

the relationship before. Therefore further researches on them are carried out. *Chirixalus vittatus* also has $2n = 26$, 5 large and 8 small pair chromosomes, $NF = 52$. The karyotypes of Rhacophoridae probably represent more evolutionary ones in tail-less Amphibia because they have a few SM chromosomes and very few ST and T chromosomes, so that the rhacophorid species are relatively more evolutionary in Anura.

Key Words Rhacophoridae karyotype Yunnan (China)

玉溪地区风景游览区小型兽类调查

黄正美 拔文福 范波 何学元

玉溪地区卫生防疫站 玉溪 653100

1992—1993年先后对云南省玉溪地区5个主要风景游览区(玉溪市九龙池公园、通海县秀山公园、澄江县西浦公园、易门县龙泉公园和新平县龙泉寺)小型兽类进行了调查。采用“笼夜法”,总捕获率为13.36%(242/1812),所获动物经分类,隶属于3目5科8属16种(包括亚种),其中啮齿动物有14种,食虫类和攀鼯类动物各1种。种类如下:

1. 褐家鼠 *Rattus norvegicus*, 九龙池公园、秀山公园、龙泉寺;
2. 黄胸鼠 *Rattus flavipectus*, 九龙池公园、西浦公园;
3. 斯氏家鼠 *Rattus rattus sladeni*, 九龙池公园、秀山公园、龙泉寺;
4. 大足鼠 *Rattus niidus*, 西浦公园、龙泉寺;
5. 社鼠 *Niviventer niviventer*, 九龙池公园、秀山公园、西浦公园;
6. 小泡巨鼠 *Leopoldamys edwardsi*, 秀山公园、龙泉公园、龙泉寺;
7. 青毛巨鼠 *Berylmys bowersi*, 秀山公园、龙泉寺;
8. 板齿鼠 *Bandicota indica*, 龙泉寺;
9. 高山姬鼠 *Apodemus chevrieri*, 秀山公园、西浦公园;
10. 中华姬鼠 *A. sylvaticus*, 九龙池公园;
11. 锡金小鼠 *Mus pahari*, 秀山公园、龙泉公园、龙泉寺;
12. 大绒鼠 *Eothenomys miletus*, 九龙池公园、秀山公园、西浦公园;
13. 赤腹松鼠丽江亚种 *Callosciurus erythraeus michianus*, 西浦公园;
14. 赤腹松鼠华南亚种 *C. erythraeus castaneiventris*, 秀山公园;
15. 灰麝鼯 *Crocidura attenuata*, 秀山公园;
16. 树鼯 *Tupaia glis*, 九龙池公园、秀山公园、西浦公园、龙泉公园、龙泉寺。

上述小型兽类有些种是自然疫源性疾病(鼠疫、恙虫病、钩端螺旋体病、流行性出血热等)的传染源。风景区植被茂密,食源丰富,适合于多种小型兽类生存繁殖,且密度较高。因此,应重视对这些生境中的灭鼠工作。

1995—10—06 收稿 1996—01—09 修回