

青藏高原科学考察丛书

西藏鸟类志

中国科学院青藏高原综合科学考察队

科学出版社

青藏高原科学考察丛书

西藏鸟类志

中国科学院青藏高原综合科学考察队

科学出版社

1983

编写单位

中国科学院动物研究所
中国科学院西北高原生物研究所

作者

郑作新 李德浩 王祖祥 王子玉 江智华 卢汰春

绘图者

张立英 王家义

编写人员分工

总论

前言	郑作新
考察路线	江智华
考察结果	郑作新
附：西藏鸟类总表	江智华
区系分析	
I. 地理区划	郑作新
II. 垂直分带	
(I) 一般的垂直分带	王祖祥
(II) 专类的垂直分布	郑作新
鸟类资源的开发利用	王子玉

各论

鸚鵡目—隼形目	郑作新
雁形目	郑作新、江智华
鸡形目	江智华
鹤形目—鸕形目	王子玉
雀形目	
山椒鸟科、伯劳科、黄鹌科、卷尾科、棕鸟科、鹪鹩科、山雀科、鹁鹁科、旋木	
雀科、鹪亚科、鹪亚科、雀科	王祖祥
百灵科、燕科、鹪鹩科、和平鸟科、鸦科、岩鹪科、莺亚科、攀雀科、啄花鸟	
科、太阳鸟科、绣眼鸟科、文鸟科	李德浩
画眉亚科	郑作新
短翅莺属、朱雀属	卢汰春

编 写 单 位

中国科学院动物研究所
中国科学院西北高原生物研究所

作 者

郑作新 李德浩 王祖祥 王子玉 江智华 卢汰春

绘 图 者

张立英 王家义

编写人员分工

总论

前言	郑作新
考察路线	江智华
考察结果	郑作新
附：西藏鸟类总表	江智华
区系分析	
I. 地理区划	郑作新
II. 垂直分带	
(I) 一般的垂直分带	王祖祥
(II) 专类的垂直分布	郑作新
鸟类资源的开发利用	王子玉

各论

鸚鵡目—隼形目	郑作新
雁形目	郑作新、江智华
鸡形目	江智华
鹤形目—鸕形目	王子玉
雀形目	
山椒鸟科、伯劳科、黄鹡科、卷尾科、棕鸟科、鹡鹩科、山雀科、鹁科、旋木	
雀科、鹁亚科、鹁亚科、雀科	王祖祥
百灵科、燕科、鹁鹁科、和平鸟科、鸦科、岩鹡科、莺亚科、攀雀科、啄花鸟	
科、太阳鸟科、绣眼鸟科、文鸟科	李德浩
画眉亚科	郑作新
短翅莺属、朱雀属	卢汰春

*The Series of the Scientific Expedition to
Qinghai-Xizang Plateau*

THE AVIFAUNA OF XIZANG

The Comprehensive Scientific Expedition to
Qinghai-Xizang Plateau, Academia Sinica

Institute of Zoology, Academia Sinica, Beijing

Northwest Plateau Institute of Biology, Academia
Sinica, Xining, Qinghai

Written by

ZHENG ZUOXIN (=CHENG TSO-HSIN), LI DEHAO, WANG ZUXIANG,
WANG ZIYU, JIANG ZHIHUA, LU TAICHUN

Illustrations by

ZHANG LIYING WANG JIAYI

DIVISION OF WORK

General account

Foreword.....	Zheng Zuoxin (Cheng Tso-hsin)
Itinerary.....	Jiang Zhihua
Results of surveys.....	Zheng Zuoxin
List of species and subspecies.....	Jiang Zhihua
Faunal analysis	
Dividing of zoological regions.....	Zheng Zuoxin
Vertical zonation	
(1) General zonation.....	Wang Zuxiang
(2) Zonation of special groups.....	Zheng Zuoxin
Developing and utilizing of bird resources.....	Wang Ziyu

Systematic List

Podicipediformes—Falconiformes.....	Zheng Zuoxin
Anseriformes.....	Zheng Zuoxin & Jiang Zhihua
Galliformes.....	Jiang Zhihua
Gruiformes—Piciformes.....	Wang Ziyu
Passeriformes	
Campephagidae, Laniidae, Oriolidae, Dicturidae, Sturnidae, Troglodytidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Turdinae Muscicapinae and Fringillidae.....	Wang Zuxiang
Alaudidae, Hirundinidae, Motacillidae, Irenidae, Corvidae, Prunellidae, Sylviinae, Remizidae, Dicacidae, Nectariniidae, Zosteropidae and Ploceidae.....	Li Dehao
Timaliinae.....	Zheng Zuoxin
Bradypterus and Carpodacus.....	Lu Taichun

《青藏高原科学考察丛书》序

号称“世界屋脊”的青藏高原，北起昆仑，南至喜马拉雅，西自喀喇昆仑，东抵横断山脉，幅员辽阔，地势高耸。其绝大部分位于我国境内，面积约为全国领土的四分之一。高原海拔一般超过四千米，比周围的平原、盆地高出三千米以上，这样一个举世无双，雄伟壮观的高原却又是：地球上最年轻的；其最高耸的部分——喜马拉雅山地，直至四千万年前的第三纪初期还是一片汪洋大海！是什么力量以如此惊人的速度把它抬升到了今天的高度？这个大高原经历了怎样的沧桑巨变？它的存在又对自然界和人类活动带来了什么样的影响？……这些自然界的奥秘。长期以来一直强烈地吸引着中外的科学家们。

青藏高原有着独特的自然条件和丰富的自然资源，是我们伟大祖国的一块宝地。几千年来，繁衍生息在这里的藏族同胞和其他兄弟民族一起，通过生产实践，不断认识、利用和改造着这块土地，为中华民族文化的发展做出了贡献。公元641年文成公主进藏，进一步沟通了西藏与内地的文化交流，促进了青藏高原宝藏的开发和经济的发展。然而，近百年来由于中国反动统治阶级的腐败无能和帝国主义的侵略，富饶美丽的青藏高原也备受蹂躏，宝贵的资源任凭掠夺，任其荒芜。有多少爱国的科学家曾渴望着为认识和开发祖国的这块宝地贡献自己的一份力量！可是在旧中国，这个美好的愿望只能是空想而已，只有在社会主义的新中国，我国的科学家们才如愿以偿了。

解放之初，在西藏交通、供应还十分困难的情况下，国家就组织了科学家们去西藏考察。其后，在1956—1967年和1963—1972年两次国家科学发展规划中，都把青藏高原科学考察列为重点科研项目。中国科学院从五十年代到六十年代，先后组织了四次综合科学考察，取得了显著的成绩。但是，限于当时的条件，考察的地区和专业内容都比较局限。因此，到七十年代初，我们对这个高原的了解还是很不够的，不少地区在科学上仍处于空白状态。

为了适应青藏高原社会主义建设的需要，迅速改变这个地区科学考察的落后状况，遵照敬爱的周总理关于加强基础理论研究的指示，中国科学院于1972年专门制订了《青藏高原1973—1980年综合科学考察规划》，要求对整个高原进行比较全面的考察，积累基本科学资料，探讨有关高原形成、发展的若干基础理论问题，并结合青藏高原经济建设的需要，对当地自然资源的开发利用和自然灾害的防治提出科学依据。

1973年，“中国科学院青藏高原综合科学考察队”正式组成并开始了新阶段的考察工作。考察队员来自全国十四个省、市、自治区的五十六个科研、教学、生产单位。包括地球物理、地质、地理、生物、农林牧业等方面的五十多个专业共四百多科学工作者。至1976年，历时四年首先完成了西藏自治区范围内的野外考察（部分专业的考察到1977年结束）。广大的科学工作者胸怀为社会主义祖国争光，为中国人民争气的雄心壮志，在西藏各族人民和人民解放军的大力支持下，克服了山高氧缺、风雪严寒、交通不便等困难，跋山涉水，风餐露宿，艰苦奋斗，团结协作，终于胜利地完成了野外考察任务，搜集了大量的

珍贵科学资料。1977年开始,转入室内总结。参加资料分析、鉴定、整理、总结工作的单位又扩增到七十四个,组成了更大规模的社会主义大协作。

《青藏高原科学考察丛书》就是1973年至今七年多来参加西藏野外考察和室内工作的广大科学工作者的心血结晶。

本《丛书》包括西藏地球物理场与地壳深部结构、西藏地层、西藏古生物、西藏南部沉积岩、西藏岩浆活动与变质作用、西藏南部花岗岩地球化学、西藏第四纪地质、西藏地热、西藏地质构造、西藏自然地理、西藏气候、西藏地貌、西藏冰川、西藏泥石流、西藏河流与湖泊、西藏盐湖、西藏土壤、西藏植被、西藏森林、西藏草原、西藏作物、西藏野生大麦、西藏家畜、西藏农业地理、西藏植物志、西藏孢子植物、西藏哺乳类、西藏鸟类志、西藏昆虫、西藏鱼类、西藏水生无脊椎动物、西藏两栖动物和爬行动物等三十二部专著。至于青藏高原其它地区考察研究成果,今后将陆续补入本《丛书》。

我们试图通过《丛书》比较系统地反映考察所得的资料和观点,希望《丛书》能够对我国的地质、生物科学的发展,对西藏的社会主义建设起到一点作用。同时,我们也殷切地希望读者对《丛书》的错误和缺点提出批评指正。我们深深感到,现在对青藏高原的考察研究仅仅是迈出了第一步,该做的工作还很多。我们愿意和更多的科学工作者一道为进一步揭开青藏高原的奥秘,为建设社会主义的新西藏而继续努力,争取对于人类做出较大的贡献!

中国科学院青藏高原综合科学考察队

目 录

总论

前言(附: 考察路线)	1
考察结果(附: 西藏鸟类总表)	3
区系分析: 地理区划、垂直分带	38
鸟类资源及开发利用	49

各论

鸬鹚目 Podicipediformes	52
鸬鹚科 Podicipedidae	52
鹈形目 Pelecaniformes	53
鸬鹚科 Phalacrocoracidae	53
鹳形目 Ciconiiformes	53
鹭科 Ardeidae	53
鹳科 Ciconiidae	56
鸮科 Threskiornithidae	56
雁形目 Anseriformes	56
鸭科 Anatidae	56
隼形目 Falconiformes	64
鹰科 Accipitidae	64
隼科 Falconidae	72
鸡形目 Galliformes	74
松鸡科 Tetraonidae	74
雉科 Phasianidae	74
鹤形目 Gruiformes	90
鹤科 Gruidae	90
秧鸡科 Rallidae	92
鸻形目 Charadriiformes	95
彩鹬科 Rostratulidae	95
蛎鹬科 Haematopodidae	96
鸻科 Charadriidae	96
鹬科 Scolopacidae	99
反嘴鹬科 Recurvirostridae	107
瓣膜鹬科 Phalaropodidae	109
鸥形目 Lariformes	110
鸥科 Laridae	110
鸽形目 Columbiformes	113
沙鸡科 Pteroclididae	113

鸠鸽科 Columbidae	114
鸚形目 Psittaciformes	121
鸚鵡科 Psittacidae	121
鵲形目 Cuculiformes	122
杜鹃科 Cuculidae	122
鵟形目 Strigiformes	126
鸱鸺科 Strigidae	126
夜鷹目 Caprimulgiformes	131
夜鷹科 Caprimulgidae	131
雨燕目 Apodiformes	132
雨燕科 Apodidae	132
咬鵒目 Trogoniformes	135
咬鵒科 Trogonidae	135
佛法僧目 Coraciiformes	135
翠鳥科 Alcedinidae	135
佛法僧科 Coraciidae	136
戴胜科 Upupidae	138
犀鳥科 Bucerotidae	139
鸢形目 Piciformes	139
须鴟科 Capitonidae	140
啄木鳥科 Picidae	141
雀形目 Passeriformes	150
百灵科 Alaudidae	152
燕科 Hirundinidae	159
鶺鴒科 Motacillidae	163
山椒鳥科 Campephagidae	169
鶇科 Pycnonotidae	173
和平鳥科 Irenidae	177
伯勞科 Laniidae	177
黃鶇科 Oriolidae	179
卷尾科 Dicruridae	180
椋鳥科 Sturnidae	182
鴉科 Corvidae	184
河鳥科 Cinclidae	195
鶇鶇科 Troglodytidae	197
岩鶇科 Prunellidae	198
鶇科 Muscicapidae	203
鶇亞科 Turdinae	203
画眉亞科 Timaliinae	229
鶇亞科 Sylviinae	260
鶇亞科 Muscicapinae	278
山雀科 Paridae	289

鸺科 Sittidae	296
旋木雀科 Certhiidae	299
攀雀科 Remizidae	301
啄花鸟科 Dicaeidae	302
太阳鸟科 Nectariniidae	303
绣眼鸟科 Zosteropidae	307
文鸟科 Ploceidae	308
雀科 Fringillidae	317
参考文献	347
中名索引	349
学名索引	352
图版	

总 论

前 言

我国西南边疆青藏高原，海拔一般在四千米以上，面积大约占我国陆地面积的八分之一，它是地球上海拔最高、面积最大的高原，号称“世界屋脊”。

青藏高原的地域性变化，因纬度和地势的关系，呈现出从东南暖温湿润向西北寒冷干旱递变的大致趋势，表现为森林、草甸、草原、荒漠等植被类型，同时在高原上的山地也具有种种的垂直变化。这样对于青藏高原自然环境的科学上认识，改变了人们过去认为高原上景观完全是荒凉单调的概念。

对西藏鸟类的调查研究，从前由外国发表过不少报道 (Bailey, 1914, 1915; Hingston, 1927; Battye, 1935; Kinnear, 1938, 1940; Maclaren, 1947; Ludlow, 1927—1951 等)，可是仅局限于西藏南部，而没有反映出整个自治区鸟类区系的全貌。Vaurie 的《西藏及其鸟类》一书 (1972)，内容包括整个青藏高原 (即青海、西藏及毗邻地区) 的鸟类，报道的范围远远超过西藏自治区的境界，同时所列的鸟类也没有鉴定到亚种。

建国以来，我们参加了国家和地方组织的多次综合考察队，特别是 1973 年以来的中国科学院青藏高原综合科学考察队。在当地有关单位和群众的帮助和支持下，从 1959 年起，在西藏先后进行过 13 次比较长期的鸟类的考察和采集，足迹几遍西藏各地；同时还发表了不少科学论文 (尚玉昌等, 1962; 李德浩等, 钱燕文等, 1974 年; 1978 年 a、b、c)。对在西藏各地历次所采得的标本，进行种和亚种的鉴定及有关分类问题的探讨，同时还结合分布，生态以及经济意义等，提出区系特征的分析及关于鸟类资源开发利用的建议，综编成本志。

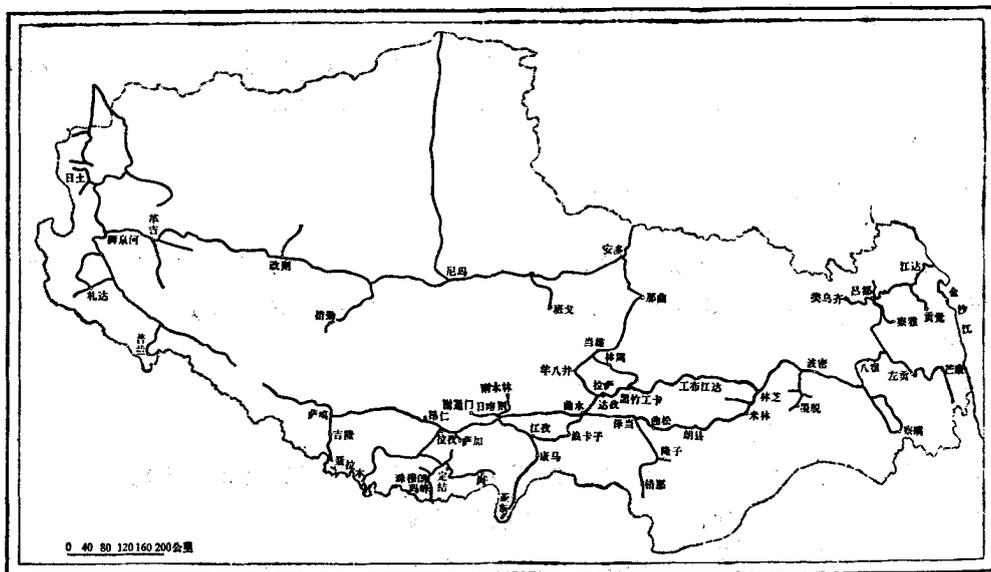


图 1 1959—1976 年西藏鸟类考察地点图

各次考察的人员及进行工作的地点,均列如下:

(1) 1959年: 西藏珠穆朗玛峰登山科学考察队

参加人员: 沈孝宙, 张迺治。

考察路线: 定日; 定结(朋曲) (3,500—4,100米)*, 卡尔达河谷 (3,900—4,370米), 甘马曲, 拉卡山口, 普遮山口, 定日(聂鲁桥)。

(2) 1960—1961年: 中国科学院西藏综合科学考察队

参加人员: 沈孝宙, 张迺治。

考察路线: 拉萨 (3,700米), 当雄 (4,200米), 江孜 (3,800米), 曲水 (3,850米), 林芝 (4,150米), 定结 (3,100—4,000米), 林周 (4,200米), 日喀则 (3,850米), 亚东 (2,500—3,200米), 墨竹工卡 (4,500米), 拉孜 (3,900米), 浪卡子 (4,300米), 札囊 (4,000米), 隆子, 泽当, 波密 (2,750米), 昌都 (3,800米)。

(3) 1966—1967年: 中国科学院西藏科学考察队

参加人员: 钱燕文, 冯祚建, 马莱龄。

考察路线: 樟木口岸 (2,200—4,800米), 聂拉木(色龙) (4,750米), 吉隆 (2,800—5,000米), 定日(绒布寺) (4,900米)。

(4) 1970年: 唐古拉山考察队

参加人员: 李德浩, 王祖祥。

考察路线: 唐古拉山范围 (4,500—5,700米)。

(5) 1973年: 中国科学院青藏高原综合科学考察队

参加人员: 江智华, 冯祚建。

考察路线: 波密 (2,100—3,100米), 八宿 (3,840—4,200米), 察隅 (1,600—4,000米), 林芝 (4,150米), 工布江达 (4,200米), 墨竹工卡 (4,500米), 拉萨 (3,850米)。

(6) 1973年: 西藏考察队

参加人员: 李德浩, 王祖祥。

考察路线: 察隅 (1,600—4,000米), 拉萨 (3,850米), 林芝 (3,900米), 米林 (4,000米), 墨脱 (850—3,000米), 波密 (2,100—3,100米), 八宿 (3,800—4,300米), 昌都 (3,500—4,200米), 类乌齐 (3,700—4,300米), 江达 (3,800米), 左贡 (3,800—4,100米), 芒康 (2,600—4,200米)。

(7) 1974年: 阿里地区考察队

参加人员: 李德浩。

考察路线: 日土 (4,250米), 狮泉河 (4,235—4,500米), 札达 (4,100米), 普兰 (4,700米), 革吉 (4,700—5,000米), 改则 (4,370米), 安多 (4,800米), 噶尔 (4,300—4,650米)。

(8) 1974年: 珠穆朗玛峰登山科考队

参加人员: 王祖祥。

考察路线: 聂拉木(波曲河谷) (2,750米), 定日(绒辖河谷) (4,300米)。

(9) 1975年: 中国科学院青藏高原综合科学考察队

参加人员: 江智华, 冯祚建, 梁军。

* 海拔以所采标本的地区高度为准。

考察路线：康马(4,470米)，亚东(2,800—4,200米)，萨噶(4,000米)，聂拉木(2,000—4,200米)，当雄(羊八井)(4,200米)，昂仁(4,300米)，吉隆(2,800—4,900米)，仲巴(4,500米)，浪卡子(4,300米)。

(10) 1976年：中国科学院青藏高原综合科学考察队(昌都分队)

参加人员：江智华。

考察路线：昌都(3,500—3,900米)，芒康(2,600—4,200米)，左贡(3,800—4,100米)，贡觉(3,800—4,000米)，江达(3,600—4,100米)，察雅(3,200—3,800米)，类乌齐(3,750—4,200米)，八宿(4,500米)。

(11) 1976年：中国科学院青藏高原综合科学考察队(阿里分队)

参加人员：王子玉，卢汰春。

考察路线：日土(4,270米)，狮泉河(4,300米)，拉萨(3,670米)，革吉(4,420米)，噶尔(4,700米)，札达(3,700—4,100米)，普兰(4,400—4,700米)。

(12) 1976年：中国科学院青藏高原综合科学考察队(藏北分队)

参加人员：冯祚建。

考察路线：申扎(4,538米)，改则(4,370米)，班戈(4,900米)，措勤(4,600米)，双湖办事处(4,800米)，藏北(可可西里山西南(5,000米))。

(13) 1977年：西藏鸟类补点考察

参加人员：李德浩，王祖祥。

考察路线：当雄(4,500米)，日喀则(3,500米)，亚东(2,800—4,200米)，错那(2,400—4,200米)，朗县(3,250米)，墨脱(850—3,000米)，然乌(3,900米)，八宿(4,500米)，左贡(3,800—4,100米)，芒康(2,600—4,200米)。

考察结果

上述13次的考察，并查看以往文献，计得鸟类473种及98亚种，分属于19目57科，其中包括2个新亚种，8种和50亚种的自治区内新纪录，及2种和27亚种的国内新纪录。现依分类系统，把全部鸟类及它们的采集地点、采集范围(根据文献)、垂直分布及区系成分等，列示于表1。

关于表中的区系成分，在西藏高原所录得的473种鸟类包括非繁殖鸟类(就是旅鸟和越冬鸟)及繁殖鸟(即夏候鸟和留鸟)。鸟类区划是以它们的繁殖区为根据的。西藏的繁殖鸟类，依它们区系成分来划分，可区别为5个类型：

- (1) 广布种(广布于古北界、东洋界或分布于两个地理界及其它地理界的种)；
- (2) 古北种(完全或主要分布于古北界或全北界的种)；
- (3) 东洋种(完全或主要分布于东洋界的种)；
- (4) 西藏高原(或青藏高原)特有的种(其分布仅限于青藏高原或几乎如此)；
- (5) 区系划分不明的种(分布跨着古北与东洋两界而不易判定它们究竟属于古北界或东洋界)。

