

广西十万大山地区鸟类区系考察初报*

尹祚华^① 雷富民^{①**} 黄乘明^② 李汉华^②

(① 中国科学院动物研究所 北京 100080; ② 广西师范大学生物学系 桂林 541000)

摘要: 1999年1月至2000年9月,作者在不同季节对十万大山地区的南坡防城市和北坡上思县等地进行了鸟类资源考察。按照不同的生境设样带考察、路线调查及网捕和猎捕。本次考察共获得鸟类标本506号,分属于8目20科83种,加上以往的文献记载,该地区总计有鸟类12目25科115种。其中东洋界鸟类103种,古北界鸟类3种,广布种9种;繁殖鸟类94种(包括留鸟和夏候鸟),冬候鸟和旅鸟21种。约占广西省鸟类总数的25.5%(451种^[4]),约占全国鸟类总数的8.7%(1319种^[12])。该区域有国家二级保护鸟类11种,广西省重点保护鸟类29种。鸟类以东洋界成分为主,它们主要分布并活动于阔叶林、人工林、竹林、灌丛、村庄、草坡、农田以及溪流水边等生境,而且大部分鸟类在此地繁殖。

关键词: 十万大山;鸟类区系

中图分类号: Q958 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2003)01-53-06

A Preliminary Study of the Avifauna of the Shiwan Dashan Mountains Regions of Guangxi

YIN ZUO-Hua^① LEI Fu-Min^① HUANG Cheng-Ming^② LI Han-Hua^②

(① Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100080;

② Department of Biology, Guangxi Normal University, Guilin 541000, China)

Abstract: A survey of birds in the Shiwan Dashan mountains region of Guangxi was conducted from January 1999 to September 2000. 506 specimens of birds belonging to 8 orders, 20 families and 83 species were collected during this period. Combined with the published records, this region has 115 species belonging to 12 orders and 25 families. Among these, 103 species are distributed in the Oriental realm, 3 species in the Palaearctic realm and 9 species are widely distributed. 94 species breed in the region (including residents and summer breeders) and 21 either winter there or are transient migrants, which account for 25.5% of total species in Guangxi Zhuang Aut. Reg. There are 11 Category II Nationally Protected Species and 29 species with Guangxi Provincial Protected status. The species were found to be mainly distributed in broad-leaved forests, man-made forests, bamboo forests, bushes, villages, grassland on hillsides, cultivated land and streams.

Key words: Shiwan Dashan Mountain; Avifauna

*中国科学院生物区系学科发展特别支持费,中国科学院十万大山重大项目资助;

**通讯作者;

第一作者介绍 尹祚华,男,48岁,高级工程师;研究方向:鸟类学。

收稿日期:2002-02-20,修回日期:2002-11-20

十万大山是桂南近海的著名大山^[1],位于广西西南部,地处东经 107°30′ ~ 108°30′,北纬约 21°30′ ~ 22°08′ 之间。山脉由东北向西南延伸,横贯上思、防城、钦州三县(市),西南部与东兴市接壤,西北部与宁明县毗邻。

地质岩层为三迭纪、侏罗纪砂页岩、页岩、砾岩以及印支期、燕山期花岗岩。山地地势险峻,峰峦连绵,中间横贯有捕龙山、宝鸡山、蔚良岭(鸡龙山)、马启山等小型山脉。一般平均海拔 1 000 m 左右,最高峰蔚良岭(鸡龙山)海拔 1 462 m,位于上思县南屏乡与防城港峒中之间。山的南坡沟谷深切,坡度较陡,约 30 ~ 40°,境内有北仑河、那梭河、防城江、大寺江、大直河等河流发源于南坡,直接流入北部湾;北侧地势较缓,山间分布有小盆地,明江河、平福河、公安河等河流发源于北坡流入左江。

气候属北热带季风气候,光热资源丰富,雨量充沛,季风盛行,但冬有低温,南坡旱季短,干湿季不如北坡明显,风较大。年平均气温为 21.3 ~ 22.4℃,年平均有霜日数 0.2 ~ 4.9 d。年平均降水量 1 203.6 ~ 2 820.2 mm,最多雨的年份,防城县滩散、龙潭两地达 4 200 mm 以上,为两个多雨中心。十万大山是广西南部重要的气候分界线,由于十万大山的屏障作用,其南麓面临海洋高湿多雨,北麓少雨干热,南北两侧气候差异明显。

本区植被属于北热带季雨林^[2,3],也是热带季雨林分布最北的地区之一。在海拔较低的沟谷地带出现沟谷雨林,植被组成复杂,树种繁多,优势种不明显,以狭叶坡叠(*Michelis* sp.)、海南风吹楠(*Pinus fenzeliana*)、黄梁木(*Pistacia chinensis*)等为标志种,在西部分布于海拔 900 m 以下,在东部分布于 700 m 以下。季节雨林主要分布在 700 ~ 900 m 以下的坡地,由于多年滥伐,目前已保存不多,只有一些呈小片状零星分布的次生林,林分以梭子果(*Rhus succedanea*)、米老排(*Aglaia odorata*)、紫荆木(*Uvaria micro-*

carpa)为共建种,常见种还有红鳞蒲桃(*Syzygium hancei*)、竹叶荷木(*Podocarpus nagi*)等。常绿阔叶林主要分布在海拔 700 ~ 900 m 以上坡度较陡的地方,受人为干扰较少,是比较完整的自然林,以红锥(*Lschaemum aristatum*)、栲树(*Codonopsis pilosula*)、打铁树(*Rapanea linearis*)为主。

关于广西金钟山、桂西北地区、广西金秀县瑶山和桂林等地区的鸟类资源调查和区系已经有较详细的报道^[4-11],而对于桂西南十万大山的鸟类资源至今尚未有报道,为此作者于 1999 年 1 ~ 2 月,1999 年 6 ~ 7 月,1999 年 12 月 ~ 2000 年 1 月,2000 年 8 ~ 9 月,对该地区的鸟类进行了 4 次较全面的考察,现将结果报道如下。

1 考察方法

1.1 调查时间及考察地点 1999 年 1 ~ 2 月,考察十万大山南坡防城市扶隆乡及北坡上思县南屏乡等地。1999 年 6 ~ 7 月,考察十万大山北坡上思县南屏乡及南坡防城市板八乡等地。1999 年 12 月 ~ 2000 年 1 月,考察十万大山北坡上思县叫安乡及南坡防城市大篆乡、扶隆乡、峒中乡等地。2000 年 8 ~ 9 月,主要在南坡防城市补点考察。

1.2 调查和标本采集方法 研究工作主要以野外实地考察为主,(1)路线调查,按不同季节不同的生境设置样带调查;(2)路线调查中猎捕;(3)鸟网捕捉(对一些灌丛鸟采用此方法);(4)查阅历史资料文献记录。为了解当地鸟类历史分布状况,与当地群众采取不同形式的座谈与访问,同时收集一些有关的资料。

2 十万大山地区鸟类分布名录

本次考察范围包括上思、防城两县(市),根据考察所获得的资料并结合历史资料进行鉴定和分析,初步查明该地区有鸟类 12 目 25 科 115 种(表 1)。

表 1 十万大山地区的鸟类名录

种 类	生境类型							海拔高度 (m)	区系 成分	居留 类型	
	竹林	农田	阔叶林	草坡	灌丛	村庄	水边 人工林				
鹭科 Ardeidae											
苍鹭 <i>Ardea cinerea rectirostris</i> *									O	R	
池鹭 <i>Ardeola bacchus</i>		+					+	70~150	O	R	
牛背鹭 <i>Bubulcus ibis coromandus</i> *									O	R	
白鹭 <i>Egretta garzetta garzetta</i> *									O	R	
夜鹭 <i>Nycticorax nycticorax nycticorax</i> *									O	R	
海南鸮 <i>Gorsachius magnificus</i> *									O	W	
鸭科 Anatidae											
绿翅鸭 <i>Anas crecca crecca</i> *									O	W	
白眉鸭 <i>A. querquedula</i> *									O	W	
鹰科 Accipitridae											
[黑]鸢 <i>Milvus migrans lineatus</i> *									O	R	
蛇鹫 <i>Spilornis cheela ricketti</i> *									O	R	
雉科 Phasianidae											
鹧鸪 <i>Francolinus pintadeanus</i>					+			70~780	O	R	
鹌鹑 <i>Coturnix coturnix japonica</i> *									O	W	
褐胸山鹧鸪 <i>Arborophila brunneopectus</i> *									O	R	
灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica thoracica</i> *									O	R	
白鹇 <i>Lophura nycthemera nycthemera</i> *									O	R	
原鸡 <i>Gallus gallus jabouillei</i>					+			70~780	O	R	
环颈雉 <i>Phasianus colchicus takatsukasae</i> *									P	R	
秧鸡科 Rallidae											
白胸苦恶鸟 <i>Amaurornis phoenicurus chinensis</i>	+						+	+	70~150	O	R
鹬科 Scolopacidae											
针尾沙锥 <i>Gallinago stenura</i> *									O	W	
扇尾沙锥 <i>G. gallinago gallinago</i> *									O	W	
鸠科 Columbidae											
山斑鸠 <i>Streptopelia orientalis</i> *									C	R	
珠颈斑鸠 <i>S. chinensis</i> *									O	R	
杜鹃科 Cuculidae											
红翅凤头鹃 <i>Clamator coromandus</i>					+				70~780	O	R
鹰鹃 <i>Cuculus sparverioides sparverioides</i> *									O	R	
噪鹃 <i>Eudynamis scolopacea</i> *									O	R	
绿嘴地鹃 <i>Phoenicophaeus tristis salienes</i>					+				70~780	O	R
褐翅鸦鹃 <i>Centropus sinensis sinensis</i>					+				350~780	O	R
小鸦鹃 <i>C. toulou bengalensis</i> *									O	R	
鸱科 Strigidae											
黄嘴角鸮 <i>Otus spilocephalus latouchi</i>			+				+		70~780	O	R
领角鸮 <i>O. bakkamoena erythrocampe</i>			+						200~780	C	R
领鸱鹞 <i>Glaucidium brodiei brodiei</i>							+		70~280	O	R
斑头鸱鹞 <i>G. cuculoides whiteleyi</i>					+				200~780	O	R
翠鸟科 Alcedinidae											
斑鱼狗 <i>Ceryle rudis insignis</i>								+	70~150	O	R
普通翠鸟 <i>Alcedo atthis bengalensis</i> *										C	R
蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i> *										O	R
须翼科 Capitonidae											
金喉拟啄木鸟 <i>Megalaima franklinii</i>				+					200~780	O	R
蓝喉拟啄木鸟 <i>M. asiatica dawsoni</i>					+				200~780	O	R

续表 1

种 类	生境类型							海拔高度 (m)	区系 成分	居留 类型
	竹林	农田	阔叶林	草坡	灌丛	村庄	水边 人工林			
啄木鸟科 Picidae										
姬啄木鸟 <i>Picumnus innominatus chinensis</i>			+					200 ~ 780	O	R
燕科 Hirundinidae										
家燕 <i>Hirundo rustica gutturalis</i> *									P	R
金腰燕 <i>H. daurica japonica</i> *									C	R
鹡鸰科 Motacillidae										
山鹡鸰 <i>Dendronanthus indicus</i> *									O	W
黄鹡鸰 <i>Motacilla flava macronyx</i>							+	70 ~ 150	O	W
灰鹡鸰 <i>M. cinerea robusta</i>			+					70 ~ 780	O	W
白鹡鸰 <i>M. alba baicalensis</i>			+					70 ~ 120	O	R
田鸫 <i>Anthus novaeseelandiae rufulus</i>			+					70 ~ 120	O	W
树鸫 <i>A. hodgsoni</i>			+		+			70 ~ 120	O	R
山椒鸟科 Campephagidae										
粉红山椒鸟 <i>Pericrocotus roseus cantonensis</i> *									O	R
灰喉山椒鸟 <i>P. solaris griseigularis</i>			+					200 ~ 780	O	R
长尾山椒鸟 <i>P. ethologus</i>			+					200 ~ 780	O	R
赤红山椒鸟 <i>P. flammeus fohkiensis</i>			+					200 ~ 780	O	R
鹎科 Pycnonotidae										
红耳鹎 <i>Pycnonotus jocosus jocosus</i>	+				+	+	+	70 ~ 780	O	R
黄臀鹎 <i>P. xanthorrhous andersoni</i>					+			70 ~ 780	O	R
白头鹎 <i>P. sinensis hainanus</i>	+			+	+			70 ~ 780	O	R
白喉红臀鹎 <i>P. aurigaster latouchei</i>					+			350 ~ 780	O	R
白喉冠鹎 <i>Criniger pallidus henrici</i>					+			70 ~ 780	O	R
绿翅短脚鹎 <i>Hypsipetes mccllellandii holzii</i>			+		+			70 ~ 780	O	R
栗背短脚鹎 <i>H. flavala canipennis</i>			+		+			70 ~ 780	O	R
黑[短脚]鹎 <i>H. madagascariensis leucocephalus</i>			+					200 ~ 780	O	R
伯劳科 Laniidae										
虎纹伯劳 <i>Lanius tigrinus</i>				+				350 ~ 780	O	R
棕背伯劳 <i>L. schach schach</i>				+				350 ~ 780	O	R
黄鹌科 Oriolidae										
黑枕黄鹌 <i>Oriolus chinensis diffusus</i> *									O	R
卷尾科 Dicruridae										
黑卷尾 <i>Dicrurus macrocerus cathoecus</i>							+	70 ~ 280	O	R
灰卷尾 <i>D. leucophaeus hopwoodi</i>							+	70 ~ 280	O	R
发冠卷尾 <i>D. hottentottus brevirostris</i>						+		70 ~ 120	O	R
鸦科 Corvidae										
松鸦 <i>Garrulus glandarius sinensis</i>			+				+	70 ~ 780	P	R
白翅蓝鹊 <i>Urosissa whiteheadi xanthomelana</i>			+					200 ~ 780	O	R
红嘴蓝鹊 <i>U. erthrorhyncha erythrorhyncha</i>							+	70 ~ 280	O	R
喜鹊 <i>Pica pica sericea</i> *									P	R
大嘴乌鸦 <i>Corvus macrorhynchos colonorum</i> *									C	R
鹎科 Muscipapidae										
红点颏 <i>Luscinia calliope</i>					+			70 ~ 780	O	W
红胁蓝尾鸲 <i>Tarsiger cyanurus rufilatus</i>		+			+			70 ~ 780	O	W
鹎鸪 <i>Copsychus saularis prosthopellus</i>					+	+	+	70 ~ 780	O	R
红尾水鸲 <i>Rhyacornis fuliginosus fuliginosus</i>							+	70 ~ 150	C	R
小燕尾 <i>Enicurus scouleri</i> *									O	R
灰背燕尾 <i>E. schistaeus</i>							+	70 ~ 150	O	R

续表 1

种 类	生境类型							海拔高度 (m)	区系 成分	居留 类型	
	竹林	农田	阔叶林	草坡	灌丛	村庄	水边				人工林
黑喉石鹇 <i>Saxicola torquata przewalskii</i>		+			+				70 ~ 780	O	W
栗胸矶鹑 <i>Monticola rufiventris</i>					+				70 ~ 780	O	R
虎斑地鸫 <i>Zoothera dauma socia</i>					+				70 ~ 780	O	R
灰背鸫 <i>Turdus hortolorum</i>		+	+			+			70 ~ 780	O	W
乌灰鸫 <i>T. cardis</i>			+						200 ~ 780	O	W
棕颈钩嘴鹛 <i>Pomatorhinus ruficollis hunanensis</i>					+				70 ~ 780	O	R
黑头穗鹛 <i>Stachyris nigriceps</i>					+				70 ~ 780	O	R
黑领噪鹛 <i>Garrulax pectoralis picticollis</i>					+				70 ~ 780	O	R
黑喉噪鹛 <i>G. chinensis chinensis</i>					+				70 ~ 780	O	R
画眉 <i>G. canorus canorus</i>	+								70 ~ 780	O	R
白颊噪鹛 <i>G. sannio sannio</i>					+				70 ~ 780	O	R
灰眼雀鹛 <i>Alcippe poipicephala alearis</i>					+				70 ~ 780	O	R
白腹凤鹛 <i>Yuhina zantholeuca griseiloris</i>					+		+		70 ~ 780	O	R
短翅树莺 <i>Cettia diphone canturians</i>			+						200 ~ 780	O	W
黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus inornatus</i>	+		+						200 ~ 780	O	W
冠纹柳莺 <i>P. reguloides fokiensis</i>			+						200 ~ 780	C	R
金眶鹟莺 <i>Seicercus burkii valentini</i>					+				70 ~ 780	O	R
金头缝叶莺 <i>Orthotomus cucullatus coronatus</i>		+			+		+		70 ~ 780	O	R
长尾缝叶莺 <i>O. sutorius longicaudus</i>					+				70 ~ 780	O	R
褐头鹟莺 <i>Prinia subflava extensicauda</i>					+				70 ~ 780	O	R
黑喉山鹟莺 <i>P. atrogularis superciliaris</i>					+				70 ~ 780	O	R
小仙鹟 <i>Niltava macgrigorae macgrigorae</i>					+				70 ~ 780	O	R
棕腹大仙鹟 <i>N. davidi</i>			+		+				70 ~ 780	O	W
寿带 <i>Terpsiphone paradisi incei</i> *										O	R
白喉扇尾鹟 <i>Rhipidura albicollis albicollis</i>					+				70 ~ 780	O	R
山雀科 Paridae											
大山雀 <i>Parus major commixtus</i>			+			+	+		70 ~ 780	C	R
黄腹山雀 <i>P. venustus</i>							+		70 ~ 780	O	R
啄花鸟科 Dicaeidae											
纯色啄花鸟 <i>Dicaeum concolor olivaceum</i>			+						200 ~ 780	O	R
朱背啄花鸟 <i>D. cruentatum erythronotum</i>							+		70 ~ 280	O	R
红胸啄花鸟 <i>D. ignipectus ignipectus</i>			+						200 ~ 780	O	R
太阳鸟科 Nectariniidae											
黄腰太阳鸟 <i>Aethopyga siparaja oustoni</i>			+				+		70 ~ 780	O	R
叉尾太阳鸟 <i>A. christinae latouchii</i>			+				+		70 ~ 780	O	R
绣眼鸟科 Zosteropidae											
暗绿绣眼鸟 <i>Zosterops japonica simplex</i>			+						200 ~ 780	O	R
灰腹绣眼鸟 <i>Z. palpebrata siamensis</i>			+						200 ~ 780	O	R
文鸟科 Ploceidae											
山麻雀 <i>Passer rutilans rutilans</i>	+					+			70 ~ 120	C	R
白腰文鸟 <i>Lonchura striata swinhoi</i>	+					+			70 ~ 780	O	R
斑文鸟 <i>L. punctulata topela</i>	+					+			70 ~ 120	O	R
三道眉草鹀 <i>Emberiza cioides castaneiceps</i>				+					350 ~ 780	O	W
小鹀 <i>E. pusilla</i>		+							70 ~ 120	O	W
凤头鹀 <i>Melophus lathami lathami</i>					+				70 ~ 780	O	R

* 有记载,未采集到标本。P:古北界种类;O:东洋界种类;C:广布种;R:繁殖鸟;W:冬候鸟和旅鸟

3 结果与讨论

按不同季节不同的生境设样带考察和路线调查及网捕和猎捕。本次考察共获得鸟类标本 506 号,经鉴定分属于 8 目 20 科 83 种。结合以往的研究报道,该地区共有鸟类 115 种,分属于 12 目、25 科。其中东洋界鸟类 103 种,古北界鸟类 3 种,广布种 9 种;繁殖鸟类 94 种(包括留鸟和夏候鸟),冬候鸟和旅鸟种 21 种。十万大山地区鸟类资源十分丰富,约占广西省鸟类种数的 22.5% (451 种^[4]),约占全国鸟类种数的 8.7% (1319 种^[12])。十万大山地区有国家保护鸟类 11 种:海南鳉、蛇鹫、黑鳉、鹰鹫、斑头鸺鹠、领鸺鹠、领角鸮、黄嘴角鸮、原鸡、小鸺鹠、褐翅鸺鹠等。

广西省重点保护鸟类有 29 种:苍鹭、池鹭、灰胸竹鸡、环颈雉、白胸秧鸡、蓝翡翠、蓝喉拟啄木鸟、赤红山椒鸟、粉红山椒鸟、绿翅短脚鹬、白头鹎、红耳鹎、红臀鹎、棕背伯劳、黑枕黄鹂、灰卷尾、黑卷尾、发冠卷尾、大嘴乌鸦、喜鹊、松鸦、灰蓝鹁、画眉、棕颈钩嘴鹎、黑喉噪鹎、白颊噪鹎、长尾缝叶莺、寿带、大山雀等。十万大山鸟类以东洋界成分为主,该区鸟类主要分布并活动于阔叶林、人工林、竹林、灌丛、村庄、草坡、农田以及溪流水边等生境,而且大部分鸟类在此地繁殖。

在中国动物地理区划上,该地区隶属东洋界中亚界华南区的闽广沿海亚区^[13]。鸟类的区系成分具有明显的北亚热带特色,东洋界鸟类占 89.6%,其中包括很多典型热带及东洋界的特有种,如寿带、棕颈钩嘴鹎、长尾缝叶莺、白腰文鸟、斑文鸟、纯色啄花鸟、红胸啄花鸟、朱背啄花鸟、叉尾太阳鸟、黄腰太阳鸟等。本区也包括一些分布较广,分布可达亚热带的种类。古北界的成分只占很小的比例,且多为广布种。

该地区鸟类和华南区金钟山鸟类区系十分相似,而且大部分鸟类为留鸟或夏候鸟。在广西已经研究报道的鸟类区系有:金秀县瑶山林区^[6]、桂林^[8]、桂西北洪水河中上游流域^[5]、金钟山^[4]、大瑶山^[7]、北部湾北部沿海^[11]等地的调查。这些地区的鸟类区系之间的相似程度如何,有待于进一步研究报道。

参 考 文 献

- [1] 广西壮族自治区林业厅主编. 广西自然保护区. 北京: 中国林业出版社, 1993. 1 ~ 187.
- [2] 夏霖, 杨奇森, 黄乘明等. 广西十万大山地区兽类区系及动物地理研究初报. 动物学杂志, 2002, 37(1): 39 ~ 43.
- [3] 赵亚辉, 唐文乔, 张春光. 广西十万大山地区的鱼类资源现状和保护对策. 动物学杂志, 2002, 37(6): 43 ~ 47.
- [4] 刘小华, 潘国平, 刘自民. 广西金钟山鸟类调查及区系研究初报. 动物学杂志, 1992, 27(4): 29 ~ 41.
- [5] 周放, 刘小华等. 桂西北洪水河中上游流域鸟类考察初报. 动物学杂志, 1989, 24(5): 19 ~ 24, 64.
- [6] 李汉华, 卢立仁等. 广西金秀县瑶山林区鸟类调查初报. 广西师范大学学报(自然科学版), 1982(1): 84 ~ 90, 43.
- [7] 大瑶山自然资源综合考察队. 广西大瑶山自然资源考察(动物部分). 上海: 学林出版社, 1988. 322 ~ 334.
- [8] 林吕何. 桂林鸟类初步研究. 东北师范大学学报(自然科学版), 1982, 2: 79 ~ 90.
- [9] 龙国珍. 崑岗自然保护区陆栖脊椎动物调查报告. 广西植物, 1988(增刊): 267 ~ 275.
- [10] 广西动物学会编著. 广西陆栖脊椎动物名录. 桂林: 广西师范大学出版社, 1988. 35 ~ 98.
- [11] 周放, 房慧玲, 张红星. 北部湾北部沿海红树林的鸟类. 见: 中国动物学会编, 中国动物科学研究. 北京: 中国林业出版社, 1999. 257 ~ 265.
- [12] 郑作新. 中国鸟类系统检索(第三版). 北京: 科学出版社, 2002. 1 ~ 396.
- [13] 张荣祖. 中国动物地理. 北京: 科学出版社, 1999. 1 ~ 502.