

# 陕西省秦巴地区食虫类区系研究初报

宋世英 邵孟明

(陕西省动物研究所)

秦巴地区位于陕、川两省之间(北纬 $31^{\circ}42'$ — $34^{\circ}$ 、东经 $105^{\circ}21'$ — $111^{\circ}$ 间)。我们从1962—1978年间,对该地区的15个县进行了食虫类的区系调查,共获食虫类标本约180号,隶属于3科、13属、计17种和亚种,另外(蹠黾鼃为过去文献的记载,我们未采到标本)。其中7种为陕西省新记录(见表1)。

根据调查资料分析,秦巴地区共有18种食虫类,约占全国食虫类种类(44种)的40%。其中蝟科1种,约占全国蝟科种数(6种)的17%;鼃科为6种,约占全国鼃科种数(11种)的55%;鼃科为11种,约占全国鼃科种数(24种)的45%。从以上的统计数字可以看出,该区食虫类区系的种类是十分丰富的,而且以鼃科和

鼃科的种类为其主体,是该区食虫类区系组成的显著特征之一。

该区18种食虫类中,属古北界成份的为5种,占总种数的27.8%,其余13种为东洋界成份,占72.2%。秦巴地区分布的18种食虫类,在秦岭地区皆有分布;而在巴山地区仅有10种,其中属古北界成份为1种。秦巴地区食虫类区系成份上这种互相渗透和混杂现象,表明该区是界于古北界和东洋界之间的一个混交地带,尤其是在秦岭地区体现的更为显著。该区食虫类区系组成与西南区十分相似。仅从食虫类的区系特征来看,该区在动物地理学上应属于西南区。

食虫类多为森林动物。在秦巴地区,食虫

表 1 秦巴地区食虫类名录和地理分布表

种 类	地 理 分 布	
	秦岭地区(县)	巴山地区(县)
<sup>△</sup> 1 林蝟 <i>Hemiechinus sylvaticus</i> Ma	柞水、山阳、宁陕、留坝	宁强
2 长吻鼯 <i>Talpall logirostris</i> Milne-Edwards	留坝	宁强
3 麝鼯 <i>Scaptochirus moschatus</i> Milne-Edwards	宁陕	
4 甘肃鼯 <i>Scapanulus oweni</i> Thomas	留坝、太白、洛南	
<sup>△</sup> 5 长尾鼯 <i>Scaptonyx fuscicaudus</i> Milne-Edwards	太白	汉阴、平利
6 鼯 <i>Uropsilus soricipes</i> Soricipes Milne-Edwards	柞水、宁陕、洛南、佛坪、留坝	汉阴
<sup>△</sup> 7 多齿鼯 <i>Nasillus gracilis</i> Thomas	柞水、佛坪、洛南、宁陕	
<sup>△</sup> 8 小鼯 <i>Sorex minutus</i> Linnaeus	宁陕	
9 纹背鼯 <i>Sorex cylindricauda cylindricauda</i> Milne-Edwards	宁陕、柞水、洛南、留坝	平利
<sup>△</sup> 10 川鼯 <i>Blarinella quadraticauda griselda</i> Thomas	宁陕、柞水、佛坪、洛南	
11 川西长尾鼯 <i>Soriculus hysibius hysibius</i> dlt Winton	宁陕、柞水、洛南	
<sup>△</sup> 12 大长尾鼯 <i>Soriculus salenskii salenskii</i> Kastschenko	宁陕	镇坪
13 斯氏长尾鼯 <i>Soriculus smithii smithii</i> Thomas	商南、太白	镇坪
14 北小鼯 <i>Crocidura suaveolens phaeopus</i> G. Allen	城固、镇巴、柞水、白河、洛南、山阳	
15 灰鼯 <i>Crocidura attenuata attenuata</i> Milne-Edwards	山阳、柞水	镇坪
<sup>△</sup> 16 西藏水鼯 <i>Chimmarogale platycephala himalayica</i> Gray	柞水	
*17 蹩鼯 <i>Nectogale elegans elegans</i> Milne-Edwards	长安	
18 短尾鼯 <i>Anurosorex squamipes squamipes</i> Milne-Edwards	洛南、柞水	宁强、镇坪

“\*” 为过去文献记载。 “△” 为省级新记录。

类多分布在海拔 1000—2000 米左右的阔叶林和针阔混交林林下草灌中。但在其分布区内的林缘、林间空地、荒坡草灌和田埂等生境中皆有分布。

在地理分布上，鼯科动物的分布区主要限定于古北界。在我国分布着鼯科的三个亚科，即鼯亚科、鼯亚科和美洲鼯亚科。我国的西南部分是鼯科现代三个分布区之一，也是我国鼯科种类的主要分布地。属于鼯亚科的鼯鼯和多齿鼯、鼯亚科的长吻鼯和美洲鼯亚科的长尾鼯和甘肃鼯均主要分布于我国西部高原的西南区。同样地，鼯科的许多属种，如纹背鼯、川鼯、川西长尾鼯、大长尾鼯、斯氏长尾鼯、短尾鼯、西藏水鼯和蹩鼯亦主要分布于我国西部高原的西南区，而且许多属种为我国西南区的特产。这些种类在秦巴地区的分布，说明该区的食虫类区系与西南区食虫类区系有密切的关系。

秦巴地区食虫类的分类，在艾伦 (G. Allen, 1938) 和埃勒曼 (J. Ellerman, 1951) 等的著作中均有所讨论。总的来看，该地区大部分种

类的分类问题基本上已清楚。现仅就一些疑问种讨论如下：

### 一、林蝟

在秦巴山地，仅分布着蝟科的一个种。该种的栖息生境、形态和结构特征与马勇 (1964) 依据山西中条山标本描记的林蝟 *Hemiechinus sylvaticus* 基本上相似。但亦有一定的差异，在毛色上，秦巴地区的标本个体变异较大，头部为棕灰色或棕褐色，胸部为棕褐色或白色，足背为棕色或灰白色，棘刺一般为暗黑褐色；而山西中条山林蝟的头部为石板灰色，胸部为白色，足背为石板灰色，棘刺一般为暗褐色。在头骨上：秦巴地区的标本的人字脊明显地向前凹入；而山西中条山林蝟的人字脊向后突出。秦巴地区的个体，除栖息于阔叶落叶林外，亦栖息于针阔混交林。刺蝟亚科的分类争论是比较多的。我们同意马勇 (1964) 根据头骨上听泡形状和结构的异同将刺蝟亚科划分为普通刺蝟属 *Erinaceus* 和短刺蝟属 *Hemiechinus*；并把秦巴地区的标本定为林蝟 *Hemiechinus sylvaticus*。该地区的林蝟可能为另一亚种。

## 二、多齿鼯鼠

体呈暗褐色。与具有同一分布区的鼯鼠 *Uropsilus soricipes soricipes* 相比较, 体色稍淡点; 尾较短; 鼻骨短而狭, 顶间骨前缘平直, 脑颅稍有扩大; 下颌具一个门齿和四个前臼齿。关于该种在分类上的位置, 各家看法不一。G. Allen (1938) 等人依据三种不同齿式和明显不同的地理分布区, 把鼯鼠亚种分为三个不同的属, 即 *Uropsilus*、*Nasillus* 和 *Rhynchonax*。J. Ellerman (1951) 认为三个属的齿式不具属的标准, 而是个体差异所致; 再者它们在分布上不出现重叠, 有地理隔离。故主张只保留一个种(鼯鼠, 将其它二属并为鼯鼠的不同亚种。据调查, 该区所具有的鼯鼠和多齿鼯鼠在同一分布区内常栖息在一起, 无地理隔离; 形态上它们也有明显的差异。故我们同意 G. Allen 的意见, 多齿鼯鼠应为一个独立的属种, 而非鼯鼠的一个地理亚种。

## 三、川鼯

形态特征与 G. Allen 记载甘肃东南部的标本 (*Blarinella quadraticauda griselda*) 相同。其特征为: 体呈鼠灰色; 第二枚单尖齿的大小介于第一枚单尖齿与第三枚卓尖齿之间。故我们定为 *Blarinella quadraticauda griselda*。

## 四、大长尾鼯

体呈暗灰褐色。头骨十分像川西长尾鼯, 但较大而扁平, 且颅面呈鼻梁状, 而非凸圆形。形态特征与 G. Allen (1938) 记述的四川标本相同。J. Ellerman 依据斯氏长尾鼯 *Soriculus*

*smithii smithii* Thomas 亦具有较长的尾(尾几乎与体长相等); 具有与大长尾鼯几乎等长的后足; 有地理隔离, 把斯氏长尾鼯作为大长尾鼯的一个亚种。大长尾鼯与 G. Allen (1938) 记述秦岭的斯氏长尾鼯及我们在秦岭山地采到的斯氏长尾鼯比较, 大长尾鼯的尾长和后足都显著地大与斯氏长尾鼯的尾长和后足; 在分布上它们又无地理隔离。故 J. Ellerman 把斯氏长尾鼯作为大长尾鼯的一个亚种是不合适的, 应分为两个独立的种 *S. salenskii* 和 *S. smithii* 为宜。

## 五、西藏水麝鼯

在柞水老林公社采到一个雄体。背面呈乌褐灰色, 腹面呈污褐灰色, 背腹面毛色呈逐渐过渡, 无清晰的分界线, 后足 23 毫米; 颅全长为 26.5 毫米。该种有两个亚种 *Chimmarogale platycephala himalayica* 和 *Chimmarogale platycephala leander*。两者的主要区别在于前者的后足为 23 毫米或超过; 后者的后足为 22 毫米或小于。

## 参 考 文 献

- 寿振黄等 1962 中国经济动物志(兽类)。科学出版社。26—46 页。  
Allen, G. M. 1938 The mammals of China and Mongolia. Pt. 2. *Amer. Mus. Nat. (Nat. Hist.)*, New York. 29—149.  
Ellerman, J. R. and T. C. S. Morrison-Scott. 1951 Check list of Palearctic and Indian Mammals. *Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, London. 7—88.