

中国无尾两栖类

刘承钊 胡淑琴 著

科学出版社

中国无尾两栖类

刘承钊 胡淑琴 著

科学出版社

1961

內 容 簡 介

本书主要根据作者多年来的研究及野外調查所积累的資料編写而成的,共記載了我国无尾两栖类 120 种及亚种,分隶于 20 属 7 科。內容分为:緒論,无尾类的分类系統及分类特征,成体的适应及第二性征,卵,蝌蚪的适应,物种描述和地理分布等七部分;并附有采集須知,詳尽的参考文献,中文索引、学名索引及多种无尾两栖类成体与幼体的彩色图片。

本书可供两栖类研究工作者及大专学校生物系师生的参考。

中国无尾两栖类

刘承釗 胡淑琴 著

*

科学出版社出版 (北京朝阳門大街 117 号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第 061 号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总經售

*

1961 年 11 月第 一 版

书号:2407 字数:484,000

1961 年 11 月第一次印刷

开本:787×1092 1/16

(京) 0001—3,200

印张:23 3/4 插頁:20

定价:4.90 元

前 言

我国地大物博,自然环境极为优越,生物繁多,资源丰富。但在旧中国半封建半殖民地的社会条件下,科学得不到也不可能得到应有的发展。我国生物学工作者用近代科学方法进行研究已有四十余年的历史;在两栖类分类学方面也有三十余年,在这方面曾作了些调查研究,也积累了些资料,一般是就当时条件的可能,随个人兴趣出发;所获得的资料颇为零星分散,发展亦不平衡,多限于沿海地带或西南地区。解放后在党的英明领导和教育下,科学工作者明确了科学研究工作必须反映国家的利益、人民的要求和需要;深刻的认识到科学研究工作必须为无产阶级政治服务,联系实际,面向生产,同时又注意到重大而有长远意义的理论性的科学研究。短短的十年中,我国在科学技术各个方面也都得到了极大的发展。尤其近两年来,在党的社会主义建设总路线光辉照耀下,在工农业生产大跃进的形势推动下,由于加强了党的领导,政治挂帅,大搞群众运动,因而科学研究工作出现了空前的大跃进局面。不久的将来我们在科学的各个领域内,一定能赶上或超过国际水平。

为适应我国社会主义建设的需要,我国动植物的调查研究工作正在有系统、有计划、有步骤地大力进行着,迅速的查明我国的动植物资源,积累我国的生物科学资料,编写动植物志,这不但对国民经济建设有重大作用,对自然地理区划的确定、我国动植物区系的形成和它与世界其他地区动植物区系的关系,以及利用我国的资料进行生物科学中的基本理论研究,如系统发生及物种和物种形成等问题的探讨,将会有重大的贡献;并且对提高教学质量、丰富教学内容都有重大的意义。

本书的内容主要是根据多年来作者与许多同志在野外调查所累积的资料而写成的。它是一般性的科学读物,同时也是大专学校生物系师生及两栖类研究工作者的参考资料;并为地理分布提供了更多的事实。目前初步掌握了我国无尾两栖类某些类群的生活习性、分布情况及类群间的关系。

本书一共记载了我国无尾两栖类 120 个种及亚种,分隶于 20 属 7 科;其中有 16 种尚未采到标本。共分为七个部分:绪论,无尾类的分类系统及分类特征,成体的适应及第二性征,卵,蝌蚪的适应,物种描述和地理分布;并附有采集须知,详尽的参考文献及中文索引、学名索引。此外作者等的水平有限,对资料的陈述与分析等,有不妥甚至可能有错误,希读者随时给予指正,以便使内容更加丰富与完善。

由于在党的领导下各个单位都发挥了共产主义大协作的精神,以使此项工作得到迅速的发展。中国科学院动物研究所、水生生物研究所、四川大学、云南大学、武汉大学、中

山医学院、中山大学、华南植物研究所、厦門大学、福建师范学院、南宁医学院、貴阳医学院、杭州大学、浙江医学院、复旦大学、山东大学、北京大学、哈尔滨水产学院、齐齐哈尔医学院、东北师范学院等单位均曾予以不同程度的协助，特此致謝。解放后参加野外工作的主要有楊撫华、吳大均、吳貫夫、王宜生等；本书內所有的图都是王宜生同志繪就的。

著 者 識 1960 年 2 月

1. 蛙属 <i>Rana</i>	137
泽蛙 <i>R. limnocharis</i> Boie	139
粗皮蛙 <i>R. rugosa</i> Schlegel	141
虎纹蛙 <i>R. tigrina rugulosa</i> Wiegmann	143
无指盘臭蛙 <i>R. grahami</i> Boulenger	144
大头蛙 <i>R. kuhlii</i> Duméril & Bibron	147
隆肛蛙 <i>R. quadranus</i> Liu, Hu & Yang	150
棘腹蛙 <i>R. boulengeri</i> Günther	153
棘胸蛙 <i>R. spinosa</i> David	156
花棘蛙 <i>R. maculosa</i> Liu, Hu & Yang	159
眼斑棘蛙 <i>R. feae</i> Boulenger	161
双团棘胸蛙 <i>R. phrynoides</i> Boulenger	162
棘蛙羣的討論	164
金錢蛙 <i>R. plancyi</i> Lataste	166
黑斑蛙 <i>R. nigromaculata</i> Hallowell	168
濱蛙 <i>R. pleuraden</i> Boulenger	170
棘肛蛙 <i>R. unculuanus</i> Liu, Hu & Yang	171
脛腺蛙 <i>R. shuchinae</i> Liu	174
黑斜綫蛙 <i>R. nigrolineata</i> Liu & Hu	175
日本林蛙 <i>R. japonica japonica</i> Günther	177
昭觉林蛙 <i>R. j. chaochiaoensis</i> Liu	180
黑龙江林蛙 <i>R. amurensis</i> Boulenger	181
中国林蛙 <i>R. temporaria chensinensis</i> David	183
林蛙羣的討論	187
闊褶蛙 <i>R. latouchii</i> Boulenger	188
細刺蛙 <i>R. spinulosa</i> Smith	190
沼蛙 <i>R. guentheri</i> Boulenger	191
弹琴蛙 <i>R. adenopleura</i> Boulenger	193
黑带蛙 <i>R. nigrovittata</i> (Blyth)	195
长趾蛙 <i>R. macrodactyla</i> Günther	197
台北蛙 <i>R. taipehensis</i> van Denburgh	199
黑耳蛙 <i>R. varians</i> Boulenger	201
綠臭蛙 <i>R. margaratae</i> Liu	204
安氏臭蛙 <i>R. andersonii</i> Boulenger	206
花臭蛙 <i>R. schmackeri</i> Boettger	208
臭蛙羣的討論	210
大綠蛙 <i>R. livida</i> (Blyth)	211
棕背蛙 <i>R. swinhoana</i> Boulenger	212
蛙属蝌蚪	213—216
蛙属的討論	216
2. 高山蛙属 <i>Altirana</i>	217
高山蛙 <i>A. parkeri</i> Stejneger	217
3. 倭蛙属 <i>Nanorana</i>	220

倭蛙 <i>N. pleskei</i> Günther	220
4. 浮蛙属 <i>Ooeidozyga</i>	222
尖舌浮蛙 <i>O. lima</i> (Gravenhorst)	222
圆舌浮蛙 <i>O. laevis martensi</i> (Peters)	224
5. 湍蛙属 <i>Staurois</i>	226
崇安湍蛙 <i>S. chunganensis</i> (Pope)	226
长吻湍蛙 <i>S. nasica</i> (Boulenger)	229
西域湍蛙 <i>S. afghanus</i> (Günther)	230
华南湍蛙 <i>S. richetti</i> (Boulenger)	231
棘皮湍蛙 新种 <i>S. granulatus</i> sp. nov.	233
棕点湍蛙 <i>S. loloensis</i> Liu	235
理县湍蛙 <i>S. lifanensis</i> Liu	237
四川湍蛙 <i>S. mantzorum</i> (David)	239
海南湍蛙 <i>S. hainanensis</i> (Boulenger)	241
湍蛙蝌蚪: 勐养	242
湍蛙属的讨论	243
6. 逊蹊湍蛙属 <i>Cornufer</i>	243
逊蹊湍蛙 <i>Cornufer</i> Species	244
7. 小岩蛙属 <i>Micrixalus</i>	245
六、树蛙科 <i>Rhacophoridae</i>	245
1. 树蛙属 <i>Rhacophorus</i>	246
锯腿树蛙 <i>R. cavirostris</i> (Günther)	247
无声囊树蛙 <i>R. muus</i> Smith	248
斑腿树蛙 <i>R. leucomystax</i> (Gravenhorst)	250
海南树蛙 <i>R. orycephalus</i> Boulenger	252
红蹊树蛙 <i>R. rhodopus</i> Liu & Hu	253
黑蹊树蛙 <i>R. reinwardtii</i> (Boie)	255
白颌大树蛙 <i>R. maximus</i> Günther	257
大树蛙 <i>R. dennysi</i> Blanford	258
费氏树蛙 <i>R. feae</i> Boulenger	261
峨眉树蛙 <i>R. omeimontis</i> (Stejneger)	262
杜氏树蛙 <i>R. dugritei</i> (David)	265
经甫树蛙 <i>R. chenfui</i> Liu	267
洪佛树蛙 新种 <i>R. hungfuensis</i> sp. nov.	269
树蛙蝌蚪二	271
河口	271
屏边	271
树蛙的讨论	272
2. 小树蛙属 <i>Philautus</i>	274
黑眼睑小树蛙 <i>P. gracilipes</i> Bourret	274
白颊小树蛙 <i>P. palpebralis</i> Smith	275
侧条小树蛙 <i>P. vittatus</i> (Boulenger)	277
背条小树蛙 <i>P. doriae</i> (Boulenger)	279

小树蛙蝌蚪.....	281
七、姬蛙科 Microhylidae	282
1. 小狭口蛙属 <i>Calluella</i>	282
云南小狭口蛙 <i>C. yunnanensis</i> Boulenger	283
2. 细狭口蛙属 <i>Kalophrynus</i>	286
花细狭口蛙 <i>K. pleurostigma interlineatus</i> (Blyth)	286
3. 狭口蛙属 <i>Kaloula</i>	287
北方狭口蛙 <i>K. borealis</i> (Barbour)	288
多疣狭口蛙 <i>K. verrucosa</i> (Boulenger)	289
四川狭口蛙 <i>K. rugifera</i> Stejneger	291
花狭口蛙 <i>K. pulchra pulchra</i> Gray	293
4. 姬蛙属 <i>Microhyla</i>	295
大姬蛙 <i>M. fowleri</i> Taylor	296
粗皮姬蛙 <i>M. butleri</i> Boulenger	297
小弧斑姬蛙 <i>M. heymonsi</i> Vogt	299
花姬蛙 <i>M. pulchra</i> (Hallowell)	301
饰纹姬蛙 <i>M. ornata</i> (Duméril & Bibron)	303
初步试用蝌蚪检索表.....	304
我国无尾类的地理分布.....	308
附录 采集须知.....	339
参考文献.....	346
中文索引.....	359
学名索引(附同物异名索引).....	361

圖 表 目 錄

图 I	原蛙 <i>Protobatrachus massinoti</i> 之骨骼	2
图 II	无尾类成体外形: 示各部分及其量度	4
图 III	无尾类蝌蚪: 示各部分及其量度	5
	无尾类系統示意图	7
图 IV	弧胸型肩带	10
图 V	固胸型肩带	10
图 VI	椎体的类型	12
图 VII	树蛙指趾端的介間軟骨	13
图 VIII	吻端的形状	14
图 IX	黑斑蛙的口腔: 示一般构造	15
图 X	咽部解剖示咽側下內声囊: 中国林蛙♂	15
图 XI	几种代表型的蝌蚪腹面观: 示口部結構、出水孔及肛口的位置	18
图 XII	蝌蚪口部之基本結構: 黑斑蛙	18
	我国蛙属 34 个种及亚种的系統示意图	217
	峨眉山无尾类垂直分布示意图	309
表 1	我国西南区川、云、貴三省調查点的无尾类分布	312—314
表 2	我国无尾类的地理分布	315—320
	我国无尾类的地理分布图	321—338
图 1	东方鈴蟾 <i>Bombina orientalis</i>	
	(一) ♀ × 1, (二) ♀ × 1, (三) 蝌蚪 × 3, (四) 蝌蚪口 × 10	37
图 2	大蹼鈴蟾 <i>Bombina maxima</i>	
	(一) 口♂ × 2, (二) 足♂ × 2, (三) 蝌蚪口 × 15	39
	成体彩图 (1) ♂ × 1, (2) ♂ × 1½	彩图版 I
	蝌蚪彩图 (1) × 2	彩图版 XXIV
图 3	微蹼鈴蟾 <i>Bombina microdeladigitora</i>	
	(一) 腹面观♂ × 1, (二) 足♂ × 1	42
	成体 (1) 背面观, (2) 腹面观	照片 I
图 4	峨山小角蟾 <i>Megophrys oshanensis</i>	
	(一) 口 × 2, (二) 手 × 3, (三) 足 × 3, (四) 蝌蚪口 × 15	46
	成体彩图 (1) ♂ × 1	彩图版 II
	蝌蚪彩图 (2) 背面观 × 1½, (3) 側面观 × 1½	彩图版 XXIV
图 5	鳖角蟾 <i>Megophrys pelodytoides</i>	
	(一) ♀ × 1, (二) 手 × 2, (三) 足 × 2, (四) 第四趾 × 4, (五) 蝌蚪 × 2, (六) 蝌蚪口 × 15	49
图 6	寬头大角蟾 <i>Megophrys carinensis</i>	
	足♂ × 1	51
	成体彩图 (1) ♂ × 1, (2) 将完成变态 × 3	彩图版 IV
	蝌蚪彩图 (4) 側面观 × 2, (5) 腹面观 × 2	彩图版 XXIV
图 7	赫氏角蟾 <i>Megophrys hasselti</i>	

- (一)♂ × 1, (二)头侧面观..... 54
- 图 8 粗皮角蟾 *Megophrys palpebralespinosa*
 (一)♀ × 1, (二)♀ × 1, (三)手♀ × 2, (四)足♀ × 2..... 57
 成体彩图 (3)♂ × 1½ 彩图版 I
- 图 9 淡肩角蟾 *Megophrys boettgeri*
 (一)手♂ × 2, (二)足♂ × 2, (三)蝌蚪口 × 7, (四)口部放大..... 58
 成体彩图 (5)♂ × 1 彩图版 II
 模式标本 (3)背面观, (4)腹面观..... 照片 I
- 图 10 白颌大角蟾 *Megophrys lateralis*
 (一)♂ × 1, (二)♂ × 1, (三)手♂ × 1½, (四)足♂ × 1½ 61
- 图 11 峨眉角蟾 *Megophrys omeimontis*
 (一)口♂ × 1½, (二)手♂ × 1½, (三)足♂ × 1½ 63
 成体彩图 (2)♀ × 1, (3)♂ × 1 彩图版 II
- 图 12 挂墩角蟾 *Megophrys kuatunensis*
 成体..... 65
- 图 13 凹顶角蟾 *Megophrys parva*
 (一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2..... 66
- 图 14 小角蟾 *Megophrys minor*
 (一)手 × 2, (二)足 × 2..... 68
 成体彩图 (4)♀ × 1 彩图版 II
 蝌蚪彩图 (6) × 3 彩图版 XXIV
- 图 15 沙坪角蟾 *Megophrys shapingensis*
 (一)手 × 1½, (二)足 × 1½ 70
 成体彩图 (1)♀ × 1 彩图版 III
- 大花角蟾 *Megophrys giganticus*
 成体彩图 (2)♀ × 1 彩图版 III
- 图 16 疣刺短齿蟾 *Scutiger rugosa*
 (一)♂ × 2, (二)手♂ × 2(背面观), (三)足♂ × 2, (四)蝌蚪口 × 12 75
 成体彩图 (4)幼成体 × 1 彩图版 IV
 蝌蚪彩图 (7) × 1½ 彩图版 XXIV
 (3)♂ 照片 III
- 图 17 大短齿蟾 *Scutiger major*
 (一)♂ × 1(模式标本腹面观), (二)手♂ × 1(背面观), (三)足♂ × 1, (四)蝌蚪口 × 15 ... 77
 成体彩图 (3)♂ × 1 彩图版 IV
 蝌蚪彩图 (9) × 1½ 彩图版 XXIV
 模式标本 (1)背面观, (2)腹面观, (3)♂♀拥抱, (4)卵 照片 II
- 图 18 峨眉短齿蟾 *Scutiger omeimontis*
 (一)♂ × 1(模式标本), (二)♂ × 1(腹面观), (三)足♂ × 2 80
- 图 19 浦氏短齿蟾 *Scutiger popei*
 (一)口 × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2, (四)蝌蚪口 × 10 83
 成体彩图 (1)♂ × 1 彩图版 V
 蝌蚪彩图 (1) × 1½ 彩图版 XXV
 (1)♂背面观, (2)♂腹面观 照片 III

图 20 史氏短齿蟾 *Scutiger schmidtii*

(一)♂ × 2, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2, (四)蝌蚪口 × 15, (五)卵 × 1 85

成体彩图 (2)♀ × 1, (3)♂ × 1 彩图版 V

蝌蚪彩图 (8) × 1½ 彩图版 XXIV

图 21 金顶短齿蟾 *Scutiger chintingsensis*

(一)♂ × 1(模式标本), (二)♂ × 2(腹面观), (三)足♂ × 2, (四)口 × 2 88

成体彩图 (4)♀ × 1 彩图版 V

图 22 秉志短齿蟾 *Scutiger pingii*

(一)♀ × 1, (二)♂ × 1, (三)♂ × 2, (四)口 × 1½, (五)手♂ × 2, (六)足♂ × 2,

(七)蝌蚪口 × 12 90

成体彩图 (5)♀ × 1 彩图版 IV

蝌蚪彩图 (2) × 1½ 彩图版 XXV

短齿蟾蝌蚪 93

(上) 仙米洞 (一)口 × 6, (二)将完成变态 × 1

彩图 (3) 彩图版 XXV

(中) 毕节 (一)口 × 5

彩图 (4) 彩图版 XXV

(下) 景东 (一) × 1, (二)将完成变态 × 1

威宁 彩图 (5) 彩图版 XXV

图 23 博氏髭蟾 *Vibrissaphora boringii*

(一)口 × 2, (二)手 × 2, (三)足 × 2, (四)小蝌蚪口 × 8 101

成体彩图 (1)♂ × 1, (2)♀ × 1 彩图版 VI

蝌蚪彩图 (6) × 1 彩图版 XXV

图 24 刘氏髭蟾 *Vibrissaphora liui*

(一)蝌蚪, (二)蝌蚪口 103

髭蟾蝌蚪: 勐养

(一) × 1, (二) × 1, (三)足 × 2, (四)蝌蚪口 × 10 104

图 25 刺胸猫眼蟾 *Aelurophryne mammata*

♂ × 1 107

图 26 胸腺猫眼蟾 *Aelurophryne glandulata*

(一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2, (四)蝌蚪口 × 16 109

成体彩图 (3)♂ × 1 彩图版 VI

蝌蚪彩图 (7) × 1½ 彩图版 XXV

图 27 泰宁猫眼蟾 *Aelurophryne tainingensis*

(一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2 111

成体彩图 (1)♂ × 1 彩图版 VII

图 28 花猫眼蟾 *Aelurophryne maculata*

(一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2 112

图 29 花背蟾蜍 *Bufo raddei*

(一)口♂ × 2, (二)手 × 2, (三)足 × 2, (四)蝌蚪口 × 15 116

成体彩图 (2)♂ × 1 彩图版 VII

图 30 西藏蟾蜍 *Bufo tibetanus*

(一)手 × 2, (二)足 × 2, (三)蝌蚪 × 3, (四)蝌蚪口 × 20 118

- 成体彩图 (3)♂ × 1 彩图版 VII
- 岷山大蟾蜍 *Bufo bufo minshanicus*
- (4)♂ 照片 III
- 图 31 中华大蟾蜍 *Bufo bufo gargarizans*
- (一)手♂ × 1, (二)足 × 1, (三)蝌蚪 × 2½, (四)蝌蚪口 × 15, (五)卵带 × 2 120
- 成体彩图 (1)♂ × 1 彩图版 VIII
- 图 32 华西大蟾蜍 *Bufo bufo andrewsi*
- (一)手 × 1, (二)足 × 1, (三)蝌蚪 × 2½, (四)蝌蚪口 × 20 122
- 成体彩图 (2)♀ × 1 彩图版 VIII
- 图 33 黑眶蟾蜍 *Bufo melanostictus*
- (一)手♂ × 1, (二)足 × 1 124
- 成体彩图 (4)♂ × 1 彩图版 VII
- 图 34 无斑雨蛙 *Hyla arborea immaculata*
- ♀ × 1 128
- 图 35 华南雨蛙 *Hyla simplex*
- (一)♂ × 1, (二)蝌蚪, (三)蝌蚪口 129
- 图 36 华西雨蛙 *Hyla annectans*
- (一)♂ × 1, (二)口♂ × 2, (三)手 × 3, (四)足 × 3, (五)蝌蚪口 × 25 131
- 成体彩图 (1)♀ × 1 彩图版 IX
- 蝌蚪彩图 (1) × 2 彩图版 XXVI
- 图 37 中国雨蛙 *Hyla chinensis*
- (一) × 1, (二) × 2, (三)手 × 2, (四)足 × 2, (五)蝌蚪 133
- 图 38 三港雨蛙 *Hyla sanchiangensis*
- (一) × 1, (二) × 2, (三)蝌蚪 135
- 图 39 泽蛙 *Rana limnocharis*
- 蝌蚪口 × 20 140
- 成体彩图 (2)♂ × 1 彩图版 IX
- 蝌蚪彩图 (2) × 2 彩图版 XXVI
- 图 40 粗皮蛙 *Rana rugosa*
- ♀ × 1½ 142
- 图 41 虎纹蛙 *Rana tigrina rugulosa*
- 蝌蚪口 143
- 成体彩图 (3)♀ × 1 彩图版 IX
- 蝌蚪彩图 (3) × 1½ 彩图版 XXVI
- 图 42 无指盘臭蛙 *Rana grahami*
- (一)手 × 1, (二)足 × 1, (三)蝌蚪口 × 15 145
- 成体彩图 (2)♀ × 1 彩图版 XVII
- 蝌蚪彩图 (4) × 1½ 彩图版 XXVI
- 图 43 大头蛙 *Rana kuhlii*
- (一)口♂ × 1½, (二)♀ × 1, (三)手 × 1½, (四)足 × 1½, (五)蝌蚪 × 3,
- (六)蝌蚪口 × 25 148
- 成体彩图 (1)♂ × 1 彩图版 X
- 图 44 隆肛蛙 *Rana quadranus*

- (一)手 $\times 1\frac{1}{2}$, (二)足 $\times 1\frac{1}{2}$, (三)蝌蚪 $\times 1\frac{1}{2}$ 151
 成体彩图 (2)♀ $\times 1$ 彩图版 X
 蝌蚪彩图 (5) $\times 1$ 彩图版 XXVI
 模式标本 (1)♂ 照片 IV
- 图 45 棘腹蛙 *Rana boulengeri*
 (一)♂ $\times \frac{2}{3}$, (二)卵 $\times 2$, (三)蝌蚪口 $\times 15$ 154
 成体彩图 (1)♂ $\times 1$ 彩图版 XI
 蝌蚪彩图 (6) $\times 1\frac{1}{2}$ 彩图版 XXVI
 (1)卵 照片 V
- 图 46 棘胸蛙 *Rana spinosa*
 (一)♂ $\times 1$, (二)♂ $\times 1$, (三)蝌蚪, (四)蝌蚪口 158
- 图 47 花棘蛙 *Rana maculosa*
 蝌蚪口 $\times 15$ 159
 成体彩图 (1)♂ $\times 1$ 彩图版 XII
 副模标本 (2)♂ 照片 IV
- 图 48 双团棘胸蛙 *Rana phrynoides*
 (一)♂ $\times 1$, (二)蝌蚪 $\times 1\frac{1}{2}$, (三)蝌蚪口 $\times 11$ 163
 成体彩图 (2)♂ $\times 1$ 彩图版 XI
- 金钱蛙 *Rana plancyi*
 成体彩图 (1)♂ $\times 1$ 彩图版 XIII
- 图 49 黑斑蛙 *Rana nigromaculata*
 (一)蝌蚪 $\times 1\frac{1}{2}$, (二)蝌蚪口 $\times 20$ 168
 成体彩图 (4)♀ $\times 1$ 彩图版 XIII
- 滇蛙 *Rana pleuraden*
 成体彩图 (2)♂ $\times 1$, (3)♀ $\times 1$ 彩图版 XIII
 蝌蚪彩图 (7) $\times 1$ 彩图版 XXVI
- 图 50 棘肛蛙 *Rana unculuanus*
 (一)♂肛部腹面观 $\times 2$, (二)♂肛部解剖 $\times 3$ 172
 成体彩图 (2)♂ $\times 1$ 彩图版 XII
 蝌蚪彩图 (8) $\times 2$ 彩图版 XXVI
- 图 51 胫腺蛙 *Rana shuchinae*
 (一)手 $\times 2$, (二)足 $\times 2$ 174
 成体彩图 (4)♀ $\times 1$ 彩图版 IX
- 图 52 黑斜线蛙 *Rana nigrolineata*
 (一)手♂ $\times 2$, (二)足♂ $\times 2$ 176
 成体彩图 (5)♂ $\times 1$ 彩图版 IX
- 图 53 日本林蛙 *Rana japonica japonica*
 蝌蚪口 $\times 20$ 178
 成体彩图 (3)♂ $\times 1$ 彩图版 XIV
 蝌蚪彩图 (1) $\times 1\frac{1}{2}$ 彩图版 XXVII
- 图 54 昭觉林蛙 *Rana japonica chaochiaoensis*
 蝌蚪口 $\times 20$ 180
 成体彩图 (4)♂ $\times 1$, (5)♀ $\times 1$ 彩图版 XIV

黑龙江林蛙 <i>Rana amurensis</i>	
成体彩图 (1)♀ × 1, (2)♀ × 1	彩图版 XV
图 55 中国林蛙 <i>Rana temporaria chensinensis</i>	
(一)♀ × 1(东北产), (二)蝌蚪口 × 20	184
成体彩图 (6)♀ × 1(原西康产)	彩图版 XIV
图 56 闊褶蛙 <i>Rana latouchii</i>	
(一)手 × 1½, (二)足 × 1½, (三)蝌蚪, (四)蝌蚪口	189
模式标本 (3)	照片 IV
图 57 細刺蛙 <i>Rana spinulosa</i>	
♂ × 1	190
图 58 沼蛙 <i>Rana guentheri</i>	
蝌蚪口 × 25	192
成体彩图 (1)♂ × 1	彩图版 XVI
蝌蚪彩图 (2) × 2	彩图版 XXVII
图 59 弹琴蛙 <i>Rana adenopleura</i>	
蝌蚪口 × 18	194
成体彩图 (2)♂ × 1	彩图版 XVI
蝌蚪彩图 (3) × 1	彩图版 XXVII
(2)泥窝, (3)卵	照片 V
图 60 黑带蛙 <i>Rana nigrovittata</i>	
(一)卵 × 1, (二)蝌蚪 × 2, (三)蝌蚪 × 2	196
成体彩图 (4)♂ × 1	彩图版 XV
图 61 长趾蛙 <i>Rana macrodactyla</i>	
(一)成体, (二)蝌蚪, (三)蝌蚪口	198
图 62 台北蛙 <i>Rana taipehensis</i>	
(一)手 × 2, (二)足 × 2, (三)蝌蚪 × 3, (四)蝌蚪口 × 20	200
成体彩图 (3)♂ × 1	彩图版 XV
图 63 黑耳蛙 <i>Rana varians</i>	
(一)♀ × 1, (二)手♀ × 1, (三)足♀ × 1, (四)蝌蚪 × 2, (五)蝌蚪口 × 15	202
图 64 綠臭蛙 <i>Rana margaratae</i>	
(一)手♂ × 1, (二)足♂ × 1, (三)蝌蚪口 × 18	204
成体彩图 (1)♀ × 1	彩图版 XVII
蝌蚪彩图 (4) × 2	彩图版 XXVII
安氏臭蛙 <i>Rana andersonii</i>	
成体彩图 (3)♂ × 1	彩图版 XVI
蝌蚪彩图 (5) × 2	彩图版 XXVII
图 65 花臭蛙 <i>Rana schmackeri</i>	
(一)♂ × 1, (二)手♂ × 1½, (三)足♂ × 1½	208
成体彩图 (4)♂ × 1	彩图版 XVI
大綠蛙 <i>Rana livida</i>	
成体 (4)	照片 IV
蛙属蝌蚪之口部	
(1)584090 口 × 30, (2)584143 口 × 20, (3)584177 口 × 20	214

- 彩图 (6)584090 × 3..... 彩图版 XXVII
- 图 66 高山蛙 *Altirana parkeri*
(一)♂ × 1, (二)♂ × 1, (三)口 × 1, (四)足 × 1, (五)蝌蚪 × 2, (六)蝌蚪口 × 20... 218
成体彩图 (1)♀ × 1..... 彩图版 XVIII
- 图 67 倭蛙 *Nanorana pleskei*
(一)口 × 3, (二)手♂ × 3, (三)足♂ × 3, (四)蝌蚪 × 3, (五)蝌蚪口 × 20 221
成体彩图 (2)♂ × 1, (3)♀ × 1..... 彩图版 XVIII
- 图 68 尖舌浮蛙 *Oocidozyga lima*
(一) × 1, (二)口 × 2, (三)手 × 2, (四)足 × 2, (五)蝌蚪, (六)蝌蚪口..... 223
成体彩图 (1)♂ × 1..... 彩图版 XIV
- 图 69 圆舌浮蛙 *Oocidozyga laevis martensi*
(一)口 × 2, (二)手 × 2, (三)足 × 2..... 225
成体彩图 (2)♀ × 1..... 彩图版 XIV
- 图 70 崇安湍蛙 *Staurois chunganensis*
(一)手 × 1½, (二)足 × 1½, (三)蝌蚪 × 6 227
成体彩图 (4)♂ × 1, (5)♀ × 1..... 彩图版 XVIII
蝌蚪彩图 (7) × 1½ 彩图版 XXVII
- 图 71 长吻湍蛙 *Staurois nasica*
(一)♂ × 1, (二)手 × 2, (三)足 × 2..... 229
- 图 72 华南湍蛙 *Staurois ricketti*
(一)♂ × 1, (二)手 × 1½, (三)足 × 1½, (四)蝌蚪, (五)蝌蚪(腹面观)..... 231
- 图 73 棘皮湍蛙 新种 *Staurois granulatus* sp. nov.
(一)手♂ × 2, (二)足♂ × 2, (三)蝌蚪 × 2, (四)蝌蚪(腹面观)..... 233
成体彩图 (6)♂ × 1, (7)♀ × 1..... 彩图版 XVIII
- 图 74 棕点湍蛙 *Staurois loloensis*
口♀ × 1½ 236
成体彩图 (2)♀ × 1..... 彩图版 XIX
- 图 75 理县湍蛙 *Staurois lifanensis*
(一)手 × 1½, (二)足 × 1½, (三)蝌蚪(腹面观) × 5..... 239
成体彩图 (3)♀ × 1..... 彩图版 XIX
蝌蚪彩图 (8) × 2..... 彩图版 XXVII
- 图 76 四川湍蛙 *Staurois mantzorum*
蝌蚪腹面观 × 5..... 240
成体彩图 (1)♀ × 1..... 彩图版 XIX
- 海南湍蛙 *Staurois hainanensis*
模式标本 (4)♀及蝌蚪口部 照片 V
- 湍蛙蝌蚪: 饲养
(一) × 1 1/2, (二) × 1 1/2, (三)口 × 10 242
- 图 77 逊蹼湍蛙 *Cornufer* sp.
(一)♂ × 1, (二)手♂ × 3, (三)足♂ × 3..... 244
- 图 78 锯腿树蛙 *Rhacophorus cavirostris*
(一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2..... 247
- 无声囊树蛙 *Rhacophorus mutus*

- (1)..... 照片 VI
- 图 79 斑腿树蛙 *Rhacophorus leucomystax*
 (一)手 $\times 2$, (二)足 $\times 2$, (三)蝌蚪口 $\times 20$ 251
 成体彩图 (1) $\text{♀} \times 1$ 彩图版 XX
 蝌蚪彩图 (1) $\times 2$ 彩图版 XXVIII
 (2)..... 照片 VI
- 图 80 海南树蛙 *Rhacophorus oxycephalus*
 (一)蝌蚪, (二)蝌蚪口 253
 (3) ♀ 照片 VI
- 红蹼树蛙 *Rhacophorus rhodopus*
 成体彩图 (2)模式标本 $\sigma^7 \times 1$ 彩图版 XX
- 图 81 黑蹼树蛙 *Rhacophorus reinwardtii*
 $\sigma^7 \times 1$ 256
- 图 82 白颌大树蛙 *Rhacophorus maximus*
 (一) $\text{♀} \times 1$, (二)手 $\text{♀} \times 1$, (三)足 $\text{♀} \times 1$ 257
- 图 83 大树蛙 *Rhacophorus dennysi*
 (一) $\sigma^7 \times 1$, (二)手 $\sigma^7 \times 2$, (三)足 $\sigma^7 \times 2$, (四)蝌蚪口 259
- 费氏树蛙 *Rhacophorus feae*
 成体彩图 (2) $\sigma^7 \times 1$ 彩图版 XXI
- 图 84 峨眉树蛙 *Rhacophorus omeimontis*
 (一)口 $\sigma^7 \times 2$, (二)手 $\times 2$, (三)足 $\times 2$, (四)蝌蚪口 $\times 15$ 263
 成体彩图 (1) $\text{♀} \times 1$ 彩图版 XXI
 雌蛙产卵 彩图版 XXII
 蝌蚪彩图 (2) $\times 1\frac{1}{2}$ 彩图版 XXVIII
- 图 85 杜氏树蛙 *Rhacophorus dugritei*
 (一)手 $\times 2$, (二)足 $\times 2$, (三)卵泡 $\times 1$, (四)蝌蚪口 $\times 20$ 265
 成体彩图 (3) $\sigma^7 \times 1$ 彩图版 XX
 蝌蚪彩图 (3) $\times 2$ 彩图版 XXVIII
- 图 86 经甫树蛙 *Rhacophorus chenfu*
 (一)手 $\times 2$, (二)足 $\times 2$ 268
 成体彩图 (4) $\sigma^7 \times 1$, (5) $\sigma^7 \text{♀}$ 交配 彩图版 XX
 洪佛树蛙 新种 *Rhacophorus hungfuensis* sp. nov.
 成体彩图 (4) $\sigma^7 \times 1$ 彩图版 XIX
 蝌蚪彩图 (4) $\times 2$ 彩图版 XXVIII
 树蛙蝌蚪 584095 口 $\times 20$, 584176 口 $\times 40$ 272
- 图 87 黑眼瞼小树蛙 *Philautus gracilipes*
 (一) $\text{♀} \times 1$, (二)手, (三)足 274
- 图 88 白颊小树蛙 *Philautus palpebralis*
 (一) $\sigma^7 \times 2$, (二) $\times 2$, (三)手 $\sigma^7 \times 2$, (四)足 $\sigma^7 \times 2$ 276
- 图 89 侧条小树蛙 *Philautus vittatus*
 (一)手 $\sigma^7 \times 3$, (二)足 $\sigma^7 \times 3$, (三)蝌蚪, (四)蝌蚪口 278
 成体彩图 (5) $\text{♀} \times 1$ 彩图版 XIX
- 图 90 背条小树蛙 *Philautus doriae*

- (一)手♂ × 2½, (二)足♂ × 2½, (三)蝌蚪, (四)蝌蚪口..... 280
 成体彩图 (6)♀ × 1..... 彩图版 XIX
 小树蛙蝌蚪 584181 口 × 25..... 281
- 图 91 云南小狭口蛙 *Calluella yunnanensis*
 (一)手♂ × 2, (二)足♂ × 2..... 283
 成体彩图 (1)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
 蝌蚪彩图 (5) × 3..... 彩图版 XXVIII
 (4)腹面观..... 照片 VI
- 图 92 花细狭口蛙 *Kalophrynus pleurostigma interlineatus*
 (一)♂ × 1, (二)口♂ × 4..... 286
- 图 93 北方狭口蛙 *Kaloula borealis*
 (一)♂ × 1, (二)♂ × 1, (三)足 × 2..... 288
- 图 94 多疣狭口蛙 *Kaloula verrucosa*
 (一)手♂ × 2, (二)足♂ × 2..... 290
 成体彩图 (3)♀ × 1..... 彩图版 XXIII
- 图 95 四川狭口蛙 *Kaloula rugifera*
 (一)♂ × 1, (二)♂指端背面观 × 15, (三)足♂ × 2, (四)卵 × 5, (五)蝌蚪口 × 20... 292
 成体彩图 (4)♀ × 1..... 彩图版 XXIII
 蝌蚪彩图 (6) × 2..... 彩图版 XXVIII
- 图 96 花狭口蛙 *Kaloula pulchra pulchra*
 (一)手 × 1½, (二)足 × 1½..... 294
 成体彩图 (2)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
- 图 97 大姬蛙 *Microhyla fowleri*
 (一)♂ × 1, (二)手♂ × 2, (三)足♂ × 2..... 296
- 图 98 粗皮姬蛙 *Microhyla butleri*
 (一)手 × 3, (二)足 × 3, (三)趾端背面..... 298
 成体彩图 (7)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
 蝌蚪彩图 (9) × 3..... 彩图版 XXVIII
- 图 99 小弧斑姬蛙 *Microhyla heymonsi*
 (一)手 × 4, (二)足 × 4, (三)蝌蚪口部..... 299
 成体彩图 (5)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
 蝌蚪彩图 (7) × 4..... 彩图版 XXVIII
- 图 100 花姬蛙 *Microhyla pulchra*
 (一)手♂ × 3, (二)足 × 3..... 302
 成体彩图 (6)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
- 图 101 饰纹姬蛙 *Microhyla ornata*
 (一)手 × 3, (二)足 × 3..... 303
 成体彩图 (8)♂ × 1..... 彩图版 XXIII
 蝌蚪彩图 (8) × 4..... 彩图版 XXVIII