

青藏高原横断山区科学考察丛书

横断山区鸟类

中国科学院青藏高原综合科学考察队



青藏高原横断山区科学考察丛书

横断山区鸟类

中国科学院青藏高原综合科学考察队

唐蟾珠 主编

1997年10月16日

科学出版社

1996

(京)新登字 092 号

内 容 简 介

本书收集横断山区鸟类 585 种,另 55 个亚种,分属于 19 目 61 科,每种均按实物标本及野外观察实况描述其形态、生态及分布等,并在已有的研究基础上提出分类讨论及经济意义。总论包括自然概况、研究简史、地理分布、区系特征、地理区划等方面,对该地区的鸟类区系、起源及资源评价作了较系统的研究。

本书可作为科考工作者的基本资料,供农、林、牧及地理学方面的科学工作者参考。

青藏高原横断山区科学考察丛书

横断山区鸟类

中国科学院青藏高原综合科学考察队

唐继珠 主编

责任编辑 贺迎利 王惠君

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

中国科学院印刷厂印刷

北京市地图公司激光照排

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1996年1月第一版 开本:787×1092 1/16

1996年1月第一次印刷 印张:135 1/2 插页:3

印数:1—600 字数:799 000

ISBN7-03-004561-0/Q·566

定价:80.00元

35500

《青藏高原横断山区科学考察丛书》顾问

王云章 刘东生 李星学 吴征镒 吴传钧 杨敬之 郑作新
郑丕留 胡淑琴 陶诗言 秦仁昌 徐 仁 涂光炽 席承藩
高由禧 贾慎修 施雅风 黄秉维

《青藏高原横断山区科学考察丛书》编委会

主 任：孙鸿烈
副主任：李文华 程 鸿 佟 伟 章铭陶 郑 度 赵徐懿
委 员：王金亭 王富葆 孔昭宸 刘照光 李吉均 李承彪
李明森 李炳元 张玉泉 张谊光 张荣祖 陈宜瑜
陈挺恩 林永烈 武素功 郎楷永 唐邦兴 黄文秀
韩裕丰 温景春 蔡 立 臧 穆 谭福安 樊 平
潘裕生

《横断山区鸟类》编写人员

中国科学院动物研究所 唐蟾珠 徐延恭
中国科学院昆明动物研究所 杨 岚

绘 图

张一芳 石文英

编写分工

总论

- | | |
|--------------------|-----|
| 一、自然概况 | 唐蟾珠 |
| 二、地理分布 | |
| (一) 生境分布 | 徐延恭 |
| (二) 垂直分布 | 杨 岚 |
| 三、区系特征分析 | 唐蟾珠 |
| 四、地理区划 | 唐蟾珠 |
| 五、区系渊源及形成的探讨 | 唐蟾珠 |
| 六、鸟类资源的评价 | 杨 岚 |

各论

- | | |
|---|-----|
| 鸮形目, 鹞形目, 鸱形目, 雁形目, 隼形目, 鸡形目, 鹤形目, 雉形目, 鹑形目, 鸽形目, 鸚形目, 鹃形目, 鸱形目, 夜鹰目, 雨燕目, 咬鹃目, 佛法僧目, 翠形目 | 杨 岚 |
| 雀形目百灵科, 燕科, 鹛科, 山椒鸟科, 鹎科, 和平鸟科, 太平鸟科, 伯劳科, 黄鹌科, 卷尾科, 椋鸟科, 燕鸥科, 鸦科, 河乌科, 鹟科, 岩鹟科 ... | 徐延恭 |
| 鹟科鹟亚科, 画眉亚科, 莺亚科和鹪亚科, 山雀科, 鹁科, 旋木雀科, 攀雀科, 啄花鸟科, 太阳鸟科, 绣眼鸟科, 文鸟科, 雀科 | 唐蟾珠 |

《青藏高原横断山区科学考察丛书》序

辽阔的青藏高原,包括西藏全部、青海南部,以及四川西部和云南西北部。大部分地区海拔在4 000m以上,四面以巨大的落差急剧下降,衬托出世界屋脊的磅礴气势,素有世界第三极之称。由于青藏高原独特的地质历史和自然条件、丰富的生物组成和生物群落类型,成为地球上一个独具特色的地理单元。青藏高原蕴藏着丰富的自然资源,又是许多少数民族生活和居住的地区,且地处边陲,合理保护和开发这一地区的自然资源,对发展经济,改善人民生活,以及巩固民族团结和加强国防建设都有重要的意义。

为了探索青藏高原形成和演变的历史,研究自然条件的特点及其对周围环境的影响,研究自然资源的数量和质量及其合理开发利用的途径。解放以后,中国科学院对这里进行了多次科学考察,特别是自1973年起组织了青藏高原综合科学考察队,对这一地区进行了更为全面、系统的综合性研究。

1973—1980年期间,考察队重点对西藏自治区进行了考察。其科学成果将集中反映在陆续出版的《青藏高原科学考察丛书》(西藏部分)及论文集和画册中。有些成果在实际生产中已得到推广和应用,在国际和国内产生了深远的影响。

考察队从1981年起将考察研究的重点转移到横断山区。横断山地处我国西南的藏东、川西和滇西北一带,是青藏高原的一个组成部分。在行政区域上包括西藏自治区的昌都地区,四川省阿坝、甘孜、凉山及云南省丽江、迪庆、怒江和大理等地区(州),总面积约50万平方公里。

横断山脉在地质构造上处于南亚大陆与欧亚大陆镶嵌交接带的东翼,是我国东部环太平洋带与西部古地中海带间的过渡地带。地质构造复杂,新构造运动活跃。本区地势由西北向东南倾斜,大部为高山峡谷,山脉、河流南北纵贯,相间并列,高差很大,自然地理条件独具一格,生物区系绚丽多彩,且富含古老和孑遗类型,是研究生物和地学中许多重大理论问题的关键性地区。

横断山脉自然资源丰富,尤以多种矿产、水利、森林、草场等资源最为丰富。但是随着人口的增长和开发利用的加剧,自然资源承受的人类压力日益加大,有些地区生态平衡遭到了破坏。为了合理利用自然资源,必须研究本区的自然资源特点,探索其合理保护利用与开发的方向和途径。

横断山区科学考察工作主要围绕6个课题进行:①横断山脉形成的原因和地质历史。②横断山区自然地理特征及其与高原隆起的关系。③横断山区自然垂直地带的结构及其规律。④横断山区生物区系的组成。⑤横断山区自然保护与自然保护区。⑥横断山区自然资源的评价及其合理开发利用。

为了使科学考察研究更密切地与当地的经济开发工作结合起来,在自然资源评价与开发利用方面着重抓了农业自然资源条件与自然资源系列制图;亚高山暗针叶林采伐与更新;地方能源的综合利用;畜牧业发展战略及干旱河谷农业自然条件与开发利用等5项

综合专题的考察研究。

横断山区的综合科学考察研究工作由中国科学院-国家计划委员会自然资源综合考察委员会负责组织领导。参加此次考察研究的包括中国科学院有关研究所、高等院校和地方科研与生产部门等单位计 40 余个,约 300 多人,涉及 40 多个专业。

《青藏高原横断山区科学考察丛书》将系统地总结青藏高原综合科学考察第二阶段的成果。

《青藏高原横断山区科学考察丛书》包括横断山区农业自然条件与农业自然资源评价、横断山区的地方能源资源、横断山区亚高山暗针叶林采伐与更新、横断山区畜牧业、横断山区干旱河谷的自然条件与农业资源开发利用、横断山地质构造、横断山区镁铁-超镁铁岩、横断山区锡矿带和富碱侵入岩带地球化学与成矿、横断山区花岗岩类地球化学、横断山区地层、横断山区古生物、横断山区哺乳动物化石与生活环境、横断山区地热与水热活动区名录、腾冲地热、横断山区自然地理、横断山区地貌与第四纪地质、横断山区气候、横断山区冰川、横断山区泥石流、横断山区土壤地理、横断山区森林、横断山区植被、横断山区沼泽与泥炭、横断山区湖泊综合研究、横断山区自然垂直带结构特征及分布规律、横断山区植物(横断山区古植物区系、横断山区地衣、横断山区真菌、川西地区大型经济真菌、横断山区维管束植物、横断山区植物起源与演化)、横断山区鸟类、横断山区哺乳类动物、横断山区昆虫、横断山区鱼类、横断山区两栖爬行动物志、横断山区甲壳动物。我们希望它能在探索青藏高原的奥秘和我国社会主义建设中发挥积极的作用。

中国科学院青藏高原综合科学考察队

**PREFACE OF "THE SERIES OF THE SCIENTIFIC
EXPEDITION TO THE HENGDUAN MOUNTAINS
REGION OF QINGHAI-XIZANG PLATEAU"**

The vast Qinghai-Xizang Plateau, consisting of the Xizang (Tibet) Autonomous Region, the southern part of Qinghai, western part of Sichuan Province and northwestern part of Yunnan Province, is often eulogized as the third polar of the world. The major parts of the Plateau are 4 000 metres above sea level, while the areas around drop drastically setting off the tremendous momentum of the roof of the world. The particularities of the geological history and physical conditions, the variety of biological composition and the different types of bio-communities make the Qinghai-Xizang Plateau a unique geographical unit. As the Plateau, being rich in natural resources, lies on the border regions where inhabit many national minorities, the rational conservation and utilization of the natural resources in this region are of particular importance in developing economy, improving the local livelihood and consolidating national solidarity as well as strengthening national defence.

Ever since the foundation of new China, have many scientific surveys been carried out in this region so as to make a better understanding of the history of the formation and evolution of the Qinghai-Xizang Plateau, to study the characteristics of its natural conditions, their effects on the environment around and the quantity and quality of the natural resources and thus, to find a way of exploiting and utilizing them rationally. Especially after the forming of the Qinghai-Xizang Plateau Comprehensive Scientific Expedition Team in 1973, an even more comprehensive, systematic research has being made on this region.

A survey was mainly carried out on the Xizang (Tibet) Autonomous Region during the period of 1973—1980. The scientific findings of the survey, part of which have already been extended and applied to actual production and have brought a far-reaching influence both inside and outside China, will be concentratedly compiled in the series of scientific survey on Qinghai-Xizang Plateau (Xizang Volume), proceedings and pictorials.

Since 1981, the survey team has shifted its major research area to the Hengduan Mountains Region which is a constitutional part of the Qinghai-Xizang Plateau and is located in the east of Xizang, west of Sichuan Province and northwest of Yunnan Province in southwest China. The total area of this region is about 0.5 million square kilometres and administratively including Changdu district of Xizang, Aba, Garzê,

Liangshan of Sichuan and the Lijiang, Dêqên, Nujiang and Dali districts of Yunnan.

The Hengduan Mountains is complicated in geological structure and active in new tectonic movements. It lies on the east flank of the juncture area where South Asia and Eurasia are mounted. It is the transitional region between the east zones encircling the Pacific and the west zones of ancient Mediterranean. The altitude of this area declines from northwest to southeast. Most parts of the area are characterized by a series of paralleled mountain ranges and rivers from south to north, and with a sharp altitudinal differentiation. Its unique physical conditions and variety ecosystems being rich in flora and fauna with abundant relic species, give the area a critical nature for the fundamental research in the field of biology and earth science.

The Hengduan Mountains Region is abundant in natural resources, among which multi-mineral products, hydrological resources, forest and grasslands account for the great part. But with fast growth of the population and an extensive exploitation and utilization of the natural resources, the human pressure on natural resources has vastly increased which even caused an ecological equilibrium damage in some part of the area. In order to make a more reasonable utilization of natural resources, it is necessary to study the characteristics of the resources in this region so as to work out certain ways and methods for protecting, utilizing and exploiting them rationally.

There are six major subjects in the research work being carried out in the Hengduan Mountains: ①The geological history of the Hengduan Mountains. ②The physiographical characteristics of the Hengduan Mountains Region and their relationship with the rise of the Plateau. ③The structure and rule of the altitudinal belts of the Hengduan Mountains Region. ④The composition of bio-communities in the Hengduan Mountains Region. ⑤The natural conservation and nature reserves in the Hengduan Mountains Region. and ⑥Evaluation of the natural resources in the Hengduan Mountains Region and their rational development and conservation.

Five integrated projects have also been given special attention in the research on natural resources evaluation, exploitation and utilization. They include as followings: compilation of a series of maps on the conditions of agricultural resources; deforestation and regeneration of subalpine coniferous forest in subalpine areas; the multiple utilization of local energy resources; strategy for the development of animal husbandry and finally the management of the natural resources in the arid valleys. This has been done in line with the purpose of linking scientific research closely to the development of the local economy.

The integrated survey on the Hengduan Mountains Region is organized by the Commission for Integrated Survey of Natural Resources under the Chinese Academy of Sciences and the State Planning Committee. There are more than 300 people, coming from more than 40 institutions including different institutes of the Chinese Academy of Sciences, universities and local scientific research and production departments engaged in

natural resources research. A series of scientific publications on the Hengduan Mountains will provide the results acquired from the second phase of the integrated scientific survey in the Qinghai-Xizang Plateau. It is designed that this series will consist of 39 volumes and 48 monographs. It is also expected that this series will play an important role in exploring the wonders of the Qinghai-Xizang Plateau and in the construction of China.

The Comprehensive Scientific Expedition
to the Qinghai-Xizang Plateau, the
Chinese Academy of Sciences

《横断山区鸟类》序

横断山脉地处青藏高原的东南缘，因山脉为南北走向而得名，从四川西北部沿西部直下云南西部，高山大河平行排列，山地一般海拔在4 000m左右，各河强烈下切成幽深的峡谷，高差可达3 000m以上。由于横断山地质构造复杂，新构造运动活跃，水热条件变化多端，又与青藏高原的隆起有关，从而形成独特的自然景观，历来受到分类学家、进化学者及其他许多科学家的重视。横断山脉的科学考察无论对社会主义经济建设、文明建设还是对科学基础理论的研究都有着深远的意义。

通过1981—1985年的实地考察，获取了丰富的第一手资料，采得鸟类标本3 427号，又经过五年的室内整理和研究，集大家的力量编著成《横断山区鸟类》一书。该专著是他们多年来辛勤劳动的结晶。野外工作的艰辛，少为人知，借此机会作一点滴介绍。横断山科学考察队设立动物学专业组，分别由中国科学院动物研究所和昆明动物研究所的工作同志组成，先后参加考察的工作人员共计11人次，考察的范围约20万平方公里。在此次考察中著名兽类学家彭鸿绶教授在高海拔地区工作时，不幸受高海拔的影响患病，不及抢救而献身，在此表示悼念之情。他们和她们，每天要在高山密林里采集并制作标本，经常要在如豆的烛光下工作至深夜。没有为科学事业的献身精神是不可能做到这些的。

横断山地区鸟类考察和采集工作始于19世纪，当时都是外国传教士所为。到1929—1931年间我国学者开始在横断山中段（四川西南部）做一些调查，鸟类由寿振黄教授研究发表。1942年又在四川的雷波、大小凉山等地考察，鸟类由王希成发表；此外任国荣教授发表了云南西北部的鸟类研究报告。建国以后，我国鸟类学家于1954年，1959—1961年也曾在四川和云南北部进行过调查；1959—1982年四川农业大学李桂垣教授在四川西部进行鸟类调查并对鸟类的组成及区系演替进行了研究；1973—1975年昆明动物所对云南最西部的高黎贡山地区进行考察，于1980年发表了《高黎贡山地区脊椎动物考察报告》，第二册为鸟类专门报告。但无论从考察范围及规模都没有这次来得那样广泛。现在把前人的工作和现阶段的工作作进一步的总结，无疑对这一广大地区的鸟类学研究是一大贡献，并为进一步科研奠定基础。

各种生物之所以能够生存都有其一定的环境要求，更主要的是生物内在的适应能力、外界的生存条件。鸟类会飞，赋予了较之其他脊椎动物更有利的优越性。而横断山地区，具备复杂多样的自然条件，适于多种多样生物的生存，仅仅是云南、四川西部这样一条狭长地域，录得鸟类585种，约占全国鸟类种数的49.4%。在面积为全国5%的区域里占我国一半的鸟类生活在这里，这种情况在全世界恐也少见。各种鸟类有其对各种生境的要求以及适应能力，郑作新教授研究了我国画眉科某些属鸟类，从形态、分布和亚种分化，提出了“排挤”观点，即较高等类型的鸟类集中的地方，正是这类鸟的起源地，而较低等类型的鸟，是在生存竞争中被“排挤”到分布区边缘地带的，它们大都处于濒危的境地。动物地理学家张荣祖教授指出横断山地区在地质历史上成陆较早，并在剧烈的

喜马拉雅造山运动时期相对稳定，因而含有较多的特有种，从而被认为是某些动物类群的保存中心或形成中心。

本专著的作者从生境分布及垂直分布的角度，全面论述横断山地区鸟类的地理分布，划分为七个生境类型，并对每个生境的鸟类区系组成与分布作了仔细分析，对鸟类的不同生境的选择和适应程度进行了比较；又在综合地质学和古地理学科考资料的基础上，探讨了鸟类区系组成的特征及其渊源，作者从特有属、优势种的替代分布，讨论了鸟类区系的特征、形成和演替，提出：以画眉亚科鸟类为代表的许多东洋界鸟类，虽然部分热带种类保存在横断地区的南段，但此地只是它们赖以生存的避难所，而古南大陆才是古热带类群的起源地。另一部分见于此地区的亚热带物种，则有可能是横断山区热带祖先向高海拔环境适应与特化的结果。某些广布于欧亚北大陆的古老物种，在第四纪冰川退缩时因未北返而残留下来，是以鸟类区系中含有一些古老的孑遗种类。横断山地区有10个特有属与101个特有种，因而推断在此区的中段与北段是许多现生特有种属的起源地，它们是第三纪古动物区系的直接后裔，而且还是某些特有类群向毗邻地区扩展的策源地。

《横断山区鸟类》是一本区域性的地方志。我国幅员是如此广大，虽然已进行了一个多世纪的考察，但各地的资料和调查程度各异，还是遗留了众多的空白点，要完成全国动物志，还存在很大困难，而完成一本区域志就不同了，面积范围小多了，经过多年的实地考察，掌握了丰富的第一手资料，再以动物区系的组成和演替为主线进行分析。这就充分体现出全国动物志与区域动物志各有侧重的这一特点。

《横断山地区鸟类》的出版无疑有利于进一步研究该地区鸟类，有利于百家争鸣和学术水平的提高。让我们鸟类学者携起手来，共同努力，为发展我国鸟类学研究，做出新的贡献！

中国动物学会理事长

中国科学院动物研究所研究员

钱燕文

1991年12月22日

目 录

《青藏高原横断山区科学考察丛书》序

《横断山区鸟类》序

前言	(1)
总论	(7)
一、自然概况	(7)
二、地理分布	(8)
(一) 生境分布	(8)
(二) 垂直分布	(13)
三、区系特征分析	(24)
四、地理区划	(27)
五、区系渊源及其形成探讨	(31)
六、鸟类资源的评价	(36)
(一) 资源类型概述	(37)
(二) 资源保护及合理利用	(40)
各论	(43)
鸊鷉目 Podicipediformes	(43)
鸊鷉科 Podicipedidae	(43)
鹈形目 Pelecaniformes	(46)
鸬鹚科 Phalacrocoracidae	(46)
鸛形目 Ciconiformes	(47)
鹭科 Ardeidae	(47)
鸛科 Ciconiidae	(55)
鸛科 Threskiornithidae	(56)
雁形目 Anseriformes	(57)
鸭科 Anatidae	(57)
隼形目 Falconiformes	(73)
鹰科 Accipitridae	(73)
鸢科 Pandionidae	(89)
隼科 Falconidae	(90)
鸡形目 Galliformes	(94)
松鸡科 Tetraonidae	(94)
雉科 Phasianidae	(95)
鹤形目 Gruiformes	(126)

三趾鹑科 Turnicidae	(126)
鹤科 Gruidae	(127)
秧鸡科 Rallidae	(129)
鸻形目 Charadriiformes	(134)
彩鹬科 Rostratulidae	(135)
鸻科 Charadriidae	(135)
鹬科 Scolopacidae	(140)
反嘴鹬科 Recurvirostridae	(149)
石鸻科 Burhinidae	(150)
燕鸻科 Glareolidae	(151)
鸥形目 Lariformes	(152)
鸥科 Laridae	(152)
鸽形目 Columbiformes	(156)
沙鸡科 Pteroclididae	(156)
鸠鸽科 Columbidae	(157)
鹦形目 Psittaciformes	(166)
鹦鹳科 Psittacidae	(166)
鹃形目 Cuculiformes	(167)
杜鹃科 Cuculidae	(167)
鸮形目 Strigiformes	(176)
鸮鸮科 Strigidae	(176)
夜鹰目 Caprimulgiformes	(187)
夜鹰科 Caprimulgidae	(187)
雨燕目 Apodiformes	(189)
雨燕科 Apodidae	(189)
咬鹃目 Trogoniformes	(192)
咬鹃科 Trogonidae	(192)
佛法僧目 Coraciiformes	(194)
翠鸟科 Alcedinidae	(194)
蜂虎科 Meropidae	(199)
佛法僧科 Coraciidae	(200)
戴胜科 Upupidae	(201)
鸢形目 Piciformes	(202)
须鸢科 Capitonidae	(202)
啄木鸟科 Picidae	(204)
雀形目 Passeriformes	(218)
百灵科 Alaudidae	(219)
燕科 Hirundinidae	(224)
鹁鸪科 Motacillidae	(229)

山椒鸟科 Campephagidae	(240)
鹎科 Pycnonotidae	(244)
和平鸟科 Irenidae	(252)
太平鸟科 Bombycillidae	(252)
伯劳科 Laniidae	(253)
黄鹂科 Oriolidae	(257)
卷尾科 Dicruridae	(258)
棕鸟科 Sturnidae	(261)
燕鸥科 Artamidae	(264)
鸦科 Corvidae	(265)
河乌科 Cinclidae	(277)
鹪鹩科 Troglodytidae	(279)
岩鹡科 Prunellidae	(280)
鹟科 Muscicapidae	(284)
鹟亚科 Turdinae	(284)
画鹟亚科 Timaliinae	(321)
莺亚科 Sylvinae	(379)
鹟亚科 Muscicapinae	(407)
山雀科 Paridae	(423)
鹟科 Sittidae	(433)
旋木雀科 Certhiidae	(437)
攀雀科 Remizidae	(440)
啄花鸟科 Dicaeidae	(440)
太阳鸟科 Nectariniidae	(442)
绣眼鸟科 Zosteropidae	(445)
文鸟科 Ploceidae	(447)
雀科 Fringillidae	(455)
参考文献	(483)
附表	(486)
外文摘要	(544)

前 言

自1981—1985年我们参加了由中国科学院综合考察委员会组织的青藏高原综合科学考察队,对横断山进行考察,动物专业组(鸟、兽)由中科院动物研究所和昆明动物研究所组成,调查范围包括:云南保山地区,怒江州,大理州,丽江地区,迪庆州;四川凉山州,雅安地区,甘孜州,阿坝州;西藏自治区昌都地区东南部。

1. 各次考察路线及参加人员

(1)1981年5月25日—9月8日:中科院动物研究所

参加人员:唐贻珠,魏天昊¹⁾

考察路线:云南泸水片马(2 500m)—姚家坪(2 500m)—六库—保山—云龙老窝志奔山漕涧林场(2 500m)—漾濞—点苍山(2 600m)—维西白济汛(1 750m)—攀天阁(2 900m)—中甸格咱(3 150m)—红山(4 300m)—大雪山垭口(4 300m)—德钦白茫雪山东坡(3 700m)—阿东(2 700m)。

(2)1981年8月5日—11月28日:中科院昆明动物研究所

参加人员:郑宝贲,杨岚,石文英,王淑珍。

考察路线:云南丽江(2 360m)—小中甸吉沙—中甸天宝山(3 200—3 600m)—大雪山(3 700—4 200m)—四川乡城柴柯(2 850m)—无明山(4 550m)—稻城老林口(3 900—4 200m)—理塘毛垭坝(4 100m)—巴塘波戈溪(3 090m)—浪当河(2 550m)—西藏芒康红波桥(3 210m)—云南中甸上桥头(2 500m)—维西黎地坪(3 200m)—大理鸡足山(2 150—3 000m)—宁蒗泸沽湖(2 640m)。

(3)1982年5月31日—9月2日:中科院动物研究所

参加人员:徐延恭

考察路线:四川理塘康嘎(3 740m)—稻城桑堆(3 950m)—三道桥(3 800m)—云南中甸下村(3 000m)—德钦梅里石(2 265m)—蕊旺曲(3 180m)—舵通(4 080m)—西藏左贡曲别格顶(4 200m)—来得(3 100m)—芒康海通(3 510m)。

(4)1982年8月10日—12月8日:中科院昆明动物所

参加人员:杨岚,石文英

考察路线:四川德格独木岭(3 500—3 800m)—新路海(3 800—4 080m)—石渠起坞(4 000—4 500m)—道孚松林口(3 600—3 900m)—雅江八角楼(2 800—3 100m)—康定鱼通(1 400—1 600m)—折多山(2 750m)—宝兴蜂桶寨(1 500m)—硃磬(2 600—2 800m)—石棉李子坪(2 100m)—木里(2 400—3 000m)。

(5)1983年6月4日—9月20日:中科院动物研究所

1)中科院昆明生态研究所

参加人员:唐贻珠,徐延恭,傅道言¹⁾

考察路线:四川泸定磨西(1 900m)—贡嘎山东坡南门关(2 550m)—新兴燕子沟(2 550m)—倒栽冲(3 150m)—新兴海子沟(3 800—4 200m)—泸定得妥(1 200—1 300m)—康定六巴子梅岭(3 450—4 500m)—六巴玉龙寺(3 850m)—六巴贡嘎寺(3 750—3 900m)—沙德朔布(3 600—3 700m)—理塘毛垭坝(4 100m)—巴塘中咱吕甫(3 500—4 000m)—西藏芒康(3 850m)—左贡察瓦龙(4 100m)—察雅吉塘(4 150m)—江达(4 300m)—德格日龙(3 600—3 700m)—独木岭(3 650—3 900m)—新路海(4 000—4 200m)—石渠中区(4 000m)—炉霍老则戈登山(3 500m)—红原瓦切(3 500m)—松潘漳腊弓嘎岑(3 400m)—南坪九寨沟(3 100m)。

(6)1984年11月19日—1985年6月26日:滇西北高原湖泊水禽调查,中科院昆明动物研究所

参加人员:杨岚,韩联宪,张兴旺

考察路线:洱源茈碧湖(1 900m)—剑川剑湖(2 050m)—中甸纳帕海(3 150m)—丽江文笔海(2 370m)—拉市海(2 320m)—永胜程海(1 400m)—大理洱海(1 920m)。

考察地点见图1。

2. 考察结果

历次野外考察共采集鸟类标本 3427 号,连同文献所录,共计收录鸟类共 585 种,另 55 亚种,隶属于 19 目 61 科。留鸟 356 种,占全区鸟类 61.5%;夏候鸟²⁾50 种,占 8.6%;繁殖鸟 68 种,占 11.7%。横断山区繁殖鸟共 474 种,占本区鸟类总数 81.8%;冬候鸟 48 种,占 8.5%;迁徙鸟 57 种,占 9.7%;另 6 种在总表中未作分析,据文献记载为罕见种,或非繁殖期所见。详见书末所附横断山区鸟类调查总表。

3. 研究简史

据文献记载,横断山区野生鸟兽的考察始于 19 世纪。外国的传教士、旅行家、探险队、官员、学者、商人等多次来到我国西南地区。较早时期是英、法、俄等国(见表 1),尔后是美国农业部、地理学会、历史自然博物馆等均多次派遣考察队。规模较大的有安德生、福里斯特、沃德等多次进入我国探险、旅行、采集,足迹遍及云南及四川大部,所收集的大量资料及鸟、兽、植物标本全部或检其完整的运回本国博物馆收藏,这是对我国资源的掠夺。

我国学者秉志早在 1915 年 10 月即在南京筹建了中国科学社生物研究所,并于 1929—1931 年间与南京前中央研究院合作,对川西峨眉、峨边、雅安、康定等地组织了调查,收集了大量动物标本,鸟类由寿振黄整理并于 1931 年发表,这是我国自行考察的开始。尔后,自 1932 年开始,一直延续至今,我国学者不断对该地区进行考察和研究(见表 2),尤其是建国以后,发表了系列专著、鸟类名录、新记录、系统分类、区系演变、资源利用等,其中分布及区系分类的报道较多。

1)江西省自然资源研究所。

2)注:夏候鸟即在繁殖季节有记载,但缺繁殖记录。