

## 永康市两栖类初步调查

朱 曦

陈长清 倪应生

(浙江林学院, 临安 311300)

(浙江省永康市林业局)

**摘 要** 永康市有两栖类20种, 隶属2目6科8属。其中蝶螈目2种, 蛙形目18种, 占浙江省已知属的50.00%, 种的41.86%。

**关键词** 两栖纲; 动物区系; 永康市; 浙江省

**中图分类号** Q959.5

浙江省两栖类研究始于19世纪中期<sup>[1]</sup>, 但较为系统的研究是在本世纪20年代以后, 其中张作干<sup>[2]</sup>、毛节荣<sup>[3]</sup>、郭汉身<sup>[4]</sup>和韦今来等<sup>[5]</sup>在浙江两栖类分类区系方面都有系统的研究。但令人遗憾的是上述研究都未能涉及永康市, 致使该地区至今仍为空白。

《永康县志》<sup>[6]</sup>仅记载青蛙、蟾蜍、蝶螈3种两栖动物, 资源家底不清。笔者于1994~1995年在永康北部、东部、南部、中部进行了广泛的调查和标本采集。永康市的自然地理和调查地点见《永康市陆生脊椎动物资源》一文。

本次调查采集到的标本经鉴定有两栖类动物20种, 分隶于2目6科8属。其中蝶螈目1科2属2种, 蛙形目5科6属18种, 占浙江省已知9科的66.67%, 属的50.00%, 种的41.86%。区系组成列表1。种数与全省比较列表2。

从地理型分析, 东洋界型15种, 古北界型5种, 分别占两栖类动物种数的75%和25%。

**表 1 永康市两栖动物区系组成**

Table 1 Amphibian fauna in Youngkang

编 号	种 类 名 称	群 落 类 型					地 域 分 布					地 理 型		
		森 林	草 灌	农 田	沼 泽 水 域	城 镇	北 部	山 丘	中 西 部	东 部	山 丘	南 部	山 丘	东 洋 种
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	蝶螈目 SALAMANDRIFORMES													
(1)	蝶螈科 Salamandridae													
1	无斑肥螈 <i>Pachytriton labiatus</i>				+		+				+		✓	
2	东方蝶螈 <i>Cynops orientalis</i>				+		+				+		✓	
II	蛙形目 RANIFORMES													
(2)	蟾蜍科 Bufonidae													

收稿日期: 1995-07-09

续表

编 号	种 类 名 称	群 落 类 型					地 域 分 布					地 理 型	
		森 林	草 灌	农 田	沼 泽 水 域	城 镇	北 山 部 低 陵	中 丘 西 部 原	东 山 部 低 陵	南 山 部 低 陵	东 洋 种	古 北 种	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3	大蟾蜍 <i>Bufo bufo gargarizans</i>			+		+	+	+	+	+		✓	
(3)	雨蛙科 Hylidae												
4	中国雨蛙 <i>Hyla chinensis</i>		+	+	+							✓	
(4)	蛙科 Ranidae												
5	弹琴蛙 <i>Rana adenopleura</i>				+	+		+	+		+	✓	
6	日本林蛙 <i>Rana japonica japonica</i>	+	+					+		+	+	✓	
7	阔褶蛙 <i>Rana latouchii</i>				+	+		+		+	+	✓	
8	泽蛙 <i>Rana limnocharis</i>				+		+	+	+	+	+	✓	
9	沼蛙 <i>Rana guentheri</i>					+		+		+	+	✓	
10	大绿蛙 <i>Rana livida</i>	+				+				+	+	✓	
11	黑斑蛙 <i>Rana nigromaculata</i>				+	+	+	+	+	+	+	✓	
12	金线蛙 <i>Rana plancyi plancyi</i>				+	+		+				✓	
13	花臭蛙 <i>Rana schmackeri</i>					+					+	✓	
14	棘胸蛙 <i>Rana spinosa</i>	+				+		+			+	✓	
15	大头蛙 <i>Rana kuhlii</i>					+				+	+	✓	
16	虎纹蛙 <i>Rana tigrina</i>				+			+	+	+	+	✓	
17	华南湍蛙 <i>Staurois richetti</i>	+			+			+			+	✓	
(5)	树蛙科 Rhacophoridae												
18	斑腿泛树蛙 <i>Polypedates leucomystax</i>	+		+	+			+			+	✓	
(6)	姬蛙科 Microhylidae												
19	饰纹姬蛙 <i>Microhyla ornata</i>				+	+		+	+	+		✓	
20	小弧斑姬蛙 <i>Microhyla heymonsi</i>				+	+		+	+		+	✓	

表 2 永康市两栖类种数与浙江省种数之比较

Table 2 Comparison of amphibians between Youngkang and Zhejiang

项 目	蝶 螺 目		蛙 形 目			
	蝶 螺 科	蟾 蜍 科	雨 蛙 科	蛙 科	树 蛙 科	姬 蛙 科
永 康	2	1	1	13	1	2
浙 江	7	3	4	19	2	4
百分比/%	28.57	33.33	25.00	68.42	50.00	50.00

参 考 文 献

- 1 浙江动物志编辑委员会. 浙江动物志·两栖类、爬行类. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1990. 1~94
- 2 Chang T K, Boring A M. Studies in variation among the Chinese Amphibia. I. Salamandridae. *Peking Not Hist Bull*, 1934, 9(4): 327~360
- 3 毛节荣, 张贞华. 杭州两栖类的调查. 杭州大学学报, 1959, (2): 17~24
- 4 郭汉身. 浙江省两栖动物调查报告. 动物学杂志, 1956, 8(1): 31~34
- 5 韦今来, 赵志良. 西天目山自然保护区两栖类和爬行类动物的调查报告. 杭州大学学报(自然科学版), 1986, 13(增刊): 89~93
- 6 永康县志编纂委员会. 永康县志. 杭州: 浙江人民出版社, 1991. 51

Zhu Xi (Zhejiang Forestry College, Lin'an 311300, PRC), Chen Changqing, and Ni Yingsheng. A Preliminary Survey of Amphibian Fauna in Yongkang of Zhejiang. *J Zhejiang For Coll*, 1996, 13(2): 197~199

**Abstract:** There are 20 species of amphibians in Yongkang City, belonging to 8 genera, 6 families of 2 orders, taking 50.00% and 41.86% of known genera and species in Zhejiang Province respectively.

**Key words:** Amphibia; fauna; Yongkang City; Zhejiang Province

---

## “永康市陆生脊椎动物资源调查及利用”通过鉴定

该项目由浙江省永康市林业局资助, 我院朱曦副教授主持完成。该项研究经过实地调查, 查明永康市有陆生脊椎动物28目71科168属256种。其中兽类47种, 鸟类156种, 爬行类33种, 两栖类20种。优势种32种, 常见种137种, 少见种76种, 罕见种11种。根据陆生脊椎动物栖息环境及生态地理特点, 划分了5种群落类型, 3个分布区。动物资源可分为毛皮动物21种, 药用动物107种, 食用动物87种, 农林有益动物140种, 有害动物16种, 观赏动物186种, 羽用动物32种。对陆生脊椎动物资源效益进行了综合评价, 分析了影响动物资源的原因, 提出了野生动物驯养、饲养的种类和资源保护的措施。由华东师范大学、复旦大学等5所高校的同行专家对该项目进行了鉴定。专家认为, 该项调查工作涉及内容的广度和深度在我国县市一级地区生物调查工作中不曾多见, 有其独到之处, 所反映的资源情况也符合实际, 且具体而完整。不仅在动物区系、分类、生态及动物资源保护诸学术领域有参考价值, 而且在制订地区开发计划时可作为科学依据之一。调查研究的方法、深度、广度和综合分析的水平都可供国内其他县市一级作类似动物资源调查时借鉴。该项目的完成情况已达到立项时的预定要求, 科研成果达到国内同类型研究的领先水平。

(元 吉)