

陕西榆林地区两栖爬行动物调查*

宋 鸣 涛

(陕西省动物研究所)

陕西北部榆林地区，两栖、爬行动物过去资料甚少。1983年6月16日—10月9日，笔者在府谷、神木、榆林、佳县、定边、绥德等县，对两栖、爬行动物做了调查。共捕获两栖纲动物标本572号，隶于5种(亚种)，2属2科1目，陕西省新纪录：黑龙江林蛙 *Rana amurensis*。共捕获爬行纲标本1001号，隶于11种(亚种)，9属6科3目，陕西省新纪录：耳疣壁虎 *Gekko auriverrucosus*、密点麻蜥指名亚种 *Eremias multiocellata multiocellata*、密点麻蜥叶城亚种 *E. m. yarkandensis*。

自然概况 榆林地区东邻黄河，北同内蒙古相连；西同宁夏、甘肃相邻；南同延安地区接壤。地势东北高，西南低，一般海拔600—1300米。西部和北部是毛乌素沙漠的一部分，地势平坦，65%的地被固定沙丘、半固定沙丘、流动沙丘和平缓的沙地覆盖。沙丘是东北向南排列，沙丘高5—10米，最高达40米以上。沙漠中有许多滩地、河谷地，是沙区的主要耕作区。东南部是黄土梁状丘陵沟壑为主，黄土梁上断续覆盖着片沙。南部沟峁交错，地形破碎，水土流失严重。水系有：红碱淖(自然湖泊)以及无定河、秃尾河、窟野河等，河水南北流向，均归入黄河。

调查结果(见表1)

区系分析 在榆林地区，采到两栖纲动物5种(亚种)，区系成分都是古北界的种类。其中属于广布种的有大蟾蜍中华亚种、中国林蛙、黑斑蛙；华北区的有花背蟾蜍；东北区的有黑龙江林蛙。花背蟾蜍、中国林蛙、黑斑蛙等均是优势种。

爬行纲动物，在榆林地区采到11种(亚种)，都是古北界的区系成分。广布于古北界和

东洋界的种类有鳖、赤链蛇、虎斑游蛇大陆亚种；蒙新区的有榆林沙蜥、密点麻蜥叶城亚种、蝮蛇中介亚种；东北区的有丽斑麻蜥、密点麻蜥指名亚种；华北区的有耳疣壁虎、黄脊游蛇、白条锦蛇。榆林沙蜥、密点麻蜥指名亚种、虎斑游蛇大陆亚种等是优势种。

据榆林地区植被的特征，两栖、爬行动物在各带的分布不同(表1)，分述如下：

1. 草原地带：榆林地区的长城以北，是内蒙古鄂尔多斯东部草原的延续，境内气候干燥，沙丘广布，植物稀疏，以沙生植物为主，如沙蒿、沙柳、臭柏、沙米、针茅等。两栖纲动物有：花背蟾蜍、黑斑蛙、黑龙江林蛙。爬行纲动物有：榆林沙蜥、密点麻蜥指名亚种、密点麻蜥叶城亚种、黄脊游蛇、虎斑游蛇大陆亚种。

2. 落叶阔叶林地带：榆林地区的长城以南，是华北落叶阔叶林地带的西段，属陕北黄土高原森林草原亚地带。自然植被破坏严重，由于受半干旱气候和严重水土流失的影响已草原化，局部地区尚残存油松、侧柏、黄刺玫、扁核木外，还有柠条、狼牙刺、酸刺、紫穗槐等旱生灌木以及针茅、胡枝子、蒿类、白草、地椒等半灌木、草木植物。两栖、爬行动物有：大蟾蜍中华亚种、黑斑蛙、中国林蛙；鳖、丽斑麻蜥、黄脊游蛇、赤链蛇、白条锦蛇、蝮蛇中介亚种等。

在榆林地区短期工作中，观察到花背蟾蜍在草原地带和落叶阔叶林地带，栖息场所等不同，分为两型(见表2)。

* 在榆林地区调查中，得到神木、榆林、定边、佳县、绥德等县科委的支持；在佳县工作时，宋世英同志协助采集标本；室内整理中，许涛清同志惠借解剖镜，谨此一并致谢。

表1 陕西榆林地区两栖、爬行动物名录及分布

		学名	神木县 920—1200米	府谷县 810米	榆林县 1120米	绥德县 870米	定边县 1200—1300米	佳县 600—800米
		VII 10—VIII 10	VII 13—17	VII 20—31	VIII 3—12	VIII 20—IX 4	IX 4—X 9	
两栖纲								
	Amphibia							
大蟾蜍中华亚种	<i>Bufo bufo gargarizans</i>	27	34 ++	18 +	23 +	25 ++	33 ++	13 ++
花背蟾蜍	<i>B. raddei</i>	36	22 +	5 +	7 +	39 +	26 +	28 ++
黑龙江林蛙	<i>Rana amurensis</i> ▲	31	28 +	5 +	7 +	28 ++	23 ++	21 ++
黑斑蛙	<i>R. nigromaculata</i>	23	25 ++	幼体	幼体	幼体	幼体	幼体
中国林蛙	<i>R. temporaria chensinensis</i>	88	171 13	32 38	102 221	18 18	♀ ♀	2 2
爬行纲								
壁虎	Reptilia							
壁虎	<i>Trionyx sinensis</i>	6	13	1	3	11	1	1
榆林沙蜥	<i>Phrynocephalus frontalis</i>	1	1	1	1	1	1	1
耳疣壁虎	<i>Gekko auriverrucosus</i> ▲	1	1	1	1	1	1	1
丽斑麻蜥	<i>Eremias argus</i>	1	1	1	1	1	1	1
密点麻蜥指名亚种	<i>B. multiocellata multiocellata</i> ▲	1	1	1	1	1	1	1
密点麻蜥叶城亚种	<i>B. m. yarkandensis</i> ▲	1	1	1	1	1	1	1
黄脊游蛇	<i>Coluber spinalis</i>	1	1	1	1	1	1	1
赤链蛇	<i>Dinodon rufozonatum</i>	1	1	1	1	1	1	1
白条锦蛇	<i>Elaphe dione</i>	1	1	1	1	1	1	1
虎斑游蛇大陆亚种	<i>Natrix tigrina lateralis</i>	2	1	1	1	1	1	1
蝮蛇中介亚种	<i>Agkistrodon halys intermedius</i>	1	1	1	1	1	1	1

说明：“△”为陕西省新纪录；“♀”为看到标本。

“+”为50个以下，“++”为100个以下，“+++”为100个以上。

表 2 花背蟾蜍两种类型比较

花背蟾蜍沙漠型	花背蟾蜍非沙漠型
栖居沙漠。	栖居土壤。
天黑 20 点后活动。	黄昏 18 点活动。
捕捉后,耳后腺、疣粒即破。	捕捉后,耳后腺、疣粒均不破。
耳后腺、疣粒分泌物桔红色。	耳后腺,疣粒分泌物黄色。
刚捉到手时,有蜡臭味。	刚捉到手时,无蜡臭味。
活体浸入福尔马林液,吸水膨胀。	活体浸入福尔马林液,不吸水干瘦。

花背蟾蜍沙漠型、洞穴多在沙丘的向阳处,洞外有虚沙堆围着洞口,洞内亦有虚沙封堵。洞身与沙面成 30°—35° 夹角。挖洞纪实: 挖洞 8 个,平均洞斜长 24.9(20—32) 厘米,平均垂直深度 14.3(12—18) 厘米。

花背蟾蜍在洞穴内,四肢缩于体下,头部腹面平贴于沙,两眼闭着,呼吸缓慢。刚挖出(在洞内)手触后,前肢即扒沙,后肢往体推沙,配合头部向沙里钻。

参 考 文 献

- 刘承钊等著 1961 中国无尾两栖类。113—122 科学出版社。
 李慨士编译 1934 中国西部动物志。48—54 商务印书馆。
 周开亚等 1982 壁虎属三新种兼记铅山壁虎。动物分类学报 7(4): 438—444。
 赵肯堂 1983 中国麻蜥属的初步整理。动物学杂志 (2)2—5。
 Pope, C. H. 1935 The reptiles of China. Amer. Mus. Nat. Hist. (Nat. Hist. Central Asia, X) N. Y. 1—503.