus., Washington, 58: 247.

鉴别特征 颌片4对，鼠蹊孔1对；体背和体侧均具二条纵行白纹；尾长不超过头体长的2.5倍。

形态 体型圆长而稍扁平，头体长38—66(平均50.5)mm；尾长45—130(平均94.52)mm，平均尾长为头体长的2倍左右；头长9.5—16.0(平均11.2)mm，头宽5.7—7.6(平均6.5)mm，头高4.8—6.3(平均5.5)mm，头长为头宽的1.7倍，头长为头高的2倍。

吻鳞宽大于高，正背中间突出，并与鼻鳞、额鼻鳞相接；鼻孔开口于鼻鳞的后下缘，鼻孔的后下缘接后鼻鳞和第一上唇鳞，后鼻鳞较小，略呈三角形；颊鳞2枚，后鳞比前鳞宽大，而高度几乎相等；额鼻鳞单枚，多数前端圆钝，后端突出呈箭形；2枚前额鳞内缘相接，其前后缘多呈楔形突出，前额鳞的大小和形状与额鼻鳞相似；额鳞单枚，长大于宽，呈盾状六角形，前缘接于前额鳞，后缘与额顶鳞相接，两侧的外缘微凹并与第二、三眶上鳞相接；眶上鳞4枚，第一、四枚小，颗粒状，特别是第一枚很小，第二、三枚宽大，四鳞联在一起近于菱形，其外缘与四枚上睫鳞相接（眼、睫鳞之间有小鳞），内缘与前额鳞、额鳞、额顶鳞、顶鳞相接；2枚额顶鳞呈不规则的五边形，和前额鳞大小几乎相等，内缘相接；顶鳞长大于宽，其长和额鳞相近，前缘与第四（少数也与第三）眶上鳞、额鳞相接；两顶鳞被顶间鳞和枕鳞隔开；顶间鳞长大于宽且前宽后窄；枕鳞较小呈颗粒状。颞鳞平滑较小；耳孔上前缘有一半月形长鳞；下唇鳞6—7枚，通常7枚，第五枚最长大；下唇鳞5—6枚，多数为6枚；颊鳞较大；无后颊鳞；颌片4对，由前向后逐渐增大，前2对内缘相接，后2对被颈下细鳞分开。背鳞较大，均具强棱，7—8，7行者中间1行较小，8行者中间2行较小。腹鳞8行，平滑，仅外侧1或2行微起棱。体侧除腰部左右具4行较小棱鳞外，皆为颗粒状鳞。肛鳞1片，大而平滑，两侧各有1片小鳞。鼠蹊孔1对。第四趾趾下瓣双行19—22对。尾鳞为强起棱的矩形大鳞，纵行成棱线，横行成环状。

体色变化较大，灰褐色、淡灰色、土黄色、棕灰杂以黑褐色。腹部灰白色。背侧从顶鳞后缘开始至尾部1/3—1/4处，有2条白色纵纹，每条由1行完整的鳞片和该行鳞片左右相邻的各半个鳞片所组成。体侧左右也各有1条较狭的白色纵纹，这两条白色纵纹分别起自两鼻孔后下缘，经颊鳞、上唇鳞相接线的上缘、眼下、耳孔下缘、肩关节上缘后延，通过体侧颗粒状鳞的下缘和腹侧棱鳞的上缘，穿越股关节，直达尾的1/4—1/5处，然后逐渐消隐。

查看标本 吉林汪清、辽宁本溪等地17♂♂27♀♀共44号。

生物学资料 多生活在荒山灌丛，杂木林边缘、山坡、田地等处；善于攀草爬树，常在草或树上捕食、休息。一般4月中旬开始出蛰，这时多见于草堆、草捆、枯枝落叶下；雄性出蛰比雌性和幼体早；入蛰时成体较早，幼体较晚。白条草蜥的食性较广，从胃检中发现有蛾类、蜘蛛、蝗虫类和昆虫的幼虫。其取食行为是当发现食物时昂头注

视，随即突然猛一口咬住食物的近头端，然后边咬边移至头部，连续咬数口，致死后将食物吞入；一般吃活着的食物，有时也吃死不久的新鲜食物，一个蜥蜴咬死未吃，另一只可以拣吃。在笼养的条件下，每条每日可食入0.36g，约为体重的1/13左右。饮水次数较少，但每次饮水的时间较长，曾见一次饮水时间达35秒。出蛻后5月初蛻皮一次，在捕食旺季（6—9月）又蛻皮一次。蛻下的皮不完整，它蛻皮的方式是从颈部枕后颗粒鳞处开始破裂；头部鳞片从枕部往前蛻落，胴体则自一侧先破裂（多为右侧），但背、腹和另一侧连在一起；四肢和尾基部蛻下的皮较完整，且多数和胴体蛻下的皮连在一起，蛻一次皮的时间一般为3—4天，蛻皮期间照常捕食。交配季节在5月初到5月中旬，一般多在下午2时，气温23—25℃，交配时，雄性咬住雌性的腰、腹部，只见一侧半阴茎插入泄殖腔内；产卵从5月末到6月中旬。产卵前表现不安，并开始打洞，用头左右前后拱土，前肢往后扒土，约20—35分钟可以打成一个直径14mm，深80mm，斜度为45°。一般打完洞一小时后开始产卵，产卵时，尾插入洞中，躯体也大部分缩入洞中；头贴地，尾基翘起，后肢登土，产1枚卵稍歇1—2分钟，再产下一个卵；一般产完一窝卵的时间14—30分钟，产完卵即有扒土盖卵的行为。产4—9枚卵，平均为5.5枚，卵的大小为9.5mm×4.5mm—11.5mm×8.0mm，平均为10.3mm×6.9mm；卵重0.25—0.32g，平均为0.26g。孵化期为33—39天，平均为36天。在孵化期中，卵径逐渐增大，卵的重量也增加，卵从长圆形到后来变成近圆形。卵的长径和短径由刚产出平均为10.3和6.9mm，当孵化到34—36天时则卵的长径和短径分别达到了14.9mm和11.76mm，是刚产出卵大小的1.43倍和1.74倍，其增大率分别为0.538和0.791；卵重也增加，当孵化到将破膜时，卵重可达原重的3倍以上。当孵化期结束时，幼体用吻部拱裂卵壳（卵的小端）破壳而出，便能迅速爬行，出壳2天开始捕食，3天后见饮水。刚孵出的幼体（35只）体重0.21—0.31g，平均为0.286g；头长6.5—8.5mm，平均为7.90mm；头宽3.5—4.5mm，平均为4.0mm；头高2.8—4.0mm，平均为3.4mm；头体长22—26mm，平均为24mm；尾长30—41mm，平均为36mm；前肢长7.8—11.0mm，平均为8.6mm；后肢长8.6—11.8mm，平均为9.9mm。从刚出壳幼体和亲体相应部位量度之比（头长为67%，头宽为57%，头高57%，头体长为44%，尾长为40%，前肢为51%，后肢为46%）可以看出，胚胎时期头部和四肢发育较快，似可说明神经系统和运动系统具优先发育的特点。幼体初生的第一个月生长迅速，以后趋于平稳。

地理分布 我国分布于辽宁、吉林、黑龙江、四川、湖北、安徽、江苏、江西、福建。国外分布于朝鲜，俄罗斯远东地区。

九、石龙子科 SCINCIDAE Gray

Scincidae Gray, 1825, Ann. Phil., 26: 201 (in part), and 1827, Zool. Journ. 3: 130.

前颌骨成对，或前端联合；眶后骨弓完整，除退化的类群外；颞弓完整；头骨具有真皮骨板，头骨与真皮骨板联合时，覆盖上颞孔。

常有翼骨齿；侧生齿圆锥形或钩状，齿冠侧扁或球形；新牙通常是从旧牙基部空洞中长出。锁骨近端常扩大，并有小孔；四肢退化的类群，体内尚有肩带或腰带的残余；腹肋主要存在于穴居类群；体、四肢、尾内亦有真皮骨板保护。

体型一般中等大小，头顶具有对称排列的大鳞，通身被以覆瓦状排列的圆鳞；眼较小，大多数具活动眼睑，下眼睑有睑窗或被鳞，亦有个别种如 *Riopa albopunctata* 下眼睑中央显著扩大和变薄，常被误认是睑窗；瞳孔圆形；鼓膜深陷或被鳞；舌中等长，前端微缺，覆盖鳞状乳突；四肢发达或退化，亦有缺失者；四肢退化的类群几乎都是体相应延长，脊椎数目增加，体脊椎数一般 18—25 枚；尾较粗，横切面圆形，易断，断后能再生，再生部分无脊椎；无股孔或鼠蹊孔。

多数种类陆栖，于白天活动；穴居或地下生活的种类在黄昏或夜间活动；有半水栖或树栖生活的种类。多数种类完全吃昆虫及其幼虫；体型较大者也吃小型脊椎动物，少数种类兼吃植物。卵生（如石龙子属所有种）或卵胎生（如棱蜥属所有种）。

本科有 600 多种，隶 40 余属。广泛分布于各大洲，以澳大利亚，西太平洋诸岛，南亚，东南亚及非洲分布最多，美洲种类较少。我国现知 10 属 38 种。

石龙子科分属检索

- | | |
|--|--------------------------|
| 1A 有上鼻鳞 | 2 |
| 1B 无上鼻鳞 | 5 |
| 2A 额顶鳞愈合成 1 枚 | 岛蜥属 <i>Emoia</i> |
| 2B 额顶鳞 2 枚 | 3 |
| 3A 每一背鳞具 2—7 条纵棱 | 南蜥属 <i>Mabuya</i> |
| 3B 背鳞平滑无棱 | 4 |
| 4A 鼻孔位于两枚鼻鳞之间，体较粗，四肢发达；尾腹面正中 1 行鳞扩大 | 石龙子属 <i>Eumeces</i> |
| 4B 鼻孔位于单枚鼻鳞上，体细长，四肢短小或退化；尾腹面正中 1 行鳞不扩大 | 侏蜥属 <i>Riopa</i> |
| 5A 鼓膜大而不下陷 | 棱蜥属 <i>Tropidophorus</i> |
| 5B 鼓膜小而下陷 | 6 |
| 6A 额鳞很长，中部缢缩或分离，无正常顶鳞 | 光蜥属 <i>Ateuchosaurus</i> |
| 6B 额鳞和顶鳞正常 | 7 |
| 7A 肛前鳞小而多枚，仅略比腹鳞大 | 翠蜥属 <i>Lamprolepis</i> |
| 7B 肛前鳞有大型的 1 对，并显著大于腹鳞 | 8 |
| 8A 下眼睑被鳞 | 蜓蜥属 <i>Sphenomorphus</i> |
| 8B 下眼睑具睑窗 | 9 |
| 9A 下眼睑活动，不与上眼睑联接；睑窗小而略透明 | 滑蜥属 <i>Scincella</i> |

9B 下眼睑不活动, 或多或少与上眼睑联接, 若有眼睑裂纹时, 则是隐蔽的; 睑窗大而透明 ……………
…………… 裂脸蜥属 *Asymblepharus*

30. 裂脸蜥属 *Asymblepharus* Eremtschenko and Szczerbak, 1980

Asymblepharus VK Eremtschenko (Jeriomtschenko) and NN Szczerbak, 1980, Vestn. Zool., Kiev, 1980 (4): 14. Type species: *Ablepharus alaicus* VS Elpatjevsky, 1901, by original designation.

眼为前合脸型 (preablephareus), 即上眼睑与下眼睑没有完全愈合, 上眼睑被扩大的鳞片所掩蔽; 前颌骨上着生前颌齿 7 枚; 五趾型四肢较为发达; 前臂与小腿外侧八分之二 (多为五分之三) 覆以极为扩大的鳞片; 外耳孔显著, 其长径大于眼径的四分之一; 环体中段一周有鳞片 24—30 纵行, 平滑无棱。卵胎生繁殖。

本属已知 2 种: 阿赖山裂脸蜥 (*A. alaicus*) 广泛分布于天山山系及帕米尔—阿赖山系海拔 800—4000m 地区; 另一种为化石种 *A. borealis* (Darevsky and Tchumakov, 1962), 发现于阿尔泰山下更新世地层中。

本属属称 *Asymblepharus* 由两个希腊字组成: “asymphio——没有长合的”与“blepharis——眼睑”。

(119) 阿赖山裂脸蜥 *Asymblepharus alaicus* (Elpatjevsky, 1901)

Ablepharus alaicus VS Elpatjevsky, 1901, Dnevn. Zool. Otdel. Imper. Obszest. Lubit. Estestvozn., Moscow, 3: 38. Type locality: Pamiri, foothills of Alay Mountains (see Note).

Asymblepharus alaicus: VK Eremtschenko (Jeriomtschenko) and NN Szczerbak 1980, Vetn. Zool., Kiev, 1980 (4): 14.

Ablepharus kucenkoi AM Nikolsky, 1902, Annu. Mus. Zool. Impér. Acad. Sci. St.-Petersbourg, 7 (Reptilia et Amphibia): 7. Type locality: Bank of Issy-kul (lake), Kirgizstan.

Asumblepharus [sic] *alaicus kucenkoi*: VK Eremtschenko (Jeriomtschenko) and NN Szczerbak, 1986, Ablepharine Lizards USSR Adjac. Count., Frunze: 46.

Note: The type locality is near Daraut-Kurgan, Kirgizstan, according to VK Eremtschenko (Jeriomtschenko) and NN Szczerbak (1986, Ablepharine Lizards USSR Adjacent Count., Frunze: 21).

鉴别特征 头体长可达 65mm, 上睫鳞不连续 (前上睫鳞 1—3 枚, 以 2 枚居多), 由增大的 3—5 枚鳞片构成发达的上眼睑“遮阳板”介于其间; 环体中段一周有鳞片 24—30 行; 体背有 4 纵行。

形态 依据 VK Eremtschenko 与 NN Szczerbak (1986) 对我国, 吉尔吉斯斯坦, 乌孜别克斯坦, 塔吉克斯坦共 551 号标本的描述。

头体长雄性 40.5—52.0 (平均 46.0 ± 0.20) mm, 雌性 40—64.8 (平均 51.9 ± 0.27) mm; 尾长雄性 46.0—61.2 (平均 54.0 ± 0.55) mm, 雌性 46.0—70.5 (平均 $55.72 \pm$

0.45)mm。

吻鳞以短的鳞沟与额鼻鳞相切；眶上鳞3枚（极少为1或2枚，仅占0.55%），其中2枚内切额鳞外切上眼睑“遮阳板”；额顶鳞2枚；顶间鳞1枚，其大小与一枚额顶鳞相当或略小；顶鳞1对在顶间鳞之后以短的鳞沟彼此相切；前颞鳞2枚（0.5%为3枚）；耳孔前缘有1—5（通常为3—4）枚锯齿状小鳞。

颈部一周有鳞片雄性26—32（平均 28.67 ± 0.11 ）枚，雌性26—33（平均 28.45 ± 0.07 ）枚；环体中段一周有鳞片雄性24—30（平均 26.53 ± 0.09 ）枚，雌性24—30（平均 26.3 ± 0.06 ）枚；腹鳞一纵行有鳞片雄性34—50（平均 42.83 ± 0.22 ）枚，雌性38—53（平均 45.28 ± 0.15 ）枚；第IV趾趾下瓣雄性15—21（平均 17.81 ± 0.10 ）个，雌性15—23（平均 17.86 ± 0.07 ）个；前面的上睫鳞1—3枚，以2枚为最多；上眼睑“遮阳板”鳞片1—6枚，以3或4枚为主；眼正下方上唇鳞的前方有上唇鳞4（92%）或5枚。前额鳞1对，其与额鳞及额鼻鳞的关系为：被额鳞前角楔入其间的占65%，彼此仅以一点相切的占13.7%，彼此相切甚多而将额鳞与额鼻鳞分开的占21.3%。中央颞鳞有两种类型：较小的圆形，上端游离者占70%，较大的梯形，后上方略圆，被顶鳞下缘压住者占30%。鼻鳞有两种类型：完整的占75.7%，有一半鳞沟的占24.3%。泄殖肛孔前方有2枚大鳞；尾下方被覆一列较宽的鳞片。

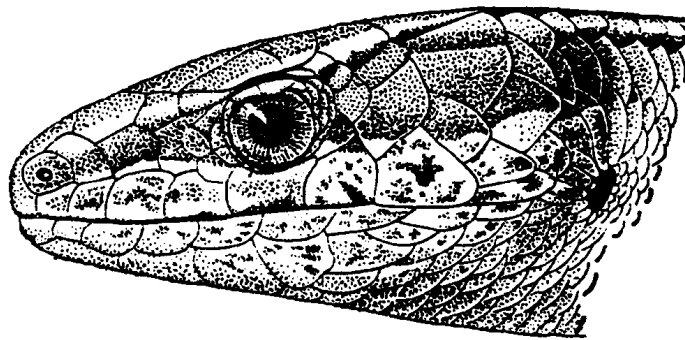


图49 阿赖山裂睑蛇 *Asymblepharus alaicus*

(Elpatjevsky) 头部左侧视

(自Bannikov等, 1977, 图40)

身体背面的基色棕黄带有橄榄色、青铜色或浅绿色色调。背部斑纹有三种类型：A型——圆点斑，占被研究标本的16.0%，B型——横斑，占60.5%，C——纵纹，占23.5%。自鼻孔经眼到体侧有一条散有浅色小点的棕色宽带纹，其上缘镶以白色细线纹。身体腹面带白色；尾部浅灰色或淡青色。成年雄性于3月末到9月躯尾腹面呈鲜明橘红色或砖红色；成年雌性则呈白色或淡玫瑰色调。此外，有17.5%的雌性身体腹面具与雄性相似的色调。年幼个体背面色斑与成体类似，但腹面带白色，而尾部（特别是

当年的幼体)呈灰天青色、淡蓝色或蓝褐色。

生物学资料 国内尚无研究。据文献介绍,阿赖山裂脸蜥多活动于向阳的草坡,食物以各种小型昆虫及其幼虫为主,也吃少量蛛形类或唇足类。卵胎生,5—6月产仔1—7条。前苏联学者对本种的生物学研究甚多,入蛰及出蛰时间、雌雄性比、性成熟个体的体长、产仔季节、产仔数量,等等,都可因分布地区气候的不同及海拔高度的差异,而有差别。

地理分布 分布于天山山系及帕米尔—阿赖山系,包括吉尔吉斯斯坦、乌孜别克斯坦、塔吉克斯坦、哈萨克斯坦东南隅。以上大部分地区都与我国新疆西部边界邻接,故我国新疆西缘山区很可能有分布。目前在我国有确切分布的记录为伊宁市,标本保存于基辅乌克兰科学院。

种下分类 阿赖山裂脸蜥已知有3个亚种,检索如下:

阿赖山裂脸蜥分亚种检索

- 1A 前额鳞彼此相切甚多,额鼻鳞与额鳞不相切 指名亚种 *A. a. alaicus*
 1B 前额鳞被额鳞前端分开彼此不切,额鼻鳞与额鳞相切 2
 2A 中央颞鳞小,其上缘游离而不为顶鳞下缘压住 天山亚种 *A. a. yakovlevae*
 2B 中央颞鳞大,梯形,其上缘为顶鳞下缘压住 东北亚种 *A. a. kucenkoi*

我国有分布记录的为东北亚种。此外,指名亚种也可能分布于我国。

(119a) 阿赖山裂脸蜥东北亚种 *Asymblepharus alaicus kucenkoi* (Nikolsky, 1902)

特征: 前面的上睫鳞1枚者占21.0%,2枚者占79.0%;左右前额鳞被额鳞前伸所楔入而彼此不切的个体占81.0%;中央颞鳞有99.2%的个体为较大的梯形,其上端被顶鳞下缘压住;体背基色棕黄而带橄榄色、青铜色或浅绿色色调;背部斑纹为圆点斑的个体占78.0%,略呈横斑者占22.0%。

分布: 天山东北。包括我国新疆伊宁,哈萨克斯坦东南隅,吉尔吉斯斯坦东北部。本亚种在我国的分布范围可能还要广些,按 Eremtschenko 与 Szczerbak (1986: 48),美国芝加哥 Field 自然历史博物馆有2号标本 FMNH 1866 (2) 标名为 *A. deserti*, 采自中国,但无确切地点,应为本亚种。

(119b) 阿赖山裂脸蜥指名亚种 *Asymblepharus alaicus alaicus* (Elpatjevsky, 1901)

特征: 前面的上睫鳞2枚(100%);中央颞鳞两种类型都有,各约占50%;鼻鳞的两种类型都有,以完整鼻鳞为主(87%);体基色棕黄而带金属光泽,背面斑纹为纵纹者占84%。

分布: 帕米尔—阿赖山(吉尔吉斯斯坦与塔吉克斯坦)海拔2000—4000m地方。

本亚种有可能亦分布在具有类似条件的我国境内。

31. 光蜥属 *Ateuchosaurus* Gray, 1845

Ateuchosaurus J. E. Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 107. Type species: *Ateuchosaurus chinensis* J. E. Gray, 1845, by monotypy.

腭骨在中线相遇，次生腭的凹缺前端未达到两眼中心的水平；翼骨的前端相遇，无翼骨齿；上颌齿圆锥形。眼睑发达，下眼睑被鳞，额鳞很长，中部缢缩或被分为前后二枚；无上鼻鳞；前额鳞、额顶鳞和间顶鳞显著；顶鳞形状不规则；耳孔显著；四肢短小，前后肢贴体相向时，指趾相距甚远。

本属已知 2 种，分布于越南，日本琉球群岛及我国南部。我国产 1 种光蜥 *A. chinensis*。

(120) 光蜥 *Ateuchosaurus chinensis* Gray, 1845

Ateuchosaurus chinensis J. E. Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 107. Type locality: China.

Lygosaurus souerbyi L. Stejneger, 1924, Occas. Papers Boston Soc Nat. Hist., 5: 120. Type locality: Futsing District (=Fuqing Co.), Fukien (=Fujian) Prov., China.

Lygosaurus salsburyi K. P. Schmidt, 1925, Amer. Mus. Novit., New York, 157: 2. Type locality: Nodoa (=Nada, Zhan Co.), Hainan Island, Hainan Prov., China.

鉴别特征 体形较粗壮，四肢短小，前后贴体相向，相距甚远；无上鼻鳞；额鳞长度大于额顶鳞与间顶鳞之和；无扩大的肛前鳞。

形态 雄性头体长 68—93.7mm，尾长 70—101mm，雌性头体长 65.3—90mm，尾长 82—88mm，体全长最大雄性 91—101mm，最大雌性 88—88⁺mm。

吻短而钝圆；吻长等于或略短于眼耳间距，眼较小；鼻孔圆形，位于鼻鳞前下缘；无上鼻鳞；额鼻鳞宽略大于长，与吻鳞和额鳞相接较宽；前额鳞 1 对，较小，彼此分离，位头部两侧；额鳞中部缢缩呈凹形，其长度大于额顶鳞与间顶鳞之和；额顶鳞 2 枚，与间顶鳞等大或略小，彼此分离或仅个别相接；顶鳞 2 枚，大而不规则，在间顶鳞后端相接；颞鳞不扩大；无颈鳞；耳孔圆形，无瓣突，周围被小鳞；鼓膜裸露，下陷；眼上鳞 4 枚，第一、二枚与额鳞相接，显著大于第 3、4 枚；上睫鳞 8 或 9 枚；颊鳞 2 枚。前颊鳞比后颊鳞高而短；上唇鳞 6 枚，第 4 枚最大，位于眼下；背鳞大小一致，覆瓦状排列，每个背鳞具 2—3 个弱的纵棱；环体中段鳞为 28—30 行；腹鳞平滑；肛前无大鳞；尾较头体长略长，尾基部粗大，向后渐细尖，尾下鳞不扩大；腋间距离相当于吻到前肢距离的 $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ 倍；四肢短小，前肢前伸达耳孔部位，前后肢贴体相向时，

相隔约有前肢长，指趾短，略侧扁，第IV趾趾下瓣15—17枚，多为17枚，贵州标本15—20枚，掌蹠部被覆圆锥形粒鳞。

背面棕色，每个鳞片中央具一小黑点，边缘较浅或具黑和白色点斑，在体背缀连成行；颈侧深褐色明显，体侧浅黄褐灰色，黑斑点显著。上唇鳞色浅，鳞缘有黑纹。液浸标本自颈侧至尾侧的黑白斑点显著，雄性更为醒目。腹面浅棕色，个别散布有黑点，下颌及尾腹面有零星小黑点；掌蹠部色较深。

查看标本 海南：琼中五指山 4 ♂♂ (CIB64 III 5102—03、64 III 5147、64 III 5183) 2 ♀♀ (CIB64 III 5141、64 III 5148)，吊罗山大里 1 ♂ (CIB64 III 6033) 1 ♀ (CIB64 III 5947)。广西：龙津 1 ♀ (CIB603191)。贵州：罗甸 1 ♀ (CIB63 III 6047)。

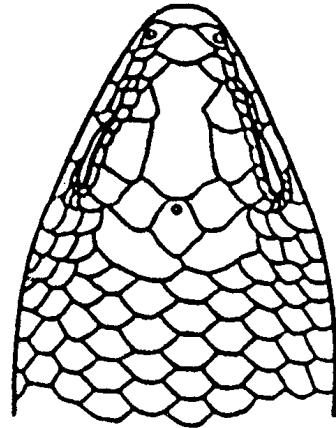


图50 光蜥 *Ateuchosaurus chinensis* Gray 头部背视
示额鳞中部缢缩

表 82 光蜥 *Ateuchosaurus chinensis* Gray 的量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	性别	采集地	头体长	尾长	前肢	后肢	上唇鳞	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣	额鳞长	额顶鳞长	间顶鳞长
CIB64 III 5102	♂	海南琼中	93.7	—	16.4	25.0	6	30	17	7	—	—
CIB64 III 5103	♂	海南琼中	90.5	—	16.0	26.0	6	30	19	7	2.5	1.7
CIB64 III 5147	♂	海南琼中	70.0	—	14.0	21.0	6	30	16	5.2	2	2
CIB64 III 5183	♂	海南琼中	91.5	—	15.0	26.0	6	28	17	6.5	2.5	2.2
CIB64 III 6033	♂	海南吊罗山	91.0	101	16.0	22.0	6	30	17	6	2.2	2
CIB64 III 5947	♀	海南吊罗山	88	88 ⁺	15.0	21.0	6	28	15	5.6	2.5	2.4
CIB64 III 5141	♀	海南五指山	90.1	—	15.0	21.5	6	28	17	6	2.5	2
CIB64 III 5148	♀	海南五指山	80	84 ⁺	15.0	21.5	6	28	17	5	2	2
CIB603191	♀	广西龙津	79.9	82.5	14.5	22.6	6	30	18	5.4	2.3	2.0
CIB63 III 6047	♀	贵州罗甸	65	84	12	17	6	30	15/16	4.5	1.8	2.2
ZMC770471	♂	贵州望谟	68	70	14	19	6	—	—	—	—	—
ZMC770439	♂	贵州望谟	68	45 ⁺	14	19	6	28—30	15—20	—	—	—
ZMC770421	♀	贵州望谟	76	82	15	21	6	—	—	—	—	—

生物学资料 垂直分布范围海拔 340 (贵州罗甸) —500m (海南五指山)。栖息于低山区的山脚树木落叶间，水塘边浅草丛或住宅附近竹林下。主食昆虫。卵生，解剖 6 月 11 日采自海南大里的 1 雌，卵已进入输卵管，左侧 3 枚，右侧 2 枚，卵径 10—

12mm×7—8mm。贵州望漠6月采1雌体长(76+82)mm, 体重14g 怀卵5枚, 左3右2, 4枚卵径7mm×2mm, 1枚卵径4mm×4mm。

地理分布 福建(福清)、江西(全南)、广东(鼎湖山)、海南(五指山、吊罗山)广西(龙津)、贵州(罗甸、望漠)。国外分布于越南。

32. 岛蜥属 *Emoia* Gray, 1845

Emoia J. E. Gray, 1845, Catal. Spec. Liz. Coll. Brit. Mus., London: 95. Type species: *Scincus atrocostatus* R. P. Lesson, 1830, by subsequent designation (M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 11).

腭骨 Alpha 型; 前颌齿 11 枚; 麦克尔氏管完全被齿骨复盖。有上鼻鳞; 吻鳞与额鼻鳞相接成一鳞沟, 颈鳞与顶鳞平齐; 颞鳞显著, 仅 1 枚与顶鳞相接; 额顶鳞 1 枚; 眼睑发达, 下眼睑具透明睑窗。体小至中等大, 通身鳞片平滑; 肛前鳞小而多枚, 大小差不多一致; 趾背面覆单行鳞片。

本属已知 43 种。分布于马来半岛、爪哇、加里曼丹、菲律宾群岛、新几内亚、澳大利亚及太平洋岛屿。我国台湾产 1 种岩岸岛蜥。

(121) 岩岸岛蜥 *Emoia atrocostata* (Lesson, 1830)

Scincus atri-costata [sic] R. P. Lesson, 1830, Voy. Autour Monde Coquille Duperrey, Paris, Zool.: Atlas, reptiles plate 4. Type locality: Oualan (= Ualah or kusaie Island) Caroline Archipelago, Pacific Ocean.

Emoia atrocostatum: T. Barbour, 1912, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. Cambridge, 44: 94.

鉴别特征 额顶鳞 1 枚; 下眼睑具透明睑窗; 环体中段鳞 30—40 枚, 第 IV 趾趾下瓣 35—38 枚。生活时背面黑色, 有光泽, 具许多细小白点。

形态 依据林俊义等 (1990) 描述。台湾恒春等地 5 号标本头体长 65—82mm, 尾长 = 139%—166% 头体长, 头长 = 21.6 ± 1.2% 头体长, 头宽 = 14.4 ± 5.9% 头体长, 头宽/头长 = 67.2 ± 6.3%, 前肢长 = 31.7 ± 1.7% 头体长, 后肢长 = 48 ± 3.4% 头体长, 前肢长/后肢长 = 66.2 ± 4.4%。

有上鼻鳞。吻鳞和额鼻鳞相接; 额顶鳞 1 枚; 间顶鳞 1 枚, 较小; 顶鳞 2 枚, 在间顶鳞之后彼此相接, 颈鳞 1 对; 下眼睑有半透明睑窗; 颞鳞和后颞鳞各 1 枚, 颌片 3 对。通身鳞片平滑, 环体中段鳞 30—40 枚。肛前鳞小而多枚; 第 IV 趾趾下瓣 31—38 枚; 尾长可达头体长的 $1\frac{1}{3}$ 倍。

据文献记载: 菲律宾标本头体长 81.5mm, 尾长 114mm, 前肢长 25mm, 后肢长

37mm; 尾长为头体长的1.4—1.8倍, 第IV趾趾下瓣35—38枚。

生活时体背黑色, 有光泽, 具许多细小白点。

生物学资料 喜栖海岸边潮间地有礁石的地区。以海岸边的昆虫等节肢动物为食。卵生, 可能全年生殖, 每次产卵2枚, 掩埋于沙、土洞中。刚孵出的小岛蜥头体长平均35mm (林俊义等, 1990)。

地理分布 台湾恒春, 猫鼻头海岸边, 宜兰县大里海岸边、兰屿等地。国外分布于马来半岛, 菲律宾 (圣克鲁斯), 日本琉球群岛, 印度尼西亚至巴布亚新几内亚, 澳大利亚。

33. 石龙子属 *Eumeces* Wiegmann, 1834

Eumeces A. P. A. Wiegmann, 1834, Herpetol. Mex., Berlin, 1: 36. Type species: *Scincus pavementatus* I. Geoffroy Saint-Hilaire, 1827 (= *Scincus Schneiderii* F. M. Daudin, 1802), of North Africa and the Middle East, by subsequent designation (A. F. A. Wiegmann, 1835, Arch. Naturgesch., Berlin, 1 (2): 288).

腭骨不在腭部的中线相遇; 有翼骨齿; 侧生齿圆锥形或具球形齿冠; 头顶有对称排列的大鳞, 上鼻鳞、前额鳞、额顶鳞和间顶鳞显著。眼较小, 眼睑发达, 瞳孔圆形, 下眼睑被鳞。鼻孔位于鼻鳞上。体圆柱形, 通身被覆圆鳞, 覆瓦状排列, 鳞下承以来源于真皮的骨板。四肢发达, 五趾型。

本属已知37种, 分布于中美、北美、亚洲东南和西南、非洲北部。

石龙子属分为两部 (section), 亚洲产种类隶 *Parioceta* 部, 此部再分为3亚部 (subsection) 14种组 (species group), 我国已知7种分隶于其中4个种组 (Liab, 1985; Hikida, 1993)。

capito 种组: 股部后面有1团排列不规则的大鳞。黄纹石龙子 *E. capito*, 刘氏石龙子 *E. liui*, 崇安石龙子 *E. popei*, 大渡石龙子 *E. tunganus*。

laticutatus 种组: 第二列上颞鳞扇形, 具凹缘, 肛后鳞起棱。蓝尾石龙子 *E. elegans*。

chinensis 种组: 有7条线纹或点斑。中国石龙子 *E. chinensis*。

四线石龙子 *E. quadrilineatus* 本身被划成一个种组, 包括在第3个类群 *brevirostris* 之内。

石龙子属 *Eumeces* 种的检索

- 1A 背正中两行鳞显著地宽大于背侧其余鳞片 2
1B 背正中两行鳞与背侧其余鳞片等大或略大 3

- 2A 环体中段鳞 20 行, 背侧有 4 条浅色纵线纹…………… 四线石龙子 *E. quadrilineatus*
 2B 环体中段鳞 24 行, 背侧有 5 条米色纵线纹…………… 崇安石龙子 *E. popei*
 3A 后颊鳞 1 枚; 股后面有 1 团排列不规的鳞片…………… 4
 3B 后颊鳞 2 枚…………… 5
 4A 肛后区域有 1 对具棱大鳞…………… 蓝尾石龙子 *E. elegans*
 4B 肛后区域无棱鳞…………… 刘氏石龙子 *E. liui*
 5A 无后鼻鳞, 股后有略相区别的鳞片…………… 中国石龙子 *E. chinensis*
 5B 有后鼻鳞, 股后有 1 团大鳞…………… 6
 6A 第 2 列下颞鳞扇形; 环体中段鳞 24—26 行…………… 黄纹石龙子 *E. capito*
 6B 第 2 列下颞鳞上下缘平行; 环体中段鳞 26—28 行…………… 大渡石龙子 *E. tunganus*

(122) 黄纹石龙子 *Eumeces capito* Bocourt, 1879

Eumeces capito M. F. Bocourt, 1879, in A. H. A. Duméril, M. F. Bocourt, and F. Mocquard, Miss. Scient. Mexique Amér. Centr., Rech. Zool., 3 (Rept.), Paris, livr. 6: 429. Type locality: "Cote orientale des Etats-Unis," in error.

Eumeces xanthi A. Günther, 1889, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 6, 4: 220. Type locality: Ichang (= Yichang Shi) Hubei Prov., China.

Eumeces pekinensis L. Stejneger, 1924, Occas. Pap. Boston Soc. Nat. Hist., 5: 120. Type locality: Hsin-lung-shan (= Mt. Xinglong), Imperial Hunting Grounds, Chili (= Hebei) Prov., 65 miles northeast of Peking (Beijing). China.

地方名 石龙子、石蛇子。

鉴别特征 有后鼻鳞; 颈鳞 2 对; 后颊鳞 2 枚; 第 2 列上颞鳞的上下缘几平行, 第 2 列下颞鳞扇形; 股后及肛后各有一团大鳞; 背侧线和体侧线白色。

形态 雄性头体长 67—73mm, 再生尾; 雌性头体长 64.3—74mm, 尾长 100—128mm。

吻端钝, 吻长略大于眼耳间距; 吻鳞在背面所见部分呈三角形, 大于或等于额鼻鳞的一半; 上鼻鳞 1 对较大, 等于或略大于前额鳞, 略为鼻鳞的 2 倍, 彼此相接构成鳞缝沟。少数不相接; 后鼻鳞 1 枚, 与第 1 唇鳞相接构成鳞缝; 额鼻鳞宽大于长, 略呈菱形, 两侧与前颊鳞相接; 额鳞长度大于它到吻鳞的距离, 前部窄而平截, 后部略圆, 最宽部在前面 1/3 处, 与前 3 枚眶上鳞相接; 额顶鳞略大于前额鳞, 彼此相接; 间顶鳞大于额顶鳞, 将 2 枚顶鳞完全隔开, 或顶鳞以其尖端在间顶鳞之后恰相遇; 顶鳞宽短, 后缘平截, 两顶鳞不完全包围间顶鳞。颈鳞 2 对 (个别标本 1 侧为 2—3 枚); 鼻鳞小, 完全分裂, 鼻孔细而长, 在两枚鼻鳞之间, 位鼻鳞前下缘; 前颊鳞显著高于后颊鳞, 后颊鳞长大于高, 其前部高于后部; 颞鳞 1+2, 第 1 列的 1 枚颞鳞大, 第 2 列上颞鳞上下缘平行, 超过其长度的一半, 第 2 列下颞鳞扇形, 比第 1 枚颞鳞大, 前端以楔形与第 1

枚颞鳞相接；上睫鳞一般7枚，少数6枚，前面的显著大于后面的，排列呈扇形。最后3枚或4枚与上眼睑相接；眶上鳞4枚；1枚小的眶前鳞，2枚小的眶后鳞；两枚眶下鳞，5枚眶后下鳞；眼睑鳞不完全被间杂的粒鳞分隔，下眼睑有4枚扩大的鳞片，被3行鳞从眼眶下面分隔；耳孔边缘有2或3枚极小的瓣突，周围约有21或22枚鳞片；上唇鳞7枚（仅四川南江1雌，610617号左侧6枚；陕西周至1雌右侧8枚），第1枚唇鳞不大于眶下面的4枚唇鳞，第7枚唇鳞最大；下唇鳞6—7枚。颊鳞大，显著大于吻端唇缘；后颊鳞2枚；颌片3对，前对最窄，在第2枚后颊鳞之后彼此相接，最后对颌片最大；颈部最细处周围鳞约有30枚；腋部40枚鳞，尾基一周约40枚鳞；背鳞平滑，圆形，背正中两行鳞与其余鳞片等大或略大，环体中段鳞24行（陕西周至1雌，辽宁北镇1雌，绥中1雄1雌共计4号标本，环体中段鳞22行，四川万源1雌25行），鳞行一般显著而平行，但有的边缘不规则；背中线鳞50—54枚，腹中线鳞54—64枚；肛前鳞8枚，中间两枚显著扩大，两外侧各3枚，向外侧渐次缩小，外侧鳞部分重叠于内侧鳞之上。四肢中等大小，贴体相向时，指趾相互重叠；前肢基部周围有15枚鳞，腕外侧粒鳞发达，指趾前面基部下方便有皮垫状粒鳞，掌部有扩大的粒鳞7枚；指趾皮瓣不侧扁和起棱；后肢基部周围约18枚鳞，股后下面有一簇显著扩大的鳞片；膝部扩大的鳞有2枚，被粒鳞分隔；足内侧两枚扩大鳞片同足底所有其他粒鳞有很大差别，足底粒鳞几等大，不呈覆瓦状，第IV趾趾下瓣14—16枚。

黄纹石龙子生活时的颜色变化大，各地标本亦有差异。甘肃标本生活时背面棕褐色，体侧棕色，背部有五条浅色纵线（幼体白色），正中一条由顶鳞后缘分叉，经额顶鳞沿额鳞两侧向前达吻端；背侧2条，自眼上方，头侧达尾部两侧；体侧线从最后一枚上唇鳞起，经耳孔沿体两侧达尾部；头背褐色、体背、四肢及尾腹面浅褐色；尾末端灰蓝色无斑；躯干腹面灰褐色，每个鳞片边缘深褐色（姚崇勇，1981）。

辽宁北镇1雌，背面古铜色，体侧自眼后经耳孔上方，前后肢基部上方有一黑纵线纹，在体中部占 $0.5+1+0.5$ 鳞片；背部自颈鳞至尾部有两条深铜色纵线，每条纵线的边缘有断续成行的黑点。腹面浅铜色（姜雅风，1986）。

辽宁绥中2雄，1雌，北镇1雌标本，雄体色深，整个外观呈暗褐色；雌体色浅，呈黄褐色；体侧自眼后至尾有一个半鳞宽的深褐色纵线，上下缘各镶以蓝灰色窄纹；上缘一条由前颊鳞上部沿前额鳞外侧经额鳞边缘和额顶鳞外侧在深色宽纵纹的上缘向后延伸；下缘一条自耳孔向后，经肩上方后直达股基部上方。背中线两侧各2行鳞缘色浅，中间色深而形成4条黑色细线纹。颌部至前肢间腹面污白色；腹面灰褐色。四肢腹面，股间向后部分亦污白色（季达明等，1987）。

液浸标本体背为深褐色，腹面除颌部、四肢，尾等处为浅灰褐或白色外，腹中部为灰褐色。

表 83 黄纹石龙子 *Eumeces capito* Bocourt 的量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	性别	采集地	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣	背中线鳞	腹中线鳞
CIB610136	♀	四川万源	67.8	105	19.6	26.3	25	15/16	50	56
CIB610617	♀	四川南江	74	128	20.4	27.1	24	15	49	57
CIB745079	♀	四川广元	65.9	100	17	27	24	15	48	53
CIB627080	♀	陕西周至	69.2	—	18.7	25.3	22	14	50	60
CIB74 I 5001	♀	湖北均县	64.3	—	19.3	26	24	16/15	53	55
LU82051	♂	辽宁绥中	73	—	17	23	24	15	54	62
LU82052	♂	辽宁绥中	67	—	16.4	21.2	22	15	52	54
LU82050	♀	辽宁绥中	57	—	16.8	20.8	24	15	54	64
LU8061351	♀	辽宁北镇	75.1	—	18.4	24.3	22	15	52	58
姜雅风, 1986	♀	辽宁北镇	65	—	18	25	22	—	50	59

查看标本 湖北：均县 1♀ (CIB 74 I 5001)。四川：万源 1♀ (CIB 610036)，南江 1♀ (CIB 610617)，广元 1♀ (CIB 745079)。陕西：周至 1♀ (CIB 627080)。

生物学资料 陕西周至、眉县、柞水、宁陕等地标本采自海拔 640—180m，佛坪海拔 110—1900m，甘肃标本采自海拔 850 (康县阳坝)—1410m (天水李子园)，辽宁标本采于海拔 200—500m 的低山丘陵区，北京标本亦采集于东南丘陵平原区。因此，黄纹石龙子垂直分布范围在海拔 200 (辽宁北镇)—1900m (陕西佛坪)。

甘肃标本的 1 雄 1 雌采集于林区边缘的农田边草丛中的石块下面 (姚崇勇, 1981)。常在多石块、植被茂密的林缘或林中空地等处发现，饲养观察，以各种昆虫为食 (姜雅风 1986)。辽宁标本采集时发现于山地丘陵石板路旁和庙宇的石阶下，常见活动于附近石堆中，受惊时立即钻入石缝中 (季达明, 1987)。

地理分布 北京 (东南丘陵平原区)、河北 (兴隆山)、辽宁 (北镇、绥中)、湖北 (宜昌、均县)、四川 (万源、南江、广元)、陕西 (周至、眉县、佛坪、柞水、宁陕、华阴、华山、山阳)、甘肃 (康县、天水、正宁、庆阳)、宁夏。

(123) 中国石龙子 *Eumeces chinensis* (Gray, 1838)

Tiliqua chinensis J. E. Gray, 1838, Ann. [Mag.] Nat. Hist., London, [ser. 1], 2: 289. Type locality: China.

Eumeces chinensis: L. Stejneger, 1907, Bull. U. S. Natl. Mus., Washington, 58: 208.

Plestiodon pulchrum A. M. C. Duméril and G. Bibron, 1839, Erpétol. Gén., Paris, 5: 710. Type locality: China.

Eumeces chinensis chinensis: C. H. pope, 1935, Rept, China, New York: 485.

Eumeces chinensis daishanensis J. R. Mao, 1983, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.], 2 (2): 57. Type locality; Hengle Shan, Daishan Co., Zhejiang Prov., China; 50 meters.

Eumeces chinensis formosensis J. VanDenburgh, 1912, Adv. Diag. New Rept. Amphib. Loo Choo Is. Formosasa, San Francisco: 6. Type locality: San Shi Ka (= Shanshang), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

Eumeces chinensis leucostictus T. Hikida, 1988, Japan. Jour. Herpetol., Kyoto, 112: 119. Type locality: Nanliao, Lutao (= Lu Dao), Island, Taitong (= Taitung) County, Taiwan Prov., China.

地方名 山龙子、石龙蜥、猪婆蛇、四脚蛇、山弹。

鉴别特征 体较粗壮；有上鼻鳞，无后鼻鳞；第二列下颞鳞楔形；后颊鳞2枚；典型的有5条浅色纵纹，背中部1条在头部不分叉，侧纵纹由断续斑点缀连而成；背面和腹面散布浅色斑点；老年成体浅线纹不甚明显，斑点和蓝色亦消失，颈侧及体侧红棕色。幼体背面黑色，具3条浅黄纵线，尾浅蓝色。

形态 体全长一般为207—314mm。

吻钝圆，吻长与眼耳间距约相等。吻鳞大，背面可见部分一般略小于额鼻鳞；上鼻鳞1对，较小，长略大于宽，在中线相接；额鼻鳞一般被额鳞前端分隔，少有相接，一般与前颊鳞相接；前额鳞显著大于上鼻鳞，相接构成中缝沟；额鳞相对地短，其长度约等于额顶鳞与间顶鳞之和，短于从它到吻端的距离；额顶鳞一般大于前额鳞，相接构成鳞沟；间顶鳞1枚，一般比额顶鳞小，将顶鳞分离，直与颈鳞相接；顶眼清晰；顶鳞一对彼此分离；颈鳞1—3对。

鼻鳞小，鼻孔位于鼻鳞中央，将鼻鳞分为前后两半，中间有一条明显的缝线；一般无后鼻（偶有1枚）；颊鳞2枚，前颊鳞高大于宽，仅略高于后颊鳞，后颊鳞较大，长略大于高，一般与第3枚上唇鳞相接；眶前下鳞2枚；眶后下鳞4枚（偶有5枚）；一枚较小的眶前鳞，下面有一列逐渐变小的粒鳞；两枚小的眶后鳞，下面的1枚较大；眶上鳞4枚，第2枚相对地很大，前2枚与额鳞相接（偶有3枚相接）；上睫鳞一般8枚，前面的鳞略大于后面鳞的 $2-2\frac{1}{2}$ 倍，中间部分的眼鳞上缘与上睫鳞相接；下眼睑被鳞，有少数扩大的鳞片，有2行小粒鳞将它与眶下鳞分隔；颞鳞1+2+3，第1列颞鳞相对地小，第2列上颞鳞长，略呈扇形，有的后部宽于前部，第2列下颞鳞与上颞鳞接近或等大，上缘变宽，下缘楔形端与第1列颞鳞和最后枚上唇鳞相接，第3列颞鳞窄长，碎裂为小鳞，在枕部进入耳区；颞部较宽，雄性更肥胖；上唇鳞7枚（偶有6枚或8枚），第1枚与前颊鳞相接，后面5枚唇鳞显著高大于前面的唇鳞，后面的2枚唇鳞等大或最后1枚最大，并接近耳孔部位；下唇鳞6枚；颊鳞中等大，与唇鳞缘仅略长于吻鳞；后颊鳞2枚，不对称，前后排列，后枚大于前枚；颌片3对，内侧缘长显著大于宽；耳孔小，前缘具2—3枚瓣突，周围有18—20枚鳞片；鼓膜深陷。

体鳞平滑，圆形，覆瓦状排列。耳孔后的颈部一周有 32—34 枚鳞，颈部最细小部一周有鳞 26—29 枚；环体中段鳞 22—26 行，一般 24 行；肛前鳞 8 枚，中间 1 对最大，侧面的渐次变小，外侧鳞重叠于内侧鳞之上；肛后侧鳞略有区分，无棱鳞；尾长为头体长的 1.5 倍左右，尾腹面正中 1 行鳞扩大，从基部至尾端约 90 枚鳞片。

四肢发达，前后肢贴体相向时，指趾端恰相遇，或不相遇，或相重叠；前肢前伸时指端可达眼；腋区覆盖小鳞，前肢基部一周有 13—14 枚鳞片，腕部有 2 枚结节鳞，指长顺序为 3-4-2-5-1，后肢基部无小鳞，蹠部的一团结节鳞有 6 枚，后面的最大，后肢基部一周鳞约有 18 枚，无扩大的结节鳞痕迹；股部后面有和它略相区别的鳞片，膝部有两对大的垫状板鳞、后对最大，有时分离；仅在第 IV 趾基部添加鳞行，趾长顺序为 4-3-5-2-1；第 IV 趾趾下瓣为 14—17 枚。

石龙子典型的色斑常有 5 条浅色纵线，背正中一条在头部不分叉，侧纵线由断续斑点缀连而成，背面和腹面散布浅色斑点。石龙子一般生活时成体背面橄榄色，头部棕色，颈侧及体侧红棕色，雄蜥更显著，有的体侧散布黑斑点，腹面白色。幼体背面黑灰色，鳞片边缘色较深，有 3 条浅黄色纵纹，正中一条起自间顶鳞后端，背侧两条起自眶上鳞向后直达尾部，随个体成长，浅纵纹完全消失或隐约可见，体侧黑斑约跨 3—4 鳞行，尾部蓝色，腹面色较深。各地区石龙子色斑亦有差异：浙江地区的石龙子生活时体棕色，头部略浅，背部略带灰褐色；自耳孔沿体两侧至尾基部有红棕色纵线纹；雄体生殖季节时更鲜艳，背侧散布黑斑；腹面灰白色。幼体背面灰褐色，体背有浅黄纵条纹 3 条，至成体则消失（黄美华等，1990：142）。

安徽石龙子生活时头部灰棕色，体背灰褐色，体侧具红棕色斑纹及分散小点；腹面灰白色。雄性体侧红棕色斑纹很醒目，有稀疏的黑斑点，肛区有不太明显的紫红色小斑点，在肛鳞上成弧形网状细纹；雌性体侧具 1 条由小黑点组成的纵纹，纵纹自颈至尾基，肛区有不明显的黄色小斑点（陈壁辉等，1991：211）。

贵州石龙子生活时头背棕色，背面灰褐色，颈部及体侧有红棕色斑纹，雄性体色鲜艳。体侧有零星分散的黑斑；腹面灰白色。幼体背面灰黑色，体鳞缘色略深，体背有浅黄色纵线纹 3 条；成体纵纹不清晰，并随个体年龄的增长而逐渐消失（贵州爬行类志，1985：65）。

染色体组型：石龙子二倍染色体数目 $2n = 26$ ，可分为大型和小型两组染色体。大型染色体组：包括第 1—6 对染色体，均为中部着丝粒染色体，在第 2 对染色体的长臂近着丝粒区具次缢痕，多数细胞呈单条染色体具次缢痕。小型染色体组：包括第 7—13 对染色体，其中第 7、8、9 对为中部着丝粒染色体，第 10、11、12、13 对为亚端部或端部着丝粒染色体。未见异型性染色体。银染结果：NORs 与唯一可见的 1 对次缢痕的位置一致，在第 2 对染色体上，它们的 NORs 显示结果跟间期核银染后只有 1—2 个深染的核仁出现情况相一致。在银染核型中，未见 NORs 联合现象（陈壁辉等，1991）。

血液：红细胞 123 万/mm³；白细胞 8.7 千/mm³；血红蛋白 11.5g/100ml。红细胞椭圆形，长径 15—17.5μm，短径 9—12.5μm，胞质染成红紫色，可见少量裂解的红细胞。嗜中性粒细胞近圆形，胞径 9—16μm，胞质染成紫红色的细小颗粒，核偏于细胞一侧，分为 2—4 叶；嗜酸性粒细胞近圆形，胞径 10.5—20μm，胞质中充满鲜红色粗大颗粒，分布均匀；胞核深蓝紫色，呈马蹄形或分为 2—3 叶；嗜碱性粒细胞，胞径 9—15μm，圆形，核较小，胞质中散布被染成深紫色的颗粒，核不规则，常被颗粒遮挡。淋巴细胞近圆形，较小，胞质呈天蓝色，较少；核近圆形或卵圆形（陈壁辉等，1991）。

查看标本 江苏：苏州 1 ♂ (CIB 639078)，连云港 1 ♀ (CIB 74 II 5528)。浙江：1 ♀ (CIB 625088)。安徽：太平 1 ♀ (CIB 726068)，佛子岭 1 ♂ (CIB 74 II 5022)。福建：德化 17 ♂♂ (CIB 64 II 5057、64 II 5072、64 II 5134、64 II 5182、64 II 5211、64 II 5284、64 II 5287、64 II 5305、64 II 5355、64 II 5357、64 II 5359、64 II 5361、64 II 5380、64 II 5433、64 II 5436、64 II 5439、64 II 5598) 12 ♀♀ (CIB 64 II 5010、64 II 5041、64 II 5276、64 II 5306、64 II 5358、64 II 5360、64 II 5403、64 II 5417、64 II 5431、64 II 5473、64 II 5496、64 II 5536)，福州 5 ♂♂ (CIB 665011、665013、665016—17、665019) 6 ♀♀

表 84 中国石龙子 *Eumeces chinensis* (Gray) 的量度(mm)及鳞片计数

编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行
CIB639078	江苏苏州	♂	107.3	118.0	26.2	35.3	24
CIB 74 II 5528	江苏连云港	♀	75	113.4	20.1	24.5	24
CIB 625088	浙江	♀	91.1	92.1 ⁺	23.0	30.7	24
CIB 726068	安徽太平	♀	106.6	71 ⁻	24	37	24
CIB 74 II 5022	安徽佛子岭	♂	115	125	27.8	36.6	24
CIB 64 II 5057	福建德化	♂	123	174	26	38.5	24
CIB 64 II 5072	福建德化	♂	122	174	25.5	36.5	22
CIB 64 II 5134	福建德化	♂	114.8	173	28.3	35.4	24
CIB 64 II 5182	福建德化	♂	114.7	165	26.1	38.7	23
CIB 64 II 5211	福建德化	♂	110	181	26	28.5	24
CIB 64 II 5284	福建德化	♂	122	189	28	39	24
CIB 64 II 5287	福建德化	♂	125	183	26.5	40.0	24
CIB 64 II 5305	福建德化	♂	115.2	151	25.2	34	26
CIB 64 II 5355	福建德化	♂	103.2	161	24.6	33.6	24
CIB 64 II 5357	福建德化	♂	118	186	24	35	24
CIB 64 II 5359	福建德化	♂	122	168	26.5	36.5	24
CIB 64 II 5361	福建德化	♂	109.7	151	27	34.6	24

续表 84

编 号	采集地	性 别	头体长	尾 长	前 肢	后 肢	环体中 段鳞行
CIB 64 II 5380	福建德化	♂	115	189	25.5	38	24
CIB 64 II 5433	福建德化	♂	112	122.2	27.6	35.1	24
CIB 64 II 5436	福建德化	♂	115	184	29.6	36.1	24
CIB 64 II 5439	福建德化	♂	125	186	26.5	38.5	24
CIB 64 II 5598	福建德化	♂	124	177	25	39.5	24
CIB 64 II 5010	福建德化	♀	90	127	22.8	30.5	23
CIB 64 II 5041	福建德化	♀	104	134	21.0	29.5	24
CIB 64 II 5276	福建德化	♀	107	144	23.2	35.0	24
CIB 64 II 5306	福建德化	♀	113	163	26	35	24
CIB 64 II 5358	福建德化	♀	103	161	22	30	24
CIB 64 II 5360	福建德化	♀	107	162	22.2	31.5	24
CIB 64 II 5403	福建德化	♀	106	158	22.4	33	22
CIB 64 II 5417	福建德化	♀	101.2	122	23.5	31.7	24
CIB 64 II 5431	福建德化	♀	108.8	148	24.0	33.1	24
CIB 64 II 5473	福建德化	♀	115	136	25.3	37.0	24
CIB 64 II 5496	福建德化	♀	79.6	119	19.0	26.1	24
CIB 64 II 5536	福建德化	♀	103	163	22.6	32.5	24
CIB 665011	福建福州	♂	102	154	26.6	34.3	24
CIB 665013	福建福州	♂	114.7	114 ⁺	28.6	37.6	26
CIB 665016	福建福州	♂	106.7	114	23.6	34.4	24
CIB 665017	福建福州	♂	97.6	149	25.8	33.6	24
CIB 665019	福建福州	♂	109	127 ⁺	26.4	35.4	24
CIB 665020	福建福州	♀	99.8	124 ⁺	24.7	32.5	26
CIB 665021	福建福州	♀	100	100 ⁺	23.0	30.3	25
CIB 665022	福建福州	♀	84.6	122	21.0	30.7	24
CIB 665023	福建福州	♀	76.3	118	20.1	26.4	24
CIB 665024	福建福州	♀	101.3	121	22.3	28.0	24
CIB 665025	福建福州	♀	98.1	135	23.8	33.3	22
CIB 79 III 0035	江西上犹	♂	95.5	156.0	25.2	33.6	24
CIB 79 III 0036	江西上犹	♂	100.1	116 ⁺	26.8	35.5	24
CIB 79 III 0099	江西上犹	♂	93.4	120.0	24.5	33.8	24
CIB 79 III 0101	江西上犹	♂	80.5	91.0 ⁺	22.3	32.5	24
CIB 79 III 0104	江西上犹	♂	98.8	149.0	24.4	33.5	24

续表 84

编 号	采集地	性 别	头体长	尾 长	前 肢	后 肢	环体中 段鳞行
CIB 79Ⅲ0032	江西上犹	♀	96.1	96.0 ⁺	23.8	31.9	24
CIB 79Ⅲ0033	江西上犹	♀	96.6	88 ⁺	23.7	33.8	24
CIB 79Ⅲ0034	江西上犹	♀	90.0	80.0 ⁺	21.7	31.2	24
CIB 79Ⅲ0102	江西上犹	♀	95.7	107 ⁺	24.2	32.5	24
CIB 79Ⅲ0103	江西上犹	♀	87.0	101 ⁺	22.2	30.0	24
CIB 735016	湖北崇阳	♂	104.6	149.0	26.2	36.0	24
CIB 735017	湖北崇阳	♀	76.0	—	18.1	29.5	24
CIB 75 I 5002	湖南宜章	♂	97.2	155.0	26.5	34.2	22
CIB 75 I 5009	湖南宜章	♂	101.1	151.0	27.0	32.8	24
CIB 75 I 5017	湖南宜章	♂	111.4	173	28.0	38.9	24
CIB 75 I 5020	湖南宜章	♂	104.0	172.0	25.8	34.3	24
CIB 75 I 5021	湖南宜章	♂	99.2	159.0	26.1	34.1	24
CIB 75 I 5023	湖南宜章	♂	89.0	153.0	22.3	30.4	24
CIB 75 I 5044	湖南宜章	♂	98.0	157.0	25.1	35.5	24
CIB 75 I 5095	湖南宜章	♂	117.3	154.0	27.3	37.2	24
CIB 75 I 5114	湖南宜章	♂	83.7	140.0	23.2	29.0	24
CIB 75 I 5115	湖南宜章	♂	102.2	150.0	24.4	35.8	24
CIB 75 I 5118	湖南宜章	♂	106.6	166.0	27.0	34.7	24
CIB 75 I 5064	湖南宜章	♀	100.0	166.0	23.4	33.0	24
CIB 75 I 5067	湖南宜章	♀	89.1	133.0	20.0	29.1	24
CIB 75 I 5138	湖南宜章	♀	102.0	155.0	23.3	31.3	22
CIB 75 I 5142	湖南宜章	♀	81.6	125.0	21.6	28.7	24
CIB 75 I 5149	湖南宜章	♀	80.0	136.0	21.2	32.8	25
CIB 75 I 5150	湖南宜章	♀	87.1	140.0	22.7	29.6	22
CIB 601051	广西瑶山	♂	127.8	154.0	29.2	39.2	24
CIB 601103	广西瑶山	♂	116.2	130.2	26.6	38.0	24
CIB 639267	广西瑶山	♂	111.1	144.0	27.3	37.6	24
CIB 665050	广西瑶山	♂	119.5	115 ⁺	30.3	38.0	26
CIB 601228	广西瑶山	♀	102.0	160.0	28.7	38.0	24
CIB 639252	广西瑶山	♀	132.0	115 ⁺	29.5	38.0	24
CIB 639270	广西瑶山	♀	93.0	69.4 ⁺	23.8	30.0	24
CIB 79Ⅱ0038	四川酉阳	♂	86.9	136.0	22.3	30.7	26
CIB 625198	云南西双版纳	♀	103.8	107.5	25.8	34.0	22
CIB 625199	云南西双版纳	♀	83.3	133.0	21.0	28.8	24

(CIB 665020—25)。江西：上犹 5 ♂♂ (CIB 79 III 0035—36、79 III 0099、79 III 0101、79 III 0104) 5 ♀♀ (CIB 79 III 0032—34、79 III 0102—103)。湖北：崇阳 1 ♂ (CIB 735016) 1 ♀ (CIB 735017)。湖南：宜章 11 ♂♂ (CIB 75 I 5002、75 I 5009、75 I 5017、75 I 5020—21、75 I 5023、75 I 5044、75 I 5095、75 I 5114—15、75 I 5118) 6 ♀♀ (CIB 75 I 5064、75 I 5067、75 I 5138、75 I 5142、75 I 5149—50)。广西：瑶山 4 ♂♂ (CIB 601051、601103、639267、665050) 3 ♀♀ (CIB 601228、639252、639270)。四川：酉阳 1 ♂ (CIB 79 II 0038)。云南：西双版纳 2 ♀♀ (CIB 625198—99)。

生物学资料 垂直分布范围在海拔 10 (江苏连云港) —1030m (福建德化)。采集地区的海拔高度分别是：福建德化 985—1030m，广西瑶山 880—970m，安徽黄山、太平 200—590m，青阳九华山 600—900m，湖南宜章 300—500m，岳阳、湘阴、宁乡、长沙、浏阳、大庸、凤凰 300—900m，四川酉阳 680m，江苏连云港 10m，台湾台北 600m。

石龙子生活于低海拔的山区，平原耕作区，住宅附近公路旁边草丛中，及树林下的落叶杂草中，丘陵地区青苔和茅草丛生的路旁，低矮灌木林下和杂草茂密的地方，均可见石龙子。

据野外观察：1960 年 4 月 10 日曾在广西大瑶山枯干的稻田内堆放的稻草下，发现一条石龙子卷曲于洼处，观察 5 分钟未动，似冬眠未醒。1964 年 4 月 13 日下午 2 时半至 4 时在福建崇安看见一条石龙子静伏于石头砌成的田埂边，有阳光照射的石头上，当它发现敌害时，即转头钻入泥土洞内，洞口直径 45mm，底部及上部有小洞通入其他洞内。白天活动，常发现在路旁、田间、土埂或石块不动，伺机捕食。

据陈壁辉 (1991) 记载，安徽地区 10 月下旬气温持续 13℃ 以下进入冬眠，室内观察到气温升至 15.2℃ 时陆续出洞晒太阳。冬眠洞穴多筑在石下、树根洞、枯木下之土洞中，洞口隐蔽、向阳、多为枯草烂叶覆盖。洞室斜下，距地面 10cm 左右，其长度仅能容纳石龙子身体，穴居洞中，头部向外。至翌年 3 月中旬或 4 月上旬气温回升至 13℃ 以上时陆续出蛰活动。刚出蛰时多在中午前后活动，常见于阳光照射的草丛和乱石上，夏季从清晨至傍晚均外出活动觅食，中午多见于阴凉处。秋季亦全天活动觅食，多见于田埂、路边、溪边、山坡之草丛和乱石中。据王培潮 (1964) 在杭州地区的调查；石龙子春季一日活动高峰在上午 11 时，夏季是上午 9 时半，此时气温 33℃，阳光下土表温 38.5℃。至 12 时趋于低潮，且多见于阴凉处，14 时半又出现一活动高峰，是一日间的第二次高峰，仍在阴凉处活动，至 17 时不见出现。

石龙子春季以象鼻蚌、鼠妇、步行蚱、金龟蚱、蚂蚁、叩头蚱幼虫、蚯蚓、刺蛾幼虫等，4 纲 14 科动物为食，夏季食性更广泛，有叩头蚱幼虫、鼠妇、蝗虫等 5 纲 21 科动物 (王培朝，1964)，亦吃小蛙、蝌蚪、北草蜥仔蜥等脊椎动物。

繁殖：剖视 1964 年 4 月在福建德化采集的 3 雄，精巢径为 9—15.4mm × 4.8—

7mm, 4月中旬于湖南宜章采集的4雄, 精巢径为11.1—14.4mm×5.4—7mm。据陈壁辉等(1991)记载: 5月20日剖检采自安徽歙县的雄性标本全长103+131.4mm, 其精巢卵圆形, 浅黄色, 左侧10.5mm×5.0mm, 右侧8.8mm×5mm, 精子涂片, 见活动精子全长30—42.5 μ m, 头长7.5—12.5 μ m, 尾长22.5—30 μ m。卵生, 剖检4月底采自福建德化的4雌, 怀卵数左侧3—5枚, 右侧3—5枚, 共6—9枚, 卵径4.8—9mm×4—7mm, 多为5mm×5mm; 5月底采自江西上犹3雌, 2号标本两侧均为4枚, 一号两侧均为5枚, 卵径8—13mm×7—10mm。贵州贵定、金沙、榕江的4号雌体怀卵数左侧2—14枚, 右侧3—15枚, 平均左侧7枚, 右侧8枚, 其中3号标本右侧比左侧多1枚, 怀卵数共计5—29枚, 平均13.3枚, 卵径4—13mm×2—9mm(贵州爬行类志, 1985: 66, 67)。据陈壁辉于5月20日剖检安徽歙县头体长为101mm的石龙子雌体, 卵巢长条形, 左侧含大小卵泡8枚, 卵径4—8mm, 右侧含大小卵泡7枚, 卵径6—9mm, 由此估计可产9枚卵。5月22日—26日, 在黄山三岔观察到雌雄2蜥正在筑巢, 5月上旬从歙县采得头体长76mm的雌体, 于5月28日上午9:40时产卵5枚, 卵径10.88mm×9.18mm, 产卵时气温27.2 $^{\circ}$ C, 土温25.8 $^{\circ}$ C, 7月21日上午9—10时全部孵出, 雏蜥平均体重0.34克, 孵化期53天。

自然条件下在皖南山区, 石龙子产卵季节约在5月下旬至6月下旬, 每次产5—7枚, 多者可达9枚, 卵呈白色, 椭圆球形, 卵壳革质, 多产卵于石下或草根、树根下的土洞中自然孵化(陈壁辉等, 1991)。

杭州地区石龙子一般体长65mm以上达性成熟, 产卵季节6—7月, 每次产卵8—10枚(黄美华等, 1990); 台湾台北地区产卵期6—7月, 每次产卵15—22枚, 卵径14mm×10mm(林俊义、郑先祐, 1990)。

地理分布 上海、江苏(苏州、连云港)、浙江(宁波、舟山、岱山、余杭、萧山、富阳、建德、临安、定海、普陀、奉化、嵊县、东阳、义乌、江山、玉环、平阳、泰顺、丽水、遂昌、龙泉、庆元、云和、景宁、杭州)、安徽(宁国、太平、黄山、霍山、佛子岭、萧县、褚兰、淮北市、符离集、曹村、歙县、青阳县九华山)、福建(福州、福清、崇安、德化、南平)、台湾[台北(士林、芦洲、中坜)、台东]、江西(铅山、上犹、南昌、湖口、全南)、湖北(崇阳)、湖南(岳阳、宜章、湘阴、宁乡、长沙、衡山、浏阳、大庸、凤凰、新宁、城步、绥定、洞口)、广东(广州、西江)、香港、海南(海口)、四川(万县、酉阳)、贵州(贵定、毕节、雷山、德江、榕江、独山、松桃、金沙、荔波、遵义、赤水、江口)、云南(西双版纳)。

种下分类 石龙子包括4个亚种。

(123a) 指名亚种 *E. c. chinensis* Pope, 1935

特征: 无后鼻鳞; 顶鳞与2枚眶上鳞相接; 颈鳞1—2对; 上睫鳞8枚; 上唇鳞

7—8枚；耳孔瓣突2—3枚；环体中段鳞一般24行；第4趾趾下瓣16—17枚。背部5条浅色纵纹不明显，正中1条在头部不分叉，背侧线由断续黑斑点缀连而成，体侧有红棕色斑。

分布：主要分布于长江以南，国外分布于越南。

(123b) 岱山亚种 *E. c. daishanensis* Mao, 1983

特征：额鼻鳞长宽相等或长略大于宽，呈正方菱形或菱形，头部部分鳞片数目趋向愈合减少，色斑和生活习性与指名亚种有差异。成体背面黑橄榄色，两侧有黑色纵纹，幼成体两侧各有1浅色纵纹，有淡黄色斑点排成不整齐纵行；喜潜居石块下，较迟钝，易于捕获。

分布：浙江舟山群岛。

(123c) 台湾亚种 *E. c. formosensis* VanDenburgh, 1912

特征：一般有后鼻鳞和上鼻鳞；吻鳞不与额鼻鳞相接；额鳞一般与3枚眶上鳞相接；间顶鳞长约为宽的2倍，将顶鳞分隔；颈鳞一般3对，少数2对；环体中段鳞24—26行；第IV趾趾下瓣14—17枚；尾长可达头体长的2倍；背侧浅色纵线在背中部窄于半个鳞行宽度。

分布：台湾。

(123d) 白斑亚种 *E. c. leucostictus* Hikida, 1988

特征：有后鼻鳞（占63%）；颈鳞3对（占78%）；2枚眶上鳞与额鳞相接；环体中段鳞一般26行（占93%），偶有24行；背中线鳞数48—53枚（平均50.6枚）；顶鳞大，最宽处约为长度的3/4。幼体比成体短而四肢长；成体雄性头部大于雌性头部；幼体背面带黑色，有白色点状斑，不规则排列，略成16—18行；沿眶上鳞上缘有1对短浅色线，下面乳黄色无斑；尾背面浅蓝色，有白色斑点，幼体随年龄增长，花斑逐渐消失，充分成熟的个体无花斑；所有雌体花斑保留的时间比雄体长。

分布：台湾东南沿岸。

经济意义 捕食害虫，有益于农林业。成体去内脏干燥后加工成中药材有解毒、散结、行水的功效。鲜品去内脏洗净后同瘦肉一起蒸煮，可治小儿虚弱、疳瘦等疾（黄美华等，1990：143）。

(124) 蓝尾石龙子 *Eumeces elegans* Boulenger, 1887

Eumeces elegans G. A. Boulenger, 1887, Catal. Liz. Brit. Mus., London 3: 371. Type locality: Shanghai, Ningpo (= Ningbo Shi), Formosa (= Taiwan), Pescadore (= Penghu) Islands, and

Kiukiang (= Jiujiang) Mountains, China.

地方名 四脚蛇, 蓝尾四脚蛇。

鉴别特征 有上鼻鳞; 无后鼻鳞; 后颊鳞1枚; 颈鳞1对; 股后有一团大鳞; 成体褐色侧纵纹显著; 幼体背面5条浅黄色纵纹, 尾末端蓝色。

形态 雄性头体长62.7—91mm, 尾长81—132mm; 雌性头体长60.5—82mm, 尾长87—153mm。雄性最大全长(90+161)mm, (CIB 64 I 5238); 雌性最大全长(82+153)mm (CIB 64 I 5130)。

吻高, 从背面观稍窄, 能见到大部分; 吻长与眼耳间距相等; 上鼻鳞中等大, 在吻鳞之后彼此相接; 额鼻鳞宽大, 不与吻鳞相接, 一般与额鳞和颊鳞相接; 前额鳞比额鼻鳞小, 彼此分离 (CIB 64 I 5151、64 I 5212 相接), 与两枚颊鳞相接, 和额鼻鳞相接构成较宽的缝沟; 额鳞长度大于额顶鳞与间顶鳞之和, 并显著长于它到吻端的距离, 前部略宽, 与3枚眶上鳞相接; 额顶鳞长大于宽, 或长宽相等, 构成之中缝沟等于它长度的一半; 间顶鳞比额顶鳞小, 后部窄, 将顶鳞分隔, 直与颈部鳞相接; 顶鳞大, 最宽处约为长度的3/4。颈鳞1对 (CIB 74 I 5111 颈鳞2对, 另有5号标本左侧2枚, 1号标本右侧2枚)。

鼻孔位于单枚鼻鳞的前部; 无后鼻鳞; 前颊鳞宽不大于高的2倍, 略高于后颊鳞, 一般高为长的3/4, 与上鼻鳞、额鼻鳞和两枚唇鳞相接; 后颊鳞五边形, 长宽约相等, 与第2和第3枚唇鳞相接; 上睫鳞6—8枚, 前部鳞比后部鳞略大3倍, 中间4枚眼睑鳞直接与上睫鳞相接; 眶上鳞4枚, 第2枚最大, 前3枚与额鳞相接; 一枚小的眶前鳞; 2枚眶后鳞; 眶前下鳞2枚; 眶后下鳞4枚; 颞鳞1+2, 第1枚颞鳞大, 长方形, 边缘与两枚第二列颞鳞相接; 第二列上颞鳞大, 近于三角形, 顶端向前, 其后的两枚大小相等的鳞片, 垂直排列, 与颈部大鳞相接; 第二列下颞鳞长方形, 上下缘几平行。上唇鳞7枚, 第1枚比它紧接的3枚鳞略高大, 第7枚唇鳞最大, 和耳孔间隔1行小鳞; 下唇鳞7枚, 第6枚最大; 颊鳞大, 显著大于吻鳞; 后颊鳞1枚; 颌片3对 (贵州雷山雄雌各一右侧2枚, 1雌左侧2枚), 前对最小, 第3对最大, 后接一枚窄长鳞片。耳孔卵圆形, 宽约为眼径1/2, 前缘有2或3枚瓣突, 耳孔周围约有鳞20枚; 鼓膜深陷; 耳后颈部一周约有鳞32—36枚。体鳞平滑, 覆瓦状排列, 背中段鳞行略大于相邻侧鳞; 环体中段鳞26—28行 (5号标本为24行); 肛前鳞8枚, 中间一对特大, 外侧鳞小, 部分重叠于内侧; 肛后鳞强烈起棱; 肛部两侧各有一棱鳞, 雄性尤为明显。尾长不到头体长的1.5倍, 尾基部一周约有鳞15枚, 尾下面正中一行鳞横向扩大, 约有105枚。四肢贴体相向时, 指趾不遇, 或恰相遇, 或超越; 前肢前伸时, 指端可达眼; 前肢基部一周约有鳞15枚, 腕外侧粒鳞显著, 紧邻2或3枚小鳞片; 掌部有4枚大小不等的粒鳞; 每指基部皮瓣扩大加厚; 后肢基部一周有鳞18枚; 股部后方有一团不规则排列的3—4行大鳞; 膝部有两对垫状粒鳞; 指趾侧扁, 具爪, 基部鳞片密集, 第IV趾趾下瓣

一般为 16—18 枚；亦有 16—21 枚（林俊义等，1990）；或 10—17 枚（陈壁辉等，1991）。

生活时成体雄性背面棕黑色，有 5 条浅黄色纵纹。雌性成体背面色深暗，5 条纵纹尤为显著；正中一条浅纵线纹，在间顶鳞部位分叉向前沿额鳞两侧到吻部，向后延伸到尾背的 1/2 处；两条背侧浅纵线，从前额鳞或上睫鳞起，自眼上方，经顶鳞外缘沿背侧第 3 行鳞片向后延至尾部 2/3 以上；体侧两条浅纵线从第 7 枚唇鳞起经耳孔上方沿体侧第 6、7 行鳞延伸至胯部；体侧线下缘有一较宽的深褐色带状纹，向腹部渐浅，融入腹面浅灰色。雌雄老年个体背面橄榄棕色，浅色纵纹甚浅或消失，特别是雄性，但褐色侧纹一般很明显。面颊红色斑与体侧红色隐约贯穿，形成 2 条红色纵线。雄性体侧及泄殖腔部分有不显著的分散的紫红色斑，繁殖期体较长；雌性无此斑，繁殖期腹部膨大。

幼体背面棕黑色，具 5 条浅铜褐色纵线纹，有金属光泽，背面 3 条向后达尾 1/3 处，逐渐不清晰，到后部 1/2 处消失。体侧浅铜褐色纵线纹延至胯部。躯体腹面灰白到黄白色。尾自基部向末端背面棕黑渐深而鲜明，后端几呈纯蓝色。四肢背面黑褐，腹面灰白色。液浸标本。无金属光泽，蓝色消失，但浅纵线亦清晰。

血液：红细胞 $69.24 \text{ 万}/\text{mm}^3$ ，血红蛋白 $9.78\text{g}/100\text{ml}$ ；红细胞多为椭圆形，长径 $14.5\text{--}19.5\mu\text{m}$ ，短径 $7.5\text{--}11\mu\text{m}$ ，胞质染成灰红色，核椭圆形，染成紫红色。嗜中性粒细胞近圆形，胞径 $15.5\text{--}16\mu\text{m}$ 胞质染色浅，有大量颗粒分布不均，染成紫色，核马蹄形或分 2 叶，染成蓝紫色。嗜酸性粒细胞近圆形，胞径 $13\text{--}14\mu\text{m}$ ，胞质着色很浅，有粗大稀疏的颗粒分布，染成鲜红色，核多为 2—3 叶，偏于细胞 1 侧，染成深蓝紫色；嗜碱性粒细胞近圆形，胞径 $9\text{--}14\mu\text{m}$ ，胞质中颗粒粗大，分布不均，染成深蓝紫色，核不规则，染成浅蓝色，常为颗粒所遮盖；淋巴细胞圆形，胞径 $7.5\text{--}14\mu\text{m}$ ，胞质少，染成青蓝色，核大，染成紫红色。凝血细胞：胞质不明显，一般仅见不规则的核，染成深蓝紫色（陈壁辉等，1991）。

查看标本 福建：崇安 7 ♂♂（CIB 64 I 5234—35、64 I 5237—38、64 I 5318、64 I 5535、64 I 5538）8 ♀♀（CIB 64 I 5407、64 I 5079、64 I 5130、64 I 5151、64 I 5212、64 I 5248、64 I 5528、64 I 5530），德化 9 ♂♂（CIB 64 II 5141、64 II 5208—09、64 II 5213、64 II 5254—55、64 II 5272、64 II 5328、64 II 5449）8 ♀♀（CIB 64 II 5108、64 II 5126、64 II 5136、64 II 5158、64 II 5176、64 II 5331、64 II 5500、64 II 5608）。安徽：黄山 1 ♂（CIB 726015），霍山 1 ♂（CIB 74 II 5111），太平 1 ♂（CIB 726094）2 ♀♀（CIB 725046、726176）。湖北：均县 1 ♀（CIB74 I 5087）。湖南：宜章 8 ♂♂（CIB 75 I 5016、75 I 5030、75 I 5053、75 I 5116、75 I 5121、75 I 5163、75 I 5194、75 I 5209）4 ♀♀（CIB 75 I 5049、75 I 5164、75 I 5168、75 I 5252）。广西：龙胜 1 ♂（CIB 603575）。四川：成都 1 ♂（CIB 川 526），万源 1 ♂（CIB 610055）。贵州：毕节 1 ♂（CIB 590087），印江 1 ♂（CIB 63 I 5014）1 ♀（CIB 63 I 5045），雷山 6 ♂♂（CIB 63 II 5015、

表 85 蓝尾石龙子 *Eumeces elegans* Boulenger 的量度 (mm) 及鳞片计数

编 号	采集地	性别	头体长	尾 长	前 肢	后 肢	环体中段鳞行
CIB 64 I 5234	福建崇安	♂	88	155	23	34	26
CIB 64 I 5235	福建崇安	♂	87	147	23	33.7	26
CIB 64 I 5237	福建崇安	♂	88	155	23	32	26
CIB 64 I 5238	福建崇安	♂	90	161	23	34	26
CIB 64 I 5318	福建崇安	♂	86	146	22.5	32.5	28
CIB 64 I 5535	福建崇安	♂	82	151	23	34	28
CIB 64 I 5538	福建崇安	♂	84	156	22	33.5	26
CIB 64 I 5047	福建崇安	♀	72	134	18	28	26
CIB 64 I 5079	福建崇安	♀	70	134	19	28	26
CIB 64 I 5130	福建崇安	♀	82	153	19.5	29	26
CIB 64 I 5151	福建崇安	♀	81	146	18.5	28.5	26
CIB 64 I 5212	福建崇安	♀	73	134	19.5	26	26
CIB 64 I 5248	福建崇安	♀	78	149	19.6	27.7	26
CIB 64 I 5528	福建崇安	♀	72	132	21.5	32	26
CIB 64 I 5530	福建崇安	♀	76	143	20	29	26
CIB 64 II 5141	福建德化	♂	76.7	132	21.3	30.3	26
CIB 64 II 5208	福建德化	♂	73.3	128	20.2	28.2	28
CIB 64 II 5209	福建德化	♂	67.6	115	19.1	26.8	24
CIB 64 II 5213	福建德化	♂	75.7	119	21.2	27.7	28
CIB 64 II 5254	福建德化	♂	90.5	124	24.1	31.9	26
CIB 64 II 5255	福建德化	♂	77.1	114	21.6	31.3	28
CIB 64 II 5272	福建德化	♂	74.2	128	20.0	27.6	26
CIB 64 II 5328	福建德化	♂	75	131	20.6	30.5	26
CIB 64 II 5449	福建德化	♂	71.1	123	19.4	28.1	26
CIB 64 II 5018	福建德化	♀	68.9	120	18.3	27.4	26
CIB 64 II 5126	福建德化	♀	78.6	135	18.2	27.7	26
CIB 64 II 5136	福建德化	♀	71.8	115	17.1	26.0	26
CIB 64 II 5158	福建德化	♀	77	133	19.8	26.9	26
CIB 64 II 5176	福建德化	♀	73.5	131	20.1	27.1	26
CIB 64 II 5331	福建德化	♀	69.3	120	17.1	25.3	26
CIB 64 II 5500	福建德化	♀	71.1	98.0 ⁺	19	25.5	26
CIB 64 II 5608	福建德化	♀	62.9	98.0	18.7	25.8	26
CIB 726015	安徽黄山	♂	87.5	107.2	22.8	32.6	26
CIB 74 II 5111	安徽霍山	♂	62.7	116	18.1	24	24

续表 85

编 号	采集地	性别	头体长	尾 长	前 肢	后 肢	环体中段鳞行
CIB 726094	安徽太平	♂	82.2	95.0 ⁺	22.0	32	28
CIB 726046	安徽太平	♀	73.9	121	19.6	27.3	28
CIB 726176	安徽太平	♀	69.6	—	18.8	28.1	26
CIB 74 I 5087	湖北均县	♀	60.5	92	16.4	22.5	28
CIB 75 I 5016	湖南宜章	♂	84.3	68.0 ⁺	21.8	31.4	26
CIB 75 I 5030	湖南宜章	♂	76.4	110	21.3	29.8	26
CIB 75 I 5053	湖南宜章	♂	64.4	81	18.3	26.1	28
CIB 75 I 5116	湖南宜章	♂	80.1	109	21.5	28.9	26
CIB 75 I 5121	湖南宜章	♂	81.7	104.1	21.2	31.3	26
CIB 75 I 5163	湖南宜章	♂	66.3	105	18.2	25.8	26
CIB 75 I 5194	湖南宜章	♂	66.3	117.3	19.6	28.8	26
CIB 75 I 5209	湖南宜章	♂	72.8	131	21.2	26	26
CIB 75 I 5049	湖南宜章	♀	69.2	74.0 ⁺	19.2	28	26
CIB 75 I 5164	湖南宜章	♀	65.9	80.6 ⁺	17.8	22.3	24
CIB 75 I 5168	湖南宜章	♀	72.5	—	19.1	27.0	26
CIB 75 I 5252	湖南宜章	♀	79.5	87	21.4	28.3	26
CIB 603575	广西尤胜	♂	72.3	105	18.3	28.5	28
CIB 川 526	四川成都	♂	66.8	75	19.5	27	28
CIB 610055	四川万源	♂	80.5	—	21.2	29.2	27
CIB 590087	贵州毕节	♂	82.8	128	20.7	29.6	26
CIB 63 I 5014	贵州印江	♂	90.3	—	21.5	29	28
CIB 63 I 5045	贵州印江	♀	80	95	18.5	27.3	26
CIB 63 II 5015	贵州雷山	♂	91.2	—	24.5	32.2	24
CIB 63 II 5017	贵州雷山	♂	89.5	—	20.7	31	26
CIB 63 II 5026	贵州雷山	♂	88.6	98	20	30.2	26
CIB 63 II 5090	贵州雷山	♂	76	120	17.7	27	26
CIB 63 II 5164	贵州雷山	♂	84.5	142 ⁺	22.7	32.2	24
CIB 63 II 5229	贵州雷山	♂	90	102	19.2	30	28
CIB 63 II 5018	贵州雷山	♀	80	128	18.2	29.9	26
CIB 63 II 5025	贵州雷山	♀	83.5	47 ⁺	18	25	26
CIB 63 II 5236	贵州雷山	♀	71.0	71 ⁺	16	25	26
CIB 63 II 5062	贵州雷山	♀	74.2	123	16.5	25.6	26

64 II 5017、63 II 5026、63 II 5090、63 II 5164、63 II 5229) 4♀♀ (CIB 63 II 5018、63 II 5025、63 II 5062、63 II 5236)。

生物学资料 蓝尾石龙子垂直分布范围在海拔 100 (江苏南京)—1830m (湖北利川寒池)。在野外采集地区的垂直分布范围分别是:北京延庆 900—1000m;安徽黄山、太平、霍山、潜山 200—1600m;福建崇安 600—1100m,德化 985—1200m;湖北利川寒池 1830m;湖南宜章 460—800m;广西 700m;贵州印江 750—1000m,雷山 820—1100m;陕西秦岭南坡留坝 700—900m。

蓝尾石龙子一般栖息于山区路旁草丛、石缝、或树林下溪边乱石堆杂草中。多见于有阳光照射的山坡,受惊扰后立即进入草丛、土洞或石缝。1964年8月25日在福建崇安河边茶地发现蓝尾石龙子成体穴居洞穴:一个洞长 200mm,另一个 360mm,两洞相通,末为盲端,洞口通出地面,靠近石块,并有杂草掩盖。幼体洞穴 50—100mm,口径 8mm,洞深 20—30mm 寻石而入,亦常穴居石下。

10月下旬气温持续 15℃ 以下时,蓝尾石龙子开始冬眠于树根下或石洞中,翌年 3—4月上旬气温回升到 13℃ 以上陆续出蛰活动,冬眠期约 5 个多月。出蛰后多在中午前后活动,时间较短,常在路边石板上晒太阳,亦在枯木碎石间觅食;春季上午 11 时为活动高峰;夏季全天活动觅食,中午气温高时,多在较阴凉处活动,雨后天晴活动更活跃,在 8 月份的晴天 7 时至 16 时出来活动,以 10 时半至 14 时半为活动高峰;秋季亦全天活动,到秋末仅于中午前后活动觅食。

食物主要是各种昆虫。春季以蝗虫、避债虫、鼠妇、螻蛄、蚂蚁、及鞘翅目昆虫为主要食物。夏季食性更广。室内饲养曾观察到成体吞食同缸中的本种幼体和丽斑麻蜥幼体(陈壁辉等,1991)。

5月10日解剖采自安徽歙县头体长 50mm 的雄体,其精巢卵圆形,白色,左侧 10mm×4mm,右侧 12mm×5mm;同时解剖采自同地的雌体,卵巢左侧含大小卵泡 9 枚,右侧 8 枚,最大卵径 5mm (陈壁辉等,1991)。解剖 4 月 16 日在湖南宜章采集的雄体 (CIB 75 I 5016),精巢左侧 5mm×2.6 mm,右侧 4.5mm×2.4 mm;解剖于 4 月 18 日在同地采集的雌体 (CIB 75 I 5168),左侧卵 4 枚,卵径 4.5mm×4.5 mm,右侧 8 枚卵,卵径 4.7mm×4.7mm,说明 4 月中旬至 5 月初两性均未进入繁殖期。卵生,在各地区的产卵期和产卵数略有差异,在安徽地区 5 月底至 7 月为产卵期,6 月份为产卵盛期,每次产 7—9 枚卵,多者可达 11 枚,卵径 8—14mm (陈壁辉等,1991)。杭州地区的生殖季节为 6 月中旬至 7 月中旬,每次产卵 6—9 枚 (黄美华等,1990)。在台湾雌性最小成熟个体头体长 52mm,一般产卵期在 3—8 月,一年可产 2 次以上,每次可产 4—8 枚,刚孵出的仔蜥头体长 23mm (林俊义等,1990)。8 月上旬在安徽休宁获得 5 条幼体,头体长 24—33mm,平均 28.5mm (陈壁辉等,1991)。一般 8 月产卵 5—6 枚,最大卵径 24—26mm,最小卵径 12—13.2mm (Pope, 1929)。蓝尾石龙子产卵于土洞、

草丛中、或隐蔽的地面上, 1964年6月下旬在福建崇安发现较多的卵产于茶地沙土里, 距土面30mm, 有洞口与外相通。卵白色, 圆形, 革质卵壳, 产出后即变硬, 雌蜥产卵后, 以潮湿土或枯叶将卵覆盖。

地理分布 北京(延庆)、天津、上海、江苏(南京)、浙江(杭州、定海、椒江、平阳、泰顺、丽水、庆元、遂昌、宁波、普陀)、安徽(黄山、太平、霍山、宁国、绩溪、歙县、休宁、祁门、黟县、青阳、泾县、宣城、贵池、东至、石合)、福建(福州、南平、崇安、德化)、台湾(台北、中坜、台中大肚山、梨山、嘉义关子岭、埔里、高雄、屏东、白沙、澎湖)、江西(九江、庐山、南昌、安福、龙南)、河南、湖北(宜昌、武昌、利川、通山)、湖南(长沙、宜章、湘阴、宁乡、衡山、浏阳、新宁、城步紫云一万丰山、绥定、洞口)、广东(鼎湖山)、香港、广西(龙胜、玉林、容县)、四川(重庆、万县、宜宾、巴县、乐山、广元、成都、秀山、万源、南充、岳池、蓬安、城口、米易、攀枝花市)、贵州(毕节、印江、雷山、荔波、德江、松桃、榕江、独山、赤水、贵定、遵义、望谟、罗甸、绥阳)、云南(昆明)、陕西(留坝)。

经济意义 捕食的昆虫许多是害虫, 对农林业有益。可作药用, 有解毒、散结、行水的功效。

(125) 刘氏石龙子 *Eumeces liui* Hikida and Zhao, 1989

Eumeces liui T. Hikida and EM Zhao, 1989, Copeia, Gainesville, 1989: 111. Type locality: Nanjing, Jiangsu Prov., China.

鉴别特征 本种与蓝尾石龙子相似: 上枚后颞鳞大而呈扇形, 只有一枚后颊鳞, 股部有一团排列不规则的鳞片, 等等。与蓝尾石龙子的区别是本种没有一对具棱的肛后鳞。

形态 正模幼蜥全长(43.3+70.5)mm, 副模成体1雄2雌头体长54.8—66.8mm, 系再生尾或断尾不完整。

液浸标本背面亮黑色具5条鲜明的米色纵纹, 中央一条在第一对颈鳞处分叉达吻端, 向后延伸至尾前三分之一; 与其相邻的左右各一条始自第一上睫鳞, 向后沿背中线两侧第三鳞行延伸; 最外侧二行始于上唇鳞, 向后经耳孔下半沿中线两侧第六、七鳞行延伸。外侧纵纹下方体侧部分色较浅, 逐渐过渡为腹侧的浅灰色。腹面米色无斑。尾背浅蓝色, 尾腹色较浅淡。

吻端圆钝, 吻鳞宽大于高, 自吻背可见较多; 上鼻鳞较大, 在吻鳞上缘后方左右彼此相切; 额鼻鳞单枚较大; 前额鳞一对彼此不切; 额鳞为头背最大鳞片之一, 长大于宽, 其长度大于其前缘到吻端距, 前端尖出与额鼻鳞相切而将左右前额鳞分开, 额鳞由前到后渐略窄, 与前3枚眶上鳞相切; 额顶鳞一对彼此相切较多; 顶鳞一对亦为头背最大鳞片, 其间介以单枚稍小而前宽后窄的顶间鳞; 颈鳞2对或左1右2枚。鼻鳞大小适

中，鼻孔开于大小相若的前后二半鼻鳞之间，除 CIB 645026 号外，有一枚较小的后鼻鳞；颊鳞前后 2 枚；眶上鳞 4 枚，上睫鳞 7 或 8 枚，眶前鳞略大，眶后鳞 2 枚及眶后下鳞 4 枚较小，下眼睑被鳞；颞鳞前后二列，前颞鳞 1 枚略呈矩形，后颞鳞 2 枚，上枚较大呈扇形，下枚稍小其上下缘几近平行；上唇鳞 7 枚，前 4 枚大小相近，第五枚较高，介于眶前鳞与眶后下鳞之间而入眶，第七枚最大，楔入前后二列颞鳞下缘，第七枚上唇鳞与耳孔前缘之间为 2 枚上下排列的小鳞相隔；耳孔较大，几与眼径相等，其前缘有 2 枚耳突。颞鳞宽大于高，其宽度超过吻鳞，其后为单枚较大的后颞鳞，颌片 3 对；下唇鳞左右各 6 枚，仅 CAS 66069 号左侧仅 5 枚。躯干被覆瓦状排列的平滑圆鳞，环体中段一周有 24 鳞行，背中线一纵行有鳞 51—55 枚；肛后区域无棱鳞。四肢适中，前后肢贴体相向彼此超越；第四趾趾下瓣 14—16 枚。尾下鳞较宽，一纵行共 98 枚鳞（CAS 64956），在第 10 枚尾下鳞处环尾一周有鳞 9—11 枚。

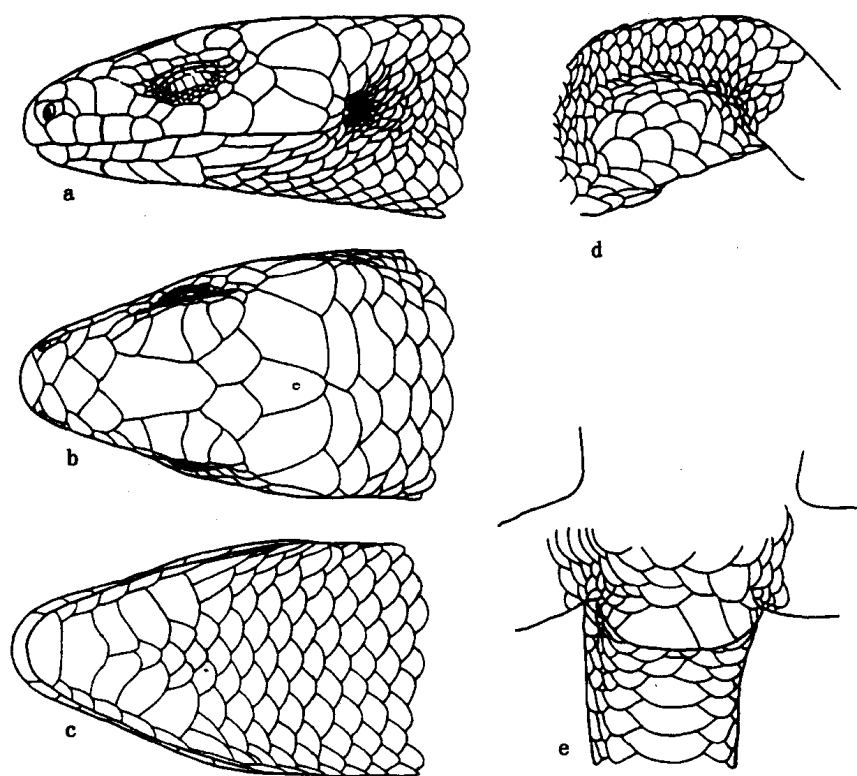


图 51 刘氏石龙子 *Eumeces liui* Hikida and Zhao 正模 CAS 64956
a. 头部侧视；b. 头部背视；c. 头部腹视；d. 股部示成团大鳞；e. 肛部。

（自疋田努与赵尔宓，1989）

查看标本 湖北武昌 1 雄（CIB 645026）。参考原始描述。

生物学资料 无报道。

地理分布 仅见于我国长江以南的华东与华中部分地区。已知采集地如下。

江苏(南京)、浙江(莫干山)、湖北(武昌)。

分类讨论 刘氏石龙子是正田努与赵尔宓(1989)依秉志在南京所采1号幼蜥为正模,以刘承钊姓氏命名发表的种。刘氏石龙子以背部具有5条纵纹,以及上枚后颞鳞扇形与单枚后颊鳞而应归隶入 *fasciatus* 种组。它以以下综合特征与 *fasciatus* 种组亚洲已知各种均有区别:上枚后颞鳞扇形,单枚后颊鳞,股部不规则鳞簇,肛后鳞平滑无棱。副模之一湖北武昌采 CIB 645026 号无后鼻鳞可能系个体变异,除此之外所有特征均与本种一致。

(126) 崇安石龙子 *Eumeces popei* Hikida, 1989

Eumeces popei T. Hikida, 1989, Copeia, Gainesville, 1989: 89. Type locality: Chong'an County, Fujian Prov., China.

鉴别特征 背面具5条纵纹,单枚后颊鳞,下枚后颞鳞略呈三角形。

形态 依据原始描述。

已知4号标本,2号(AMNH 34833, 34835)刚孵出不久的仔蜥头体长加尾长分别是(25.3+34.0)mm与(26.8+37.0)mm,2号(AMNH 34829, 34832)是充分发育的胚胎,头体长加尾长分别是(22.1+33.0)mm与(22.7+35.0)mm。

吻端圆钝,吻鳞宽大于高,自吻背可见较多;上鼻鳞较大,在吻鳞上缘后方左右彼此相切;额鼻鳞单枚较大;前额鳞一对彼此不切;额鳞为头背最大鳞片之一,长大于宽,其长度大于其前缘到吻端距,其前缘中央凸出与额鼻鳞相切而将左右前额鳞分开,额鳞由前到后渐略窄,与前3枚眶上鳞相切;额顶鳞一对彼此相切甚多;顶鳞一对亦为头背最大鳞片,其间介以单枚稍小而前宽后窄的顶间鳞;颈鳞正模2对,3号副模有3种情况,分别是左1右2,1对,左0右2。鼻鳞大小适中,鼻孔开于大小相若的前后二半鼻鳞之间,有1枚较小的后鼻鳞;颊鳞前后2枚;眶上鳞4枚,上睫鳞9或8枚,眶前鳞2枚略大,眶后鳞2枚及眶后下鳞4枚较小,下眼睑被鳞;颞鳞前后2列,前颞鳞1枚略呈矩形,后颞鳞2枚,上枚较长,后端稍宽而圆,下枚略呈三角形;上唇鳞7枚,前4枚由前到后依次略小,第五枚稍高,介于眶前鳞与眶后下鳞之间而入眶,第七枚最大,楔入前后二列颞鳞下缘,第七枚上唇鳞与耳孔前缘之间为2枚上下排列的小鳞相隔;耳孔略小,约为眼径之半,其前缘有2枚耳突。颊鳞宽大于高,其宽度超过吻鳞,其后为单枚较大的后颊鳞,颌片3对(AMNH 34832只有2对);下唇鳞5或6对,或左5右6枚。躯干被覆瓦状排列的平滑圆鳞,环体中段一周有24鳞行,背中线一纵行有鳞52—54枚;肛后区域无棱鳞。四肢适中,前后肢贴体相向彼此超越;第四趾趾下瓣16—17枚。尾下鳞特别宽大,一纵行共98枚鳞(AMNH 34835),在第10枚尾下鳞处环尾一周有鳞9枚。

液浸标本背面亮黑色具 5 条鲜明的米色纵纹，中央一条在第一对颈鳞处分叉达吻端，向后延伸到尾前三分之一；与其相邻的左右各一条纵纹始自第一上睫鳞，向后沿背中线两侧第三鳞行的上 2/3 延伸；最外侧二行始于上唇鳞，向后经耳孔下半沿中线两侧第六鳞行延伸。外侧纵纹下方体侧色较浅，逐渐过渡为腹侧的浅灰色。腹面米色无斑。尾背面带浅蓝的乳白色，尾腹色较浅淡。

生物学资料 本种已知 4 号标本系孵出前后、卵齿尚存在的仔蜥，是从美国自然历史博物馆藏 CH Pope 于 1925—1926 年在我国福建省崇安县所采、被鉴定为蓝尾石龙子的 179 号标本中检出。根据 Pope (1929) 记载，石龙子多采自山区的挂墩与三港两村寨附近以及西北高地的崇安县城，指出“蓝尾石龙子”显然属于山地类型，而绝未发现于开阔的耕作区。

地理分布 仅见于我国福建省崇安县。

(127) 四线石龙子 *Eumeces quadrilineatus* (Blyth, 1853)

Plestiodon quadrilineatus E. Blyth, 1853, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 22: 652. Type locality: China (Hong Kong).

Eumeces quadrilineatus M. F. Bocourt, 1879, in A. H. A. Dumeril, M. F. Bocourt and F. Mocquard, Miss. Scient. Mexique Amer. Centr. Rech. Zool., 3 (Rept.) Paris, livr. 6: 423.

Eumeces quadrivirgatus E. Hallowell, "1860" (1861), Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 12: 502. Type locality: Hong Kong Island, China; near summit of mountain.

鉴别特征 背中部两行鳞片显著大于相邻的鳞片；环体中段鳞 20—22 枚；背部具 4 条浅色纵纹。

形态 雄性头体长 72mm，再生尾；雌性头体长 80mm，尾长 136mm。

吻短，在背面可见部分小于额鼻鳞的一半；上鼻鳞 1 对，较大，彼此相接构成中缝沟，与后鼻鳞和前颊鳞相接；额鼻鳞宽大于长，与前颊鳞相接；前额鳞彼此相接，构成较长的中缝沟，与额鼻鳞、额鳞、后颊鳞、第 1 枚眶上鳞、第 1 枚上睫鳞和前颊鳞相接，构成鳞沟的长度依次递减；额鳞六边形，两端钝角，两侧缘近于平行，其长度短于从它到吻端的距离。额顶鳞细长，大于前额鳞，彼此相接；间顶鳞小，略大于额顶鳞，被顶鳞包围；顶鳞宽短，在间顶鳞之后彼此相接成短中缝沟；颈鳞 3 对，前对横向最短，纵向大于紧接的两对颈鳞。

鼻鳞大小适中，完全分裂，鼻孔细长，上达上鼻鳞，下达第 1 枚唇鳞；后鼻鳞小，与两枚唇鳞相接；颊鳞 2 枚，前颊鳞高而窄，略短和高于后颊鳞，与上鼻鳞和额鼻鳞相接；后颊鳞长大于高；上睫鳞 7—8 枚，第 1 枚略大于后面几枚，大多数眼睑鳞与上睫鳞相接；1 枚小的方形眶前鳞和 2 枚小的眶后鳞；眶上鳞 4 枚，第 2 枚略大于第 1 枚，前面的 3 枚与额鳞相接；2 枚眶前下鳞和 4 枚眶后下鳞；下眼睑下面有 4 枚扩大的鳞

片,有3行粒鳞将它和眶下鳞分隔;雄性颞部略肥大;颞鳞2+2,第1列上颞鳞长方形,下颞鳞窄三角形;第2列上颞鳞大,后部稍宽,第2列下颞鳞略大于上枚,前面与第1列下颞鳞后缘相接,上面与第2列上颞鳞下缘相接,后部略呈弧形,弯向最后枚唇鳞,与唇鳞和颈鳞各间隔1枚小鳞,与耳孔相隔2枚小鳞;上唇鳞7枚(右侧8枚),第1枚不高于第2枚,第1、2枚唇鳞与后鼻鳞相接,第7枚唇鳞最大;唇后部的两对鳞片将唇鳞与耳孔分隔;下唇鳞6枚;耳孔瓣突2枚,不明显扩大,耳孔周围有鳞18枚。

颊鳞大,唇缘显著长于吻鳞;后颊鳞2枚,后枚最大;颌片3对,前对彼此相接,第2对颌片最大,与第1对相接,第3对颌片大而长,内侧缘有2枚窄长的鳞片。

背鳞行平行,中部两行显著宽大于相邻的鳞片,环体中段鳞20行;背中线鳞数50—52枚,Taylor(1935)记载海南儋县1♂为54枚;耳后部一周有鳞30枚,颈部最细处一周鳞26枚,腋部小鳞30枚;尾基一周有鳞14枚;四肢贴体相向时,指趾重叠;前肢基部一周有鳞15枚,腕部有发达的圆锥形疣鳞3枚;指的皮瓣式为6;9;14;13;8,后肢基部一周有鳞19枚,膝部2枚圆锥形疣鳞被1行粒鳞分隔;足外侧有大鳞,覆瓦状排列,趾皮瓣基部是粒鳞,皮瓣式为6;12;14;19;14(Taylor,1935);第4趾趾下瓣海南儋县标本18枚,吊罗山左侧19枚,右侧18枚;股后无大鳞;肛前鳞6枚,中间2枚显著扩大,外侧鳞较小,部分重叠于内侧鳞之上,肛后侧鳞片小,没有或略有区别。

背面深灰褐色,体背黑色,有4条银白色纵线纹,背侧2条从吻部开始,经顶鳞外缘,耳孔上方沿第2行鳞直达尾部1/3处;体侧浅纵线纹从唇鳞起,经耳孔下方延伸至胯部。头背浅黄褐色,间顶鳞部位色较深。腹面白色,大多数腹鳞前缘有4—5枚横向排列的黑色小点。

雄性背面深灰色,有4条浅色纵线纹;咽喉部至尾浅黄褐色。头背浅褐色,其腹面浅灰色(Schmidt,1927)。

幼体背面浅蓝黑色,有4条淡绿色纵线纹,咽喉部带白色;腹面淡蓝白色;尾后部一半为蓝色(Smith,1935)。

查看标本 海南吊罗山1♀(CIB 64 II 6089),并依据Schmidt(1927)描述的海南儋县1♂。

地理分布 广东(鼎湖山)、香港、海南[陵水(吊罗山)、儋县]、广西(容县)。国外分布于泰国,柬埔寨,越南。

(128) 大渡石龙子 *Eumeces tunganus* Stejneger, 1924 (图版II, 图6)

Eumeces tunganus L. Stejneger, 1924, Jour. Washington Acad. Sci., 14: 384. Type locality: Luting Kiao (=Luding Qiao [bridge]), where road to Tatsienlu (=Kangding Co.) crosses Tung River (=

Dadu He), Western Szechwan (= Sichuan) Prov., China; 5000—6000 feet.

鉴别特征 有上鼻鳞和后鼻鳞；鼻孔介于两枚鼻鳞之间；后颊鳞2枚；股后部下面有不规则斑块和扩大的鳞片；肛后两侧无棱鳞；第2列下颞鳞略呈弓形，上、下缘几平行。

形态 一般全长150mm左右。雄性头体长69.1—70mm，尾长110—118mm；雌性头体长59—70mm，尾长85—117mm；幼体头体长32.3—36.5mm，尾长50—60mm。

吻端较窄，钝圆，在背面可见部分大于额鼻鳞；上鼻鳞1对，较大，相接构成中缝沟；后鼻鳞1对较小，略楔入第1和第2枚唇鳞之间；额鼻鳞1枚，六边形，侧缘与前颊鳞相接，略大于前额鳞；前额鳞五边形，彼此相接构成中缝沟（四川泸定的80 II 072号标本左侧前额鳞分裂为5枚，右侧分裂出1枚小鳞），与额鳞、额鼻鳞、后颊鳞、前颊鳞、第1枚眶上鳞、第1枚上睫鳞相接构成缝沟，其沟长度依次递减；额鳞长，末端钝角，其长度略大于它到吻端的距离，前侧缘与3枚（1号标本左侧2枚）眶上鳞相接，和额鼻鳞相距较远；额顶鳞2枚，略大于前额鳞，彼此相接，其间的缝沟大于它长度的一半；间顶鳞窄而长，未被顶鳞包围；顶鳞1对，长显著大于宽；颈鳞1—2对。鼻鳞小，完全分裂，鼻鳞沟下端达到第1枚唇鳞；颊鳞2枚，前颊鳞高大于宽，且高于后颊鳞；第1枚颞鳞长方形；第2列上颞鳞后部弧形延伸，以楔形端嵌入靠近眼睑边的第2列下颞鳞；第2列下颞鳞略呈弓形，上下缘几平行；上唇鳞多数7枚（仅2号标本6枚，1号标本8枚，2号标本左侧7枚，右侧8枚），第1枚上唇鳞后部和上部较大，第2枚唇鳞小，最后枚最大，前4枚唇鳞高度无大差别，所有唇鳞都在眶下鳞之下；下唇鳞5或6枚；后颊鳞两枚，不对称，前后排列；颌片3对（CIB 80 II 0833左侧颌片有4枚），前对颌片，在第2枚后颊鳞之后彼此相接；后对颌片大，内侧缘与一细而长的鳞相接较宽；颞鳞大，显著大于吻鳞的唇缘。

眼小，眼径显著短于它到鼻孔的距离；上睫鳞8枚，前面鳞片大而长，后部鳞片小，大多数眼睑鳞与上睫鳞相接；下眼睑有3枚扩大的鳞片，把它和眶下鳞隔开，有2行粒鳞分隔眶下鳞和唇鳞；眶上鳞4枚；1枚细小的眶前鳞；2枚小的眶后鳞；2枚眶前下鳞；4枚眶后下鳞；耳孔周围约有鳞20或21枚，前缘有2或3枚锯齿状瓣突；鼓膜深陷。

体较粗壮，中段背鳞行宽于前部，耳孔后的颈部一周有鳞40枚，颈部最细部分周围约有34枚；腋区鳞38枚；背中段鳞26—38行（仅1号标本24行）；背中线鳞58—68枚；尾基部1周约有鳞21枚；尾下鳞显著宽，其宽约为长的4倍；尾易断，断后能再生；肛前鳞8枚，中间两枚显著大，外侧鳞部分重叠于内侧鳞，后缘构成弧形；雄性肛后侧亦无显著的棱鳞。

肢体长而强壮，贴体相向时，指趾互相重叠约18枚鳞片长度；前肢基部1周约有鳞17枚；腕关节外侧有2或3枚粒鳞，内侧的2枚最大，掌部有5或6枚扩大的粒鳞，

不规则排列，其他的粒鳞小；后肢基部1周约有鳞18枚，股后下面有显著地不规则排列的扩大鳞片；第IV趾趾下瓣14—18枚。

液浸标本背面深灰棕色，有5条浅色纵纹，背正中1条从顶鳞后分叉向前，在吻端联合，向后延至尾部；背侧浅纵线从眶上鳞前缘开始，经头侧至体背第3鳞行延伸至尾基部两侧，在背中段占据的宽度，超出第3鳞行的一半；体侧线从吻鳞开始，经唇鳞下缘斜穿耳孔后面，沿体侧至尾基部，此纵纹下面体色较背面浅；体背的4条浅纵纹在体色较深时，则不显著。头部棕色，头、四肢及尾腹面均为棕黄色，尾端浅褐色。幼体体背黑色，浅纵纹更明显，尾端天蓝色。

表 86 大渡石龙子 *Eumeces tunganus* Stejneger 的量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣	背中线鳞
CIB 595047	四川汶川	♂	69.4	65 ⁺	19.0	25.7	24	14	58
CIB 595048	四川汶川	♂	69.1	118	17.6	24.5	26	14	60
CIB 川 1418	四川汶川	♀	63.9	85	16.5	24.6	26	14	58
CIB 川 1419	四川汶川	♀	64.3	89	17.0	23.4	26	16	58
CIB 西 1091	四川泸定	♂	70.0	100	17.0	26	27	16	—
CIB 80 II 0792	四川泸定	♂	77.0	87 ⁺	24	34	26	17	64
CIB 80 II 0805	四川泸定	♂	75.0	110	20	30	28	16	64
CIB 80 II 0827	四川泸定	♂	78.0	110	23.5	34	26	—	63
CIB 80 II 0833	四川泸定	♂	76	95 ⁺	22.5	31.5	26	16/18	68
CIB 80 II 1036	四川泸定	♂	79	114	23	34	28	17/16	62
CIB 西 1089	四川泸定	♀	62.0	95.0	16	24	28	16	—
CIB 西 1117	四川泸定	♀	59.0	77	16	25	28	18	—
CIB 80 II 0794	四川泸定	♀	70	106	18.5	27	28	17	62
CIB 80 II 0795	四川泸定	♀	66	99	20	30.5	28	15	65
CIB 80 II 0808	四川泸定	♀	69	104	20	32	26	16	65
CIB 80 II 0811	四川泸定	♀	70	108	18	28	28	18	64
CIB 80 II 0815	四川泸定	♀	66	91	20.5	30	26	16	64
CIB 80 II 0821	四川泸定	♀	66	105	22	28	28	17	64
CIB 80 II 0822	四川泸定	♀	70	116	20	29	26	17	66
CIB 80 II 0844	四川泸定	♀	69	116	22	30	28	16	64
CIB 80 II 0846	四川泸定	♀	66	110	20	30	28	15/16	62
CIB 80 II 1170	四川泸定	♀	65	99	18	26	26	16	65
CIB 80 II 1262	四川泸定	♀	70	117	21	31	28	17/16	63

查看标本 四川：汶川 2♂♂ (CIB 595047—48) 2♀♀ (CIB 川 1418—19)，泸定

6 ♂♂ (CIB 西 1091、80 II 0792、80 II 0805、80 II 0827、80 II 0833、80 II 1036) 13 ♀♀ (CIB 西 1089、西 1117、80 II 0794—95、80 II 0808、80 II 0811、80 II 0815、80 II 0821—22、80 II 0844、80 II 0846、80 II 1170、80 II 1262)。

生物学资料 大渡石龙子采集于海拔 1400m 的泸定城郊，垂直分布范围在海拔 1250—1450m。大渡石龙子在泸定县大渡河干热河谷大量存在，是贡嘎山东坡这一地区的优势种。在公路旁岩壁或石块上，或玉米地边田坎上，均见其活动。此地区为光秃荒坡，树木稀少，仅有稀疏刺灌小丛，气候干燥，在向阳坡面风化程度高，岩石易碎，多裂隙，易于构筑洞穴。大渡石龙子多活动于向阳坡面，受惊扰时即钻入洞内。洞口圆形，直径 20mm 左右，亦有在 500mm 长的裂隙中。解剖 1962 年 8 月 31 日在泸定采集的 1 雌，卵巢内有 12 枚绿豆大的卵粒。

地理分布 四川（泸定、汶川、理县、乐山）。

34. 翠蜥属 *Lamprolepis* Fitzinger, 1843

Lamprolepis Fitzinger, 1843, Systema Reptilium, : 22. Type species: *Scincus smaragdina* Lesson, 1830, Voy Coquille, Zool., 2: 43.

无或有上鼻鳞；额顶鳞 1 对；有活动眼睑，下眼睑被鳞；全身鳞片平滑；肛前鳞小而多枚（林俊义、郑先祐，1990：121）。

本属已知 3 种，分布于东南亚岛屿（Welch, 1990）。据林俊义、郑先祐（1990：121.），我国台湾产 1 种 *Lamprolepis smaragdina* (Lesson)。

(129) 翠蜥 *Lamprolepis smaragdina* (Lesson, 1830)

Scincus smaragdina Lesson, 1830, Voy Coquille, Zool., 2: 43. Type locality: Philippines.

Lamprolepis smaragdina: Barbour, 1911, Proc. Biol. Soc. Washington, 24: 16.

鉴别特征 无上鼻鳞；肛前鳞小而多枚；背鳞平滑；环体中段鳞 24 枚；体蓝绿色，树栖。

形态 依据林俊义、郑先祐（1990：121—122）描述。

头体长 98mm，尾长 172mm，前肢长占头体长的 34.7%，后肢长占头体长的 44.9%，前肢长/后肢长为 77% ($n=1$ ，取自 Taylor, 1922: 207.)。

无上鼻鳞；吻鳞和额鼻鳞相接；额顶鳞 1 对；间顶鳞 1 枚，较小；顶鳞在间顶鳞之后彼此相接；颈鳞 3 对；有活动眼睑，下眼睑被鳞；颊鳞和后颊鳞各 1 枚；颌片 3 对，通身鳞片平滑，环体中段鳞 24 枚；肛前鳞小而多枚；第 4 趾趾下瓣 33 枚；尾长可达头体长的 1.8 倍。

据 Boulenger (1887) 记载：吻长、突出、扁平；有后鼻鳞；无上鼻鳞；额鼻鳞长

宽相等或略宽于长，前缘凸形，与吻鳞构成鳞缝，通常亦与额鳞相接；鼻鳞分离较宽，比前颊鳞略低；额鳞长度等于或长于额顶鳞与间顶鳞之和，与前3枚眶上鳞相接；额顶鳞2枚，间顶鳞1枚，后者小于前者；顶鳞在间顶鳞之后彼此相接构成鳞沟；后面的多数上睫鳞都显著地小于前面2枚；1枚大的颞鳞与顶鳞外缘相接；眶上鳞4枚，大小相等，或者第1和第4枚最长；眶下鳞的前面有5枚唇鳞；下眼睑被鳞；颈鳞1—3对；耳孔小，前缘有1或2枚瓣突；颞鳞和后颞鳞各1枚；颌片3对；全身鳞片平滑或具微弱4棱，背鳞最大，特别是中央的两行；环体中段鳞22或24枚；肛前鳞不扩大；腋间距为吻至前肢距离的 $1\frac{1}{5}$ — $1\frac{1}{3}$ 倍，前后肢贴体相向时，后肢达前肢肘部或接近腋部；指趾细长，末端平扁，具强壮锐利的爪，指趾下瓣平滑，第IV趾趾下瓣28—35枚，跗部有1大的略呈椭圆形的鳞片；尾长为头体长的 $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ 。

背面蓝绿色，橄榄色或褐色，有或无深浅斑点或者鳞片边缘黑色，侧面常有略明显的浅色带状斑；腹面淡黄色或浅绿色。

生物学资料 栖息于热带雨林中，几乎完全在树干上生活。以昆虫类为食。卵生，每次产卵5枚于树干的腐朽树洞中或粘附于植物体上（林俊义、郑先祐，1990：122.）。

地理分布 我国产于台湾，现可能已完全绝迹（林俊义、郑先祐，1990：121）。

国外分布于菲律宾群岛，加里曼丹，爪哇，苏拉威西（西里伯岛），巴布亚新几内亚，加罗林岛（林俊义，郑先祐，1990：122）。

35. 南蜥属 *Mabuya* Fitzinger, 1826

Mabuya L. J. Fitzinger, 1826, Neue Classif. Rept., Vienna: 23, 52. Type species: *Mabuya dominicensis* L. J. Fitzinger, 1826 (= *Lacertus Mabouya* B. G. E. Lacépède, 1788) of the West Indies and northern South America, by virtual tautonomy.

腭骨在中线相遇；次生腭的凹缺分隔翼骨，它的前端达到两眼中心的水平；翼骨齿细小或无；上颌齿圆锥形或二尖齿；具活动眼睑，下眼睑有或无透明睑窗；耳孔显著，鼓膜略深陷。鼻孔位于单枚鼻鳞上；有上鼻鳞；额顶鳞一对，常愈合成一枚，间顶鳞常与顶鳞愈合。背部每个鳞片各具2—7条纵棱，肛前鳞小而多枚；尾腹面有1纵行大型鳞片。具五趾型四肢，指趾近于圆柱形或侧扁。

本属已知80种，分布于非洲大陆，亚洲南部，南美洲中南部和西印度群岛。我国已知3种。

南蜥属 *Mabuya* 种的检索

1A 有后鼻鳞，每个背鳞上有2—5条纵棱 2

- 1B 无后鼻鳞, 每个背鳞上有 5—8 条纵棱…………… 多棱南蜥 *M. multicarinata*
 2A 每个背鳞具 2—3 条纵棱, 上鼻鳞彼此相接, 尾长为头体长的 2.2 倍, 尾下鳞扩大……………
 ……………… 长尾南蜥 *M. longicaudata*
 2B 每个背鳞具 3—5 条纵棱, 上鼻鳞彼此不相接, 尾长约为头体长的 1.5 倍, 尾下鳞不扩大……………
 ……………… 多线南蜥 *M. multifasciata*

(130) 长尾南蜥 *Mabuya longicaudata* (Hallowell, 1856)

Euprepis longicaudata E. Hallowell, 1856 (1857?), Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, 8: 155.

Type locality: Siam.

Mabuya longicaudata: L. Stejneger, 1907, Bull. U. S. Natl. Mus., Washington, 58: 214.

Euprepes (Tiliqua) bicarinatus W. Peters, 1867. Monatsber. Königl. Preuss. Akad. Wissensch. Berlin, 1867: 22. Type locality: Hong Kong, China.

Euprepes (Tiliqua) Ruhstrati J. Fischer 1866, Abhandl. Naturwissensch. Ver. Hamburg, 9: 7. Type locality: South Formosa (= Taiwan Prov.), China.

鉴别特征 上鼻鳞彼此相接, 每背鳞具 2—3 条明显纵棱; 尾长为头体长 2 倍以上。

形态 雄性头体长 107.3—112.8mm, 尾长 247—296mm; 雌性头体长 87.3—116mm, 尾长 170—261mm。

吻端钝圆, 吻长与眼间距等长, 吻鳞宽大于高; 鼻鳞完整, 鼻孔位于鼻鳞后下缘, 上鼻鳞一对, 彼此相接; 额鼻鳞 1 枚, 略宽于长, 略呈菱形, 与吻鳞相接或被上鼻鳞分隔; 后鼻鳞一对; 前额鳞 1 对, 彼此相接, 或分离较窄; 额鳞长大于宽, 其前面宽约为后面的 2 倍; 顶鳞宽大于长, 为间顶鳞完全分隔, 间顶鳞 1 枚, 中等大小; 顶眼不太清晰; 颊鳞 2 枚, 前颊鳞略成四边形或长略大于高, 不显著短于后颊鳞; 颈鳞 1 对; 下眼睑被小鳞; 耳孔小, 卵圆形, 周围鳞片略小于侧鳞, 耳孔前缘有或无瓣突; 颞鳞平滑; 鼓膜深陷; 上唇鳞 7 枚 (1 号标本为 6, 一号一侧为 6), 第五枚最大, 位于眼下方。体形粗壮、背鳞和侧鳞几等大, 覆瓦状排列。背部约有 8 纵行棱鳞, 台湾标本纵棱不如大陆标本明显 (林俊义等, 1990), 体、尾及四肢背面的每个鳞具 2—3 条明显纵棱, 体侧鳞平滑; 环体中段鳞 28 行 (一号为 27 行; 台湾标本为 28—30 行, 据林俊义等 1990; Smith, 1935 记载: 环体中段鳞为 26—30 行); 背中线鳞数, 大陆最多仅 43 枚, 台湾标本有 44—46 枚 (林俊义等, 1990)。腹鳞及咽喉部鳞片均平滑无棱, 肛前鳞小而多枚; 尾长约为头体长的 2—2.5 倍 (林俊义等 1990 报道台湾标本为 2.2 倍), 腹面正中一行鳞扩大; 指趾长, 第 IV 趾趾下瓣 23—27 枚。台湾标本第 IV 趾下瓣 23—26 枚, 其补充说明中的大陆长尾南蜥第 IV 趾下瓣仅有 19—20 枚, 可能有误。Smith (1935) 记载为 22—27 枚。前后肢体相向时, 后肢趾端达前肢掌或指。

背面褐色或青铜色, 背鳞分散有褐色斑点, 有的前后缀连成断续的短纵纹, 体侧从眼后至尾部深褐色成一明显的侧纹, 较小的个体尤为显著。深褐侧纵纹上面具有小的白

色点斑，成体隐约可见。唇缘鳞及腹面硫黄色或绿黄色。

表 87 长尾南蜥 *Mabuya longicaudata* (Hallowell) 的量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 64 III 6259	海南吊罗山	♂	107.3	247	30.8	42.3	28	26/25
CIB 64 III 5996	海南吊罗山	♂	112.8	296	34.6	47.8	28	25/27
CIB 64 III 6260	海南吊罗山	♀	99.8	217	29.6	37.2	28	25
CIB 64 III 6261	海南吊罗山	♀	110.3	155 ⁺	31.6	45.5	28	29/27
CIB 64 III 6262	海南吊罗山	♀	111.6	177.8	21.6	43.1	28	26/25
CIB 64 III 6844	海南乐东	♀	87.3	170	22.5	31.2	28	26/24
CIB 655158	海南榆林	♀	98.4	261	21.0	43.2	27	25/23
CIB 50003	云南河口	♂	112.9	289	32.1	45	28	25

查看标本 海南：吊罗山大里 1 ♂ (CIB64 III 5996)，吊罗山南喜 1 ♂ (CIB 64 III 6259) 3 ♀♀ (CIB 64 III 6260—62)，乐东 1 ♀ (CIB 64 III 6844)，榆林 1 ♀ (CIB 64 III 655158)。云南：河口 1 ♂ (CIB 50003)。

生物学资料 喜栖岩石上长满杂草的地区，亦常发现于住宅堆积物附近及鱼塍区。5月底在下午1点40分见其活动于公路岩壁上。主要以金龟子、昆虫的幼虫为食。卵生，3—7月产卵，每次产6—8枚 (林俊义等，1990)。

地理分布 台湾：(台南地区、曾文水库、屏东内埔、东港及兰屿、绿岛等岛屿)、广东、香港、海南 (陵水、乐东、崖县)、云南 (河口)。国外分布于泰国，越南，老挝，马来半岛。

(131) 多棱南蜥 *Mabuya multicaudata* (Gray, 1845)

Tiliqua multicaudata J. E. Gray, 1845, Catal. Spec. Lizards Coll. Brit. Mus., London: 109. Type locality: Philippines.

Mabuia multicaudata G. A. Boulenger, 1887, Catal. Lizards Brit. Mus. (Nat. Hist.), London, 3: 185.

Mabuya multicaudata E. H. Taylor, 1918, Philippine Jour. Sci., Manila, ser. D, 13: 247.

Mabuya multicaudata borealis W. C. Brown and A. C. Alcalá, 1980, Philippine Lizards Fam. Scincidae, Dumaguete City: 128. Type locality: Subic Bay area, Luzon Island, Philippines.

Mabuya multicaudata multicaudata W. C. Brown and A. C. Alcalá, 1980, Philippine lizards of the family Scincidae. Silliman Univ. Nat. Sci. Monogr. Ser. 1. xi + 264p., Silliman Univ. Press, Dumaguete.

鉴别特征 有上鼻鳞；无后鼻鳞；每一背鳞具5—8条纵棱。

形态 依据 Brown and Alcalá (1980) 描述。

台湾兰屿 4 ♂♂ 头体长 76.1—82.7mm, 平均 80mm; 6 ♀♀ 头体长 64.2—83.6mm, 平均 77mm。

吻中等大小, 渐细, 顶端圆; 吻鳞宽大于高, 背缘有宽的凹陷; 鼻孔位于垂直鳞缝之后, 鼻鳞位吻鳞和第 1 枚上唇鳞之间; 上鼻鳞 1 对, 长而窄, 彼此分离; 无后鼻鳞; 前额鳞彼此分离; 额鼻鳞长宽相等, 与吻鳞和额鳞相接; 额鳞长度等于或长于额顶鳞与间顶鳞之和, 与第 1、第 2 或仅与第 2 枚眶上鳞相接; 额顶鳞 2 枚, 显著大于间顶鳞; 间顶鳞较短, 顶鳞在间顶鳞之后彼此相接; 颈鳞 1 对; 上睫鳞 5 或 6 枚; 眶上鳞 4 枚, 第 2 枚最大; 眶下鳞前面有 4 枚唇鳞, 下眼睑被鳞; 上唇鳞 7—8 枚, 第 5 枚最宽, 恰在眼的正下方; 下唇鳞 6—8 枚, 颊鳞和后颊鳞各 1 枚; 颌片 2 对; 耳孔略呈圆形, 前缘无瓣突。

颈部、背部和体侧的每个鳞片有强烈的 5—8 棱, 有的在颈部有 11 条棱, 腹面 10 行鳞平滑无棱; 环体中段鳞行 28—31, 平均 29.8 行 (Cheng, 1987), 或 30 行 (林俊义等, 1990); 背中线鳞数 34—41 枚; 肛前鳞小而多枚, 不扩大或略微扩大; 四肢贴体相向时, 后肢达前肢肘部, 后肢的第 I 趾最短, 第 IV 趾最长, 第 IV 趾趾下瓣 24—28 枚, 平均 26 枚 (Cheng, 1987)。

变异: 2 号标本无间顶鳞; 1 号上唇鳞 8 枚, 第 6 枚最大, 恰位于眼正下方; 1 号标本下唇鳞 8 枚; 第 IV 趾趾下瓣 27—38 枚 (Lin and Cheng, 1990), 上限超过菲律宾标本最大数值, 属个体变异。

背部绿橄榄色至棕褐色, 6 号标本在前面和中部背面的深褐色或黑色斑点约和背鳞等大, 其他标本则无。背部无整条深色脊线纹; 多数具有一不明显的浅色线纹; 体侧深褐色或黑色带状斑上缘的宽阔部分, 有浅色背侧线纹或一系列浅色斑点, 除腹缘外, 上唇鳞前部暗黑或褐色, 眼眶下方的上唇鳞最大, 沿眼眶背方有窄的深色线纹; 下唇鳞有略微显著的深色带状斑; 从上唇鳞或耳区至前肢有明显的浅色侧线或带状斑, 进一步扩展到后肢, 并散有浅色斑点; 腹面灰黄色或浅蓝色, 颌部和肛区色很浅; 头腹面的颌部和咽喉部无深色斑和块斑。

生物学资料 台湾兰屿的多棱南蜥多次发现于树林边缘地区的小山、低地、山峡的路旁, 没有在住宅附近发现。白天活动或在阳光下取暖。捕捉的雌体中有 3 支是孕蜥, 刚孵出的 2—3 支仔蜥, 大小不相同 (Ota, 1991)。以昆虫为食, 产卵于树叶下或倒下的树干洞中 (林俊义, 1990)。

种下分类 Brown 和 Alcalá (1980) 将多棱南蜥分为两个亚种, 即北方亚种和指名亚种。

(131a) 多棱南蜥北方亚种 *Mabuya multicarinata borealis* Brown and Alcalá, 1980

特征: 体型较小, 头体长 88mm 左右。间顶鳞较短, 顶鳞在间顶鳞之后彼此相接;

背中部深色脊线纹很不明显；头部腹面的喉部和颌部无带黑色的点斑或块斑。

分布：台湾兰屿。国外分布于菲律宾北部（吕宋岛）和中部（内格罗斯岛）。

(131b) 多棱南蜥指名亚种 *Mabuya multicarinata multicarinata* Brown and Alcalá, 1980

特征：体型较大，头体长 121mm 左右，间顶鳞较长，将顶鳞完全分隔；颈部和体侧前部有明显的深色纵线纹；头腹面的喉部和颌部有黑色斑或块斑。

分布：菲律宾南部（棉兰老岛）。

(132) 多线南蜥 *Mabuya multifasciata* (Kuhl, 1820)

Scincus multifasciatus H. Kuhl, 1820, Beitr. Zool. Vergleich. Anat., Frankfurt am Main, [1]:

126. Type locality: Not given.

Mabuya multifasciata L. J. Fitzinger, 1826, Neue Classif. Rept., Vienna: 52.

鉴别特征 上鼻鳞彼此不切；每一背鳞有 3—5 条明显的纵棱，尾长为头体长的 1.5 倍。

形态 吻端钝圆，吻长与眼耳间距等长；吻鳞宽大于高；鼻孔位于单枚鼻鳞中央；有上鼻鳞一对，彼此分离；额鼻鳞与吻鳞相接，仅有个别彼此分离；有一对后鼻鳞，仅 1 号的 1 侧无；鼻鳞宽大于长；前额鳞一对，彼此相接，有 1 号标本前额鳞与额鼻鳞彼此愈合；额鳞长大于宽，其前面宽约为后面宽的 3 倍；顶鳞宽大于长，被间顶鳞隔开，彼此不相接，顶眼尚清晰；颊鳞 2 枚，极个别有 3 枚；颈鳞 1 对，仅 1 号左侧没有；眼上鳞 4 枚，第 2 枚最大，下眼睑被小鳞；耳孔小，圆形，前缘具瓣突，周围是小鳞；颞部鳞片平滑或微弱起棱；鼓膜深陷；上唇鳞 7 枚，1 号标本左侧为 6，第五枚最大，位于眼下。体形粗壮，背鳞和侧鳞几等大，覆瓦状排列，体、尾、四肢背面每个鳞片具 3—5 条纵棱；环体中段鳞 30—32 行；腹鳞平滑，仅咽喉部微弱起棱；尾长约为头体长的 1.5 倍，尾腹面中央一行鳞不明显扩大，尾易断，再生尾鳞片扩大且无棱；四肢大小适中，前后肢贴体相向时，雌性趾端达掌腕，雄性可达肘关节；掌蹠部被粒鳞，第 IV 趾趾下瓣 17—22 枚，有 1 号雌体多达 28 枚；指趾下瓣平滑或微弱起棱。

生活时，头背鳞片常有显著黑斑，体、尾四肢背面橄榄色或棕色，颜色一致或每个鳞两侧有黑色斑点，有的黑色斑点缀连成行；体侧色深，有的鳞片上有带黑边的浅色小斑点，体两侧各有一条浅灰色窄纵纹，从前额鳞起、经眼上缘至体侧达尾部，此纵纹跨两个鳞行交接处，各占半个鳞宽。腹面白色，咽喉部橘黄色。雄性生殖季节时，体侧为土红色或橘黄色，肋后部较明显。

查看标本 海南：吊罗山大里 3 ♂♂ (CIB 64 III 5897、64 III 5993、64 III 6048) 7 ♀♀ (CIB 64 III 5591、64 III 5782、64 III 5784、64 III 5882、64 III 5968、64 III 5971、64 III 6020)，吊罗山南喜 7 ♂♂ (CIB 64 III 6220—24、64 III 6226、64 III 6230) 3 ♀♀ (CIB 64 III 6233、

64 III 6241、646244)。

生物学资料 海南标本采集于海拔 42—500m 开阔地，而以 200m 左右的丘陵地居多；云南标本采自海拔 450—1560m 地区。常在耕作地，路旁草丛及坡地沟边活动。卵生，每次产卵 5—7 枚。剖检 1964 年 6 月 5 日和 10 日采自海南吊罗山的 2 雌，一雌体左右侧输卵管内均为 2 枚，最大卵径左侧 4.1mm×4.1mm。右侧为 3.2mm×3.2mm；另一雌体左右输卵管内均为 4 枚，最大卵径左侧为 15.3mm×8.5mm，右侧为 16.7mm×9.7mm。

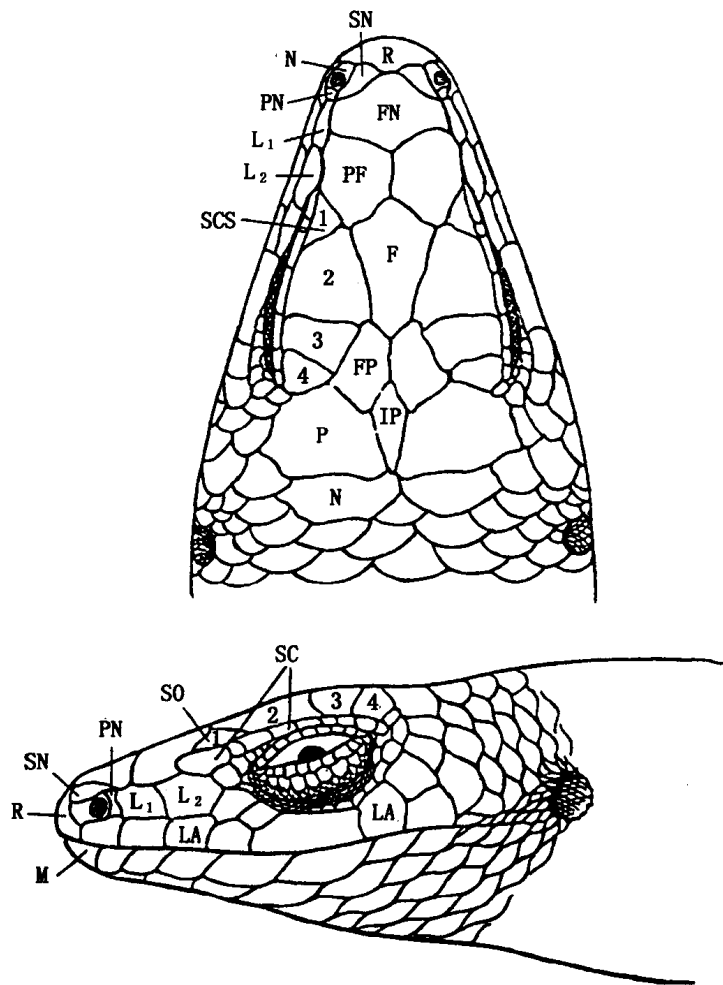


图 52 多线南蜥 *Mabuya multifasciata* (Kuhl) 头部鳞片

上. 背视; 下. 侧视。

F. 额鳞 FN. 额鼻鳞 FP. 额顶鳞 IP. 顶间鳞 L. 颊鳞 LA. 上唇鳞
M. 颊鳞 N. 鼻鳞 N. 颈鳞 P. 顶鳞 PF. 前额鳞 PN. 后鼻鳞 R. 吻
鳞 SC. 上睫鳞 SN. 上鼻鳞 SO, SCS. 眶上鳞。(自 Smith, 1935)

表 88 多线南蜥 *Mabuya multifasciata* (Kuhl) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 64 III 5897	海南吊罗山	♂	105	180	31	46	30	20
CIB 64 III 5993	海南吊罗山	♂	111	176	32	48	32	20
CIB 64 III 6048	海南吊罗山	♂	115	161	35	47	32	19
CIB 64 III 6220	海南吊罗山	♂	85	116	23.7	36.4	30	17
CIB 64 III 6221	海南吊罗山	♂	105	166	29.5	43.2	32	19
CIB 64 III 6222	海南吊罗山	♂	108	153	30	45	30	20
CIB 64 III 6223	海南吊罗山	♂	115	152	31.4	47	32	17
CIB 64 III 6224	海南吊罗山	♂	100	171	28.8	46.5	30	18
CIB 64 III 6226	海南吊罗山	♂	105	127 ⁺	27	44	30	20
CIB 64 III 6230	海南吊罗山	♂	109	162	29	42.3	30	22
CIB 64 III 5591	海南吊罗山	♀	118	134 ⁺	29.5	43.5	32	20
CIB 64 III 5782	海南吊罗山	♀	108	128 ⁺	31.8	44.5	31	18
CIB 64 III 5784	海南吊罗山	♀	113	167	31.4	43.5	30	20
CIB 64 III 5882	海南吊罗山	♀	103	134	28	40	30	20
CIB 64 III 5968	海南吊罗山	♀	107	133 ⁺	31	42	32	18
CIB 64 III 5971	海南吊罗山	♀	106	152	29	40	32	17
CIB 64 III 6020	海南吊罗山	♀	82	109 ⁺	25	38	32	20
CIB 64 III 6233	海南吊罗山	♀	115	154	28	49	30	18
CIB 64 III 6241	海南吊罗山	♀	109	130 ⁺	28	42	30	18
CIB 64 III 6244	海南吊罗山	♀	102	159	28	41.4	30	20

地理分布 台湾、广东、海南(文昌、海口、陵水、琼中、崖县、白沙)、云南(河口、元江、永德、孟连、西双版纳、临沧)。国外分布于缅甸,泰国,印度(阿萨姆,尼古巴群岛),印度尼西亚至巴布亚新几内亚,菲律宾。

36. 侏蜥属 *Riopa* Gray, 1839

Riopa J. E. Gray, 1839, Ann. [Mag.] Nat. Hist., London, [ser. 1], 2:332. Type species: *Lacerta punctata* C. Linnaeus, 1758, of India and Sri Lanka, by subsequent designation (M. A. Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2:312).

腭骨在中线相遇;次生腭凹缺前端没有达到两眼中心水平;翼骨前端相遇;无翼骨齿或仅具 1—2 枚;上颌齿圆锥形。眼睑发达,下眼睑被鳞或具略透明的睑窗。鼻孔位于单枚鼻鳞上,有上鼻鳞;鼻鳞完整或仅后面分裂;前额鳞、额顶鳞和间顶鳞显著;耳孔显著,鼓膜深陷;四肢短小或退化。

本属已知 30 种,陆栖或地下生活。分布于非洲,玻利尼西亚群岛,澳大利亚及亚洲南部。我国产 1 种侏蜥 *Riopa bowringi*。

J. D. Romer 在香港工作多年,他对香港分布有侏蜥的可靠性表示怀疑,因为近年来在整个香港多次野外工作中,均未获得侏蜥标本(Romer, 1975: 10—11)。但侏蜥的模式标本产地被记录为香港,因此仍将侏蜥编入中国动物志内。

(133) 侏蜥 *Riopa bowringii* (Günther, 1864)

Eumeces bowringii A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 91. Type locality: Hong Kong, China (in error?).

Riopa bowringii M. A. Smith, 1935, Fauna Brit. India, Rept. Amphib., London, 2:315.

鉴别特征 有上鼻鳞,鼻孔位于单枚鼻鳞上;下眼睑被小鳞;背鳞平滑;四肢短小;尾下面正中一行鳞不扩大。

形态 依据 Smith (1935)描述。

头体长 53mm。另据 Taylor(1922)记:头体长 42mm,尾长 41.5mm,前肢长 10mm,后肢长 12.7mm。

吻较钝,吻端在背面可见;有上鼻鳞 1 对,在吻鳞后相接;额鼻鳞宽远大于长,与额鳞相接较宽;前额鳞 1 对,非常小,彼此分离较宽,前缘与额鼻鳞相接甚窄,内侧与额鳞相接;额鳞长于宽,其长度等于或略小于间顶鳞和额顶鳞之和;顶间鳞小,显著;顶鳞在顶间鳞之后相接;沿顶鳞边缘有一对颈鳞和一对大的颞鳞;鼻孔位于一枚长方形的鼻鳞上;颊鳞 2 枚,前颊鳞比鼻鳞和后枚颊鳞高;第一枚上睫鳞和第四枚唇鳞之间有两枚眶前鳞;上睫鳞 7 枚,第一枚和最后一枚最大;眶上鳞 4 枚,第一枚与前额鳞相接较宽,下眼睑被鳞;上唇鳞 7 枚,第五枚最大,在眼下面,第 4 枚如第 1 枚小;3—4 枚扩大的颞鳞;下唇鳞 6 枚;颊鳞略宽,与一枚宽的后颊鳞相接;颌片 3 对,仅第一对相接,第 3 对最小;耳孔小,椭圆形,约为眼径的一半,前缘有 1—2 枚突起的瓣突。体形短,鳞片几等大,平滑或微弱起棱,环体中段鳞 26—32 行,一般 28—30 行,背鳞略成三棱形,背鳞和腹鳞略大于侧鳞,肛前鳞略扩大,尾长为头体长的 $1\frac{1}{4}$ 倍,基部较粗,逐渐变细,尾下面鳞片略大于背面鳞片,正中 1 行不扩大。四肢短小,侧扁,前后肢贴体相向时不相遇,大约相距前肢长度,指趾稍长,起棱,第 IV 趾略长于第 III 趾,第 IV 趾趾下瓣 10—15 枚,微棱。眼到吻端的距离比耳到吻端的距离近,耳孔至吻端距离小于前肢基部到吻端的距离。雄性腋间距相当吻到前肢距离的 $1\frac{1}{2}$ —2 倍。

生活时背面浅黄至暗褐色,每个背鳞行具黑色斑点,形成略有规则地深色线纹;一条宽的黑线从眼后开始,延续到体侧至尾部一段,背面鳞行的黑线比底色浅,黑线下面有不清楚的褐色线与多数而显著的黄色细点,并偶有带红褐色的鳞片;腹面橙色至粉红色,胯部大多为浅粉红色;沿上唇鳞有一显著的白色线纹。

生物学资料 生活于海拔 1500m 地区的平原和丘陵,一般在木材和树叶下发现。

卵生，产卵2—4枚 (Smith, 1935)。另据 Pongsapipatana (1975) 记：侏蜥活动于落叶龙脑香林，在土壤下、白蚁巢穴内、木材、树叶及岩石的上面或下面。产卵1—4枚，1枚卵径12.4mm×7.3mm，卵椭圆形，一端或两端尖，卵壳半钙质，平滑而有光泽。雌蜥产卵于干燥常绿林内的土壤上面或树叶下面。据观察，孵化期1—13天，刚孵出的仔蜥仅测1号，全长45mm，头体长23mm。

地理分布 我国分布于香港 (Gunther, 1864)。国外分布于菲律宾，马来半岛，缅甸，泰国。

37. 滑蜥属 *Scincella* Mittleman, 1950

Scincella M. B. Mittleman, 1950, Herpetologica, San Diego, 6: 19. Type species: *Scincus lateralis* T. Say in E. James, 1823, of North America, by original designation.

腭骨 Alpha 型，前颌齿7—9枚；具有眶后骨；某些种类麦克尔氏管开放或在齿骨上呈1线缝；前额鳞与额顶鳞正常而不愈合；眼睑发达，下眼睑具透明睑窗，无上鼻鳞；颈鳞斜向地与顶鳞相接；2—3枚颞鳞与顶鳞相接；有1对扩大的肛前鳞；有四肢，五趾型，第4趾背面覆以2行或2行以上的鳞片。

本属已知34种，分布西起土耳其斯坦南部，东到东南亚、台湾、琉球群岛和朝鲜，此外，某些种类常间断分布于美国东南部和墨西哥南部，以及印度南部和印度尼西亚苏拉威西（西里伯斯）的高地。我国已知14种。

王跃招、赵尔宓 (1986) 将中国产滑蜥划分成3个种组：

种组 I 包括拉达克滑蜥、喜山滑蜥、锡金滑蜥。特征是外耳孔前缘具瓣突，显著小于下眼睑窗；侧纵纹上缘较直；前后肢贴体相向时指趾相遇，第4趾背面覆以1行鳞。主要分布喜马拉雅山脉及其附近高原地区。是古北界高山种类。

种组 II 包括山滑蜥、康定滑蜥、秦岭滑蜥、桓仁滑蜥、西域滑蜥等，特征是无耳孔瓣突，外耳孔大于下眼睑窗；侧纵纹上缘较直，两侧纵纹间背鳞 $4 + 2(\frac{1}{2})$ 行；前后肢贴体相向时指趾不相遇，第IV趾背面覆2行或2行以上鳞片。胸骨无孔。山滑蜥、康定滑蜥主要分布横断山及附近地区，垂直分布上限可达3600m左右。秦岭滑蜥分布在陕西、甘肃、四川、宁夏等地。桓仁滑蜥仅在辽宁桓仁发现，是目前在我国分布区域最北的滑蜥。西域滑蜥主要分布在黄河上游地区。亦系古北界种类。

种组 III 包括南滑蜥、长肢滑蜥、宁波滑蜥等，特征是无耳孔瓣突，外耳孔大于下眼睑窗；侧纵纹上缘波状，侧纵纹间背鳞 $6 + 2(\frac{1}{2})$ 行（长肢滑蜥、宁波滑蜥）或 $8 + 2(\frac{1}{2})$ 行（南滑蜥）；前后肢贴体相向时指趾相遇或超越，第4趾背面覆2行以上鳞片。胸骨上有1孔。南滑蜥主要分布于浙江南部、两广、福建沿海、云南南部，系东洋

界华南区种类。长肢滑蜥分布云南西南部、四川理县，系东洋界西南区种类。宁波滑蜥指名亚种，主要分布于长江以南，北方亚种分布于河北兴隆山、辽宁凌源一带。宁波滑蜥主要分布于华中区，系东洋界华中区种类。

滑蜥属 *Scincella* 种的检索

- 1A 眶上鳞 3 枚 西域滑蜥 *S. przewalskii*
- 2A 眶上鳞 4 枚 2
- 2A 第 4 趾背面覆 1 行鳞片 3
- 2B 第 4 趾背面覆 2 行或 2 行以上鳞片 5
- 3A 前额鳞相接；额鳞与 3 枚眶上鳞相接 拉达克滑蜥 *S. ladacensis*
- 3B 前额鳞彼此分离；额鳞与 2 枚眶上鳞相接 4
- 4A 第 1 对扩大的颈鳞平行地与顶鳞相接 喜山滑蜥 *S. himalayana*
- 4B 第 1 对扩大的颈鳞斜向地与顶鳞相接 锡金滑蜥 *S. sikimensis*
- 5A 侧纵纹上缘较直，侧纵纹间背鳞 $4 + 2(\frac{1}{2})$ 行 6
- 5B 侧纵纹上缘波状，侧纵纹间背鳞至少 $6 + 2(\frac{1}{2})$ 行 9
- 6A 下唇鳞 6 枚，极少数 1 侧为 7 枚 桓仁滑蜥 *S. huanrenensis*
- 6B 下唇鳞 7 枚 7
- 7A 环体中段鳞 22—24 行，第 4 趾趾下瓣 11—13 枚 山滑蜥 *S. monticola*
- 7B 环体中段鳞 25—30 行，第 4 趾趾下瓣 13—17 枚 8
- 8A 尾下面有黑色斑点；前颌齿多为 9 枚 康定滑蜥 *S. potanini*
- 8B 尾下面无黑色斑点；前颌齿多为 8 枚 秦岭滑蜥 *S. tsinlingensis*
- 9A 侧纵纹间背鳞 $8 + 2(\frac{1}{2})$ 行 南滑蜥 *S. reevesii*
- 9B 侧纵纹间背鳞 $6 + 2(\frac{1}{2})$ 行 10
- 10A 第 IV 趾趾下瓣 16—21 枚 长肢滑蜥 *S. doriae*
- 10B 第 IV 趾趾下瓣 11—17 枚 11
- 11A 头颈宽度相似；尾长为头体长的 1.9 倍 瓦山滑蜥 *S. schmidti*
- 11B 头宽大于颈；尾长为头体长的 1.2—1.5 倍 12
- 12A 颈鳞 3 对 台湾滑蜥 *S. formosensis*
- 12B 颈鳞 3 或 4 对 13
- 13A 前后肢贴体相向时指趾相遇或彼此超越 宁波滑蜥 *S. modesta*
- 13B 前后肢贴体相向时，指趾端相距大于后肢长度 昆明滑蜥 *S. barboursi*

(134) 昆明滑蜥 *Scincella barboursi* (Stejneger, 1925)

Leiolopisma barboursi L. Stejneger, 1925, Jour. Washington Acad. Sci., 15: 150. Type locality: Yunnan-fu (= Kunming Shi), Yunnan Prov., China.

Seincella barbouri: MB Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 22.

鉴别特征 与瓦山滑蜥最相似, 但二者色斑以及头部大小迥然不同。

形态 全长 124 (48+76) mm (本种正模标本 MCZ 7261)。

液浸标本灰褐色, 背侧纵纹暗褐色, 自吻端经鼻孔、眼、越耳孔上方沿体侧延伸至尾末, 此纵纹上缘镶以细白边, 左右背侧纵纹之间的背面灰褐色区域及腹面灰白色区域散有多数深褐色小点, 略排成纵行; 在体侧及四肢的点斑则排列不规则。

左右前额鳞仅相触 (AMNH 22695); 眶上鳞每侧 4 枚; 左右枕鳞在顶间鳞之后彼此相切; 上唇鳞每侧 7 枚, 第一枚在鼻鳞下方, 第四至六枚在眼下; 下唇鳞每侧 7 枚, 第七枚最小, 位于口角处; 耳孔约与眼径等大, 窄椭圆形, 鼓膜略深陷; 颞鳞后有单枚颌片 (后颞鳞), 其后为一对彼此相切的较大鳞片 (颌片)。颈鳞 4 对 (AMNH 12803) 或左 4 右 3 (AMNH 22695)。躯干中段环体一周有鳞片 26 或 28 (正模) 行; 背鳞较体侧鳞片稍大, 背中线一纵行有鳞片约 70 枚。四肢短小, 前后肢贴体相向时, 指趾端相距大于后肢长度 (AMNH 22695); 第 IV 趾趾下瓣左 14 右 15 枚 (AMNH 22695)。

查看标本 云南昆明性别不详 1 号 (AMNH 22695)、武定 1 幼 (AMNH 12803)。目前系根据 1984 年在美国自然历史博物馆的观察记录并参考原始描述写出。

生物学资料 无报道。

地理分布 仅见于模式标本产地我国云南昆明, 以及武定。

(135) 长肢滑蜥 *Seincella doriae* (Boulenger, 1887)

Lygosoma doriae G. A. Boulenger, 1887, Ann. Mus. Civ. Stor. Nat. Genova, ser. 2, 4: 620. Type locality: Kakhien Hills and Bhamo, Burma.

Seincella doriae. M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 24.

鉴别特征 背鳞不到侧鳞的 2 倍; 环体中段鳞 28—32 行, 颈鳞 3 或 4 对; 前后肢贴体相向时彼此超越; 指趾长, 第四趾趾下瓣 16—22 枚。

形态 四川理县 1 雄, 头体长 54.8mm, 断尾。前肢长 16.8mm, 后肢长 24.2mm。

前额鳞 2 枚较窄地分离或恰相遇; 额鳞 1 枚, 略呈菱形, 约等于额顶鳞与间顶鳞之和, 或等于从它到第 1 对颈鳞的距离; 额顶鳞 2 枚, 相接甚多, 显著大于间顶鳞; 顶鳞 2 枚, 彼此在间顶鳞之后相接成一短鳞缝沟, 有 2 枚颞鳞与顶鳞相接; 颈鳞 3 或 4 对, 与顶鳞斜向相接; 上睫鳞多数 6 枚 (少数 7 或 8 枚), 第 1 枚最大; 眶上鳞 4 枚, 前 2 枚与额鳞相接, 外耳孔显著大于下眼睑窗, 前缘无瓣突或粒鳞; 上、下唇鳞各 7 枚, 第 4、第 5 枚上唇鳞略呈五边形。

背鳞平滑, 不到侧鳞宽的 2 倍, 环体中段鳞 30 行, 深色侧纵纹间背鳞 $6 + 2 \left(\frac{1}{2}\right)$ 行, 侧纵纹上缘波状; 背中线鳞 65 枚, 腹中线鳞 72 枚; 有一对大型肛前鳞; 尾长约为头体长的 $1 \frac{3}{4}$ 倍, 尾下面中央 1 行鳞横向扩大; 吻至前肢距离 20.3mm, 腋间距 31.5

mm；四肢侧扁，前后肢贴体相向时，彼此超越，后肢趾端超过手长；指趾长，第IV趾背面覆以2行或2行以上的鳞片，第IV趾趾下瓣18枚（16—18，王跃招等，1986）；腋间距为吻至前肢基部的 $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ 倍。

据文献记载：环体中段鳞有28—32行（Smith, 1935），或26—28行（Taylor, 1963）；第4趾趾下瓣17—22枚（Taylor, 1963）；背中线鳞57—65，腹中线鳞67—70枚（王跃招等，1986）。

背面青铜色或黄棕色，背部、体侧和尾有褐色斑点；从鼻孔经过眼沿颈和体侧上部有一条黑褐色纵线，此纵线上面有一些很细碎的浅色斑点，体侧下部分具小的黑斑点；腹面带白色。四肢深褐色，手和指有小的浅褐色棒形斑；后肢和足有细碎的浅褐色点斑。

查看标本 四川理县1♂（CIB1491）。

地理分布 四川（理县）、云南（昆明）。国外分布于缅甸和泰国。

(136) 台湾滑蜥 *Scincella formosensis* (VanDenburgh, 1912)

Leiopisma laterale formosensis J. VanDenburgh, 1912, Adv. Diag. New Rept. Amphib. Loo Choo Is. Formosa [privately printed], San Francisco: 7. Type locality: Kanshirei (= Kuantzuling), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

Scincella formosensis: MB Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 24.

Lygosoma laterale var. *formosensis* JC Thompson, 1912, Herpetol. Notices [privately printed], San Francisco, 3: 2. Type locality: Kanshirei (= Kuantzuling), Formosa (= Taiwan Proc.), China (not of J. VanDenburgh, 1912).

别名 脸窗蜥蜴（台湾）。

鉴别特征 体纤细，四肢短小；下眼睑有椭圆形透明脸窗；顶鳞之后到两后肢基部连线中点一纵线上有背鳞53—65枚；环体中段一周有鳞片26—30枚，以28枚为多。

形态 依据文献综述。

头体长38—45mm，尾长约为头体长的1倍至1.5倍。以下各部占头体长的比例分别为：头长（吻端至耳孔）= $19.3 \pm 0.9\%$ ，头宽 = $11.8 \pm 0.6\%$ ，前肢长 = $25.8 \pm 2.1\%$ ，后肢长 = $36.6 \pm 2.4\%$ 。

吻较长，无上鼻鳞，吻鳞与额鼻鳞相切；左右前额鳞彼此相切，少数标本彼此不切，额鼻鳞与额鳞相切；额鳞较大，前宽后窄，与两枚大的眶上鳞相切；额顶鳞1对；顶鳞1对是头背最大鳞片，其间介以1枚较大的顶间鳞，左右顶鳞在顶间鳞之后以短的鳞沟相切；下眼睑被细鳞，有一椭圆形透明脸窗；耳孔前缘无瓣突；颈鳞3—4对；后颊鳞单枚。通身鳞片平滑，顶鳞后到两腿基部连线的中点一纵行有背鳞（包括颈鳞）53—65枚，以56枚最多，平均57.6枚；环体中段一周有鳞片26枚（7号），28枚（11号）或30枚（1号）；大形肛前鳞2枚，其大小约为腹鳞的6倍。四肢短，前后肢贴体

相向时指趾不重迭 (VanDenburgh, 1912 记常超越, 如指趾不相遇, 其间距小于头长); 股部无成团大鳞; 第IV趾趾下瓣 14—18 枚。尾圆柱形, 向后逐渐尖细, 尾长可达头体长的 $1\frac{1}{2}$ 倍。

背面红棕色或红褐色, 有暗褐色小点散布其间; 体侧有一条黑褐色纵带, 其上下缘镶以白色细纹; 腹面近于灰色或灰褐色。

生物学资料 活动于草丛或灌丛边沿, 常到开阔处或石头上晒太阳, 也曾在较高的木屋壁上找到。白天活动, 主要以昆虫为食。头体长 38mm 时达到性成熟, 卵生, 繁殖季节可能在 3—8 月, 每次产卵约 8 枚。垂直分布范围以 1000m 以下较多见, 在 1500—2000m 范围内亦曾发现过 2 次。

地理分布 本种为我国台湾省特有种, 数量极为稀少。已知采集地区为新店、关子岭、嘉义农场与南仁山低海拔山区 (吕光洋、陈世煌等, 1987), 关子岭地区的大栋山山区海拔约 900m、溪头以及屏东的山地门山区 (林俊义、郑先祐, 1990)。

分类讨论 台湾滑蜥过去一直被认为与分布于美国的美洲滑蜥 *S. laterale* (Say) 为同种, 二者差别显著, 应为不同种, 比较如下:

	台湾滑蜥	美洲滑蜥
最大头体长 (SVL)	45mm	81mm
眶后骨 (postorbital)	有, 甚短	无
背中线—纵行鳞数	53—65	77—80

(137) 喜山滑蜥 *Scincella himalayana* (Günther, 1864)

Eumeces himalayanus A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 86. Type locality: Himalayas (Kashmir, Garhwal, Simla).

Scincella himalayana: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 25.

鉴别特征 前额鳞彼此分离; 上唇鳞 6 枚; 外耳孔小于下眼睑窗, 耳孔前缘有 1—3 瓣突; 第一对扩大颈鳞与顶鳞平行相接。

形态 全长 140mm 左右。吻短而钝; 无上鼻鳞; 额鼻鳞 1 枚, 前缘与吻鳞相接; 前额鳞 1 对, 常分离而不相接; 额鳞长度等于额顶鳞与间顶鳞之和, 与 2 枚眶上鳞相接; 1 枚颞鳞与顶鳞相接; 上睫鳞 6 枚, 第一枚最大; 眶上鳞 4 枚, 第二、三枚几等大; 下眼睑有 1 枚透明睑窗, 睑窗占据下眼睑一半; 外耳孔卵圆形, 显著小于下眼睑窗; 耳孔前缘有 2 或 3 枚瓣突; 鼓膜小而不陷, 颞部深陷; 颈鳞 3 对 (CIB73 II 5035 右侧为 4), 第一对扩大的颈鳞与顶鳞平行相接; 上唇鳞 6 (CIB73 II 5034), 或 7 枚 (CIB73 II 5035 右侧为 7), 第四枚上唇鳞具切迹, 第五枚上唇鳞矩形或五边形; 下唇鳞

6枚；后颊鳞1枚；颌片4对。

体鳞近于圆形，覆瓦状排列；背中段4横行背鳞大，近于侧鳞的2倍；环中段鳞26行；深色侧纵纹间背鳞4+2(1/2)行，侧纵纹上缘较直；背中线鳞48—51枚，腹中线鳞58—61枚；肛前鳞1对，较大；尾长为头体长的1.8倍，横切面圆形；尾下面具1行扩大的鳞片。

吻至前肢距离相当于腋间距的1/2—3/4；四肢较短，侧扁；前后肢贴体相向时，指趾端刚超越；指趾长，略呈圆柱形，均具5爪，第IV趾背面覆以1行鳞片，第IV趾趾下瓣15—17枚，平滑，掌蹠部被覆粒鳞。

文献记载：环体中段鳞25—26行；背中线鳞48—66枚，腹中线鳞53—60枚，第IV趾趾下瓣16—18枚（王跃招、赵尔宓，1986）。Smith（1935）记，环体中段鳞26—30行；上睫鳞6—8枚；颈鳞3或4对；第IV趾趾下瓣14—20枚。

背面浅褐橄榄色，具蓝褐色斑点，集合成一条背脊部的黑褐线纹，常有许多金色斑点；沿颈侧和体侧上半部分有一条黑色侧纵线纹，上缘较直，其下面常有一浅线纹；腹面浅灰或铅色，边缘鳞片色较深。

查看标本 西藏波密 1♂（CIB73 II 5035）1♀（CIB73 II 5034）

生物学资料 西藏波密的喜山滑蜥，于1973年7月5日下午1时半，发现在海拔800m地区的水坑边稀疏林下的石块间，翻开石块采得。

地理分布 西藏（波密）、新疆（西南部）。国外分布于巴基斯坦北部，印度和尼泊尔。

(138) 桓仁滑蜥 *Scincella huanrenensis* Zhao and Huang, 1982 (图版IV, 图5)

Scincella huanrenensis E. M. Zhao and K. C. Huang, 1982, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.], 1: 3. Type locality: Huanren Co., Liaoning Prov., China; 700 meters.

地方名 金马蛇子。

鉴别特征 体侧纵纹上缘平直，其间背鳞4+2(1/2)行；前后肢均较短，贴体相向时，指趾相距约等于前肢长度；下唇鳞6枚。

形态 3雄头体长49—51mm，尾长48—57mm（再生尾），5雌头体长47—61mm，尾长41.5—75mm。

据赵尔宓、黄康彩（1982）记载：15雄头体长43—56.4mm（平均48.46±3.60），7雄尾长56—71.7mm（平均61.89±6.11）；32雌头体长45—62.1mm（平均53.94±4.45），20雌尾长57—77.5mm（平均67.06±5.42）。

吻鳞宽大于高；鼻鳞完整，鼻孔位于鼻鳞中央；无上鼻鳞；额鼻鳞单枚，宽大于长，前缘与吻鳞相接较宽；2枚前额鳞的前内角相接或分离；额鼻鳞与额鳞多数不相接；额鳞戟状，最宽处位前半部，与2枚眶上鳞相接；额顶鳞均略大于间顶鳞，左右2

枚彼此以前内侧缘相接；间顶鳞单枚，位额顶鳞与顶鳞之间的正中部位；顶鳞1对，均较额顶鳞与间顶鳞大，彼此在间顶鳞后方相接；颈鳞多数2或3对（但变化大，所测8号标本中，2号为3对，3号为左2右3；2号4对，1号左5右4），与顶鳞斜向相接；上睫鳞6枚；颊鳞2枚，前枚较窄而高，后枚较宽大；眶上鳞4枚，前2枚与额鳞相接，下眼睑中央具一透明睑窗，外耳孔前缘无瓣突，大于下眼睑窗，小于眼眶；鼓膜明显下陷；颞鳞2+2，上面2枚颞鳞与顶鳞相接，上前颞鳞最小，后上颞鳞最大；上唇鳞7枚（8号标本中，1号为8枚，2号右侧6枚），第四第五枚唇鳞矩形或五边形；下唇鳞6枚（1号左侧为7，1号左侧为5）。

体细长，尾亦长，头体长与尾长之比，雄性0.68—0.79（平均0.71），雌性0.72—0.84（平均0.80）。

通身鳞平滑无棱，背鳞较侧鳞宽大，但不到侧鳞的2倍；环体中段鳞行25—28；体侧深色侧纵纹间背鳞4+2（1/2）行；背中线鳞数66—79枚，腹中线鳞数75—83枚；肛前鳞2枚较大，长宽不相等；尾圆柱形，末端渐细；尾下面正中1行鳞宽大。

四肢短弱，不扁平，贴体相向时，指趾端相距约等于前肢长度；前后肢各具5指趾，均有爪；指长顺序为3，4，2，5，1，趾长顺序为4，3，5，2，1，第IV趾背面覆以2行或2行以上鳞片，第IV趾趾下瓣13—16枚。

前颌齿数7枚；下颌齿数36—44枚。

背面古铜色，具褐色小点缀连成的4条纵线。体侧有一深色纵纹，自吻端开始，经过眼、耳孔上缘和四肢基部上方，向后延至尾端，此纵纹在体中段约占2+2（1/2）行，背中线向外侧第3行鳞上半部古铜色，下半部黑色，则使体侧深纵纹上缘平直，下缘明显波状。侧纵纹下方深灰色，散布较粗大的黑褐色点斑；腹面蓝灰色或浅灰色散有极小的黑褐色点斑，腹鳞鳞缘黑褐色。四肢背面深褐色，散布粗大点斑、下面蓝灰色；尾腹面散布有许多深色细点斑。

表 89 桓仁滑蜥 *Scincella huanrenensis* Zhao and Huang 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
CIB-R810016	辽宁桓仁	♂	49	50 ⁺	11	14.5	28	71	83	15
CIB-R810040	辽宁桓仁	♂	51	48 ⁺	10	12.5	26	66	77	15/14
CIB-R810041	辽宁桓仁	♂	49	57 ⁺	11	13	26	72	78	13/15
CIB-R810012	辽宁桓仁	♀	61	41 ⁺	8	13.5	25	72	75	16/15
CIB-R810014	辽宁桓仁	♀	59	74	10	16	26	73	78	13/14
CIB-R810015	辽宁桓仁	♀	51	64	9.2	14	26	68	81	15
CIB-R810017	辽宁桓仁	♀	56	75	10	15	27	79	83	14/15
CIB-R810018	辽宁桓仁	♀	47	65	8	12	26	70	75	16

查看标本 辽宁: 桓仁 3 ♂♂ (CIB - R810016、810040—41) 5 ♀♀ (CIB - R810012、R810014—15、R810017—18)。

生物学资料 辽宁桓仁县采集于海拔 700m 地区。卵胎生。5 月 8 日解剖 22 号饲养中的雌蜥, 卵已较大, 进入输卵管, 每侧 1—3 枚, 两侧共 2—5 枚, 右侧者位置靠前, 此时尚未开始发育。解剖饲养至 7 月 7 日死去的 1 雌体, 卵内有胚胎已具鳞片, 证实桓仁滑蜥属卵胎生蜥蜴。

地理分布 目前仅知分布于模式标本产地辽宁桓仁县。

(139) 拉达克滑蜥 *Scincella ladacensis* (Günther, 1864)

Eumeces ladacensis A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 88. Type locality: Ladak (= Ladakh), "Tibet".

Scincella ladacensis M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 26.

鉴别特征 背鳞宽度为侧鳞的 2 倍; 环体中段 28—32 行; 第 IV 趾背面覆以 1 行鳞片; 外耳孔小于睑窗; 3 枚眶上鳞与额鳞相接。

形态 3 雄头体长 39.6—53.2mm, 2 雄尾长 67.4—71.5mm; 5 雌头体长 38.5—53.3mm, 1 雌尾长 67mm。

吻端钝圆, 短于眼耳间距; 吻鳞宽大于高, 从背面可见; 无上鼻鳞; 鼻鳞完整, 鼻孔开口于鼻鳞中央; 额鼻鳞宽大于高, 略呈菱形, 额鼻鳞前缘正中与吻鳞相接的鳞沟, 较它与鼻鳞间的鳞沟短; 2 枚前额鳞长宽几相等, 其前内角在中线彼此相接, 或不相接; 额鳞窄长, 长约为宽的 2 倍, 与前 3 枚眶上鳞相接; 额顶鳞 2 枚, 略大于间顶鳞; 顶鳞 2 枚, 大于额顶鳞和间顶鳞, 在间顶鳞后方正中相接成一短鳞沟, 顶鳞与颈鳞斜向相接; 颞鳞 2+2, 前后各 1 对, 上前颞鳞最小, 上后颞鳞最大, 有 2 或 3 枚颞鳞与顶鳞相接; 颊鳞 2 枚, 前后排列, 前枚略高, 后枚较宽; 眼中等大小, 上睫鳞 6—7 枚, 少数 8 枚; 眶上鳞 4 枚, 第 2、3 枚几等大, 前 3 枚与额鳞相接; 下眼睑有一透明睑窗; 上唇鳞 7—8 枚, 偶有 6 枚或 9 枚, 第 1 枚位于鼻鳞下缘, 第 5 或 6 枚位于眼正下方, 第 6 或 7 枚最大; 第 4 枚上唇鳞矩形, 第 5 枚上唇鳞前缘具切迹, 后缘有一向后方上伸出的指状突; 下唇鳞 6—7 枚, 偶有 5 枚; 颞鳞宽大于长, 占据下颌前缘; 后颞鳞 1 枚; 颌片 4 对, 耳孔椭圆形, 小于下眼睑窗, 前缘具 1—4 枚瓣突; 鼓膜下陷。

背鳞平滑, 其宽度约为侧鳞的 2 倍; 腹鳞略小于背鳞; 环体中段鳞 28—32 行; 体侧深色纵纹间背鳞为 6+2 (1/2) 行, 侧纵纹上缘较直; 背中线鳞 55—67 枚; 腹中线鳞 66—77 枚; 肛前鳞 2 枚较大; 尾圆柱形, 向后渐细, 末端渐尖; 尾下面中央 1 行鳞横向扩大。

四肢大小适中, 前后肢贴体相向时, 趾端达腕或肘关节, 少数恰相遇; 前后肢各具 5 指趾, 指趾略呈圆柱形; 第 IV 趾背面覆以 1 行鳞片, 趾下瓣 18—22 枚, 多数为 20

枚；指长顺序为 4, 3, 2, 5, 1；趾长顺序为 4, 3, 5, 2, 1；吻至前肢距离相当于腋跨间距的 $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{1}{2}$ 。

前颌齿数 8 枚，下颌齿数 45 枚。

文献记载：西藏阿里地区 29 雄 17 雌全长 87.8—137.8mm，雄性头体长 38.5—53.2mm，尾长 49.8—78mm；雌性头体长 39.5—56.3mm，尾长 48.4—81.5mm。环体中段鳞 30—32 行；第 IV 趾趾下瓣雄性 19—23 枚，雌性 20—22 枚；背中线鳞雄性 58—70 枚，雌性 66—70 枚；腹中线鳞雄性 69—82 枚，雌性 75—85 枚（黄水昭，1987）。

生活时背面橄榄绿、橄榄棕或古铜色，其上无斑点，或有粗大黑斑，并常在其间杂以白色或金色斑点；体侧上半部有黑色纵纹，从吻端，经眼及耳孔上缘、四肢基部上方，向后延伸至尾前段；黑褐色纵线上散布有浅棕或橄榄色和白色小点，体侧下半部具深浅相间的小点；多数的咽喉部蓝灰色，胸、腹、四肢及尾腹面均为珊瑚红色；少数腹面为蓝灰色或珊瑚红色。

表 90 拉达克滑蜥 *Scincella ladacensis* (Günther) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第 IV 趾趾下瓣
CIB755003	西藏扎达	♂	51	71.5	15	17	32	67	70	19
CIB755098	西藏扎达	♂	53.2	55 ⁺	16	19.4	32	56	70	20
CIB755002	西藏扎达	♀	49	46	14	18	32	66	77	18/19
CIB755101	西藏扎达	♀	50.2	52 ⁺	14.9	17.9	32	58	65	20
CIB755102	西藏扎达	♀	47.8	59 ⁺	13.8	17.7	32	58	70	19/16
CIB755104	西藏扎达	♀	49.5	39 ⁺	14.7	17.5	32	57	69	20
CIB755105	西藏扎达	♀	38.5	67	12	15.3	32	54	68	18
CIB755106	西藏扎达	♀	44.8	38 ⁺	13.6	18.3	32	59	70	20/22
CIB755096	西藏普兰	♂	39.6	67.4	12.8	17.1	28	55	65	19/20
CIB755095	西藏普兰	♀	53.3		15.1	18.4	32	56	66	21
CIB755097	西藏普兰	♀	42.8	47.2 ⁺	14.2	16	28	—	—	22

查看标本 西藏：扎达 2 ♂♂ (CIB 755003、755098) 6 ♀♀ (CIB 755002、755101—102、755104—106)，普兰 1 ♂ (CIB 755096) 2 ♀♀ (CIB 755095、755097)。

生物学资料 垂直分布 3700—5000m。西藏扎达采集的海拔高度为 3800—4100m；西藏普兰采集的海拔高度为 3900m。拉达克滑蜥的栖息环境在高山坡地、河岸阶地、沟谷斜坡及生长茂密禾本科草类和稀疏灌丛邻近砾石颇多，地面亦潮湿的地段或灌丛繁茂或石块亦多的潮湿处；6—8 月在山地低矮灌丛中易于发现和采获。

活动规律：白天活动、晴天常伏于卵石或石块上晒太阳，或活动于草丛间及灌丛

下，阴天大多数洞外活动，刮大风或下雨天，则罕见其外出活动。其洞穴多筑于卵石下，或土隙中，或灌丛基部的土、石缝内。成群活动的拉达克滑蜥，受惊后均迅速隐于石下或躲入洞内。翻石追捕，则敏捷潜逃于砾石或石块缝隙之间，不易捕获；在附近静候1—2分钟后，即见其陆续从石缝或洞内探出前半身，侧头窥视周围，当在河岸沼泽地段追击时，即游水渡坑逃逸。

食性：觅食蠹斯、蜡象、蚜虫、瓢虫、豆象、象鼻虫、叩头虫、夜蛾、蜂、蚂蚁、及虻等各种小型昆虫及其幼虫，亦食蜘蛛。食物中以各种昆虫的幼虫、小型鞘翅目和蜘蛛为多。

繁殖：本种系卵胎生。8月上旬和中、下旬在海拔4000m以下所采的雌体，其输卵管内均无成熟卵或胚胎，在野外却可见大量当年生幼体。在海拔4750m的高山灌丛下采的一条雌体，其左右输卵管内各有一待产胎仔，头体长18mm，尾长约22mm，8月中旬左右繁殖结束。

地理分布 西藏（普兰、扎达）。国外分布于巴基斯坦北部，印度的克什米尔，尼泊尔。

(140) 宁波滑蜥 *Scincella modesta* (Günther, 1864)

Eumeces modesta A. Günther, 1864, Rept. Brit. India, London: 87. Type locality: Ningpo (= Ningbo Shi), Zhejiang Prov., China.

Scincella modesta: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 27.

Scincella modesta modesta: Y. Z. Wang and E. M. Zhao, 1986, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.] 5: 276.

Leiopisma septentrionalis K. P. Schmidt, 1925, Amer. Mus. Novit., New York, 157: 2. Type locality: Hsing Lung Shan (= Mt. Xinglong), Eastern Tombs, Chili (= Hebei) Prov., China.

Scincella modesta septentrionalis: Y. Z. Wang and E. M. Zhao, 1986, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu. [new ser.], 5: 276.

地方名 马蛇子。

鉴别特征 背鳞为体侧鳞宽的2倍，环体中段鳞26—30行；第IV趾趾下瓣10—16枚；背侧两黑纵纹间背鳞6+2(1/2)行，侧纵纹上缘波状，下缘不规则。

形态 头宽大于颈部，吻鳞宽大于高，从背面可见；无上鼻鳞；额鼻鳞1枚，较宽，略呈梯形，前缘与吻鳞相接较宽，后缘以尖端与额鳞相接；前额鳞1对，左右不相接或恰相遇；额鳞五边形，与前2枚眶上鳞相接；额顶鳞1对，大于间顶鳞，基本对称；单枚间顶鳞位于额顶鳞和顶鳞之间的正中部位；顶鳞1对，较大，在间顶鳞后缘恰相接；颈鳞3或4对，第一对扩大的颈鳞与顶鳞斜向相接；鼻鳞完整，鼻孔位于鼻鳞中央；颊鳞2枚，前颊鳞宽大于长，后颊鳞近方形，约为前颊鳞的2倍；上睫鳞6枚；眶上鳞4枚，第二枚最大，前2枚与额鳞相接；下眼睑具一透明睑窗；上唇鳞7枚（偶有

8枚), 第四、第五枚上唇鳞矩形或略呈五边形; 下唇鳞6枚, 偶有7枚; 颞鳞2+2+3, 上前颞鳞最小, 上后颞鳞最大, 下前第二、上前第二逐渐增大, 2枚颞鳞与顶鳞相接; 耳孔卵圆形, 小于眼径, 大于下眼睑窗, 前缘无瓣突; 鼓膜小而下陷。

背鳞平滑无棱, 为体侧鳞宽的2倍; 环体中段26—30行; 背侧两黑纵纹间背鳞6+2(1/2)行, 侧纵纹上缘波状, 下缘不规则; 扩大的肛前鳞1对; 尾长为头体长1.2—1.4倍, 尾正中1行鳞横向扩大。

体长, 前后肢贴体相向时, 指趾不相遇, 相距前肢长的一半, 或为雄性指趾彼此超越, 雌性指趾不相遇, 指趾短, 第IV趾背面除远端1或2枚单行外, 几乎都覆以2行或2行以上的鳞片, 第IV趾趾下瓣10—16枚; 掌蹠部被粒鳞。

前颌齿9枚, 下颌齿41枚。

表 91 宁波滑蜥 *Scincella modesta* (Günther) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
21451(正模)	河北兴隆山	—	55	—	12	16	28	62	78	14/15
21450(副模)	河北兴隆山	—	46	—	10	14	28	67	78	15
DM7909008	辽宁凌源	♂	47.2	81	12	15.8	30	67	78	15
DM7909007	辽宁凌源	♀	48	—	10.5	14	30	68	79	15
DM7909009	辽宁凌源	♀	46.9	73	11	14	30	69	82	15
DM7909004	辽宁凌源	J	21.5	—	6.4	9	30	64	74	15
DM7909005	辽宁凌源	J	21.7	41.1	9	14	30	68	77	14
DM7909006	辽宁凌源	J	21.3	39.3	6.1	8.2	28	68	75	14
CIB755022	上海	J	41.1	53.5	8.8	11.2	26	62	60	12
CIB639080	江苏苏州	♂	40	—	10.5	14	28	66	70	14
CIB639079	江苏苏州	♀	50	—	10	15	30	68	71	14/12
XNC870404	江苏云台山	—	43	39	—	—	26	65	73	13/14
XNC870531	江苏云台山	—	37	46	—	—	28	64	71	13/14
XNC870605	江苏云台山	—	31.5	29	—	—	26	69	78	13/12
CIB745099	浙江杭州	J	39.7	48.1	9.6	12.6	26	63	67	15/16
CIB64 II 5405	福建德化	♂	41	—	11	15	26	51	59	13/14
CIB 74 I 5088	湖北利川	♂	45.7	79	11.6	16.9	28	58	69	15
CIB 74 I 5092	湖北利川	♂	48.2	38.1 ⁺	12.5	17.4	29	56	62	17
CIB 74 I 5068	湖北利川	♀	55.5	—	12.8	16.1	26	67	69	15/14
CIB 74 I 5089	湖北利川	♀	55.4	—	12.6	17.1	28	64	72	12

背面古铜色或黄褐色, 密布不规则不成行的黑色点斑或黑褐色小点或线纹; 自吻端经鼻孔、眼上方、颈侧、体侧至尾端有一条黑褐色纵纹, 约占1—1 $\frac{1}{2}$ 鳞宽, 此纵纹上缘波状, 下缘不规则; 侧纵纹下面红棕色, 间杂黑斑, 体侧灰褐色或深灰色, 尾后端色

稍浅。腹面灰白或黄灰，无斑；尾下面浅黄或白色；末端黑点密布，尾基部黑点大而稀疏。头背黄棕色或褐色。

查看标本 上海：1 幼 (CIB 755022)。江苏：苏州 1 ♂ (CIB 639080) 1 ♀ (CIB 639097)。浙江：杭州 1 幼 (CIB 745099)。福建：德化 1 ♂ (CIB 64 II 5405)。湖北：利川 2 ♂♂ (CIB 74 I 5088、74 I 5092) 2 ♀♀ (CIB 74 I 5068、74 I 5089)。

生物学资料 垂直分布范围海拔 50 (江苏云台山) —1895m (四川青川)，野外采集地海拔高度分别是福建德化 985m；湖北利川 1670—1830m；江苏云台山 50—300m；四川青川 1300—1895m。

宁波滑蜥喜栖于向阳坡面溪边卵石间和草丛下的石缝。清晨或傍晚时，常发现静伏在背光阴处草丛中或枯叶底下石缝间，伺机觅食昆虫，活动速度不快。野外以昆虫为食，捕食小蚂蚁、蜘蛛、飞蛾等。室内饲养以蚯蚓、淡色库蚊和其他小型昆虫饲喂、生长良好。卵生，安徽地区 5—6 月产卵，每只每次产 5—7 枚，卵白色，长圆形，卵径 9mm×5mm，7 月可见幼蜥 (陈壁辉等，1991)。一般 5—8 月产卵，卵径 8—9mm×5—6mm；解剖 1974 年 6 月底采自湖北利川的 2 雌，输卵管内有卵 6—7 枚，卵径 8—9mm×5.9—6.1mm；上海佘山 3 雌，其中 2 雌产卵 5 枚，另一雌于 5 月 28 日产卵 7 枚，于 7 月 9 日一天内全部孵出，7 月 12 日测量，幼体体长 18—19mm，尾长 18.5—19mm。

地理分布 河北 (兴隆山、天津)、辽宁 (凌源)、上海 (佘山)、江苏 (苏州、云台山)、浙江 (杭州、宁波、定海、岱山)、安徽 (芜湖、当涂、青阳、绩溪、贵池、东至)、福建 (德化)、湖北 (武昌、利川)、湖南 (岳阳)、香港、四川 (青川、万县)。

种下分类 王跃招、赵尔宓 (1986) 将长江以北分布的北滑蜥改订为宁波滑蜥北方亚种，长江以南分布的宁波滑蜥是指名亚种。

(140a) 指名亚种 *S. m. modesta* (Günther, 1864)

特征：环体中段鳞多数 28 行 (22 号标本统计中，28 行者 14 号，占 60% 以上)，第 4 趾趾下瓣 10—16 枚；前后肢贴体相向时，雄体彼此相遇或超越，雌体指趾不相遇。

分布：长江以南。

(140b) 北方亚种 *S. m. septentrionalis* (Schmidt, 1927)

特征：环体中段鳞多数 30 行 (11 号标本统计，30 行者 5 号，占将近一半)；第 4 趾趾下瓣 12—15 枚；前后肢贴体相向时，指趾不相遇，相距前肢长的一半。

分布：河北兴隆山、辽宁凌源、江苏云台山。

经济意义 捕食昆虫中，多数是有害昆虫，有益于农林业。

(141) 山滑蜥 *Scincella monticola* (Schmidt, 1925)

Leiopisma monticola K. P. Schmidt, 1925, Amer. Mus. Novit., New York, 157: 2. Type locality: Snow Mountain (= Yulong Xueshan) Village, Likiang (= Lijiang) Co., Yunnan Prov., China; 9000 feet.

Scincella monticola: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 27.

Leiopisma monticola pingliensis M. T. Song, 1987, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.], 6 (1): 63. Type locality: Qianjiaping, Pingli Co., Shaanxi Prov., China; 1950 meters.

鉴别特征 吻鳞宽而高; 环体中段鳞 23—26 行; 第 IV 趾趾下瓣 10—14 枚; 腹面黑灰色; 尾下面具粗大稀疏的黑点。

形态 全长 120mm 左右。5 雄头体长 45.4—59mm, 3 雄尾长 71—85mm; 2 雌头体长 50—54mm, 尾均断。

头大于颈部。吻鳞宽大于高, 宽于它与额鼻鳞相接的鳞缝, 与额鼻鳞相接较宽; 无上鼻鳞, 额鼻鳞 1 枚, 宽约为长的 2 倍; 前额鳞 1 对, 在额鼻鳞之后彼此分离或相接, 额鳞前钝后尖, 鸢形, 与前 2 枚眶上鳞相接; 额顶鳞大于间顶鳞, 彼此相接; 顶鳞 1 对较大, 在间顶鳞正后方恰相接; 颞鳞 2+2, 上颞鳞大, 2 枚颞鳞与顶鳞相接; 上睫鳞 7 枚; 眶上鳞 4 枚, 第 2 枚最大, 第 4 枚最小; 下眼睑有一透明睑窗。颊鳞 2 枚, 前枚较大; 鼻鳞大, 鼻孔位于鼻鳞中央; 上、下唇鳞均为 7 枚; 第 4 和第 5 枚上唇鳞矩形或五边形; 耳孔前缘无瓣突 (模式标本耳孔缘有齿状突); 山滑蜥的外耳孔与下眼睑窗的比例和康定滑蜥一样, 随海拔高度的不同, 表现出连续相关的差异: 低海拔居群的外耳孔大于下眼睑窗; 高海拔居群中的部分个体外耳孔几与下眼睑窗等大; 高海拔居群中的多数个体外耳孔显著小于下眼睑窗 (王跃招、赵尔宓, 1986); 鼓膜下陷。颈鳞 2—3 对, 第 1 对扩大的颈鳞与顶鳞斜向相接。

背鳞平滑, 背中部鳞片显著大于体侧鳞片, 略大于腹鳞; 环体中段鳞 23—26 行; 体侧两黑纵纹间背鳞 $4 + 2 (1/2)$ 行, 侧纵纹上缘较直; 背中线鳞 56—78 枚; 腹中线鳞 63—74 枚; 有 2 枚较大的肛前鳞; 尾长为头体长的 1—1.6 倍; 尾下腹面正中 1 行鳞扩大,

四肢较弱, 前后肢贴体相向时绝不超越, 相距约一臂长; 第 IV 趾背面覆以 2 行或 2 行以上的鳞片, 第 IV 趾趾下瓣 10—14 枚; 掌蹠部被粒鳞。

四川天全二郎山采集的 4 号标本量度及鳞片特征符合于云南丽江模式标本描述, 与地标本比较, 天全标本体形较粗壮, 前后肢亦相对较长。

变异: 颈鳞用测量的 5 雄 2 雌标本和文献记载的陕西平利 1 雄 1 雌 (宋鸣涛, 1987), 云南丽江 1 雄 (模式标本, Schmidt, 1925) 共 10 号标本统计, 颈鳞 2—3 对, 其中 3 对者 8 号, 2 对者 1 号, 左 2 右 3 者 1 号; 环体中段鳞行用上述 10 号标本和

Schmidt (1925) 描述云南丽江 5 号副模, 共计 15 号标本统计, 环体中段鳞 23—26 行, 其中 23 行者 1 号, 24 行者 12 号, 26 行者 2 号。

背面浅褐色, 具成行的深色点, 背两侧各有 1 浅色纵线纹, 此纵线在体中段无深色斑点; 头侧、颈侧及体侧暗褐色, 与上缘镶的浅色纵线纹延至尾末端; 体侧下半部褐色, 向腹面渐浅; 体腹面暗灰色; 尾背有深色点斑, 其腹面褐灰色, 具较大而稀疏的褐色点斑。

查看标本 四川: 天全 2 ♂♂ (CIB 西 0541—0542) 1 ♀ (CIB 西 0988), 美姑 1 ♂ (CIB 西 1648)。云南: 丽江 1 ♂ (CIB 580176), 维西 1 ♂ (CIB II 0494) 1 ♀ (CIB II 0741)。

生物学资料 山滑蜥垂直分布于海拔 339 (云南丽江)—3300m (四川康定)。采集地区的海拔高度分别是云南丽江 339m—1218m, 四川康定 3300m。云南丽江模式标本于 1916 年 11 月采于有积雪的山村, 1 号副模采于同地正在下雪的山上木材场边。卵生, 解剖 1962 年 7 月采自四川天全的 1 雌, 输卵管内有卵 5 枚, 左 2 右 3, 左侧最大卵径 7mm, 右侧最大卵径 6.5 mm。

地理分布 四川 (天全、洪雅、康定、美姑)、云南 (丽江、维西)、陕西 (平利)。

表 92 山滑蜥 *Scincella monticola* (Schmidt) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
CIB 西 0541	四川天全	♂	45.4	—	10	14	23	56	63	12
CIB 西 0542	四川天全	♂	46	71	10.5	18.7	24	61	65	13/12
CIB 西 0988	四川天全	♀	50	—	10	14	24	63	65	12
CIB 西 1648	四川美姑	♂	52.2	85	12.2	15.5	24	64	65	12/14
CIB580176	云南丽江	♂	45	74	8	12.5	24	70	78	12
CIB II 0494	云南维西	♂	59	42 ⁺	9	11	24	72	74	10
CIB II 0741	云南维西	♀	54	—	10	12	26	66	69	10
SNIZ 81308	陕西平利	♂	48	—	9	12	24	63	65	10
SNIZ 81196	陕西平利	♀	43	65	9	11.5	24	60	65	13

种下分类 有 2 个亚种:

(141a) 指名亚种 *S. m. monticola* (Schmidt, 1925)

特征: 环体中段鳞 24—26 行, 背中线鳞数 56—78 枚; 腹中线鳞数 63—74 枚, 第 IV 趾趾下瓣 10—14 枚; 肛前鳞 2 枚; 前后肢贴体相向时, 指趾相距约前肢长, 体侧纵纹以下褐色, 尾下面褐灰, 有较大而稀疏的褐色点斑。

分布: 四川 (天全、洪雅、康定、美姑)、云南 (丽江、维西)。主要分布地区在横

断山。

(141b) 平利亚种 *S. m. pingliensis* Song, 1987

特征：环体中段鳞 24 行；背中线鳞数 60—63 枚；腹中线鳞数 65 枚；第 IV 趾趾下鳞 10—11 枚；肛前鳞 3 枚；前后肢贴体相向时，指趾相距约等于后肢长；体侧纵纹以下，腹面及尾下深灰色杂有黑色点斑。

分布：陕西（平利）。

(142) 康定滑蜥 *Scincella potanini* (Günther, 1896)

Lygosoma potanini A. Günther, 1896, Annu. Mus. Zool. Acad. Impèr. Sci. St. Pétersbourg, 1: 204. Type locality: Ta-tsien-lu (= Kangding Co.), Sichuan Prov., China.

Scincella potanini: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 29.

鉴别特征 背侧黑纵纹间背鳞显著大于侧鳞；前后肢贴体相向时指趾绝不相遇；第 4 趾趾下瓣 10—16 枚，尾下方密集黑色小点；腹面白色，下颌齿多为 9 枚。

形态 全长 100—150mm 左右。13 雄头体长 45—58.9mm，10 雄尾长 61.9—85mm；23 雌头体长 52.6—66.5mm，12 雌尾长 69.3—85mm。

吻端钝圆，吻鳞略宽于高，背面不易看见。无上鼻鳞；额鼻鳞 1 枚，宽大于长，与吻鳞相接；前额鳞一般分离，少数相遇或相接甚多；额鳞长度短于额顶鳞与间顶鳞之和；额顶鳞大于间顶鳞；顶鳞较大，在间顶鳞之后相接，有的相接甚多，成一短鳞缝，2 枚颞鳞与顶鳞相接；颈鳞 2—4 对，第 1 对扩大的颈鳞与顶鳞斜向相接；眶上鳞 4 枚，前 2 枚与额鳞相接；下眼睑有一扁圆形透明睑窗；上唇鳞多数 7 枚，第 4，第 5 枚上唇鳞矩形或五边形；下唇鳞亦多为 7 枚；耳孔前缘无瓣突，外耳孔与下眼睑的比例，随分布海拔不同表现连续相关的差异：低海拔居群的外耳孔大于下眼睑窗；高海拔居群中的部分个体，外耳孔几与下眼睑窗等大；高海拔居群中的多数个体外耳孔显著小于下眼睑窗（王跃招、赵尔宓，1986）。

背鳞显著大于侧鳞；环体中段鳞 24—28 行；背侧黑纵纹间背鳞 $4 + 2(1/2)$ 行，侧纵纹上缘较直；背中线鳞 65—84 枚；腹中线鳞 74—90 枚。肛前鳞 1 对较大；尾长为头体长的 1—1.2 倍，腹面正中 1 行鳞略扩大。

四肢较弱，前后肢贴体相向时，绝不超越；第 IV 趾背面覆以 2 行或 2 行以上鳞片，第 IV 趾趾下瓣 10—16 枚；掌蹠部被粒鳞。

前颌齿多为 9 枚，下颌齿 40—45 枚。

康定滑蜥的鳞片变异，据雄雌共 36 号标本统计：颈鳞 2 对者 4 号，3 对者 12 号，4 对者 1 号，左 4 右 3 者 7 号，左 3 右 2 者 4 号，左 2 右 3 者 3 号，左 3 右 4 者 3 号，左 1 右 2 者 1 号，左 5 右 7 者 1 号；上唇鳞 7 枚者 30 号，6 枚者 1 号，左 6 右 7 者 4

表 93 康定滑蜥 *Scincella potanini* (Günther) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
CIB 65 II 5023	四川越西	♂	49.5	76	12	17.5	28	65	74	13
CIB 65 II 5034	四川越西	♂	45	78	12	15.5	26	72	81	15
CIB 65 II 5051	四川越西	♂	47.5	68	11.5	16	26	73	82	15
CIB 65 II 5075	四川越西	♂	47	79	11.5	15.5	26	75	83	15
CIB 65 II 5127	四川越西	♂	49	80	12	16.5	28	70	77	15
CIB 65 II 5083	四川越西	♀	59	85	11.5	16.5	25	74	81	14/15
CIB 65 II 5085	四川越西	♀	55	75	11.5	16	26	79	84	13
CIB 65 II 5092	四川越西	♀	61	83	12	16	24	78	79	15/13
CIB 65 II 5104	四川越西	♀	56	82	11.5	15.5	25	74	83	13
CIB 65 II 5106	四川越西	♀	53	74	12	16.5	26	74	75	14/13
CIB 65 II 5107	四川越西	♀	54	80	12	16	26	76	74	10/11
CIB 65 II 5108	四川越西	♀	61	90	12	17	26	78	81	14
CIB 65 II 5111	四川越西	♀	58	79	11.5	16.5	26	77	80	12
CIB 65 II 5116	四川越西	♀	60	85	12.5	17.5	26	74	83	13/12
CIB 65 II 5120	四川越西	♀	56	83	12	16	24	76	84	12
CIB 65 I 5151	四川西昌	♂	53.2	72	11.4	14.4	24	75	83	15
CIB 65 I 5154	四川西昌	♂	48.8	40.5 ⁺	10.5	13.9	26	77	85	14/15
CIB 65 I 5167	四川西昌	♂	48.6	66.4	10.0	13.2	26	79	88	16/14
CIB 65 I 5168	四川西昌	♂	58.9	61.9	10.8	14.1	26	76	81	15/14
CIB 65 I 5156	四川西昌	♀	66.5	48.7	13.1	16.6	26	74	82	15
CIB 65 I 5173	四川西昌	♀	56.9	42.3 ⁺	12	14.3	28	78	82	10
CIB 65 I 5174	四川西昌	♀	57.6	35 ⁺	9.6	13.1	26	83	84	12
CIB 65 I 5175	四川西昌	♀	55.7	—	10.5	13.5	28	82	83	12
CIB 65 I 5176	四川西昌	♀	59.4	46.1 ⁺	10.2	13.9	26	79	90	12
CIB 65 I 5178	四川西昌	♀	53.3	—	10	13.8	28	75	75	12
CIB 65 I 5069	四川昭觉	♂	54.2	—	10.3	12.8	26	78	82	12/11
CIB 65 I 5076	四川昭觉	♂	57.4	79	10.7	14.1	28	82	84	13
CIB 65 I 5105	四川昭觉	♂	53.7	74.2	11.3	13.5	24	74	80	13
CIB 65 I 5089	四川昭觉	♀	52.4	53.1 ⁺	9.8	12.6	26	84	83	14
CIB 65 I 5092	四川昭觉	♀	52.6	55.6 ⁺	10	12.8	26	80	88	13
CIB 65 I 5102	四川昭觉	♀	58.8	55.2 ⁺	10.4	13.4	26	78	80	11/12
CIB 65 I 5123	四川昭觉	♀	57	58.1 ⁺	10.3	12.6	24	73	85	13/12
CIB 65 I 5131	四川昭觉	♀	57.8	45.8 ⁺	11	13.9	28	82	90	13
CIB 65 I 5133	四川昭觉	♀	53.5	57.7	10.8	12.5	26	80	82	13
CIB 65 I 5135	四川昭觉	♀	54.7	64.3	11	12.5	26	80	84	12/13

号，左7右6者1号；环体中段鳞24行者6号，25行者2号，26行者21号，28行者7号。

背面棕黄色或棕色，散有黑色点斑；有的在背中line密集，缀连成一条黑色脊线（原始描述），有的背部黑色点斑缀连成数纵行（四川天全标本）；体侧黑纵纹自吻端经颊鳞及眼上方沿体侧经前后肢基部上方向后延伸至尾末端；腋间黑纵纹约跨2—3鳞行宽，体侧黑纵纹上缘平直，镶有一条浅色纵线，下缘不规则；体侧下部有密集深色斑点。头背面棕色；头及躯干腹面灰棕色，无斑或有小的棕黑色点斑；尾腹面密集小黑点斑，尾尖棕黄色。

查看标本 四川：越西5♂♂（CIB 65 II 5023、65 II 5034、65 II 5051、65 II 5075、65 II 5127）10♀♀（CIB 65 II 5083、65 II 5085、65 II 5092、65 II 5104、65 II 5106—08、65 II 5111、65 II 5116、65 II 5120），西昌4♂♂（CIB 65 I 5151、65 I 5154、65 I 5167—68）6♀♀（CIB 65 I 5156、65 I 5173—76、65 I 5178），昭觉3♂♂（CIB 65 I 5069、65 I 5076、65 I 5105）7♀♀（CIB 65 I 5089、65 I 5092、65 I 5102、65 I 5123、65 I 5131、65 I 5133、65 I 5135）。

生物学资料 垂直分布范围在海拔1600（四川天全二郎山）—3500m（四川西昌螺吉山）。野外采集地区的海拔高度分别是四川美姑2520m；昭觉2950—3200m；越西2800—3100m；九龙3000—3040m；天全1000m；西昌3500m。

康定滑蜥一般生活于高海拔地区。常发现在森林下溪旁杂草间及山坡碎石块下，或有稀疏灌丛，杂草亦浅的潮湿处，朽木下；浸水沼泽地，朽木下石堆下，灌木丛下泥缝间松土里。白天活动，在晴天或阴雨天发现的数量多些。卵生，Stejneger手稿记载：曾在松潘黄龙庙附近采到6枚康定滑蜥卵。

地理分布 四川（青川、宝兴、天全、甘孜、松潘、康定、稻城、九龙、西昌、米易、会理、美姑、盐边、越西）、甘肃〔岷县（Bedriaga, 1912）〕。

(143) 西域滑蜥 *Scincella przewalskii* (Bedriaga, 1912)

Lygosoma przewalskii J. von Bedriaga, 1912, Wissensch. Result. Przewalski Central-Asien Reisen, Zool., St. Petersburg, 3 (4): 669. Type locality: Dschachar Mountain, on the upper Chuanche (= Bailog Jiang), Gansu Prov., China.

Scincella przewalskii: Y. Z. Wang and E. M. Zhao, 1986, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.] 5: 276.

鉴别特征 眶上鳞3枚；上、下唇鳞6枚；颌片4对；背面浅灰色，杂有深棕色斑点，略排成纵行，背两侧从上睫鳞开始至尾基部有1条淡绿色纵线，躯干侧面为瓦蓝灰色，有棕色斑点；腹面为瓦蓝灰色无斑。

形态 依据 Bedriaga (1912) 描述。

标本号 No. 7073, 全长 87mm, 头体长 43mm, 尾长 44mm, 前肢长 10mm, 后肢长 14mm。头长 10mm, 头宽 5.5mm。

头短, 与躯干同宽; 头顶向下方微微倾斜; 头侧前部垂直, 后部突出, 吻端钝圆; 吻鳞宽大于高, 背面可见, 与额鼻鳞相接成较宽鳞沟; 前额鳞 1 对, 被额鳞前端所隔, 略分离; 额鳞尖端与额鼻鳞相接, 其鳞缝沟短于吻鳞与额鼻鳞的鳞缝沟, 额鳞长度显著大于它前部的宽, 3 倍于额鼻鳞之长, 而短于它到顶间鳞后缘的距离; 额顶鳞 2 枚, 与间顶鳞等长; 顶鳞在间顶鳞之后相接; 颈鳞 4 对; 无上鼻鳞; 鼻鳞宽为长的 2 倍, 鼻鳞长度略小于额鳞长度的一半; 鼻孔靠近吻端, 开口向吻侧; 耳孔小于眼径, 大于下眼睑窗, 卵圆形, 无瓣突。眶上鳞 3 枚, 前 2 枚与额鳞相接, 第二枚眶上鳞宽于第一枚, 窄于第 3 枚, 最宽处与额鳞中部相接; 上睫鳞 4—5 枚, 第一枚最大; 颊部下陷, 颊鳞至眶前鳞在第二枚上唇鳞之上; 鼻鳞在第一枚上唇鳞之上; 一枚较大的眶前鳞在第三枚上唇鳞之上; 一枚小的眶下鳞在眼与第四枚上唇鳞之间; 第五枚上唇鳞和眼之间有 1 枚细小鳞片相隔; 上唇鳞 6 枚; 下唇鳞 6 枚; 颏鳞大, 与后颏鳞相接, 颌片 4 对, 由前向后依次减小。体型较小, 整体几等宽, 背脊突出, 腹面平扁; 体鳞平滑, 背鳞大于腹鳞, 体侧鳞片最小; 环体中段鳞 32—34 行; 肛前鳞 2 枚。四肢较短, 不发达, 吻至前肢基部间的距离显著大于腋间距的一半; 前后肢贴体相向时, 指趾端相距很远; 具 5 指趾, 第 IV 趾长于第 III 趾, 第 IV 趾趾下瓣 17 枚, 明显起棱。尾长与头体长约相等, 尾部高度大于宽度, 较圆而肥大, 接近尾部才突然变细成短的尾梢; 尾鳞大部分与体鳞相同, 尾后端的背面和腹面鳞均扩大。

头、躯干、四肢和尾的背面浅灰色, 杂有深色斑点, 背部和尾部的棕色斑点略排成行; 背部两侧从上睫鳞开始经背侧至尾基部有 1 条淡绿色纵线, 体侧下部分为带瓦蓝的灰色, 有棕色斑点; 腹面蓝灰色无斑; 喉部颜色较腹面浅, 有少数暗斑; 颌部淡黄色。尾腹面棕灰色或略带深灰。

地理分布 现知仅分布于模式标本产地我国甘肃。

(144) 南滑蜥 *Scincella reevesii* (Gray, 1838)

Tiliqua Reevesii J. E. Gray, 1838, Ann. [Mag.] Nat. Hist., London, [ser. 1], 2: 292. Type locality: China.

Scincella reevesii: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 29.

鉴别特征 2 枚前额鳞相接; 无颈鳞或具 1—3 对略扩大的颈鳞; 背鳞等于或略大于侧鳞; 体侧黑纵纹约跨 3 鳞行, 两侧黑纵纹间背鳞 $8 + 2 (1/2)$ 行; 第 IV 趾趾下瓣 15—18 枚。

形态 全长 103—135mm, 1 雄头体长 46.5mm, 尾长 65.5mm; 4 雌头体长 50—52mm, 2 雌尾长 66—85mm。

吻端钝圆，吻鳞宽大于高，从背面可见，无上鼻鳞；鼻鳞较大，完整，鼻孔圆形，位于鼻鳞中央；额鼻鳞1枚，宽大于长，略呈菱形；前额鳞2枚，多数彼此相接，仅1号标本分离；额鳞1枚，长度等于或短于额顶鳞与间顶鳞之和；额顶鳞1对，彼此相接甚多，等于或略小于间顶鳞；顶鳞2枚，彼此在间顶鳞的正后方相接成一短鳞沟，2枚颞鳞与顶鳞相接；无颈鳞或具略扩大的颈鳞1—3对；颊鳞2枚，前后排列；上睫鳞7—8枚；眶上鳞4枚，2枚与额鳞相接；上、下唇鳞多数均为7枚，第四、第五枚上唇鳞矩形或略呈五边形；耳孔椭圆形，近于眼径大，前缘无瓣突（仅1号有瓣突），外耳孔大于下眼睑窗。

背鳞平滑，背部鳞片略大于体侧鳞片；环体中段鳞30—32行，深色侧纵纹间背鳞 $8+2(1/2)$ 行；侧纵纹上缘波状；背中线鳞61—70枚；腹中线鳞67—76枚；肛前鳞2枚，较大；尾长约为头体长的1—1.7倍，尾基部圆柱形，向后渐细而尖，尾腹面正中1行鳞横向扩大。

四肢侧扁，前后肢贴体相向时，指趾端相遇；指趾长，侧扁，第IV趾背面覆以2行或2行以上的鳞片，第IV趾趾下瓣15—18枚，趾皮瓣微弱起棱。

前颌齿8—9枚；下颌齿47—51枚。

背面浅棕色，散有黑色斑点，密集于背中线者，前后缀连成1纵行；体侧黑纵纹自吻端经鼻孔，颊鳞上方、眼后沿体侧向后延伸至尾末端；黑纵纹在腋间占3鳞行宽，其间杂以白色斑点；黑纵纹上缘波状。腹面白色。

变异：原始描述无颈鳞，从所观察7号标本中有略扩大的颈鳞，2对者3号，3对者2号，左3右2者1号，左3右1者1号。环体中段鳞行原始描述30—33行；7号标本中30行者3号，32行者4号。第4趾趾下瓣原始描述16—19枚；7号标本中18枚者2号，左18右16者1号，左17右16者1号，左16右17者2号，左15右14者1号。背面黑色斑点多者达4—5纵行，或者完全没有。雄性吻到前肢基部距离大于雌性，而腋间间距则小于雌性。

表 94 南滑蜥 *Scincella reevesii* (Gray) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
CIB 625292	广东广州	♀	50	85	10	15	32	70	76	18
CIB 625293	广东广州	♀	50	66	10.5	16	32	71	76	16/17
CIB64 II 5824	海南吊罗山	♂	28.5	—	7.5	10	30	61	67	18/16
CIB64 II 6057	海南吊罗山	♂	46.5	56.5	10	15	32	68	75	16/17
CIB64 III 5297	海南吊罗山	♀	52	28 ⁺	10	16.5	30	66	68	15/14
CIB64 III 6518	海南儋县	♂	23	36	7	9.5	30	67	70	17/16
CIB601357	广西	♀	52	56 ⁺	10	15.5	32	67	73	18

查看标本 广东：广州 2♀♀ (CIB 625292—93)。海南：吊罗山大里 2♂♂ (CIB 64 II 5824、64 II 6057)，吊罗山南喜 1♀ (CIB 64 II 5297)，儋县 1♂ (CIB 64 II 6518)。广西：1♀ (CIB 601357)。

生物学资料 垂直分布范围海拔 250 (海南南喜)—300m (广西瑶山罗香)。生活于低山区。白昼活动，常在路旁落叶或橡胶林下草丛中。邓其祥 (1988) 报道四川省米易县与攀枝花市有南滑蜥分布，标本采集于米易县雅砻江干热河谷中，清晨、傍晚和夜间静伏于宅旁、路边的石缝、石穴中，晴天阳光照到洞穴和周围地面时，才从洞穴爬到地面，在乱石堆、石坎草丛边等处静伏，等待食物靠近而猎食，或静伏短时，又慢慢爬行寻找食物，它的活动规律与当地白天活动的昆虫活动一致。

卵胎生。广州 1 雌，左右输卵管内各有胚胎 3 个，视杯已出现色素；1960 年 4 月 30 日在广西金秀罗香采的 1 雌左右输卵管内各有 3 枚卵尚未发育；1964 年 5 月 25 日在海南吊罗山南喜采获 1 雌输卵管内有已发育完善的仔蜥左 5 右 4。

地理分布 广东 (广州)、香港、海南 (儋县、陵水吊罗山南喜)、广西 (金秀罗香)、四川 (米易、攀枝花市)。

(145) 瓦山滑蜥 *Scincella schmidti* (Barbour, 1927)

Leiolopisma schmidti T. Barbour, 1927, Copeia, [old ser.], Northampton, 165: 95. Type locality: Mt. Washan, western Szechwan (= Sichuan Prov.), China.

Scincella schmidti: EM Zhao and K Adler, 1993, Herpetol. China, Oxford, Ohio: 215.

鉴别特征 与昆明滑蜥最接近，二者的区别是色斑不同，以及头的大小不同。

形态 体细长，头颈无明显区分，二者宽度相似；下眼睑有一透明睑窗；耳孔与眼径相等，无耳突；眶上鳞 4 枚较大，1 枚极小；前颊鳞略小于后颊鳞；上唇鳞 7 枚；颈鳞 1—4 对。背鳞平滑，环体中段一周 26 (24) 行，左右侧纵纹之间有背鳞 $4 + 2(\frac{1}{2})$ 行；背正中一行鳞 68—91 枚；腹鳞大小与背鳞相似，腹正中一行鳞 71—87 枚；肛前鳞扩大。四肢较弱，前肢贴体前伸达眼前后；前后肢贴体相向时，指趾相距约等于手长；指趾各 5，第四趾趾下瓣 11—12 枚 (FMNH 15144 为 17)。尾长约为头体长的 2 倍。

背面红棕色，两侧各有一乌黑色区域，其上缘界线清晰，其下缘模糊不清过渡到浅黄色的腹面；尾背红棕色，两侧暗黑，尾腹面灰黄色散以黑点。

查看标本 四川西部 3♂♂ (FMNH 15183, 15185—6) 3♀♀ (FMNH 15136, 15144, 15235)。

生物学资料 无报道。美国芝加哥 Field 自然历史博物馆所藏 6 号标本系 1929 年 5 月 31 日采于四川西部海拔 11 300ft (约 3 488m)。

地理分布 本种模式标本产地在四川西南部瓦山。所观察美国 Field 自然历史博物馆藏 6 号标本只记采于四川西部而无确切产地。

附记 瓦山滑蜥系 T. Barbour 依据 WR Zappey 1908 年在四川西南部瓦山采集的标本 (MCZ 7966) 于 1927 年发表的种。本文作者在美国芝加哥 Field 自然历史博物馆又看到 1929 年采于四川西部的另 6 号标本。此外, 国内尚无采集报道, 亦无标本。在我国西南部有继续深入调查的必要。

(146) 锡金滑蜥 *Scincella sikimmensis* (Blyth, 1853)

Mocca sikimmensis E. Blyth, 1853, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 22: 652. Type locality: Sikkim.

Scincella sikkimense: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 30.

鉴别特征 外耳孔显著小于下眼睑窗; 耳孔前缘 1—3 枚瓣突; 第 IV 趾背面覆以 1 行鳞片; 1 枚颞鳞与顶鳞相接。

形态 依据西藏墨脱 1 ♂ (CIB 75 I 5094) 和 Smith (1935) 描述。

全长 138.5mm, 头体长 51.3mm, 尾长 87mm。

吻短而钝; 无上鼻鳞; 额鼻鳞 1 枚, 前缘与吻鳞相接; 前额鳞 1 对, 左右彼此相接; 额鳞长度等于额顶鳞与间顶鳞之和; 上睫鳞左 8 右 7; 眶上鳞 4 枚, 前 2 枚与额鳞相接; 1 枚颞鳞与顶鳞相接; 无颈鳞; 上唇鳞 6 枚; 下唇鳞 6 枚; 颊鳞呈倒三角形; 后颊鳞 1 枚, 颌片 3 对。耳孔显著小于下眼睑窗, 前缘无瓣突; 鼓膜小而不下陷。

背中段 4 行大鳞近于体侧鳞的 2 倍; 环体中段鳞 24 行; 背部每一鳞片具 3 条弱纵棱; 深色侧纵纹间背鳞 $4 + 2 (1/2)$ 行; 侧纵纹上缘平直; 体鳞近于圆形, 覆瓦状排列; 肛前鳞 1 对, 较大; 尾长约为头体长的 1.7 倍, 横切面圆形, 向后渐细尖, 尾下面正中一行鳞横向扩大。

腋间距距离相当于吻至前肢距离的 $1 \frac{3}{5}$ 倍。四肢侧扁, 前后肢贴体相向时, 指趾端刚超越; 指趾略侧扁, 均具 5 爪, 第 IV 趾背面除近端外, 覆以 1 行鳞片; 第 IV 趾趾下瓣左 11 枚, 右 10 枚。

文献记载: 锡金滑蜥耳孔前缘具 1—3 枚瓣突; 上、下唇鳞 7 枚; 具 2 对以上扩大颈鳞, 第 1 对颈鳞与顶鳞斜向相接, 环体中段鳞 25—27 行; 背中线鳞数 46—68 枚, 腹中线鳞 51—69 枚; 第 IV 趾趾下瓣 16—17 枚 (王跃招、赵尔宓, 1986)。Smith (1935) 记, 耳孔前缘无瓣突或有少数小粒鳞; 环体中段鳞 22—24 行; 第 4 趾趾下瓣 15—17 枚。

生活时, 背面黝黑发光, 两侧有 2 条不明显的黄绿色纵线, 其间有数行不连续的黄绿色小点斑。体侧、上、下唇缘、下颌及尾下面紫红; 腹面黄绿色; 尾尖略呈蓝色。Smith (1935) 记背面古铜色、棕色, 具黑斑; 沿头、颈和体侧具黑褐色纵线, 在黑褐纵线间的背面常有小的金色斑点或短斑纹; 体侧具白色斑点, 常有一白色侧纵线; 腹鳞浅蓝或浅白色。

生物学资料 垂直分布范围海拔 1000 (墨脱县西工湖) —2300m (墨一波 80km); 林芝东久排隆采集的海拔高度 1900m; 墨脱卡布采集的海拔高度为 1250m。锡金滑蜥主要生活于杂草丛生的向阳山坡。CIB 75 I 5094 雄蜥于 1975 年 7 月 22 日半夜雨后再在西工湖边林下潮湿的厚层枯叶间, 受惊后横穿荒草小径被捕获。卵生。每次产卵 4—6 枚 (Smith, 1935)。

地理分布 锡金滑蜥在国内主分布于西藏南迦巴瓦峰的东北面和北面。

西藏 (墨脱、林芝、墨脱一波密公路 80km 处)。国外分布于锡金, 尼泊尔, 印度。

(147) 秦岭滑蜥 *Scincella tsinlingensis* (Hu and Zhao, 1966)

Leiopisma tsinlingensis S. Q. Hu and E. M. Zhao (as Djao), 1966, in S. Q. Hu, E. M. Zhao (as Djao), and C. C. Liu, Acta Zool. Sinica, Peking, 18: 82. Type locality: Mt. Tsinling (= Qin Ling); Chouchih (= Zhouzhi Co.) Shaanxi Prov., China; 1800meters.

Scincella tsinlingensis: Y. Z. Wang and E. M. Zhao, 1986, Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, [new ser.], 5: 276.

鉴别特征 体细长, 四肢较弱, 前后肢贴体相向时, 指趾绝不相遇; 背侧黑色纵纹上缘平直, 其间背鳞 $4+2(1/2)$ 行; 环体中段鳞 26—30 行; 上唇鳞 7 枚; 第 IV 趾趾下瓣 13—16 枚。

形态 全长 95—125mm。12 雄头体长 42—52mm, 8 雄尾长 53—71mm; 20 雌头体长 52—70mm, 9 雌尾长 65.5—82mm。

头较颈部宽; 吻短, 末端钝圆; 吻鳞宽大于高, 从背面可见; 额鼻鳞宽大于长, 略呈菱形, 或后缘较直, 更似三角形, 其前缘正中与吻鳞相接, 其接缝仅为额鼻鳞与鼻鳞接缝的一半左右; 前额鳞 2 枚, 宽大于长, 前缘显著宽于后缘, 2 枚前额鳞的前内角在中线相接; 眶上鳞 4 枚, 前 2 枚与额鳞相接; 额鳞窄长, 长为宽的 1.8 倍; 额顶鳞 2 枚, 略大于间顶鳞; 顶鳞 2 枚, 彼此在间顶鳞的后方相接成一较短鳞缝; 颈鳞 1—4 对, 第 1 对扩大的颈鳞与顶鳞斜向相接; 颊鳞 2 枚, 前后排列, 前枚较高, 后枚较长; 鼻鳞较大, 完整, 其前端沿吻鳞伸向背面, 鼻孔开口于鼻鳞中央; 颞鳞 $2+2$, 上前颞鳞最小, 上后颞鳞最大, 2 枚颞鳞与顶鳞相接; 上唇鳞 7 枚 (仅 1 号左侧 6; 1 号左侧 8; 另 1 号右侧 8), 第一枚接鼻鳞下缘, 第五枚位于眼正下方, 第七枚最大; 下唇鳞 7 枚; 颊鳞宽, 占据下颌前缘; 后颊鳞 1 枚较大。眼中等大小, 下眼睑中部有 1 扁圆形透明睑窗; 耳孔椭圆形, 大于下眼睑窗, 小于眼径, 耳孔前缘无瓣突; 鼓膜下陷。

背鳞平滑, 较侧鳞宽大, 但不到 2 倍; 腹鳞与背鳞大小相似, 环体中段 26—30 行; 深色侧纵纹间背鳞大多数为 $4+2(1/2)$ 行; 侧纵纹上缘较直; 背中线鳞 70—90 枚; 腹中线鳞 77—100 枚; 肛前鳞 2 枚较大; 尾圆柱形, 末端渐细, 尾下面中央 1 行鳞片较宽。

四肢较弱，前后肢贴体相向时，指趾相距约为一臂长，前后肢各具5指趾，第IV趾背面覆2行或2行以上鳞片；第IV趾趾下瓣13—16枚。

头部色深暗，头背面有少数黑褐色斑点。体色深暗，身体两侧上半部，自吻端经眼、耳孔上缘，四肢基部上方，向后延至尾尖，每侧有1黑褐色纵纹，它在体中段占两个半鳞行宽，上缘较直，下缘波状；两黑褐色纵纹间的背鳞为深棕色或古铜色；其上分布有黑色点斑缀连的4条纵线；体两侧黑纵纹与背部深棕色之间各有1条灰白色纵线构成的鲜明分界线。身体两侧的下半部和腹面均为蓝灰色；体侧下半部杂有粗大密集的黑褐色点斑，腹面散布细小的黑褐色点。四肢上方深褐色，下面浅灰色；指趾末端略呈红棕色。尾背深褐色，两侧黑褐；腹面浅灰；尾尖略带红棕色。幼体腹面蓝黑色。

变异：陕西周至40号副模标本中，2前额鳞相接者16号（其中8号相接甚多），分离而不相接者9号；颈鳞1对者2号，2对者6号，3对者2号，4对者2号，一侧为3另一侧为4者1号；上唇鳞除1号两侧8枚，2号1侧8枚另1侧7枚，1号1侧6枚另一侧7枚外，其余21号两侧均为7枚。

陕西周至和甘肃兰州12雄20雌共32号中，环体中段鳞26行者5号，27行者6号，28行者16号，29行者3号，30行者2号，28行者占50%。

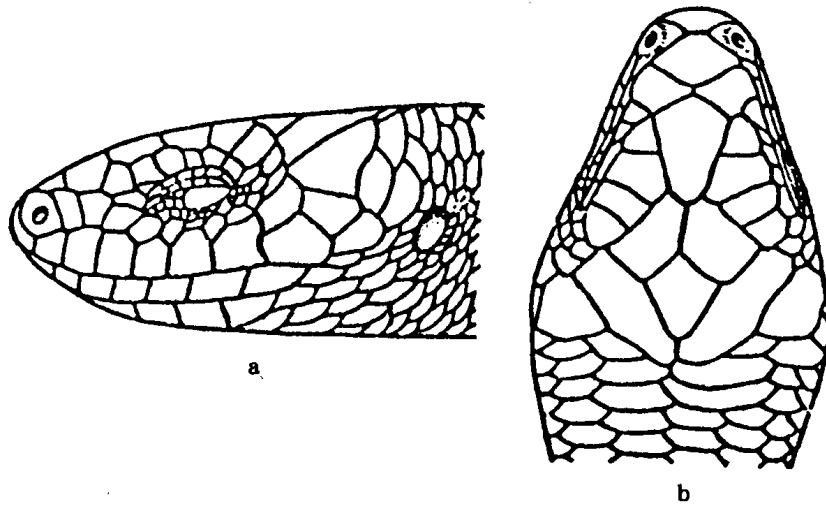


图53 秦岭滑蜥 *Scincella tsinlingensis*

(Hu and Zhao) 正模 CIB 627050 ♂

a. 侧视；b. 背视。 (自胡淑琴、赵尔宓、刘承钊，1966)

查看标本 陕西：周至 7 ♂♂ (CIB 627025—27、627050—53) 20 ♀♀ (CIB 627020—24、627034—36、627039—49、627069)。甘肃：兰州 5 ♂♂ (CIB 570002—0004、570006、570008)。

生物学资料 垂直分布范围海拔1450—3400m。采集地的海拔高度分别是陕西佛坪

1610—1900m, 陕西周至 1753—1951m, 甘肃兰州、天水、迭部、岷县 1450—2640m, 四川红原 3400m。

表 95 秦岭滑蜥 *Scincella tsinlingensis* (Hu and Zhao) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	背中线鳞	腹中线鳞	第IV趾趾下瓣
CIB 627025	陕西周至	♂	46	—	10.5	15	28	74	88	15
CIB 627026	陕西周至	♂	46	59	11	16	28	78	89	15
CIB 627027	陕西周至	♂	45	63	11	14.5	26	70	87	14
CIB 627050	陕西周至	♂	51	71	11.5	15	26	76	86	15/16
CIB 627051	陕西周至	♂	52	55 ⁺	12	16	28	82	91	16
CIB 627052	陕西周至	♂	48	32 ⁺	11	11.5	28	82	95	16
CIB 627053	陕西周至	♂	45	67	11	15	26	77	87	13/15
CIB 627020	陕西周至	♀	58	77	11.5	17.5	27	81	84	13/14
CIB 627021	陕西周至	♀	60	71	13	19	27	88	95	13/14
CIB 627022	陕西周至	♀	52	65.5	11	15.5	27	85	91	16
CIB 627023	陕西周至	♀	57	—	13	17.5	29	80	88	16/15
CIB 627024	陕西周至	♀	52	65.5	12	17	28	80	85	15/16
CIB 627034	陕西周至	♀	62	79	12	18	27	88	91	13/14
CIB 627035	陕西周至	♀	54	—	11.5	16	26	79	83	15/16
CIB 627036	陕西周至	♀	70	—	13	20	28	81	86	15/16
CIB 627039	陕西周至	♀	60	78	12	17	28	78	91	14
CIB 627040	陕西周至	♀	67	—	12	18	28	87	100	14
CIB 627041	陕西周至	♀	57.5	159	12	16.5	28	77	86	15/16
CIB 627042	陕西周至	♀	60	76	12	17	28	82	88	14/15
CIB 627043	陕西周至	♀	55.5	—	11.5	16.5	26	80	88	15/14
CIB 627044	陕西周至	♀	59	62	12	17	27	82	84	16
CIB 627045	陕西周至	♀	57	45 ⁺	11.5	16	28	81	92	14/15
CIB 627046	陕西周至	♀	56	—	12	17	28	86	91	14
CIB 627047	陕西周至	♀	54	—	12	17	28	78	89	15
CIB 627048	陕西周至	♀	53	—	11	16	28	76	84	14/15
CIB 627049	陕西周至	♀	54	—	12	16	30	79	88	16/14
CIB 627069	陕西周至	♀	59.5	82	12	17	28	90	98	15/14
CIB 570002	甘肃兰州	♂	45	45.5 ⁺	10.5	13.5	30	79	86	14/15
CIB 570003	甘肃兰州	♂	43	48.5	10	14	27	82	95	13/14
CIB 570004	甘肃兰州	♂	48.5	60	11	14.8	29	82	95	15/14
CIB 570006	甘肃兰州	♂	42	53	10	14	29	77	87	14
CIB 570008	甘肃兰州	♂	47	58	10.5	14.8	28	78	97	15/14

秦岭滑蜥生活于海拔较高，树林较多的地区。白昼活动。1962年6月28日在陕西周至县钓鱼台至都督门途中翻越秦岭时在海拔1826m以上的山区小路两旁草丛或落叶较多，沿路均可见其活动。在陕西周至都督门暖浅沟，海拔1775—1792m处，路东为斜坡，路西为荞子地，斜坡杂草被火烧枯，或为余灰，间或有晒干的草皮，路旁有荒草，并有乱石堆，秦岭滑蜥等活动其间，受惊后逃往坡下，或躲藏于斜坡的草皮下面。

卵胎生。解剖1962年6月8日至21日在陕西秦岭所采的全部雌性标本，输卵管内均有充分成熟的卵或发育程度不同的胚胎，发育期最晚者：全长已达9mm，眼部已透明。卵或胚胎数每侧1—4枚，两侧共2—8枚，左侧较右侧稍靠后方，且常是左侧卵数目比右侧少1枚。

地理分布 四川（红原）、陕西（周至、佛坪、柞水、宁陕）、甘肃（兰州、天水、迭部、岷县、合水、宁县、正宁、华亭）、宁夏。国外未见报道。

分类讨论 秦岭滑蜥是胡淑琴和赵尔宓（1966：82—85）依据陕西周至标本而命名订立。其主要特征如环体中段鳞26—30行，第4趾趾下瓣13—16枚，前后肢贴体相向时趾不相遇，侧纵纹间背鳞4+2(1/2)行，侧纵纹上缘较直等与康定滑蜥相似，地理分布相近，但有明显区别，实为特征分明的两个种：秦岭滑蜥31号标本尾下均无黑色斑点，前颌齿多为8枚，下颌齿35—39枚，繁殖习性为卵胎生。康定滑蜥39号标本的尾下均散有黑色斑点，前颌齿多为9枚，下颌齿40—45枚，繁殖习性为卵生。

38. 蜓蜥属 *Sphenomorphus* Fitzinger, 1843

Sphenomorphus L. J. Fitzinger, 1843, Syst. Rept., Vienna, 1: 23. Type species: *Lygosoma melanopogon* A. M. C. Duméril and G. Bibron, 1839, of the Celebes and New Guinea, by original designation.

腭骨在中线相遇，次生腭凹缺前端没有达到两眼中心的水平；翼骨在前端相接，翼骨齿细小或无；上颌齿圆锥形；眼睑发达，下眼睑被鳞。无上鼻鳞，鼻孔位于单枚鼻鳞上；前额鳞彼此相接或不相接，额顶鳞愈合，间顶鳞显著；耳孔小而显著。大多数种鳞片平滑；四肢发达，五趾型；大型肛前鳞1对；尾巴腹面及背部的鳞片大小大致相同。

本属已知约134种，分布于越南、泰国、柬埔寨、马来西亚、印度尼西亚、菲律宾、斯里兰卡、印度、锡金、巴布亚新几内亚、澳大利亚、日本琉球群岛。我国产5种。

蜓蜥属 *Sphenomorphus* 种的检索

- 1A 颈鳞4对 台湾蜓蜥 *S. taiwanensis*
 1B 颈鳞无或有1对 2

- 2A 眶上鳞 5 枚, 吻端下陷 斑蜥蜴 *S. maculatus*
 2B 眶上鳞 4 枚, 吻端不下陷 3
 3A 环体中段鳞 26—28 行, 第 IV 趾趾下瓣 11—13 枚, 前后肢贴体相向时彼此不超越; 鼓膜下陷不深
 墨脱蜥蜴 *S. courcyanus*
 3B 环体中段 30 行以上, 第 IV 趾趾下瓣 16—22 枚, 前后肢贴体相向时, 彼此超越, 鼓膜深陷 4
 4A 股后外侧有 1 团大鳞; 背面灰棕色, 体侧无明显黑色纵带 股鳞蜥蜴 *S. incognitus*
 4B 股后外侧没有 1 团大鳞; 背面青铜色; 体侧有明显的黑色纵带 铜蜥蜴 *S. indicus*

(148) 墨脱蜥蜴 *Sphenomorphus courcyanus* (Annandale, 1912)

Lygosoma courcyanum N. Annandale, 1912, Rec. Indian Mus., Calcutta, 8: 43. Type locality: Rotung and Upper Rotung Xizang (Tibet) Autonomous Region, China (in territory occupied by India); 1, 300 feet (Rotung) and about 2,000 feet (Upper Rotung).

Sphenomorphus courcyanus: M. B. Mittleman, 1952, Smithsonian Misc. Coll., Washington, 117 (17): 23.

鉴别特征 耳孔近于眼径大, 鼓膜下陷不深; 前后肢贴体相向时彼此不超越, 第 4 趾趾下瓣 11—13 枚。

形态 依据 Smith (1935) 描述。

头体长 44mm, 尾长 57mm。

腋间距离约为吻至前肢距离的 1.5—2 倍。吻短而钝; 吻鳞突出, 宽大于长, 与额鼻鳞相接较宽; 前额鳞彼此相接; 额鳞长度短于额顶鳞与间顶鳞之和; 顶鳞在间顶鳞之后相接; 无颈鳞; 眶上鳞 4 枚, 大小几相等, 第一、二枚与额鳞相接; 上睫鳞 8 或 9 枚; 颊鳞 2 枚, 后枚为三角形, 尖端向下; 颞鳞 2 枚, 较大, 重叠排列; 上唇鳞 7 枚, 第五枚在眼的正下方, 第六枚最长; 耳孔近于眼径大, 周围平滑; 颞部下陷不深; 体鳞平滑, 背鳞和腹鳞几等大, 略大于体侧鳞片; 环体中段鳞 26—28 行, 背中线鳞 55—62; 一对大型的肛前鳞; 尾基粗壮。肢体短, 前后肢贴体相向时, 彼此不超越, 或仅相遇; 第 IV 趾趾下瓣 11—13 枚; 掌蹼部被扁平疣鳞。

背面褐色, 具深色点斑; 背侧的暗褐色纵线上缘, 镶有一浅色纵纹; 体侧散布有褐色斑点; 腹面带白色。

地理分布 西藏墨脱南部。国外分布于印度 (阿萨姆)。

(149) 股鳞蜥蜴 *Sphenomorphus incognitus* (Thompson, 1912)

Lygosoma incognita J. C. Thompson 1912, Herpetol. Notices [privately published] San Francisco, 2: 3. Type locality: Koshun (= Hengchun), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

Sphenomorphus boulengeri J. VanDenburgh 1912, Adv. Diag. New Rept. Amphib. Loo Choo Is. Formosa [privately published], San Francisco: 6. Type locality: Koshun (= Hengchun), Formosa (=

Taiwan Prov.), China.

Sphenomorphus leveretti K. P. Schmidt, 1925 Amer. Mus. Novit., New York, 157: 1. Type locality: Mountains south of Nodoo (=Nada, Zhan Co.), Hainan Island, Hainan Prov., China.

鉴别特征 无上鼻鳞; 下眼睑被细鳞; 有2枚大型肛前鳞; 股后外侧有一团大鳞; 背面橄榄褐色; 体侧黑色不形成明显的纵带。

形态 雄性头体长90—106mm, 尾长145—182mm; 雌性头体长83—107mm, 尾长93—173mm。

吻端钝, 吻长大于眼耳间距; 吻鳞突出, 宽大于高, 大约为额鼻鳞的2/3, 并与其相接处有一宽的鳞沟; 吻鳞加上额鼻鳞与额鳞长度比值平均约0.8 (林俊义等1990)。鼻孔位于单枚鼻鳞的前下部; 鼻鳞周围与第一唇鳞、颊鳞、额鼻鳞、吻鳞相接; 无上鼻鳞; 额鼻鳞宽大于长, 与额鳞相接; 前额鳞彼此分离, 与额鼻鳞的比值小于1/3 (林俊义等, 1990), 有1号标本 (CIB 63 II 5315) 前额鳞与额鼻鳞愈合呈新月形; 额鳞长度等于或长于额顶鳞与间顶鳞之和, 前缘中央与额鼻鳞相接, 前两侧与前额鳞相接, 侧缘与前3枚眶上鳞相接, 后缘末端与额顶鳞相接; 额顶鳞大于间顶鳞, 彼此相接较长; 间顶鳞1枚, 较小, 被额顶鳞和顶鳞包围; 顶鳞宽短, 末端彼此相接, 构成一短鳞缝; 颊鳞2枚, 前后排列, 前颊鳞窄而高; 无颈鳞。眶上鳞4枚, 第一、二枚较大; 鼓膜深陷; 耳孔椭圆形, 小于眼径, 前缘无瓣突; 颞鳞2枚, 重叠排列; 上唇鳞7枚, 第五、六枚位于眼下; 下唇鳞6或7枚。后颊鳞1枚; 颌片2对。体型中等大, 体被覆圆鳞, 覆瓦状排列, 鳞片平滑或具很微弱的棱, 背鳞与腹鳞几等大, 体侧鳞片略小于背鳞, 环体中段鳞一般38行。肛前鳞4枚, 中间2枚显著小于两侧2枚。前后肢贴体相向时, 彼此相遇或超越; 指趾长, 侧扁, 均具爪, 第4趾趾下瓣17—22枚; 后肢股外侧有一团大鳞; 尾长约为头体长的1.4—1.8倍, 尾基部粗壮, 向后渐尖, 尾腹面正中一行鳞略扩大。尾易断, 再生力强。

头背和体背灰棕色, 具密集的黑色点斑; 体侧从眼后沿颈侧和体侧有密集的黑点与灰色点相间组成的深色条纹, 不形成明显纵带; 体前部的深色条纹其上、下缘镶以极细的浅纵纹, 越向体后条纹和浅纵纹越模糊不清, 体侧下方灰色, 有密集的黑白相间的麻点; 四肢背面灰棕色, 亦具黑白麻点; 体腹面浅色无斑。

变异; 颊鳞一般2枚, CIB 64 I 5012 前颊鳞横裂为2, 上枚很小, 下枚显著很大, 形成3枚颊鳞。CIB 64 II 5369 颊鳞愈合为1。环体中段鳞36—41行, 在22号标本中, 36行者5号, 37行者3号, 38行者8号, 39行者2号, 40行者3号, 41行者1号。广西瑶山标本 Fan (1931) 记: 颊鳞3枚; 颈鳞1对; 上唇鳞8枚, 第六、七枚最大; 环体中段鳞36—38枚, 背中线鳞65枚。台湾标本颈鳞1对; 环体中段鳞37—38枚; 第4趾趾下瓣21—26枚; 背部中央呈一连续黑纹 (林俊义、郑先祐, 1990)。Schmidt (1927) 记颞鳞3+2; 环体中段鳞36—37枚, 背中线鳞64—69枚; 第4趾趾下瓣21—

23 枚。

表 96 股鳞蜥 *Sphenomorphus incognitus* (Thompson) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 64 I 5012	福建崇安	♂	106	157	25.3	42	39	20
CIB 64 I 5724	福建崇安	♂	90	170	23.6	38	37	21
CIB 64 I 5680	福建崇安	♀	93	—	25	38	38	20/21
CIB 64 I 6174	福建崇安	♀	97	108	24	37	40	21
CIB 64 II 5035	福建德化	♂	99	154	23.2	39.5	40	19
CIB 64 II 5286	福建德化	♂	97.5	182	23.5	30.5	36	—
CIB 64 II 5315	福建德化	♂	98	145	23.6	38.2	38	20/18
CIB 64 II 5462	福建德化	♂	98	176	22.8	37.2	36	20/21
CIB 64 II 5510	福建德化	♂	97	143	22.6	41	41	22/21
CIB 64 II 5615	福建德化	♂	97	135 ⁺	22.5	41	40	19
CIB 64 II 5626	福建德化	♂	96.5	122 ⁺	23.5	40.5	38	20
CIB 64 II 5654	福建德化	♂	96.5	143 ⁺	22	37	39	17/19
CIB 64 II 5007	福建德化	♀	91	—	23	35.5	38	趾断/18
CIB 64 II 5197	福建德化	♀	83	106	22.3	35.3	37	19/20
CIB 64 II 5198	福建德化	♀	101	—	23	34	36	20
CIB 64 II 5316	福建德化	♀	80	110	21	33	38	19
CIB 64 II 5369	福建德化	♀	67	93	18.5	27	36	22/24
CIB 64 II 5482	福建德化	♀	96.5	105	22	37	38	20/19
CIB 64 II 5483	福建德化	♀	107	144 ⁺	25.5	40.5	38	22
CIB 64 II 5625	福建德化	♀	105	173	23.8	40	37	19
CIB 601009	广西瑶山	♂	101	120	28	40	36	趾断/20
CIB 602106	广西瑶山	♀	104	118	27.5	44	38	19

查看标本 福建：崇安 2 ♂♂ (CIB 64 I 5102、64 I 5724) 2 ♀♀ (CIB 64 I 5680、64 I 6174)，德化 8 ♂♂ (CIB 64 II 5035、64 II 5286、64 II 5315、64 II 5462、64 II 5510、64 II 5615、64 II 5626、64 II 5654) 8 ♀♀ (CIB 64 II 5007、64 II 5197—98、64 II 5316、64 II 5369、64 II 5482—83、64 II 5625)。广西：瑶山 1 ♂ (CIB 601009) 1 ♀ (CIB 602106)。

生物学资料 垂直分布范围海拔 600 (福建崇安)—2000m (云南腾冲)。喜栖杂草地区或砾石与杂草交错地区。早上 8 时至下午 5 时均可见其活动，常发现于路边岩石上，溪沟边草丛中的石块间、岸边枯叶间或杂草丛中。捕捉在溪中石块上的股鳞蜥时，都落入水中，再向水边逃逸，陆地上稍受惊扰，逃跑较快。以昆虫类为食 (林梭义

等, 1990)。卵生, 1964年8月25日在福建崇安三港二里场发现卵18个, 已孵出5个, 未孵出卵的卵径大者19.2—21.4mm × 14.2—17.2mm, 小者18.4—20.3mm × 13.5—15.9mm。

地理分布 福建(崇安、德化、南平)、台湾(南部地区恒春、兰屿等地)、湖北(西部地区)、海南(儋县、陵水)、广西(金秀罗香)、云南(腾冲)。

(150) 铜蜓蜥 *Sphenomorphus indicus* (Gray, 1853) (图版IV, 图6)

Hinulia Indica J. E. Gray, 1853, Ann. Mag. Nat. Hist., London, ser. 2, 12: 388. Type locality: Sikkim Himalaya.

Sphenomorphus indicus: J. VanDenburgh, 1912, Proc. California Acad. Sci., San Francisco, ser. 4, 3: 230.

Lygosoma formosensis J. C. Thompson, 1912, Herpetol. Notices [privately published], San Francisco, 2: 3. Type locality: Kanchirei (= Kuantzing), Formosa (= Taiwan Prov.), China.

Sphenomorphus indicus formosensis: J. VanDenburgh, 1912, Adv. Diag. New Rept. Amphib. Loo Choo Is. Formosa [privately published], San Francisco: 6. Type locality: Kanchirei (= Kuantzing), Formosa (= Taiwan Prov.), China (not of J. C. Thompson, 1912).

Lygosoma (Hinulia) indicum taeniatum F. Werner, 1922, Anz. Akad. Wissensch. Wien, ser. Mathemat-Naturwissensch., Vienna, 59: 220. Type locality: Yünschan (= Yun shan), near Wukang (= Wugang Co.), Southwestern Hunan, China. 1000—1200 meters.

Lygosoma (Hinulia) indicum multilineatum F. Werner, 1922, Anz. Akad. Wissensch. Wien, ser. Mathemat-Naturwissensch., Vienna 59: 221. Type locality: Tjionra, on Salween River (= Nu Jiang), northwestern Yunnan, China.

地方名 铜楔蜥、铜石龙子、山龙子、石蜴、四脚蛇。

鉴别特征 背面古铜色, 背脊有一条黑脊纹, 体两侧各有一黑色纵带, 其上不间杂白色斑点或点斑, 纵带上缘镶以浅色窄纵纹; 环体中段鳞行一般34—38行, 第IV趾趾下瓣16—22枚。

形态 雄性头体长55—90mm, 尾长97—158mm; 雌性头体长63—95.6mm, 尾长101—150mm。最大雄性全长(81.5 + 158)mm (CIB 64 II 5094, 贵州雷山), 最大雌性全长(89 + 152)mm (CIB 639269, 广西瑶山)。

吻短而钝, 吻长约等于眼耳间距; 吻鳞突出, 宽大于高, 后缘与单枚额鼻鳞相接较宽; 吻鳞加上额鼻鳞与额鳞长度的比值平均约0.6 (林俊义等, 1990)。鼻孔位于单枚鼻鳞中部; 无上鼻鳞和后鼻鳞; 前额鳞一般不相接; 前额鳞与额鼻鳞的比值大于1/3 (林俊义等, 1990); 额鳞长度等于或长于额顶鳞与间顶鳞之和, 前缘与额鼻鳞相接; 2枚额顶鳞相接较宽, 1枚间顶鳞中型大, 顶鳞后端彼此相接。颊鳞2枚, 前枚略小; 无颈鳞。眶上鳞4枚, 第一、二枚较大; 上睫鳞8—10枚, 第一枚最大; 鼓膜小而下陷; 耳

孔卵圆形，与眼径等长或略大，无瓣突；颞鳞2枚，较大，重叠排列，下枚颞鳞楔形。上唇鳞7枚，第五、六枚最大，位于眼下方；下唇鳞多数7枚；颊鳞和后颊鳞各1枚，颌片3对。体型中等大小，体表被覆圆鳞，覆瓦状排列，平滑无棱；背鳞几等大，环体中段鳞行多数34—38行；肛前鳞4枚，中间1对显著大于两侧2枚，尾长为头体长的1.5—2倍，尾基至尾尖渐缩小成圆锥形，尾背鳞片几等大，其腹面正中一行鳞略扩大，尾易断，断后能再生。腋胯间距相当于吻至前肢距离的 $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$ 。四肢较弱，前后肢贴体相向时，相遇、或达腕、掌、肘关节；指趾略侧扁，具爪，第IV趾趾下瓣16—20枚，起棱。

变异：上唇鳞6枚和8枚者各有1号标本；左侧6，右侧7和左侧8，右侧7者各2号标本，左7右6和左7右8者各4号标本，有167号标本两侧上唇鳞均为7枚。下唇鳞变化大，6枚者28号标本；7枚者54号标本；8枚者44号标本；左8右7者2号标本；左7右8者6号标本；左6右7者5号标本；左7右6者8号标本；两侧9枚，左9右10，左8右9者各1号标本。环体中段鳞行数，30行者1号标本；33行者4号标本；40行者8号标本；42行者2号标本。

生活时背面古铜色，背脊部常有一条断断续续的黑脊纹，其两侧的褐色或黑色斑点缀连成行，从头、体侧至尾部两侧各有一条占3—4鳞行宽的黑色纵带，不间杂白色斑点，黑纵带上缘有一条明显的窄的浅色线纹，下缘浅色纵纹宽，略呈灰棕色，杂有细黑点。腹面浅色无斑，四肢背面黄棕色，间杂黑色和浅色小点。唇缘浅色，具黑色纵纹。

染色体组型：二倍染色体数 $2n=26$ ，分为大型和小型染色体两组。大型染色体组（第1—6对）共6对，其中第2对为亚中部着丝粒染色体，其余5对为中部着丝粒染色体。小型染色体组（第7—13对）共7对，其中第7、8对为中部着丝粒染色体，其余5对（第9—13）为亚端部或端部着丝粒染色体。未见异型性染色体。银染结果表明：第2对染色长臂近着丝区显示NORs。NORs显示结果跟间期核银染后只有1—2个深染的核仁出现情况相一致。此外，在银染核型中未见NORs现象（陈壁辉等，1991）。

血液：红细胞椭圆形，长径 $14-20\mu\text{m}$ ，短径 $7.5-12.5\mu\text{m}$ ，胞质染成灰红色，核椭圆形染成蓝色。嗜中性粒细胞近圆形，有少量颗粒分布于细胞中央，核偏于1侧，分为2—4叶；嗜碱性粒细胞近圆形，胞质中有粗细不等的颗粒不均匀分布，核常为颗粒遮盖；淋巴细胞近圆形，质少，核圆，有一小凹陷。单核细胞：胞质染成天青色，核多为肾形或马蹄形，偏于细胞一侧。凝血细胞：质少，染成浅蓝色，核不规则，常成群出现。红细胞 $216\text{万}/\text{mm}^3$ ，白细胞 $2.8\text{千}/\text{mm}^3$ ，血红蛋白 $11.3\text{g}/100\text{ml}$ （陈壁辉等，1991）。

查看标本 上海：1♀（CIB 645024）。浙江：1♀（CIB 625089）。安徽：霍山2♂♂（CIB 74 II 5076、74 II 5108）3♀♀（CIB 74 II 5314—15、74 II 5375）2幼（CIB 74 II 5034、74 II 5110），佛子岭1♂（CIB 74 II 5031），滁县1号（CIB 74 II 5526），黄山1♀

表 97 铜蜓蜥 *Sphenomorphus indicus* (Gray) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 645024	上海	♀	76	127	20	31	37	18
CIB 625089	浙江	♀	75.5	102 ⁺	21	34	34	20
CIB 74 II 5076	安徽霍山	♂	84.4	124	20.8	29.6	40	18/17
CIB 74 II 5108	安徽霍山	♂	70.2	127	19.8	28.7	36	17/16
CIB 74 II 5314	安徽霍山	♀	77.6	76.4 ⁺	19.2	28.4	38	16/17
CIB 74 II 5315	安徽霍山	♀	70.1	82.1	18.6	28.3	40	17/18
CIB 74 II 5375	安徽霍山	♀	73.5	127	21	32.5	36	18/20
CIB 74 II 5034	安徽霍山	J	51	85	16	22	36	19/18
CIB 74 II 5110	安徽霍山	J	51	84	16	23	36	17
CIB 74 II 5031	安徽佛子岭	♂	79.1	105	20	31.7	38	17
CIB 74 II 5526	安徽滁县	—	81.7	97 ⁺	18.7	28.7	38	16
CIB 726014	安徽黄山	♀	79	91	18.6	31.3	38	16/17
CIB 64 I 5093	福建崇安	♂	77	136	20	30	36	20/19
CIB 64 I 5107	福建崇安	♂	65	130	18.5	29.5	33	19
CIB 64 I 5114	福建崇安	♂	69	126	22	30	34	18/19
CIB 64 I 5115	福建崇安	♂	66	100	18.5	28	36	19/21
CIB 64 I 5175	福建崇安	♂	64	114	18.5	28	36	18/20
CIB 64 I 5176	福建崇安	♂	73	139	20.3	31.7	33	18
CIB 64 I 5302	福建崇安	♂	75	134	30	31	37	19
CIB 64 I 5617	福建崇安	♂	69	108	19	29.5	36	19
CIB 64 I 5618	福建崇安	♂	73.7	124	20	30.3	36	18/17
CIB 64 I 6557	福建崇安	♂	64	117	21	31	33	19/18
CIB 64 I 5108	福建崇安	♀	85	149	20	29.2	36	19/18
CIB 64 I 5109	福建崇安	♀	69	122	21	29	38	18
CIB 64 I 5390	福建崇安	♀	75.5	131	19	29	38	17/18
CIB 64 I 5427	福建崇安	♀	84	141	19.6	29.5	36	16/17
CIB 64 I 5950	福建崇安	♀	69	139	18.5	29	33	19
CIB 64 I 5984	福建崇安	♀	70	116	21	30	38	20
CIB 64 I 6067	福建崇安	♀	81	111 ⁺	22	31	36	16
CIB 64 I 6076	福建崇安	♀	83.5	151	20.5	31.3	36	18
CIB 64 I 6150	福建崇安	♀	76	141	19	31	36	18
CIB 64 I 6292	福建崇安	♀	84	117 ⁺	20	30.5	34	19
CIB 64 I 6368	福建崇安	♀	72	101 ⁺	20	31	36	18/19

续表 97

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 79Ⅲ0063	江西上犹	♂	91.6	107.2	23.4	40.1	42	20/21
CIB 74 I 5011	湖北均县	♀	79.8	127	22	31	34	16/17
CIB 74 I 5059	湖北利川	♂	62.7	122	19.5	30	35	19/20
CIB 74 I 5061	湖北利川	♀	87	103 ⁺	22	30.5	34	20/18
CIB 74 I 5115	湖北利川	J	44	77	13.4	19.6	32	20
CIB 75 I 5075	湖南宜章	♀	86.4	146	24	34	37	18/19
CIB 75 I 5076	湖南宜章	♀	76	125	22	34	38	17/18
CIB 602224	广西	♂	71	131	22	31	36	21/22
CIB 603458	广西龙胜	♂	64	116	20	28.5	35	17/18
CIB 603459	广西龙胜	♀	84	—	23	33.5	35	18
CIB 603554	广西龙胜	♀	75	117	22	34	38	18
CIB 602225	广西	♀	95	—	24	36	36	18
CIB 603097	广西龙津	♀	71	102	20	30	35	18
CIB 603198	广西龙津	♀	71	112	20	30	36	18
CIB 601240	广西瑶山	♀	82	130	22	31	38	17/19
CIB 601693	广西瑶山	♀	89	102 ⁺	24	34	35	18
CIB 639269	广西瑶山	♀	89	150	25	34	38	17/18
CIB 645170	四川成都	♀	48	72	12	18	36	17/18
CIB 655011	四川成都	♀	58	—	16	25	38	19
CIB 655052	四川成都	♀	74	89 ⁺	20	28	40	17
CIB 586000	四川綦江	♀	84	118	22	33	34	18/19
CIB 571882	四川巫山	♀	80	131	21	32	35	19
CIB 56074	四川南川	♂	78	—	21	30	32	17
CIB 56840	四川南川	♀	70	—	18.5	27	32	17
CIB 561378	四川都江堰	♀	81	134	22	32	36	18
CIB 561384	四川都江堰	♀	78	128	21	31	36	17/18
CIB 1009	四川理县	♂	70	131	20	30	34	18/17
CIB 1427	四川理县	♂	75	120	21	30	36	16/18
CIB 1450	四川理县	♂	82	116	22	32	34	16/14
CIB 655079	四川青川	♀	70	110	20	28	34	19/18
CIB 820038	四川青川	♂	77	118	22	32	34	17/18
CIB 820039	四川青川	♀	84.5	—	24	32	36	16/17
CIB 505	四川彭县	♂	68	107	20.5	31	34	20/18
CIB 613035	四川彭县	♂	70	93	20	31	38	17/20

续表 97

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 506	四川彭县	♀	75	101	18	28	36	18/20
CIB 507	四川彭县	♀	76	133	18	28	37	16
CIB 11044	四川彭县	♀	80	123	22	33	38	17/18
CIB 613012	四川彭县	♀	85	110	23	34	34	16/17
CIB 613036	四川彭县	♀	59	113	18	28	34	17
CIB 785034	四川荣经	♂	59	65 ⁺	19	25	36	17/18
CIB 785033	四川荣经	♀	59	88	17	23	34	18
CIB 785008	四川宝兴	♀	90	—	25	32	38	17/19
CIB 西 0299	四川天全	♂	74	123	22	31	38	17/20
CIB 西 0358	四川天全	♂	73	140	21	34	36	18
CIB 西 0345	四川天全	♀	86	126	23	34	36	17
CIB 西 0346	四川天全	♀	90	138	23	35	34	18/19
CIB 595028	四川洪雅	♀	91	160	20.5	31	36	17
CIB 55514	四川峨眉山	♂	61	97	18	25	34	20
CIB 561757	四川峨眉山	♂	72	128	20	31	34	17/19
CIB 570276	四川峨眉山	♂	85	137	23	33	38	19
CIB 625117	四川峨眉山	♂	82	127	23	34	36	19/18
CIB 625119	四川峨眉山	♂	69	119	19	30	34	18
CIB R007	四川峨眉山	♀	85	137	22	32	35	19
CIB 561752	四川峨眉山	♀	77	140	21	33	34	18/19
CIB 561754	四川峨眉山	♀	89.5	125	22	33	34	18/20
CIB 561756	四川峨眉山	♀	86	141	23	33	34	17
CIB 639192	四川峨眉山	♀	83	139	21	31	36	18
CIB 西 1060	四川泸定	♂	89	131	22	34	38	18
CIB 639260	四川美姑	♂	71	—	23	33	36	18
CIB 590086	贵州毕节	♀	83.7	113	19	28	34	17
CIB 63 I 5012	贵州印江	♀	101	—	24	33	34	18/16
CIB 63 I 5148	贵州印江	♀	97	—	23	31	34	18
CIB 63 II 5032	贵州雷山	♂	75	127	20.5	31.5	36	18/21
CIB 63 II 5074	贵州雷山	♂	81.6	158	20.5	32.7	34	16/17
CIB 63 II 5148	贵州雷山	♂	66	80 ⁺	19	27	34	18/19
CIB 63 II 5175	贵州雷山	♂	74	120 ⁺	19.5	31	33	18
CIB 63 II 5250	贵州印雷山	♂	87	107 ⁺	19.7	29.6	36	16/17
CIB 63 II 5034	贵州雷山	♀	69.5	101	19	29.6	32	17/16

续表 97

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 63 II 5125	贵州雷山	♀	84	—	23	32	34	16
CIB 63 II 5127	贵州雷山	♀	86.5	105	19	31	34	17
CIB 63 II 5191	贵州雷山	♀	95.6	80 ⁺	23.2	34	36	17
CIB 63 II 5249	贵州雷山	♀	86.5	116 ⁺	19.7	31	34	19/18
CIB 63 II 5301	贵州雷山	♀	85	114 ⁺	21	30	34	18
CIB 63 III 5145	贵州兴义	♂	75.4	107 ⁺	20.5	31.8	36	21
CIB 63 III 5148	贵州兴义	♂	74.4	50 ⁺	19.6	30.3	34	20
CIB 63 III 5150	贵州兴义	♂	74	85 ⁺	18.5	30	36	19
CIB 63 III 5122	贵州兴义	♀	83.7	152	20	30	36	18/20
CIB 63 III 5123	贵州兴义	♀	82	—	22	32	36	20/21
CIB 63 III 5143	贵州兴义	♀	78	141	19.4	29	36	19
CIB 63 III 5147	贵州兴义	♀	75.5	116	20	29	36	18
CIB 63 III 5152	贵州兴义	♀	62	91	18	27	36	20
CIB 63 III 5163	贵州兴义	♀	82	137	20	31	36	18
CIB 63 III 5501	贵州安龙	♀	81	137	21	30	34	20/22
CIB 63 III 6090	贵州罗甸	♂	65	—	18.6	28.7	38	17/20
CIB 63 III 6123	贵州罗甸	♀	85	90 ⁺	25	36	35	17/20
CIB 580942	云南昆明	♂	78	97 ⁺	20	32	36	20
CIB 629156	云南西双版纳	♂	78	112	18.5	29.5	34	18
CIB-R0005	云南	♀	75	108	19	28	34	—
CIB 584141	云南河口	♀	80	131	20.5	32	36	17
CIB 81 II 0510	云南陇川	♂	81	112	20	29	38	17
CIB 81 II 0509	云南陇川	♀	99	137	18	25	38	16
CIB 81 I 0013	云南泸水	♀	78	113	20	31	38	17/18
CIB 81 I 0323	云南泸水	♀	84	126	21	32	38	18
CIB 81 II 0450	云南维西	♀	98	166	22	37	36	20/21
CIB 82079	云南龙陵	♂	98	156	23	32	34	15/16
CIB 82064	云南龙陵	♀	86	94 ⁺	24	30	34	17/18
CIB 820107	云南腾冲	♂	85	136	23	34	36	14/16
CIB 82112	云南腾冲	♂	86	170	22	34	34	16
CIB 73 II 5094	西藏墨脱	♂	74.8	—	21.5	33.1	36	19
CIB 73 II 5134	西藏墨脱	♂	64.7	113	19.5	32.5	38	19
CIB 73 II 5143	西藏墨脱	♂	69	132	19.3	29.5	36	18
CIB 73 II 5144	西藏墨脱	♂	69.2	—	20.5	32.6	36	20/18

续表 97

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 73 II 5191	西藏墨脱	♂	72.1	107	20.4	31.6	36	19
CIB 73 II 5203	西藏墨脱	♂	63	127	19.3	30.9	36	18
CIB 73 II 5363	西藏墨脱	♂	69.3	125	22.4	31.3	36	20
CIB 73 II 5135	西藏墨脱	♀	82.4	150	23.3	34.3	36	19/20
CIB 73 II 5136	西藏墨脱	♀	75	141.8	20.6	32.2	36	18/20
CIB 73 II 5137	西藏墨脱	♀	79.6	148.5	20	31.5	36	19
CIB 73 II 5145	西藏墨脱	♀	68.6	122	20.4	31.3	36	20/17
CIB 73 II 5146	西藏墨脱	♀	78.2	88 ⁺	19.8	33.7	36	19/18
CIB 73 II 5147	西藏墨脱	♀	82.5	148	22.7	37	36	20/18
CIB 73 II 5148	西藏墨脱	♀	85.9	110	23.7	36	36	18
CIB 73 II 5149	西藏墨脱	♀	77.4	94.5	20.1	32.7	36	20
CIB 73 II 5150	西藏墨脱	♀	71.7	134	20.1	33.5	34	17/18
CIB 73 II 5151	西藏墨脱	♀	88.4	103.5	22.1	32.6	36	17
CIB 73 II 5152	西藏墨脱	♀	86.6	140	22.3	36.5	34	20
CIB 73 II 5153	西藏墨脱	♀	89.8	91 ⁺	21.1	32.7	34	19
CIB 73 II 5190	西藏墨脱	♀	82.2	131	22	35	36	19
CIB 73 II 5201	西藏墨脱	♀	63	121	18.1	30.5	34	16/18
CIB 73 II 5202	西藏墨脱	♀	72.1	138	20	32.5	36	18
CIB 73 II 5364	西藏墨脱	♀	83.7	132	20.8	36	36	20
CIB-T8380192	西藏墨脱	♂	79	90 ⁺	24	35	40	17/18
CIB 无号	西藏墨脱	♂	75	136	22.5	32	40	18
CIB 无号	西藏墨脱	♂	73	142	22.5	33	42	18/17
CIB-T8370151	西藏墨脱	♂	73	120	22	32	40	16/17
CIB-T830190	西藏墨脱	♀	64	124	20	39	38	17
CIB 625036	陕西洋县	♂	70	122	21	30	30	18
CIB 625041	陕西洋县	♀	73	—	21.5	30.5	36	18
CIB 627008	陕西周至	♀	76.5	106 ⁺	24	33	34	18/19
CIB 627013	陕西周至	♀	74	106 ⁺	19.5	35	35	22
CIB 627014	陕西周至	♀	85	102 ⁺	22.5	31.5	34	19
CIB 627015	陕西周至	♀	80	—	22	28	35	18
CIB 627079	陕西周至	♀	90	—	21.5	33.5	35	19
CIB 627005	陕西周至	J	39	60	13	18	34	19
CIB 639176	甘肃文县	♀	83.5	—	20	29	34	18/趾断

(CIB 726014)。福建：崇安 10 ♂♂ (CIB 64 I 5093、64 I 5107、64 I 5114—15、64 I 5175—76、64 I 5302、64 I 5617—18、64 I 6557) 11 ♀♀ (CIB 64 I 5108—09、64 I 5390、64 I 5427、64 I 5950、64 I 5984、64 I 6067、64 I 6076、64 I 6150、64 I 6292、64 I 6368)。江西：上犹 1 ♂ (CIB 79 III 0063)。湖北：均县 1 ♀ (CIB 74 I 5011)，利川 1 ♂ (CIB 74 I 5059) 1 ♀ (CIB 74 I 5061) 1 幼 (CIB 74 I 5115)。湖南：宜章 2 ♀♀ (CIB 75 I 5075—76)。广西：龙胜 1 ♂ (CIB 603458) 2 ♀♀ (CIB 603459、603554)，龙津 2 ♀♀ (CIB 603097、603198)，金秀 3 ♀♀ (CIB 601240、601693、639269)，地址不详 1 ♂ (CIB 602224) 1 ♀ (CIB 602225)。四川：成都 2 ♀♀ (CIB 655011、665052)，綦江 1 ♀ (CIB 586000)，巫山 1 ♀ (CIB 571882)，南川 1 ♂ (CIB 56074) 1 ♀ (CIB 56840)，都江堰市 2 ♀♀ (CIB 561378、561384)，理县 3 ♂♂ (CIB 1009、1427、1450)，青川 1 ♂ (CIB 820038) 2 ♀♀ (CIB 665057、820039)，彭县 2 ♂♂ (CIB 505、613055) 5 ♀♀ (CIB 506—7、11044、613012、613036)，荣经 1 ♂ (CIB 785034) 1 ♀ (CIB 785033)，宝兴 1 ♀ (CIB 785008)，天全 2 ♂♂ (CIB 西 0299、西 0358) 2 ♀♀ (CIB 西 0345—46)，洪雅 1 ♀ (CIB 595028)，峨眉 5 ♂♂ (CIB 55514、561957、570276、625117、625119) 5 ♀♀ (CIB - R007、561752、561754、561756、639192)，泸定 1 ♂ (CIB 西 1060)，美姑 1 ♂ (CIB 639260)。贵州：毕节 1 ♀ (CIB 590086)，印江 2 ♀♀ (CIB 63 I 5012、63 I 5148)，雷山 5 ♂♂ (CIB 63 II 5032、63 II 5074、63 II 5148、63 II 5175、63 II 5250) 6 ♀♀ (CIB 63 II 5034、63 II 5125、63 II 5127、63 II 5191、63 II 5249、63 II 5301)，兴义 3 ♂♂ (CIB 63 III 5145、63 III 5148、63 III 5150) 6 ♀♀ (CIB 63 III 5122—23、63 III 5143、63 III 5147、63 III 5152、63 III 5163)，安龙 1 ♀ (CIB 63 III 5501)，罗甸 1 ♂ (CIB 63 III 6090) 1 ♀ (CIB 63 III 6123)。云南：昆明 1 ♂ (CIB 580942)，西双版纳 1 ♂ (CIB 629156)，河口 1 ♀ (CIB 584141)，陇川 1 ♂ (CIB 81 II 0510) 1 ♀ (CIB 81 II 0509)，泸水 2 ♀♀ (CIB 81 I 0013、81 I 0323)，维西 1 ♀ (CIB 81 II 0450)，龙陵 1 ♂ (CIB 82079) 1 ♀ (CIB 82064)，腾冲 2 ♂♂ (CIB 820107、82112)。西藏：墨脱 10 ♂♂ (CIB 73 II 5094、73 II 5134、73 II 5143—44、73 II 5191、73 II 5203、73 II 5363、T8380192 及 2 无号标本) 17 ♀♀ (CIB 73 II 5135—37、73 II 5145—53、73 II 5201—02、73 II 5364、T830190)。陕西：洋县 1 ♂ (CIB 625036) 2 ♀♀ (CIB 625034、625041)，周至 5 ♀♀ (CIB 627008、627013—15、627079) 1 幼 (CIB 627005)。甘肃：文县 1 ♀ (CIB 639176)。

生物学资料 垂直分布在 2000m 以下的低海拔地区。各地垂直分布海拔高度分别是安徽 100 m (滁县) —750m (霍山)，福建崇安 600—1100m，湖北 390m (武当山剑河) —1700m (利川)，广西 300m (凭祥) —1350m (瑶山杨六冲)，四川 800m (天全) —1750m (美姑)，贵州 340m (罗甸) —1800m (兴义)，云南 800m (泸水) —2000m (龙陵)，陕西 1230 (洋县) —1390m (周至)。铜蜓蜥活动与季节有一定关系，

更主要是与气温有关，活动最低温 16℃，最高温 35℃，多数（17 号标本，占总数 70%）活动温度在 20—30℃ 之间，水温亦在 16—33℃ 之间。

铜蜓蜥一般生活于平原及山地阴湿草丛中，荒石堆或有裂隙的石壁处。在四川天全二郎山东坡以海拔 800m 左右的顺河河坝中最多，河坝两侧为大河，坝上遍布石块，其间生长矮小灌丛。铜蜓蜥栖息于灌丛或大石下，多于中午出来活动，1 平方米范围内可见 4—6 只，4 月 26 日早上阴云，上午 10 点以后转晴，天气闷热。3 个人在 11 时至 11 时半捕获 25 只；7 月 28 日上午阴雨天，在西藏墨脱背崩至得儿工途中，发现铜蜓蜥在潮湿而较深的深草丛中活动，田埂草丛中亦有，受惊即跃入水中。春季在石块下易于采到，夏季及秋季多活动于草丛中寻找食源；每日约在 7 时至 16 时出来活动，其中以 11 时，15 时为最多。春季以鼠妇、避债虫、象鼻虫、金龟子、蝼蛄、地花蜂等为食。夏季以蜘蛛、地老虎、鼠妇、刺蛾幼虫、蚯蚓、蝗虫、金花蚱、叩头蚱幼虫、蚂蚁、田螺为食。卵胎生，雌体左侧输卵管中卵或胚胎数目 2—6 个，右侧输卵管中 3—7 个，两侧总计有卵或胚胎 6—13 个（个别多者 20 个）。产仔期在 8 月上旬及中旬，每条产仔在 5 只以上。4 只雌蜥分娩时间，2 只在夜间，2 只在清晨。从分娩的 4 只雌蜥和产出的 21 只仔蜥进行测量的结果看出，刚出生的仔蜥体长约为雌蜥的 1/3；但仔蜥头部的比例较大，接近雌蜥头长的一半，躯干部的比例则较小。充分发育的胚胎和刚产出的仔蜥，在体色及斑纹上均与成年铜蜓蜥相似（刘承钊、赵尔宓，1965：169—170）。

统计解剖的 40 号雌体中，（1）怀卵雌蜥头体长 71mm（CIB 603097，广西龙津）—102mm（ZMC 760096，贵州雷山），多数雌蜥头体长在 82mm—92mm 之间（26 号，占总数 65%）。（2）怀卵总数 3—17 枚。（3）卵的大小，4 月份卵巢内卵 2×2mm—5×5mm，5、6 月份，4×4mm—9×8mm，7 月份卵 9×9mm—11×9mm，可见胚胎，有四肢和爪出现。

铜蜓蜥的季节活动，10 月中、下旬，气温持续在 13℃ 以下时，陆续进入冬眠，至 4 月上旬陆续出蛰、活动期约 7 月多，夏天多见于上午和下午，中午活动较少，多在阴凉地方，雨天不外出活动。雨后天晴活动较多，深秋中午活动觅食。冬眠时，多隐居于石下、草根下、树根腐木下的土洞中，洞口隐蔽，洞道斜下，洞室距地面 10—20cm，仅能容纳身体。

剖检安徽琅琊山 1 雄，头体长 83mm，半阴茎分叉型，分叉达全长之半，精沟在分叉处分叉，从中央向外侧延伸。沟唇较突出，在分叉处呈贴边形，表面多呈不规则皱褶。在分叉处的精沟两侧，一般有 4 个较大的块状突出，每一分支中又有两个纵行脊状突起，精巢一对，乳白色，15mm×4mm，涂片见活动精子全长 82—88μm，头长 13μm，尾长 69—75μm，说明雄性在 5 月份可能有交配行为。5 月 10 日剖检采自歙县雌体，头体长 72mm，卵处于卵巢中左侧 6mm 大的卵泡 4 枚，1—2mm 大的卵泡 9 枚；右侧 6mm 大的卵泡 3 枚，小卵泡 11 枚。剖检头体长 65mm 的雌性，左右卵巢中各有卵径

4mm的卵泡3枚，加上处于萌动期的小卵泡12枚，说明5月上旬的雌体性腺早已达成熟期，但卵尚未进入输卵管中。产仔期7—8月（安徽地区，陈壁辉等，1991）。浙江杭州地区为6月下旬至7月，产仔—9条（黄美华等，1990）。雌蜥临产前不很活动，此时腹部已膨大，头部不断左右摆动，稍停，尾向后部向上弯曲，前肢向前外侧伸直，后肢向后外侧伸直，眼睛时睁时闭，舌亦时伸时缩。产一仔需时约20秒，每产一仔后，尾下垂，在原地静伏不动，约3—5分钟后，再产下一仔，产完2—3只后，母蜥慢慢爬动，舐吸仔蜥身上的水分和自己的分泌物。每条雌蜥可产6—7仔，刚产出的仔蜥仍处于胎膜内，最初静止不动，约5分钟后，头部上下摆动，使胎膜破裂，仔蜥遂出，雌蜥见状，即用前肢抓残余的卵黄和脐带，试图吞食。雌蜥口含卵黄抬起头部，仔蜥便被举到空中，仔蜥用力挣扎，脐带破裂，雌蜥即将卵黄吞食。仔蜥便从胎膜中爬出，也会因脐带未断，仔蜥连同卵黄一起被吞食。从胎膜内释放出的仔蜥，后肢和尾部一般仍被胎膜包住，仔蜥静止1—2分钟，待胎膜从尾部脱出后，即睁开眼睛，迅速活动。雌蜥亦会帮助仔蜥，吞食其残余卵黄和舐去仔蜥身上的粘液。刚产出的仔蜥头体长30mm左右，尾长40mm，外形和斑纹与成蜥相同（陈壁辉等，1991）。

地理分布 江苏（上海、南京、苏州）、浙江（杭州、西天目山、余杭、萧山、富阳、临安、桐庐、建德、定海、普陀、宁波、奉化、嵊县、东阳、义乌、江山、玉环、泰顺、平阳、丽水、遂昌、龙泉、庆元、云和、景宁）、安徽（宁国、绩溪、歙县、黄山、休宁、祁门、黟县、太平、青阳、九华山、贵池、东至、石台、岳西、金寨、六安、滁县、灵璧、宿县、萧县、潜山、霍山、佛子岭）、福建（南平、崇安、邵武、福清）、台湾（关子岭。主要分布台湾北部地区、中部溪头地区、南部六龟山地区亦有分布）、江西（铅山、铜鼓、安福、上犹、寻乌、瑞金）、河南、湖北（宜昌、利川、均县、通山县九宫山）、湖南（长沙、浏阳、淮阴、宜章、衡山、武冈、宁乡）、广东、香港、广西（龙津、凭祥、金秀、龙胜、容县、北流、玉林）、四川（成都、合江、重庆、万县、南充、岳池、蓬安、巫山、万源、南川、古蔺、青川、平武、汶川、彭县、宝兴、天全、洪雅、峨眉、泸定、美姑、西昌、米易、攀枝花市、盐边、松潘、荣经、理县、都江堰市）、贵州（贵阳、绥阳、赤水、印江、兴义、金沙、威宁、雷山、荔波、贵定、罗甸、望谟、清镇、务川）、云南（昆明、河口、西双版纳、龙陵、陇川、腾冲、碧江、德钦、孟连、维西、泸水）、西藏（墨脱）、陕西（眉县、周至、柞水、宁陕、佛坪、洋县、华阴、商南、山阳、留坝）、甘肃（华亭、文县、武都、康县、武山、天水、兰州）。国外分布于印度（大吉岭），锡金，缅甸，泰国。

经济意义 捕食昆虫中，害虫占60%（王培潮，1964）；药用，有解毒、祛风、止痒的功能。主治九子烂疮、肺痈、淋巴结核、风湿性关节炎、痒疹、疮毒等，用量2—5g，作散剂或熬膏。杭州胡庆余堂的“辟瘟丹”即用铜蜓蜥加工而成，有防暑、祛风、解毒之功效。

(151) 斑蜓蜥 *Sphenomorphus maculatus* (Blyth, 1853) (图版 I, 图 7)

Lissonota maculata E. Blyth, 1853, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 22: 653. Type locality: Asam (= Assam), India.

Sphenomorphus maculatus: C. H. Pope, 1935, Rept. China, New York: 483.

鉴别特征 眶上鳞 5 枚; 吻端下陷; 体侧黑纵纹下面有许多浅色麻点。环体中段 38—42 行。

形态 云南标本雄性平均全长 123.7mm, 雌性平均全长 127.9mm; 西藏墨脱标本雄性平均全长 173mm, 雌性平均全长 156.3mm。西藏标本个体平均长于云南标本。

吻短而钝, 吻端下陷, 吻背平或略凹陷; 吻鳞宽大于长, 较平坦, 与额鼻鳞相接较宽; 鼻孔位于单枚鼻鳞上; 无上鼻鳞; 额鼻鳞宽大于长, 彼此相接较宽, 并与额鳞相接构成一横向鳞缝; 前额鳞一对, 较小, 被额鳞前端分隔; 额鳞长度等于或长于额顶鳞与间顶鳞之和, 与前面 2 或 3 枚眶上鳞相接; 额顶鳞略大于间顶鳞; 顶鳞末端在间顶鳞之后彼此相接。无颈鳞。颊部下陷, 颊鳞 2 枚, 二者均高大于长, 但前颊鳞较后颊鳞窄而高; 眶上鳞 5 枚, 第一枚最长, 显著大于第二枚, 第五枚最小; 上睫鳞 10 枚; 下眼睑被鳞; 颞部不深陷, 颞鳞 2 枚, 较大, 重叠排列; 耳孔直立椭圆形, 小于或约等于眼径, 耳孔周围平滑, 前缘无瓣突。上唇鳞 7 枚, 第五和第六枚最大, 位于眼正下方; 下唇鳞 6 或 7 枚, 后颊鳞 1 枚, 与两枚下唇鳞相接, 颌片 2 对, 少数 3 对。体鳞平滑无棱, 背鳞最大, 体侧鳞最小; 环体中段鳞 38—40 行; 肛前鳞中间一对较大。前后肢贴体相向时, 后肢伸达肘关节, 或腋部、或刚超越; 指趾长, 侧扁, 均具爪, 指趾下瓣具棱, 第四趾趾下瓣 16—22 枚。前肢掌部覆盖圆锥形疣鳞, 后肢趾下面和蹠部后面间杂疣鳞; 尾长为头体长的 2 倍或近于 2 倍, 尾腹面正中一行鳞横向扩大。

背面青铜色或褐色, 纯色或具显著的黄绿色小点, 背正中有两行黑色小点, 少有成单行; 体侧有黑褐色或黑色纵带, 从吻端经眼后、体侧延伸至尾部, 纵带之间, 有均匀排列的白色斑点, 体侧下面具许多浅色麻点。腹面带白色。头背、四肢、尾背面褐色, 亦具许多浅色小点。

变异: 西藏墨脱的斑蜓蜥个体大于云南标本个体。一般耳孔小于眼径, 但云南的 Roo 2, 571035 号, 西 6088 号等 3 号雌体的耳孔约等于眼径; 西藏墨脱 T830153 号雌体的前额鳞与额鼻鳞愈合; 上唇鳞数, 西藏墨脱 24 号标本均为 7 枚。云南 23 号标本中, 有 2 号标本两侧均 6 枚; 两号标本左侧 7 枚, 右侧 6 枚; 1 号标本左侧 6 枚, 右侧 7 枚, 其余 18 号标本上唇鳞亦为 7 枚。上睫鳞数, 仅西藏墨脱 73 II 5121 号雄体为 11 枚, 73 II 5192 号雄体左侧 10 枚, 右侧 11 枚。第 IV 趾趾下瓣, 西藏标本 18—22 枚; 云南标本 16—21 枚。

查看标本 云南: 西盟 2 ♂♂ (CIB 5、25) 1 ♀ (CIB 24), 保山 3 ♀♀ (CIB 81 I

表 98 斑蜓蜥 *Sphenomorphus maculatus* (Blyth) 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB-R0010	云南	♂	45.4	80	13.7	22.3	40	20/19
CIB-R0021	云南	♂	44.3	75	13.5	32	39	19/20
CIB-R0024	云南	♂	47.8	86	14.5	23.8	42	19/21
CIB-R0025	云南	♂	46.7	88	13.9	24.1	38	21
CIB 571037	云南	♂	41.1	68.5	13.2	21.3	39	19
CIB 571042	云南	♂	46	61 ⁺	13.5	21.9	38	17/19
CIB 571046	云南	♂	41.6	77.5	13.4	20.8	42	19/18
CIB-R0013	云南	♀	46.5	72	14.6	24	40	18/19
CIB-R0014	云南	♀	54.1	52 ⁺	15.1	23.7	40	18/17
CIB-R0018	云南	♀	53.5	61.0 ⁺	16.7	25.9	39	—
CIB-R0022	云南	♀	51.8	59 ⁺	15.4	24.8	38	19
CIB-R0026	云南	♀	52.5	79	14.5	24.4	42	19
CIB 571032	云南	♀	46.6	83	14.5	23.5	38	19
CIB 571035	云南	♀	47.5	—	13.6	23.2	38	18
CIB 571040	云南	♀	44.5	76	13.3	23.3	39	19/20
CIB 571041	云南	♀	53.5	101	10.2	26.7	38	17
CIB 5	云南西盟	♂	41	59	13.1	20.5	42	17/18
CIB 25	云南西盟	♂	43.3	82	14.6	22.8	40	20
CIB 24	云南西盟	♀	43.8	65	13.1	21	40	16/17
CIB 西 0088	云南西盟	♀	43.8	78	14	21	38	17
CIB 81 I 0104	云南保山	♀	53	—	14	26	38	19
CIB 81 I 0109	云南保山	♀	50	—	15	24	42	17
CIB 81 I 0010	云南保山	♀	68	—	15	23	40	16
CIB 73 II 5114	西藏墨脱	♂	61	118	18.4	31	42	20
CIB 73 II 5115	西藏墨脱	♂	60.3	117	17	30.4	40	20
CIB 73 II 5118	西藏墨脱	♂	60.1	108	18.7	30	40	19/20
CIB 73 II 5119	西藏墨脱	♂	56.4	111	16.8	30.8	38	22/21
CIB 73 II 5120	西藏墨脱	♂	59.2	116	16.7	30.5	38	20/21
CIB 73 II 5121	西藏墨脱	♂	60	120	19	33.9	40	21
CIB 73 II 5124	西藏墨脱	♂	57	108	17	30.8	40	20
CIB 73 II 5155	西藏墨脱	♂	57.2	113	17.4	30	38	20
CIB 73 II 5158	西藏墨脱	♂	55.9	112	18.1	30.6	40	20
CIB 73 II 5192	西藏墨脱	♂	60.2	123.2	18	31	38	19/21
CIB 无号	西藏墨脱	♂	64.8	105	19	30.2	42	19

续表 98

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	环体中段鳞行	第Ⅳ趾趾下瓣
CIB-T830175	西藏墨脱	♂	57.3	92	16.8	27	42	19
CIB 73 II 5063	西藏墨脱	♀	63.9	110	17.2	28.9	38	20/19
CIB 73 II 5071	西藏墨脱	♀	54.5	95	15.1	26.4	38	19
CIB 73 II 5079	西藏墨脱	♀	56.7	111	17.3	26	38	19/20
CIB 73 II 5128	西藏墨脱	♀	58	109	16.3	27.8	38	19
CIB 73 II 5130	西藏墨脱	♀	60.5	105	17.8	29	38	20
CIB 73 II 5132	西藏墨脱	♀	60.4	114	16.5	28.7	38	18/19
CIB 73 II 5133	西藏墨脱	♀	57	110	16.6	25.4	42	19/20
CIB 73 II 5168	西藏墨脱	♀	60.1	96	17.3	28.2	38	19
CIB 73 II 5171	西藏墨脱	♀	58.2	107.1	16.3	28.6	40	19
CIB-T830149	西藏墨脱	♀	60	—	17.2	27.6	40	18
CIB-T830153	西藏墨脱	♀	67.3	112 ⁺	19.1	28.4	42	20
CIB-T830173	西藏墨脱	♀	65.4	115	17.8	29.7	42	20

0104、81 I 0109、81 I 0010), 地址不详 7 ♂♂ (CIB-R0010、R0021、R0024—25、571037、571042、571046) 10 ♀♀ (CIB—R0013—14、R0018、R0022、R0026、571032、571035、571040—41、西 0088)。西藏: 墨脱 12 ♂♂ (CIB 73 II 5114—15、73 II 5118—21、73 II 5214、73 II 5155、73 II 5158、73 II 5192、T830175、1 无号) 12 ♀♀ (CIB 73 II 5063、73 II 5071、73 II 5079、73 II 5128、73 II 5130、73 II 5132—33、73 II 5168、73 II 5171、T830149、T830153、T830173)。

生物学资料 垂直分布范围: 云南海拔 450—1300m, 西藏墨脱海拔 800m (背崩)—1300 (布工山腰), 多在晴天或多云间晴的天气发现, 活动于山坡、耕地、稻田边的深草丛中。白天活动, 1973 年 7 月 17 日上午由西藏墨脱马尼翁至背崩 2 连途中, 多次见大量的斑蜓蜥在阳光照射的岩壁上或落叶间活动, 同日下午 5 点半至 7 点, 阳光照射不到的山谷则极少见。7 月 24 日发现斑蜓蜥在雨中亦有出来活动。7 月 28 日, 看见在田埂草丛中活动的斑蜓蜥, 受惊即跃入水中, 稍停即将前半身伸出水面呼吸。晴天或雨后天晴活动于路旁、山坡岩壁上或枯叶草丛间; 阴雨天活动于石缝间或深草丛中。解剖 1983 年 7 月 21 日采自西藏墨脱背崩的 1 雌体, 卵数左 3 右 2, 卵径 11.6mm×6mm。

地理分布 云南 (陇川、腾冲、永德、沧源、孟连、保山)、西藏 (墨脱)。国外分布于尼泊尔, 印度 (大吉岭、安达曼和尼科巴群岛), 缅甸, 泰国。

(152) 台湾蜓蜥 *Sphenomorphus taiwanensis* Chen and Lue, 1987

Sphenomorphus taiwanensis SH Chen and KY Lue, 1987, Bull. Inst. Zool., Acad. Sinica, Taipei,

26: 116. Type locality: Mt. Hohuan (= Hohuanshan, Natou Co.), Taiwan Prov., China; about 3, 200 meters.

鉴别特征 体形略细。无上鼻鳞；前额鳞彼此分离或仅相切；颈鳞4（偶为3）对；中段背鳞26（偶为28）行；第Ⅳ趾趾下瓣15—18，棱钝；四肢短，前后肢贴体相向指趾不遇或刚超越；股部无成团大鳞。

形态 依据原始描述。

正模雄性头体长50.4mm，尾长70.0mm，头长9.6mm，头宽7.0mm，腋跨距28.8mm，前肢长12.4mm，后肢长17.2mm。

吻鳞凸出，与额鼻鳞相切甚多，后者宽大于长；前额鳞小，彼此分离或仅相切；无上鼻鳞；鼻孔开口于鼻鳞中央，自鼻孔后缘有一极不明显的鳞沟达前颊鳞；无后鼻鳞；颊鳞前后2枚，前颊鳞一般较小，略呈三角形，不切上唇鳞，后颊鳞一般较大，略呈四边形，与上唇鳞切；额鳞五角形或呈菱形，前宽后窄，与第一、二枚眶上鳞切，其长度短于额顶鳞与顶间鳞之和；顶鳞是头背最大的一对鳞片，其间介以单枚窄长略呈菱形的顶间鳞，左右顶鳞在顶间鳞后仅相切，成对顶鳞的外后缘略呈半圆形；颈鳞4对，只1号标本为3对，正模右侧为5枚；眶上鳞每侧4枚，大小不等；上睫鳞9枚为主，少数为8枚；下眼睑被鳞；耳孔较大，下陷，卵圆形到圆形，耳孔缘无瓣突；上唇鳞7枚，第五枚在眼正下方，第六枚最大；下唇鳞6枚；后颊鳞单枚，五边形，与第一、二下唇鳞切。体鳞平滑，背鳞与腹鳞大于侧鳞，环体中段一周26枚，唯八通关1号标本为28枚；肛前鳞2枚较大。四肢中等，后肢长约为腋跨距的1/2—3/5，前后肢贴体相向时指趾不相遇或刚超越；股部无成团大鳞；第Ⅳ趾趾下瓣15—18枚，具钝棱；掌蹠面具锥状疣；跟部无大鳞。尾粗壮，圆柱形，往后渐变尖细，尾腹面被覆一系列横向扩展的鳞片。

生活时，背面深褐色到橄榄褐色，散以许多小黑点，排成3纵行，居中一行常较不明显；背侧位各有一条宽的黑褐色纵带纹，自吻端到尾部，纵带纹上下缘均镶以不明显的白色细线纹；躯干两侧纵带纹下方散布暗褐色点形成一较不明显的带。喉部白色，躯干及尾的腹面黄色或黄绿色。

生物学资料 模式标本系列均采于白天，在合欢山与向阳山发现于路边干燥的岩石上；在八通关与合欢山发现于以 *Yushania niitakayamensis* 为优势种的开阔草地边沿活动；在阿里山发现于长有 *Wasabia japonica* 野地的边沿和湿度较高的针叶林下活动(Chen and Lue, 1987)。周文豪与林俊义(1992)报道1986年8月6日采回的2雌分别产卵2枚及4枚。6枚卵长径11.1—13.6(12.3±1.1)mm，短径6.5—8.6(7.7±0.9)mm，重0.21—0.49(0.38±0.12)g。将卵置于22—27℃室温下24天后孵出4只仔蜥，全长53.2—54.5(53.8±0.6)mm，头体长22.5—23.1(22.8±0.3)mm，体重0.24—0.25(0.25±0.1)g。仔蜥色斑与母蜥基本一致而显灰淡，唯一区别是母蜥腹面黄色或绿黄色，而仔蜥为银灰色。垂直分布范围海拔2200—3200m。以捕食昆虫和其他节肢动物为生(吕光洋与

陈世煌等, 1987)。

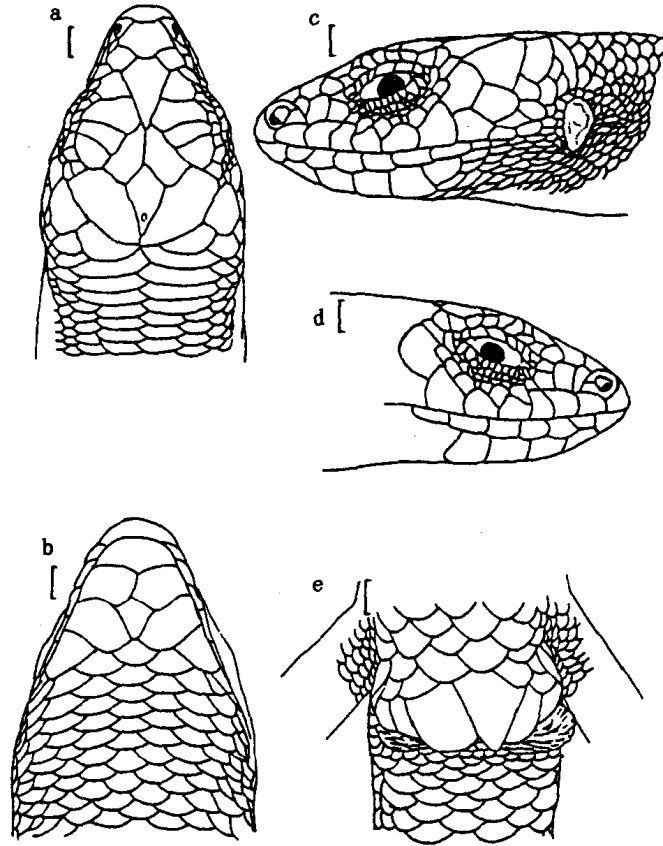


图 54 台湾蜓蜥 *Sphenomorphus taiwanensis* Chen and Lue

正模 TNUB 148801 ♂ (标度 (=1mm))

a. 头部背视; b. 头部腹视; c. 与 d. 头部侧视; e. 肛部。

(自陈世煌与吕光洋, 1987)

地理分布 我国台湾省特有种。分布于中央山脉大禹岭、八通关至南横天池、哑口一带海拔 2000m 以上的山区, 数量稀少。

39. 棱蜥属 *Tropidophorus* Duméril and Bibron, 1839

Tropidophorus A. M. C. Duméril and G. Bibron, 1839, *Erpétol. Gén.*, Paris, 5: 554. Type species:

Tropidophorus Cocincinensis A. M. C. Duméril and G. Bibron, 1839, of Indochina, by monotypy.

腭骨在腭部的中线相遇; 次生腭凹缺前端没有达到两眼中心的水平; 两翼骨前端相遇; 无翼骨齿或残留 1—2 枚。齿圆锥形。鼓膜大而不下陷, 眼睑发达, 下眼睑被鳞。无睑窗。鼻孔位于单枚鼻鳞上; 无上鼻鳞; 额鼻鳞单枚或分裂; 前额鳞、额顶鳞和间顶

鳞显著；额鳞可分裂为较小鳞片；肢体发达，五趾型；指趾圆柱形。

本属按鳞片特征分为两大类群：①体侧鳞直向后方，背鳞平滑或微棱，头背鳞片平滑或起棱粗糙；②体侧鳞斜向上后方，有强烈的棱；背鳞常具锐突，头背鳞片粗糙。本属所有种类的色斑相似。

本属种类大多数时间生活在水中。在岸边潮湿的草本植物丛中，或是隐藏于石头或巨砾石下面，或沉浸于水中。夜间活动、行动不太敏捷。捕捉时常发现在流溪岩石附近。

本属已知 21 种。分布于越南，老挝，柬埔寨，加里曼丹，印度尼西亚（苏拉威西），菲律宾及澳大利亚的昆士兰。我国已知 4 种，检种如下：

棱蜥属 *Tropidophorus* 种的检索

- 1A 颊鳞 4 枚 海南棱蜥 *T. hainanus*
 1B 颊鳞 2 枚 2
 2A 上唇鳞 8 枚 广西棱蜥 *T. guangxiensis*
 2B 上唇鳞 6 枚 3
 3A 额鼻鳞完整；头背鳞片平滑；顶鳞一侧与 2—3 枚鳞片相接 缅甸棱蜥 *T. berdmorei*
 3B 额鼻鳞裂为数枚；头背鳞片粗糙或具线纹；顶鳞一侧与 4—5 枚鳞片相接
 中国棱蜥 *T. sinicus*

(153) 缅甸棱蜥 *Tropidophorus berdmorei* (Blyth, 1853)

Aspris Berdmorei E. Blyth, 1853, Jour. Asiatic Soc. Bengal, Calcutta, 22: 651. Type locality: Mergui, Burma.

Tropidophorus Berdmorei: W. Theobald, 1868, Proc. Linn. Soc. London, Zool., 10: 24.

Tropidophorus yunnanensis G. A. Boulenger, 1887, Catal. Liz. Brit. Mus., London, 3: 362. Type locality: Hotha Valley (= Husa, Longchuan Co.), Yunnan Prov., China.

鉴别特征 无上鼻鳞；额鼻鳞完整；前额鳞分离；顶鳞一侧与 2—3 枚鳞片相接；上唇鳞 6 枚。背面具深色缘鳞片，散布乳黄色点斑；腹面橙色至桃红色。

形态 依据 Smith (1935) 描述。

吻鳞宽大于高，与额鼻鳞相接鳞缝略呈弧形；额鼻鳞完整；前额鳞彼此分离；额鳞鸢形，长度接近于从它到吻端距离的 2 倍；额顶鳞 2 枚，较小；顶鳞 1 侧与 2—3 枚鳞片相接，斜向包围较小的间顶鳞；眶上鳞 4 枚；前面鳞片的尖端与前额鳞相接。鼻孔位于单枚鼻上；颊鳞 2 枚，前颊鳞完整（缅甸多数标本）或水平分裂为 2 枚（泰国多数标本）；上睫鳞 8 枚，被第四枚眶上鳞间断；眶前鳞 2 枚；下眼睑有 3 或 4 枚较显著的四边形鳞片，其下有 2 或 3 行小粒鳞将它和下唇鳞分隔。上唇鳞 6 枚，前面与第一和第二枚颊鳞相接；第四枚唇鳞位于眼下面。鼻孔后面有一凹沟穿过第 4 唇鳞，止于唇部；2

枚大的颞鳞与顶鳞相接，最后枚唇鳞上面有3枚较小的颞鳞；鼓膜大而不下陷；颈鳞2对；颊鳞大，与唇缘近于吻鳞的2倍；下唇鳞5—7枚，一般第二枚最大；后颊鳞单枚，较大，颌片3对，第1对彼此相接，第2对被小鳞分隔，第3对被唇鳞所隔。

头背鳞片平滑；背鳞和腹鳞几等大，但腹鳞最大，侧鳞最小；成体除后部和尾微棱外，背侧鳞和腹鳞平滑；幼体背鳞和侧鳞起棱；前部侧鳞行直向前方，后部向上方；环体中段鳞行32—34行，背中线鳞64枚，腹中线鳞53枚；肛前鳞4枚，中间2枚大，两侧各是1枚小鳞；尾下面正中鳞大于相邻鳞片。四肢短，贴体相向一般不相遇，少有相遇，偶有趾端达前肢腕部；前臂和胫关节鳞片略起棱；指趾下面有平滑的横向皮瓣，第IV趾趾下瓣22枚。

变异：环体中段鳞中国云南3号标本32—34行；缅甸墨吉32—36行；丹那沙林36—40行，勃固40行，八莫1号标本32行；泰国北部32—36行。

背面和两侧深褐色，背部具有边缘带黑色的浅色点斑或横斑；或显著角形斑边缘上有小的白色点斑；唇鳞具白色棒状斑或点斑；腹面黄白色；喉部和尾常具深褐色点斑。

生物学资料 缅甸棱蜥垂直分布范围海拔240—914m。水栖，采集的标本都在小山溪中发现。在岩石间或被水淹没部分的岩石下，或在紧邻水的沙面上活动，水流动处，缅甸棱蜥则潜于水底，或进入岩石下面的蟹洞内。主要以水生昆虫、小型甲壳动物、蠕虫等为食。卵胎生，一只雌体卵巢内有卵12枚，长径6mm (Taylor, 1963)。

地理分布 云南陇川户撒。国外分布于泰国北部，缅甸和越南。

(154) 广西棱蜥 *Tropidophorus guangxiensis* Wen, 1992

Tropidophorus guangxiensis Y. T. Wen, 1992, Asiatic Herpetol. Res., Berkeley, 4: 18. Type locality: Daming Shan, Wuming Xian (county), Guangxi Zhuang Autonomous Region, China., 1, 240 meters.

鉴别特征 上唇鳞8枚，后颊鳞单枚；第四趾趾下瓣17枚，额鼻鳞2枚，颊鳞2枚。

形态 根据温业棠 (Wen, 1992) 描述。

头体长39—64mm，尾长44 (再生尾)—53mm (再生尾)。

吻钝尖，吻鳞宽于高，从背面观吻突出，头近三角形；头背鳞片线纹显著；额鼻鳞长大于宽，从中间纵裂成2枚，额鼻鳞间的鳞缝长于前额鳞间的缝；前额鳞5边形，与两枚颊鳞相接；额鳞前面宽，后面窄，长为其宽的1.44倍，为间顶鳞长的1.4倍；额顶鳞5边形，后部宽，中间相接；间顶鳞后面稍窄而圆，将顶鳞分隔；顶鳞2枚，较大，多边形，每个顶鳞与5枚鳞片相接；上睫鳞8枚，前两枚最大，第一枚与前额鳞相接；前颊鳞长方形，高为宽的1.2倍，后颊鳞高为宽的1.1倍；鼻鳞完整，宽为高的1.5倍，鼻孔恰在鼻鳞后部中央；下眼睑具半透明大鳞片，有两行粒鳞与上唇鳞分隔；眶前下鳞

1枚；眶后鳞2枚；颞鳞大，具线纹或起棱；初级颞鳞大；上唇鳞8枚。第五枚最长，第六枚最高；下唇鳞6枚，第一枚最长；颊鳞扩大，与唇缘显著大于吻鳞；后颞鳞1枚，5边形，宽大于长；颌片3对，第1对在中间相接较宽，后面两对被喉前部鳞片分隔；躯干两侧的背鳞平行，背鳞略大于侧鳞，覆瓦状排列；间顶鳞下面的两行鳞，不起棱，后面的第3行鳞比一般鳞尖锐突出；环体中段鳞29行；间顶鳞和后肢后缘间有46横行鳞，前肢前缘和后肢后缘间30行鳞；腹鳞略大于背鳞，平滑，前肢后缘和肛前鳞间有27横行；肛前鳞4枚，中间两枚很大；尾上鳞同背鳞，但起棱，形成连续的脊；尾下鳞显著扩大，平滑，除前面4行环尾鳞外，一纵行共有58枚鳞，在第10枚尾下鳞处，环尾一周有鳞13行；前后肢背面和腹面鳞均起棱；指下瓣5-9-11-15-7；趾下瓣6-8-13-17-12，皮瓣末端稍宽于爪；前后肢贴体相向时，指趾相遇。

表 99 广西棱蜥 *Tropidophorus guangxiensis* Wen

量度 (mm) 及鳞片计数 (依据 Wen, 1992)

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颊鳞	上唇鳞	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
GMU 85—029	广西武鸣	♂	64	53 ⁺	15	21	2	8/8	29	17
GMU 85—030	广西武鸣	♂	59	44 ⁺	14	19	2	7/8	28	17
GMU 85—032	广西武鸣	J	39	46	9	14	2	8/8	29	17

液浸标本头背两侧锈红色，有带黄黑色的云状点斑；背面褐色，从颈到体中段有不规则的米色横带斑，体中段至尾基部灰白（角质上皮脱落）；尾同躯干一样，有米色窄横带斑，后部3/4没有；肢体、指趾与躯干同样显著；上、下唇鳞黑色，每个鳞片中央有白色点斑；颊部和咽喉部暗褐色，有浅灰色纵条纹；腹面浅黄色。尾腹面白色，尾下鳞两侧暗黑色，中间形成白色纵条纹。

变异：GMU85—029号额鼻鳞和前额鳞间有不成对的鳞片。上唇鳞8枚，GMU85—030号1侧上唇鳞为7枚；下唇鳞6枚GMU85—029号1侧为7枚。环体中段鳞29行，GMU85—030号28行。

生物学资料 标本采自高山区混杂林地区，在倒伏的腐朽树木下发现。

地理分布 现知仅分布于模式标本产地我国广西壮族自治区武鸣县大明山。

(155) 海南棱蜥 *Tropidophorus hainanus* Smith, 1923

Tropidophorus hainanus M. A. Smith, 1923, Proc. Zool. Soc. London, 1923; 779. Type locality: Ang Mao (= Hongmao), near the Five Finger mountains (= Mt. Wuzhi), Baisha Co., Hainan Island, Hainan Prov. China; 600 meters.

鉴别特征 颊鳞4枚；上唇鳞6枚，第四枚最大；额鳞和额鼻鳞完整；顶鳞一侧

与4—5枚鳞片相接；头背鳞片具线纹；背鳞明显起棱。

形态 头体长38—48mm，尾长47.5—57.5mm。

额鼻鳞1枚，长宽相等，与额鳞相接；前额鳞1对，彼此分离或恰相接；额鳞长大于宽的 $1\frac{2}{3}$ ，其长度等于额顶鳞与间顶鳞之和；顶鳞一侧与4—5枚鳞片相接；1对顶鳞在间顶鳞之后相接；颞鳞小，具有的线纹同头背鳞片。颊鳞4枚，前面2枚，后面2枚；上睫鳞5枚，前4枚与眶上鳞相接；眶上鳞4枚，前2枚与额鳞相接，第四枚恰进入上睫鳞边缘；上唇鳞6枚，第四枚最大，位于眼的正下方；下唇鳞5—7枚，颌片3对，第1对彼此相接，后颊鳞1枚。鼓膜和眼径等大。

表 100 海南棱蜥 *Tropidophorus hainanus* Smith 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颊鳞	上唇鳞	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 64Ⅲ5093	海南五指山	♀	46.5	53	13	19	4	6	32	13/14
CIB 64Ⅲ5146	海南五指山	♀	48	57.5	13	19	4	6	34	15/16
CIB 64Ⅲ5176	海南吊罗山	♀	38	50	11	15.5	4	6	32	16
CIB 64Ⅲ6096	海南吊罗山	♀	39	47.5	11	17	4	6	30	15/16
CIB 602470	广西瑶山	♀	40.5	52	12	17	4	6	34	14/14

头背具线纹；环体中段鳞30—34行，背鳞和侧鳞明显起棱，前后缀连成行，背中部鳞具双棱或微弱的3棱，棱锋利或单棱线；背鳞不具锐尖；腹鳞大于背鳞，平滑无棱；体侧鳞最小，棱尖斜向上后方；一对扩大的肛前鳞；四肢背面亦具棱，腹面鳞无棱；后肢前伸达腕部或稍后，第IV趾趾下瓣13—16枚。尾为头体长的1倍左右，尾下面3行鳞平滑，正中1行鳞略扩大。

背面深红棕色，具镶黑边的不明显的浅色横斑，前面2个为“V”形斑；体侧具白色边缘带黑色的大斑点；腹面白色，点缀稀疏的小黑斑点；咽喉部具深色纵纹。

查看标本 海南：五指山2♀♀ (CIB 64Ⅲ5093、64Ⅲ5146)，吊罗山2♀♀ (CIB 64Ⅲ5176、64Ⅲ6096)。

广西：瑶山滴水1♀ (CIB 602470)。

生物学资料 生活于山区小溪旁阴湿处。垂直分布范围在海拔640—740m。1964年4月20日下午2时30分，发现海南棱蜥活动于沟边，近岸的石头上，惊之急跳入石缝间枯叶上，枯叶下亦有水。

地理分布 江西 (龙南)、海南 (五指山、吊罗山)、广西 (瑶山滴水)。国外分布于越南，菲律宾。

(156) 中国棱蜥 *Tropidophorus sinicus* Boettger, 1886 (图版Ⅶ, 图6)

Tropidophorus sinicus O. Boettger, 1886, Zool. Anz. Leipzig, 9: 519. Type locality: Ding-hu-shan

(=Mt. Dinghushan), Si-Kiang River (=Xi Jiang), Guang-dung (=Guangdong) Prov., China.

鉴别特征 额鳞完整; 后颊鳞纵裂为2; 额鼻鳞2枚; 顶鳞一侧为4—5枚鳞相接; 头背鳞片粗糙或具线纹。

形态 1雄头体长71mm, 不完整尾55mm (Fan, 1931), 4雌头体长56.2—68.5mm, 尾长52.8—67mm。

头背鳞具明显线纹, 额鼻鳞分裂为2; 前额鳞一对, 倒卵形, 长大于宽, 彼此相接, 或其间隔有1小鳞; 额顶鳞略大于间顶鳞; 额鳞完整, 略大于额顶鳞和间顶鳞之和; 颊鳞2枚, 上睫鳞6枚; 眶上鳞4枚, 第2和第3枚最大; 上唇鳞6枚, 第四枚最大, 第三、四、五枚位于眼下面。下唇鳞5枚; 颊鳞小, 后颊鳞中间裂为纵沟; 环体中段鳞29—30行; 背鳞和侧鳞菱形, 起棱尖锐, 常有锐利的突; 在尾部构成强烈的脊; 背鳞和腹鳞大于体侧的鳞片; 体侧鳞片的棱行直向背上方和背下方; 四肢侧扁, 背面和腹面鳞片均具棱; 指、趾细长, 第IV趾趾下瓣13—14枚; 前后肢贴体相向时, 后肢抵达腕关节或不相遇; 肛前鳞一对, 较大。尾长于头体长, 尾腹面正中一行鳞略扩大。

背面深褐色, 具淡黄色大斑或横向排列的大块斑, 体两侧有较小的浅黄色点斑, 5—6个缀连成行; 唇缘暗褐色, 具浅灰色垂直纹和白色点斑。腹面带白色, 纯色或具点斑, 或短纵纹斑; 咽喉部有大理石样斑纹; 尾部具粗大的褐色斑。

幼体背面深褐色, 背中部的两行黄色斑点交错排列, 并互相联成纵向波浪形, 体侧黄色点斑清晰; 四肢背面褐色, 具黄色点斑或横斑。

表 101 中国棱蜥 *Tropidophorus sinicus* Boettger 量度 (mm) 及鳞片计数

标本编号	采集地	性别	头体长	尾长	前肢	后肢	颊鳞	上唇鳞	环体中段鳞行	第IV趾趾下瓣
CIB 601688	广西瑶山	♀	65.1	64.2	11.1	22.7	2/1	6	30	14
CIB 601894	广西瑶山	♀	68.1	54.8	16.1	23.3	2	6	30	14
CIB 639271	广西瑶山	♀	56.2	52.8	13.5	20.5	2	6	30	13
CIB 601849	广西瑶山	J	42.7	50.5	11.5	16.5	2/1	6	30	14/13
8601*	广西瑶山	♂	71	55 ⁺	17	23	—	6	29	—
1255*	广西瑶山	♀	65	67	15	21	—	6	29	—
CIB 600996	广西龙津	J	37.6	46.4	10.3	14.6	2	6	30	14

* 据 Fan, 1931。

查看标本 广西: 瑶山2♀♀ (CIB 601688、601894) 1幼 (CIB 601849), 瑶山金秀1♀ (CIB 639271), 龙津1幼 (CIB 600996)。

生物学资料 垂直分布范围海拔450—1350m, 栖息于山溪流水旁的浅水丛中, 碎石下、或杂草丛中。1960年5月4日下午在广西大瑶山杨六冲见棱蜥在人们放置的鸟槽中, 槽内有雨后积水, 多枯草落叶, 有蝌蚪、“野蚕”。拔除杂草后, 棱蜥在水中仅露

出头部。

地理分布 广东（广州、鼎湖山、罗浮山）、香港、广西 [瑶山、龙州（龙津）]。
国外分布于越南。

本书所用缩略语 (Abbreviation)

- AMNH 美国自然历史博物馆 American Museum of Natural History, New York, USA.
- ANU 安徽师范大学 Anhui Normal University, Wuhu, Anhui, China.
- BIZ 中国科学院动物研究所 Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing, China.
- BM 北京自然博物馆 Beijing Museum of Natural History, Beijing.
- BMNH 不列颠自然历史博物馆 British Museum of Natural History, London, UK.
- CAS 美国加州科学院 California Academy of Sciences, San Francisco, USA.
- CIB 中国科学院成都生物研究所 Chengdu Institute of Biology, Academia Sinica, Chengdu.
- DM 大连自然博物馆 Dalian Museum of Natural History, Dalian, Liaoning.
- FDU 复旦大学 Fudan University, Shanghai.
- FMNH 美国 Field 自然历史博物馆 Field Museum of Natural History, Chicago, USA.
- GMU 广西医科大学 Guangxi Medical University, Nanning.
- GNU 广西师范大学 Guangxi Normal University, Guilin, Guangxi.
- HbNU 哈尔滨师范大学 Harbin Normal University, Harbin.
- HnNU 湖南师范大学 Hunan Normal University, Changsha.
- KIZ 中国科学院昆明动物研究所 Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica, Kunming.
- LU 辽宁大学 Liaoning University, Shenyang.
- MCZ 哈佛大学比较动物学博物馆 Museum of Comparative Zoology, Harvard University, USA.
- NJNU 南京师范大学 Nanjing Normal University, Nanjing.
- NMU 内蒙古大学 Nei Mongol University, Hohhot.
- NNU 西北师范大学 Northwest Normal University, Lanzhou.
- OMNH 大阪自然历史博物馆 Osaka Museum of Natural History, Osaka, Japan.
- SM 上海自然博物馆 Shanghai Museum of Natural History, Shanghai.
- SNIZ 陕西动物研究所 Shaanxi Institute of Zoology, Xi'an.
- SRTC 苏州铁道师范学院 Suzhou Railway Teacher's College, Suzhou, Jiangsu.
- XNC 徐州师范学院 Xuzhou Normal College, Xuzhou, Jiangsu.
- ZIR 俄罗斯科学院动物研究所 Zoological Institute, Academy of Sciences, St. Petersburg.

bourg, Russia.

ZM 浙江博物馆 Zhejiang Museum of Natural History, Hangzhou.

ZMC 遵义医学院 Zunyi Medical College, Zunyi, Guizhou.

参 考 文 献

- 蔡三元. 1993. 湖北省九宫山自然保护区的两栖爬行动物. 载赵尔宓, 陈壁辉, TJ Papenfuss 主编. 中国黄山国际两栖爬行动物学学术会议论文集. 北京: 中国林业出版社, 75—78
- 曹发君, 邓其祥. 1990. 四川省爬行动物新纪录. 四川动物, 9 (4): 39
- 常麟定. 1960. 甘肃武山爬行类的研究. 兰州大学学报 (自然科学版), (1): 109—128
- 陈壁辉 (主编). “1991” (1992) 安徽两栖爬行动物志. 合肥: 安徽科学技术出版社, 408 页, 4 彩色图版
- 陈俊才, 彭先步, 余心慰. 1986. 壁虎属三种壁虎的核型研究. 两栖爬行动物学报, 5 (1): 24—29, 1 图版
- 陈强, 韩昭雪, 宋志明. 1993. 变色沙蜥繁殖的研究. 兰州大学学报 (自然科学版), 29 (4): 199—203
- 陈世煌, 吕光洋. 1987. 台湾蜥蜴之一新种——台湾蜥蜴 (*Sphenomorphus taiwanensis*) (蜥蜴亚目: 石龙子科). 中研院动物研究所集刊, 26 (2): 115—121 (英文)
- 陈延熹. 1965. 榆林沙蜥生态观察初步报告. 动物学杂志, 7 (1): 20—21
- 陈跃英. 1992. 四川青城山发现四川龙蜥. 载江耀明主编. 两栖爬行动物学论文集. 成都: 四川科学技术出版社, 142
- 邓其祥. 1988. 四川省米易县发现的南滑蜥. 南充师院学报, 9 (3): 184—185
- 邓其祥, 江耀明. 1988. 我国的裸耳龙蜥. 两栖爬行动物学报, 7 (2): 149—150
- 邓其祥, 余志伟. 1994. 凉山州爬行动物研究. 两栖爬行动物学研究. 贵阳: 贵州科技出版社, 3: 30—35
- 邓其祥, 周材权. 1995. 雷波马边两栖爬行动物调查. 四川师范学院学报, 16 (1): 6—10
- 邓其祥, 余志伟, 曹发君. 1991. 攀枝花市两栖爬行动物初步调查. 四川动物, 10 (2): 27—29
- 邓其祥, 余志伟, 吴毅. 1992. 云南省东北部两栖爬行动物调查. 四川师范学院学报 (自然科学版), 13 (3): 161—166
- 邓其祥, 余志伟, 胡锦涛, 陈鸿熙, 李建国. 1983. 四川省部分市县爬行动物调查报告. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 68—69
- 邓学建, 叶贻云. 1996. 湖南蜥蜴亚目动物调查及区系分析. 四川动物, 15 (1): 15—18
- 丁汉波, 郑辑. 1981. 闽北地区爬行动物区系的研究. 武夷科学, 1: 137—138
- 丁汉波, 郑辑, 蔡明章. 1980. 福建两栖和爬行类的地理分布及区系研究. 福建师大学报 (自然科学版), 1980 (1): 57—74
- 鄂未远. 1984. 鳄蜥与几种不同科属蜥蜴类的眼晶状体蛋白聚丙烯酰胺凝胶电泳比较分析. 两栖爬行动物学报, 3 (1): 15—18
- 范曾浩. 1931. 广西瑶山爬虫类初步报告. 国立中山大学生物系丛书, 11: 1—154, 5 图版 (英文)
- 方俊九, 汤秀荣. 1983. 胎生蜥蜴在我国的分布、形态及生活习性观察. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 51—55
- 冯照军. 1986. 丽斑麻蜥和山地麻蜥几种组织中的乳酸脱氢酶 (LDH) 同工酶酶谱的比较研究. 两栖爬行动物学报, 5 (2): 81—85
- 冯照军. 1988. 江苏省蜥蜴类一新纪录——宁波滑蜥北方亚种. 两栖爬行动物学报, 7 (2): 151—152
- 冯照军. 1991. 珙珈山宁波滑蜥的初步观察. 动物学杂志, 26 (4): 6—8
- 傅金钟. 1989. 大瑶山鳄蜥生活环境的初步调查及保护对策研究. 系统进化动物学论文集, 第一集, 北京: 中国科学技术出版社, 41—47
- 高国绪, 冯孝义, 程军. 1982. 甘肃西域沙虎及其药用简介. 兰州医学院学报, 1982 (3): 32

- 高武. 1987. 北京石龙子科一新纪录——蓝尾石龙子. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 79
- 高正发. 1985. 四川省安县发现四川龙蜥. 四川动物, 4 (2): 28
- 龚大洁, 姚崇勇, 张永君. 1991. 西域沙虎骨骼系统的解剖研究. 西北师范大学学报 (自然科学版), 27 (3): 54—61
- 顾辉清, 金贻郎, 耿建设. 1982. 浙江定海县各岛屿两栖爬行动物调查报告. 两栖爬行动物学报, 1 (1): 89—91
- 广西商业局药材种植场. 1958. 人工饲养蛤蚧成功. 中药通报, 11: 26—28
- 郭超文, 董永文. 1993. 两种麻蜥核型及其银染色的比较研究. 动物学杂志, 28 (1): 18—40, 1图版
- 郭冷. 1982. 变色沙蜥生态的初步观察. 动物学杂志, 17 (5): 7—11
- 郭砾. 1993. 夏季丽斑麻蜥种群结构的分析. 动物学杂志, 28 (4): 50—51
- 郭砾. 1994. 草原沙蜥繁殖的研究, 两栖爬行动物研究, 第3辑. 贵阳: 贵州科技出版社 59—64
- 何济之. 1984. 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* 皮肤的组织学和组织化学. 两栖爬行动物学报, 3 (1): 9—13, 1图版
- 何永澄. 1990. 四川蜥蜴类新纪录——原尾蜥虎. 动物学杂志, 25 (3): 53
- 胡步青, 黄美华, 何时新, 周世安. 1965. 浙江爬行动物调查报告. 动物学杂志, 7 (1): 22—26
- 胡森, 李家永, 姜同先. 1986. 丽斑麻蜥的初步研究. 动物学杂志, 21 (3): 8—11
- 胡其雄, 江耀明, 赵尔宓. 1984. 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* 分类地位的研究. 两栖爬行动物学报, 3 (1): 1—7
- 胡淑琴, 赵尔宓. 1966. 四川爬行动物三新种. 动物分类学报, 3 (2): 158—164, 1图版和1彩色图版
- 胡淑琴, 赵尔宓, 刘承钊. 1966. 秦岭及大巴山地区两栖爬行动物调查报告. 动物学报, 18 (1): 57—89, 2图版和1彩色图版
- 胡淑琴, 赵尔宓, 刘承钊. 1973. 贵州省两栖爬行动物调查及区系分析. 动物学报, 19 (2): 149—178, 3图版
- 胡淑琴, 丁汉波, 胡步青, 黄祝坚. 1962. 中国动物图谱——爬行动物 (第一版). 北京: 科学出版社, 57
- 胡淑琴 (主编). 赵尔宓, 江耀明, 费梁, 叶昌媛, 胡其雄, 黄庆云, 黄永昭, 田婉淑. 1987. 西藏两栖爬行动物 (中国科学院青藏高原科学考察丛书). 北京: 科学出版社, xi+153, 16图版, 2彩色图版
- 黄康彩. 1981. 辽宁蜥蜴类的新纪录——北滑蜥. 辽宁动物学会会刊, 2 (1): 88
- 黄美华, 金贻郎, 蔡春抹 (主编). 1990. 浙江动物志, 两栖爬行类. 杭州: 浙江科学技术出版社, 306, 4彩色图版
- 黄庆云. 1983. 饲养条件下鳄蜥卵胎生习性的初步观察. 两栖爬行动物学报, 2 (2): 77—79
- 黄庆云. 1992. 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* (Lacertilia: Shinisauridae) 的肌肉系统解剖. 载江耀明主编. 两栖爬行动物学论文集. 成都: 四川科学技术出版社, 47—66
- 黄永昭. 1979. 西藏阿里地区的爬行动物. 载西藏阿里地区动植物考察报告, 北京: 科学出版社, 73—78, 1图版
- 黄永昭. 1980. 中国蜥蜴类一个属的新纪录——喉褶蜥属 (*Prxtoleamus*). 动物分类学报, 5 (4): 336
- 黄正一, 宗愉. 1986. 上海佘山发现的宁波滑蜥. 两栖爬行动物学报, 5 (4): 302
- 黄正一, 唐子英, 宗愉, 马积藩. 1980. 上海地区的两栖爬行动物, 1980 (2): 17—20
- 黄祝坚. 1958. 西双版纳两栖纲及爬行纲动物初步调查. 生物学通报, 1958 (10): 6—13, 1图版
- 黄祝坚. 1964. 海南岛爬行类的两个国内新纪录——花斑眼皮守宫和棕背盲蛇. 动物学报, 16 (3): 494—495
- 黄祝坚, 郑辑, 丁汉波. 1982. 福建南靖两栖爬行动物调查及区系分析. 武夷科学, 2: 91—94
- 季达明, 刘明玉, 刘增运, 周玉峰, 黄康彩, 温世生, 邹本忠. 1987. 辽宁动物志——两栖类爬行类. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 170, 9彩色图版
- 计翔, 王培潮, 洪卫星. 1991. 多疣壁虎的繁殖生态研究. 动物学报, 37 (2): 185—192
- 姜雅凤. 1985. 无蹼壁虎的年龄组划分及性成熟时间. 两栖爬行动物学报, 4 (2): 119

- 姜雅风. 1986. 辽宁蜥蝥新纪录——黄纹石龙子. 两栖爬行动物学报, 5 (2): 159
- 姜雅风. 1987. 辽宁丽斑麻蜥的御敌行为观察. 两栖爬行动物学报, 6 (2): 72—73
- 姜雅风. 1988a. 丽斑麻蜥秋季种群结构的研究. 动物学杂志, 23 (6): 6—8
- 姜雅风. 1988b. 辽宁北镇丽斑麻蜥形态变异观察. 四川动物, 7 (2): 29
- 姜雅风. 1990a. 丽斑麻蜥冬眠习性的观察. 四川动物, 9 (1): 38
- 姜雅风. 1990b. 丽斑麻蜥繁殖习性的研究. 四川动物, 9 (4): 16—18
- 江耀明. 1992a. 云南龙蜥. 四川动物, 11 (4): 31—32
- 江耀明(主编). 1992b. 两栖爬行动物学论文集. 成都: 四川科学技术出版社, 157
- 江耀明. 1992c. 横断山爬行动物初步研究. 载江耀明主编. 两栖爬行动物学论文集, 成都: 四川科学技术出版社, 122—126
- 江耀明, 胡其雄. 1979. 四川酉阳、秀山及古蔺县爬行动物初步调查. 两栖爬行动物研究, 2 (2): 1—7
- 江耀明, 胡其雄. 1986. 我国龙蜥属的初步整理及头骨比较. 两栖爬行动物学报, 5 (1): 1—4
- 江耀明, 赵尔宓. 1992. 四川爬行动物区系. 载江耀明主编. 两栖爬行动物学论文集. 成都: 四川科学技术出版社, 118—121
- 江耀明, 胡其雄, 赵尔宓. 1983. 贡嘎山区两栖爬行动物研究, 4. 物种组成与区系分析(附鸟类采集记录). 两栖爬行动物学报, 2 (1): 63—69
- 江耀明, 黄庆云, 赵尔宓. 1980. 青海沙蜥一新亚种及其生态初步观察. 动物学报, 26 (2): 178—183
- 康景贵. 1985. 北京两栖爬行动物区系. 两栖爬行动物学报, 4 (2): 120—122
- 寇治通. 1960. 西双版纳勐养附近的爬行动物. 动物学杂志, 4 (6): 263—264
- 寇治通. 1984. 哀牢山东坡水塘和者龙地区两栖爬行动物初步调查报告, 兼记一新种. 两栖爬行动物学报, 3 (4): 39—45
- 李炳华. 1987. 九华山两栖爬行动物区系研究. 两栖爬行动物学报, 6 (2): 78—80
- 李德俊. 1982. 梵净山两栖爬行动物种类分布及其区系成分. 梵净山科学考察集, 232—244
- 李德俊, 赵执桴. 1980. 中国大陆发现细鳞树蜥. 遵义医学院学报, 3 (3): 64—65
- 李德俊, 汪键, 赵执桴. 1985. 贵州荔波喀斯特地貌中爬行动物调查. 两栖爬行动物学报, 4 (2): 140—143
- 李海峰, 苏晓阳, 李世仪. 1986. 天津地区两栖爬行动物初步调查. 两栖爬行动物学报, 5 (4): 299—300
- 李家坤, 姚崇勇. 1991. 蜥蝥目. 载王香亭主编. 甘肃脊椎动物志. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 193—194, 201—236
- 李家坤, 姚崇勇. 1983. 甘肃蜥蝥类新纪录——荒漠沙蜥. 两栖爬行动物学报, 2 (2): 76
- 李铭新. 1947. 闽北蜥蝥小志. 协大生物学报, 6: 83—86
- 李树深, 王应祥, 王蕊芳, 李崇云, 刘光佐. 1981. 昆明龙蜥的核型研究. 动物学研究, 2 (3): 223—228
- 李致勋. 1958. 海南岛爬行动物的调查报告. 动物学杂志, 2 (4): 234—239
- 梁启荣, 唐大由, 刘素嫒, 江焕容. 1985. 蛤蚧卵的孵化期研究. 暨南理医学报, 1985 (3): 59—65
- 梁启荣, 许授庆, 刘素嫒. 1988. 湖南省的爬行动物区系. 暨南理医学报, 1988 (3): 65—72
- 梁启荣, 刘素嫒, 唐大由, 顾辉清, 吴先杰. 1981. 湖南酃县的爬行动物调查报告. 暨南大学学报自然科学版, 1981 (1): 84—88
- 林俊义, 郑先祐. 1990. 台湾蜥蝥志. 台北: 台湾省立博物馆出版, xiii + 176
- 林吕何. 1966. 广西鬃蛇初步调查. 动物学杂志, 8 (2): 65—66
- 林吕何. 1975. 蛤蚧的卵及其孵化观察. 中草药通讯, 1975 (6): 48—52
- 林吕何. 1976. 蛤蚧的饲养方法. 中草药通讯, 1976 (1): 46—47, 45

- 林吕何. 1979. 蛤蚧标记法. 动物学杂志, 14 (1): 61—62
- 林吕何. 1980. 广西斑飞蜥及其药用. 中草药, 11 (10): 475
- 林吕何. 1984. 广西长鬣蜥初步调查. 两栖爬行动物学报, 3 (4): 79—80
- 林吕何. 1985. 纵斑蜥虎生态的初步观察. 中药材, 1985 (4): 15—16
- 林吕何, 姜凤梧. 1985. 蛤蚧. 中国药用动物养殖学. 北京: 海洋出版社, 1—82
- 刘承钊, 胡淑琴. 1962. 广西两栖爬行动物初步调查报告. 动物学报, 14 (增刊): 73—104
- 刘承钊, 赵尔宓. 1965. 铜楔蜥卵胎生习性的观察. 动物学杂志, 7 (4): 168—171
- 刘国才, 苏承业, 彭沿平. 1987. 云南红河地区两栖爬行动物资源调查. 云南南部地区生物资源科学考察报告. 昆明: 云南民族出版社, 188—202
- 柳殿钧. 1993. 河北省、天津市两栖爬行动物的资源与保护. 载赵尔宓, 陈壁辉, TJ Papenfuss 主编. 中国黄山国际两栖爬行动物学学术会议论文集. 北京: 中国林业出版社, 286—292
- 刘明玉. 1982. 黑龙江草蜥 *Takydromus amurensis* 的生态观察. 辽宁动物学会会刊, 3 (1): 63—66
- 刘明玉, 季达明, 吕长生, 曲桂华. 1983. 白条草蜥的生态观察. 生态学杂志, 3: 11—16
- 刘明玉, 季达明, 常万霞, 温世生, 周玉峰. 1985. 辽宁两栖爬行动物的地理分布与区划. 两栖爬行动物学报, 4 (4): 325—328
- 刘迺发, 李仁德, 梁效成. 1992. 甘肃荒漠蜥蜴群落结构的研究. 动物学报, 38 (4): 377—384
- 刘迺发, 李仁德, 孙红英. 1993. 环境因子对荒漠沙蜥种群密度影响的研究. 动物学研究, 14 (4): 319—325
- 刘小华, 周放, 潘国平. 1989. 广西瑶山鳄蜥的新分布. 四川动物, 8 (3): 32—33
- 陆含华, 温业棠. 1988. 广西爬行动物的地理分布和区系分析. 动物学杂志, 23 (2): 8—13
- 吕光洋, 陈赐隆, 叶冠群. 1988. 台湾产蜥蜴类动物相. 动物科学, 31 (1): 45—55
- 吕光洋, 陈世煌, 陈玉松, 陈赐隆. 1987. 台湾爬虫动物——蜥蜴类. 台中 (台湾): 台湾省政府教育厅出版, 116
- 罗宁, 许设科. 1990. 新疆鬣蜥繁殖习性的研究. 干旱区研究, 1990 (2): 39—43
- 罗宁, 许设科. 1991. 新疆鬣蜥的生态观察. 新疆大学学报 (自然科学版), 8 (1): 74—77
- 马克勤. 1951. 花蜥蜴骨骼之研究. 北京博物杂志, 19 (4): 437—447, 1 图版 (英文和中文)
- 马逸清. 1962. 延边的草蜥. 延边 (吉林): 延边生物科学集刊, 1: 43—46
- 毛节荣. 1983. 浙江省岱山县石龙子的一新亚种描述. 两栖爬行动物学报, 2 (2): 57—60
- 莫克. 1960. 广西的珍贵特产——蛤蚧. 生物学通报, 1960 (5): 201—202
- 庞启平, 温业棠. 1991. 长鬣蜥的核型. 四川动物, 10 (3): 14—15
- 屈艾. 1988. 山地麻蜥染色体组型研究. 遗传, 10 (2): 22—23
- 容寿柏, 罗钦洪, 戴绍祥. 1987. 蜡皮蜥的核型. 动物学研究, 8 (2): 164, 190
- 申蓝田, 李汉华. 1982. 瑶山鳄蜥的分布及习性. 两栖爬行动物学报, 1 (1): 84—85
- 谢淳仁, 阮列阳, 吕光洋. 1986. 哈盆地区印度蜓蜥 *Spenomorphus* [原文如此] *indicus* 的食性研究. 师大生物学报 (台北), 1986 (21): 73—84
- 四川省生物研究所 (胡淑琴, 赵尔宓). 1974. 中国两栖爬行动物名录及其地理分布. 两栖爬行动物研究资料 (川生科技, 两栖爬行动物研究专刊第二辑), 2: 1—40
- 四川省生物研究所 (赵尔宓, 吴贯夫). 1974. 安徽省两栖爬行动物调查初步报告. 两栖爬行动物研究资料 (川生科技, 两栖爬行动物研究专刊第二辑), 2: 48—57
- 四川省生物研究所 (两栖纲: 胡淑琴, 叶昌媛, 费梁/爬行纲: 赵尔宓). 1974. 四川省二郎山两栖爬行动物调查报告. 两栖爬行动物研究资料 (川生科技, 两栖爬行动物研究专刊第二辑), 2: 58—65
- 四川省生物研究所 (赵尔宓, 江耀明). 1976a. 福建省爬行动物调查及其校正名录. 两栖爬行动物研究资料, 3:

30—48

- 四川省生物研究所(赵尔宓,江耀明). 1976b. 湖北省西部爬行动物初步调查. 两栖爬行动物研究资料, 3: 49—53
- 四川省生物研究所(赵尔宓,江耀明). 1976c. 湖南省爬行动物初步名录及其地理分布. 两栖爬行动物研究资料, 3: 54—60
- 四川省生物研究所两栖爬行动物研究室(赵尔宓、江耀明). 1977. 西藏爬行动物区系调查及新种描述. 动物学报, 23 (1): 64—71, 2图版
- 四川省生物研究所(赵尔宓,江耀明,沈扬). 1977. 中国爬行动物系统检索. 北京: 科学出版社, v+111, 22图版, 6彩色图版
- 四川省生物研究所(胡淑琴,赵尔宓). 中国科学院北京动物研究所(黄祝坚). 1975. 海南岛爬行动物三新种. 动物学报, 21 (4): 379—384, 1图版
- 四川省生物研究所(赵尔宓,江耀明,沈扬,张玉民),上海自然博物馆(宗愉,马积藩,朱宝芸). 1978. 经济两栖爬行动物. 上海: 上海科学技术出版社, 90
- 宋鸣涛. 1985a. 陕西壁虎属一新种(蜥蜴目: 壁虎科). 两栖爬行动物学报, 4 (4): 329—330, 1图版
- 宋鸣涛. 1985b. 陕西榆林地区两栖爬行动物调查. 动物学杂志, 20 (5): 26—28
- 宋鸣涛. 1985c. 榆林沙蜥的生态观测. 动物学杂志, 20 (6): 5—7
- 宋鸣涛. 1985d. 陕西佳县的丽斑麻蜥. 动物世界, 2 (1): 26—28
- 宋鸣涛. 1987a. 陕西南部爬行动物研究. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 59—64
- 宋鸣涛. 1987b. 陕西两栖爬行动物区系分析. 两栖爬行动物学报, 6 (4): 63—73
- 宋鸣涛. 1992. 密点麻蜥的生态资料. 动物学杂志, 27 (2): 55—56
- 宋鸣涛. 1993. 陕西蜥蜴目校正名录及地理分布. 载赵尔宓,陈壁辉, TJ Panenfuss 主编. 中国黄山国际两栖爬行动物学学术会议论文集. 北京: 中国林业出版社, 59—61
- 宋鸣涛. 方荣盛. 1982. 陕西商洛地区两栖爬行动物的调查. 两栖爬行动物学报, 1 (1): 88—89
- 宋鸣涛,王琦. 1990. 陕西华山地区两栖爬行动物. 载赵尔宓主编. 从水到陆. 北京: 中国林业出版社, 239—241
- 宋志明,赵肯堂. 1983. 草原沙蜥和密点麻蜥的食性研究. 两栖爬行动物学报, 2 (4): 7—12
- 宋志明,陈领,陈强,陈世雄. 1987. 荒漠沙蜥繁殖的研究. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 12—17
- 苏承业,利思敏,刘国才. 1987. 云南红河地区爬行类区系调查报告,云南南部地区生物资源科学考察报告. 昆明: 云南民族出版社, 179—187
- 苏中熙. “1992”(1993). 广西玉林地区爬行动物初步调查. 两栖爬行动物学研究, 1、2辑: 198—200
- 孙宗彭. 1926. 南京蜥蜴之调查. 中国科学社生物研究所汇刊, 2 (2): 1—10 (英文)
- 唐大由,梁启荣,刘素嫒. 1985. 蛤蚧 (*Gekko gecko* Linnaeus) 行为与习性的观察. 暨南理医学报, 1985 (1): 67—72
- 唐振杰,张玉霞. 1986. 鳄鱼室内繁殖及幼体生长的观察. 动物学杂志, 21 (4): 10—12
- 逯晓南,卢薇. 1984. 麻蜥属—卵胎生种初报. 两栖爬行动物学报, 3 (2): 37—38
- 田婉淑,江耀明(主编). 1986. 中国两栖爬行动物鉴定手册. 北京: 科学出版社, v+164, 16图版, 4彩色图版
- 王国英,周永恒,陈永国. 1986. 新疆鬣蜥生物学特性的初步观察. 八一农学院学报, 1986 (2): 81—85
- 王炳辉等集体作. 1960. 山地蜥蜴 (*Eremias brenchleyi*) 繁殖时期的生态观察. 北京师范大学学报(自然科学版), 1960 (1): 95—100
- 王培潮. 1964. 杭州四种蜥蜴的生态研究, I. 分布状况、活动规律及食性. 动物学杂志, 6 (2): 70—76
- 王培潮. 1966. 杭州四种蜥蜴的生态研究. II. 繁殖. 动物学报, 18 (2): 170—185

- 王丕贤, 俞诗源, 朱滨, 王建文. 1990. 甘肃陇东地区两栖爬行动物研究. 载赵尔宓主编. 从水到陆. 北京: 中国林业出版社, 222—224
- 王蕊芳, 马昆, 施立明, 贺维顺. 1989. 大壁虎的染色体及减数分裂联合复合体的研究. 动物学研究, 10 (4): 271—275
- 王喜忠, 陈文元, 王子淑, 高正发, 吴贯夫. 1987. 四川龙蜥与草绿龙蜥的核型研究. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 9—11, 1图版
- 王跃招, 江耀明. 1992. 青海沙蜥红原亚种分类地位的探讨. 载江耀明主编. 两栖爬行动物学论文集. 成都: 四川科学技术出版社, 111—115
- 王跃招, JR Macey. 1993. 中国沙蜥属的生态地理分化. 载赵尔宓, 陈壁辉, TJ Papenfuss 主编. 中国黄山国际两栖爬行动物学学术会议论文集. 北京: 中国林业出版社, 147—153
- 王跃招, 赵尔宓. 1986. 中国滑蜥属的研究. 两栖爬行动物学报, 5 (4): 267—277
- 王跃招, 曾晓茂, 吴贯夫, 刘志君. 1996. 中国沙蜥一新记录种. 动物分类学报, 21 (1): 9
- 王跃招, 曾晓茂, 方自力, 刘志君, 吴贯夫. 1996. 西藏沙蜥属一新种——泽当沙蜥. 动物学研究, 17 (1): 27—29
- 温业棠. 1983. 广西爬行动物几种新纪录. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 72—74
- 温业棠, 李宗连, 许尧昌. 1984. 广西花坪两栖爬行动物调查报告. 两栖爬行动物学报, 3 (3): 50, 54, 57
- 吴翠衡, 黄祝坚. 1986. 鳄蜥与异蜥外形及骨骼系统比较. 动物学集刊, 4: 41—48, 2图版
- 吴贯夫, 赵尔宓. 1984. 大壁虎 (*Gekko gekko*) 和蹼趾壁虎 (*G. subpalmatus*) 的染色体组型研究. 两栖爬行动物学报, 3 (2): 61—64
- 吴贯夫, 杨文明, 赵尔宓. 1981. 广西瑶山鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* Ahl 的研究, 3. 鳄蜥染色体组型的初步观察. 两栖爬行动物研究, 5: 59—63
- 吴介云. “1992” (1993). 云南高黎贡山保护区两栖爬行动物区系分析. 两栖爬行动物学研究, 1、2辑: 88—95
- 伍律, 李德俊, 刘积琛. 1985. 贵州爬行类志. 贵阳: 贵州人民出版社, iv+436
- 伍律, 李德俊, 须润华, 董谦, 刘积琛. 1979. 贵州爬行动物新纪录及一新种. 遵义医学院学报, 1979 (2): 104—110
- 吴美锡. 1983. 中国石龙子染色体组型的初步研究. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 27—32
- 吴敏. 1987. 新疆鬣蜥的染色体组型. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 74—75, 1图版
- 吴敏, 李萍, 赵亚江, 季肖东. 1989. 新疆三种沙蜥的核型分析. 动物学研究, 10 (2): 114, 153, 1图版
- 向长兴. 1964. 巨蜥在广西西南部的发现. 动物学杂志, 6: 238
- 向长兴. 1965. 广西西南部的蛤蚧. 动物学杂志, 7 (2): 74—76
- 徐海根, 杨凤翔, 曾宗永, 宋志明. 1993. 腾格里荒漠沙蜥 (*Phrynocephalus przewalskii*) 年龄划分的研究. 动物学报, 39 (2): 146—153
- 许设科, 许山. 1992. 新疆鬣蜥在人工饲养下的生态观察. 国外畜牧学——草食家畜, 1992 (增刊): 77—80
- 许设科, 向礼咳, 黄人鑫. 1980. 新疆蜥蜴类的新纪录, 胎生蜥蜴 *Lacerta vivipara* Jacquin. 新疆大学学报, 1980: 95—96
- 杨大同. 1981. 我国南部的一种经济爬行动物——蛤蚧. 动物学杂志, 16 (4): 36—37
- 杨大同, 利思敏. 1987. 云南巨蜥一新种——伊江巨蜥的描述及其与东南亚六种形态学比较. 中国蛇蛙研究, 1: 60—63 (英文)
- 杨大同, 苏承业, 利思敏. 1978. 高黎贡山地区两栖类、爬行类. 中国科学院云南动物研究所科研工作汇编第8号, 94, 6彩色图版

- 杨大同, 苏承业, 利思敏. 1980. 滇南地区爬行类的初步研究. 动物学报, 26 (3): 262—265
- 杨大同, 苏承业, 利思敏. 1983. 云南横断山两栖爬行动物研究. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 37—49
- 杨玉华, 高正发, 赵尔宓. 1989. 铜蜓蜥与北草蜥的核型研究. 中国蛇蛙研究, Berkeley (美), 2 (2): 55—59 (英文)
- 姚崇勇. 1983. 甘肃的蜥蜴类. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 66—67
- 姚崇勇. 1991. 甘肃的蜥蜴目. 载王香亭主编. 甘肃脊椎动物志. 兰州: 甘肃科学技术出版社, 201—236
- 姚崇勇, 张绳祖. 1981. 甘肃爬行类三种新纪录. 两栖爬行动物研究, 5 (9): 65—68
- 于有志. 1990. 宁夏两栖爬行动物区系分析及地理区划. 宁夏大学学报 (自然科学版), 11 (2): 82—89
- 袁传宓. 1965. 舟山、普陀、桃花三岛两栖爬行动物初步调查. 动物学杂志, 7 (3): 114—116
- 袁国映(主编). 1991. 新疆脊椎动物简志. 乌鲁木齐: 新疆人民出版社, 538, 插图 93
- 原洪. 1985. 陕西省爬行动物区系研究. 两栖爬行动物学报, 4 (2): 133—139
- 原洪. 1988. 西藏北部两栖爬行动物调查讨论. 两栖爬行动物学报, 7 (2): 148
- 原洪, 黄正发. 1985. 陕西佛坪自然保护区两栖爬行动物调查. 两栖爬行动物学报, 4 (1): 50—51
- 曾晓茂. 1994. 变色树蜥核型的初步报道. 两栖爬行动物学研究. 贵阳: 贵州科技出版社, 3: 136—137
- 张春霖. 1931. 中国蜥蜴类之调查. 静生生物调查所汇报, (北京), 2 (14): 265—280, 1 图版 (英文)
- 张服基. 1986. 我国蜥蜴类半阴茎形态特征的研究. 两栖爬行动物学报, 5 (4): 254—259
- 张孟闻. 1932. 四川爬虫类述略. 中国科学社生物研究所汇刊 (动物学, 南京), 8 (2): 9—95 (英文)
- 张孟闻. 1961. 黑龙江省爬行动物志, 哈尔滨: 黑龙江大学和哈尔滨师范学院编印, 170
- 张淑德, 曹玉茹. 1984. 鳄蜥的解剖. 野生动物, 1984 (1): 28—33; (2): 22—27
- 张玺. 1946. 昆明附近爬虫类之记载. 中法文化 (昆明), 1 (8): 2—8
- 张玉霞. 1981. 广西瑶山鳄蜥的生态观察. 动物学杂志, 16 (4): 12—14
- 张玉霞. 1982. 鳄蜥的消化和尿殖系统. 两栖爬行动物学报, 1 (1): 86—87
- 张玉霞. 1983. 鳄蜥的卵胎生. 大自然, 总第 12 期, 56
- 张玉霞. 1985. 广西蜥蜴目名录及地理分布. 广西师范大学学报 (自然版) 2 期: 86—87
- 张玉霞. 1986. 一种濒危的珍稀动物——鳄蜥. 动物学杂志, 21 (5): 38—39
- 张玉霞. 1987. 瑶山鳄蜥的濒危与保护. 大自然, 1987 (4): 18—19
- 张玉霞. 1988. 瑶山鳄蜥. 野生动物, 1988 (3): 12—13
- 张玉霞. 1991. 中国鳄蜥. 北京: 中国林业出版社, 97, 3 彩色图版
- 张玉霞, 班瑞禧. 1994a. 鳄蜥皮肤光镜与扫描电镜观察. 广西科学, 1 (4): 31—36
- 张玉霞, 班瑞禧. 1994b. 鳄蜥颅顶眼镜和扫描电镜观察. 两栖爬行动物学研究, 第三辑, 18—21
- 张玉霞, 班瑞禧. 1995. 鳄蜥肾组织光镜与电镜观察. 两栖爬行动物学研究, 第四、五辑, 55—57
- 张玉霞, 唐振杰. 1983. 鳄蜥的地理分布及其形态变异的探讨. 自然资源研究, 第四期, 62—64
- 张玉霞, 唐振杰. 1985. 鳄蜥的生物学. 两栖爬行动物学报, 4 (4): 337—340
- 张玉霞, 吴昌谋, 陈志坚. 1994. 鳄蜥与大壁虎染色体组型研究. 中国动物学会成立 60 周年纪念论文集, 481—485
- 张玉霞, 吴昌谋, 陈志坚. 1995. 中国石龙子和长鬣蜥染色体组型研究. 两栖爬行动物学研究第四、五辑, 278—283
- 张玉霞, 班瑞禧, 吴昌谋, 陈志坚. 1996. 鳄蜥超微结构与染色体的研究. 南宁: 广西师范大学出版社
- 赵尔宓. 1966. 关于“壁虎”的几个问题. 生物学通报, (1): 6
- 赵尔宓. 1989. 蜥蜴. 生物学通报, 1989 (2): 7—9, 20, 1 图版

- 赵尔宓. 1990. 海南岛两栖爬行动物区系与动物地理学. 载赵尔宓主编. 从水到陆. 北京: 中国林业出版社, 354—363
- 赵尔宓. 1994. 我国两栖爬行动物部分属种中名的建议. 动物学研究, 15 (增刊): 195
- 赵尔宓, 高正发. 1989. 四川龙蜥生态的初步观察. 野生动物, 1989 (6): 70—72
- 赵尔宓, 黄康彩. 1982. 辽宁省两栖爬行动物调查报告. 两栖爬行动物学报, 1 (1): 1—23, 1 图版
- 赵尔宓, 江耀明. 1966. 云南省爬行动物调查及补充名录. 动物学杂志, 8 (3): 127—130
- 赵尔宓, 李胜全. 1984. 西藏树蜥属 (蜥蜴亚目: 鬣蜥科) 一新种. 两栖爬行动物学报, 3 (4): 77—78
- 赵尔宓, 李胜全. 1985. 西藏南迦巴瓦峰地区两栖爬行动物考察. 两栖爬行动物学报, 4 (2): 103—108
- 赵尔宓, 李胜全. 1987a. 西藏裸趾虎属一新种及腹链蛇属一新纪录. 两栖爬行动物学报, 6 (1): 48—51
- 赵尔宓, 李胜全. 1987b. 西藏南迦巴瓦峰地区两栖爬行动物的物种组成及区系特征. 两栖爬行动物学报, 6 (2): 36—42
- 赵尔宓, 赵蕙. 1994. 中国两栖爬行动物学文献. 成都: 成都科技大学出版社, 399
- 赵尔宓, 陈壁辉, TJ Papenfuss (主编). 1993. 中国黄山国际两栖爬行动物学学术会议论文集. 北京: 中国林业出版社, xii + 378, 14 图版
- 赵尔宓, 江耀明, 李胜全. 1986. 西藏爬行动物区系分析及地理区划. 两栖爬行动物学报, 5 (3): 199—203
- 赵尔宓, 李胜全, 陈年长. 1993. 南迦巴瓦峰地区两栖爬行动物的物种组成及区系特征. 载杨逸畴, 高登义, 杜泽泉主编. 南迦巴瓦峰登山综合科学考察. 北京: 科学出版社, 121—123
- 赵尔宓, 李胜全, 沈扬. 1980. 鳄蜥 *Shinisaurus crocodilurus* Ahl 肝、肾乳酸脱氢酶 (LDH) 的同工酶谱. 两栖爬行动物研究, 4 (1): 1—3
- 赵尔宓, 江耀明, 黄庆云, 胡淑琴, 费梁, 叶昌媛. 1993. 拉汉英两栖爬行动物名称. 北京: 科学出版社, v + 329
- 赵肯堂. 1964. 沙蜥的泄殖系统及其繁殖习性. 动物学杂志, (4): 158—159, 186
- 赵肯堂. 1978. 内蒙古两栖爬行动物调查. 内蒙古大学学报, 1978 (2): 65—69
- 赵肯堂. 1979a. 中国沙蜥属的分类和分布研究. 内蒙古大学学报, 1979 (2): 111—121
- 赵肯堂. 1979b. 棘尾林虎在中国的发展. 内蒙古大学学报, 1979 (2): 157—158
- 赵肯堂. 1981. 甘肃河西走廊的蜥蜴调查. 内蒙古大学学报 (自然科学版), 12 (3): 71—75
- 赵肯堂. 1983a. 中国麻蜥属的初步整理. 动物学杂志, 18 (2): 2—5, 1 图版
- 赵肯堂. 1983b. 我国的药用蜥蜴. 野生动物, 1983 (6): 42—43, 36
- 赵肯堂. 1984. 西域沙虎生态简介. 动物学杂志, 19 (1): 2—3
- 赵肯堂. 1985. 新疆蜥蜴调查. 两栖爬行动物学报, 4 (1): 25—29
- 赵肯堂. 1988. 中国的胎生爬行动物. 生物学通报, 1988 (1): 1—3, 15
- 赵肯堂. “1992” (1993). 青藏高原三种沙蜥的分布及其生态共性. 两栖爬行动物学研究, 1, 2 辑: 96—99
- 赵肯堂. 1993. 内蒙古荒漠的爬行动物区系及地理区划. 铁道师院学报 (自然科学版), 10 (4): 1—7
- 赵肯堂. 1995. 四额鳞麻蜥及太湖鼉为无效种, 苏州铁道师院学报 (自然科学版), 12 (2): 31—35
- 赵肯堂. 1995. 内蒙古沙蜥属一新种, 四川动物 (增刊), 载赵尔宓主编. 中国两栖动物地理区划——蛇蛙研究丛书, (8): 47—50
- 赵肯堂, 毕俊怀. 1995. 内蒙古自治区两栖爬行动物及地理区划, 四川动物 (增刊), 载赵尔宓主编. 中国两栖动物地理区划——蛇蛙研究丛书 (8): 63—69
- 赵秀壁. 1990. 南岭和雪峰山过渡地区的两栖爬行动物调查. 载赵尔宓主编. 从水到陆. 北京: 中国林业出版社, 232—235
- 郑辑, 丁汉波. 1965. 福建爬行纲动物新纪录. 动物学杂志, 7 (5): 239

- 郑辑, 丁汉波, 张震. 1981. 武夷山自然保护区爬行动物初步调查. 武夷科学, 1: 132—136
- 郑先祐. 1987a. 台湾地区鳞趾虎之纪录. 台湾省立博物馆半年刊(台北), 40 (1): 85—89 (英文)
- 郑先祐. 1987b. 台湾兰屿产之多棱南蜥 (*Mabuya multicarinata*) 之纪录. 台湾省立博物馆半年刊(台北), 40 (2): 9—12 (英文)
- 郑先祐. 1987c. 台湾蓬莱草蜥 (*Takydromus stejnegeri* VanDenburgh) 之正名. 台湾省立博物馆半年刊(台北), 40 (2): 13—17 (英文)
- 郑先祐. 1987d. 台湾产蜥蜴之生态学与生态保育. 东海学报, 东海大学(台湾台中), 28: 763—790
- 郑作新. 1947. 福建习见脊椎动物名录. 协大生物学报, 3: 111—142
- 钟昌富. 1990. 江西省瑞金县爬行动物调查. 载赵尔宓主编. 从水到陆. 北京: 中国林业出版社, 236—238
- 钟昌富, 吴贯夫. 1981. 江西省爬行动物初步名录及其地理分布. 两栖爬行动物研究, 5 (16): 99—109
- 中国药用动物志协作组. 1983. 中国药用动物志(第二册). 天津: 天津科学技术出版社, 303—307
- 周家兴, 单元勋. 1961. 河南省两栖动物和爬行动物目录(包括新纪录21种). 新乡师范学院河南化工学院联合学报, 2: 38—44
- 周开亚. 1964. 江苏爬行动物地理分布及地理区划的初步研究. 动物学报, 16 (2): 283—294
- 周开亚, 赵肯堂. 1989. 新疆精河的棘尾林虎标本订正为灰弯脚虎. 动物学杂志, 24 (3): 54
- 周开亚, 李悦民, 张柏林. 1959. 江苏省几种脊椎动物的新纪录. 南京师范学院自然科学学报, 1959 (3): 1—20
- 周开亚, 刘月珍, 李德俊. 1982. 壁虎属三新种兼记铅山壁虎(蜥蜴目: 壁虎科). 动物分类学报, 7 (4): 438—446, 2图版
- 周开亚, 刘月珍, 杨光平. 1981. 云南半叶趾虎的新亚种(蜥蜴目: 壁虎科). 动物分类学报, 6 (2): 202—209, 1图版
- 周文豪, 林俊义. 1992a. 记短肢攀蜥 *Japalura brevipes* (爬虫目 [原文如此], 飞蜥科) 的每窝卵数. 台湾大学理学院动物研究所动物学刊(台北), 3 (2): 171—172 (英文)
- 周文豪, 林俊义. 1992b. 台湾蜥蜴之生殖纪录. 台湾省立博物馆半年刊(台北), 45 (2): 1—4 (英文)
- 周守垣, 秦耀亮, 王耀培, 余斯绵. 1981. 鼎湖山地区的陆栖脊椎动物. 广东省动物学会论文集, 广东省动物学会, 58—59
- 朱兆泉, 胡振林, 贺德贵. 1991. 神龙架自然保护区两栖爬行动物初步调查. 动物学杂志, 26 (5): 48—49
- 邹寿昌. 1979. 徐州无蹼壁虎的初步研究. 动物学杂志, 14 (4): 24—26
- 邹寿昌. 1983a. 淮北及大别山两栖爬行动物调查. 两栖爬行动物学报, 2 (3): 74—76
- 中村健兒, 上野俊一. 1963. 原色日本两生爬虫类图鉴. 日本大阪: 保育社, 1—214
- 冈田弥一郎. 1935. 热河省产两栖类、爬虫类. 第一次满蒙学术调查研究团报告, 第五部第二区第三编
- 村田懋磨. 1936. 鲜满动物图鉴. 东京目白书院
- 牧茂市郎. 1923. 台湾产守宫た就て. 动物学杂志, 35(415): 193
- Ahl E. "1929" (1930). Beiträge zur Lurch- und Kriechtierfauna Kwangsi's. Sitzungsber. Gesellsch. Naturforsch. Freunde Berlin, 1929 (8—10): 310—332
- Ananjeva NB. 1980. Besonderheiten im Bau des Schädels, Gebisses und Zungenbeins der in der UDSSR Vorkommenden Agamen (Lacertilia, Agamidae: Agama). Mitt. zool. Mus., Berlin, 56 (2): 295—308
- Ananjeva NB and BS Tuniev. 1994. Some aspects of historical biogeography of Asian rock agamids. Russian Jour. Herpetol., Moscow, 1 (1): 42—52
- Ananjeva NB, G Peters, JR Macey, and TJ Papenfuss. 1990. *Stellio sacra* (Smith 1935) — a distinct species of Asiatic rock agamid from Tibet. Asiat. Herpetol. Res., Berkeley, 3: 104—115

- Anderson SC and AE Leviton. 1969. Amphibians and reptiles collected by the Street Expedition to Afghanistan, 1965. Proc. Calif. Aca. Sci., 4 th ser., 37 (2): 25—56, 8 figs., 1 table
- Auffenberg W. 1994. The Bengal Monitor. University Press of Florida, Gainesville
- Barbour T. 1927. A new lizard from China. Copeia, old ser., Northampton, 165: 95
- Bauwens D, K Nuijten, H van Wezel, and RF Verheyen. 1987. Sex recognition by males of the lizard *Lacerta vivipara*: an introductory study. Amphibia-Reptilia, Leiden, 8: 49—57
- Bedriaga J V. 1907—1909. Wissenschaftliche Resulte der von N. M. Przewalski nach Central-Asien Unternommenen Reisen. Ann. Zool. Mus. Acad. St. Petersburg, Zoologischer, 3: 79—278
- Blanford WT. 1875. List of Reptilia and Amphibia collected by the late Dr. Stoliczka im Kashmir, Ladak, Eastern Turkestan and Wakhan, with descriptions of new species. Jour. Asiat. Soc. Bengal, 44 (2): 191—196
- Boettger O. 1888. Materialien zur herpetologischen fauna von China II. Ber. Offenbah. Ver Naturk., 26—28: 53—191
- Boring AM, CC Liu and SC Chou. 1932. Handbook of North China Amphibia and Reptiles (Herpetology of North China). Pek. Nat. Hist. Bull. Beijing, Handbook 3, iv+64
- Boulenger GA. 1884. Synopsis of the families of existing Lacertilia. Ann. Mag. Nat. Hist., London
- Boulenger GA. 1885. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History), I. London, 1—436
- Boulenger GA. 1887. Catalogue of the lizards in the British Museum (Natural History), III. London: 1—575
- Boulenger GA. 1890. Reptilia and Batrachia. in the Fauna of British India including Ceylon and Burma. 1—540
- Boulenger GA. 1899. On a collection of reptiles and batrachians made by Mr. J. D. La Touche in N. W. Fokien, China. Proc. Zool. Soc. London, 159—172
- Boulenger GA. 1899. On some reptiles and batrachians, and fishes collected by the late Mr. John Whitehead in the interior of Hainan. Proc. Zool. Soc. London, 956—962
- Boulenger GA. 1920. Monograph of the Lacertidae. Vols. 1 and 2, London
- Brück G. 1968. Zur Herpetofauna Afghanistans. Acta Soc. Zool. Bohemoslov., 32 (3): 201—208
- Chang Mangven LY (张孟闻). 1932. Notes on a collection of reptiles from Szechwan. Contr. Biol. Lab. Sci Soc. China, Nanjing, Zool. Ser., 8 (2): 9—95
- Chang Mangven LY (张孟闻). 1934a. Preliminary report on some reptiles from Chekiang. The China Journal, Shanghai, 21 (5): 251—253
- Chang Mangven LY (张孟闻). 1934b. Herpetological notes on Szechwan (= Sichuan), Trans. Sci. Soc. China, Nanjing, 8 (1): 57—59
- Chang Mangven LY (张孟闻). 1934c. Herpetological notes of Kiangsi [= Jiangxi]. Peking Natural History Bulletin, Beijing, 9 (2): 141—146
- Chang Mangven LY (张孟闻). 1947. Herpetological notes on Kwangsi [= Guangxi]. Transactions of Chinese Association for Advancement of Science, Nanjing, 9: 85—120
- Chen SH (陈世煌) and KY Lue (吕光洋). 1987. A new species of skink, *Sphenomorphus taiwanensis* from Taiwan (Sauria: Scincidae). Bull. Inst. Zool., Aca. Sin., Taipei, 26 (2): 115—121
- Cheng HY (郑先祐). 1987a. The record of a gekkonid lizard *Lepidodactylus lugubris* (Duméril and Bibron, 1836) from Taiwan. Jour. Taiwan Mus., Taipei, 40 (1): 85—89
- Cheng HY (郑先祐). 1987b. Notes on *Mabuza multicarinata* (Sauria: Scincidae) from Lan-Yu, Taiwan. Jour. Taiwan Mus., Taipei, 40 (2): 9—12
- Cheng HY (郑先祐). 1987c. The status of lacertid lizard *Takydromus stejnegeri* Van Denburgh in Taiwan. Jour. Taiwan

- Mus., Taipei, 40 (2): 13—17
- Chou WH (周文豪) and JY Lin (林俊义). 1992a. Notes on clutch size of *Japalura brevipes* (Reptilia, Agamidae) from Taiwan. Acta Zool. Taiwanica, Taipei, 3 (2): 171—172
- Chou WH (周文豪) and JY Lin (林俊义). 1992b. Note on the reproduction of the skinks, *Sphenomorphus taiwanensis* from Taiwan. Jour. Taiwan Mus., Taipei, 45 (2): 1—4
- Chin Yinchang (金荫昌), Liu Chengchao (刘承钊) and Juchi Li (李汝祺). 1938. Melanophoral changes in the wall lizards, *Gekko swinhonis*. Peking Natural History Bulletin, Beijing, 12 (3): 183—198
- Clark RJ, ED Clark, SC Anderson and AE Levitan. 1969. Report on a collection of amphibians and reptiles from Afghanistan. Proc. Calif. Aca. Sci., 4th ser., 36 (10): 279—316, 5 figs
- Cope ED. 1894. On a collection of batrachia and reptilia from the Island of Hainan. Proc. Acad. Nat. Sci. Philad., 423—426
- Daniel JC. 1983. The Book of Indian Reptiles. Bombay Nat. Hist. Soc., 141
- Darevsky IS. 1992. Two new species of the worm-like lizard *Dibamus* (Sauria, Dibamidae), with remarks on the distribution and ecology of *Dibamus* in Vietnam. Asiat. Herpetol. Res., Berkeley, 4: 1—12
- Darevsky IS, LA Kupriyanova and VV Roshchin. 1984. A new all female triploid species of gecko and karyological data on the bisexual *Hemidactylus frenatus* from Vietnam. J. Herpetol., 18 (3): 277—284
- Elpatjevsky VS. 1901. The genus *Ablepharus* Fitz, in the collections of the Zoological Museum of Moscow University. Dnevn. Zool. Otdel. Imper. Obszest. Lubit. Estestvozn., Moscow, 3 (2): 37—39 (in Russian)
- Estes R and G Pregill. 1988. Phylogenetic Relationships of the Lizard Families, Essays Commemorating Charles L. Camp. Stanford University Press, Stanford, 631 pages
- Fan TH (范曾浩). 1931. Preliminary report of reptiles from Yaoshan, Kwangsi, China. Bull. Dept. Biol., Coll. Sci., Sun Yat-sen Univ., Guangzhou, 11: 1—154, 5 plates
- Frost DR, R Etheridge. 1989. A phylogenetic analysis and taxonomy of iguanian lizards (Reptilia: Squamata). Miscellaneous Publication No. 81, The University of Kansas, Lawrence.
- Fu TS (傅桐生). 1935. Study of the reptiles of Honan, Part I. Bull. Honan Mus., Kaifeng, nat. sci., 1(3): 121—162
- Gee NG. 1919. A beginning of the study of the flora and fauna of Soochow and vicinity. J. N. China Branch Roy. Asiat. Soc., (Nat. Sci.), I: 170—184
- Gee NG. 1929. A contribution toward a preliminary list of reptiles recorded from China. Pek. Nat. Hist. Bull., 4 (2): 53—84
- Glass BP. 1946. A collection of reptiles from Hunan and Anhwei provinces, China. Copeia, 1946 (4): 249—252
- Golubev ML and EA Dunayev. 1995. *Phrynocephalus nasatus* (Reptilia, Agamidae), a new species of toad agama from Western China. Russ. Jour. Herpetology, 2 (1): 5—9
- Greer A Jr. 1974. The generic relationships of the scincid lizards genus *Leiopisma* and its relatives. Aust. Jour. Zool. Suppl. Ser., (31): 1—67
- Gressitt JL. 1941a. On a collection of amphibians and reptiles made on Hainan Island. Pek. Nat. Hist. Bull., 15 (3): 175—193
- Gressitt JL. 1941b. Amphibians and reptiles from southeastern China. Philip. Sci. J., 75 (1): 29—58
- Grismer L. 1987. Evidence for the resurrection of *Goniurosaurus* Barbour (Reptilia: Eublepharidae) with a discussion on geographic variation. Acta Herpetologica Sinica, Chengdu, 6 (1): 43—47
- Günther A. 1864. The Reptiles of British India. London

- Günther A. 1889, Third contribution to our knowledge of reptiles and fishes from the Upper Yangtse-Kiang. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, (6), 4: 218—229
- Hallowell HE. 1860, Report upon the Reptilia of the North Pacific Expedition, under command of Capt. Hohn Rogers, U. S. N. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philad.*, 480—510
- Harrison, JL and BL Lim 1957 Monitor lizards of Malaya. *Malayan Nat. Jour.*, Kuala Lumpur, 12: 1—10, 2 plates
- Henle K. 1995. A brief review of the origin and use of 'stellio' in herpetology and a comment on the nomenclature and taxonomy of agamids of the genus *Agama* (sensu lato). *Herpetozoa*, Wien, 8 (1/2): 3—9
- Hikida T. 1988, A new white-spotted subspecies of *Eumeces chinensis* (Scincidae: Lacertilia) from Lutao Island, Taiwan. *Japan. Jour. Herpetol.*, Kyoto, 12 (3): 119—123
- Hikida T. 1989 A. new species of *Eumeces* (Lacertilia: Scincidae) from Fujian Province, China. *Copeia*, Gainesville, 1989 (1): 89—94
- Hikida T. 1993. Phylogenetic relationship of the skinks of genus *Eumeces* (Scincidae: Reptilia) from East Asia. *Japan. J. Herpetol.*, 15 (1): 1—16
- Hikida T and EM Zhao (赵尔宓). 1989. *Eumeces liui*: a new species of blue-tailed skink (Lacertilia: Scincidae) from China. *Copeia*, Gainesville, 1989 (1): 110—114
- Horikawa Y. 1930. Reptiles and amphibians in the Island of Pescadore (Hoko-to). *Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa*, 20: 19—23
- Inger RF, EM Zhao (赵尔宓), HB Shaffer and GF Wu (吴贯夫). 1990. Report on a collection of amphibians and reptiles from Sichuan, China. *Fieldiana: Zool.*, Chicago, new ser., (58): 1—24
- Jacot AP. 1923. Shantung herpetology, 1923. *China J. Sci. Arts*, 1: 257—260
- Joger U. 1991. A molecular phylogeny of agamid lizards. *Copeia*, 1991 (3): 616—622
- Karsen SJ, M. Waineng Lau, and A Bogadek 1986 Hong Kong Amphibians and Reptiles. Published by the Urban Council, Hong Kong, 136 pages
- Kluge AG. 1983. Cladistic relationships among gekkonid lizards. *Copeia*, 1983 (2): 465—475
- Kluge AG. 1985. Notes on *Gekko* nomenclature (Sauria: Gekkonidae). *Zool. Meded.*, 59 (10): 95—100
- Leviton AE and SC Anderson. 1970. The amphibians and reptiles of Afghanistan, a checklist and key to the herpetofauna. *Proc. Calif. Aca. Sci.*, San Francisco, 4th ser., 38 (10): 163—206
- Leviton AE, SC Anderson, K Adler and SA Minton. 1992. *Handbook to Middle East Amphibians and Reptiles*. SSAR, Oxford, Ohio, 252 pages
- Lazell James and Weiping Liao (廖维平). 1986. Contribution to the herpetofauna of Dinghushan, Guangdong. *Acta Herpetologica Sinica*, Chengdu, new ser., 5 (1): 70—71
- Lazell James and Wenhua Lu (卢文华). 1990. Four remarkable reptiles from South China Sea islands, Hong Kong Territory. *Asiatic Herpetological Research*, Berkeley (USA), 3: 64—66
- Liang Yunsheng (梁润生) and Chinshiang Wang (王庆让). 1975. The lizards found from Taipei Hsien, Taiwan. *Quarterly Journal of Taiwan Museum*, Taipei, 28 (3 & 4): 431—482
- Liang Yunsheng (梁润生) and Chinshiang Wang (王庆让). 1976. Review of the genus *Japalura* (Lacertilia: Agamidae) found from Taiwan. *Quarterly Journal of Taiwan Museum*, Taipei, 29 (1 & 2): 153: 189
- Lin Junyi (林俊义) and Hsienyu Cheng (郑先祐). 1980. Notes on the corrected identification and redescription of a ground lizard, *Platyplacopus kuehnei*, with a revised key to the family Lacertidae from Taiwan. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica*, Taipei, 19 (2): 63—65

- Lin Junyi (林俊义) and Hsienyu Cheng (郑先祐). 1981. A new species of *Takydromus* (Sauria: Lacertidae) from Taiwan. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica, Taipei*, 20 (1): 43—47
- Liu Chengchao (刘承钊). 1935. Preliminary notes on the life history of *Takydromus septentrionalis*. *Peking Natural History Bulletin, Beijing*, 10 (2): 133—135
- Liu Chengchao (刘承钊). 1939a. Notes on variation of chin-shields in *Takydromus septentrionalis*. *Peking Natural History Bulletin, Beijing*, 14 (1): 31—34
- Liu Chengchao (刘承钊). 1939b. Notes on the life history and breeding habits of *Takydromus septentrionalis*. *Peking Natural History Bulletin, Beijing*, 14 (1): 35—42
- Liu Chengchao (刘承钊) and Shuchin Hu (胡淑琴). 1940. Notes on the life history and breeding habits of *Gekko japonicus* and *Gekko subpalmatus*. *Journal of West China Border Research Society, Chengdu*, 12 (B): 63—70
- Liu Yu Mochao (刘余慕昭) 1970 Studies on Taiwan lizards. *Biological Bulletin of the National Taiwan Normal University, Taipei*, 5: 51—93 [In Chinese]
- Lou Shengkuang (罗昇光) and Junyi Lin (林俊义). 1983. Biochemical systematics of the genus *Japalura* (Sauria Agamidae) in Taiwan. *Bulletin of the Institute of Zoology, Academia Sinica, Taipei*, 22 (1): 91—104
- Lue Kuangyang (吕光洋), Chen Shihhuang (陈世煌), Kimio Otsuka and Hidetoshi Ota. 1987. Distribution of gekkonid species belonging to *Hemidactylus* and *Gehyra* (Lacertilia) in Taiwan. *Memoirs of the Faculty of Science, Kyoto University, Kyoto (Japan), ser. biol.*, 12 (2): 113—118
- Mocquard F. 1897. Notes herpetologiques. II. Reptiles nouveaux des îles Norway. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris*, 3: 213—215
- Monkhbayar Kh. 1993. Reptiles in the Mongolian desert. *in Proc. First Asian Herpetological Meeting, Herpetol, ser. 4: 352—353, China Forestry Press, Beijing*
- Moody SM. 1980. Phylogenetic and historical biogeographical relationships of the genera in the Agamidae (Reptilia: Lacertilia). Ph. D. Thesis, University of Michigan, 373 pages
- Nanhoe Lurly MR and PE Ouboter. 1987. The distribution of reptiles and amphibians in the Annapurna-Dhaulagiri Region (Nepal). *Zool Verhandelingen, Leiden*, 240: 1—105
- Nikolskii AM. 1915. Chelonia and Sauria. vol. 1 of reptiles, *in Fauna of Russia and adjacent countries. Petrograd*. 1—352
- Okada Y. 1935. Amphibia and Reptilia of Jehol. Report First Sci. Exped. Manchoukuo. Sect. V, Div. II. part 11
- Okada Y. 1936. Studies on the lizards of Japan. Contribution I Gekkonidae. *Sci. Rep. T. B. D. sect. B*, 2 (42): 233—289
- Oshima M. 1912. Description of a new gecko from Botel-Tobago Island. *Philip. J. Sci.*, 7 (4): 241—243
- Ota H. 1986. The mourning gecko *Lepidodactylus lugubris* (Dumeril and Bibron, 1836); an addition to the herpetofauna of Taiwan. *J. Taiwan Mus.* 39 (1): 55—58
- Ota H. 1987. A new species of *Lepidodactylus* (Gekkonidae: Reptilia) from Lanyu Island, Taiwan. *Copeia* 1987 (1): 164—169
- Ota H. 1988a. Karyotypic differentiation in an agamid lizard, *Japalura swinhonis swinhonis*. *Experientia, Basel*, 44: 66—68
- Ota H. 1988b. Re-evaluation of the status of *Japalura mitsukurii* Stejneger 1898 (Reptilia: Agamidae). *Amphibia-Reptilia, Leiden*, 9: 375—383
- Ota H. 1989a. *Japalura brevipes* Gressitt (Agamidae: Reptilia), A valid species from a high altitude area of Taiwan. *Her-*

- petologica, 45 (1): 55—60
- Ota H. 1989b. A new species of *Japalura* (Agamidae: Lacertilia: Reptilia) from Taiwan. *Copeia*, Gainesville, 1989 (3): 569—576
- Ota H. 1991a. Classification of agamid lizards of the genus *Japalura* from the insular East Asia: A history of confusion. *Biol. Mag. Okinawa*, 29: 21—28
- Ota H. 1991b. Advances in the systematics and biology of the lizards of Taiwan: A critical review. *Jour. Taiwan Mus.*, Taipei, 44 (1): 125—133
- Ota H. 1991c. Systematics and biogeography of terrestrial reptiles of Taiwan. *Proc. First Intern. Symp. Wildlife Conservation*, Taipei: 47—112
- Ota H. 1991d. Taxonomic redefinition of *Japalura swinhonis* Günther (Agamidae: Squamata), with a description of a new subspecies of *J. polygonata* from Taiwan. *Herpetologica*, 47 (3): 280—294
- Ota H. 1991e. Taxonomic status of *Mabuya multicarinata* (Gray, 1845) (Scincidae: Squamata: Reptilia) from Taiwan, with comments on the herpetofauna of Lanyu Island. *Bull. Coll. Sci. Univ. Ryukyus*, Nishihara, (51): 11—18
- Ota H and T Hikida. 1985. A record of members of the parthenogenetic gecko, *Hemidactylus garnotii-vietnamensis* species complex from Taiwan. *Jap. J. Herpetol.* 11 (3): 52—60
- Ota H and T Hikida. 1989. A new triploid *Hemidactylus* (Gekkonidae: Sauria) from Taiwan, with comments on morphological and karyological variation in the *H. garnotii-vietnamensis* complex. *J. Herpetol.* 23 (1): 50—60
- Ota H and K Otsuka. 1987. Brief observation on the reproductive habits of a gekkonid lizard *Lepidodactylus yami* from Lanyu Island, Taiwan. *J. Taiwan Mus.* 40 (1): 5—7
- Ota Hidetoshi, Tsutomu, Hikida and Ermi Zhao (赵尔宓). 1986. Notes on members of the *Hemidactylus garnotii-vietnamensis* species complex from Hainan and Yunnan of China. *Japanese Journal of Herpetology*, Kyoto (Japan), 11 (3): 79—85
- Ota Hidetoshi, Ronald I. Crombie, Kuangyang Lue (吕光洋), and Shyhwhang Chen (陈世煌). 1988. A record of *Gekko hokouensis* (Reptilia: Sauria) from Lanyu Island, Taiwan, with notes on its variation. *Journal of Taiwan Museum*, Taipei, 41 (1): 7—14
- Ota Hidetoshi, Kuangyang Lue (吕光洋), Shyhwhang Chen (陈世煌), and Walter C. Brown. 1989. Taxonomic status of the Taiwanese *Gekko*, with comments on the synonymy of *Luperosaurus amissus* Taylor. *Journal of Herpetology*, Oxford (USA), 23 (1): 76—78
- Pavlov PA. 1926. The Manchurian Reptilia and Amphibia based upon collections stored in the M. R. S. Museum. *Misc. Pap. Manchuria Res. Soc., Nat. Hist. Sect., Harbin, ser. A*, 13 (1), 1—22, 2 plates (in Russian with English summary)
- Ping Chi (秉志). 1931. Preliminary notes on the fauna of Nanking [= Nanjing]. *Contributions of the Biological laboratory, Science Society of China, Nanjing, Zool, ser.*, 7 (4): 173—201
- Pope CH. 1928. Four new snakes and a new lizard from south China. *Amer. Mus. Novit.*, 325: 1—4
- Pope CH. 1929. Notes on reptiles from Fukien and other Chinese provinces. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 58: 335—487
- Pope CH. 1935. The Reptiles of China. *Nat. Hist. Cent. Asia*, 10: 1—604
- Romer JD. 1975. Annotated checklist with keys to the lizards of Hong Kong. *Mem. Hong Kong Nat. Hist. Soc.*, 10: 10—11
- Schmidt KP. 1926. Amphibians and reptiles of James Simpson-Roosevelt Asiatic Expedition. *Field Mus. Nat. Hist. Pub.*

- 237, Zool. ser., 12 (13): 167—173
- Schmidt KP. 1927. The reptiles of Hainan. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 54: 395—465
- Schmidt KP. 1927. Note on Chinese Reptiles, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 54: 483—485
- Smith HM. 1946. Handbook of Lizards. Cornell Univ. Press, Ithaca, 557 pages
- Smith MA. 1923. On a collection of reptiles and batrachians from the Island of Hainan. J. Nat. Hist. Soc. Siam, 6: 195—212
- Smith MA. 1923. A review of the lizards of the genus *Tropidophorus* on the Asiatic mainland. Proc. Zool. Soc. London, 775—781
- Smith MA. 1935. The Fauna of British India, Ceylon and Burma. Reptilia and Amphibia, vol. II -Sauria, London
- Stejneger L. 1907. Herpetology of Japan and adjacent territory. Bull. U. S. Natl. Mus., 58 (1): 1—575
- Stejneger L. 1910. The batrachians and reptiles of Formosa. Proc. U. S. Natl. Mus., 38: 91—114
- Stejneger L. 1925. Chinese amphibians and reptiles in the United States National Museum. Proc. U. S. Natl. Mus., 66 (25): 1—115
- Stejneger L. 1932. The Chinese lizards of the genus *Gekko*. Proc. U. S. Natl. Mus., 82 (3): 1—8
- Swinhoe R. 1870. List of reptiles and batrachians collected in the Island of Hainan (China), with notes. Proc. Zool. Soc. London, 239—241
- Szczerbak NN and ML Golubev. 1984. On generic assignment and generic structure of the Palearctic *Cyrtodactylus* lizard species (Reptilia, Gekkonidae, *Tenuidactylus* gen. n.). Vistnik Zoologii, 2: 50—56
- Taylor EH. 1934. Notes on Chinese reptiles and amphibians. Lingnan Sci. J., 13 (2): 297—310
- Taylor EH. 1935 (1936). A taxonomic Study of the Cosmopolitan Scincoid Lizards of the genus *Eumeces* with an account of the distribution and relationships of its species. Kansas Univ. Sci. Bull., Lawrence, 23: 1—643
- Taylor EH. 1963. The lizards of Thailand. Univ. Kansas Sci. Bull., Lawrence, 44 (14): 940—1052
- Tchang Tchun-ling (张春霖). 1931. Notes on some Chinese lizards. Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology, Beijing, 2 (14): 265—280, 1 plate
- Tchang Tchun-ling (张春霖). 1936. Notes on reptiles from South China ad Kiirin [= Jilin]. Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology, Beijing, zool., 6 (5): 217—229
- Tchang Tchun-ling (张春霖) and Kuoming Liao (廖葛民). 1936. Notes on some amphibians and reptiles from Kwangsi [= Guangxi]. Bulletin of the Fan Memorial Institute of Biology. Beijing, Zool., 6 (5): 233—238
- Tokunaga S. 1986a. Temperature dependency in the sex determination of *Gekko japonicus* (Gekkonidae, Reptilia) Zool. Sci., 3 (6): 1—507
- Tokunaga S. 1986b. Ecological significance of temperature dependent sex determination in reptiles. Acta Herpetol. Sinica, Chengdu, 5 (1): 59—60
- Underwood G. 1954. On the classification and evolution of geckos. Proc. Zool. Soc. Lond., 124: 469—492
- VanDenburgh J. 1909. New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the Island of Formosa, Proc. Calif. Acad. Sci. 4th Ser. 3: 49—56
- VanDenburgh J. 1912. Concerning certain species of reptiles and amphibians from China, Japan, the Loo-Choo Islands and Formosa. Proc. Calif. Acad. Sci. 4th Ser. 3: 187—258
- Vogt T von. 1924. Reptilien und Amphibien aus Szetschwan, Osttibet und Tschili. Zool. Anz., 60: 337—344
- Wang Chin-shiang (王庆让). 1962. The reptiles of Botel-Tobago. Quaterly Journal of Taiwan Museum, Taipei, 15: 141—190

- Wang Chinshiang (王庆让) and Yunsheng Liang (梁润生). 1976. Notes on the reptiles found from up stream area between the rivers Tatu Chi and Choshui Chi. I. Turtles and Lizards. Life Science, Zoological Department, National Taiwan University, Taipei, 7: 25—41
- Wang Chinshiang (王庆让) and Yuhsi Moltze Wang (王友奕). 1956. The reptile of Taiwan. Quarterly Journal of Taiwan Museum, Taipei, 9 (1): 1—86
- Wang Yuhsi Moltze (王友奕). 1945. A collection of reptiles from Kweichow [= Guizhou] Province, China. Copeia, Pittsburgh (USA), 1945 (2): 119—120
- Wei Shyanyu (魏贤裕) and Junyi Lin (林俊义). 1981. Behavioral study of *Japalura swinhonis formosensis* (Sauria: Agamidae). Biological Bulletin, Tunghai University, Taichung (Taiwan), 22: 33—48 [In Chinese]
- Welch KRG, PS Cooke and AS Wright. 1990. Lizards of the Orient: A checklist, RE Kriger Publ. Co., Florida, 162 pages
- Wen Yetang (温业棠). 1992. A new species of the genus *Tropidophorus* (Reptilia: Lacertilia) from Guangxi Zhuang Autonomous Region, China. Asiatic Herpetological Research, Berkeley (USA), 4: 18—22
- Wermuth H. 1965. Liste der rezenten Amphibien und Reptilien: Gekkonidae, Pygopodidae, Xantusiidae. Das Tierreich, Berlin, 80: 1—246
- Wermuth H. 1967. Liste der rezenten Amphibien und Reptilien. Agamidae. Das Tierreich, Berlin, 86: 1—127
- Werner F. 1903. Über Reptilien und Batrachier aus Guatemala und China in der zoologischen Staats-Sammlung in München nebst einem Anhang über seltene Formen aus anderen Gegenden. Abh. Bayer. Akad. Wiss., II. Kl. 22 (2): 341—384
- Werner F. 1924. Über Reptilien und Amphibien aus Südchina. Ergebnisse der Expedition Dr. Handel Mazzetti's nach China 1914 bis 1918 auf Kosten der Academie der Wissenschaften in Wien
- Wu Hsienwen (伍献文). 1930. Herpetological notes from Hangchow [= Hangzhou]. Science Reports of the National Central University, Nanjing, ser. B. 1 (1): 51—57
- Yang DT (杨大同) and SM Li (利思敏). 1987. A new species of *Varanus* from Yunnan, with morphological comparison between it and six other species from Southeast Asia. Chinese Herpetol. Res., Chongqing, 1 (1987): 60—63
- Zarevsky (Tsarewskij) S. 1929. Contribution to the classification and distribution of the lizards of the genus *Phrynocephalus*. C. R. Acad. Sci. URSS: 415—419, figs
- Zhao EM (赵尔宓) and K Adler. 1993. Herpetology of China. SSAR in cooperation with CSSAR, Oxford, Ohio, 522 pages, 48 coloured plates, 1 coloured frontispiece
- Zug GR. 1993. Herpetology. Academic Press, Inc., San Diego, 527p
- Zugmayer, E 1909 Beiträge zur Herpetologie von Zentral-Asien. Zool. Jahrbuecher Syst. Jena, 27: 504—506
- Бьров В В. 1986. К Зоогеографическому Анализу Герпетофауны Монголии. Герпетол Исслед. в МНР: 85—95, Москва
- М ЈИ Голубев, Ю К Горелов, Е А Дунаев, Т И Котенко. 1995. О Находке Круглоголовки-вертихвостки *Phrynocephalus guttatus* (Gmelin) (Sauria, Agamidae) В Туркмении и ее Таксономическом Статусе Бюл Моск. О-ва Испытателей Природы Отд: Биол., 100 (3): 31—39
- Параскив К П. 1956. Пресмыкающиеся Казахстана. Изд. АН Казахской ССР, Алма-Ата
- Терентьев Л В и С А Чернов. 1949. Определитель Пресмыкающихся и Земноводных. Изд. Советская Наука, Москва

Щербак Н. Н. 1974. Ящурки Палеарктики. Изд. Наукова Думка, Киев

Щербак Н. Н. и М. Голубев. 1986. Гекконы Фауны СССР и Сопредельных Стран. Наукова Думка, Киев

中 名 索 引

(按汉语拼音为序)

B

- 半叶趾虎属 16, 62
 云南半叶趾虎 62
 云南半叶趾虎独山亚种 64
 云南半叶趾虎金平亚种 64, 65
 云南半叶趾虎龙陵亚种 64, 66
 云南半叶趾虎指名亚种 64, 67
壁虎科 15
壁虎属 16, 31
 耳疣壁虎 31, 32
 中国壁虎 31, 34
 大壁虎 31, 35
 铅山壁虎 31, 39
 多疣壁虎 32, 41
 兰屿壁虎 31, 45
 荔波壁虎 31, 46
 粗疣壁虎 32, 47
 蹼趾壁虎 31, 49
 无蹼壁虎 31, 51
 太白壁虎 31, 53

C

- 草蜥属 220, 257
 黑龙江草蜥 257, 258
 台湾草蜥 258, 260
 雪山草蜥 258, 261
 恒春草蜥 258, 262
 北草蜥 258, 263
 南草蜥 258, 266
 南草蜥眼斑亚种 266
 蓬莱草蜥 258, 268

白条草蜥 258, 269

- 草原蜥属 81, 196
 草原蜥 197
长鬣蜥属 80, 193
 长鬣蜥 193
脆蛇属 199
 台湾脆蛇 199
 细脆蛇 199, 200
 海南脆蛇 199, 202
 脆蛇 199, 203
翠蜥属 272, 303
 翠蜥 303

D

- 岛蜥属 272, 278
 岩岸岛蜥 278
地蜥属 220, 251
 峨眉地蜥 251
 台湾地蜥 251, 254
 崇安地蜥 251, 256

E

- 鳄蜥科 205
鳄蜥属 205
 鳄蜥 206

F

- 飞蜥属 80, 101
 裸耳飞蜥 101
 斑飞蜥 101, 102

G

- 光蜥属 272, 276

中国光蜥 276

H

喉褶蜥属 80, 195

喉褶蜥 195

滑蜥属 272, 312

昆明滑蜥 313

长肢滑蜥 313, 314

台湾滑蜥 313, 315

喜山滑蜥 313, 316

桓仁滑蜥 313, 317

拉达克滑蜥 313, 319

宁波滑蜥 313, 321

宁波滑蜥指名亚种 323

宁波滑蜥北方亚种 323

山滑蜥 313, 324

山滑蜥指名亚种 325

山滑蜥平利亚种 326

康定滑蜥 313, 326

西域滑蜥 313, 328

南滑蜥 313, 329

瓦山滑蜥 313, 331

锡金滑蜥 313, 332

秦岭滑蜥 313, 333

J

棘蜥属 80

长棘蜥 81

丽棘蜥 81, 82

险虎科 77

险虎属 77

险虎 77

险虎海南亚种 79

截趾虎属 16, 28

截趾虎 28

巨蜥科 210

巨蜥属 211

孟加拉巨蜥 211

孟加拉巨蜥指名亚种 211

圆鼻巨蜥 213

L

蜡皮蜥属 80, 147

蜡皮蜥 147

棱蜥属 272, 354

缅甸棱蜥 355

广西棱蜥 355, 256

海南棱蜥 355, 357

中国棱蜥 355, 358

裂睑蜥属 273

阿赖山裂睑蜥 273

阿赖山裂睑蜥东北亚种 275

阿赖山裂睑蜥指名亚种 275

鬣蜥科 80

鳞趾虎属 16, 69

哀鳞趾虎 69

雅美鳞趾虎 69, 70

龙蜥属 80, 106

长肢龙蜥 106

短肢龙蜥 107, 109

裸耳龙蜥 106, 110

草绿龙蜥 107, 111

宜宾龙蜥 106, 116

喜山龙蜥 107, 117

溪头龙蜥 107, 117

米仓山龙蜥 107, 119

琉球龙蜥 107, 119

琉球龙蜥台北亚种 121

丽纹龙蜥 107, 123

台湾龙蜥 107, 125

四川龙蜥 107, 127

昆明龙蜥 107, 128

云南龙蜥 107, 131

M

麻蜥属 220

丽斑麻蜥 222

丽斑麻蜥指名亚种 224

丽斑麻蜥西部亚种 224, 225

敏麻蜥 222, 226

敏麻蜥指名亚种 227
 敏麻蜥东方亚种 227, 228
 山地麻蜥 222, 228
 网纹麻蜥 221, 230
 密点麻蜥 222, 231
 密点麻蜥指名亚种 233
 密点麻蜥莎车亚种 233, 235
 荒漠麻蜥 222, 236
 荒漠麻蜥指名亚种 238
 快步麻蜥 221, 238
 快步麻蜥东方亚种 240
 快步麻蜥指名亚种 240, 241
 虫纹麻蜥 221, 241
 漠虎属 16
 隐耳漠虎 17
 新疆漠虎 17, 18

N

南蜥属 272, 304
 长尾南蜥 305
 多棱南蜥 304, 306
 多棱南蜥北方亚种 307
 多棱南蜥指名亚种 308
 多线南蜥 305, 308

S

沙虎属 16, 73
 新疆沙虎 74
 伊犁沙虎 74, 76
 沙蜥属 80, 151
 白条沙蜥 153, 155, 156
 叶城沙蜥 153, 154, 157
 红尾沙蜥 153, 155, 160
 南疆沙蜥 153, 155, 162
 草原沙蜥 154, 156, 164
 奇台沙蜥 154, 156, 167
 乌拉尔沙蜥 154, 169
 旱地沙蜥 152, 154, 172
 红原沙蜥 152, 155, 174
 无斑沙蜥 152, 155, 175

白梢沙蜥 153, 155, 177
 荒漠沙蜥 154, 156, 182
 大耳沙蜥 152, 154, 178
 宽鼻沙蜥 152, 155, 180
 西藏沙蜥 153, 155, 184
 变色沙蜥 154, 155, 186
 青海沙蜥 152, 155, 189
 泽当沙蜥 152, 155, 191

蛇蜥科 198

石龙子科 271

石龙子属 272, 279

黄纹石龙子 280
 中国石龙子 280, 282
 中国石龙子指名亚种 289
 中国石龙子岱山亚种 290
 中国石龙子台湾亚种 290
 中国石龙子绿岛亚种 290
 蓝尾石龙子 280, 290
 刘氏石龙子 280, 296
 崇安石龙子 280, 298
 四线石龙子 280, 299
 大渡石龙子 280, 300

树蜥属 80, 86

短肢树蜥 86
 棕背树蜥 86, 87
 绿背树蜥 86, 90
 蚌西树蜥 86, 91
 西藏树蜥 86, 92
 西藏树蜥巴坡亚种 86, 93
 墨脱树蜥 86, 93
 细鳞树蜥 86, 94
 白唇树蜥 86, 95
 变色树蜥 86, 97

双足蜥科 215

双足蜥属 216

香港双足蜥 216
 白尾双足蜥 216, 218

T

蜓蜥属 272, 336

墨脱蜓蜥 337
 股鳞蜓蜥 337
 铜蜓蜥 337, 340
 斑蜓蜥 337, 350
 台湾蜓蜥 336, 352

W

弯脚虎属 16, 20
 长弯脚虎 20
 卡西弯脚虎 20, 22
 墨脱弯脚虎 20, 22
 灰弯脚虎 20, 24
 宽斑弯脚虎 20, 26
 西藏弯脚虎 20, 27

X

蜥虎属 16, 54
 原尾蜥虎 55
 密疣蜥虎 55, 58
 疣尾蜥虎 55, 58
 台湾蜥虎 55, 61
 蜥蜴科 219

蜥蜴属 220, 243
 捷蜥蜴 243
 捷蜥蜴乌拉尔亚种 243
 胎生蜥蜴 243, 248
 蝎虎属 16, 72
 蝎虎 72

Y

岩蜥属 81, 133
 喜山岩蜥 134
 西藏岩蜥 134, 135
 拉萨岩蜥 134, 137
 新疆岩蜥 134, 139
 塔里木岩蜥 134, 143
 南亚岩蜥 134, 143
 吴氏岩蜥 134, 145
 异鳞蜥属 81, 150
 异鳞蜥 150

Z

侏蜥属 272, 310
 香港侏蜥 311

拉丁名索引

A

Acanthosaura 80
Acanthosaura armata 81
Acanthosaura lepidogaster 81, 82
 AGAMIDAE 80
Alsophylax 16
Alsophylax pipiens 17
Alsophylax przewalskii 17, 18
 ANGUIDAE 198
Asymblepharus 273
Asymblepharus alaicus 273
A. a. alaicus 275
A. a. kucenkoi 275
Ateuchosaurus 272, 276
Ateuchosaurus chinensis 276

C

Calotes 80, 86
Calotes brevipes 86
Calotes emma 86, 87
Calotes jerdoni 86, 90
Calotes kakhienensis 86, 91
Calotes kingdonwardi 86, 92
C. k. bapoensis 86, 93
Calotes medogensis 86, 93
Calotes microlepis 86, 94
Calotes mystaceus 86, 95
Calotes versicolor 86, 97
Cyrtopodion 16, 20
Cyrtopodion elongatus 20
Cyrtopodion khasiensis 20, 22
Cyrtopodion medogensis 20, 22
Cyrtopodion russowi 20, 24

Cyrtopodion stoliczkai 20, 26
Cyrtopodion tibetanus 20, 27

D

DIBAMIDAE 215
Dibamus 216
Dibamus bogadeki 216
Dibamus bourreti 216, 218
Draco 80, 101
Draco blanfordii 101
Draco maculatus 101, 102

E

Emoia 272, 278
Emoia atrocostata 278
Eremias 220
Eremias argus 222
E. a. argus 224
E. a. barbouri 224, 225
Eremias arguta 222, 226
E. a. arguta 227
E. a. potanini 227, 228
Eremias brenchleyi 222, 228
Eremias grammica 221, 230
Eremias multiocellata 222, 231
E. m. multiocellata 233
E. m. yarkandensis 233, 235
Eremias przewalskii 222, 236
E. p. przewalskii 238
Eremias velox 221, 238
E. v. roborowski 240
E. v. velox 240, 241
Eremias vermiculata 221, 241
 EUBLEPHARIDAE 77

Eumeces 272, 279
Eumeces capito 280
Eumeces chinensis 280, 282
E. c. chinensis 289
E. c. daishanensis 290
E. c. formosensis 290
E. c. leucostictus 290
Eumeces elegans 280, 290
Eumeces liui 280, 296
Eumeces popei 280, 297
Eumeces quadrilineatus 280, 299
Eumeces tunganus 280, 300

G

Gehyra 16, 28
Gehyra mutilata 28
Gekko 16, 31
Gekko auroverrucosus 31, 32
Gekko chinensis 31, 34
Gekko gekko 31, 35
Gekko hokouensis 31, 39
Gekko japonicus 32, 41
Gekko kikuchii 31, 45
Gekko liboensis 31, 46
Gekko scabridus 32, 47
Gekko subpalmatus 31, 49
Gekko swinhonis 31, 51
Gekko taibaiensis 31, 53
 GEKKONIDAE 15
Goniurosaurus 77
Goniurosaurus lichtenfelderi 77
G. l. hainanensis 79

H

Hemidactylus 16, 54
Hemidactylus bowringii 55
Hemidactylus brooki 55, 58
Hemidactylus frenatus 55, 58
Hemidactylus stejnegeri 55, 61
Hemiphyllodactylus 16, 62

Hemiphyllodactylus yunnanensis 62
H. y. dushanensis 64
H. y. jinpingensis 64, 65
H. y. longlingensis 64, 66
H. y. yunnanensis 64, 67

J

Japalura 80, 106
Japalura andersoniana 106
Japalura brevipes 107, 109
Japalura dymondi 106, 110
Japalura flaviceps 107, 111
Japalura grahami 106, 116
Japalura kumaonensis 107, 117
Japalura makii 107, 117
Japalura micangshanensis 107, 119
Japalura polygonata 107, 119
J. p. xanthostoma 121
Japalura splendida 107, 123
Japalura swinhonis 107, 125
Japalura szechwanensis 107, 127
Japalura varcoae 107, 128
Japalura yunnanensis 107, 131

L

Lacerta 220, 243
Lacerta agilis 243
L. a. exigua 243
Lacerta vivipara 243, 248
 LACERTIDAE 219
Lamprolepis 272, 303
Lamprolepis smaragdina 303
Laudakia 81, 133
Laudakia himalayana 134
Laudakia papenfussi 134, 135
Laudakia sacra 134, 137
Laudakia stoliczkaiana 134, 139
Laudakia tarimensis 134, 143
Laudakia tuberculata 134, 143
Laudakia wui 134, 145

Leiolepis 80, 147*Leiolepis reevesii* 147*Lepidodactylus* 16, 69*Lepidodactylus lugubris* 69*Lepidodactylus yami* 69, 70

M

Mabuya 272, 304*Mabuya longicaudata* 305*Mabuya multicarinata* 304, 306*M. m. borealis* 307*M. m. multicarinata* 308*Mabuya multifasciata* 305, 308

O

Ophisaurus 199*Ophisaurus formosensis* 199*Ophisaurus gracilis* 199, 200*Ophisaurus hainanensis* 199, 202*Ophisaurus harti* 199, 203*Oriocalotes* 81, 150*Oriocalotes paulus* 150

P

Phrynocephalus 80, 151*Phrynocephalus albolineatus* 153, 155, 156*Phrynocephalus axillaris* 153, 154, 157*Phrynocephalus erythrurus* 153, 155, 160*Phrynocephalus forsythii* 153, 155, 162*Phrynocephalus frontalis* 154, 156, 164*Phrynocephalus grumgrzimaloi* 154, 156, 167*Phrynocephalus guttatus* 154, 169*Phrynocephalus helioscopus* 152, 154, 172*Phrynocephalus hongyuanensis* 152, 155, 174*Phrynocephalus immaculatus* 152, 155, 175*Phrynocephalus koslowi* 153, 155, 177*Phrynocephalus mystaceus* 152, 154, 178*Phrynocephalus nasatus* 152, 155, 180*Phrynocephalus przewalskii* 154, 156, 182*Phrynocephalus theobaldi* 153, 155, 184*Phrynocephalus versicolor* 154, 155, 186*Phrynocephalus vlangalii* 152, 155, 189*Phrynocephalus zetangensis* 152, 155, 191*Physignathus* 80, 193*Physignathus cocincinus* 193*Platyplacopus* 220, 251*Platyplacopus intermedius* 251*Platyplacopus kuehnei* 251, 254*Platyplacopus sylvaticus* 251, 256*Platyurus* 16, 72*Platyurus platyurus* 72*Ptyctolaemus* 80, 195*Ptyctolaemus gularis* 195

R

Riopa 272, 310*Riopa boweringii* 311

S

SCINCIDAE 271

Scincella 272, 312*Scincella barbouri* 313*Scincella doriae* 313, 314*Scincella formosensis* 313, 315*Scincella himalayana* 313, 316*Scincella huanrenensis* 313, 317*Scincella ladacensis* 313, 319*Scincella modesta* 313, 321*S. m. modesta* 323*S. m. septentrionalis* 323*Scincella monticola* 313, 324*S. m. monticola* 325*S. m. pingliensis* 326*Scincella potanini* 313, 326*Scincella przewalskii* 313, 328*Scincella reevesii* 313, 329*Scincella schmidtii* 313, 331*Scincella sikimensis* 313, 332*Scincella tsinlingensis* 313, 333

SHINISAURIDAE 205

Shinisaurus 205
Shinisaurus crocodilurus 206
Sphenomorphus 272, 336
Sphenomorphus courcyanus 327
Sphenomorphus incognitus 337
Sphenomorphus indicus 337, 340
Sphenomorphus maculatus 337, 350
Sphenomorphus taiwanensis 336, 352

T

Takydromus 220, 257
Takydromus amurensis 257, 258
Takydromus formosanus 258, 260
Takydromus hsuehshanensis 258, 261
Takydromus sauteri 258, 262
Takydromus septentrionalis 258, 263
Takydromus sexlineatus 258, 266
T. s. ocellatus 266
Takydromus stejnegeri 258, 268

Takydromus wolteri 269
Teratoscincus 16, 73
Teratoscincus przewalskii 74
Teratoscincus scincus 74, 76
Trapelus 81, 196
Trapelus sanguinolentus 197
Tropidophorus 272, 354
Tropidophorus berdmorei 355
Tropidophorus guangxiensis 355, 356
Tropidophorus hainanus 355, 357
Tropidophorus sinicus 355, 358

V

VARANIDAE 210
Varanus 211
Varanus bengalensis 211
V. b. bengalensis 211
Varanus salvator 213

中国动物志已出版书目

《中国动物志》

- 兽纲 第八卷 食肉目 高耀亭等 1987, 377 页, 66 图, 10 图版。
- 鸟纲 第一卷 第一部 中国鸟纲绪论 第二部 潜鸟目—鸊形目 郑作新等. 1997, 199 页, 39 图, 4 图版。
- 鸟纲 第二卷 雁形目 郑作新等 1979, 143 页, 65 图, 10 图版。
- 鸟纲 第四卷 鸡形目 郑作新等 1978, 203 页, 53 图, 10 图版。
- 鸟纲 第六卷 鸽形目 鸚形目 鵡形目 鸕形目 郑作新、冼耀华、关贯勋 1991, 240 页, 64 图, 5 图版。
- 鸟纲 第八卷 雀形目 (阔嘴鸟科——和平鸟科) 郑宝賚等 1985, 333 页, 103 图, 8 图版。
- 鸟纲 第九卷 雀形目 太平鸟科 陈服官等 1998, 284 页, 58 图, 4 图版。
- 鸟纲 第十卷 雀形目 鹎科 I 鹎亚科 郑作新、龙泽虞、卢汰春 1995, 239 页, 67 图, 4 图版。
- 鸟纲 第十一卷 雀形目 (鹎科 II 画眉亚科) 郑作新、龙泽虞、郑宝賚, 1987, 307 页, 97 图, 8 图版。
- 鸟纲 第十三卷 雀形目 (山雀科——绣眼鸟科), 李桂垣、郑宝賚、刘光佐, 1982, 170 页, 68 图, 4 图版。
- 鸟纲 第十四卷 雀形目 文鸟科、雀科 傅桐生、宋榆钧、高玮等 1997, 322 页, 115 图, 4 图版。
- 爬行纲 第一卷 总论 龟鳖目 鳄形目 张孟闻等 1997, 208 页, 44 图。
- 硬骨鱼纲 鱗形目 李思忠、王惠民 1995, 433 页, 170 图。
- 硬骨鱼纲 鲤形目 (中) 陈宜瑜等 1997, 531 页, 257 图。
- 甲壳纲 十足目 束腹蟹科 溪蟹科 戴爱云 1998, 501 页, 238 图, 31 图版。
- 甲壳纲 淡水桡足类 沈嘉瑞等 1979, 450 页, 255 图。
- 甲壳纲 淡水枝角类 蒋燮治、堵南山 1979, 297 页, 192 图。
- 昆虫纲 第一卷 蚤目 柳支英等 1986, 1334 页, 1948 图。
- 昆虫纲 第二卷 鞘翅目 铁甲科 陈世骧等 1986, 653 页, 309 图, 15 图版。
- 昆虫纲 第三卷 鳞翅目 圆钩蛾科 钩蛾科、朱弘复、王林瑶 1991, 269 页, 204 图, 10 图版。
- 昆虫纲 第四卷 直翅目 蝗总科 夏凯龄等 1994, 340 页, 168 图。
- 昆虫纲 第五卷 鳞翅目 蚕蛾科 大蚕蛾科 网蛾科 朱弘复、王林瑶 1996, 302 页, 234 图, 18 图版。
- 昆虫纲 第六卷 双翅目 丽蝇科 范滋德等 1997, 707 页, 229 图。

- 昆虫纲 第七卷 鳞翅目 祝蛾科 武春生 1998, 306 页, 74 图, 38 图版。
 昆虫纲 第八卷 双翅目 蚊科(上) 陆宝麟等 1997, 593 页, 285 图。
 昆虫纲 第九卷 双翅目 蚊科(下) 陆宝麟等 1997, 126 页, 57 图。
 昆虫纲 第十卷 直翅目 蝗总科 郑哲民 1998, 610 页, 323 图。
 昆虫纲 第十一卷 鳞翅目 天蛾科 朱弘复等 1997, 410 页, 325 图, 8 图版。
 昆虫纲 第十二卷 直翅目 蚱总科 梁络球等 1998, 278 页, 166 图。
 昆虫纲 第十三卷 半翅目 姬蝽科 任树芝 1998, 251 页, 508 图。
 蛛形纲 蜘蛛目 园蛛科 尹长民等 1997, 460 页, 292 图。
 蛛形纲 蜘蛛目 蟹蛛科 逍遥蛛科 宋大祥等 1997, 259 页, 154 图。
 蛛形纲 蜘蛛目 球蛛科 朱明生 1998, 436 页, 233 图, 1 图版。
 多毛纲 I. 叶须虫目 吴宝铃等 1997, 323 页, 180 图。
 蛭纲 杨潼 1996, 259 页, 141 图。
 头足纲 董正之 1988, 201 页, 124 图, 4 图版。
 腹足纲 中腹足目 宝贝总科 马绣同 1997, 283 页, 96 图, 12 图版。
 腹足纲 后鳃亚纲 头楯目 林光宇 1997, 246 页, 35 图, 24 图版。
 海参纲 廖玉麟 1997, 334 页, 170 图, 2 图版。
 吸虫纲 复殖目(一) 陈心陶等 1985, 697 页, 469 图, 10 图版。

《中国经济动物志》

- 兽类 寿振黄等 1962, 554 页, 153 图, 72 图版。
 鸟类 郑作新等 1963, 694 页, 10 图, 64 图版。
 鸟类(第二版) 郑作新等 1993, 619 页, 64 图版。
 海产鱼类 成庆泰等 1962, 174 页, 25 图, 32 图版。
 淡水鱼类, 伍献文等 1963, 159 页, 122 图, 30 图版。
 淡水鱼类寄生甲壳动物 匡溥人、钱金会 1991, 203 页, 110 图。
 环节(多毛纲)、棘皮、原索动物 吴宝铃等 1963, 141 页, 65 图, 16 图版。
 海产软体动物 张玺、齐钟彦 1962, 246 页, 148 图。
 淡水软体动物 刘月英等 1979, 134 页, 110 图。
 陆生软体动物 陈德牛、高家祥 1987, 186 页, 224 图。
 寄生蠕虫 吴淑卿、尹文真、沈守训 1960, 368 页, 158 图。

《中国经济昆虫志》

- 第一册 鞘翅目 天牛科 陈世骧等 1959, 120 页, 21 图, 40 图版。
 第二册 半翅目 蝽科 杨惟义 1962, 138 页, 11 图, 10 图版。
 第三册 鳞翅目 夜蛾科(一) 朱弘复、陈一心 1963, 172 页, 22 图, 10 图版。
 第四册 鞘翅目 拟步行虫科 赵养昌 1963, 63 页, 27 图, 7 图版。
 第五册 鞘翅目 瓢虫科 刘崇乐 1963, 101 页, 27 图, 11 图版。

- 第六册 鳞翅目 夜蛾科(二) 朱弘复等 1964, 183页, 11图版。
- 第七册 鳞翅目 夜蛾科(三) 朱弘复、方承莱、王林瑶 1963, 120页, 28图, 31图版。
- 第八册 等翅目 白蚁 蔡邦华、陈宁生, 1964, 141页, 79图, 8图版。
- 第九册 膜翅目 蜜蜂总科 吴燕如 1965, 83页, 40图, 7图版。
- 第十册 同翅目 叶蝉科 葛钟麟 1966, 170页, 150图。
- 第十一册 鳞翅目 卷蛾科(一) 刘友樵、白九维 1977, 93页, 23图, 24图版。
- 第十二册 鳞翅目 毒蛾科 赵仲苓 1978, 121页, 45图, 18图版。
- 第十三册 双翅目 蠓科 李铁生 1978, 124页, 104图。
- 第十四册 鞘翅目 瓢虫科(二) 庞雄飞、毛金龙 1979, 170页, 164图, 16图版。
- 第十五册 蝉蟊目 蝉总科 邓国藩 1978, 174页, 707图。
- 第十六册 鳞翅目 舟蛾科 蔡荣权 1979, 166页, 126图, 19图版。
- 第十七册 蝉蟊目 革蟊股 潘综文、邓国藩 1980, 155页, 168图。
- 第十八册 鞘翅目 叶甲总科(一) 谭娟杰、虞佩玉 1980, 213页, 194图, 18图版。
- 第十九册 鞘翅目 天牛科 蒲富基 1980, 146页, 42图, 12图版。
- 第二十册 鞘翅目 象虫科 赵养昌、陈元清 1980, 184页, 73图, 14图版。
- 第二十一册 鳞翅目 螟蛾科 王平远 1980, 229页, 40图, 32图版。
- 第二十二册 鳞翅目 天蛾科 朱弘复、王林瑶 1980, 84页, 17图, 34图版。
- 第二十三册 蟊目 叶蟊总科 王慧芙 1981, 150页, 121图, 4图版。
- 第二十四册 同翅目 粉蚧科 王子清 1982, 119页, 75图。
- 第二十五册 同翅目 蚜虫类(一) 张广学、钟铁森 1983, 387页, 207图, 32图版。
- 第二十六册 双翅目 虻科 王遵明 1983, 128页, 243图, 8图版。
- 第二十七册 同翅目 飞虱科 葛钟麟等 1984, 166页, 132图, 13图版。
- 第二十八册 鞘翅目 金龟总科幼虫 张芝利 1984, 107页, 17图, 21图版。
- 第二十九册 鞘翅目 小蠹科 殷惠芬、黄复生、李兆麟 1984, 205页, 132图, 19图版。
- 第三十册 膜翅目 胡蜂总科 李铁生 1985, 159页, 21图, 12图版。
- 第三十一册 半翅目(一) 章士美等 1985, 242页, 196图, 59图版。
- 第三十二册 鳞翅目 夜蛾科(四) 陈一心 1985, 167页, 61图, 15图版。
- 第三十三册 鳞翅目 灯蛾科 方承莱 1985, 100页, 69图, 10图版。
- 第三十四册 膜翅目 小蜂总科(一) 廖定熹等 1987, 241页, 113图, 24图版。
- 第三十五册 鞘翅目 天牛科(三) 蒋书楠、蒲富基、华立中 1985, 189页, 2图, 13图版。
- 第三十六册 同翅目 蜡蝉总科 周尧等 1985, 152页, 125图, 2图版。
- 第三十七册 双翅目 花蝇科 范滋德等 1988, 396页, 1215图, 10图版。
- 第三十八册 双翅目 蠓科(二) 李铁生 1988, 127页, 107图。
- 第三十九册 蝉蟊亚纲 硬蝉科 邓国藩、姜在阶 1991, 359页, 354图。
- 第四十册 蝉蟊亚纲 皮刺蟊总科 邓国藩等 1993, 391页, 318图。
- 第四十一册 膜翅目 金小蜂科 黄大卫 1993, 196页, 252图。
- 第四十二册 鳞翅目 毒蛾科(二) 赵仲苓 1994, 165页, 103图, 10图版。

- 第四十三册 同翅目 蚧总科 王子清 1994, 302 页, 107 图。
 第四十四册 蝉蟊亚纲 瘿蟊总科 (一) 匡海源 1995, 198 页, 163 图, 7 图版。
 第四十五册 双翅目 虻科 (二) 王遵明 1994, 196 页, 182 图, 8 图版。
 第四十六册 鞘翅目 金花龟科、斑金龟科、弯腿金龟科 马文珍 1995, 210 页, 171 图, 5 图版。
 第四十七册 膜翅目 蚊科 (一) 唐觉等 1995, 134 页, 135 图。
 第四十八册 蜉蝣目 尤大寿等 1995, 152 页, 154 图。
 第四十九册 毛翅目 (一) 小石蛾科、角石蛾科 纹石蛾科 长角石蛾科 田立新等 1996, 195 页
 271 图, 2 图版。
 第五十册 半翅目 (二) 章士美等 1995, 169 页, 46 图, 24 图版。
 第五十一册 膜翅目 姬蜂科 何俊华、陈学新、马云 1996, 697 页, 434 图。
 第五十二册 膜翅目 泥蜂科 吴燕如、周勤 1996, 197 页, 167 图, 14 图版。
 第五十三册 蝉蟊亚纲 植绥蟊科 吴伟南等 1997, 223 页, 169 图, 3 图版。
 第五十四册 鞘翅目 叶甲总科 (二) 虞佩玉等 1996, 324 页, 203 图, 12 图版。
 第五十五册 缨翅目 韩运发 1997, 513 页, 220 图, 4 图版。

Serial Faunal Monographs

Already Published

FAUNA SINICA

- Mammalia vol .8 Canivora. Gao Yaoting *et al.* 1987, 377 pp. , 66 figs. , 10 pls.
 Aves vol .1 Part 1. Introductory Account of the class Aves in China; Part 2. Account of Orders listed in this
 Volume. Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin) *et al.* 1997. 199 pp. , 39 figs. , 4 pls.
 Aves vol .2 Anseriformes. Cheng Tsohsin *et al.* 1979. 143 pp. , 65 figs. , 8 pls. , 2 photos.
 Aves vol .4 Galliformes. Cheng Tsohsin *et al.* 1978. 203pp. , 53 figs. , 8 pls. , 2 photos.
 Aves vol .6 Columbiformes. Psittaciformes. Cuculiformes and Strigiformes. Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin).
 Xiao Yaohua and Guan Guanxun 1991. 240 pp. , 64 figs. , 5 pls.
 Aves vol .8 Passeriformes. Eurylaimidae-Irenidae. Zheng Bzilai *et al.* 1985. 333 pp. , 103 figs. , 8 pls.
 Aves vol .9 Passeriformes. Bombycillidae-Prunellidae. Chen Fouguan *et al.* 1998, 284 pp. , 58 figs. , 4
 pls.
 Aves vol .10 Passeriformes. Muscicapidae I. Turdinae. Zheng Zuoxin (Cheng Tsohsin), Long Zeyu *et*
al. , 1995, 293 pp. , 67 figs. , 4 pls.
 Aves vol .11 Passeriformes. Museicapidae (II) Timaliinae. Cheng Tsohsin. Long Zeyu & Zheng Baolai
 1987. 307 pp. , 97 figs. , 8 pls.
 Aves vol .13 Passeriformes. Paridae-Zosteropidae. Li Guiyuan. Zheng Baolai & Liu Guangzuo 1982. 170
 pp. , 68 figs. , 4 pls.
 Aves vol .14 Passeriformes. Ploceidae Fringillidae. Fu Tongsheng *et al.* 1997. 322 pp. , 115 figs. , 4 pls.
 Reptilia vol .1 General accounts of Reptilia. Testudoformes and Crocodiliformes. Zhang Mengwen *et al.*

- 1997, 208 pp., 44 figs.
- Ostichthyes. Tleuronectiformes. Li Sizhong & Wang Huimin 1995. 433 pp. 170 figs.
- Ostichthyes. Cypriniformes (II). Chen Yiyu *et al.* 1998. 531pp., 257figs.
- Crustacea: Decapoda Parathelphusidae Potamididae. Dai Aiyun, 1998. 501 pp., 238 figs., 31 pls.
- Crustacea: Freshwater Copepoda. Shen Jiarui *et al.* 1979. 450 pp., 255 figs.
- Crustacea: Freshwater Cladocera. Chiang Seihchih & Du Nanshang 1979. 297 pp., 192 figs.
- Insecta vol. 1 Siphonaptera. Liu Zhiying *et al.* 1986. 1334 pp., 1948 figs.
- Insecta vol. 2 Coleoptera: Hispididae. Chen Sicien *et al.* 1986. 653 pp., 309 figs., 15 pls.
- Insecta vol. 3 Lepidoptera Cyclidiidae Drepanidae. Chu Hungfu Wang Linyao 1991. 269pp., 204 figs, 10 pls.
- Insecta vol. 4 Insecta. Orthoptera. Xia Kailing *et al.* 1994. 340 pp., 168 figs.
- Insecta vol. 5 Lepidoptera. Bombycidae, Saturniidae, Thyrididae. Zhu Hongfu & Wang Linyao 1996. 302 pp., 234 figs., 18 pls.
- Insecta vol. 6 Diptera. Calliphoridae. Fan Zide *et al.*, 1997. 707 pp., 229 figs.
- Insecta vol. 7 Lepidoptera Lecithoceridae. Wu Chunsheng. 1998. 306 pp., 74 figs, 38 pls.
- Insecta vol. 8 Diptera. Culicidae I. Lu Baolin *et al.* 1997. 593pp., 285figs.
- Insecta vol. 9 Diptera. Culicidae II. Lu Baolin *et al.* 1997. 126 pp., 57 figs.
- Insecta vol. 10 Insecta. Orthoptera III. Zheng Zheimin. 1998. 610 pp., 323 figs.
- Insecta vol. 11 Lepidoptera. Sphingidae. Zhu Hongfu *et al.* 1997. 410 pp., 325 figs., 8 pls.
- Insecta vol. 12 Orthoptera. Tetriginidae?. Liang Laoqiu *et al.* 1998. 278 pp., 166 figs.
- Insecta vol. 13 Hemiptera. Nabidae. Ren Shuzhi. 1998. 251 pp., 508 figs.
- Arachnida. Araneae. Araneidae, Yin Changmin *et al.* 1997. 460 pp., 292 figs.
- Arachnida. Araneae. Thornisidae. Philodromidae. Song Daxiang *et al.* 1997. 259 pp., 154 figs.
- Arachnida. Araneae. Theridiidae. Zhu Mingsheng, 1998. 436 pp., 233 figs., 1 pl.
- Polychaeta. Phyllocimorpha. Wu Baoling *et al.* 1997. 323 pp., 180 figs.
- Cephalopode. Dong Zhengzhi 1988. 201 pp., 124 figs., 4 pls.
- Gastropoda. Mesogastropoda. Cypraeaacea. Ma Xiutong 1997. 283 pp., 96 figs., 12 pls.
- Gastropoda. Opisthobranchia. Cephalaspidea. Lin Guangyu 1997. 246 pp., 35 figs., 24 pls.
- Annelida Hirudinea. Yang Tong 1996. 259 pp., 141 figs.
- Platyhelminthes: Trematoda: Digenea (I). Chen Xintao *et al.* 1985. 697 pp., 469 figs., 10 pls.
- Echinodermata. Holothuroidea. Liao Yulin 1997. 334 pp., 170 figs., 2 pls.

ECONOMIC FAUNA OF CHINA

- Mammals. Shou Zhenhuang *et al.* 1962. 554 pp., 153 figs., 72 pls.
- Aves. Cheng Tsobsin *et al.* 1963. 694 pp., 10 figs., 64 pls.
- Marine fishes. Chen Qingtai *et al.* 1962. 174 pp., 25 figs. 32 pls.
- Freshwater fishes. Wu Xianwen *et al.* 1963. 159 pp., 122 figs., 30 pls.
- Parasitic Crustacea of Freshwater Fishes. Kuang Puren & Qian Jinhui 1991, 203 pp., 110 figs.
- Annelida. Echinodermata. Prochordata. Wu Baoling *et al.* 1963. 141 pp., 65 figs., 16 pls.

- Marine mollusca. Zhang Xi & Qi Zhouyan 1962. 246 pp. , 148 figs.
 Freshwater molluscs. Liu Yueyin *et al.* 1979. 134 pp. , 110 figs.
 Terrestrial molluscs. Chen Deniu & Gao Jiexiang 1987. 186 pp. , 224 figs.
 Parasitic worms. Wu Shuqing. Yin Wenzhen & Shen Shouxun 1960. 368 pp. , 158 figs.
 Economic birds of China (Second edition). Cheng Tsosin 1993. 619 pp. , 64 pls.

ECONOMIC INSECT FAUNA OF CHINA

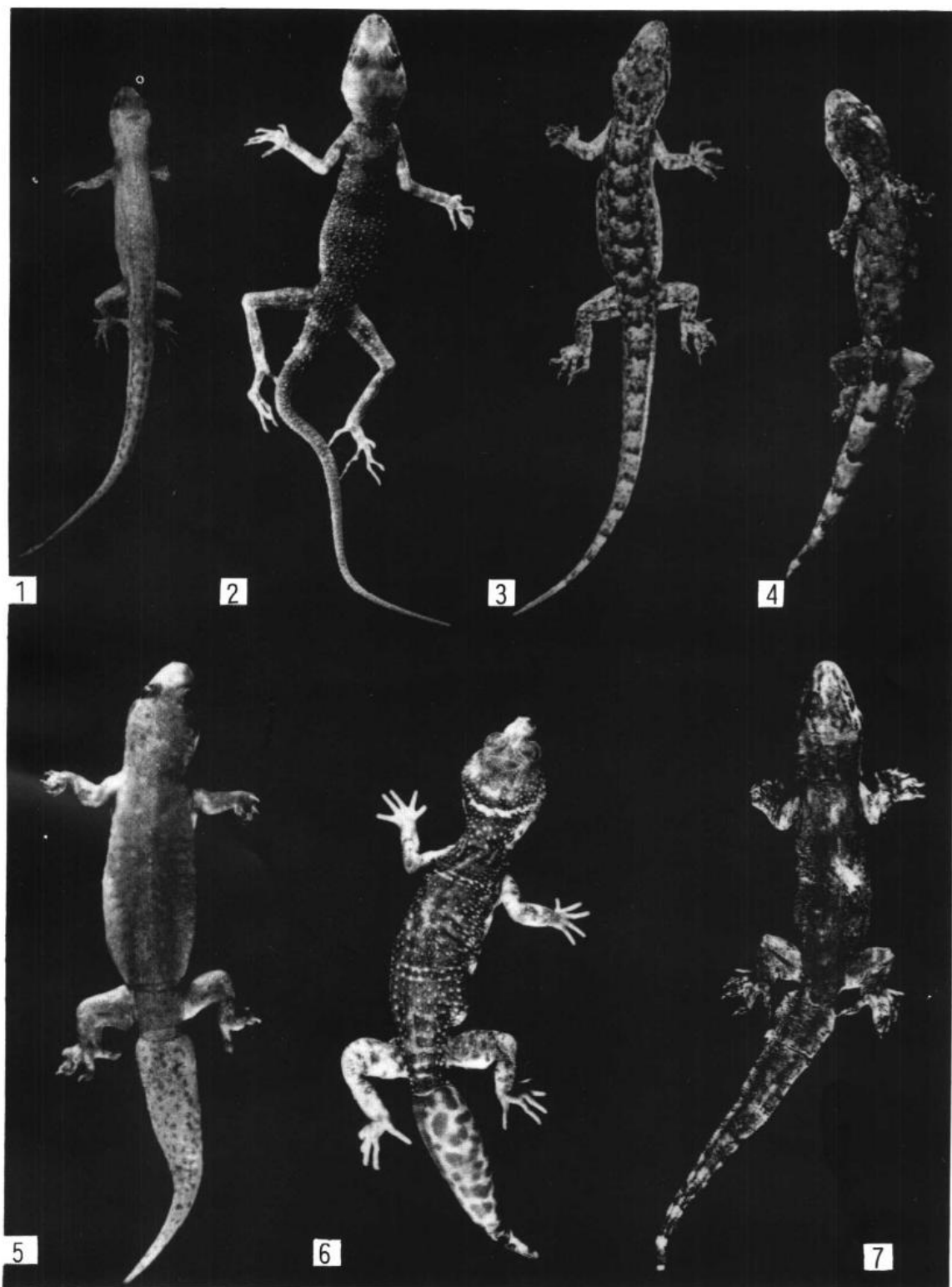
- Fasc .1 Coleoptera. Cerambycidae. Chen Sicien *et al.* 1959. 120 pp. , 21 figs. , 40 pls.
 Fasc .2 Hemiptera. Pentatomidae. Yang Weiyi 1962. 138 pp. , 11 figs. , 10 pls.
 Fasc .3 Lepidoptera. Noctuidae (I). Chu Hongfu & Chen Yi-xin 1963. 172 pp. , 22 figs. , 10 pls.
 Fasc .4 Coleoptera. Tenebrionidae. Zhao Yangchang 1963. 63 pp. , 27 figs. , 7 pls.
 Fasc .5 Coleoptera. Coccinellidae. Liu Chongle 1963. 101 pp. , 27 figs. , 11 pls.
 Fasc .6 Lepidoptera. Noctuidae (II). Chu Hongfu *et al.* 1964. 183 pp. , 11 pls.
 Fasc .7 Lepidoptera. Noctuidae (III). Chu Hongfu, Fang Chenglai & Wang Lingyao 1963. 120 pp. ,
 28 figs. , 31 pls.
 Fasc .8 Isoptera Termitidae. Cai Bonghua & Chen Ningsheng 1964. 141 pp. , 79 figs. , 8 pls.
 Fasc .9 Hymenoptera. Apoidea. Wu Yanru 1965. 83 pp. , 40 figs. , 7 pls.
 Fasc .10 Homoptera. Cicadellidae. Ge Zhongling 1966. 170 pp. , 150 figs.
 Fasc .11 Lepidoptera. Tortricidae (I). Liu Youqiao & Bai Jiuwei 1977. 93 pp. , 23 figs. , 24 pls.
 Fasc .12 Lepidoptera. Lymantriidae. (1) Chao Chungling 1978. 121 pp. , 45 figs. , 18 pls.
 Fasc .13 Diptera. Ceratopogonidae. Li Tie-sheng 1978. 124 pp. , 104 figs.
 Fasc .14 Coleoptera. Coccinellidae (II). Pang Xiongfei & Mao Jinlong 1979. 170 pp. , 164 figs. , 16
 pls.
 Fasc .15 Acarina. Lxodoidea. Teng Kuofan 1978. 174 pp. , 707 figs.
 Fasc .16 Lepidoptera. Notodontidae. Cai Rongquan 1979. 166 pp. , 126 figs. , 19 pls.
 Fasc .17 Acarina. Camasina. Pan Zungwen & Teng Kuofan 1980. 155 pp. , 168 figs.
 Fasc .18 Coleoptera. Chrysomeloidea (I). Tang Juanjie *et al.* 1980. 213 pp. , 194 figs. , 18 pls.
 Fasc .19 Coleoptera. Cerambycidae (II). Pu Fuji 1980. 146 pp. , 42 figs. , 12 pls.
 Fasc .20 Coleoptera. Curculionidae (I). Chao Yungchang & Chen Yuanqing 1980. 184 pp. , 73 figs. ,
 14 pls.
 Fasc .21 Lepidoptera. Pyralidae. Wang Pingyuan 1980. 229 pp. , 40 figs. , 32 pls.
 Fasc .22 Lepidoptera. Sphingidae. Zhu Hongfu & Wang Lingyao 1980. 84 pp. , 17 figs. , 34 pls.
 Fasc .23 Acariformes. Tetranychosida. Wang HuiFu 1981. 150 pp. 121 figs. , 4 pls.
 Fasc .24 Homoptera. Pseudococcidae. Wang Tzeching 1982. 119 pp. , 75 figs.
 Fasc .25 Homoptera. Aphidinea (I). Zhang Guangxue & Zhong Tiesen 1983. 387 pp. , 207 figs. , 32
 pls.
 Fasc .26 Diptera. Tabanidae. Wang Zunming 1983. 128 pp. , 243 figs. , 8 pls.
 Fasc .27 Homoptera. Delphacidae. Kuoh Changlin *et al.* 1983. 166 pp. , 132 figs. , 13 pls.
 Fasc .28 Coleoptera. Larvae of Scarabaeoidea. Zhang Zhili 1984. 107 pp. , 17. figs. , 21 pls.

- Fasc. 29 Coleoptera. Scolytidae. Yin Huifen, Huang Fusheng & Li Zhaoling 1984. 205 pp., 132 figs., 19 pls.
- Fasc. 30 Hymenoptera. Vespoidea. Li Tiesheng 1985. 159pp., 21 figs., 12 pls.
- Fasc. 31 Hemiptera (I). Zhang Shimei 1985. 242 pp., 196 figs., 59 pls.
- Fasc. 32 Lepidoptera. Noctuidae (IV). Chen Yixin 1985. 167 pp., 61 figs., 15 pls.
- Fasc. 33 Lepidoptera. Arctiidae. Fang Chenglai 1985. 100pp., 69 figs., 10 pls.
- Fasc. 34 Hymenoptera. Chalcidoidea (I). Liao Dingxi *et al.* 1987. 241 pp., 113 figs., 24 pls.
- Fasc. 35 Coleoptera. Cerambycidae (III). Chiang Shunan. Pu Fuji & Hua Lizhong 1985. 189 pp., 2 figs. 13 pls.
- Fasc. 36 Homoptera. Fulgoroidea. Chou Io *et al.* 1985. 152 pp., 125 figs., 2 pls.
- Fasc. 37 Diptera. Anthomyiidae. Fan Zide *et al.* 1988. 396 pp., 1215 figs., 10 pls.
- Fasc. 38 Diptera. Ceratopogonidae (II). Lee Tiesheng 1988. 127 pp., 107 figs.
- Fasc. 39 Acari. Ixodidae. Teng Kuofan & Jiang Zaijie 1991. 359 pp., 354 figs.
- Fasc. 40 Acari. Dermansyoidea, Teng Kuofan *et al.* 1993. 391 pp., 318 figs.
- Fasc. 41 Hymenoptera. Pteromalidae (I). Huang Dawei 1993. 196pp., 252 figs.
- Fasc. 42 Lepidoptera. Lymantriidae (II), Chao Chungling 1994. 165 pp., 103 figs, 10 pls.
- Fasc. 43 Homoptera. Coccidea. Wang Tzeching 1994. 302 pp., 107 figs.
- Fasc. 44 Acari. Eriophyoidea (I), Kuang Haiyuan 1995. 198 pp., 163 figs., 7 pls.
- Fasc. 45 Diptera. Tabanidae (II), Wang Zunming 1994. 196 pp., 182 figs., 8 pls.
- Fasc. 46 Coleoptera. Cetoniidae. Trichiidae and Valgidae, Ma Wenzhen 1995. 210pp., 171 figs., 5 pls.
- Fasc. 47 Hymenoptera. Formicidae (1). Tang Jub 1995. 134pp., 135 figs.
- Fasc. 48 Ephemeroptera. You Dashou *et al.* 1995. 152 pp., 154figs.
- Fasc. 49 Trichoptera (1). Hydroptilidae, Stenopsychidae, Hydropsychidae, Leptoceridae Tian Lixin *et al.* 1996. 195 pp., 271 figs., 2 pls.
- Fasc. 50 Hemiptera (2). Zhang Shimei *et al.* 1995. 169 pp., 46 figs., 24 pls.
- Fasc. 51 Hymenoptera. Ichneumonidae. He Junhua, Chen Xuexin and Ma Yun 1996. 697pp., 434 figs.
- Fasc. 52 Hymenoptera. Sphecidae. Wu Yanru & Zhou Qin 1996. 197 pp., 167 figs., 14 pls.
- Fasc. 53 Acari. Phytoseiidae. Wu Weinan *et al.* 1997. 223 pp., 169 figs., 3 pls.
- Fasc. 54 Coleoptera. Chrysomeloidea (II) Yu Peiyu *et al.* 1996, 324 pp., 203 figs., 12 pls.
- Fasc. 55 Thysanoptera. Han Yunfa 1997. 513 pp., 220 figs. 4 pls.

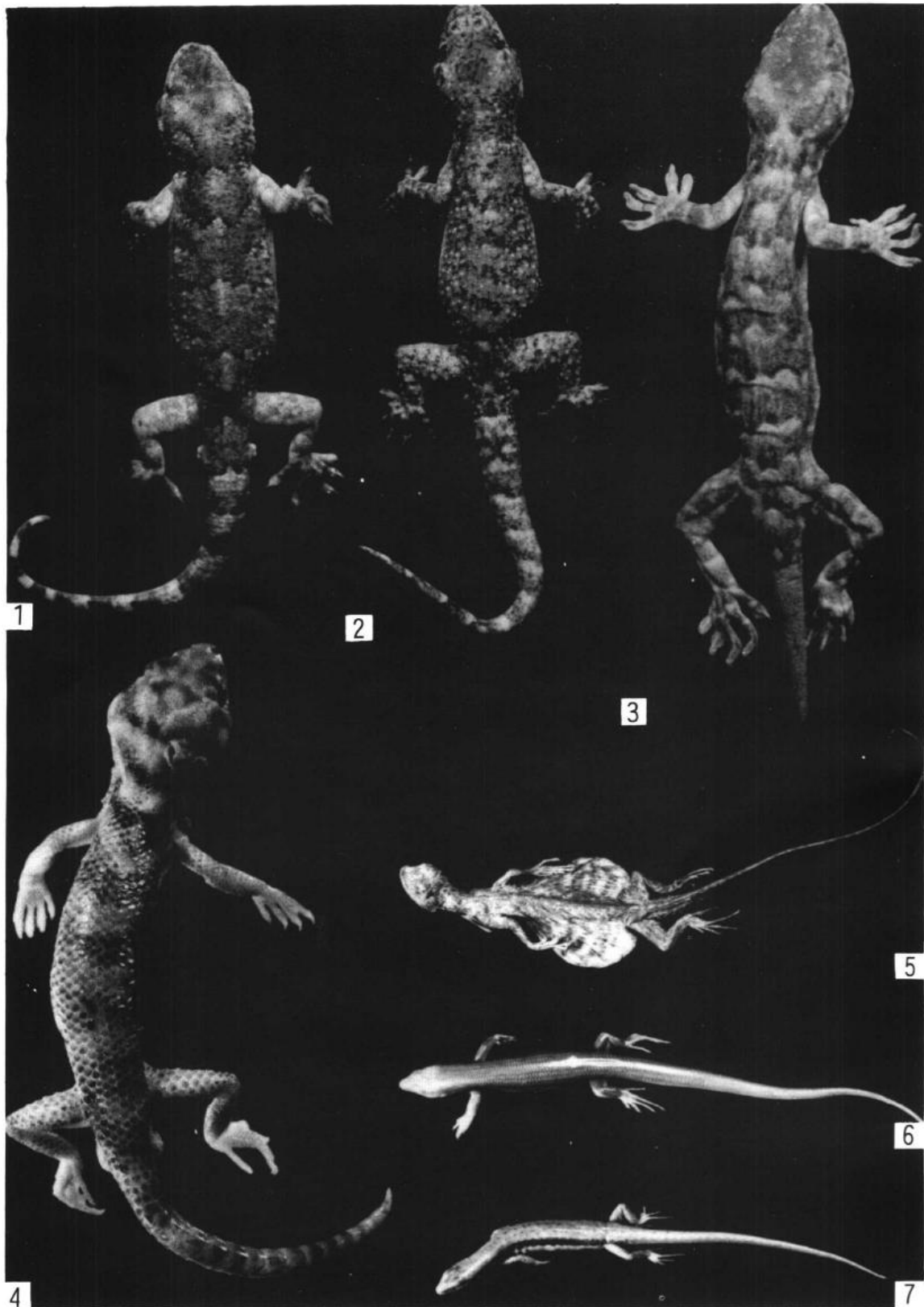
ISBN 7-03-006750-9



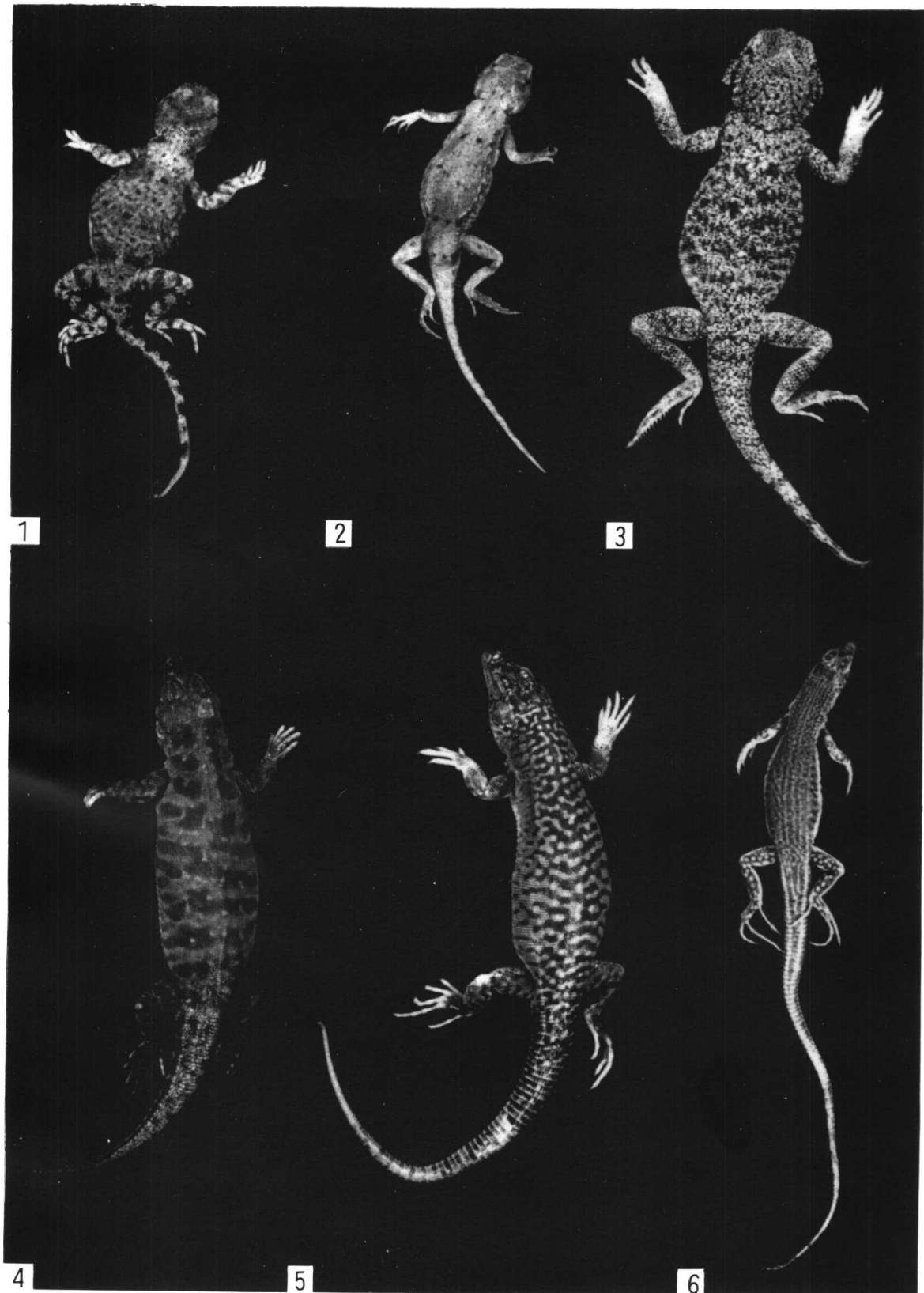
9 787030 067500 >



1. 新疆漠虎 *Alsophylax przewalskii* Strauch, NMU 77280, ♂; 2. 长弯脚虎 *Cyrtopodion elongatus* (Blanford), NMU, 75182, ♀; 3. 原尾蜥虎 *Hemidactylus bowringii* (Gray), NJNU 78469, ♂; 4. 云南半叶趾虎 *Hemiphyllodactylus yunnanensis* (Boulenger), NJNU 78954, ♂; 5. 截趾虎 *Gehyra mutilata* (Wiegmann), CIB64 ■ 6465, ♀, 海南省三亚海滨旅社; 6. 脸虎 *Goniurosaurus lichtenfelderi* (Mocquard), CIB775020, ♀, 海南省崖县; 7. 蝎虎 *Platyurns platyurns* (Schneider) CIB73 I 5205, 西藏自治区墨脱县马尼翁。

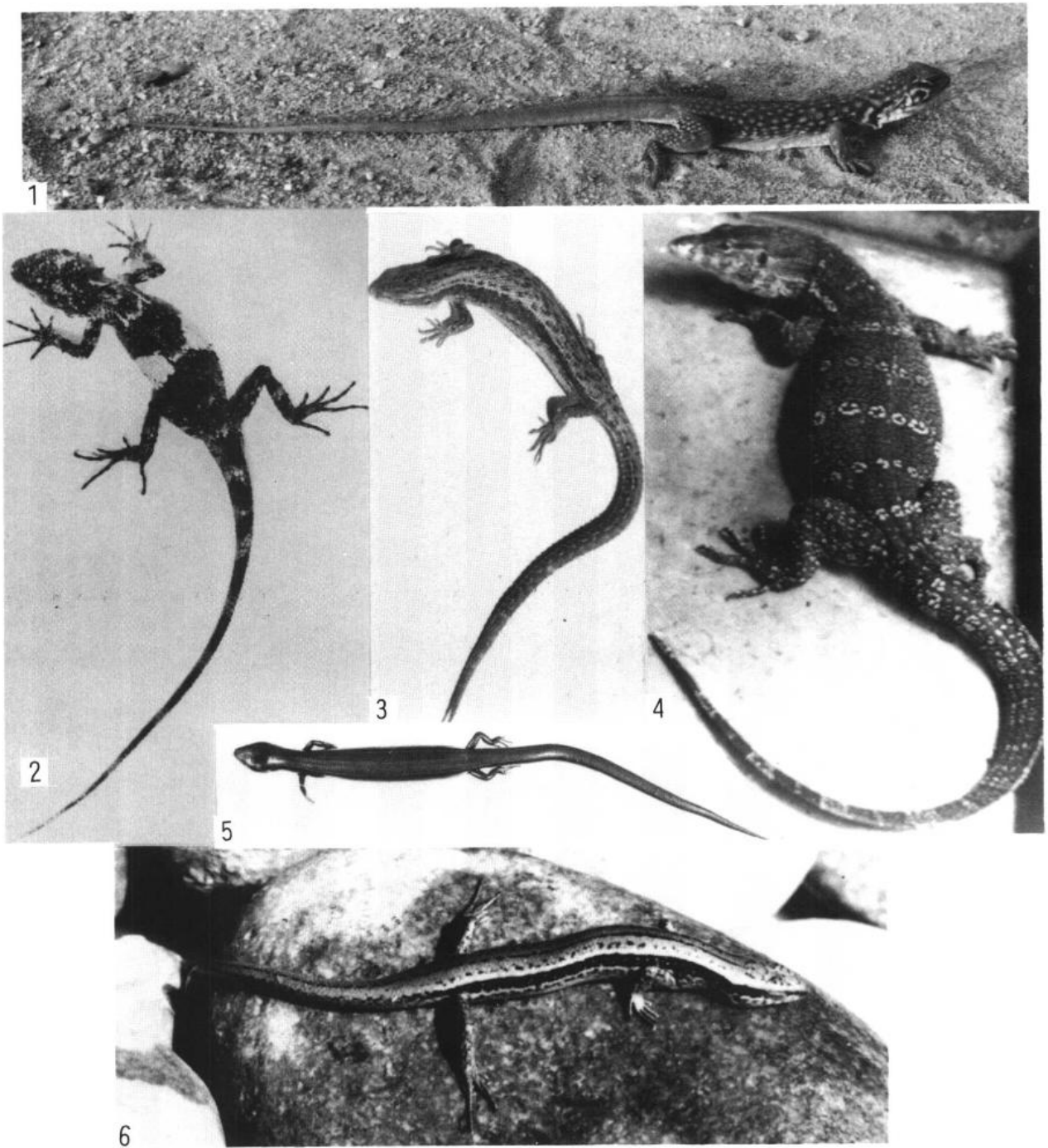


1. 耳疣壁虎 *Gekko auroverrucosus* Zhou and Liu, NJNU80275, ♂; 2. 荔波壁虎 *Gekko liboensis* Zhou and Li, ZMC791669, ♀; 3. 粗疣壁虎 *Gekko scabridus* Liu and Zhou, NJNU80159, ♂; 4. 新疆沙虎 *Teratoscincus przewalskii* Strauch, NMU75160, ♂; 5. 斑飞蜥 *Draco maculatus* (Gray), CIB73 I 5026, ♂, 西藏自治区察隅县(金昌平摄); 6. 大渡石龙子 *Eumeces tunganus* Stejneger, CIB80 I 1311, ♂, 四川省泸定县烹坝(金昌平摄); 7. 斑蜓蜥 *Sphenomorphus maculatus* (Blyth), CIB82 I 0010, ♀, 云南省保山县坝湾(金昌平摄)。

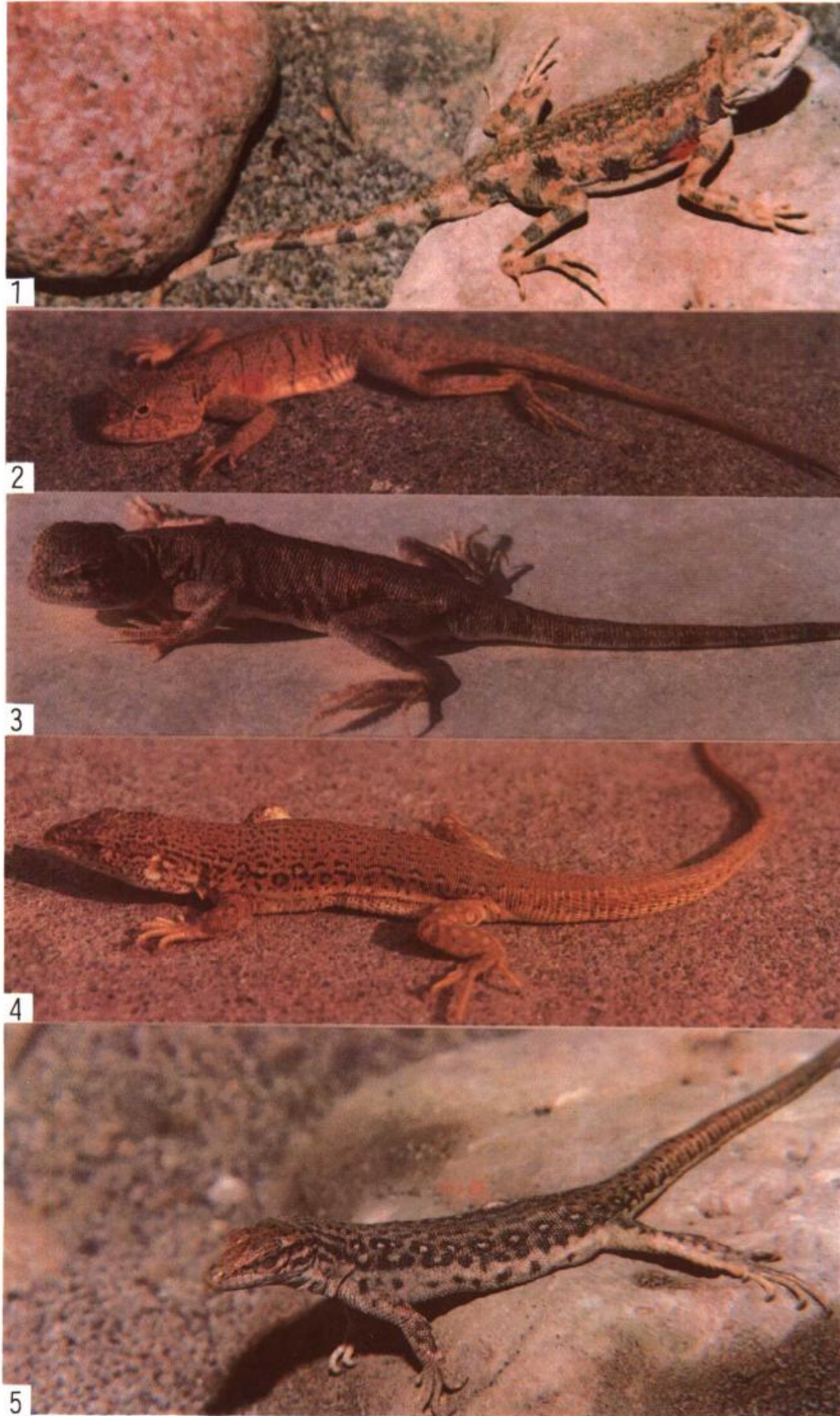


1. 旱地沙蜥 *Phrynocephalus helioscopus* (Pallas); 2. 南疆沙蜥 *Phrynocephalus forsythii* Anderson; 3. 大耳沙蜥 *Phrynocephalus mystaceus* (Pallas); 4. 敏麻蜥 *Eremias arguta* (Pallas); 5. 荒漠沙蜥 *Eremias przewalskii* (Strauch); 6. 虫纹麻蜥 *Eremias vermiculata* Blanford.

图版 IV



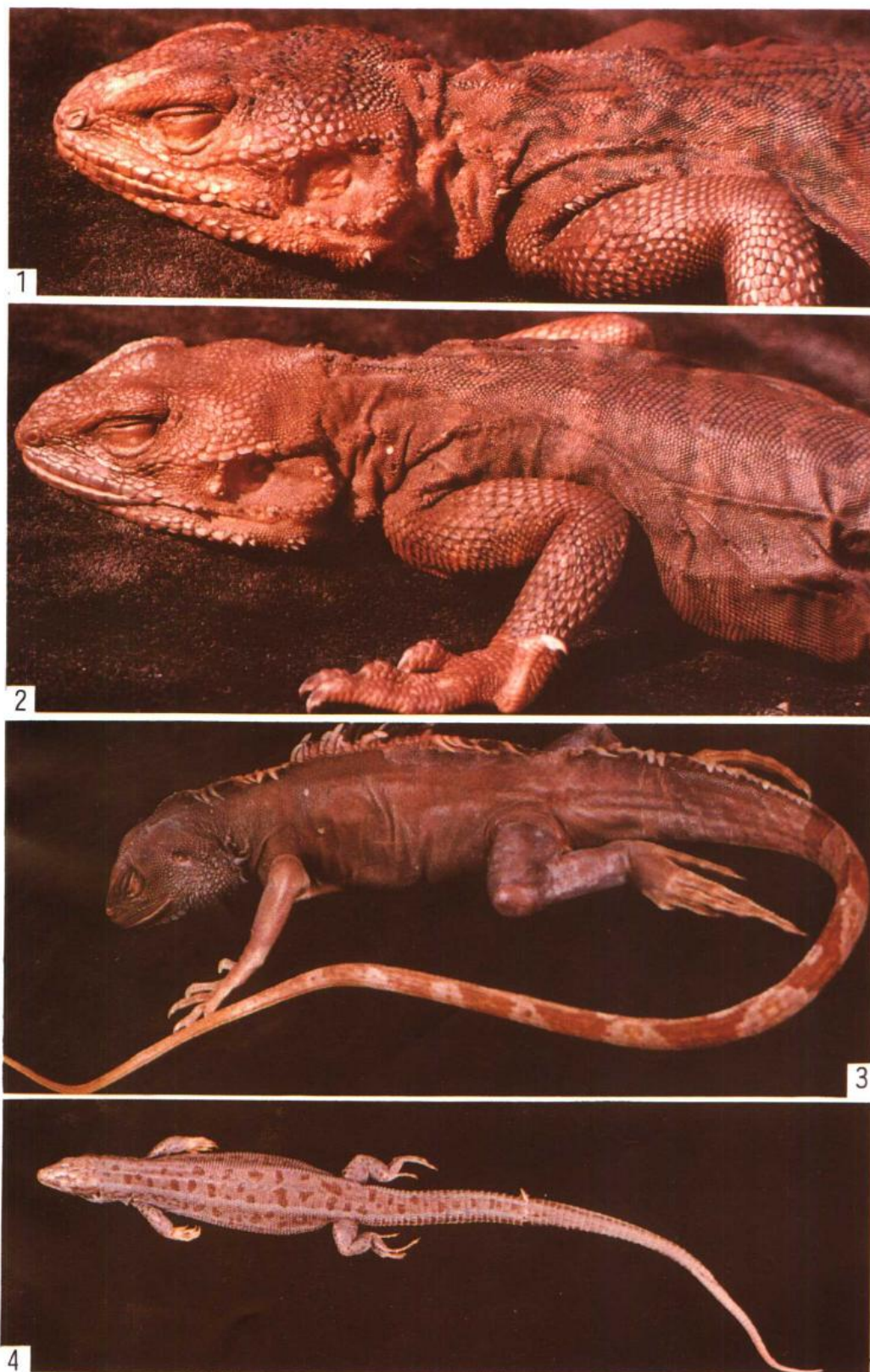
1. 蜡皮蜥 *Leiolepis reevesii* (Gray), 海南省乐东县莺歌海(赵尔宓摄); 2. 四川龙蜥 *Japalura szechwanensis* Hu and Zhao, 四川省美姑县两河口(王锡林摄); 3. 胎生蜥蜴 *Lacerta vivipara* Jacquin, 黑龙江省(方俊九提供); 4. 圆鼻巨蜥 *Varanus salvator* (Laurenti); 5. 桓仁滑蜥 *Scincella huanrenensis* Zhao and Huang, DM810014, 副模, ♀, 辽宁省桓仁县(黄康彩提供); 6. 铜蜓蜥 *Sphenomorphus indicus* (Gray)。



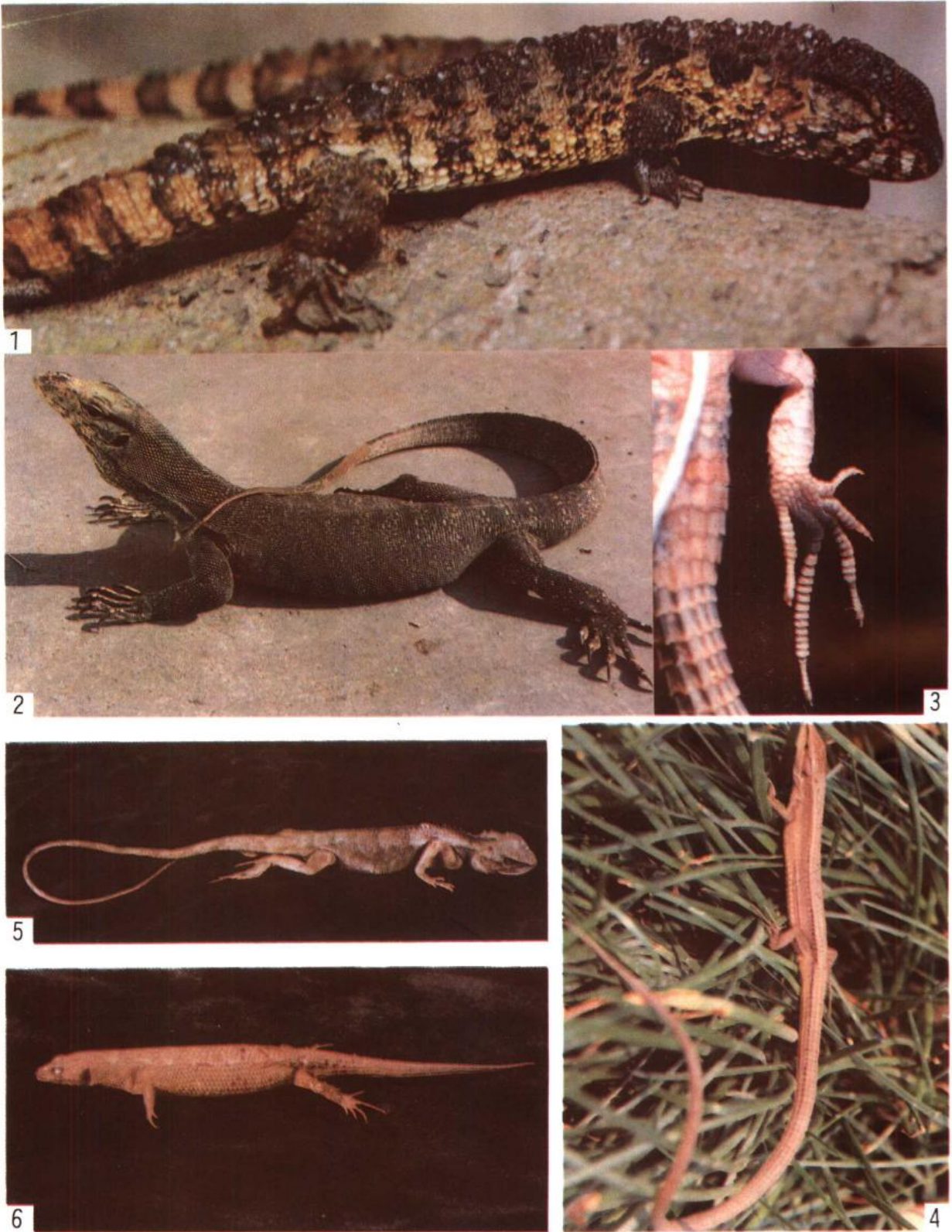
1. 叶城沙蜥 *Phrynocephalus axillaris* Blanford, 新疆维吾尔自治区阿克苏县(吴贯夫摄); 2. 草原沙蜥 *Phrynocephalus frontalis* Strauch, 宁夏回族自治区中卫县沙坡头黄河南岸(赵尔宓摄); 3. 变色沙蜥 *Phrynocephalus versicolor* Strauch, 甘肃省安西县(赵尔宓摄); 4. 密点麻蜥 *Eremias multiocellata* Günther, 内蒙古自治区包头市(赵尔宓摄); 5. 快步麻蜥 *Eremias velox* (Pallas), 新疆维吾尔自治区(吴贯夫摄)。



1. 西藏岩蜥 *Laudakia papenfussi* Zhao, CIB775001, ♂, 西藏自治区孔达县马阳村至地牙村途中(李泽君摄);
 2. 新疆岩蜥 *Laudakia stoliczkana* (Blanford) CAS196908, 新疆维吾尔自治区库尔勒市以西 123km(李泽君摄);
 3. 新疆岩蜥 *Laudakia stoliczkana* (Blanford), CAS167817, 新疆维吾尔自治区尉犁县铁干里克(李泽君摄); 4. 拉萨岩蜥 *Laudakia sacra* (Smith) 腹视, L0050, ♂, 西藏自治区拉萨市郊, 示腹部及肛前的胼胝鳞团(李泽君摄); 5. 西藏岩蜥 *Laudakia papenfussi* Zhao, CIB775001, ♂, 同图 1, 示鼓膜及鳞被特征(金昌平摄); 6. 草原蜥 *Trapelus sanguinolenta* (Pallas), CIB6911, ♂, 新疆维吾尔自治区伊宁市(李泽君摄); 7. 草原蜥 *Trapelus sanguinolenta* (Pallas), CIB6911, ♂, 同图 6, 示耳孔深陷, 鳞片起棱尖出(金昌平摄)。



1. 拉萨岩蜥 *Laudakia sacra* Smith, L0050, ♂, 西藏自治区拉萨市郊, 示鳞被特征及色斑(金昌平摄);
 2. 吴氏岩蜥 *Laudakia wui* Zhao, CIB73 I 5012, ♂, 西藏自治区波密县易贡, 示鳞被特征及色斑(金昌平摄); 3. 长鬣蜥 *Physignathus cocincinus* Cuvier, CIB583914, ♂, 云南省河口县(金昌平摄); 4. 捷蜥蜴乌拉尔亚种 *Lacerta agilis exigua* Eichwald, L0043, ♀, 新疆维吾尔自治区哈巴河(金昌平摄)。



1. 鳄鱼蜥 *Shinisaurus crocodilurus* Ahl, 广西壮族自治区金秀县瑶山(张玉霞提供); 2. 孟加拉巨蜥 *Varanus bengalensis*, 越南(陈远辉摄); 3. 峨眉地蜥 *Platyplacopus intermedius* (Stejneger) 左后肢腹视, L0044, ♀, 四川省洪雅县, 示末节指趾极侧扁, 其余各节趾下瓣呈肉垫状(金昌平摄); 4. 北草蜥 *Takydromus septentrionalis* (Günther), 四川省安县(赵尔宓摄); 5. 棕背树蜥 *Calotes emma* Gray, CIB82 II 0798, ♂, 云南省腾冲县(金昌平摄); 6. 中国棱蜥 *Tropidophorus sinicus* Boettger, CIB601688, ♂, 广西壮族自治区金秀县瑶山杨六冲(金昌平摄)。

[G e n e r a l I n
f o r m a t i o n]

书名 = 中国动物志 爬
行纲 第二卷 有鳞
目 蜥蜴亚目

作者 = 中国科学院中国动
物志编辑委员会主编

赵肯堂等编著

页数 = 4 0 2

S S 号 = 1 0 3 1 2 0 8
8

出版日期 = 1 9 9 9 年 0
1 月 第 1 版

前言
目录
目录

总论

一、蜥蜴亚目的

特征

二、我国古代对

蜥蜴类的认识

三、蜥蜴亚目的

分类

四、蜥蜴亚目分

类检索常用术语

五、我国蜥蜴亚

目分科检索

各论

一、壁虎科 G E

K K O N I D A E G r
a y

1 . 漠虎属 A l
s o p h y l a x F i
t z i n g e r , 1 8 4
3

(1) 隐耳漠虎
A l s o p h y l a x
p i p i e n s (P a l
l a s , 1 8 1 1)

(2) 新疆漠虎
A l s o p h y l a x
p r z e w a l s k i i
S t r a u c h , 1 8
8 7

2 . 弯脚虎属 C

y r t o p o d i o n

F i t z i n g e r , 1
8 4 3

(3) 长弯脚虎

C y r t o p o d i o n
e l o n g a t u s (
B l a n f o r d , 1 8
7 5)

(4) 卡西弯脚

虎 C y r t o p o d i o
n k h a s i e n s i
s (J e r d o n , 1 8
7 0)

(5) 墨脱弯脚

虎 C y r t o p o d i o
n m e d o g e n s i

s (Z h a o a n d
L i , 1 9 8 7)

(6) 灰弯脚虎

C y r t o p o d i o n
r u s s o w i (S t
r a u c h , 1 8 8 7)

(7) 宽斑弯脚

虎 C y r t o p o d i o
n s t o l i c z k a
i (S t e i n d a c h
n e r , 1 8 8 8)

(8) 西藏弯脚

虎 C y r t o p o d i o
n t i b e t a n u s
(B o u l e n g e r ,
1 9 0 5)

3 . 截趾虎属 G

e h y r a G r a y ,
1 8 3 4

(9) 截趾虎 G

e h y r a m u t i l
a t a (W i e g m a n
n , 1 8 3 5)

4 . 壁虎属 G e

k k o L a u r e n t
i , 1 7 6 8

(1 0) 耳疣壁

虎 G e k k o a u r i
v e r r u c o s u s
Z h o u a n d L i
u , 1 9 8 2

(1 1) 中国壁

虎 G e k k o c h i n
e n s i s (G r a y ,
1 8 4 2)
(1 2) 大壁虎

G e k k o g e c k o
(L i n n a e u s , 1
7 5 8)
(1 3) 铅山壁

虎 G e k k o h o k o
u e n s i s P o p e
, 1 9 2 8
(1 4) 多疣壁

虎 G e k k o j a p o
n i c u s (D u r n é
r i l a n d B i b
r o n , 1 8 3 6)

(1 5) 兰屿壁

虎 G e k k o k i k u
c h i i (O s h i m a
, 1 9 1 2)

(1 6) 荔波壁

虎 G e k k o l i b o
e n s i s Z h o u
a n d L i , 1 9 8 2

(1 7) 粗疣壁

虎 G e k k o s c a b
r i d u s L i u a
n d Z h o u , 1 9 8
2

(1 8) 蹠趾壁

虎 G e k k o s u b p
a l m a t u s (G ü n

t h e r , 1 8 6 4)

(1 9) 无蹼壁

虎 G e k k o s w i n
h o n i s (G ü n t h
e r , 1 8 6 4)

(2 0) 太白壁

虎 G e k k o t a i b
a i e n s i s S o n
g , 1 9 8 5

5 . 蜥虎属 H e

m i d a c t y l u s

O k e n , 1 8 1 7

(2 1) 原尾蜥

虎 H e m i d a c t y l
u s b o w r i n g i
i (G r a y , 1 8 4 5

)

(2 2) 密疣蜥

虎 Hemidactylus
us brooki Gray,
1845

(2 3) 疣尾蜥

虎 Hemidactylus
us frenatus
Duméril and
Bibron, 1836

(2 4) 台湾蜥

虎 Hemidactylus
us stejnegeri
Ota and
Hikida, 1989

6 . 半叶趾虎属

H e m i p h y l l o d
a c t y l u s B l e
e k e r , 1 8 6 0

(2 5) 云南半

叶趾虎 H e m i p h y l
l o d a c t y l u s
y u n n a n e n s i s
(B o u l e n g e r ,
1 9 0 3)

7 . 鳞趾虎属 L

e p i d o d a c t y l
u s F i t z i n g e
r , 1 8 4 3

(2 6) 哀鳞趾

虎 L e p i d o d a c t

tylus lugubris (Duméril
and Bibron,
1836)

(27) 雅美鳞

趾虎 Lepidodactylus yami
Ota, 1987

8. 蝎虎属 Platyurus

Okent, 1836

(28) 蝎虎 Platyurus

platyurus (Schneider,
1972)

9. 沙虎属 Te

r a t o s c i n c u s
S t r a u c h , 1 8
6 3

(2 9) 新疆沙

虎 T e r a t o s c i n
c u s p r z e w a l
s k i i S t r a u c
h , 1 8 8 7

(3 0) 伊犁沙

虎 T e r a t o s c i n
c u s s c i n c u s
(S c h l e g e l , 1
8 5 8)

二、睑虎科 E U

B L E P H A R D A E

B o u l e n g e r

10 . 睑虎属 G

oniurosaurus
Barbour, 1
908

(31) 睑虎 G

oniurosaurus
lichtenfelderi (Mocquard,
1897)

三、鬣蜥科 AG

AMIDAE Gray,
1827

11 . 棘蜥属 A

canthosaura
Gray, 1831

(32) 长棘蜥

A c a n t h o s a u r
a a r m a t a (H a
r d w i c k e a n d
G r a y , 1 8 2 7)
(3 3) 丽棘蜥

A c a n t h o s a u r
a l e p i d o g a s
t e r (C u v i e r ,
1 8 2 9)

1 2 . 树蜥属 C

a l o t e s C u v i
e r , 1 8 1 6

(3 4) 短肢树

蜥 C a l o t e s b r
e v i p e s W e r n
e r , 1 9 0 4

(3 5) 棕背树

蜥 Calotes em
ma Gray , 1 8 4
5

(3 6) 绿背树

蜥 Calotes je
r doni Günth
er , 1 8 7 1

(3 7) 蚌西树

蜥 Calotes ka
k h i e n e n s i s (
A n d e r s o n , 1 8
7 9)

(3 8) 西藏树

蜥 Calotes ki
n g d o n w a r d i

S m i t h , 1 9 3 5
(3 9) 墨脱树

蜥 C a l o t e s m e
d o g e n s i s Z h
a o a n d L i , 1
9 8 4

(4 0) 细鳞树

蜥 C a l o t e s m i
c r o l e p i s B o
u l e n g e r , 1 8 8
7

(4 1) 白唇树

蜥 C a l o t e s m y
s t a c e u s D u m
é r i l a n d B i
b r o n , 1 8 3 7

(4 2) 变色树

蜥 C a l o t e s v e
r s i c o l o r (D a
u d i n , 1 8 0 2)

1 3 . 飞蜥属 D

r a c o L i n n a e
u s , 1 7 5 8

(4 3) 裸耳飞

蜥 D r a c o b l a n
f o r d i i B o u l
e n g e r , 1 8 8 5

(4 4) 斑飞蜥

D r a c o m a c u l
a t u s (G r a y , 1
8 4 5)

1 4 . 龙蜥属 J

a p a l u r a G r a
y , 1 8 5 3

(4 5) 长肢龙

蜥 J a p a l u r a a
n d e r s o n i a n a
A n n a n d a l e ,
1 9 0 5

(4 6) 短肢龙

蜥 J a p a l u r a b
r e v i p e s G r e
s s i t t , 1 9 3 6

(4 7) 裸耳龙

蜥 J a p a l u r a d
y m o n d i (B o u l
e n g e r , 1 9 0 6)

(4 8) 草绿龙

蜥 J a p a l u r a f
l a v i c e p s B a
r b o u r a n d D
u n n , 1 9 1 9

(4 9) 宜宾龙

蜥 J a p a l u r a g
r a h a m i (S t e j
n e g e r , 1 9 2 4)

(5 0) 喜山龙

蜥 J a p a l u r a k
u m a o n e n s i s (A
n n a n d a l e , 1
9 0 7)

(5 1) 溪头龙

蜥 J a p a l u r a m
a k i i O t a , 1 9

89

(52) 米仓山

龙蜥 *Japalura*
micanagshane
nensis Song, 1
987

(53) 琉球龙

蜥 *Japalura* *p*
olygonata (H
allowell, 18
61)

(54) 丽纹龙

蜥 *Japalura* *s*
plendida Bar
bour and D
unn, 1919

(5 5) 台湾龙

蜥 J a p a l u r a s
w i n h o n i s G ü
n t h e r , 1 8 6 4

(5 6) 四川龙

蜥 J a p a l u r a s
z e c h w a n e n s i
s H u a n d Z h
a o , 1 9 6 6

(5 7) 昆明龙

蜥 J a p a l u r a v
a r c o a e (B o u l
e n g e r , 1 9 1 8)

(5 8) 云南龙

蜥 J a p a l u r a y
u n n a n e n s i s

A n d e r s o n , 1 8
7 9

1 5 . 岩蜥属 L
a u d a k i a G r a
y , 1 8 4 5

(5 9) 喜山岩
蜥 L a u d a k i a h
i m a l a y a n a (S
t e i n d a c h n e r
, 1 8 6 7)

(6 0) 西藏岩
蜥 L a u d a k i a p
a p e n f u s s i Z
h a o , 1 9 9 8

(6 1) 拉萨岩
蜥 L a u d a k i a s

a c r a (S m i t h ,
1 9 3 5)

(6 2) 新疆岩

蜥 L a u d a k i a s
t o l i c z k a n a (B l a r f o r d , 1 8
7 5)

(6 3) 塔里木

岩蜥 L a u d a k i a
t a r i m e n s i s (Z u g m a y e r , 1 9
0 9)

(6 4) 南亚岩

蜥 L a u d a k i a t
u b e r c u l a t a (H a r d w i c k e a

nd Gray, 1827)

(65) 吴氏岩

蜥 Laudakia wu
Zhaoh, 1998

16. 蜡皮蜥属

Leiolepis Cuvier, 1829

(66) 蜡皮蜥

Leiolepis reevesii (Gray, 1831)

17. 异鳞蜥属

Oriocalotes
Günther, 18

6 4

(6 7) 异鳞蜥

O r i o c a l o t e s
p a u l u s S m i
t h , 1 9 3 5

1 8 . 沙蜥属 P

h r y n o c e p h a l
u s K a u p , 1 8 2
5

(6 8) 白条沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s a l b o l i
n e a t u s Z h a o
, 1 9 7 9

(6 9) 叶城沙

蜥 P h r y n o c e p h

a l u s a x i l l a
r i s B l a n f o r
d , 1 8 7 5

(7 0) 红尾沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s e r y t h r
u r u s Z u g m a y
e r , 1 9 0 9

(7 1) 南疆沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s f o r s y t
h i i A n d e r s o
n , 1 8 7 2

(7 2) 草原沙

蜥 P h r y m o c e p h
a l u s f r o n t a

l i s S t r a u c h
, 1 8 7 6

(7 3) 奇台沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s g r u m g r
z i m a i l o i B e
d r i a g a , 1 9 0 7

(7 4) 乌拉尔

沙蜥 P h r y n o c e p
h a l u s g u t t a
t u s (G m e l i n ,
1 7 8 9)

(7 5) 旱地沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s h e l i o s
c o p u s (P a l l a

s , 1 7 7 1)

(7 6) 红原沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s h o n g y u
a n e n s i s Z h a
o , J i a n g , a n d
H u a n g , 1 9 8 0

(7 7) 无斑沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s i m m a c u
l a t u s K T Z h
a o , 1 9 9 5

(7 8) 白梢沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s k o s l o w
i B e d r i a g a ,

1 9 0 6

(7 9) 大耳沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s m y s t a c
e u s (P a l l a s ,
1 7 7 6)

(8 0) 宽鼻沙

蜥 P h r y m o c e p h
a l u s n a s a t u
s G o l u b e v a
n d D u n a y e v ,
1 9 9 5

(8 1) 荒漠沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s p r z e w a
l s k i i S t r a u

c h , 1 8 7 6

(8 2) 西藏沙

蜥 P h r y n o c e p h

a l u s t h e o b a

l d i B l y t h , 1

8 6 3

(8 3) 变色沙

蜥 P h r y m o c e p h

a l u s v e r s i c

o l o r S t r a u c

h , 1 8 7 6

(8 4) 青海沙

蜥 P h r y n o c e p h

a l u s v l a n g a

l i i S t r a u c h

, 1 8 7 6

(8 5) 泽当沙

蜥 P h r y n o c e p h
a l u s z e t a n g
e n s i s W a n g ,
Z e n g , a n d W u
, 1 9 9 6

1 9 . 长鬣蜥属

P h y s i g n a t h u
s C u v i e r , 1 8
2 9

(8 6) 长鬣蜥

P h y s i g n a t h u
s c o c i n c i n u
s C u v i e r , 1 8
2 9

2 0 . 喉褶蜥属

P t y c t o l a e m u
s P e t e r s , 1 8
6 4

(8 7) 喉褶蜥

P t y c t o l a e m u
s g u l a r i s (P
e t e r s , 1 8 6 4)

2 1 . 草原蜥属

T r a p e l u s C u
v i e r , 1 8 1 6

(8 8) 草原蜥

T r a p e l u s s a
n g u i n o l e n t a
(P a l l a s , 1 8 2
7)

四、蛇蜥科 A N

G U I D A E G r a y

2 2 . 脆蛇属 O

p h i s a u r u s D

a u d i n , 1 8 0 3

(8 9) 台湾脆

蛇 O p h i s a u r u s

f o r m o s e n s i

s K i s h i d a , 1

9 3 0

(9 0) 细脆蛇

O p h i s a u r u s

g r a c i l i s (G r

a y , 1 8 4 5)

(9 1) 海南脆

蛇 O p h i s a u r u s

h a i n a n e n s i

s Yang, 1983
(92) 脆蛇 O

phisaurus h
arti Boulen
ger, 1899

五、鳄蜥科 SH

INISAUROIDAE

Ahl

23. 鳄蜥属 S

hinisaurus

Ahl, 1930

(93) 鳄蜥 S

hinisaurus

crocodiluru

s Ahl, 1930

六、巨蜥科 VA

RANIDAE Gray

24. 巨蜥属 *Varanus* Merr
em, 1820

(94) 孟加拉
巨蜥指名亚种 *Varanus*
bengalensis *bengale*
nsis (Daudin
, 1802)

(95) 圆鼻巨
蜥 *Varanus* *salvator* (Laur
enti, 1768)

七、双足蜥科 D

I B A M I D A E B o
u l e n g e r

25 . 双足蜥属

D i b a m u s D u m
é r i l a n d B i
b r o n , 1 8 3 9

(9 6) 香港双

足蜥 D i b a m u s b
o g a d e k i D a r
e v s k y , 1 9 9 2

(9 7) 白尾双

足蜥 D i b a m u s b
o u r r e t i A n g
e l , 1 9 3 5

八、蜥蜴科 L A

C E R T I D A E G r

a y

26 . 麻蜥属 E

r e m i a s W i e g
m a n n , 1 8 3 4

(9 8) 丽斑麻

蜥 E r e m i a s a r
g u s P e t e r s ,
1 8 6 9

(9 9) 敏麻蜥

E r e m i a s a r g
u t a (P a l l a s ,
1 7 7 3)

(1 0 0) 山地

麻蜥 E r e m i a s b
r e n c h l e y i G
ü n t h e r , 1 8 7 2

(1 0 1) 网纹

麻蜥 *Eremias grammica* (Lichtenstein, 1823)

(1 0 2) 密点

麻蜥 *Eremias multiocellata* Günther, 1872

(1 0 3) 荒漠

麻蜥 *Eremias przewalskii* (Strauch, 1876)

(1 0 4) 快步

麻蜥 *Eremias* *velor* (Pallas
, 1771)
(105) 虫纹

麻蜥 *Eremias* *vermiculata*
Blanford, 1875

27. 蜥蜴属 *Lacerta* Linn
lacerta Linn
aeus, 1758

(106) 捷蜥
蜥乌拉尔亚种 *Lacerta*
agilis *exigua* Eichw
ald, 1831

(1 0 7) 胎生

蜥蜴 L a c e r t a v
i v i p a r a J a c
q u i n , 1 7 8 7

2 8 . 地蜥属 P

l a t y p l a c o p u
s B o u l e n g e r
, 1 9 1 7

(1 0 8) 峨眉

地蜥 P l a t y p l a c
o p u s i n t e r m
e d i u s (S t e j n
e g e r , 1 9 2 4)

(1 0 9) 台湾

地蜥 P l a t y p l a c
o p u s k u e h n e

i (V a n D e n b u r
g h , 1 9 0 9)

(1 1 0) 崇安

地蜥 P l a t y p l a c
o p u s s y l v a t
i c u s (P o p e , 1
9 2 8)

2 9 . 草蜥属 T

a k y d r o m u s D
a u d i n , 1 8 0 2

(1 1 1) 黑龙

江草蜥 T a k y d r o m
u s a m u r e n s i
s (P e t e r s , 1 8
8 1)

(1 1 2) 台湾

草蜥 Takydromus
formosanus
(Boulenger
, 1894)
(113) 雪山

草蜥 Takydromus
hsuehshan
ensis Lin
and Cheng, 19
81
(114) 恒春

草蜥 Takydromus
sauteri Van
Denburgh,
1909
(115) 北草

蜥 T a k y d r o m u s
s e p t e n t r i o
n a l i s (G ü n t h
e r , 1 8 6 4)

(1 1 6) 南草

蜥眼斑亚种 T a k y d r
o m u s s e x l i n
e a t u s o c e l l
a t u s (G u é r i n
- M é n e v i l l e ,
1 8 2 9)

(1 1 7) 蓬菜

草蜥 T a k y d r o m u
s s t e j n e g e r
i V a n D e n b u r
g h , 1 9 1 2

(1 1 8) 白条
草蜥 T a k y d r o m u
s w o l t e r i (F
i s c h e r , 1 8 8 5
)

九、石龙子科 S
C I N C I D A E G r
a y

3 0 . 裂睑蜥属
A s y m b l e p h a r
u s E r e m t s c h
e n k o a n d S z
c z e r b a k , 1 9 8
0

(1 1 9) 阿赖
山裂睑蜥 A s y m b l e

pharus alai
cus (Elpatje
vsky, 1901)

31. 光蜥属 A

teuchosauru
s Gray, 1845

(120) 光蜥

Ateuchosaur
us chinensi
s Gray, 1845

32. 岛蜥属 E

moia Gray, 1
845

(121) 岩岸

岛蜥 Emoia atr
ocostata (Le

sson, 1830)
33. 石龙子属

Eumeces Wiegmann, 1834
(122) 黄纹

石龙子 Eumeces
capitatus Bocour
urt, 1879
(123) 中国

石龙子 Eumeces
chinensis (Gray, 1838)
(124) 蓝尾

石龙子 Eumeces
elegans Boulenger, 1887

(1 2 5) 刘氏

石龙子 E u m e c e s

l i u i H i k i d a

a n d Z h a o , 1

9 8 9

(1 2 6) 崇安

石龙子 E u m e c e s

p o p e i H i k i d

a , 1 9 8 9

(1 2 7) 四线

石龙子 E u m e c e s

q u a d r i l i n e a

t u s (B l y t h , 1

8 5 3)

(1 2 8) 大渡

石龙子 E u m e c e s

t u n g a n u s S t
e j n e g e r , 1 9 2
4

3 4 . 翠 蜥 属 L

a m p r o l e p i s
F i t z i n g e r , 1
8 4 3

(1 2 9) 翠 蜥

L a m p r o l e p i s
s m a r a g d i n a
(L e s s o n , 1 8 3
0)

3 5 . 南 蜥 属 M

a b u y a F i t z i
n g e r , 1 8 2 6

(1 3 0) 长 尾

南蜥 *Mabuya longicaudata* (Hallowell, 1856)

(131) 多棱

南蜥 *Mabuya multicainata* (Gray, 1845)

(132) 多线

南蜥 *Mabuya multifasciata* (Kuhl, 1820)

36. 侏蜥属 *Riopa*

Gray, 1839

(133) 侏蜥

R i o p a b o w r i
n g i i (G ü n t h e
r , 1 8 6 4)

3 7 . 滑 蜥 属 S

c i n c e l l a M i
t t l e m a n , 1 9 5
0

(1 3 4) 昆 明

滑 蜥 S c i n c e l l a
b a r b o u r i (S
t e j n e g e r , 1 9
2 5)

(1 3 5) 长 肢

滑 蜥 S c i n c e l l a
d o r i a e (B o u
l e n g e r , 1 8 8 7

)

(1 3 6) 台湾

滑蜥 *Scincella*
formosensis
(Van Denburg , 1912)

(1 3 7) 喜山

滑蜥 *Scincella*
himalayana
(Günther , 1864)

(1 3 8) 桓仁

滑蜥 *Scincella*
huanrenensis
Zhao and
Huang , 1982

(1 3 9) 拉达

克滑蜥 *Scincella*
ladacensis (Günther, 1
8 6 4)

(1 4 0) 宁波

滑蜥 *Scincella*
modesta (Gün
ther, 1 8 6 4)

(1 4 1) 山滑

蜥 *Scincella*
monticola (S
chmidt, 1 9 2 5
)

(1 4 2) 康定

滑蜥 *Scincella*

potanini (G
ünther, 1896
)

(143) 西域

滑蜥 Scincella
przewalskii (Redriaga,
1912)

(144) 南滑

蜥 Scincella
reevesii (Gr
ay, 1838)

(145) 瓦山

滑蜥 Scincella
schmidtii (B
arbour, 1927)

)

(1 4 6) 锡金

滑蜥 *Scincella*
sikimensis
(Blyth , 1853)

(1 4 7) 秦岭

滑蜥 *Scincella*
tsinlingensis
(Hu and
Zhao , 1966)

38 . 蜓蜥属 *S*

phenomorphus
Fitzinger
, 1843

(1 4 8) 墨脱

蜓蜥 S p h e n o m o r
p h u s c o u r c y
a n u s (A n n a n d
a l e , 1 9 1 2)
(1 4 9) 股鳞

蜓蜥 S p h e n o m o r
p h u s i n c o g n
i t u s (T h o m p s
o n , 1 9 1 2)
(1 5 0) 铜蜓

蜥 S p h e n o m o r p
h u s i n d i c u s
(G r a y , 1 8 5 3)
(1 5 1) 斑蜓

蜥 S p h e n o m o r p
h u s m a c u l a t

us (B l y t h , 1 8
5 3)

(1 5 2) 台湾

蜓蜥 S p h e n o m o r
p h u s t a i w a n
e n s i s C h e n
a n d L u e , 1 9 8
7

3 9 . 棱蜥属 T

r o p i d o p h o r u
s D u m é n r i l
a n d B i b r o n ,
1 8 3 9

(1 5 3) 缅甸

棱蜥 T r o p i d o p h
o r u s b e r d m o

r e i (B l y t h , 1
8 5 3)

(1 5 4) 广西

棱蜥 T r o p i d o p h
o r u s g u a n g x
i e n s i s W e n ,
1 9 9 2

(1 5 5) 海南

棱蜥 T r o p i d o p h
o r u s h a i n a n
u s S m i t h , 1 9
2 3

(1 5 6) 中国

棱蜥 T r o p i d o p h
o r u s s i n i c u
s B o e t t g e r ,

1 8 8 6

本书所用缩略语
(A b b r e v i a t i
o n)

参考文献
中名索引
拉丁名索引
中国动物志已出

版书目

图版