

广西金钟山鸟类调查及区系研究初报*

刘小华 潘国平

(广西科学院生物研究所, 南宁 530003)

刘自民 ✓

(广西林业厅林政处)

Q959.708

摘要 1984—1989年间我们对金钟山的鸟类作了初步调查,共记录到鸟类158种(另附2亚种),分隶14目40科,其中繁殖鸟有131种和亚种(留鸟107种和亚种、夏候鸟24种)。并发现广西鸟类新纪录12种和亚种。在繁殖鸟的总数中,东洋界种以占77.9%居冠。在全部繁殖鸟中华南区分布有125种,列东洋界下属三区之首。据鸟类区系分析结果,作者认为金钟山在动物地理区划中应从原华中区改属华南区闽广沿海亚区较妥。

金钟山位于广西壮族自治区的最西端,座落在桂、滇、黔三省交界处,关于它的鸟类调查以往未见报道。1984年1月,1987年2—6月,1988年1、5、9—10月,1989年1、7、12月间,作者对金钟山的鸟类进行了初步调查,现将结果报告如下。

一、自然概况

金钟山跨隆林、西林等县,地理位置在东经 $104^{\circ}46'$ — $105^{\circ}01'$,北纬 $24^{\circ}45'$ — $24^{\circ}36'$,处于云贵高原边缘,山高谷深,主要为中山地貌,群峰平均海拔高1300米左右,地势东南高,西北低。主峰海拔高1819.4米,近南盘江河谷的地势较低,海拔约740米。地形复杂,90%以上林地坡度在20—30度间。南亚热带季风气候,年平均气温 19.1°C ,1月平均气温 10.0°C ,7月平均气温为 25.5°C 。年均降雨量1170毫米左右,5—9月为雨季,10月至次年4月为旱季。河谷有焚风效应。本次采集调查点及路线详见图1,图1中黔、桂两省区以南盘江为界。

调查区位于我国东部湿润地区与西部半干旱地区的过渡地带,因而植物区系成分复杂,具有相当多的云贵成份,为泛北极植物区向古热带植物区的交汇处。如中国—日本分布式的植物马尾松、青冈栎等种类以此为其分布的西界;而中国—喜马拉雅式的植物如细叶云南松等以

此为其分布的东界。海拔1000米以下的沟谷常见到木棉、无花果、番石榴等热带植物种类,甚至在北坡海拔1800米的沟冲仍能见到丛生的野芭蕉。河谷及沟谷的植被具有明显的热带季雨林成分。金钟山植被的建群树种主要为细叶云南松和壳斗科的栎类等。

二、调查结果及区系分析

我们共采集标本285号,经鉴定有158种(另2个亚种),分隶14目40科,占全广西已知鸟类451种的35.03%。其中黑枕绿啄木鸟、暗灰鹃鹀、褐背鹃鹀、锈脸钩嘴鹀、暗冕鹪莺、乌鶺、大山雀、红头长尾山雀、普通鹁、树麻雀、山麻雀和黑尾蜡嘴雀等12种和亚种为广西新纪录。金钟山的鸟类中属国家保护的珍稀种类有:黑颈长尾雉、白腹锦鸡、白鹇、长尾阔嘴鸟、褐翅鸦鹩、八色鸫、猛禽类及鸮形目的种类共16种。金钟山鸟类名录见表1。

金钟山的160种和亚种的鸟类中,有繁殖鸟131种和亚种(其中留鸟107种、夏候鸟24种),占该山已知鸟类总种数的81.9%;非繁殖鸟29种和亚种(冬候鸟22种、旅鸟7种),占总种数的18.1%。依繁殖鸟的地理分布范围分析,属东洋界的102种和亚种,占繁殖鸟总种数

* 参加调查的还有周放、曹指南、李明亮、黄成亮及金钟山林场的敖德良、侯德文同志,谨此谢忱。

表 1 广西金钟山鸟类名录

| 名 种 | 采 集 地 (乡、村) | 采 集 或 遇 见 月 份** | 海 拔 (米) | 留居情况 | | | 主要栖息环境 | | | | | |
|---|----------------|--------------------|------------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|-------------|-------------|---|---|
| | | | | 夏 留 鸟 | 旅 候 鸟 | 冬 留 鸟 | 水 域 | 农 田 | 针 叶 林 | 阔 叶 林 | | |
| 1. 池鹭 <i>Ardeola bacchus</i> | 河口、乌冲 | 87.V, 88.X | 740—1 000 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 2. 栗苇鸭 <i>Ixobrychus cinnamomens</i> | 乌冲 | 87.V | 740—950 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 3. 绿翅鸭 <i>Anas crecca crecca</i> | 草步、河口 | 88.I | 730—850 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 4. 凤头鸭 <i>Aviceda leucophotes syama</i> | 乌冲、林场 | 87.V; 88.X | 800—1 100 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 5. 苍鹰 <i>Accipiter gentilis schvedowi</i> | 龙街 | 87.III | 800—1 800 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 6. 凤头鹰 <i>A. trivirgatus indicus</i> | 乌冲 | 87.V; 89.I | 950—1 600 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 7. 雀鹰 <i>A. nisus nisosimilis</i> | 乌冲 | 88.I, X | 750—1 500 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 8. 金雕 <i>Aquila chrysaetos daphanea</i> | 河口 | 88.V | 850—1 700 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 9. 小隼 <i>Microhierax melanoleucos</i> | 乌冲 | 88.X | 750—1 200 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 10. 鸢 <i>Francolinus pinsideanus</i> | 河口、乌冲 | 87.IV; 89.VII | 760—1 000 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 11. 棕胸竹鸡 <i>Bambusicola fytchii fytchii</i> | 千家寨 | 88.V | 800—1 700 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 12. 灰胸竹鸡 <i>B. thoracica thoracica</i> | 乌冲 | 87.IV; 89.VII | 760—1 300 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 13. 白鹇 <i>Lophura nycthemera nycthemera</i> | 乌冲、道蒙、东瓜坪 | 87.III, VI | 1000—1800 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 14. 雉鸡 <i>Phasianus colchicus torquatus</i> | 东瓜坪 | 87.V | 760—1 600 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 15. 黑颈长尾雉 <i>Syrnaiticus humiae burmannicus</i> | 乌冲、道蒙、哨卡 | 87.II—VI; 88.I, IX | 780—1 800 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 16. 白腹锦鸡 <i>Chrysolophus amherstiae</i> | 松香厂、那马 | 87.IV—VI | 950—1 600 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 17. 棕三趾鹑 <i>Turnix suscitator blakistoni</i> | 乌冲 | 87.IV | 760—900 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 18. 红胸田鸡 <i>Porzana fusca erythrothorax</i> | 乌冲 | 87.V | 760—1 500 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 19. 白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoeniceus chinensis</i> | 乌冲 | 87.III; 88.VII | 760—1 000 | + | ✓ | + | + | + | + | + | + | + |
| 20. 环颈鸨 <i>Charadrius alexandrinus alexandrinus</i> | 河口 | 87.IV | 750—1 200 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| 21. 白腰草鹨 <i>Tringa ochropus</i> | 河口 | 87.IV | 750—1 200 | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

续表 1

| 种 名 | 采集地 (乡、村) | 采集或遇见 月 份** | 海拔 (米) | 居留情况 | | | 东古广 | | | 主要栖息环境 | | | | | |
|---|--------------|--------------------------|-----------|--------|-------------|-------------|-------------|--------|--------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
| | | | | 留 鸟 | 夏 候 鸟 | 旅 候 鸟 | 冬 候 鸟 | 种 种 | 布 种 | 水 域 | 草 灌 田 | 农 灌 田 | 针 叶 林 | 阔 叶 林 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | + |
| 49. 墨头啄木鸟 <i>D. canicapillus obscurus</i> | 林场、哨卡 | 87. IV | 750—1650 | + | | | ✓ | | | | | | + | + | + |
| 50. 长尾阔嘴鸟 <i>Piarrismus dalhousiae dalhousiae</i> | 林场、田房 | 88. I, 89. VII | 800—1000 | + | | | ✓ | | | | | | + | + | + |
| 51. 蓝翅八色鸫 <i>Pitta brachyura melli</i> | 林场、龙街、东瓜坪 | 87. IV, 88. V | 900—1500 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 52. 小云雀 <i>Alauda gulgenta coelivox</i> | 河口 | 87. V | 760 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 53. 家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i> | 林场、道蒙 | 87. IV | 750—1500 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 54. 金腰燕 <i>H. daurica japonica</i> | 乌冲 | 87. III, IV, 89. VII | 750—1100 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 55. 灰鹡鸰 <i>Motacilla cinerea robusta</i> | 乌冲 | 87. III, 88. I | 750—1200 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 56. 白鹡鸰 <i>M. alba</i> | | | | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| (1) 西南亚种 <i>M. a. alboides</i> | 乌冲 | 87. II—VI, 88. I, X | 750—1500 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| (2) 福建亚种 <i>M. a. ocularis</i> | 乌冲 | 88. I | 750—1300 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| (3) 普通亚种 <i>M. a. leucopsis</i> | 乌冲、龙街、东瓜坪 | 87. II—VI, 88. I, X | 750—1500 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 57. 田鸲 <i>Anthus novaeseelandiae sinensis</i> | 乌冲 | 88. I | 750—860 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 58. 树鸲 <i>A. hodgsoni hodgsoni</i> | 林场、哨卡 | 87. IV, 88. I | 750—900 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 59. 暗灰鹡鸰 * <i>Coracina melaschistos avensis</i> | 林场 | 87. V | 900 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 60. 粉红山椒鸟 <i>Pericrocotus roseus roseus</i> | 林场 | 87. IV | 750—1300 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 61. 赤红山椒鸟 <i>P. flammeus fohkiensis</i> | 河口、林场、哨卡 | 87. IV | 850—1800 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 62. 褐背鹡鸰 * <i>Hemipus picatus capitalis</i> | 河口、林场 | 87. IV, 88. I, 89. VII | 750—1200 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 63. 林鸲 <i>Tephrodornis gularis lasoucheti</i> | 林场 | 87. II—V | 750—1200 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 64. 绿鹡鸰 <i>Spizixos semitorques semitorques</i> | 林场、龙街、哨卡 | 87. V, 88. I, X, 89. VII | 750—1500 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 65. 红耳鹲 <i>Pycnonotus jocosus jocosus</i> | 河口、林场、道蒙 | 87. II—VI, 88. I, X | 750—1300 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |
| 66. 黄鹡鸰 <i>P. xanthorrhous andersoni</i> | 乌冲、坡安、哨卡 | 87. III, 88. X, 89. VII | 850—1300 | + | | | ✓ | | | | | | | | + |

| | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------|-----------|---|---|---|---|
| 67. 红臀鹎 <i>P. cafer lasouchei</i> | 河口, 乌冲 | 87. II—VI; 88. X | 750—1 100 | + | + | + | + |
| 68. 白喉冠鹎 <i>Criniger pallidus henrici</i> | 乌冲 | 87. V; 88. I | 750—1 000 | + | + | + | + |
| 69. 绿翅短脚鹎 <i>Hypsipetes meclllandii holtii</i> | 林场, 东瓜坪 | 87. IV; 88. I | 900—1 600 | + | + | + | + |
| 70. 栗背短脚鹎 <i>H. flavala canipennis</i> | 乌冲, 林场 | 87. V | 950—1 600 | + | + | + | + |
| 71. 黑[短脚]鹎 <i>H. madagascariensis leucocephalus</i> | 林场, 哨卡, 道蒙 | 87. II, V; 89. VII | 800—1 500 | + | + | + | + |
| 72. 橙腹叶鹎 <i>Chloropsis hardwicki meliana</i> | 松香厂, 龙街 | 89. I, VII | 850—1 500 | + | + | + | + |
| 73. 红尾伯劳 <i>Lanius cristatus cristatus</i> | 林场 | 87. V | 780 | + | + | + | + |
| 74. 棕背伯劳 <i>L. schach schach</i> | 乌冲 | 88. I | 760 | + | + | + | + |
| 75. 黑枕黄鹂 <i>Oriolus chinensis diffusus</i> | 林场 | 87. V | 850 | + | + | + | + |
| 76. 黑卷尾 <i>Dicrurus macrocerus cathoecus</i> | 河口, 乌冲 | 87. IV | 750—900 | + | + | + | + |
| 77. 灰卷尾 <i>D. leucophaeus hopwoodi</i> | 林场, 田房 | 87. II—VI; 88. I, X | 850—1 600 | + | + | + | + |
| 78. 发冠卷尾 <i>D. hottentottus brevitrostris</i> | 田房, 道蒙 | 87. IV, V | 780—1 200 | + | + | + | + |
| 79. 八哥 <i>Acridotheres cristatellus cristatellus</i> | 乌冲 | 87. II—V; 89. VII | 750—950 | + | + | + | + |
| 80. 松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i> | 林场 | 87. II—V; 88. I | 850—1 600 | + | + | + | + |
| 81. 红嘴蓝鹊 <i>Cissa erythrorhyncha erythrorhyncha</i> | 乌冲, 哨卡 | 87. II—VI; 88. I, X | 780—1 700 | + | + | + | + |
| 82. 喜鹊 <i>Pica pica sericea</i> | 草步, 央索 | 88. I | 750—850 | + | + | + | + |
| 83. 灰树鹊 <i>Crypsirina formosae sinica</i> | 林场 | 87. III | 900—1 100 | + | + | + | + |
| 84. 大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchus colororum</i> | 乌冲, 龙街, 哨卡 | 87. II—VI; 88. I, X | 750—1 700 | + | + | + | + |
| 85. 小嘴乌鸦 <i>C. corone orientalis</i> | 乌冲, 龙街, 哨卡 | 88. I; 89. I | 740—1 700 | + | + | + | + |
| 86. 蓝歌鸲 <i>Luscinia cyane cyane</i> | 乌冲, 田房 | 87. V | 850—1 000 | + | + | + | + |
| 87. 红肋蓝尾鸲 <i>Tarsiger cyanurus cyanurus</i> | 乌冲, 田房, 东瓜坪 | 87. III; 88. I | 750—1 600 | + | + | + | + |
| 88. 鹈鹀 <i>Copsycha saularis prosthopellus</i> | 乌冲, 东瓜坪 | 87. II—VI; 88. I, X | 750—1 600 | + | + | + | + |
| 89. 北红尾鸲 <i>Phoenicurus auroreus auroreus</i> | 乌冲 | 88. I | 750—1 600 | + | + | + | + |
| 90. 红尾水鸲 <i>Rhyacornis fuliginosus fuliginosus</i> | 河口, 乌冲 | 87. II—VI; 88. I, X | 750—1 400 | + | + | + | + |
| 91. 白尾斑地鸲 <i>Cinclidium leucurum leucurum</i> | 田房 | 87. V | 900—1 200 | + | + | + | + |
| 92. 灰背燕尾 <i>Enicurus schistaceus</i> | 乌冲, 龙街, 东瓜坪 | 87. II—VI; 88. I, X | 750—1 500 | + | + | + | + |
| 93. 黑喉石鹎 <i>Saxicola torquata przewalskii</i> | 河口, 乌冲, 东瓜坪 | 88. I; 89. I | 760—1 600 | + | + | + | + |

表 1

| 种 名 | 采 集 地 (乡、村) | 采 集 或 遇 见 月 份** | 海 拔 (米) | 留居情况 | | | 东 古 广 | | | 主要栖息环境 | | | | |
|---|----------------|------------------------------|------------|------|----|----|-------|---|---|--------|---|---|---|---|
| | | | | 留夏 | 留冬 | 留候 | 北布 | 种 | 种 | 水 | 水 | 农 | 针 | 阔 |
| | | | | 鸟 | 鸟 | 鸟 | 种 | 种 | 坡 | 灌 | 田 | 叶 | 叶 | 林 |
| 94. 灰林鸮 <i>S. ferrea haringtoni</i> | 林场、道蒙 | 87. IV, V, 88. | 750—1 600 | + | ✓ | | | | + | + | + | + | + | |
| 95. 白顶溪鸮 <i>Chaimarrornis leucocephalus</i> | 河口、乌冲 | 88. I, 89. I | 750—1 300 | + | + | | | | + | | | | + | |
| 96. 栗胸矶鸫 <i>Monicola rufiventris</i> | 林场 | 88. I | 750—1 400 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 97. 蓝矶鸫 <i>M. solitaria pandoo</i> | 林场 | 88. I | 750—1 500 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 98. 紫啸鸫 <i>Myiophonus caeruleus eugeni</i> | 林场、乌冲 | 87. III, 88. I, V | 900—1 400 | + | | | | | + | | | | + | |
| 99. 虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma aurea</i> | 松香厂、东瓜坪 | 87. II, 88. I | 780—1 500 | + | + | | | | | | | | + | |
| 100. 黑胸鸫 <i>Turdus dissimilis</i> | 林场 | 88. I | 950 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 101. 乌鸫 <i>T. merula mandarinus</i> | 林场、田房 | 88. I | 750—1 300 | + | | | | ✓ | | | | | + | |
| 102. 斑鸫 <i>T. naumanni eunomus</i> | 乌冲、龙街 | 89. I | 780—1 600 | + | + | | | | | | | | + | |
| 103. 锈脸钩嘴鸫 * <i>Pomatorhinus erythrogenys odicus</i> | 乌冲、东瓜坪 | 87. V, 88. I, 89. V, II | 750—1 700 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 104. 棕颈钩嘴鸫 <i>P. ruficollis humanensis</i> | 林场、哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 750—1 750 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 105. 小鹈鹕 <i>Pnoepyga pusilla pusilla</i> | 龙街 | 89. I | 1300 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 106. 红头穗鹕 <i>Stachyris ruficeps davidi</i> | 林场、东瓜坪 | 87. V | 900—1 600 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 107. 矛纹草鹕 <i>Bebax lanceolatus latouchi</i> | 林场、乌冲 | 87. IV, 88. I | 800—1 400 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 108. 灰翅噪鹕 <i>Garrulax cineraceus cinereiceps</i> | 林场 | 88. I | 950 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 109. 画眉 <i>G. canorus canorus</i> | 乌冲、龙街、哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 760—1 750 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 110. 白颊噪鹕 <i>G. sannio sannio</i> | 河口、东瓜坪、哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 760—1 700 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 111. 银耳相思鸟 <i>Leiothrix argenteauris rubrogularis</i> | 乌冲、田房、哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 760—1 750 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 112. 红嘴相思鸟 <i>L. lutea kwangtungensis</i> | 松香厂、哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 760, 1 750 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 113. 红翅鸫鹕 <i>Pteruthius flaviscapris richessi</i> | 林场、东瓜坪、哨卡 | 87. II, IV, 88. X, 89. V, II | 850—1 750 | + | ✓ | | | | | | | | + | |
| 114. 白眶斑翅鸫 <i>Actinodura ramsayi yunnanensis</i> | 乌冲 | 87. III, V | 800—1 100 | + | ✓ | | | | | | | | + | |

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 115. 蓝翅希鹇 <i>Minla cyanuroptera wingatei</i> | 乌冲, 龙街 | 87. V, 88. I, 89. VII | 760—1 650 | + | + | + | + | + | + | + |
| 116. 褐胁雀鹇 <i>Alcippe dubia genessieri</i> | 林场 | 87. IV, V | 750—1 400 | + | + | + | + | + | + | + |
| 117. 灰腿雀鹇 <i>A. morrisonia schaefferi</i> | 乌冲, 龙街, 哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 750—1 700 | + | + | + | + | + | + | + |
| 118. 赭色奇鹇 <i>Heterophasia melanoleuca desgodinsi</i> | 林场, 龙街, 东瓜坪 | 87. II—V, 88. I, X | 850—1 500 | + | + | + | + | + | + | + |
| 119. 栗头凤鹇 <i>Yuhina castaniceps torqueola</i> | 林场, 龙街, 哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 750—1 750 | + | + | + | + | + | + | + |
| 120. 白腹凤鹇 <i>Y. zantholeuca griseiloris</i> | 林场, 田房, 哨卡 | 87. V, 88. I | 750—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 121. 黄嘴辉雀 <i>Paradoxornis flavirostris gustaticollis</i> | 林场 | 87. III | 750—1 100 | + | + | + | + | + | + | + |
| 122. 棕头鸦雀 <i>P. webbianus siresemanni</i> | 乌冲 | 87. IV | 750—1 200 | + | + | + | + | + | + | + |
| 123. 黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus inornatus</i> | 乌冲, 龙街, 东瓜坪 | 87. III, 88. I | 750—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 124. 冠纹柳莺 <i>P. reguloides fokienensis</i> | 乌冲, 坡安 | 87. III, V | 760—1 500 | + | + | + | + | + | + | + |
| 125. 火尾缝叶莺 <i>Oriolotomus sutorius longicaudus</i> | 乌冲 | 87. II—V, 88. I, X | 760—1 400 | + | + | + | + | + | + | + |
| 126. 暗冕鹟莺 <i>*Prinia rufescens rufescens</i> | 河口, 乌冲 | 87. V, 88. I | 750—1 000 | + | + | + | + | + | + | + |
| 127. 褐头鹟莺 <i>P. subflava extensicauda</i> | 河口, 乌冲 | 87. II—V, 88. I, X | 750—1 200 | + | + | + | + | + | + | + |
| 128. 黑喉山鹟莺 <i>P. atrogularis superciliaris</i> | 林场, 东瓜坪 | 87. V, 88. I, X | 750—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 129. 红喉姬鹟 <i>Ficedula parva albicilla</i> | 乌冲 | 87. III, IV | 750—9 50 | + | + | + | + | + | + | + |
| 130. 山蓝鹟 <i>Niltava banyumas whitei</i> | 田房 | 87. V | 850—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 131. 乌鹟 <i>*Muscicapa sibirica rothschildi</i> | 田房 | 89. VII | 800—1 000 | + | + | + | + | + | + | + |
| 132. 北灰鹟 <i>M. latirostris</i> | 田房 | 87. IV | 780—1 400 | + | + | + | + | + | + | + |
| 133. 铜蓝鹟 <i>M. thalassina thalassina</i> | 乌冲, 田房 | 87. V | 750—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 134. 方尾鹟 <i>Culicicapa ceylonensis calochrysea</i> | 林场, 田房 | 87. IV, 89. VII | 760—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 135. 寿带[鸟] <i>Terpsiphone paradisi incei</i> | 林场 | 87. V | 850—1 200 | + | + | + | + | + | + | + |
| 136. 白喉扇尾鹟 <i>Rhipidura albicollis albicollis</i> | 乌冲, 田房 | 87. V, 89. VII | 740—1 100 | + | + | + | + | + | + | + |
| 137. 大山雀 <i>*Parus major subibetanus</i> | 乌冲, 东瓜坪, 哨卡 | 87. II—V, 88. I, X | 750—1 750 | + | + | + | + | + | + | + |
| 138. 黄颊山雀 <i>P. xanthogenys rex</i> | 林场, 东瓜坪 | 88. I, 89. I | 850—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |
| 139. 红头长尾山雀 <i>*Aegithalos concinnus taliifuensis</i> | 林场, 田房 | 87. II, V, 88. I, X | 800—1 750 | + | + | + | + | + | + | + |
| 140. 普通鹌 <i>*Sitta europaea montium</i> | 林场, 坡安 | 87. II, 88. I, X, 89. VII | 850—1 500 | + | + | + | + | + | + | + |
| 141. 纯色啄花鸟 <i>Dicaeum concolor olivaceum</i> | 林场, 东瓜坪 | 87. II, V, 88. I | 760—1 600 | + | + | + | + | + | + | + |

续表 1

| 种 名 | 采集地 (乡、村) | 采集或遇见 月份** | 海拔 (米) | 留居情况 | | | 主要栖息环境 | | | | | | |
|--|--------------|---------------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------|--------|-------------|-------------|---|---|
| | | | | 留夏 候鸟 | 留旅 候鸟 | 冬 候鸟 | 东古 布 | 水 草 | 农 田 | 针 叶 林 | 阔 叶 林 | | |
| | | | | | | | | | | | | 洋 | 种 |
| 142. 红胸啄花鸟 <i>D. ignispectus ignispectus</i> | 林场、田房 | 87. III; 88. X | 850—1 200 | + | | ✓ | | | | | | + | + |
| 143. 黑胸太阳鸟 <i>Aethopyga saturata petersi</i> | 林场 | 87. V; 88. X | 760—1 100 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 144. 蓝喉太阳鸟 <i>A. gouldiae dabryii</i> | 松香厂、林场、哨卡 | 87. II—VI; 88. I, X | 800—1 750 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 145. 叉尾太阳鸟 <i>A. christinae latouchii</i> | 林场 | 88. I | 750—950 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 146. 纹背捕蛛鸟 <i>Arachnothera magna magna</i> | 林场 | 87. III—VI; 88. I | 800—1 400 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 147. 灰腹绣眼鸟 <i>Zosterops palpebrosa siamensis</i> | 林场 | 87. V; 88. I | 750—900 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 148. [树]麻雀 * <i>Passer montanus malaccensis</i> | 乌冲、东瓜坪 | 87. II—VI; 88. I, X | 750—1 500 | + | | | ✓ | | | | | | + |
| 149. 山麻雀 * <i>P. rutilans intensior</i> | 东瓜坪 | 87. IV | 900—1 600 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 150. 白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoi</i> | 乌冲 | 87. V | 750—1 600 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 151. 斑文鸟 <i>L. punctulata sopsela</i> | 河口、乌冲 | 87. V | 750—850 | + | | ✓ | | | | | | | + |
| 152. 金翅[雀] <i>Carduelis sinica sinica</i> | 乌冲 | 87. III, IV | 750—1 200 | + | | | ✓ | | | | | | + |
| 153. 黑尾蜡嘴雀 * <i>Eophona migratoria souerbyi</i> | 松脂厂、林场 | 88. I | 1 100 | | | | | | | | | | + |
| 154. 黄喉鹀 <i>Emberiza elegans elegantula</i> | 乌冲 | 87. IV; 88. X | 750—1 200 | | | | | | | | | | + |
| 155. 灰头鹀 <i>E. spodocephala sordida</i> | 乌冲、东瓜坪 | 87. II; 88. I | 750—1 600 | | | | | | | | | | + |
| 156. 小鹀 <i>E. pusilla</i> | 乌冲、东瓜坪 | 87. III; 88. I | 750—1 650 | | | | | | | | | | + |
| 157. 蓝鹀 <i>E. siemssemseni</i> | 林场 | 87. II | 950 | | | | | | | | | | + |
| 158. 凤头鹀 <i>Melophus lathami lathami</i> | 河口、乌冲、千家寨 | 87. IV; 88. V | 750—1 200 | + | | ✓ | | | | | | | + |

注：学名前加“*”者为新纪录。采集地中的“林场”系指场部后山一带。

** 此栏阿拉伯数字代表年份，罗马数字代表月份。

之一。而且该螈的卵粒产在陆地上,在 20 天左右的孵化期间,受气候条件影响较大,胚胎常因久旱或烈日暴晒而干瘪,有的卵群距离水面较远,孵化后的幼体不能及时进入水域中或因敌害吞食而夭亡。由于以上多种自然因素的影响,幼体能够顺利发育生长并登陆上岸长成具有繁殖能力的成螈则为数不多。总的说来,棘螈的繁殖力和幼体的成活率甚低,也是该螈濒危的原因之一。

(八) 研究价值 镇海棘螈是我国的特有种,目前仅发现在方圆几百米的狭窄区域内,经多年调查其累计数量仅 50 尾,由此可见其数量甚少,已极度濒危。虽然棘螈不像大熊猫等动物那样珍贵和可爱,但就其物种的存在价值和它在动物演化中的研究意义则是相同的。棘螈是蝾螈科较原始的属,现存 2 种,分别分布在我国镇海和日本的琉球群岛,彼此相隔以海。根据两个种的外形和骨骼特征以及地理分布现状,无疑在研究蝾螈科动物的系统发育关系、动物区系地理、物种演化和形成等基础理论均有较大价值。

(九) 保护措施 鉴于镇海棘螈的产区位于农作区的边缘,其附近房舍较多,人类活动频繁,该螈赖以生存的生态环境似有被开垦利用的趋势,如果这块目前唯一发现尚有棘螈生存

的生境一旦遭到破坏,棘螈则有可能绝灭。为了能够保证这一濒危动物在我国长期生存下去,建议在浙江镇海县瑞岩寺地区建立自然保护区,严禁砍伐树木和毁林开荒及建修房舍,防止水质污染等,既保护其生态环境,又保护棘螈不致因环境巨变而绝灭。同时配备专业人员对棘螈进行生态学研究,开展人工养殖,提高胚胎的孵化率和幼体的成活率,以增加棘螈的个体数量和在该地区的种群密度,使之长期在我国生存和繁衍下去。

参 考 文 献

- [1] 蔡春沐等 1984 镇海棘螈 *Echinotriton chinhaiensis* (Chang) 新模式描述及其生态习性两栖爬行动物学报 3(1): 71—78。
- [2] Chang M. L. Y. 1932 Notes on two salamanders from Chekiang, *Tylosotriton chinhaiensis* sp. nov. and *Triturus sinensis* (Gray). Contr. Biol. Lab. Sci. Soc. (z. s.) China, 8(7): 201—212.
- [3] ———— 1936 Contribution à l'étude morphologique, biologique et systématique des amphibiens de la Chine. 156pp. Librairie Picart, Paris.
- [4] Nussbaum R. A. and E. D. Brodie Jr. 1982 Partitioning of the salamandrid genus *Tylosotriton* Anderson (Amphibia: Caudata) with a description of a new genus. Herpetologica, 38(2): 320—332.