

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



北林图 A00104265



294153

科学出版社

1983

内 容 简 介

本志列有西藏鸟类 473 种,另 98 亚种,分隶于 19 目 57 科,其中包括 2 个新亚种,8 个种和 50 个亚种的西藏自治区新纪录,及 2 个种和 27 个亚种的国内新纪录。所采到的种类,均按实物标本及野外观察的实况,记述它们的鉴别特征、生态、经济意义等,并对其分类问题,在研究的基础上,进一步加以讨论。总论部分除把所有种类及其采集资料以及区系成分等,列为总表外,还对鸟类区系进行了初步分析,对资源种类提出开发利用的建议。

自从 1959 年以来,我们前往西藏自治区,对鸟类进行比较长期的采集和调查,达 13 次之多。考察范围之广和参加人数之多,都是空前的。

本志把历次所得的科学资料,整理总结出来,供作今后对西藏鸟类进一步研究的参考。

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

责任编辑 潘秀敏

科学出版社出版

北京朝阳门内大街 137 号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1983 年 7 月第 一 版 开本:787×1092 1/16

1983 年 7 月第一次印刷 印张:22 3/4

印数:精 1—1,410 插页:精 8 平 6

平 1—800 字数:523,000

统一书号:14031·2275

本社书号:3115·13—7

定价: 布脊精装 5.00 元
平 装 4.00 元

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

鸛鹑目—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、鹎科、旋木	
雀科、鹟亚科、鹟亚科、雀科	王祖祥
百灵科、燕科、鹧鸪科、和平鸟科、鸦科、岩鹳科、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

Sysematic List

Podicipediformes—Falconiformes	Zheng Zuoxin
Anseriformes	Zheng Zuoxin & Jiang Zhihua
Galliformes.....	Jiang Zhihua
Gruiformes—Piciformes.....	Wang Ziyu
Passeriformes	
Campephagidae, Laniidae, Oriolidae, Dicruridae, Sturnidae, Troglodytidae, Paridae, Sittidae, Certhiidae, Turdinae Muscicapinae and Fringillidae.....	Wang Zuxiang
Alaudidae, Hirundinidae, Motacillidae, Irenidae, Corvidae, Prunellidae, Sylviinae, Remizidae, Dicaeidae, 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》能够对我国的地学、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

鸊鷉目 Podicipediformes	52
鸊鷉科 Podicipedidae	52
鹈形目 Pelecaniformes	53
鸬鹚科 Phalacrocoracidae	53
鹤形目 Ciconiiformes	53
鹭科 Ardeidae	53
鹳科 Ciconiidae	56
鸬科 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
鹬形目 Charadriiformes	95
彩鹬科 Rostratulidae	95
蛎鹬科 Haematopodidae	96
鹬科 Charadriidae	96
鹬科 Scolopacidae	99
反嘴鹬科 Recurvirostridae	107
瓣蹼鹬科 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
鵡形目 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
咬鵡目 Trogoniformes	135
咬鵡科 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
鵟形目 Piciformes	139
须鵟科 Capitonidae	140
啄木鳥科 Picidae	141
雀形目 Passeriformes	150
百灵科 Alaudidae	152
燕科 Hirundinidae	159
鹡鴒科 Motacillidae	163
山椒鳥科 Campephagidae	169
鶇科 Pycnonotidae	173
和平鳥科 Irenidae	177
伯勞科 Laniidae	177
黃鸝科 Oriolidae	179
卷尾科 Dicruridae	180
椋鳥科 Sturnidae	182
鴉科 Corvidae	184
河鳥科 Cinclidae	195
鸛科 Troglodytidae	197
岩鸛科 Prunellidae	198
鷓鴣科 Muscicapidae	203
鷓鴣亞科 Turdinae	203
畫眉亞科 Timaliinae	229
鶯亞科 Sylviinae	260
鷓鴣亞科 Muscicapinae	278
山雀科 Paridae	289

鹎科 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	

秋風

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。

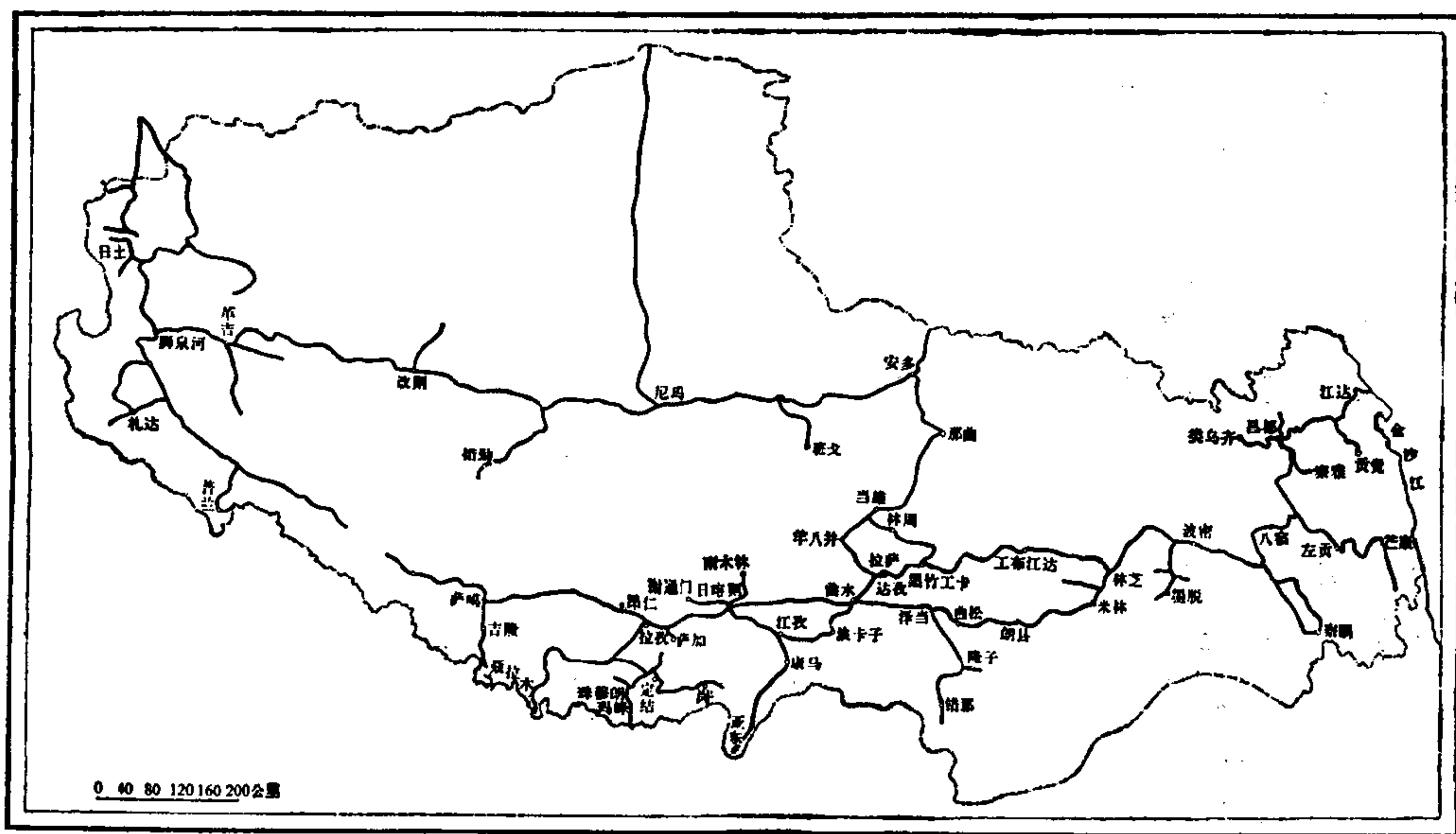


图 1 1959—1976 年西藏鸟类考察地点图

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)。

表1 西藏鸟类总表

项 目 种	代 类 号	地 点																																		分布范围 (据文献记载)	分布高度 (米)						区 系 成 分	区																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		采 集																																			藏	藏	藏	藏	藏	藏			藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏	藏

西藏鸟类总表

1) 主要依据 Vauric (1972), 钱燕文等 (1974) 及郑作新 (1976)。

2) 区系成分栏内, 广布种均注以“广”; 古北种均注以“古”; 东洋种均注以“东”; 特有种均注以“特”; 区系成分不明的种均注以“-”; 不在西藏地区繁殖的种类, 则均不予以标注。

3) 总表及各论中所列的种类, 凡是西藏自治区的新纪录均标以“+”号, 国内新纪录标以“++”号, 新亚种标以“+++”号。

[illegible]

China

China

种	类	代	号
150 [白喉]针尾雨燕	(1) <i>C. b. breuirostris</i>		
151 楼燕	(1) <i>H. c. nudipes</i>		
152 白腰雨燕	†(1) <i>A. a. pekinensis</i>		
	(1) <i>A. p. pacificus</i>		
	(2) <i>A. p. kanoi</i>		
XVI 咬鹃目 TROGONIFORMES			
27 咬鹃科 Trogonidae			
153 红头咬鹃	<i>Harpactes erythrocephalus</i>		
XVII 佛法僧目 CORACIIFORMES			
28 翠鸟科 Alcedinidae			
154 普通翠鸟	<i>Alcedo atthis</i>		
	(1) <i>A. a. bengalensis</i>		
29 佛法僧科 Coraciidae			
155 蓝胸佛法僧	<i>Coracias garrulus</i>		
	†(1) <i>C. g. semenowi</i>		
156 棕胸佛法僧	<i>Coracias berghalensis</i>		
	(1) <i>C. b. affinis</i>		
157 三宝鸟	<i>Eurystomus orientalis</i>		
	†(1) <i>E. o. calonyx</i>		
30 戴胜科 Upupidae			
158 戴胜	<i>Upupa epops</i>		
	(1) <i>U. e. saturata</i>		
31 犀鸟科 Bucerotidae			
159 棕颈[无盔]犀鸟	<i>Aceros nipalensis</i>		

XVIII 形目 PICIFORMES

32 须鬐科 Capitonidae

160 大拟啄木鸟 *Megalaima virens*

(1) *M. v. marshallorum*

161 金喉拟啄木鸟 *Megalaima franklinii*

(1) *M. j. franklinii*

33 啄木鸟科 Picidae

162 鵟 *Jynx torquilla*

(1) *J. t. chinensis*

(2) *J. t. himalayana*

163 姬啄木鸟 *Picumnus innominatus*

†(1) *P. i. malayorum*

164 棕啄木鸟 *Sasia ochracea*

††(1) *S. o. ochracea*

165 栗啄木鸟 *Micropternus brachyurus*

(1) *M. b. phaiiceps*

166 鳞腹绿啄木鸟 *Picus squamatus*

††(1) *P. s. squamatus*

167 黑枕绿啄木鸟 *Picus canus*

(1) *P. c. sordidior*

††(2) *P. c. gyldenstolpei*

168 大黃冠綠啄木鳥 *Picus flavinucha*

(1) *P. f. lylei*

169 黑啄木鸟 *Dryocopus martius*

(1) *D. m. khamensis*

170 斑啄木鸟 *Dendrocopos major*

(1) *D. m. stresmanni*

171 黄颈啄木鸟 *Dendrocopos darjellen*

585

(1) *D. d. desmursi*

172 赤胸啄木鸟 *Dendrocopos cathphari-*

577

††(1) *D. c. cathpharius*[illegible]

种	类	代	号
(2) <i>D. c. ludlowi</i>			
173 棕腹啄木鸟 <i>Dendrocopos hyperythrus</i>			
(1) <i>D. h. marshalli</i>			
(2) <i>D. h. hyperythrus</i>			
174 三趾啄木鸟 <i>Picoides tridactylus</i>			
(1) <i>P. t. funebris</i>			
XIX 雀形目 PASSERIFORMES			
34 百灵科 Alaudidae			
175 长嘴百灵 <i>Melanocorypha maxima</i>			
(1) <i>M. m. holdereri</i>			
(2) <i>M. m. maxima</i>			
176 短趾沙百灵 <i>Calandrella cinerea</i>			
(1) <i>C. c. dukhunensis</i>			
177 细嘴沙百灵 <i>Calandrella acutirostris</i>			
178 小沙百灵 <i>Calandrella rufescens</i>			
(1) <i>C. r. tangutica</i>			
179 凤头百灵 <i>Galerida cristata</i>			
(1) <i>G. c. leantungensis</i>			
180 小云雀 <i>Alauda gulgula</i>			
(1) <i>A. g. inopinata</i>			
181 角百灵 <i>Eremophila alpestris</i>			
†(1) <i>E. a. albigula</i>			
†(2) <i>E. a. argalea</i>			
(3) <i>E. a. elwesi</i>			
35 燕科 Hirundinidae			
182 灰沙燕 <i>Riparia riparia</i>			
(1) <i>R. r. tibetana</i>			
183 岩燕 <i>Ptyonoprogne rupestris</i>			

207 橙腹叶鹂 *Chloropsis hardwickii*

2.

种	类	代	号
245	蓝短翅鸫	<i>Brachypteryx montana</i>	
	(1) <i>B. m. cruralis</i>		
246	红尾歌鸲	<i>Luscinia sibilans</i>	
	†(1) <i>L. s. sibilans</i>		
247	蓝点颏	<i>Luscinia svecica</i>	
	(1) <i>L. svecica</i>		
	†(2) <i>L. s. kobdensis</i>		
	††(3) <i>L. s. abbotti</i>		
248	黑胸歌鸲	<i>Luscinia pectoralis</i>	
	(1) <i>L. p. tschebaiewi</i>		
	(2) <i>L. p. confusa</i>		
249	金胸歌鸲	<i>Luscinia pectardens</i>	
250	栗腹歌鸲	<i>Luscinia brunnea</i>	
	(1) <i>L. b. brunnea</i>		
251	蓝歌鸲	<i>Luscinia cyane</i>	
	†(1) <i>L. c. cyane</i>		
252	红胁蓝尾鸲	<i>Tarsiger cyanurus</i>	
	(1) <i>T. c. rufilatus</i>		
253	金色林鸲	<i>Tarsiger chrysaeus</i>	
	(1) <i>T. c. chrysaesus</i>		
254	棕腹林鸲	<i>Tarsiger hyperythrus</i>	
255	白眉林鸲	<i>Tarsiger indicus</i>	
	(1) <i>T. i. indicus</i>		
256	赭红尾鸲	<i>Phoenicurus ochruros</i>	
	†(1) <i>P. o. phoenicuroides</i>		
	(2) <i>P. o. rufiventris</i>		
257	黑喉红尾鸲	<i>Phoenicurus hodgsoni</i>	
258	蓝额红尾鸲	<i>Phoenicurus frontalis</i>	
259	白喉红尾鸲	<i>Phoenicurus schisticeps</i>	
260	北红尾鸲	<i>Phoenicurus aureus</i>	

种	类	代	号
278	黑胸鸫	<i>Turdus dissimilis</i>	
279	白颈鸫	<i>Turdus albocinctus</i>	
280	乌鸫	<i>Turdus merula</i>	
281	灰头鸫	(1) <i>T. m. maximus</i> <i>Turdus rubrocanus</i>	
282	棕背鸫	(1) <i>T. r. gouldii</i> <i>Turdus kessleri</i>	
283	白腹鸫	<i>Turdus pallidus</i>	
284	赤颈鸫	†(1) <i>T. p. pallidus</i> <i>Turdus ruficollis</i>	
		(1) <i>T. r. ruficollis</i>	
		(2) <i>T. r. atrogularis</i>	
	(II) 画眉亚科 Timaliinae		
285	锈脸钩嘴鹛	<i>Pomatorhinus erythrogenys</i>	
		(1) <i>P. e. decarlei</i>	
286	棕颈钩嘴鹛	<i>Pomatorhinus ruficollis</i>	
		(1) <i>P. r. godwini</i>	
287	红嘴钩嘴鹛	<i>Pomatorhinus ferruginosus</i>	
		††(1) <i>P. f. ferruginosus</i>	
288	鳞胸钩嘴鹛	<i>Pnoepyga albiventer</i>	
		(1) <i>P. a. albiventer</i>	
289	小钩嘴鹛	<i>Pnoepyga pusilla</i>	
		(1) <i>P. p. pusilla</i>	
290	斑翅钩嘴鹛	<i>Spelaornis troglodytoides</i>	
		(1) <i>S. t. souliei</i>	
291	红头穗鹛	<i>Stachyris ruficeps</i>	
		(1) <i>S. r. subsp.</i>	
292	金头穗鹛	<i>Stachyris chrysaea</i>	
		(1) <i>S. c. chrysaea</i>	

[illegible]

[illegible]

续表 1

种 类	代 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	东	西	南	北	一	二	三	四	五	六	区				
340 黄额鸦雀 <i>Paradoxornis fulvifrons</i>																																																		东
(1) <i>P. d. chayulensis</i>																																																		东
341 橙背鸦雀 <i>Paradoxornis nipalensis</i>																																																		东
(1) <i>P. n. crocotius</i>																																																		东
(2) <i>P. n. polionis</i>																																																		东
342 红头鸦雀 <i>Paradoxornis ruficeps</i>																																																		东
(1) <i>P. r. ruficeps</i>																																																		东
(III) 鹀亚科 Sylviinae																																																		东
343 灰腹地鹀 <i>Tesia cyaniventer</i>																																																		东
344 栗头地鹀 <i>Tesia castaneocoronata</i>																																																		东
(1) <i>T. c. castaneocoronata</i>																																																		东
345 山树鹀 <i>Cettia fortipes</i>																																																		东
(1) <i>C. f. fortipes</i>																																																		东
346 大树鹀 <i>Cettia major</i>																																																		东
(1) <i>C. m. major</i>																																																		东
347 异色树鹀 <i>Cettia flavolivacea</i>																																																		东
(1) <i>C. f. flavolivacea</i>																																																		东
348 黄腹树鹀 <i>Cettia acanthizoides</i>																																																		东
(1) <i>C. a. brunescens</i>																																																		东
349 棕顶树鹀 <i>Cettia brunnifrons</i>																																																		东
(1) <i>C. b. brunnifrons</i>																																																		东
350 斑胸短翅鹀 <i>Bradypterus thoracicus</i>																																																		广
(1) <i>B. t. thoracicus</i>																																																		广
351 北短翅鹀 <i>Bradypterus taczanowskii</i>																												</																						

	古	古	古	古	东	古	古	东	古	东
355 褐柳莺 <i>Phylloscopus fuscatus</i>										
(1) <i>P. f. fulgiventis</i>										
(2) <i>P. f. nibeianus</i>										
(3) <i>P. f. weigoldi</i>										
(4) <i>P. f. fuscatus</i>										
356 棕眉柳莺 <i>Phylloscopus armandii</i>										
(1) <i>P. a. armandii</i>										
(2) <i>P. a. perplexus</i>										
357 橙斑翅柳莺 <i>Phylloscopus pulcher</i>										
(1) <i>P. p. pulcher</i>										
358 黄眉柳莺 <i>Phylloscopus inornatus</i>										
(1) <i>P. i. inornatus</i>										
(2) <i>P. i. humei</i>										
(3) <i>P. i. mandellii</i>										
359 黄腰柳莺 <i>Phylloscopus proregulus</i>										
(1) <i>P. p. chloronotus</i>										
360 灰喉柳莺 <i>Phylloscopus maculipennis</i>										
(1) <i>P. m. maculipennis</i>										
361 林柳莺†† <i>Phylloscopus sibilatrix</i>										
362 极北柳莺 <i>Phylloscopus borealis</i>										
(1) <i>P. b. borealis</i>										
363 乌嘴柳莺 <i>Phylloscopus magnirostris</i>										
364 暗绿柳莺 <i>Phylloscopus trochiloides</i>										
(1) <i>P. t. plumbeitarsus</i>										
(2) <i>P. t. obscuratus</i>										
(3) <i>P. t. trochiloides</i>										
365 冠纹柳莺 <i>Phylloscopus reguloides</i>										
(1) <i>P. r. reguloides</i>										
366 戴菊 <i>Regulus regulus</i>										
(1) <i>R. r. sikkimensis</i>										
(2) <i>R. r. yunnanensis</i>										
367 栗头鹟莺 <i>Seicercus castaneiceps</i>										
(1) <i>S. c. castaneiceps</i>										

续表 1

种	类	代	号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	东	西	南	北	一	二	三	四	五	六	区		
368	金眶鸫 <i>Seiurus burkii</i>																																																	东
	(1) <i>S. b. burkii</i>								+																																								东	
	(2) <i>S. b. distinctus</i>																																																东	
369	灰头鸫 <i>Seiurus xanthoschistos</i>																																																东	
	(1) <i>S. x. xanthoschistos</i>								+																																								东	
370	黄腹鸫 <i>Seiurus supercilios</i>																																																东	
	(1) <i>S. s. supercilios</i>																																																东	
371	黑脸鸫 <i>Seiurus schisticeps</i>																																																古	
	(1) <i>S. s. flavimentalis</i>																																																古	
372	花彩雀 <i>Leptopoeile sophiae</i>																																																东	
	(1) <i>L. s. stoliczkae</i>																																																东	
	(2) <i>L. s. obscura</i>																																																东	
373	凤头雀 <i>Lophobasileus elegans</i>																																																东	
374	长尾缝叶莺 <i>Orthotomus sutorius</i>																																																东	
	(1) <i>O. s. inexpectatus</i>																																																东	
375	褐山鸫 <i>Prinia polychroa</i>																																																东	
	(1) <i>P. p. catharia</i>																																																东	
376	黑喉山鸫 <i>Prinia atrogularis</i>																																																东	
	(1) <i>P. a. atrogularis</i>																																																东	
(IV) 鹟亚科 Muscicapinae																																																	东	
377	橙胸[姬]鹟 <i>Ficedula strophilata</i>																																																东	
	(1) <i>F. s. strophilata</i>								+																																								东	
378	棕胸蓝[姬]鹟 <i>Ficedula hyperythra</i>																																																东	
	(1) <i>F. h. hyperythra</i>																																																东	
379	锈胸蓝[姬]鹟 <i>Ficedula hodgsonii</i>																																																东	
380	小斑[姬]鹟 <i>Ficedula westermanni</i>																																																东	
	†(1) <i>F. w. australorientis</i>																																																东	
381	白眉蓝姬鹟 <i>Ficedula supercilios</i>																																																东	
	†(1) <i>F. s. aestigma</i>								+																																								东	

续表 1

种 类	代 号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	东	西南	北	一	二	三	四	五	六	区	
(1) <i>Z. p. palpebrosa</i>																																														
56 文鸟科 Ploceidae																																														
425 家麻雀 <i>Passer domesticus</i>																																														
(1) <i>P. d. parkini</i>																																														
426 [树]麻雀 <i>Passer montanus</i>																																														
(1) <i>P. m. tibetanus</i>																																														
††(2) <i>P. m. hepaticus</i>																																														
427 山麻雀 <i>Passer rutilans</i>																																														
(1) <i>P. r. cinnamomeus</i>																																														
(2) <i>P. r. intensior</i>																																														
428 白斑翅雪雀 <i>Montifringilla nivalis</i>																																														
(1) <i>M. n. henrici</i>																																														
429 褐翅雪雀 <i>Montifringilla adamsi</i>																																														
(1) <i>M. a. adamsi</i>																																														
430 白腰雪雀 <i>Montifringilla taczanowskii</i>																																														
431 棕颈雪雀 <i>Montifringilla ruficollis</i>																																														
(1) <i>M. r. ruficollis</i>																																														
432 棕背雪雀 <i>Montifringilla blanfordi</i>																																														
(1) <i>M. b. blanfordi</i>																																														
433 斑文鸟 <i>Lonchura punctulata</i>																																														
††(1) <i>L. p. subundulata</i>																																														
57 雀科 Fringillidae																																														
434 金额丝雀 <i>Serinus pusillus</i>																																														
435 高山金翅[雀] <i>Carduelis spinoides</i>																																														
(1) <i>C. s. spinoides</i>																																														
436 黑头金翅[雀] <i>Carduelis ambigua</i>																																														
(1) <i>C. a. taylori</i>																																														
†(2) <i>C. a. ambigua</i>																																														

	古	特古	古	古	古	古	古	古	特	古	古	特
437 红额金翅[雀] <i>Carduelis carduelis</i>												
††(1) <i>C. c. caniceps</i>												
438 藏黄雀 <i>Carduelis tibetana</i>												
439 黄嘴朱顶雀 <i>Carduelis flavirostris</i>												
(1) <i>C. f. rufostrigata</i>												
440 林岭雀 <i>Leucosticte nemoricola</i>												
(1) <i>L. n. altaica</i>												
(2) <i>L. n. nemoricola</i>												
441 高山岭雀 <i>Leucosticte brandti</i>												
(1) <i>L. b. audreyana</i>												
(2) <i>L. b. haematopygia</i>												
†(3) <i>L. b. walteri</i>												
442 大朱雀 <i>Carpodacus rubicillata</i>												
(1) <i>C. r. severtzovi</i>												
443 拟大朱雀 <i>Carpodacus rubicilloides</i>												
(1) <i>C. r. lucifer</i>												
(2) <i>C. r. rubicilloides</i>												
444 红胸朱雀 <i>Carpodacus puniceus</i>												
(1) <i>C. p. puniceus</i>												
445 暗色朱雀 <i>Carpodacus nipalensis</i>												
(1) <i>C. n. nipalensis</i>												
446 赤朱雀 <i>Carpodacus rubescens</i>												
447 点翅朱雀 <i>Carpodacus rhodopeplus</i>												
†(1) <i>C. r. rhodopeplus</i>												
448 棕朱雀 <i>Carpodacus edwardsii</i>												
(1) <i>C. e. rubicunda</i>												
449 酒红朱雀 <i>Carpodacus vinaceus</i>												
(1) <i>C. v. vinaceus</i>												
450 玫红眉朱雀 <i>Carpodacus rodochrous</i>												
451 红眉朱雀 <i>Carpodacus pulcherrimus</i>												
(1) <i>C. p. pulcherrimus</i>												
(2) <i>C. p. waltoni</i>												
(3) <i>C. p. argyrophrys</i>												

续表 1

种	类	代	号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	东	西	南	北	一	二	三	四	五	六	区					
452	曙红朱雀†	Carpodacus eos																																																			
453	白眉朱雀	Carpodacus thura																																																			
	(1)	C. t. thura																																																			
	(2)	C. t. femininus																																																			
	(3)	C. t. dubius																																																			
454	普通朱雀	Carpodacus erythrinus																																																			
	(1)	C. e. roseatus																																																			
455	斑翅朱雀	Carpodacus trilasciatus																																																			
456	红交嘴雀	Loxia curvirostra																																																			
	(1)	L. c. himalayensis																																																			
457	长尾雀	Uragus sibiricus																																																			
	†(1)	U. s. lepidus																																																			
458	红额原雀	Propyrrhula subhimachala																																																			
459	血雀†	Haematospiza sipahi																																																			
460	金头黑雀	Pyrrhoptectes epauletta																																																			
461	褐灰雀	Pyrrhula nipalensis																																																			
	(1)	P. n. nipalensis																																																			
462	赤胸灰雀	Pyrrhula erythaca																																																			
	(1)	P. e. erythaca																																																			
463	红头灰雀	Pyrrhula erythrocephala																																																			
464	斑翅拟蜡嘴雀	Mycerobas melanozanthos																																																			
465	白翅拟蜡嘴雀	Mycerobas carnipes																																																			
	(1)	M. c. carnipes																																																			
466	黑翅拟蜡嘴雀	Mycerobas affinis																																																			
467	朱鹀	Urocynchramus pylzowi																																																			
468	褐头鹀	Emberiza bruniceps																																																			
469	黄胸鹀	Emberiza aureola																																																			
	(1)	E. a. aureola																																																			

古 古 待 东

470 灰眉岩鷓 *Emberiza cia*

(1) *E. c. godlewskii*

(2) *E. c. khamensis*

(3) *E. c. yunnanensis*

††(4) *E. c. stracheyi*

471 赤胸鸫 *Emberiza lucata*

(1) *E. f. arcuata*

472 藏鵲 *Emberiza koslowi*473 凤头鸭 *Melophus lathami*

(1) *M. l. lathami*

区 系 分 析

在表 1 所列的鸟类中, 其区系成分从分布范围的了解而经确定的繁殖鸟, 计有 385 种, 内包括 135 个古北种, 占西藏全部繁殖鸟的 35.1%; 176 个东洋种, 占全数的 45.7%; 22 个特有种, 占 5.7%。由此可见, 在西藏自治区的范围内, 东洋界的繁殖种类为数最多, 而特有种却最少。

I. 地 理 区 划

郑作新、张荣祖 (1959) 在全国动物地理区划中, 把青藏地域分为两个 I 级区 (青藏区和局部西南区) 及 3 个 II 级区即“亚区” (羌塘高原亚区、青海藏南亚区及西南山地亚区)。Vaurie (1972) 对青藏高原的区划, 基本相同; 他把所分的 3 个地区, 分别叫做 “northern plateau”, “outer plateau” 及 “southeastern plateau”。张荣祖、赵肯堂 (1977) 在西藏的 II 级区划上把西南区划为 2 个亚区, 本文把这二亚区当作第 III 级区划上的小区。李德浩等 (1979) 把西藏阿里的西部与羌塘高原分开, 而归隶于蒙新区 (全国区划中的另一个 I 级区), 主要依据在于某些亚种的分异, 而没有进一步就繁殖鸟类 (包括留鸟和夏候鸟) 在分布上进行分析, 提出令人信服的根据。阿里的西部在再下一级区划的地位, 今后还值得加以探讨。

我们根据目前所得关于鸟类区系以及景观特别是植被方面的资料, 暂把西藏地区划分为 I 级两区, II 级 4 个亚区及 III 级 6 个小区, 列表示于表 2 及图 2。

表 2 西藏鸟类区划

0 级(界)	I 级(区)	II 级(亚区)	III 级(小区)
古 北 界	青 藏 区	I. 羌塘高原亚区	1. 羌塘高原小区
		II. 青海藏南亚区	2. 藏东山地小区
			3. 藏南山地小区
东 洋 界	西 南 区	III. 西南山地亚区	4. 波密察隅小区
			5. 墨脱吉隆小区
			6. 丹龙达旺小区

现就表 2 所列的各个小区, 扼要地概述其自然景观及鸟类区系组成的特征。

(1) 羌塘高原小区: 北自昆仑山和唐古拉山, 南以冈底斯山—念青唐古拉山主脊分水岭为界, 东自那曲, 西达阿里。境内地势平缓起伏, 海拔一般在 4,200—5,100 米间, 山体呈丘陵状, 湖泊星罗棋布, 属于湖盆地貌类型。气候在南部年均温 0° — 3°C , 年降水量 300 毫米以下, 生有以紫花针茅 (*Stipa purpurea*) 和垫状蚤缀 (*Arenaria musciformis*) 为主的高原草原植被。北部年均温为 -10°C 左右, 极端最低气温约为 -40°C , 年

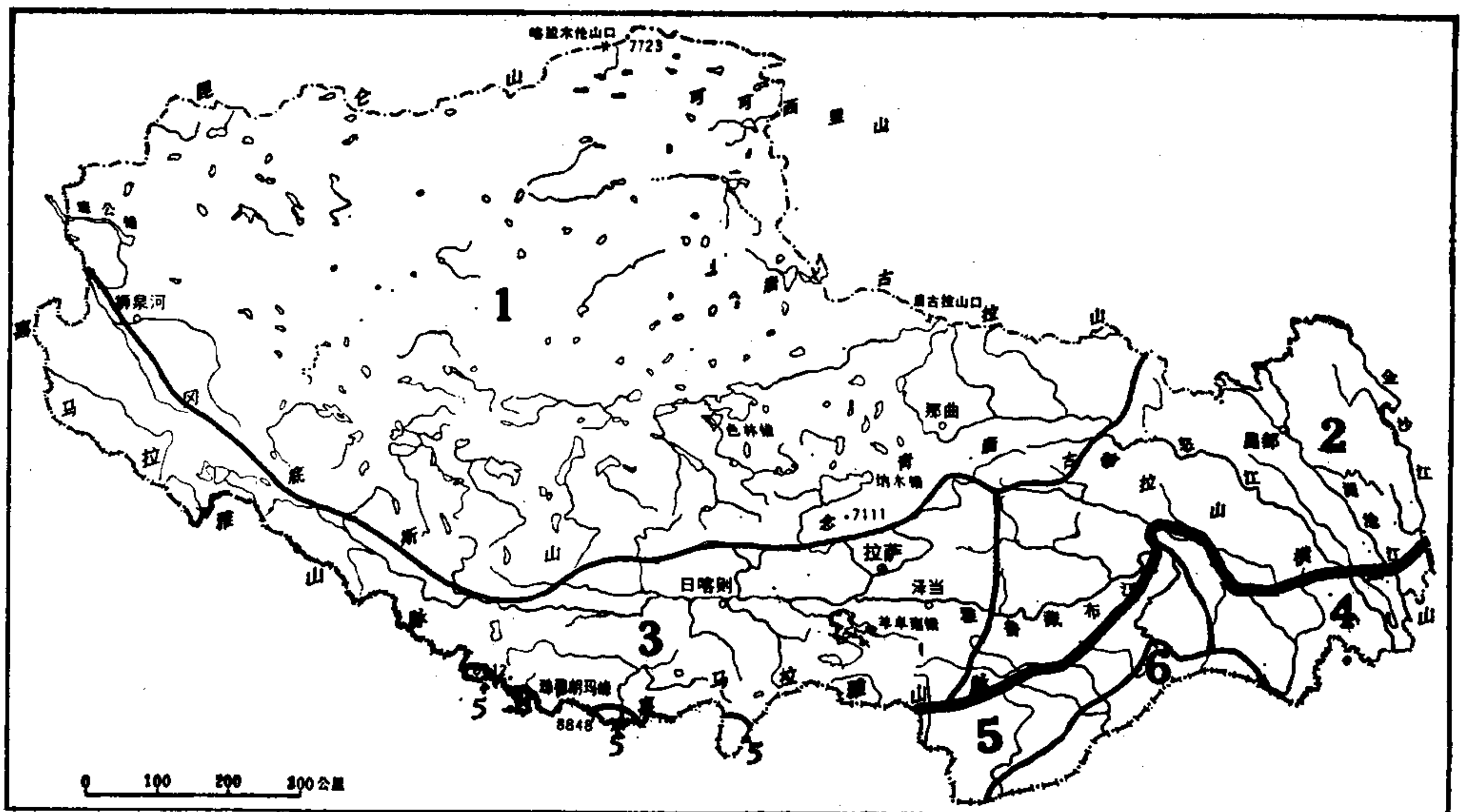


图2 西藏鸟类区划图

降水量约20—50毫米,较南部显得更寒冷干燥。植物以硬叶苔草 (*Carex moorcroftii*) 和垫状驼绒藜 (*Ceratoides compacta*) 为主。西部发育有以驼绒藜为主的山地荒漠;东部气候较湿润,长有高山草甸植被。

区内的鸟类以适应严寒干燥气候的种类占优势,如藏雪鸡、西藏毛腿沙鸡、渡鸦、褐背地鸦、角百灵、漠鹀、花彩雀莺 (*Leptopoeile sophiae*)、各种雪雀及大朱雀 (*Carpodacus rubicilla*)、拟大朱雀 (*C. rubicilloides*) 等。近湖地区还常遇见有斑头雁、赤麻鸭、秋沙鸭、黑颈鹤、银鸥、棕头鸥及各种鸽、鹑等。东洋种在此几乎绝迹。

高原上的地鸦、雪雀等常栖居鼠兔 (*Ochotona*) 的弃穴,有时还见它们在穴群中共同活动的现象。

(2) 藏东山地小区: 包括加查以东的雅鲁藏布江中游及其支流(尼洋曲、易贡曲、帕龙藏布江上游)及昌都地区北部的三江(怒江、澜沧江、金沙江)流域,呈高山峡谷和高原峡谷地貌。主要植被类型是以云杉 (*Picea* sp.) 和冷杉 (*Abies* sp.) 为主的暗针叶林。

就青藏高原的范围而言,本小区的特产鸟类不少,有斑尾榛鸡 (*Tetrastes sewerzowi*)、雉鹑 (*Tetraophasis obscurus*)、黑头噪鸦 (*Perisoreus internigrans*)、凤头雀莺 (*Lophobasileus elegans*)、棕草鹑 (*Babax koslowi*)、朱鹀 (*Urocynchramus pylzowi*)、藏鹀 (*Emberiza koslowi*) 等,后两种的分布仅限于青藏高原,而为国内外任何其他地方所没有的。此外,还有雪鸽、雪鸡、马鸡、血雉等。我国大陆几乎到处常见的雉鸡 (*Phasianus colchicus*),在西藏仅在此处见到。

境内的鸟类大都为古北种或广布种,但也有一些东洋种伸展至此,如大绯胸鹦鹉 (*Psittacula derbiana*)、钩嘴鹀、橙翅噪鹀 (*Garrulax ellioti*)、灰腹噪鹀 (*G. henrici*)、大噪鹀 (*G. maximus*) 等。

(3) 藏南山地小区: 北从羌塘高原小区的南界,南以国境线及珠穆朗玛峰地区北麓为界,西达阿里噶尔县的西北侧,东抵错那、加查、工布江达(甲巴色拉)一线以西的无林地带。本小区冰峰林立,雪山皑皑,海拔多在3,600米以上。年降水量150—550毫米。在雅

鲁藏布江中段,谷地两旁或湖盆周围的山麓,产有以变色锦鸡儿 (*Caragena versicolor*)、香柏 (*Sabina pingii*) 及藏白蒿 (*Artemisia stracheyi*) 为优势的灌丛化草原,或由西藏狼牙刺 (*Sophora moorcroftiana*) 和三芒草 (*Aristida treseta*) 为主的灌丛化草原。在雅鲁藏布江上游的宽谷地带,山上为高寒草甸,其下部为耐旱的高寒草原,优势种有紫花针茅 (*Stipa purpurea*)、蒿属、固沙草 (*Orinus thoroldii*)。在马攸木山口以西的阿里南部地区,植被的主要建群种有变色锦鸡儿,紫花针茅、砂生针茅 (*Stipa glareosa*) 及西藏蒿等。在气候干旱的普兰马甲藏布(孔雀河)和札达朗钦藏布(象泉河)谷地,则出现有驼绒藜 (*Ceratoides latens*) 入侵的荒漠化草原。

境内的鸟类与羌塘高原近似,但种类较多。特产的鸟类有高山金翅 (*Carduelis spinoides*)、绣红腹旋木雀 (*Certhia nipalensis*)。古北界代表种戴菊 (*Regulus*) 只在此和前一小区见有。这里地鸦和雪雀也很多,并见有它们与鼠兔在穴群中共同活动的现象,与羌塘高原一样。可是这里却见有一些东洋种,值得一提,如大草鹀、噪鹀等。

(4) 波密察隅小区:即西藏东南部的横断山脉,东从金沙江,西抵雅鲁藏布江大拐弯及丹龙曲。这里因受印度洋西南季风的影响,气候温暖,年均温 11—16°C,降水量 600—1,500 毫米。植被是以云南松 (*Pinus yunnanensis*)、栲 (*Castanopsis*)、木荷 (*Schima*)、榕和青岗 (*Quercus oxyodon*) 等为主所组成的山地亚热带常绿阔叶林、针叶林带。

这里的鸟类及其他动物,均呈现横断山脉区系的特征。高海拔处有古北种,如雪鸽、雪鹀、马鸡、血雉、鹇、黑翅拟蜡嘴雀 (*Mycerobas affinis*) 等,而在较低处却见有楔尾绿鸠、大绯胸鹦鹉、黄嘴蓝鹇 (*Cissa flavirostris*)、斑文鸟、太阳鸟,及画眉亚科的许多种类,如噪鹀、雀鹀 (*Alcippe* spp.)、奇鹀 (*Heterophasia* spp.)、希鹀 (*Minla* spp.)、红嘴相思鸟等。

(5) 墨脱吉隆小区:东自墨脱,西抵错那一带,还包括喜马拉雅山脉中段的南麓(亚东、聂拉木、吉隆等)。在东边的主要部分,河谷多呈南北走向,地势陡峭的高山峡谷地貌,气候暖和,森林繁盛,在海拔 1,600—2,500 米间有以栲、柯、栎等为主所组成的常绿阔叶林,而不似前小区之产有不少亚热带针叶树种。

这里的鸟类仍有一些古北种,如赤朱雀 (*Carpodacus rubescens*)、雪鸽、马鸡、血雉等,但却以东洋种为主,如在雉科中有红喉山鹧鸪 (*Arborophila rufogularis*)、灰腹角雉 (*Tragopan blythii*)、黑鹇 (*Lophura leucomelana*) 等,在画眉亚科中有各种噪鹀、奇鹀、雀鹀、希鹀、鹇、斑翅鹇等,不胜列举。此外,还有绿鸠、鹦鹉、橙腹叶鹀 (*Chloropsis hardwickei*)、各种太阳鸟等。亚东与聂拉木、吉隆等低海拔处也有不少东洋种,如红胸角雉 (*T. satyra*)、棕尾虹雉 (*Lophophorus impejanus*)、黄嘴蓝鹇、金头黑雀 (*Pyrrhopterus epauletta*)、白喉扇尾鹇 (*Rhipidura albicollis*) 等,所以这些地方接邻藏南小区,仍应归隶于本小区。

(6) 丹龙达旺小区:包括丹龙河、苏班西里河、达旺曲等流域,以及墨脱以南雅鲁藏布江谷地。区内山陡谷深。海拔 600—1,100 米间长有娑罗双树 (*Shorea robusta*)、千果榄仁 (*Terminalis myriocarpa*)、小果紫薇 (*Lagerstroemia minuticarpa*) 等组成的热雨林。

这里的鸟类区系最富于热带色彩。境内见有橙腹叶鹀、红耳鹀 (*Pycnonotus jocos-*

us)、金头穗鹛 (*Stachyris chrysaea*)、银耳相思鸟 (*Leiothrix argenteus*)、古铜色卷尾 (*Dicrurus aeneus*)、长尾缝叶莺 (*Orthotomus sutorius*)、纹背捕蛛鸟 (*Arachnothera magna*)、翠金鹀 (*Chalcites maculatus*)、短嘴金丝燕 (*Collocalia brevirostris*)、棕颈犀鸟 (*Aceres nipalensis*) 等。

综上所述,可知第1—3等小区属于古北界,而第4—6等小区则属于东洋界。第1小区(羌塘高原)所产的鸟类纯为古北种,第2—3等小区均以古北种为主,而第6小区则所产的几乎纯为东洋界的种类。在西藏地域,古北界所占的面积,约为东洋界的8—10倍,可是就鸟类而言,西藏古北界的繁殖鸟仅占西藏全部繁殖鸟的35.1%,而东洋界的繁殖鸟却占45.7%之多。可见西藏古北界的面积大而种类反少;至于东洋界面积虽较小,但种类则显然较多。这的确是很值得注意的一种分布现象。

II. 垂直分带

(I) 一般的垂直分带

西藏为喜马拉雅山脉、可可西里山脉、昆仑山脉和唐古拉山脉环抱着,且喜马拉雅山脉东段与横断山脉北端相接。雅鲁藏布江、怒江、澜沧江、金沙江流经本区,境内形成很大的高原和许多山地、盆地、谷地及高山峡谷,从海拔1,000米以下的深谷直至8,848米的珠穆朗玛峰,高差达7,000多米,平均海拔均在4,000米以上。由于这样的地理位置和地形特点,鸟类的垂直分布极为复杂而特殊。我们现就珠穆朗玛峰地区及西藏东南部地区,对鸟类的垂直分带,分别进行分析。

(甲) 珠穆朗玛峰及其邻近地区

由于喜马拉雅山阻截了来自印度洋温暖的季风气流和北部寒潮的侵袭,形成了南、北坡气候、植被、动物的很大差异,鸟类的垂直分布南、北坡亦显著不同,故就北坡、南坡分别叙述鸟类的垂直分布带。

1. 北坡地区: 珠峰邻近地区的北坡面积较大,多为4,000米以上的高原、盆地和高山,珠穆朗玛峰巍然耸立在白雪皑皑的喜马拉雅山群峰之上,峰顶终年积雪,气候多变,其下发育着不同程度的冰川,加上第四纪古冰川的作用,冰碛物分布极为广泛。周围的几条河谷一般比较宽广,谷坡平缓。高大的喜马拉雅山体阻截了印度洋的西南季风。这里气候干燥,降水量少,降雨多集中在7—9月。如南坡海拔4,300米的帕里,年均温为 0.2°C ,年降雨量为368.2毫米,而北坡的定日,海拔4,300米,年均温为 0.7°C ,年降水量为224.6毫米。由于海拔高度的变化,随之而引起光、热、水分条件的差异,形成了显著的自然垂直景观,虽然鸟类较植物在适应自然环境方面有较大的可塑性,但随自然垂直景观的变化也有所差异。现就高原草原和高山草甸带的鸟类分布,分述如下。

(1) 高原草原带: 海拔4,000—5,000米范围内的地区,包括绒布寺以下的定日盆地和色龙、曼曲河谷和加雄河谷、日喀则等地。此地区年均温 $2-3^{\circ}\text{C}$,日均温低于 0°C 的时间达半年左右,最冷月平均气温在 -10°C 以下,无霜期长达60—110天不等,空气稀薄,辐射强烈,白天气温上升较高,而夜间散热快,气温日变化较大,年降水量为200—300毫米。

本带的植被主要为耐寒、适应干旱条件的植物,如穗花针茅 (*Stipa spiciformis*)、

白草 (*Pennisetum flaccidum*)、固沙草 (*Orinus thoroldii*)、灰叶蒿 (*Artemisia younghusbandii*)；在地下水条件较好的湖泊边缘或河漫滩上则分布有芨芨草 (*Achnatherum splendens*) 和硬叶苔草 (*Carex moorcroftii*) 等。此外，还有一些垫状植物。

本区鸟类有高原山鹑、细嘴沙百灵、角百灵、小云雀、褐背拟地鸦、鸕岩鹑、领岩鹑、漠鹑、褐翅雪雀、白腰雪雀、棕颈雪雀、黄嘴朱顶雀、高山岭雀、大朱雀、拟大朱雀等草原种类。

本带鸟类以细嘴沙百灵、角百灵、鸕岩鹑、褐背拟地鸦、雪雀、高山岭雀等草原种类占优势，均为古北界的成分。

(2) 高山草甸带：在海拔 5,000—5,600 米(或 5,700 米)以上的高山区，包括绒布寺以上、曼曲河谷和加雄河谷上游、加布拉山口、聂聂雄拉山口、普遮山口等地区。平均气温 -2°C — -5°C ，最热月平均气温约 2°C — 7°C ，最冷月平均气温却在 -10°C 以下，年降水量达 250—350 毫米左右。这里发育着现代规模较大的冰川，长达 10—20 公里，以珠穆朗玛峰为中心向四周放射，冰川尾部可伸到海拔 5,100 米左右。冰川之间和冰川以下的地区，土壤为高山原始草甸土，分布有苔草 (*Carex atrata* var. *glacialis*)、小嵩草 (*Kobresia pygmaea*)，为优势的高山草甸，覆盖度约 20—30%，并杂有多毛蚤缀 (*Arenaria polytrichoides*)、毛点地梅 (*Androsace* sp.) 和垫状点地梅 (*Androsace selago*) 等垫状植物。

本带鸟类稀少。雪鸡、鸕岩鹑、高山岭雀、褐翅雪雀、褐背拟地鸦等，分布到海拔 6,000 米左右，栖息于向阳的冰川侧碛间的小片草地上，红嘴山鸦、大嘴乌鸦、渡鸦等常来这些地区活动。在海拔 5,000 米左右则以朱雀占优势。

综上所述，珠穆朗玛峰北坡鸟类区系组成，均为古北界种类和广布种类，应划为古北界。

2. 南坡地区：珠峰邻近地区南坡面积较小，主要包括境内几个近似南北向的谷地——波曲河谷、绒辖河谷、卡玛河谷、卡尔达河谷等。这些河谷深切，谷坡陡峭，山脊与谷底的相对高差达 1,000—2,000 米以上。河岸多有阶地，西南来的印度洋暖流沿河谷而上，故在雨季时，整天云雾弥漫，阴雨连绵，使本区具有海洋性气候特征。

本区的植被的垂直分布很明显，可依次划分四个带。

(1) 山地常绿阔叶林带：本带分布在海拔 1,600—2,500 米的范围内，雨季集中于 6—9 月，年降水量达 2,000 毫米左右，无霜期在 200 天以上，气候较为暖和。植被以栲 (*Castanopsis*)、柯 (*Lithocarpus*) 和栎 (*Quercus*) 等常绿栎类为主，并伴有一定的樟科、茶科和木兰科的成份，在海拔 2,000 米以下，通常以印栲 (*Castanopsis indica*)、木荷 (*Schima wallichii*) 为主；在局部较阴湿的地段分布有槭 (*Acer oblongum*) 和栎楠 (*Machillus* sp.) 等占优势的植物群落。此外，本带的耐阴草本种类及藤本和附生植物亦相当繁盛。

本带鸟类有黑胸鹑、红胸角雉、黑卷尾、栗腹歌鸲、灰林鹑、多种噪鹛、红嘴相思鸟、纹头斑翅鹛、斑喉希鹛、栗头地莺、黑头奇鹛、绿背山雀、红头长尾山雀、绿喉太阳鸟、玫红眉朱雀等，其中以噪鹛、黑头奇鹛、绿喉太阳鸟、灰林鹑、玫红眉朱雀等占优势。这一带鸟类强烈地显示出东洋界的色彩。

(2) 山地针阔混交林带：本带位于山地常绿阔叶林带之上。它的上限为海拔 3,000

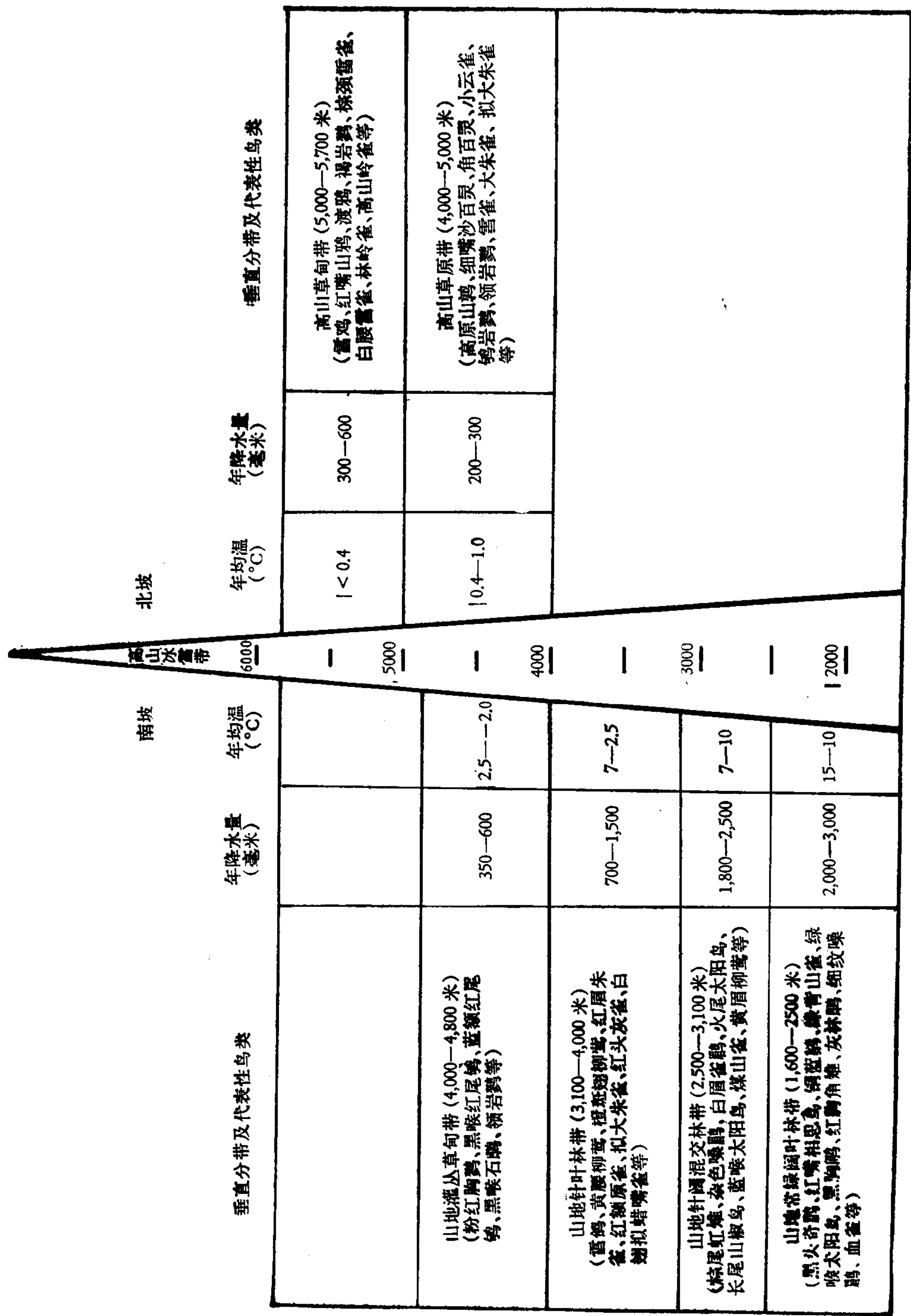


图 3 珠穆朗玛峰及其邻近地区鸟类的垂直分布

米,局部可达 3,100 米,是植被垂直带谱中幅度较窄的一个带。本带主要由铁杉林 (*Tsuga yunnanensis*, *T. dumosa*) 或乔松林 (*Pinus griffithii*) 与高山栎林 (*Quercus semicarpifolia*) 所组成的针阔混交林。在海拔 3,000 米左右的高度,可见到冷杉 (*Abies spectabilis*)、糙皮桦 (*Betula utilis*)。中下层树林有花楸、三叶槭、乔状杜鹃等。有的地区(如吉隆)覆盖度为 50%,樟木地区灌木覆盖度为 20—25%,并以箭竹为优势。

本带鸟类种类较常绿阔叶林为少。常见的有棕尾虹雉、杂色噪鹛、斑喉希鹛、白眉雀鹛、火尾太阳鸟、长尾山椒鸟、朱雀等。本带已呈现出古北界和东洋界区系的过渡状态。

(3) 山地针叶林带:为海拔 3,000—4,000 米一带,其界限常因地区而异,如亚东一带分布下限为海拔 3,400 米左右,朋曲河谷在海拔 3,200 米,吉隆地区海拔为 3,300 米,在聂拉木至樟木一带,海拔则为 3,100—3,500 米。本带气温较低,但很潮湿,年均温为 0—5°C。主要由冷杉 (*Abies spectabilis*) 林所构成。在这个带的最上部有一条宽约 200 米的糙皮桦 (*Betula utilis*) 林带,向上分布到 3,600—3,900 米,在聂拉木可达 4,100 米,形成森林的上限。冷杉和糙皮桦都分布在阴坡,而阳坡则分布有高山栎 (*Quercus semicarpifolia*) 林和桧柏 (*Sabina recurva*) 疏林或灌丛。在较潮湿的地方箭竹 (*Sinarundinaria nitida*) 占优势,而形成竹丛。草本植物有苔草 (*Carex* spp.)、黄精 (*Polygonatum* spp.)、川贝母 (*Fritillaria cirrhosa*) 等。

生活在本带的鸟类有灰背伯劳、雪鸽、河乌、白顶溪鸲、冠纹柳莺、黄腹柳莺、褐冠山雀、红眉朱雀、红额原雀、拟大朱雀等。本带鸟类大都为古北界的种类。

(4) 山地灌丛草甸带:海拔 4,000—4,800 米的地区。随着海拔高度的增加和湿度的递减,年均温在 0°C 左右,加之冰冻等影响,植物在本带也有显著的不同,阴坡以多种杜鹃 (*Rhododendron* spp.) 为主,覆盖度达 80—95%,草本植物稀少,而在阳坡则分布有喜光和耐旱的高山柏 (*Sabina squamata*) 和方枝柏 (*S. wallichiana*) 等灌木,及高蒿草 (*Kobresia* sp.) 和水蒿草 (*K. royleana*) 等为代表的草甸植物。

本带鸟类有粉红胸鹀、蓝额红尾鸲、黑喉石鹀、领岩鹀等灌丛草原种类。杂色噪鹛和细纹噪鹛有时沿着河谷上升到本带,分布在北坡的不少种类也从山口伸入本带,而且均为古北界种类。

(乙) 西藏东南部地区

本地区处于喜马拉雅山脉的东段与横断山脉交汇地段,是东西向构造与南北向构造的转折处。这里既有高原边缘地形复杂、自然条件垂直变化明显的特点,又受纬度地带性的影响,具有亚热带、季雨林带的气候。加之所处高原边缘的位置,流水浸蚀作用强烈,形成罕见的高山深谷地貌,一方面有海拔 5,000—6,000 米甚至 7,700 多米的高山雪峰(如南加巴瓦峰),另一方面又有切割成海拔 1,000 米以下的峡谷(如墨脱谷地地区),高差达 6,000 多米。

由于这样的地理位置和地形特点,本地区鸟类的垂直分布是很明显的;现结合植被分带,划分为以下四个带。

1. 山地亚热带常绿阔叶林、针叶林带:海拔 2,600 米以下的各地区,包括墨脱、察隅县桑昂曲下游的洞穹、沙马和易贡曲下游、波密的尤普藏布下游。海拔 1,100 米往下为山地季雨林带,位于墨脱地区。

本带气候温暖湿润,最热月平均气温 $>17^{\circ}\text{C}$,最冷月平均气温在 1°C 以上,无霜期

约180—200天以上。由于受印度洋季风的影响,本地区空气湿润,年降水量约为1,000—1,500毫米,但降水季节分配差异较大。墨脱地区为本带气温最高、年雨量最为充沛的地方。

本带植物主要为分布广泛的云南松(*Pinus yunnanensis*)林和壳斗科、樟科等的常绿树种。灌木层由木蓝(*Indigofera* sp.)、千年健(*Vaccinium fragile*)、印度虎刺(*Damnocanthus indicus*)等组成。草本植物常见的有蕨菜(*Pteridium aquilinum* var. *latiusculum*)、旱茅(*Eremopogon delavayi*)、叶荩草(*Arthraxon lanceolatus*)等。湿度较大的森林中,树干上附生有各种蕨类及兰科植物,如扁柄铁角蕨(*Asplenium planicaule*)、贝母兰(*Coelogyne occultata*)等。特别要指出的是,墨脱地区与其它地区有所不同,那里分布有典型的热带季雨林植物、如龙脑香科(*Dipterocarpaceae*)的娑罗双树(*Shorea robusta*)、千果榄仁树(*Terminalia myriocarpa*)、小果紫薇(*Lagerstroemia microcarpa*)、西藏木爪(*Chaenomeles thibetica*)等,实际上墨脱属于热带季雨林带。

本带鸟类的主要代表种有楔尾绿鸠、大绯胸鹦鹉、长尾山椒鸟、黄嘴蓝鹊、红尾歌鸲、许多种噪鹛、红嘴相思鸟、斑喉希鹛、黄颈凤鹛、栗头雀鹛、冠纹柳莺、灰头鹟莺、铜蓝鹟、绿背山雀、蓝喉太阳鸟、灰腹绣眼鸟等。而墨脱有些种类亦和察隅的洞穹、沙马等地不同,如红耳鹎、古铜色卷尾、赤红山椒鸟、蓝绿鹟、黑额树鹟、白冠噪鹛、银耳相思鸟、纹背捕蛛鸟、棕颈犀鸟等,至今在西藏绝未见于其它调查区。

本带鸟类东洋界的种类占优势,因而应划为东洋界。

2. 山地暖湿带针阔叶混交林带:本带范围较大,包括海拔2,600—3,200米的林芝尼洋河谷、波密的尤普藏布江河谷及察隅县桑昂曲河谷上游的山坡和河谷阶地。森林分布在河谷的两边山坡上。这里气候温和,最热月平均气温17—12°C,最冷月为1—5°C上下,无霜期约100—180天。由于所处地理位置和地形的影响,降水量各地不同。桑昂曲河谷年雨量较多,尤普藏布河谷次之,尼洋曲河谷则较干燥,一般变化在500—1,500毫米之间。

本带较湿润型的自然类型以喜马拉雅铁杉(*Tsuga dumosa*)林为代表,阳坡则为油麦吊杉(*Picea brachytyla* var. *complanata*)林。半湿润型的自然类型是高山松(*Pinus densata*)林,阳坡则分布着高山栎林。中下层植物有中国大杜鹃(*Rhododendron sinogrande*)、密花杜鹃(*R. crebreflorum*)、滇藏槭(*Acer wardii*)、薄叶冬青(*Ilex fragilis*)、箭竹等。

本带鸟类主要代表种有:斑点鹟、黑啄木鸟、长尾山椒鸟、大绯胸鹦鹉、棕背伯劳、赤颈鸲、蓝大翅鸲、白眉林鸲、纯色噪鹛、眼纹噪鹛、毛脚燕、金胸歌鸲、灰喉柳莺等。本带鸟类较山地亚热带常绿阔叶林、针叶林带显著减少,东洋界的种类也同样减少。这一带应划为古北与东洋两界的过渡地带。

3. 山地寒温带暗针叶林带:本带处于海拔3,200—4,000米之间,多为河谷阶地及支沟的山坡上的一些地区,如拉萨、类乌齐、江达、左贡、芒康等地,除部分县城居民集中、有少量农田外,一般人烟稀少。

这里气候比较寒冷,最热月平均气温为9—12°C,最冷月-5—-9°C,无霜期为60—100天。各地降水量差异也较大,一般在600—2,000毫米之间。

本带植物主要有长苞冷杉(*Abies georgei* var. *smithii*)林,丽江云杉(*Picea*

likiangensis) 林、高山桦 (*Betula delavayi*) 等。中下层植物有花楸 (*Sorbus* sp.)、忍冬 (*Lonicera* sp.)、绣线菊 (*Spiraea arcuata*)、杜鹃等。类乌齐、江达、左贡树种单纯, 周围山地阳坡有成片的柏树, 阴坡则为云杉。有些地区如拉萨、昌都等地, 由于人类活动频繁和耕种面积扩大, 再也难得见到天然树种, 只是在河边凹地有些稀疏的杨树等。

主要代表鸟类有高原山鹑、白腰雨燕、灰背伯劳、白顶溪鸲、花背噪鹛、灰腹噪鹛、黑顶

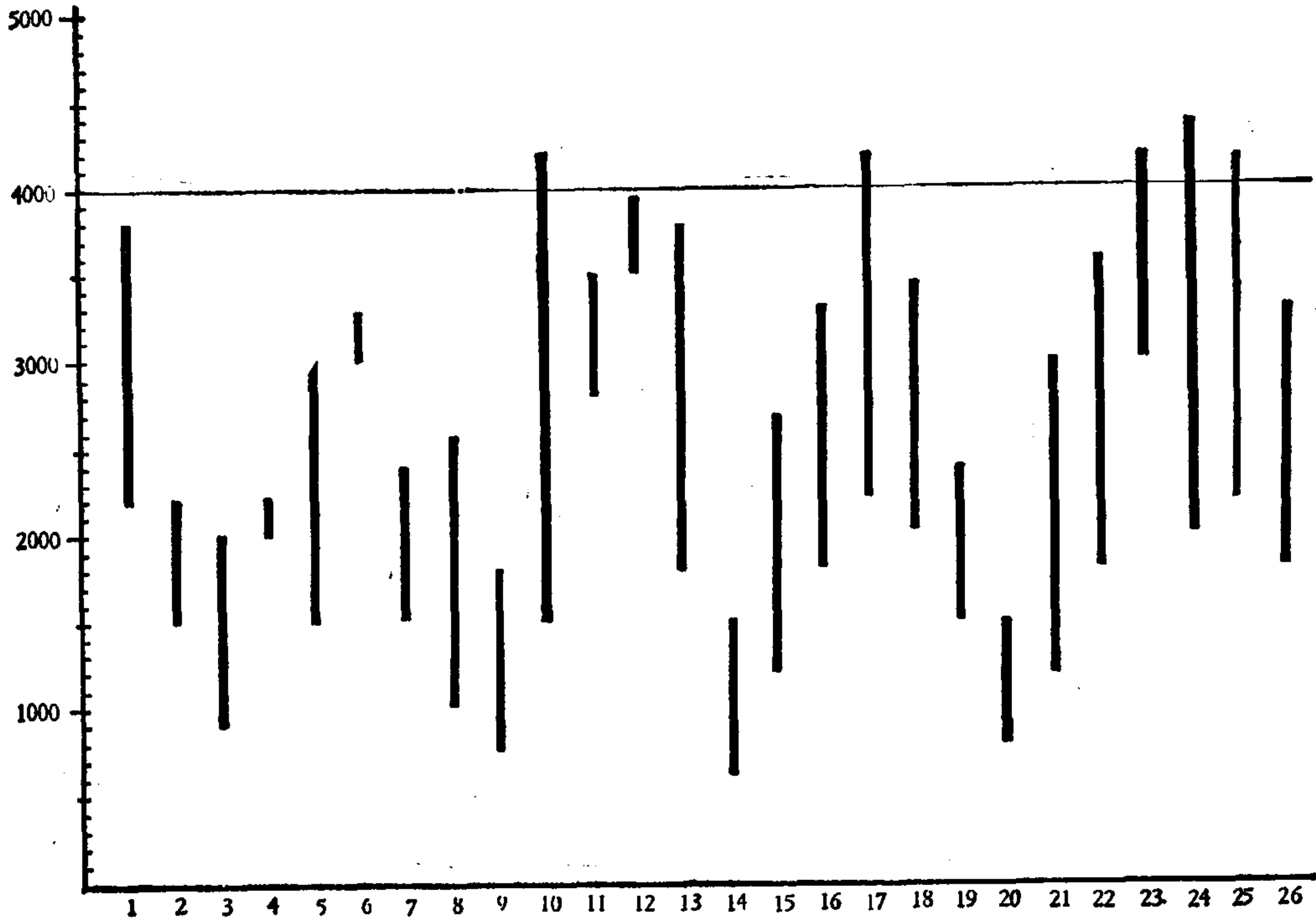


图 4(1) 西藏画眉亚科各种的垂直分布

- | | |
|---|---|
| 1 锈脸钩嘴鹛 <i>Pomatorhinus erythrogenys</i> ; Rusty-checked Scimitar Babbler | Laughing Thrush |
| 2 棕颈钩嘴鹛 <i>P. ruficollis</i> ; Rufous-necked Scimitar Babbler | 14 白冠噪鹛 <i>Garrulus leucolophus</i> ; White-crested Laughing Thrush |
| 3 红嘴钩嘴鹛 <i>P. ferruginosus</i> ; Coral-billed Scimitar Babbler | 15 条纹噪鹛 <i>G. striatus</i> ; Striated Laughing Thrush |
| 4 鳞胸鹪鹩 <i>Pnoepyga albiventer</i> ; Scaly-breasted Wren Babbler | 16 杂色噪鹛 <i>G. variegatus</i> ; Variegated Laughing Thrush |
| 5 小鹪鹩 <i>P. pusilla</i> ; Lesser Scaly-breasted Wren Babbler | 17 大噪鹛 <i>G. maximus</i> ; Giant Laughing Thrush |
| 6 斑翅鹪鹩 <i>Spelacornis troglodytoides</i> ; Bar-winged Wren Babbler | 18 眼纹噪鹛 <i>G. ocellatus</i> ; White-spotted Laughing Thrush |
| 7 红头穗鹛 <i>Stachyris ruficeps</i> ; Red-headed Tree Babbler | 19 灰胁噪鹛 <i>G. caerulatus</i> ; Grey-sided Laughing Thrush |
| 8 金头穗鹛 <i>S. chrysaea</i> ; Golden-headed Tree Babbler | 20 栗颈噪鹛 <i>G. ruficollis</i> ; Rufous-necked Laughing Thrush |
| 9 黑头穗鹛 <i>S. nigriceps</i> ; Black-headed Tree Babbler | 21 细纹噪鹛 <i>G. lineatus</i> ; Streaked Laughing Thrush |
| 10 矛纹草鹛 <i>Babax lanceolatus</i> ; Chinese Babax | 22 鳞斑噪鹛 <i>G. subunicolor</i> ; Scaly Laughing Thrush |
| 11 大草鹛 <i>B. waddelli</i> ; Giant Tibetan Babax | 23 橙翅噪鹛 <i>G. ellioti</i> ; Elliot's Laughing Thrush |
| 12 棕草鹛 <i>B. koslowi</i> ; Koslow's Babax | 24 灰腹噪鹛 <i>G. henrici</i> ; Henry's Laughing Thrush |
| 13 白喉噪鹛 <i>Garrulus albogularis</i> ; White-throated | 25 黑顶噪鹛 <i>G. affinis</i> ; Black-faced Laughing Thrush |
| | 26 红头噪鹛 <i>G. erythrocephalus</i> ; Red-headed Laughing Thrush |

噪鹛、花彩雀莺、黑冠山雀、红眉朱雀、拟大朱雀、赤胸灰雀等。

本带东洋界的种类显著减少,而古北界的种类显著增加,所以应划归古北界。

4. 高山寒带灌丛草甸带: 从山地暗针叶林带以上至 4,700 米不等, 包括羊八井、邦达、八宿、德母拉及越曲米拉等地。这些地方除邦达、八宿外, 阴坡主要由多种杜鹃组成, 还有花楸 (*Sorbus rehderiana*)、数种柳 (*Salix* spp.), 阳坡则以山柏 (*Sabina squamata*) 等为主组成的灌丛, 草甸由矮蒿草 (*Kobresia pygmaea*)、珠芽蓼 (*Polygonum viviparum*)、早熟禾 (*Poa* spp.)、苔草等组成。邦达和八宿的绝大部分地区为草甸。

由于本带气温低、干燥, 故鸟类种类极为贫乏, 数量稀少, 大部为古北种。主要代表

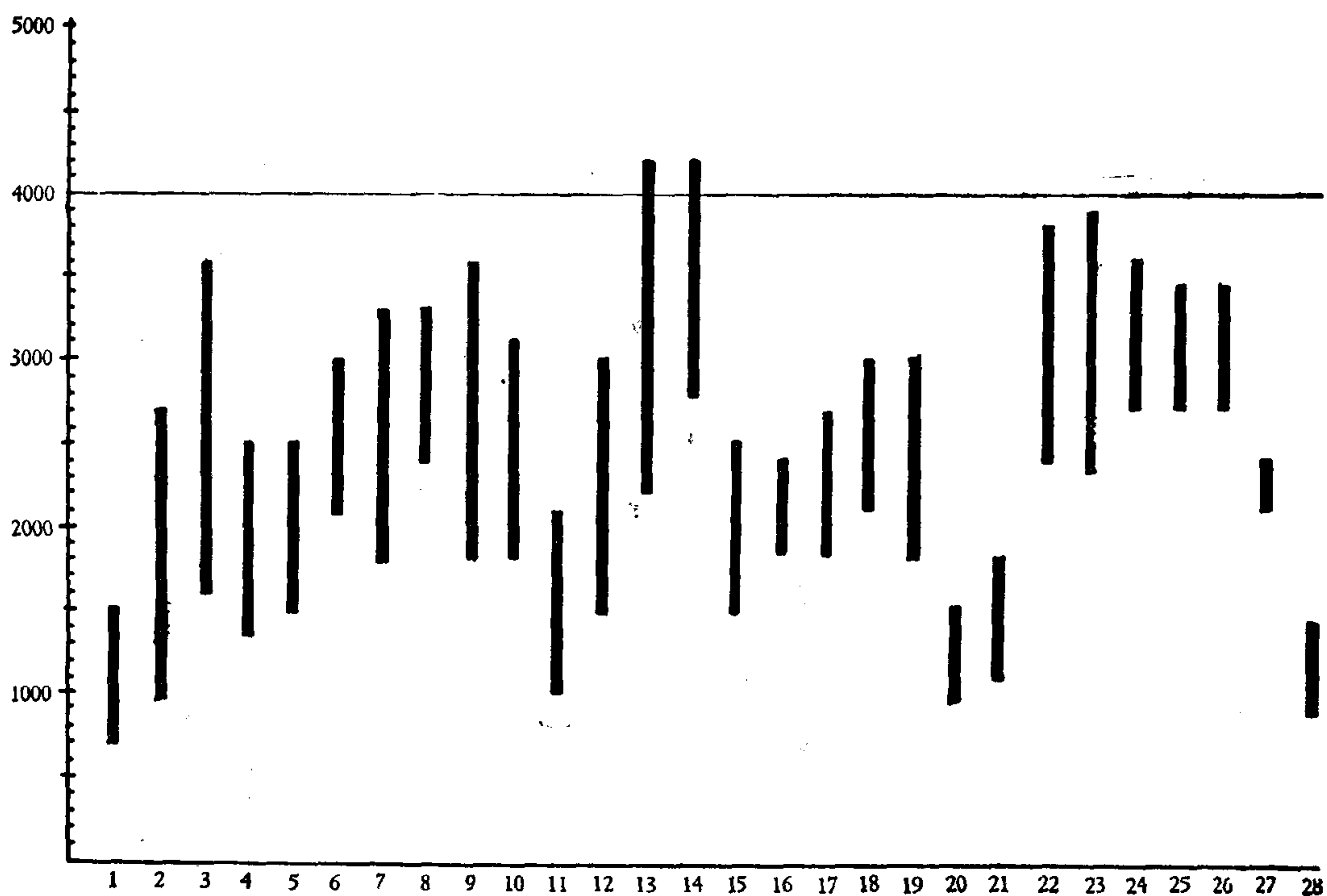


图 4(2) 西藏画眉亚科种类的垂直分布

- | | |
|---|---|
| 1 银耳相思鸟 <i>Leiothrix argentea</i> ; Silver-eared Leiothrix | 14 高山雀鹛 <i>A. striaticollis</i> ; Mountain Tit Babbler |
| 2 红嘴相思鸟 <i>L. lutea</i> ; Red-billed Leiothrix | 15 褐头雀鹛 <i>Alcippe cinereiceps</i> ; Brown-headed Tit Babbler |
| 3 火尾绿鹛 <i>Myzornis pyrrhura</i> ; Fire-tailed Myzornis | 16 白眶雀鹛 <i>A. nipalensis</i> ; Nepal Tit Babbler |
| 4 斑胁姬鹛 <i>Cutia nipalensis</i> ; Cutia | 17 黑头奇鹛 <i>Heterophasia capistrata</i> ; Black-headed Sibia |
| 5 红翅鹛 <i>Pteruthius flaviscapis</i> ; Red-winged Shrike Babbler | 18 丽色奇鹛 <i>H. pulchella</i> ; Beautiful Sibia |
| 6 淡绿鹛 <i>P. xanthochlorus</i> ; Green Shrike Babbler | 19 黄颈凤鹛 <i>Yuhina flavicollis</i> ; Yellow-naped Yuhina |
| 7 纹头斑翅鹛 <i>Actinodura nipalensis</i> ; Hoary Barwing | 20 白项凤鹛 <i>Y. bakeri</i> ; White-naped Yuhina |
| 8 纹胸斑翅鹛 <i>A. waldeni</i> ; Austen's Barwing | 21 黑颊凤鹛 <i>Y. nigrimenta</i> ; Black-chinned Yuhina |
| 9 斑喉希鹛 <i>Minla strigula</i> ; Bar-throated Minla | 22 纹喉凤鹛 <i>Y. gularis</i> ; Stripe-throated Yuhina |
| 10 火尾希鹛 <i>M. ignotincta</i> ; Fire-tailed Minla | 23 棕肛凤鹛 <i>Y. occipitalis</i> ; Rufous-vented Yuhina |
| 11 黄喉雀鹛 <i>Alcippe cinerea</i> ; Yellow-throated Tit Babbler | 24 红嘴鸦雀 <i>Conostoma aemodum</i> ; Great Parrotbill |
| 12 栗头雀鹛 <i>A. castaneiceps</i> ; Chestnut-headed Tit Babbler | 25 褐鸦雀 <i>Paradoxornis unicolor</i> ; Himalayan Brown Crowtit |
| 13 白眉雀鹛 <i>A. vinipectus</i> ; White-browed Tit Babbler | 26 黄额鸦雀 <i>P. fulvifrons</i> ; Fulvous-fronted Crowtit |
| | 27 橙背鸦雀 <i>P. nipalensis</i> ; Orange Crowtit |
| | 28 红头鸦雀 <i>P. ruficeps</i> ; Red-headed Crowtit |

种有长嘴百灵、领岩鹀、雪雀、高山岭雀等。

(II) 专类的垂直分布

上面所述,是鸟类在不同植被分带上的一般垂直分布情况,主要是从植被分带来进行分析的。我们还可从鸟类本身,进行分析它们的垂直分布。现就画眉和雉的两个比较大的类群,图示我们在西藏所采到各个种的垂直分布于下面*。

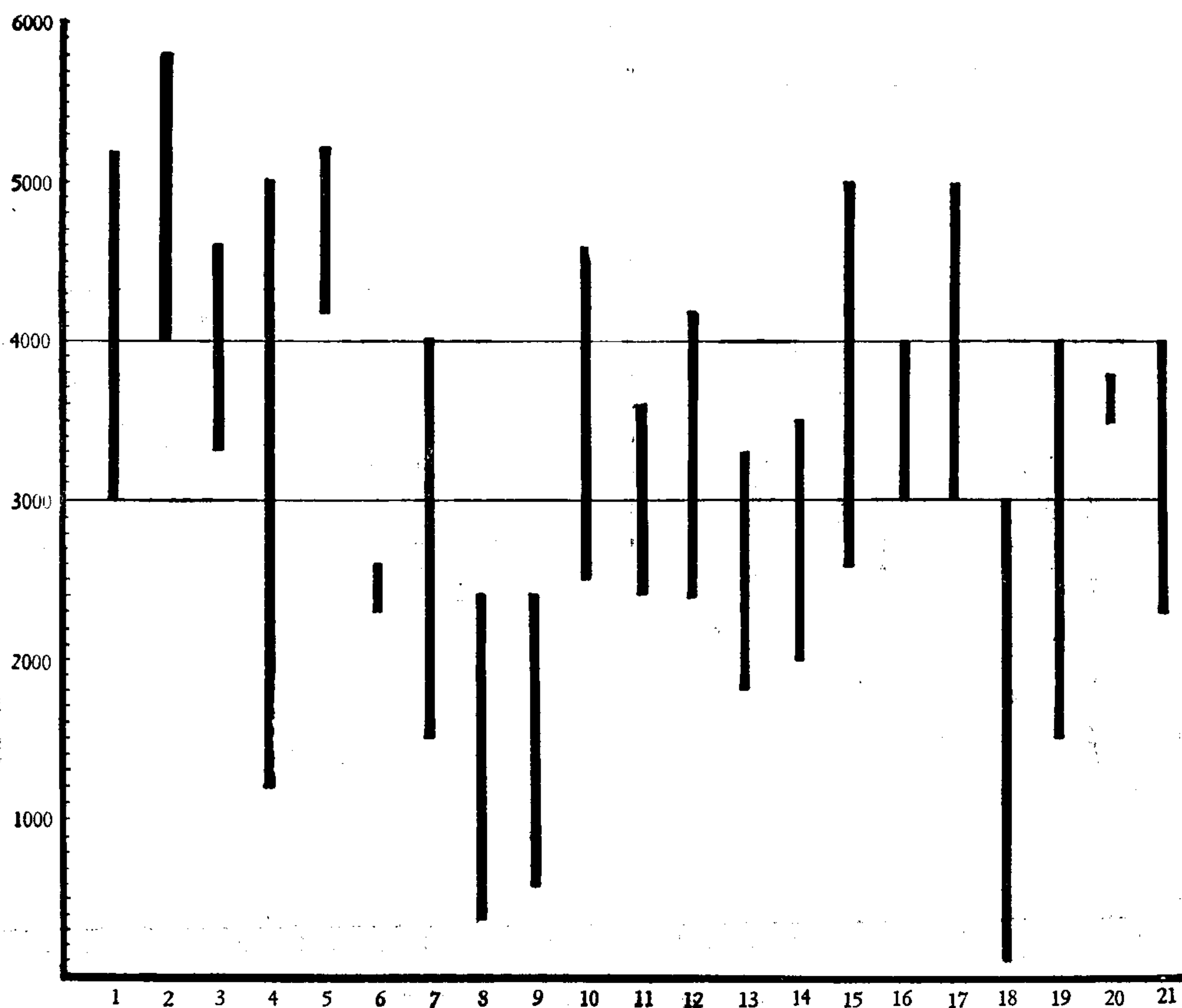


图5 西藏雉科种类的垂直分布

- | | |
|---|--|
| 1 雪鹑 <i>Lerwa lerwa</i> ; Snow Partridge | 12 红胸角雉 <i>Tragopan satyra</i> ; Crimson Tragopan |
| 2 藏雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i> ; Tibetan Snow Cock | 13 灰腹角雉 <i>Tragopan blythii</i> ; Blyth's Tragopan |
| 3 雉鹑 <i>Tetraophasis obscurus</i> ; Pheasant Grouse | 14 红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i> ; Red-bellied Tragopan |
| 4 石鸡 <i>Alectoris graeca</i> ; Rock Partridge | 15 棕尾虹雉 <i>Lophophorus impejanus</i> ; Himalayan Monal Pheasant |
| 5 高原山鹑 <i>Perdix hodgsoniae</i> ; Tibetan Partridge | 16 白尾梢虹雉 <i>Lophophorus sclateri</i> ; Sclater's Monal |
| 6 鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i> ; Common Quail | 17 藏马鸡 <i>Crossoptilon crossoptilon</i> ; Tibetan Eared Pheasant |
| 7 环颈山鹧鸪 <i>Arborophila torqueola</i> ; Common Hill Partridge | 18 黑鹇 <i>Lophura leucomelana</i> ; Kalij Pheasant |
| 8 红胸山鹧鸪 <i>Arborophila mandellii</i> ; Red-breasted Hill Partridge | 19 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i> ; Koklas Pheasant |
| 9 红喉山鹧鸪 <i>Arborophila rufogularis</i> ; Rufous-throated Hill Partridge | 20 雉鸡 <i>Phasianus colchicus</i> ; Common Pheasant |
| 10 血雉 <i>Ithaginis cruentus</i> ; Blood Pheasant | 21 白腹锦鸡 <i>Chrysolophus amherstiae</i> ; Chinese Copper Pheasant |
| 11 黑头角雉 <i>Tragopan melanocephalus</i> ; Western Tragopan | |

* 鸟类的垂直分带,除根据我们的采集纪录以外,还补充有关文献的资料。

众所周知,画眉亚科是东洋界的一典型类群。这一亚科的种类,如图表4所示,除个别的种以外,它们的分布都在海拔4,000米以下。至于雉科(参看图5),其所包括的种类,有的是东洋种,有的是古北种。东洋种的垂直分布,绝大多数均在海拔4,000米以下,犹如画眉亚科一样,而古北种的垂直分布则大都在3,000—5,000米之间。

综上所述,可知古北界的种类,其垂直分布大都在海拔3,000米以上,而东洋界的种类则在海拔4,000米以下。两个动物地理界的分界限,在垂直分布上,显然是在海拔3,000—4,000米之间。

鸟类资源及开发利用

I. 资源种类

西藏幅员辽阔广大,大约占全国陆地面积的1/4。景观的区域性变化很大,有高寒荒漠、草甸灌丛、山地草原、灌丛草原及热带和亚热带的山地季雨森林,还有星罗棋布的高原湖泊等,蕴藏着不少珍稀野生种类。截至目前止,西藏计有鸟类473种;现就资源种类分别简介如下。

1. 直接利用的鸟类: 西藏水域辽阔,大小湖泊遍布于高原面上,水禽、涉禽蕴藏量很大。就雁鸭类来说,就有18种之多,占全国雁鸭总数的39%以上,其中斑头雁、赤麻鸭为数最多,繁殖季节过后常结成十数只乃至数十只不等的混合群,游荡于湖沼之间或停栖在河湖岸边,是西藏野生鸟类中一项很重要的资源种类。绿翅鸭、绿头鸭在羊卓雍错为数很多,也有利用价值。鹈科中味美而质优的沙锥也有5种之多,除南澳沙锥一种外,西藏几乎都有。这类禽鸟多活动于湖泊沼泽地区,系迁徙途中的过路鸟,其中红脚鹈数量颇多,易于猎取、肉亦适口,可作为狩猎鸟。

雉科鸟类,据统计在西藏有32种,占全国雉科总数的44%以上。它们均可食用,尤其藏雪鸡,成体重达3斤多,肉味鲜美、营养丰富,藏医把它作为滋补上品。藏东南和藏北无人区及西部阿里都有分布,是西藏很重要的资源鸟类之一。对这些资源鸟类,应进行饲养驯化,使其增产,更能符合人民的需要。

藏马鸡也称白马鸡,是青藏高原的特有种,在昌都地区的类乌齐、左贡、江达、察雅等地数量颇多,是一项很重要的动物资源,在科学研究上也是很有价值的故被列为国家保护动物。虽然在秋季常结群活动,给农作物造成一定危害,但它也捕食农林害虫,特别在雏幼阶段几乎全吃昆虫(如金针虫、金龟子、步行虫、蚂蚁、天牛等),对农林还相当有益。

鸠鸽类、秧鸡类及西藏毛腿沙鸡计有14种,其中鸠鸽就有10种,占全国鸠鸽总数的32%以上。这些鸟类除秧鸡类栖息于沼泽地带或近水域的灌丛外,多栖居于荒漠地区及沟谷季雨林中,也见于农作区及居民点;数量颇多,并常集结成大群,易于捕猎,是一项重要的狩猎资源。

2. 吃虫、食鼠、吃尸的益鸟: 西藏这类鸟很多,尤其食虫鸟类占的比例更大。仅阿里地区60种鸟胃分析得知,食虫鸟类就约40种(李德浩,王祖祥,1979)占66%以上。全西藏未作详细了解,恐不会低于此比例。

啄木鸟科,在西藏有13种之多,占全国啄木鸟总数的46.4%左右,它们对森林都很

有好处，被誉为森林的“医生”、“捉虫能手”。杜鹃科在西藏也有7种之多，它们均嗜吃昆虫，尤其嗜吃危害松林的松毛虫，对森林颇有益处。红隼、棕鸟、伯劳、地鸦、卷尾、佛法僧、山椒鸟、鹁鸪类、莺类和鹡及山雀等都是食虫益鸟，应很好加以保护。关于食鼠鸟类当推夜行性的鵙鵙短耳鵙、灰林鵙及斑头鵙等为代表；鸢、大鸢、普通鸢、金鸢、草原鵙等也捕食鼠类。至于食尸鸟类，首先应提到秃鹫、兀鹫、胡兀鹫等。它们对动物尸体贪得无厌，个个争先恐后抢吃，尤其对内脏部分更有嗜好。伴随吃尸的还有乌鸦、红嘴山鸦等。

3. 观赏珍贵种类：这类鸟西藏产有不少，如体态优美、颜色绚丽的火尾太阳鸟、绿喉太阳鸟、黑胸太阳鸟、赤红山椒鸟、长尾山椒鸟、短嘴山椒鸟，还有普通翠鸟、代胜、佛法僧、三宝鸟、大绯胸鹦鹉等羽色也很漂亮，均可供展出欣赏。另外，还有些鸣禽，能歌善啭、非常动听，如红嘴相思鸟、银耳相思鸟、噪鹛、红点颏、黑胸歌鸲、小云雀和几种百灵鸟等在西藏许多地方都有分布，数量也很可观。有计划地把它们利用起来，收益也会不小。

闻名世界的黑颈鹤，在西藏有人称它为“天鹅”，很有研究价值，特别引起生物爱好者的重视。其步伐稳健、也会跳舞、还可作观赏展览用。因为它个体大、目标显著、并不甚畏人，易被发现射猎，故目前数量已经不多，仅见于两山间沼泽地区和平坦的河湖岸边。在分布区内，大约50—60平方公里才有一对，数量有逐渐下降趋势。

II. 开 发 利 用

鸟类资源的开发利用，在开发、建设繁荣富强的社会主义新西藏、大搞“四化”建设的新时期，具有一定意义，应该提到议事日程上来。从前西藏自治区主管部门对动物资源工作已很重视，并对经济价值大的动物采取措施，多次重申“护、养、猎”并举方针，以利珍稀名贵动物资源恢复和发展。例如仲巴县岗久公社有一大片河流开阔区是斑头雁良好的繁殖场所。每到繁殖季节，大批斑头雁到此产卵育雏，场面非常壮观。公社为了利用这项动物资源，指派专人到这个天然繁殖场有计划地管理采卵工作，是一个切实可行的好经验，值得提倡推广。但有些地方贯彻不力、仍然存在乱捕滥杀、毁巢取卵现象。尤其对世界闻名，又系青藏高原特有的珍稀动物更应严加保护，杜绝以上不良倾向，使其迅速恢复发展起来。现建议一些具体措施。

1. 主管部门应组织专业队伍，培训技术骨干；协助重点产区查清主要资源动物的分布、数量；制订切实可行的保护与利用规划、有计划、有组织地开展护、养、猎工作，合理地控制猎取量。对珍贵稀有动物，如黑颈鹤、藏马鸡、藏雪鸡、角雉、虹雉等更应严格控制、妥善保护，不准乱捕滥杀、更忌毁巢取蛋。

2. 主管部门应和收购部门密切协作，凡未经主管部门批准、任意猎取的珍稀动物及其皮张应予没收，并对违反国家法令、破坏动物资源的单位或个人提出批评教育。

3. 对经济价值大的肉、羽兼用的种类，如雁鸭和雉类，可根据当地具体条件，因地制宜地开办一些饲养场及综合利用加工厂，这样可缩短运输程序、降低成本、减少消耗、制出的产品可自产自销。

4. 为了保证西藏农业现代化迅速实现、保证粮食稳产高产、使畜牧业发达兴旺，对农、林、牧益鸟的保护和招引应加以重视，不许任意射猎。招引的方法很简单，只要在鸟、鼠危害的农作区和牧场栽一些木桩即可。

5. 野生动物的引种驯化工作是动物资源合理利用和扩大再生产的可靠保证。在西藏西部已有些地区对斑头雁、赤麻鸭等进行驯化工作，仲巴岗久区利用天然繁殖场人工驯化很成功。革吉亚热和普兰霍尔用捉来的雏雁、雏鸭圈养或放养都很成功，如家养一般，非常驯服。至于引种也是切实可行的，如对经济价值大而本地又没有的品种，可在相宜生境、如在灌丛草原带和草甸灌丛可引进斑翅山鹑、环颈雉等进行放养，以丰富资源。

附：有害鸟类及防治措施：事物都是一分为二的，鸟类也是一样，所谓益和害是相对而言，这里所说的害鸟主要是对农林为害较为严重的，象岩鸽、山斑鸠、黄嘴山鸦、大嘴乌鸦、家麻雀、树麻雀等鸟类。大绯胸鹦鹉在藏东南果树林中也能造成相当危害；鸬鹚、鱼鸥、棕头鸥、普通燕鸥和秋沙鸭等主食鱼类、对渔业相当有害，为了农、林、牧、副、渔的全面发展，鸟害应尽力防除，其防除方法可因地制宜——地广人稀和牲畜不多地区可采用毒饵诱杀，人口较集中、农作物播种面积较大地区可采用悬挂恐吓物或播放恐吓声进行驱赶。至于小面积试验田和早熟作物则可用张网捕捉，效果也很好。

各 论

鸊鷉目 Podicipediformes

鸊鷉科 Podicipedidae

鸊鷉属 *Podiceps*

小鸊鷉 *Podiceps ruficollis* (Pallas)

Colymbus ruficollis Pallas, 1764, in Vroeg, Cat. Coll. Adumbr.: 6 (荷兰)。

采集地: *拉萨¹⁾。

凤头鸊鷉 *Podiceps cristatus* (Linnaeus)

Colymbus cristatus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:135 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Podiceps cristatus cristatus* (Linnaeus) 图 1

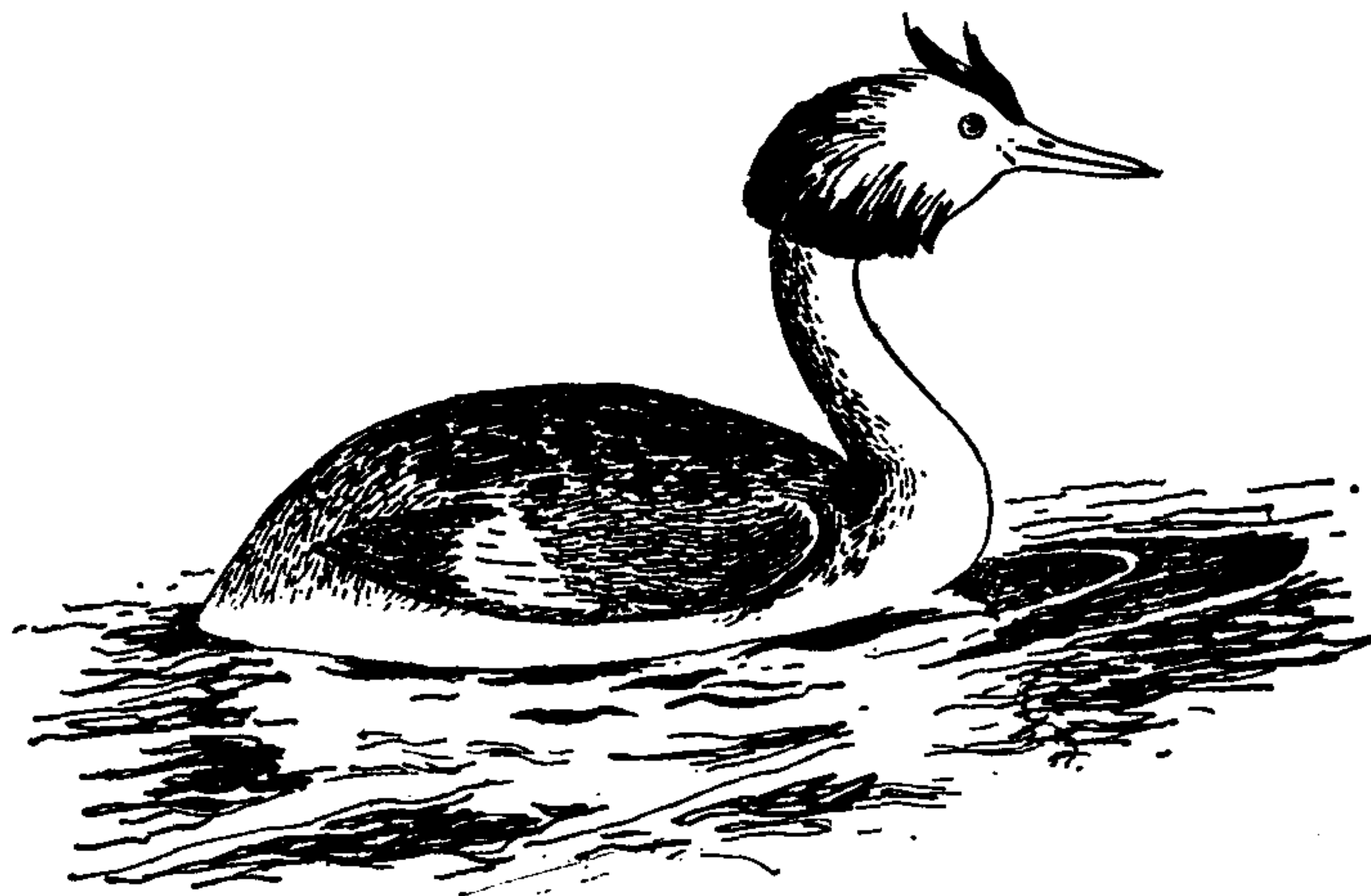


图 1 凤头鸊鷉 *Podiceps cristatus cristatus*

采集地: 日土 (VIII 13), 浪卡子 (VIII 31), *羊卓雍错(繁殖鸟)。

量衡度²⁾

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	520	—	53	—	—	58
2♀♀	800	500—510	44(1♀)	190—194	—	60

鉴别特征: 上体暗褐, 后颈及颈侧均棕, 头顶两侧各具一簇暗褐色冠羽; 翅亦暗褐, 具

1) 凡标有*号之后的采集地, 是引自文献的; 所引证的文献, 除另有说明外, 均为 (Vaurie, 1972), 钱燕文 (1974) 及郑作新 (1976)。

2) 量度以毫米为单位, 衡度以克为单位。

一白色块斑。下体除前颈有些棕羽外,纯银白色,两胁淡褐,下胁转棕,尾几乎没有。趾具瓣蹼。

生态: 善游泳及潜水,能在水中作长时间和长距离(数十米)游泳,但拙于飞行。肉有腥味,不很适口

巢营在湖边水浅处丛生水草间,采到时,巢内已产一卵(钱燕文等,1974)。

鹈形目 Pelecaniformes

鸬鹚科 Phalacrocoracidae

鸬鹚属 Phalacrocorax

普通鸬鹚 Phalacrocorax carbo (Linnaeus)

Pelecanus Carbo Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:133 (欧洲)。

(1) 中国亚种 Phalacrocorax carbo sinensis Blumebach

Pelecanus sinensis Blumebach, 1798, Abbild. Naturhist. Gegenst. 3: 图版 25 (中国)。

采集地: 日土 (VIII 10—20); *西藏南部(繁殖鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹼
1♂	2,700	789	61	330	195	60
4♀♀	1,800—2,000	770—777	58—64	309—324	160—176	57—59

鉴别特征: 全身几乎全黑,头顶、颈侧及前颈的上部等均杂以白纹,眼周连同上喉均白,形成一半环状;枕部具黑色羽冠;下胁有一个大形雪白块斑。

幼鸟(采于8月): 头、颈及下胁无白色;枕无羽冠;下体中央污白。

生态: 见于湖泊河湾。善游泳,并能长时间潜水。在陆上,显得笨拙;休息时,常以其硬尾羽支持地面。飞行常甚低,掠水面而过。性嗜鱼类,对养鱼业有一定害处。

鹈形目 Ciconiiformes

鹭科 Ardeidae

- 1. 尾羽 10 枚..... 苇鸦属 *Ixobrychus*
- 尾羽 12 枚..... 2
- 2. 体羽全白..... 白鹭属 *Egretta*
- 体羽非全白 3
- 3. 两翅白色 4
- 两翅非白色..... 鹭属 *Ardea*
- 4. 嘴峰较跖蹼为短 牛背鹭属 *Bubulcus*
- 嘴峰较跖蹼为长..... 池鹭属 *Ardeola*

鹭属 *Ardea*

苍鹭 *Ardea cinerea* Linnaeus

Ardea cinerea Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:143 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Ardea cinerea jouyi* Clark

Ardea cinerea jouyi Clark, 1907, Proc. U. S. Nat. Mus. 32:468 (朝鲜汉城)。

采集地：*西藏南部。

池鹭属 *Ardeola*

†池鹭 *Ardeola bacchus* (Bonaparte) (图 2)

Buphus bacchus Bonaparte, 1855, Consp. Gen. Av. 2:127 (马来半岛)。

采集地：札达 (VI 24)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀(幼)	180	450	57	154	76	49

鉴别特征：幼鸟：头顶、枕冠、后颈等均淡黄灰色；上背具长羽覆盖着下背，两侧亦呈淡黄灰色，中央为栗红色，羽端转褐；胸具矛状羽，也为淡黄沾灰。体羽余部均白。

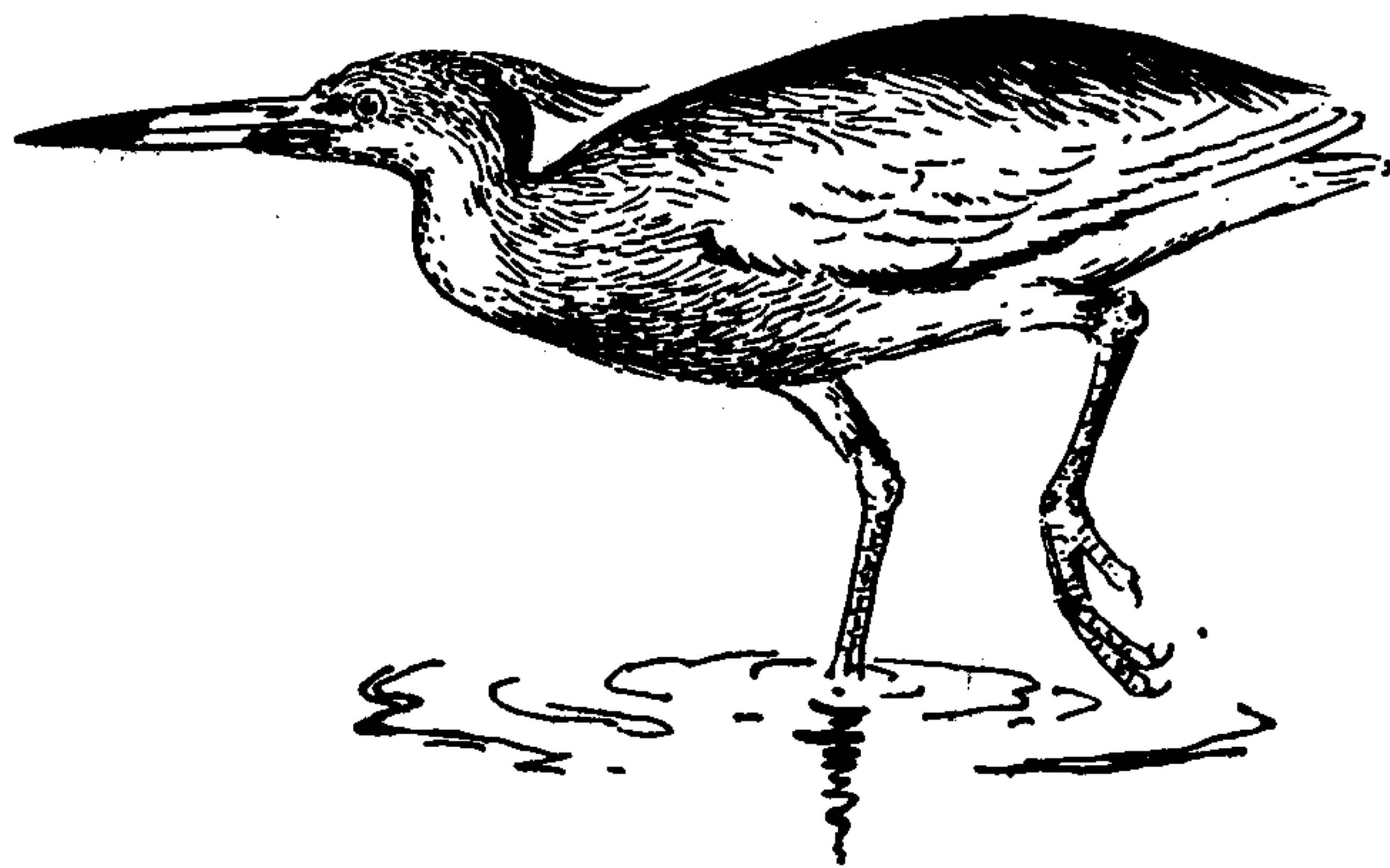


图 2 池鹭 *Ardeola bacchus*

牛背鹭属 *Bubulcus*

牛背鹭 *Bubulcus ibis* (Linnaeus)

Ardea ibis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:144 (埃及)。

(1) 普通亚种 *Bubulcus ibis coromandus* (Boddaert)

Cabcrina Cirinabda Boddaert, 1783, Tabl. Pl. enlum. Hist. Nat.: 54 (印度: Coromandel Coast)。

采集地：*西藏南部 (VIII 月)。

白鹭属 *Egretta*

大白鹭 *Egretta alba* (Linnaeus)

Ardea alba Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:144 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Egretta alba alba* (Linnaeus) (图 3)

采集地：*江孜 (XII 月), 拉萨 (VI 月及秋季)。

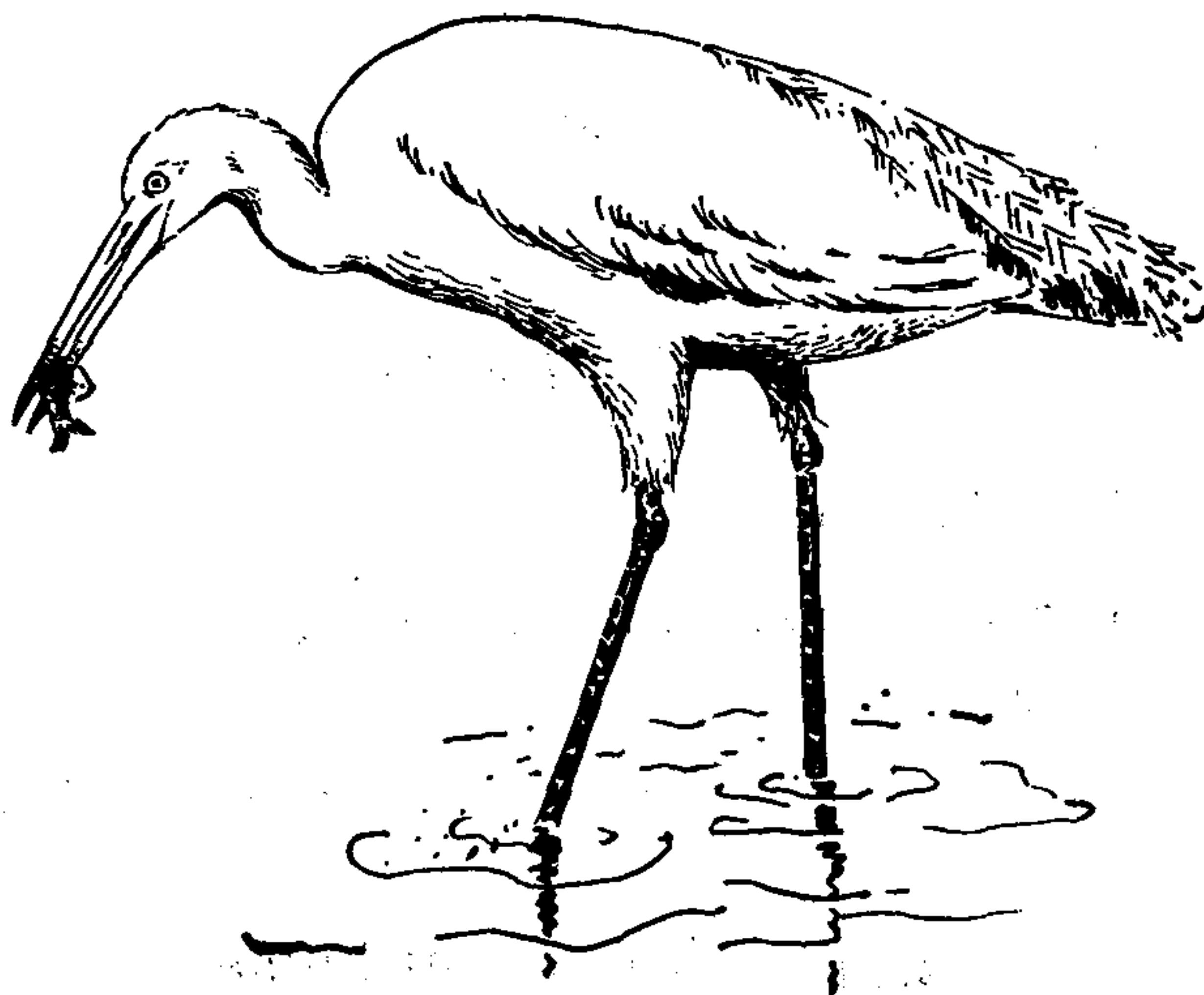


图 3 大白鹭 *Egretta alba alba*

苇鸭属 *Ixobrychus*

*紫背苇鸭 *Ixobrychus eurhythmus* (Swinhoe)

Aidetta eurhythmus Swinhoe, 1873, Ibis (3) 3:74 (上海及福建厦门)。

采集地：察隅 (VII 3)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	75	300	44.5	141	43	46

鉴别特征：雌鸟：头顶暗褐；头侧及后颈栗红；背和两肩暗褐，满杂以白点；两翅覆羽棕黄，亦杂以淡黄色细斑；飞羽暗褐，内侧者具白边；尾纯暗褐。下体淡棕白，前颈中部具有一列褐色纵纹；胸和腹亦杂以同色纹；尾下覆羽纯白。

生态：这一雌鸟是在离居民点不远的农田上捕捉。周围有足够的食物，但胃内未检出何物。行动迟钝。

此鸟在国内多见于平原沼泽地带。但在西藏历来无记载。它被捕捉于 2,300 米处，也是其在国内分布的海拔最高处。

鹤科 Ciconiidae

- 嘴形直..... 鹤属 *Coccyzus*
嘴向下曲..... 彩鹤属 *Ibis*

彩鹤属 *Ibis*

彩鹤 *Ibis leucocephalus* (Pennant)

Tantalus leucocephalus Pennant, 1769, Ind. Zool.:11 (斯里兰卡)。

采集地：*拉萨(夏季)。

鹤属 *Ciconia*

白鹤 *Ciconia ciconia* (Linnaeus)

Ardea Ciconia Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:142 (瑞典)。

采集地：*西藏南部 (VI 月)。

Wollaston (1922) 于 6 月 22 日所见的白鹤,可能是 *Ciconia ciconia asiatica* 亚种。

鸮科 Threskiornithidae

琵鹭属 *Platalea*

白琵鹭 *Platalea leucorodia* Linnaeus

Platalea leucorodia Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:129 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Platalea leucorodia leucorodia* Linnaeus

采集地：*昌都(旅鸟)。

雁形目 Anseriformes

鸭科 Anatidae

1. 后趾不具瓣蹼..... 雁属 *Anser*
后趾具有瓣蹼..... 2
2. 后趾瓣蹼较狭;后趾连爪(从基部在上面量起)的长度为其宽度(包括瓣蹼)的 3.5—4 倍..... 3
后趾瓣蹼较宽;后趾连爪较其宽度(连同瓣蹼)不超过 3 倍,甚至仅 2 倍..... 4
3. 体形较大,翅长在 280 毫米以上;内侧次级飞羽的外翮有棕栗色..... 麻鸭属 *Tadorna*
体形较小,翅长在 280 毫米以下;内侧次级飞羽的内外翮无棕栗色..... 河鸭属 *Anas*
4. 嘴形平扁..... 5
嘴形侧扁..... 秋沙鸭属 *Mergus*

5. 腋羽白色 6
 腋羽暗褐或黑褐色 鹊鸭属 *Bucephala*
 6. 嘴形较狭, 而稍侧扁; 嘴缘栉突长而显著; 雄鸭的嘴和脚等肉红色 狭嘴潜鸭属 *Netta*
 嘴形较平扁; 嘴缘栉突形短而不显著; 嘴、脚等不为红色 潜鸭属 *Aythya*

雁属 *Anser*

- 头上具二条黑色带斑; 额基无白色带斑 斑头雁 *A. indicus*
 头上无黑色带斑; 额基具宽阔的白色带斑 白额雁 *A. albifrons*

白额雁 *Anser albifrons* (Scopoli)

Branta albifrons Scopoli, 1789, Ann. 1 Hist. Nat. :69 (?意大利北部)。

(1) 指名亚种 *Anser albifrons albifrons* (Scopoli)

采集地: *拉萨 (IV 月), 朗曲河的鲁浪, 雅鲁藏布江的贡嘎宗(冬季)。

分类讨论: 白额雁在我国境内有 2 个越冬的亚种, 即指名亚种 (*A. a. albifrons*) 和太平洋亚种 (*A. a. frontalis*), 前者见于我国的西部, 后者见于我国的东部。我们没有采自西藏的标本, 但从地理分布上看来, 当属于指名亚种。郑作新等 (1979) 却把二个亚种合并为一。

斑头雁 *Anser indica* (Latham)

Anas indica Latham, 1790, Ind. Orn. 2:839 (中国西藏及印度)。

采集地: 班戈县 (VI 7), 错那 (VI 16), 日土县 (VIII 10—20), 革吉县 (VIII 30); *西藏南部、东部及西部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	2,300—2,800	700—800	42—50	280—460	133—160	64—80
7♀♀	1,600—2,300	625—735	35—40	307—402	121—150	60—73

鉴别特征: 雄雁头白, 头顶有二道黑褐色带斑; 后颈暗褐; 上体灰褐; 下体灰白; 两胁灰, 略具栗色端斑; 飞羽露出部黑褐。嘴、脚均黄, 嘴甲黑色。雌雁相似, 但体较小。

幼鸟 (2 只采自日土县 VIII 10): 头顶污黑, 无黑色横斑; 后颈灰褐; 腰羽淡污黑, 呈绒毛状; 余与成鸟相似。

雏鸟 (2 只采自札达县 VI 30): 头顶和后颈均暗棕褐; 上体棕褐, 下背和腰的两侧有棕白色宽阔纵纹; 下体污白。

生态: 西藏较大的湖泊均有分布。但在西藏北部、西部及中部地区, 数量比较多, 为主要的水禽之一。西藏南部和东南部地区近年来由于人为活动频繁, 数量逐年减少。斑头雁在高原地区繁殖, 群集营巢于人畜罕至的地方, 西部和北部多集中在湖泊的岛屿或河心岛, 仲巴县岗久区东拉布淌河心岛有几处为历年繁殖场所, 当地称为“鸭场”或“蛋岛”; 每年繁殖季节, 有关部门设有专人负责看管, 其目的是使资源得到保护和增殖。具体的措施是: 每巢产蛋数达三个时, 即取走一个蛋, 这样一直到 6 月份停止取蛋。管理人员在岛上可以任意接近斑头雁和它的巢, 其它人员则会受到攻击。当地群众在夏秋两季常饲养斑

头雁,由于冬季缺少天然食料多被杀供食用。冬季的斑头雁向南迁徙到印度、尼泊尔低海拔的湖泊过冬。迁飞的路线较为固定,飞越高峰时跨过山口,一旦气候变化,山口四周云集成千只的斑头雁。1973年10月初我们路过唐古拉山山口风雪交加,所有的斑头雁盘旋于山口周围,由于风力太大无法飞越过去,约历9小时后,风雪停住,它们才顺利地通过。据唐古拉山兵站的同志讲,在天气良好时,它们直接飞越过山口不作停留。

经济意义:斑头雁为本地区特产种类,数量很多,肉肥适口,可供食用。绒毛产量也相当丰富。在仲巴县岗久区、革吉县亚热区、普兰县霍尔区、日土县班公湖地区,这种雁都有大批被饲养着,很有资源意义。

麻鸭属 *Tadorna*

头和颈均黑,而有绿辉;嘴和脚均红色;雄鸟嘴基上有疣状突…………… 翘鼻麻鸭 *Tadorna tadorna*
头和颈以及全身余部(飞羽除外)均棕栗色嘴和脚均黑;雄鸟嘴基上无疣状突……………
…………… 赤麻鸭 *Tadorna ferruginea*

赤麻鸭 *Tadorna ferruginea* (Pallas)

Anas ferruginea Pallas, 1764, in Vroeg, Bered. Cat. Adumbr. :15 (亚洲与欧洲间的 Tartary)。

采集地:班戈(V 29), 易贡(VI), 康马(VI 13), 芒康(VI 13), 日土(VIII 10), 措勤(IX 15); *西藏全部各湖泊(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	1,150—1,500	600—650	42.9—49.5	295—389	136—165	53.5—57
3♀♀	700—1,250	470—560				
5♀♀	1,000—1,200	465—560	38.5—45.5	222—319	119—133	57.5—60.3

鉴别特征: 体型较一般水鸭为大。通体黄褐色,头部稍淡;下颈基部有一个狭窄的黑色领环;翅上覆羽白色,初级飞羽黑色,次级飞羽外羽片铜绿色,形成明显的翼镜。尾和尾上覆羽均黑。

雌性成鸟:颈基无黑色领环,头顶及头侧均白色沾棕,其余体羽与雄鸟相似,但稍淡些。

幼鸟:似雌性成鸟,但较无光彩。

雏鸟(据1966年6月12日采自西藏聂拉木的标本):上体除眼先、前额和肩至腰侧具棕白条纹外,自头顶沿着后颈至背、腰及尾部形成明显的棕褐色带斑;下体为带棕的白色;嘴和脚褐黑色。

生态: 西藏的大小湖泊均曾见到,数量很多。在大面积的湖泊中,常见到几百上千只的大群,小水面如河湾等一群只有10只上下。繁殖季节成对活动。通常多活动在海拔5,000米以下的水域。由于西藏生境复杂,它们的栖息环境因地制宜,在东部和南部地区由于森林较多,所以它们的巢多营于树洞中。中部和西部地区树木少见,但裸岩较多,赤麻鸭则主要筑巢于悬崖峭壁和裸岩处。北部地区没有森林,只有一部分裸露的岩石,多数由片岩和风化岩组成,所以在这个地区,它们大多利用中型兽类(如旱獭、狐狸等)的废弃洞穴以及河流冲刷的岸边土洞里营巢。无论在任何生境里,赤麻鸭的巢总是远离水域,当

雏鸟破壳而出后,亲鸟每天早上用背负着它们飞到湖河寻食,傍晚再把它们又背回巢里。巢是由少量枯草和大量绒毛构成。三月底四月初当低海拔地区的冰雪溶化时,赤麻鸭开始迁来。4月中旬天气逐渐转暖后,在4,000米以上的高原上赤麻鸭也大量出现。

经济意义: 个体较大,数量很多。雏鸟生长很快,一般在60—80天左右,就长得和成鸟体重相近似。在昂仁、仲巴、阿里等处见有和家鸭一起饲养。羽毛生产量多而且色彩鲜丽,除作填充物外,还能供作装饰用。

翘鼻麻鸭 *Tadorna tadorna* (Linnaeus)

Anas Tadorna Linnaeus, 1758, Syst Nat., ed. 10, 1:122 (瑞典)。

采集地: *羌塘北部,江孜(旅鸟),西藏南部(旅鸟)。

河鸭属 *Anas*

1. 嘴成铲状..... 琵嘴鸭 *A. clypeata*
嘴不成铲状..... 2
2. 翅上外侧覆羽大都呈蓝灰色;雄鸭白眉显著..... 白眉鸭 *A. querquedula*
翅上外侧覆羽非蓝灰色;头无眉纹,如存在时亦不明显..... 3
3. 中央尾羽长度适中,并不特别延长..... 4
中央尾羽特别延长,雄鸭尤其是这样,并呈尖状¹⁾..... 针尾鸭 *A. acuta*
4. 嘴形宽阔,最大的阔度达20毫米以上..... 5
嘴较狭小,最大的阔度不及19毫米..... 6
5. 两性异色;翼镜呈金属紫蓝色;雄鸭嘴端无黄斑,雌鸭嘴端有时微具淡黄色横斑(嘴甲黑色).....
..... 绿头鸭 *A. platyrhynchos*
两性几相同色;翼镜呈金属蓝绿色,而闪紫辉;嘴端具棕黄色横斑(包括嘴甲).....
..... 斑嘴鸭 *A. porcilorhyncha*
6. 嘴长在40毫米以上;雄鸭翅上有一块赤斑..... 赤膀鸭 *A. strepera*
嘴长在40毫米以下;雄鸭翅上无上列特征..... 7
7. 体形较大,翅长在220毫米以上;雄鸭翅上有一块状白斑;头和颈大都栗红,头顶棕白.....
..... 赤颈鸭 *A. penelope*
体形较小,翅长在220毫米以下;翅上翼镜外侧黑,内侧大都铜绿;雄鸟头部棕红,眼后有金属绿色带斑..... 绿翅鸭 *A. crecca*

雌 鸟

1. 嘴成铲状..... 琵嘴鸭 *A. clypeata*
嘴不成铲状..... 2
2. 翅上外侧覆羽呈蓝或蓝灰色..... 白眉鸭 *A. querquedula*
翅上外侧覆羽非蓝或蓝灰色..... 3
3. 下体杂以褐色杂斑..... 4
下体白或近白色..... 5
4. 头具白眉;嘴端具暗棕黄色横斑(包括嘴甲);翼镜蓝绿;三级飞羽外缘白色发达.....

1) 雌性针尾鸭的中央尾羽与雄性赤颈鸭相似,但前者嘴长达45毫米,而后者仅约31—35毫米;这二种雌鸭下体的羽色也不相同。

- 斑嘴鸭 *A. poecirhyncha*
 眉纹不显,微呈黄色;嘴端无黄斑(嘴甲黑色);翼镜紫蓝;三级飞羽外缘仅具白色狭边.....
 绿头鸭 *A. platyrhynchos*
 头无眉纹;嘴端无黄斑;翼镜亦缺;三级飞羽仅具白色狭边..... 针尾鸭 *A. acuta*
 5. 翼镜白色..... 赤膀鸭 *A. strepera*
 翼镜纯黑,有时带绿色..... 赤颈鸭 *A. penelope*
 翼镜的外侧黑,内侧为金属铜绿色..... 绿翅鸭 *A. crecca*

针尾鸭 *Anas acuta* Linnaeus

Anas acuta Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Anas acuta acuta* Linnaeus

采集地: 易贡 (VI 12)、班公湖 (VIII 13); *西藏南部(冬候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	600—640	约 575	54—55	233—257	108—157	39—40
1♀	700	503	46	230	96	37.3

鉴别特征: 雄鸭头的全部以及颈的上部暗褐,后颈更黑;颈侧、前颈下部以及下体连成白色,尾下覆羽黑;背部满杂以褐色和白色相间的波状横斑;两翅大都暗褐,翼镜铜绿;尾暗褐,正中一对特别延长。雌鸭较小;上体暗褐,头顶杂以棕色纵纹,背面满杂以白色短斑;翅无翼镜;前颈黄白色,微具细点;胸和腹白,满杂以褐色粗斑。

生态: 大湖泊中常见到三、五只多至几十只结成小群,迁飞前集成大群。常和其它野鸭混集在一起。在混集的鸭群里,受惊后针尾鸭首先起飞。翅强善飞。

经济意义: 雄鸭体重可达 1 公斤左右,雌鸭半公斤以上。它的肉鲜美细嫩,素来推为野禽中的上品。

绿翅鸭 *Anas crecca* Linnaeus

(1) 指名亚种 *Anas crecca crecca* Linnaeus

Anas Crecca Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126 (瑞典)。

采集地: *西藏南部(旅鸟,冬候鸟)。

绿头鸭 *Anas platyrhynchos* Linnaeus

Anas platyrhynchos Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:125 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Anas platyrhynchos platyrhynchos* Linnaeus

采集地: 波密县易贡 (VI 10), 班公湖 (VIII 13); *西藏南部(繁殖鸟, Vaurie; 冬候鸟, 郑作新)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	1,000—1,140	572—585	43.2(1♂)	210—290	93—126	41—44

鉴别特征: 雄鸟头和颈等全是灰绿色,颈基有白色领环以与栗色的胸部相隔;上体暗褐,自下背以后转黑褐色,中央两对尾羽末端向上卷曲;两翅淡褐,翼镜大都紫蓝色;下体自胸以下灰白,尾下覆羽黑色。

雌鸟背面暗褐，杂以浅棕色羽缘；腹部浅棕，微具褐斑；翅上具翼镜，与雄鸭同色。
 雄鸭的嘴端不具黄斑，雌鸭的嘴端呈暗棕黄色。
生态：仅见于南部较大的湖泊中，数量不多。常与他种野鸭混群。
 由于不常见，数量也不多，因此经济意义不大。

斑嘴鸭 *Anas poecilorhyncha* Forster

Anas poecilorhyncha Forster, 1781, Ind. Zool. 23, 图版 12 (斯里兰卡)。

(1) 普通亚种 *Anas poecilorhyncha zonorhyncha* Swinhoe

Anas zonorhyncha Swinhoe, 1866, Ibis (2) 2:394 (浙江宁波)。

采集地：*西藏南部，昌都地区西南部(冬候鸟)。

赤膀鸭 *Anas strepera* Linnaeus

Anas strepera Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:125 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Anas strepera strepera* Linnaeus

采集地：藏北 21 营地 (VII 10；5,000 米)；*西藏西部 (VI, Vaurie)，西藏南部 (冬候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	660	470	43.2	246	95	36.6

鉴别特征：体形较家鸭略小。雄鸭上体暗褐，上背杂以白色波状横斑；两翅暗褐，翅上有一块赤斑，翼镜为黑和白色；下体大都白色，喉具褐色细点，至胸成斑状；尾上、尾侧及尾下覆羽均黑。

雌鸭没有采到。

赤颈鸭 *Anas penelope* Linnaeus

Anas penelope Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126 (瑞典)。

采集地：*西藏南部(冬候鸟)。据 Ludlow (1928)，曾在西藏江孜于夏时见到，尚待证实。

白眉鸭 *Anas querquedula* Linnaeus

Anas querquedula Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126 (瑞典)。

采集地：*西藏南部(旅鸟、冬候鸟)。

琵嘴鸭 *Anas clypeata* Linnaeus

Anas clypeata Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 19, 1:124 (瑞典)。

采集地：波密县易贡湖 (VI 11—15)；*西藏南部(冬候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	542—550	465—490	66(1♂)	230—240	84—87	35—36

鉴别特征：体形中等。雄鸭的头和颈均黑；胸连至上背两侧以及外侧肩羽均纯白；背

暗褐，至尾转黑；两翅暗褐，翅上覆羽有一个灰蓝色块斑；翼镜呈金属绿色；腹栗色。这种鸭的嘴端有铲状扩大部，这一特征很易与其他野鸭相区别。

雌鸭未曾采到。

生态：1973年6月16日见雏鸟5只，采得2只，由亲鸟带着在易贡湖边的草地水坑中活动。雏鸟满被绒羽，上体黄褐，下体棕白色，从额基有一黑色贯眼纹直达耳羽上方。所采的雄体睾丸分别为10×5、16×7毫米。

狭嘴潜鸭属 *Netta*

仅有一种：

赤嘴潜鸭 *Netta rufina* (Pallas)

Anas rufina Pallas, 1773, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 2:713 (里海及 Tartarian Desert 的湖泊间)。

采集地：*西藏南部(旅鸟)。

潜鸭属 *Aythya*

雄 鸟

- 1. 头具长形冠羽..... 凤头潜鸭 *A. fuligula*
头无冠羽..... 2
- 2. 头和颈均栗红；背和两翅大都浅灰；翼镜灰色..... 红头潜鸭 *A. ferina*
头和颈非栗红色，头为栗色；背和两翅大都暗褐色；翼镜白色..... 白眼潜鸭 *A. nyroca*

雌 鸟

- 1. 翼镜灰色..... 红头潜鸭 *A. ferina*
翼镜白色..... 2
- 2. 头具冠羽..... 凤头潜鸭 *A. fuligula*
头上不具冠羽..... 白眼潜鸭 *A. nyroca*

红头潜鸭 *Aythya ferina* (Linnaeus)

Anas ferina Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:126 (瑞典)。

采集地：日土县班公湖 (VIII 23)；*羊卓雍错(旅鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	600	440	46	180	53	33.3

鉴别特征：采到的是一个正在换羽中的雌鸟。头棕褐；后颈以至上体全部均暗褐，背羽具白端；两翅亦暗褐，有一不显明的灰白色翼镜，飞羽残不全。胸黄褐；腹灰，杂以褐斑，向后转成淡褐色。

白眼潜鸭 *Aythya nyroca* (Güldenstadt)

Anas nyroca Güldenstadt, 1769, Nov. Comm. Sci. Petropol. 14: 403 ("—— regionibus Tansicensibus inter gradum 54°—55°")。

采集地：班戈（VI 10）；*西藏南部（繁殖鸟、旅鸟）。
量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
①幼鸟	440	370	38.3	170	65	30

鉴别特征： 上体以及两翅均黑褐，上背具浅棕色羽端，翅有一明显白色翼镜，飞羽末转棕色。喉与胸黑褐，胸杂以白色横斑；腹纯白；下胁有宽阔褐斑；肛周羽污褐。

凤头潜鸭 *Aythya fuligula* (Linnaeus)

Anas fuligula Linnaeus, 1768, Syst. Nat., ed. 10, 1:128 (瑞典)。

采集地：浪卡子（V 31），波密县易贡湖（VI 11）；*西藏南部（旅鸟、冬候鸟）。
量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♀♀	575—650	375—390	38—39	184—191	40—51	31—34

鉴别特征： 雌鸟：上体几全褐色，飞羽和尾羽均具棕端；翅上有白色翼镜；冠羽短而不明显；喉褐；胸淡褐，杂以白色横斑；腹与两胁大都纯白，向后杂以褐色斑点。

鹊鸭属 *Bucephala*

鹊鸭 *Bucephala clangula* (Linnaeus)

Anas Clangula Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:125 (瑞典)。

采集地：*西藏南部（冬候鸟）。

秋沙鸭属 *Mergus*

普通秋沙鸭 *Mergus merganser* Linnaeus

Mergus merganser Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:129 (瑞典)。

(1) 中亚亚种 *Mergus merganser comatus* Salvadori

Mergus comatus Salvadori, 1895, Cat. Bds. Brit. Mus. 27:475 (锡金)。

采集地：拉萨（V 21），札达（VI 21）、普兰（VII 18），班公湖（VIII 10—20），然乌（VIII 13—28）；*西藏北部、西部。以至南部（留鸟）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	700—1,500	600—633	50—51.5	210—217	100—107	41.5—47
6♀♀	560—995	538—560	43—47	156—252	105—120	40—41

鉴别特征： 体型较大。雄鸟头部和上颈黑褐色，枕有羽冠；下颈和上背白，下背黑，腰灰色；两翅暗褐，覆羽白，形成一大翼镜；胸和腹均白。

雌鸟：头棕褐；上体以及两翅均灰；翅上亦有白色大翼镜；下体白色。

分类讨论： 这种秋沙鸭在我国有 2 个亚种，即指名亚种（*M. m. merganser*）与中亚亚种（*M. m. comatus*）。后一亚种产于西藏。它与指名亚种相比，嘴较短些（♂♂ 48—

53, ♀♀ 42—46 毫米), 雄鸟次级飞羽的黑缘较宽些。

这个亚种从前常被误定为 *M. m. orientalis*, 实则 “*orientalis*” 应列为指名亚种的同物异名(见郑作新, 1976, p. 71 脚注)。

生态: 数量较多, 西藏湖泊、河流随处可见, 但不集群, 通常一至二只活动, 只有在带雏鸟时才见 10 多只在湖面游戈。遇险后潜水逃避, 不善飞。1975 年 6 月路经雅鲁藏布江汽车行驶 20 公里见到 8 只。同年 6 月在羊卓雍错步行 6 公里见到 4 只。所到之处均见零散活动。1974 年 7 月间在班公湖见到三群幼鸟, 分别为 4、7、11 只, 同时采到三只幼体标本体重分别为 430、450、460 克。1976 年 5 月 21 日在南部扎拉错采到一只幼体标本体重仅 35 克, 7—8 月份在班公湖和扎拉错均采到成鸟换羽标本。

经济意义: 残食鱼苗和小鱼, 对养鱼业有一定害处。

隼形目 Falconiformes

- 1. 外趾能反转; 趾底多刺突..... 鵟科 Pandionidae
- 外趾不能反转; 趾底不具刺突 2
- 2. 上嘴左右两侧无齿突..... 鹰科 Accipitridae
- 上嘴左右两侧, 各具单个齿突..... 隼科 Falconidae

鹰科 Accipitidae

- 1. 头顶裸出或仅被绒羽..... 兀鹰亚科 Aegypinae
- 头顶被羽..... 2
- 2. 跗蹠后缘具盾状或网状鳞; 跗蹠较胫部稍长, 彼此相差不及后爪的长度..... 鹰亚科 Accipitinae
- 胫部较跗蹠长甚, 彼此相差超过后爪的长度..... 3
- 3. 跗蹠后缘具盾状鳞..... 鵟亚科 Buteoninae
- 跗蹠后缘具网状鳞(鵟属跗蹠前后缘全部被羽)..... 4
- 4. 鼻孔为硬须掩盖着; 颏具须簇..... 胡兀鹰亚科 Gypaetinae
- 鼻孔裸出; 颏无须簇..... 5
- 5. 嘴大而强; 嘴缘具弧状垂; 跗蹠全部或部分被羽..... 鵟亚科 Aquilinae
- 嘴形较弱; 嘴缘仅微具弧状垂; 跗蹠裸出无羽..... 鸢亚科 Milvinae

鸢亚科 Milvinae

鸢属 *Milvus*

鸢 *Milvus korschun* (Gmelin)

Accipiter korschun Gmelin, 1771, Novi Comm. Acad. Caes. Petrop Pro 1770 444 (苏联俄罗斯)。

(1) 普通亚种 *Milvus korschun lineatus* (Gray)

Haliaetus lineatus Gray, 1830-32 (=1831), in Hardwicke, Ill. Ind. Zool. 1(8):1, 图版 18 (中国)。

采集地: 拉萨(V 22), 林芝(V 31), 昌都(VIII 14), 然乌(VIII 29), 仲巴(VIII);

*西藏南部(V, IX), 珠穆朗玛峰地区的甘马藏布河谷、龙堆、卡达河谷。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	600—940	640—720	39	495—510	328—340	60
1♀(幼鸟)	900	580	35	500	315	52
1♀	—	750	37	520	348	67

鉴别特征：上体暗褐，头具黑色羽干纹；尾具若干黑色横斑；喉污白，具黑色细纹；胸和腹暗褐，各羽中贯以棕色纵纹，羽干黑。两翅下面各有一大形白色块斑。尾呈叉状，这是这种猛禽最易于识别的特征。

幼鸟：羽色与成鸟相似，但头顶以至背均杂以棕色纵纹；下背至尾上覆羽的羽端均具棕点；尾羽横斑不显，羽端棕白；下体亦多棕纹。

生态：常见此鸟滑翔于高空，两翅不很振动，好象高悬于空中一般。叫声尖锐，很远就会听到，犹如吹箫一样，而带有颤音。

在乔木上营巢。巢的内径300毫米，外层由粗细不等的树枝构成，内层铺以羊毛、麻布等松软物质。每次产卵二枚。卵纯白而带血斑。卵的大小为63×45毫米，重63克(钱燕文等，1974)。

经济意义：性嗜肉食，常捕吃鼠类，还兼吃了动物尸体，无形中承担了自然界中的清道夫。

鹰亚科 Accipitrinae

颈具翎领；跗蹠前缘具盾状鳞，后缘具网状鳞 鹞属 *Circus*
 颈无翎领；跗蹠前后缘均具盾状鳞 鹰属 *Accipiter*

鹰属 *Accipiter*

1. 嘴长(自蜡膜前缘量起)不及中趾(不连爪)之半 2
 嘴长(自蜡膜前缘量起)与中趾(不连爪)之半几相等长，或较长；翅长超起270毫米；第6枚初级飞羽的外翮具缺刻；喉部满具褐色细纹 苍鹰 *A. gentilis*
2. 翅长不及260毫米；第6枚初级飞羽的外翮具缺刻；喉部满具褐色细纹 雀鹰 *A. nisus*
 翅长不及200毫米；第6枚初级飞羽的外翮无缺刻；喉白而具显著的褐色中央条纹
 松雀鹰 *A. virgatus*

苍鹰 *Accipiter gentilis* (Linnaeus)

Falco gentilis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:89 (瑞典)。

(1) 西藏亚种 *Accipiter gentilis khamensis* (Bianchi)

Astur palumbarius khamensis Bianchi, 1901, Av. Exped. Koslowi, St. Pétersb.; 1906, Bull. Brit. Orn. Cl. 16:70 (西藏昌都以上)。

采集地：*拉萨(野外纪录, Ludlow)；昌都地区北部(繁殖鸟)。

雀鹰 *Accipiter nisus* (Linnaeus)

Falco Nisus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:92 (瑞典)。

(1) 南方亚种 *Accipiter nisus melaschistos* Hume

Accipiter Melaschistos (sic) Hume, 1869, Rough Notes: 128 (喜马拉雅山脉)。
Accipiter nisus lodygini Bianchi, 1906, Bull. Brit. Orn. Cl. 16:69 (西藏昌都)。

采集地：朗县洞嘎 (VII 5)；*西藏南部，昌都地区。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	290	400	15	252	215	66

鉴别特征：上体暗灰褐，在头顶和后颈尤暗近黑；尾具 4 条黑褐色横斑。喉白，具棕褐色细纹；胸和腹均白，满杂以棕褐色横斑；尾下覆羽纯白。

分类讨论：李德浩等(1978)把西藏东南部工布江达、林芝、易贡、朗县等地的雀鹰鉴定为北方亚种 (*A. n. nisosimilis*)，尚待证实。

生态：常栖于山地林间，亦见于溪河近旁的地带。

松雀鹰 *Accipiter virgatus* (Temminck)

Falco virgatus Temminck, 1822, Pl. col. Ois. 19: 图版 109 (印度尼西亚：爪哇)。

(1) 南方亚种 *Accipiter virgatus affinis* Hodgson

[*Accipiter*] *affinis* Parbattia (=Hodgson), 1836, Bengal Spot Mag., new ser., 8:179 (尼泊尔)。

采集地：察隅县洞穹 (VII 17)；*自喜马拉雅山脉至云南西北部和南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	281	351	20	214	178	51

鉴别特征：上体淡褐；尾具 4 条黑褐色横斑。下体白；喉部中央具一暗褐色宽阔纵纹，胸有较多的同色纵纹；腹部满杂以棕色宽阔横斑；尾下覆羽则杂以棕色点斑。

生态：亦栖山林间，较少见。

鹞属 *Circus*

成 鸟

- 1. 嘴的裸露部分(自蜡膜前缘至嘴尖)超过 20 毫米..... 白头鹞 *C. aeruginosus*
嘴的裸露部分不及 20 毫米 2
- 2. 第 5 枚初级飞羽的外翮无切刻；第 2 枚初级飞羽较第 4 枚为短 草原鹞 *C. macrourus*
第 5 枚初级飞羽的外翮具切刻；第 2 枚初级飞羽较第 5 枚为短..... 白尾鹞 *C. cyaneus*

幼 鸟

- 1. 第 5 枚初级飞羽的外翮无切割..... 草原鹞 *C. macrourus*
第 5 枚初级飞羽的外翮有切割 2
- 2. 头顶棕白，具黑色狭纹..... 白头鹞 *C. aeruginosus*
头顶黑褐，具棕色羽缘..... 白尾鹞 *C. cyaneus*

白尾鹞 *Circus cyaneus* (Linnaeus)

Falco cyaneus Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1:126 (欧洲，非洲，英国伦敦附近)。

(1) 指名亚种 *Circus cyaneus cyaneus* (Linnaeus)

采集地：*江孜(冬候鸟)。

草原鵟 *Circus macrourus* (Gmelin)

Accipiter macrourus Gmelin, 1771, Nov. Comm. Acad. Caes. Petrop. 15. 439, 图版 8, 9 (苏联俄罗斯南部: Voronezh)。

采集地: *江孜(冬候鸟)。

白头鵟 *Circus aeruginosus* (Linnaeus)

[*Falco*] *aeruginosus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1. 91 (瑞典)。

(1)? 指名亚种 *Circus aeruginosus aeruginosus* (Linnaeus)

采集地: *江孜(V 11)。

鵟亚科 Buteoninae

鵟属 *Buteo*

1. 附趾不被羽至趾基 2
附趾被羽至趾基 大鵟 *B. hemilasius* (部分)
2. 翅长不及 400 (♂) 或 440 (♀) 毫米; 附趾不及 75 毫米 普通鵟 *B. buteo*
翅长超过 400 (♂) 或 480 (♀) 毫米; 附趾超过 75 毫米 3
3. 翅长不及 440 (♂) 或 480 (♀) 毫米; 尾浅棕色, 横斑除近端一条处, 均隐微不著... 棕尾鵟 *B. rufinus*
翅长超过 440 (♂) 或 480 (♀) 毫米; 尾具横斑 大鵟 *B. hemilasius* (部分)

棕尾鵟 *Buteo rufinus* (Cretzschmar)

Falco rufinus Cretzschmar, 1826, in Rüppell, Atl., Vögl. 40, 图版 27 (非洲苏丹: Upper Nubia, Schendi and Senna, 埃塞俄比亚)。

(1) 指名亚种 *Buteo rufinus rufinus* (Cretzschmar)

采集地: *西藏南部(旅鸟、冬候鸟)。

普通鵟 *Buteo buteo* (Linnaeus)

Falco Buteo Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:90 (英国: Savoy)。

(1) 普通亚种 *Buteo buteo japonicus* Temminck et Schlegel

Buteo japonicus Temminck et Schlegel, 1844, in Siebold, Faun. Japonica, Aves: 15, pl. 6, 6b (日本)。

采集地: 江达(IX 24); *西藏南部(冬候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附趾
1♀	750	490	32	390	271	67

鉴别特征: 通体黑褐; 尾具若干不明显的黑色横斑; 两翅下面各具一大形白色块斑。

大鵟 *Buteo hemilasius* Temminck et Schlegel (图 4)

采集地: 班戈(V 29), 札达, 错那, 帕里(VI 10—26), 江达, 普兰(VII 24—26), 仲巴, 萨噶(VIII); *西藏南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
淡色型: 2♂♂	1,100—1,200	600—620	35—36	480—516	275—290	80—85
2♀♀	790—1,365	625—880	37—41	483—515	289—307	81—84
暗色型: 3♂♂	1,500(1♂)	610—640	36	450—465	255—290	84—90
1♀	780	790	36	465	285	84
1♀	—	—	35	464	255	92

鉴别特征:

淡色型: 上体暗褐; 上背杂以棕色; 尾淡褐或近白色, 而常具有暗褐色横斑, 尾端棕色。喉白, 具褐纹; 胸棕或白而具褐斑; 腹褐而具棕斑; 尾下覆羽白而杂以棕色; 覆腿羽暗褐。

暗色型: 通体暗褐; 尾近白, 而具暗褐色横斑。

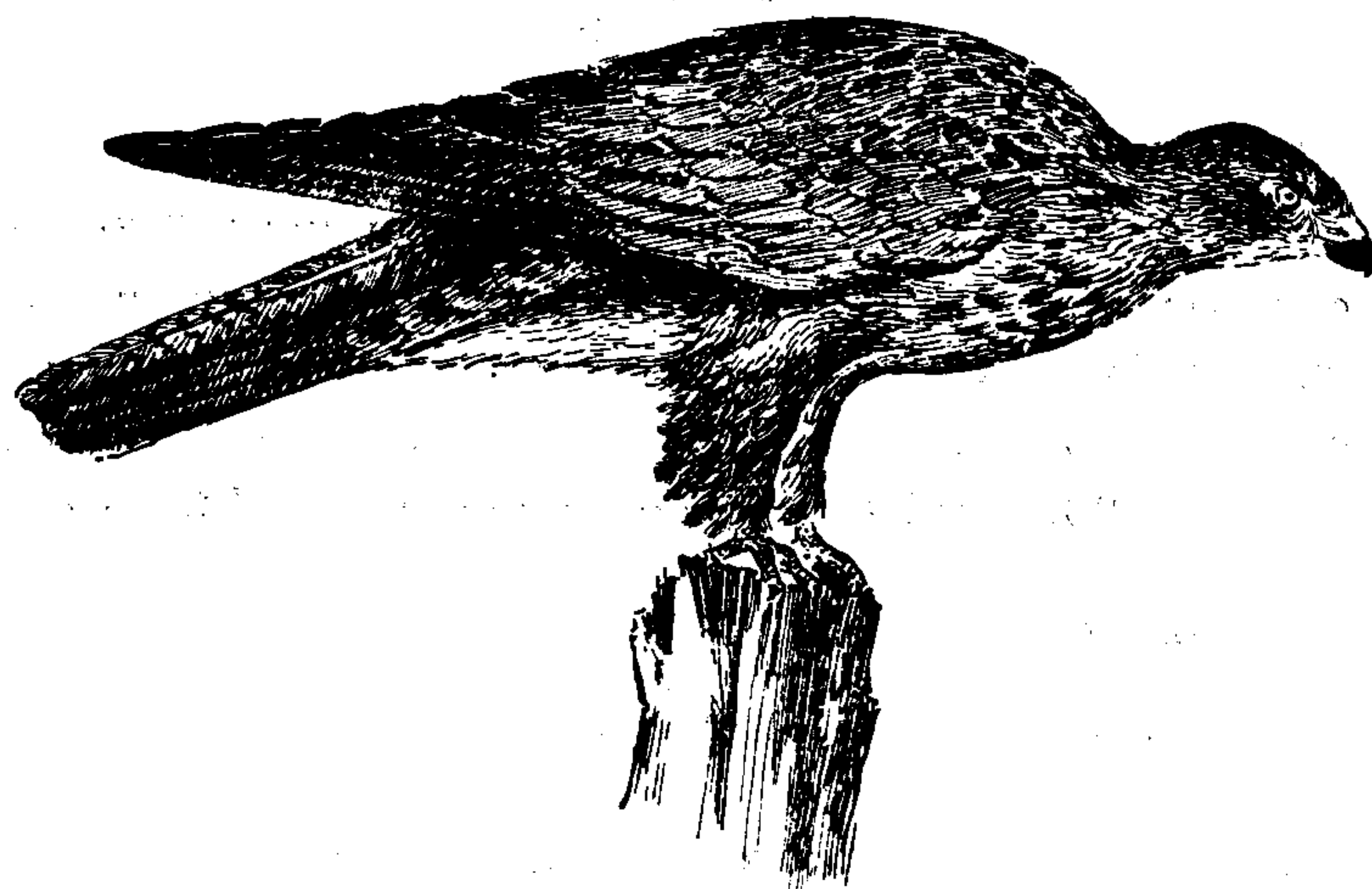


图4 大鸮 *Buteo hemilasius*

分类讨论: 这种鸮有两个色型, 而二者分布几乎遍布全部西藏。同时, 就所采的标本来说, 二者数量几乎相等。在我国东部地区, 所采的大鸮大都淡褐色, 暗色型却很少见。因此, 一般学者都把暗色型作为大鸮的黑色化。

这二色型在西藏的分布很错杂, 不呈现彼此交替现象, 所以也不能把它们作为二个不同亚种。

生态: 常在高达 4,000 米的山地森林上空飞翔。

鸮亚科 Aquilinae

1. 跖趾全部被羽 鸮属 *Aquila*
- 跖趾局部被羽 2
2. 跖趾较嘴长的 1.5 倍为长 3
- 跖趾较嘴长的 1.5 倍为短 4
3. 跖趾前缘的鳞片较后缘的为小, 呈大角状 鵟属 *Butastur*

- 跗蹠前后缘的鳞片几等大..... 蛇鹫属 *Spilornis*
 4. 体形居中;跗蹠前缘具盾状鳞,后缘具六角形鳞片..... 栗鸢属 *Haliastur*
 体形较大;跗蹠前缘具盾状鳞,后缘具网状鳞或不规则的盾状鳞 海鵟属 *Haliaeetus*

鵟属 *Butastur*

白眼鵟 *Butastur teesa* (Franklin)

Circus Teesa Franklin, 1831 (1932), Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 1:115 (印度: Ganges-Nerbudda).

采集地: *江孜 (IV, 迷鸟)。

栗鸢属 *Haliastur*

栗鸢 *Haliastur indus* (Boddaert)

Falco Indus Boddaert, 1783, Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.: 25 (印度: Pondicherry).

(1) 指名亚种 *Haliastur indus indus* (Boddaert)

采集地: *拉萨 (野外目睹纪录—Sheriff)。

鵟属 *Aquila*

后趾的爪较上嘴 (从蜡膜前缘量起) 为长, 一般超过 50 毫米; 第 7 枚飞羽的外翮不狭窄, 且无切刻...

..... 金雕 *A. chrysaetos*

后趾的爪较上嘴 (从蜡膜前缘量起) 为短, 一般不及 50 毫米; 第 7 枚飞羽的外翮狭窄... 草原鵟 *A. rapax*

金雕 *Aquila chrysaetos* (Linnaeus)

Falco Chrysaetos Linnaeus, 1756, Syst. Nat., ed. 10, 1:88 (瑞典)。

(1) 华西亚种 *Aquila chrysaetos daphanea* Menzbier

Aquila fulva daphanea Menzbier, 1888, Orn. Turkest. 1: 75 ("High Asia").

采集地: *喜马拉雅山脉 (留鸟)。

草原鵟 *Aquila rapax* (Temminck)

Falco rapax Temminck, 1828, Pl. col. Ois. 76: 图版 455 (非洲南部)。

(1) 普通亚种 *Aquila rapax nipalensis* (Hodgson)

Circetus nipalensis Hodgson, 1833, As. Res. 18 (2):13, 图版 1 (尼泊尔)。

采集地: *喜马拉雅山脉。

鹰鵟属 *Spizaetus*

鹰鵟 *Spizaetus nipalensis* (Hodgson)

Nisactus Nipalensis Hodgson, 1836, Journ. As. Soc. Bengal 5:229 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Spizaetus nipalensis nipalensis* (Hodgson)

采集地: *喜马拉雅山脉(留鸟)。

海雕属 *Haliaeetus*

玉带海雕 *Haliaeetus leucoryphus* (Pallas)

Aquila leucorypha Pallas, 1771, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 1:454 (苏联: Ural Riv. 的下游)。

采集地: *西藏西部和南部的湖泊, 珠穆朗玛峰地区多钦、卡拉。

蛇雕属 *Spilornis*

蛇雕 *Spilornis cheela* (Latham)

Falco Cheela Latham, 1790, Ind. Orn. 1:14 (印度: Luchnow)。

†(1) 云南亚种 *Spilornis cheela burmanicus* Swann

Spilornis cheela burmanicus Swann, 1920, Syn. list. Accip.: 81 (缅甸: Thayetmyo)。

采集地: 墨脱(VIII 18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	1,500	645	42	445	262	95

鉴别特征: 头顶和羽冠黑; 上体及两翅均暗褐, 各羽具白缘; 尾黑, 中部贯以白色横斑, 羽端亦白。喉黑褐; 胸棕黄, 具暗褐横斑; 腹亦棕黄, 杂以白色点斑; 覆腿羽呈淡棕与白色横斑相杂状。

兀鹰亚科 Aegypinae

鼻孔圆形; 尾羽 12 枚 秃鹫 *Aegypius monachus*

鼻孔呈狭形纵裂状; 尾羽 14 枚 喜山兀鹫 *Gyps himalayensis*

秃鹫属 *Aegypius*

秃鹫 *Aegypius monachus* (Linnaeus)

Vultur Monachus Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1:122 (阿拉伯)。

采集地: 西藏西部、南部等山地(野外目睹记录)。平时栖息高山上, 故通称坐山鹫。

喜山兀鹫 *Gyps himalayensis* Hume

Vultur fulvus "Briss." Hablizl, 1783, Neue Nord. Beytr. 4:58 (伊朗北部: Gilan)。

采集地: *西藏南部和西部。

胡兀鹫亚科 Gypaetinae

胡兀鹫属 *Gypaetus*

胡兀鹫 *Gypaetus barbatus* (Linnaeus)

Vultur barbatus Linnaeus. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:87 (阿尔及利亚: Santa Gruz, 在 Oran 附近)。

(1) 北方亚种 *Gypaetus barbatus hemachalanus* (Hutton) (图 5)

Gypaetus hemachalanus Hutton, 1838, Journ. As. Soc. Bengal 7:22 (印度: Simla)。



图 5 胡兀鹫 *Gypaetus barbatus hemachalanus*

采集地: 江达、昌都(购得鸟皮一张); *西藏南部和西部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	4,500	1,100	64	835	460	94

鉴别特征: 头顶和后颈白, 头顶周围有黑羽一圈; 上体黑褐, 有白色狭纹, 向后转暗褐; 颈具黑须; 喉棕; 下体白, 向后带棕。

鵟科 Pandionidae

鵟属 *Pandion*

鵟 *Pandion haliaetus* (Linnaeus)

[*Falco*] *Haliaetus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat. ed. 10, 1:91 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Pandion haliaetus haliaetus* (Linnaeus)

采集地：*西藏南部拉萨(偶见夏候鸟)。据 Vaurie (1972)，此鸟于5月或6月间亦见于西藏东北部的 Rangta Gol.

隼科 Falconidae

1. 体形较大;翅长超过 300 毫米;中趾(不连爪)超过 40 毫米..... 猎隼 *Falco cherrug*
体形较小;翅长不及 300 毫米;中趾(不连爪)不及 40 毫米..... 2
2. 尾呈凸尾状..... 红隼 *F. tinnunculus*
尾呈圆尾状..... 3
3. 第 2 枚与第 3 枚初级飞羽几等长;第 1 枚与第 4 枚亦几等长;第 2 枚的内翮有切刻.....
..... 灰背隼 *F. columbarius*
第 2 枚初级飞羽最长;第 1 枚较第 4 枚长甚;第 2 枚的内翮无切刻..... 燕隼 *F. subbuteo*

猎隼 *Falco cherrug* Gray

Falco cherrug J. E. Gray, 1834, in Hardwicke. Ill. Ind. Zool. 2: (印度)。

(1) 北方亚种 *Falco cherrug milvipes* Jerdon

Falco milvipes Jerdon, 1871, Ibis (3) 1:240 (印度: Umballa)。

采集地：噶尔(VI 22)，班戈(VI 25)；*西藏东北部(繁殖鸟)，西藏南部(冬候鸟)。
量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀(幼鸟)	1,000	510	22.7	390	220	58
1♀	—	490	22	348	221	54

鉴别特征：头顶砖红而具褐纹，髭纹狭窄，上体暗褐，杂以砖红色点斑或横斑，两翅横斑尤著；尾亦然，而具棕端。下体淡棕，胸和腹均杂以宽阔的褐色纵纹，这显然是幼鸟的特征。

另一个鸟头顶几全褐色，略具砖红色点斑；上体满杂以棕黄色横斑；两翅和尾亦然，尾羽无棕端。下体前部纯白，上腹具少数褐色点斑；下腹至尾下覆羽以及覆腿羽均沾棕色，满杂以褐色横斑，并无纵纹。

分类讨论：此隼的第1枚初级飞羽较第3枚稍短，而游隼(*Falco peregrinus*)的第1枚却显然较第3枚为长。

燕隼 *Falco subbuteo* Linnaeus

Falco Subbuteo Linnaeus. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:89. (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Falco subbuteo subbuteo* Linnaeus (图 6)

采集地：林芝(VI 2)，波密县易贡(IX 8—9)；*西藏东南部及南部(冬候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	158	315	17	262	146	34
2♀♀	160, 260	285, 340	16, 19	252, 266	141, 151	31, 32

鉴别特征：上体大都暗灰，尾羽转暗褐色；头顶与飞羽黑褐，后颈具一白色领斑，颈和

喉纯白；尾下覆羽及覆腿羽均棕红；下体余部白而沾棕，并满杂以褐色纵纹。

所采的2只雌鸟中，有一只量度较小，或属于越冬的南方亚种 (*F. S. streichi*)。

分类讨论：燕隼与红脚隼 (*Falco vespertinus amurensis*) 均具棕红色的覆腿羽，易于混淆，但前一种的爪黑，后一种的爪却为黄色。

生态：飞行轻捷迅速，而不似红隼 (*F. tinnunculus*) 之常停翔于空中。

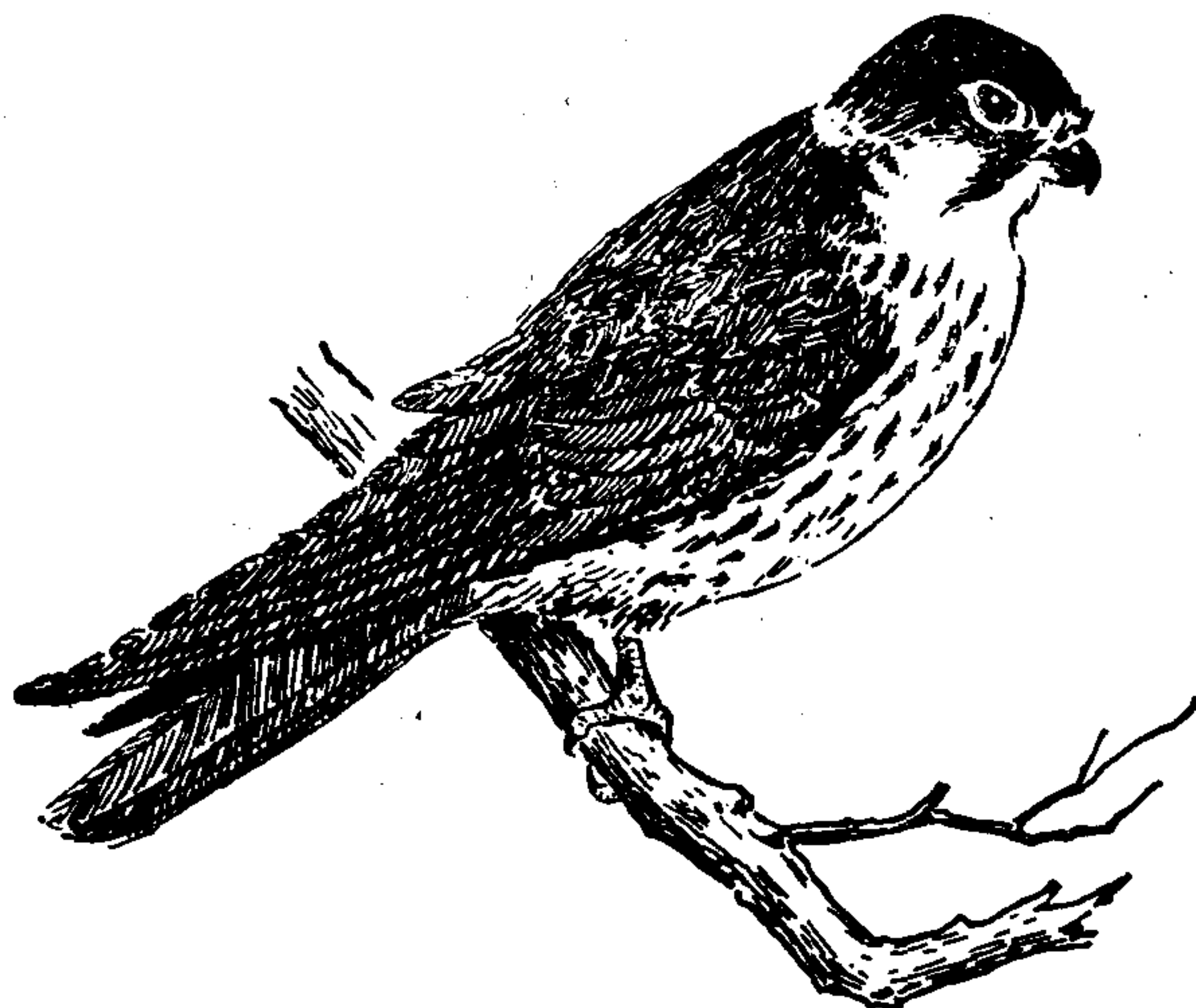


图6 燕隼 *Falco subbuteo subbuteo*

灰背隼 *Falco columbarius* Linnaeus

Falco columbarius Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:90 (美国: Caroline 州)。

(1) 西藏亚种 *Falco columbarius pallidus* (Sushkin)

Lithofalco aesalon pallidus Sushkin, 1900, Bull. Brit. Orn. Cl. 11:5 (苏联: Kirghiz 草原)。

采集地: *江孜 (X 5, XI 19)。

红隼 *Falco tinnunculus* Linnaeus

Falco tinnunculus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:90 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Falco tinnunculus interstinctus* McClelland (图7)

Falco interstinctus McClelland, 1839 (1840), Proc. Zool. Soc. London 7:154 (印度: 阿萨姆)。

采集地: 拉萨 (V 21), 札达 (VI 20, 25), 察隅 (VII 14), 日土 (VIII 9, 12), 普兰

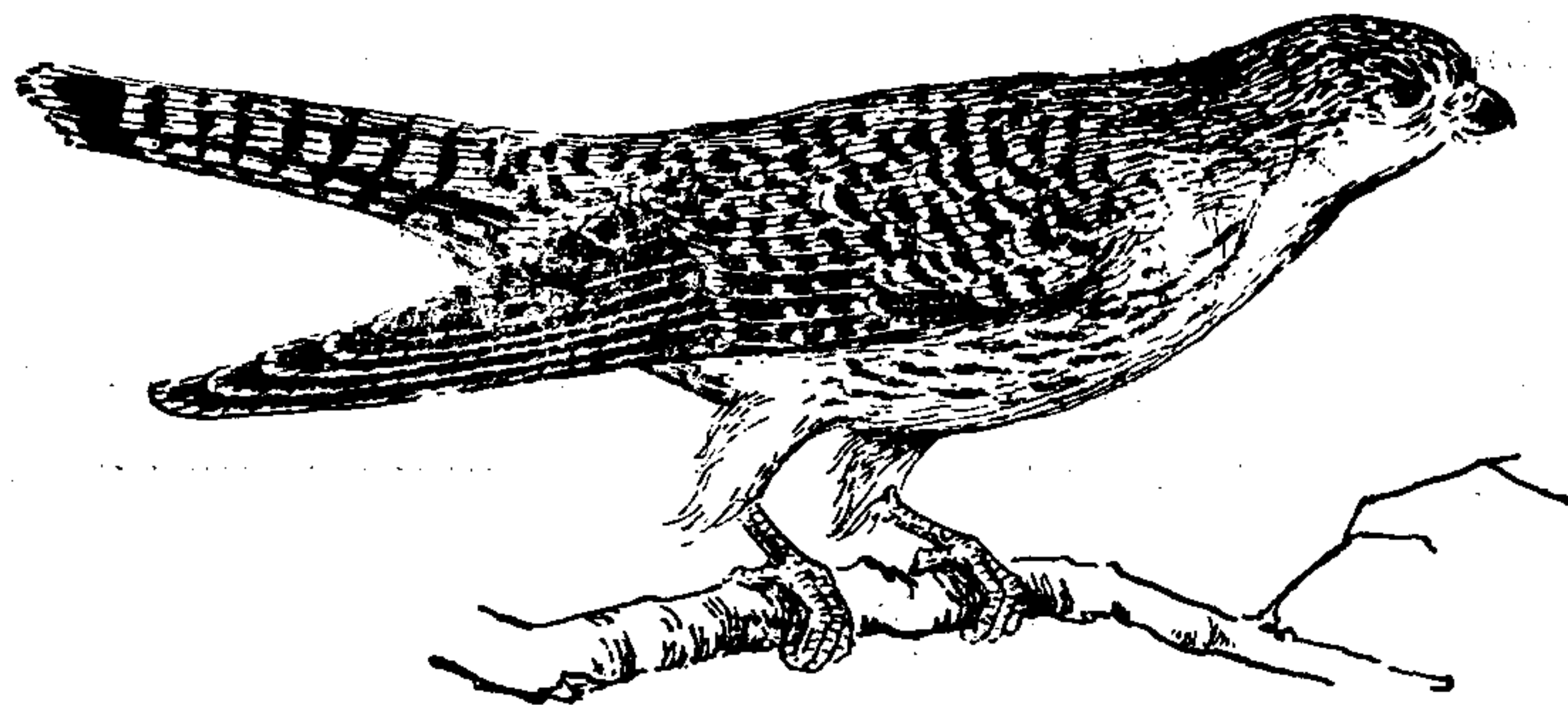


图7 红隼 *Falco tinnunculus interstinctus*

(VIII 25); *西藏南部、东南部,珠穆朗玛峰地区(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
6♂♂	142—210	310—360	14—18	223—262	158—190	34—37
2♀♀	222—270	350—370	15—15.4	270—275	195—209	38—40

鉴别特征: 雄性成鸟: 头顶及枕部暗灰; 背、肩及翅上覆羽砖红, 而具黑褐色点斑, 上背点斑甚稀疏或完全缺如; 腰和尾上覆羽淡灰; 飞羽黑褐; 尾灰, 而具宽阔的黑色次端斑, 及很狭小的白色羽端。下体皮黄或棕黄, 胸及两胁具黑褐色点斑和纵纹。

雌性成鸟: 上体淡红棕色, 头顶具黑褐色细纹, 其余部分则杂以宽阔黑褐色横斑; 飞羽与雄鸟相似, 但具白色狭缘; 下体亦然, 但斑纹较多。

雄性幼鸟: 与雌性成鸟略同。

分类讨论: 本亚种与华南一带所采的南方亚种 (*F. t. saturatus*) 对比, 体形较淡: 头顶及尾的灰色(♂)较浅淡, 背面的砖红色亦较浅淡。有人认为 “*saturatus*” 不过是一种殊异的色型, 而非真正的亚种(参看 Vaurie, 1961, Amer. mus. Novit. 2038: 21)。

红隼的尾呈凸尾状, 有人把具有凸尾的隼另立为 *Cerchneis* 属, 但现已不通用。

生态: 常见于开阔的山麓一带。飞时常停翔在空中; 见有猎物, 即快速直下, 掠之而去。

鸡形目 GALLIFORMES

鼻孔被羽掩盖; 跗蹠部分或完全被羽, 无距; 趾常被羽, 或则裸出, 而两侧均具栉状缘

..... 松鸡科 Tetraonidae

鼻孔不被羽掩盖; 跗蹠通常不被羽, 雄者通常具距; 趾完全裸出, 不具栉状缘 雉科 Phasianidae

松鸡科 Tetraonidae

榛鸡属 *Tetrastes*

斑尾榛鸡 *Tetrastes sewerzowi* Przevalski

Tetrastes Sewerzowi Пржевальский 1876, Монг. и ст. тангут 2: 130 (甘肃山脉)。

(1) 四川亚种 *Tetrastes sewerzowi secunda* Riley

Tetrastes sewerzowi secunda Riley, 1925, Auk 42:423(四川康定附近)。

采集地: *热曲河谷(I月), 芒康(VI月), 类乌齐西北的巴曲(X月)。]

雉科 Phasianidae

翅长超过 200 毫米; 换羽时从外侧尾羽开始 雉亚科 Phasianinae

翅长不及 200 毫米(有例外); 换羽时从中央尾羽开始 鹑亚科 Perdicinae

鹑亚科 Perdicinae

1. 尾羽 18 枚 角雉属 *Tragopan*

- 尾羽 14 枚 2
2. 翅长超过 170 毫米;雄鸟羽衣有绿和红色 血雉属 *Ithaginis*
翅长小于 170 毫米 3
3. 体形较小,翅长不及 120 毫米;尾羽 8—12 枚 鹑属 *Coturnix*
体形居中,翅长超过 120 毫米 4
4. 尾羽 14 枚 5
尾羽 16—18 枚 7
尾羽 20—22 枚 雪鸡属 *Tetraogallus*
5. 跗蹠裸出 6
跗蹠局部被羽 雪鹑属 *Lerwa*
6. 尾较翅一半为短 山鹧鸪属 *Arborophila*
尾较翅一半为长 石鸡属 *Alectoris*
7. 初级飞羽无横斑;尾常达翅长的 3/4; 雄者具距 雉属 *Francolinus*
初级飞羽均具横斑;尾仅达翅长的 1/2; 雄者无距 山鹑属 *Perdix*

雪鹑属 *Lerwa*

雪鹑 *Lerwa lerwa* (Hodgson)

Perdix Lerwa Hodgson, 1833, Proc. Zool. Soc. London 1:107 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Lerwa lerwa lerwa* (Hodgson)

采集地: 察隅县折拉山(VI月), 樟木(VI月); *米林县丹娘山口(IX月), 曲拉山口, 帕里。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♀	420	345—358	17.2—18	173—184	103—111	35—40

鉴别特征: 整个头部、后颈及上体包括翅上覆羽及尾羽等均呈黑与淡黄或棕色细狭横斑相间状。初级飞羽黑褐色;次级飞羽与背同色羽端白色并成块斑;胸、腹和两胁具栗色,羽毛两边具白色纵纹,白纹上还有黑斑。两性相似。

生态: 多活动在3,000—5,000米的针叶林和针阔混交林以及高山灌丛。春季开始群集营巢于多岩石地带。性不畏怯。受惊时,从地面飞到高处岩石或者大树的树枝上,长久地向下注视着,而不飞去。飞行时,翅上的次级飞羽的白端十分明显。多以植物根和枝条为食。

雪鸡属 *Tetraogallus*

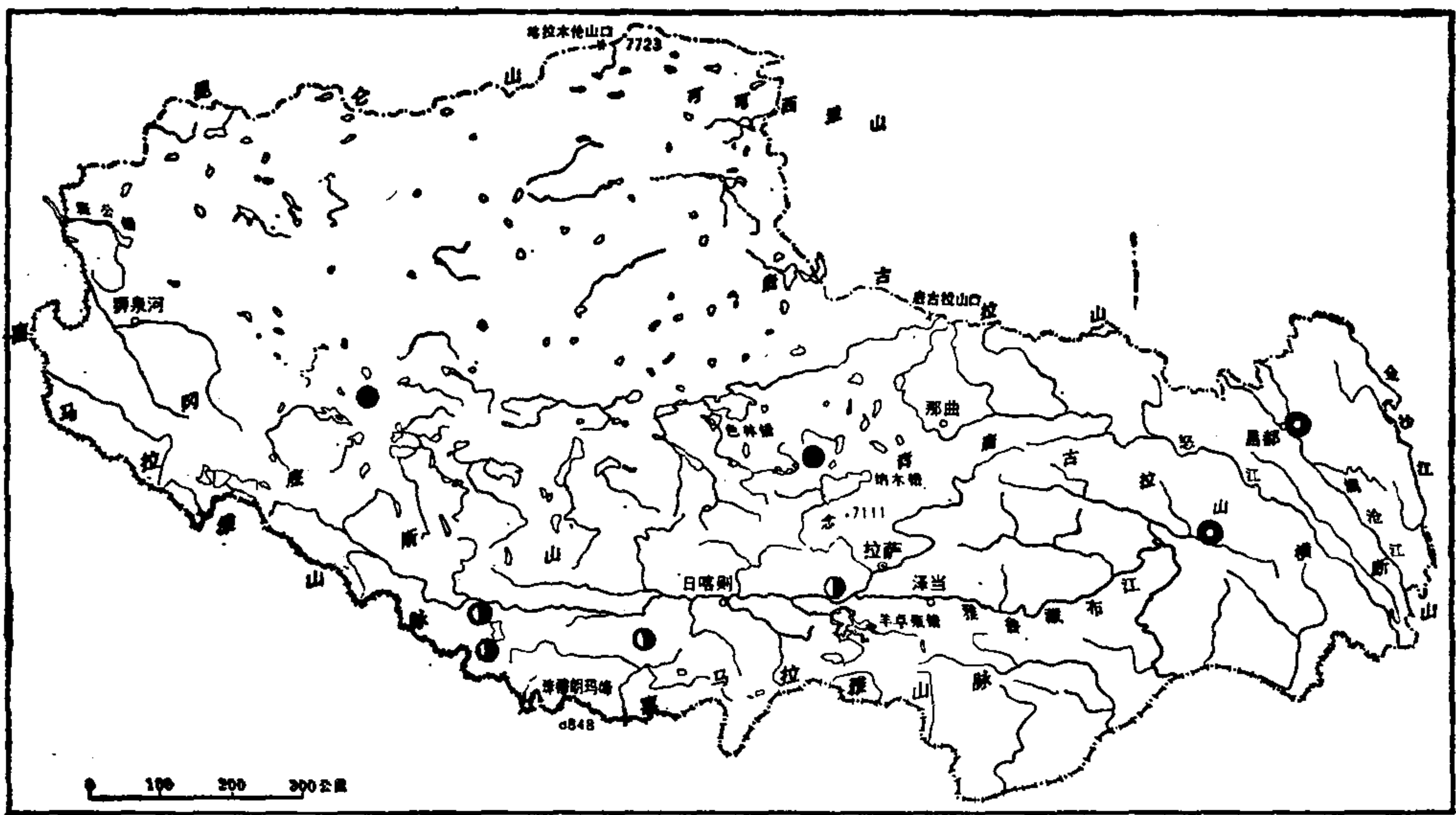
藏雪鸡 *Tetraogallus tibetanus* Gould

Tetraogallus Tibetanus Gould, 1853 (1854), Proc. Zooc. Soc. London 21:47 (克什米尔东部地区)。

- 头顶、后颈均灰色;尾上覆羽淡棕色 指名亚种 *T. t. tibetanus*
 头顶、后颈均灰褐色;尾上覆羽淡灰棕色 青海亚种 *T. t. przewalskii*
 头顶、后颈较青海亚种为暗;尾上覆羽红棕色 藏南亚种 *T. t. aquilonifer*

(1) 指名亚种 *Tetraogallus tibetanus tibetanus* Gould

采集地: 班戈(VI), 改则(VIII); *西藏西部。



分布图1 藏雪鸡 *Tetraogallus tibetanus*

(1) *T. t. tibetanus* ● (2) *T. t. aquilonifer* ○ (3) *T. t. przewalskii* ◐

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂	1200—1400	460—530	25.3—26.7	257—270	163—188	50.5—52
1♀	1400	525	26.7	244	175	49

鉴别特征：雄性成鸟：头顶、颊、后颈和颈侧均灰色；耳羽皮黄白色；颌和喉皮黄色；胸、腹以及尾下覆羽布以黑色细纹；上体、两翅覆羽均杂以皮黄、灰和黑色；尾上覆羽淡棕，有暗褐色波状横斑；尾羽的内羽片黑褐，外羽片与尾上覆羽相似。

(2) 藏南亚种 *Tetraogallus tibetanus aquilonifer* R. et A. Meinertzhagen

Tetraogallus tibetanus aquilonifer R. et A. Meinertzhagen 1926, Bull. Brit. Cl. 46:99 (锡金)。

采集地：吉隆县加木拉(V月)，拉孜(VII月)，尼木、定日(V—VIII月)；*江孜，尼木麻江。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
6♂	300—460	378—560	21—37.1	195—281	140—192	55—60
2♀	—	500—515	34.1—36.1	245—269	149—150	57.3—58.1

鉴别特征：头顶后颈均为暗石板灰色，较青海亚种(*T. t. przewalskii*)为暗，尾上覆羽和中央尾羽红棕色。颈与胸相连接的白色环带很大。

(3) 青海亚种 *Tetraogallus tibetanus przewalskii* Bianchi

Tetraogallus tibetanus przewalskii Bianchi, 1907, Av. Exped. Koslowi 1899—1901, Монг. и камь: 165 (西藏东部,实指青海:定拉山口)。

Tetraogallus tibetanus centralis Sushkin, 1926, Bull. Brit. Orn Cl. 47:37 (西藏中部[实指青海:定拉山口])。

采集地：昌都(VII, VIII月)；*波密(1947)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂	1750—1790	450	36.7—37.6	262—265	171—182	63.7—71.8
1♀	1500	410	33.5	245	154	61.9
2♀	10	81				

鉴别特征：雄性成鸟：前额，眼先及耳羽土棕色；头顶、后颈的上面和侧面均灰褐色；背和腰以及尾上覆羽土棕色，密布以黑褐色虫蠢状；胸羽白色，羽毛边缘具有整齐的黑色纵纹；腿部羽毛和尾上覆羽相同。

生态：栖息于海拔 2,500—6,000 米之间，多见于 3,500—5,500 米的裸岩、多岩石地带、高山草甸和灌丛草甸。除非偶然，一般不到森林里去。冬天常见在 3,500 米以下活动。就分布高度而言，雪鸡是鸡类中分布最高的一种。由于雪鸡活动多在碎石和裸岩地区，因此它们脚垫坚硬而厚。多结群活动，边走边鸣，鸣声为“咯，咯，咯……”连续而短促，平时鸣声不紧不慢，并有节奏。被追赶时和起飞时不鸣。遇险时向山上方向奔跑。一旦被冲散，又在另一个山头的多岩石地带聚集。采于昌都大马拉山的 6 个标本胃中检有：蒿草 (*Kobseica*)、毛茛 (*Runuuculus*)、苦罗菜 (*Ixeris*)，定日县采到三只标本其食物均为紫云英 (*Astragalus*) 的花和草。

藏族地区以雪鸡为上等补品，病后和产后均以雪鸡为补养身体用。雪鸡煮出来的汤是乳白色，清香可口。

经济意义：肉除供食用外，还可入药，由于个体较大，当地常以狩猎对象进行捕打。但繁殖期应予禁猎，应当加以保护。

雉鹑属 *Tetraophasis*

雉鹑 *Tetraophasis obscurus* (J. Verreaux)

Lophophorus obscurus J. Verreaux 1869, Bull. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 5:33 图版 6 (四川宝兴)。

(1) 川西亚种 *Tetraophasis obscurus szechenyii* Madarasz (图 8)

Tetraophasis Szechenyii Madarasz 1885, Zeitschr. ges. Orn. 2:50, 图版 2 (四川西部)。

采集地：芒康(VI 月)，江达，察隅(VI 月)，类乌齐(VIII 月)，江达县同普(IX 月)；*米林，郎县拉多(IV—V 月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	660—1090	290—500	34—38.4	216—221	155—185	50—56.7
8♀♀	950—1790	340—390	33.6—35.1	204—223	146—186	48.1—56.3

鉴别特征：头顶与两侧以及枕部灰褐，后颈与上背较棕，腰及尾上覆羽近灰，尾羽暗褐，具黑色次端斑及白色末端；初级和次级飞羽暗褐，羽端棕白；颏与喉棕黄；胸褐灰色，具明显的黑色羽干纹，其末端形成小珠点；腹部以灰褐色为主，并具宽阔的土红色羽端；尾下覆羽深棕色，亦具白色端斑。两性羽色相似；雌鸟无距。

生态：生活于较高(海拔 4,000 米左右)的松、杉以及针阔混交林、杜鹃灌丛的多岩地区。经常在林间活动，遇有异常时从地面飞至附近树上，长时间静立在树枝上不动。夜

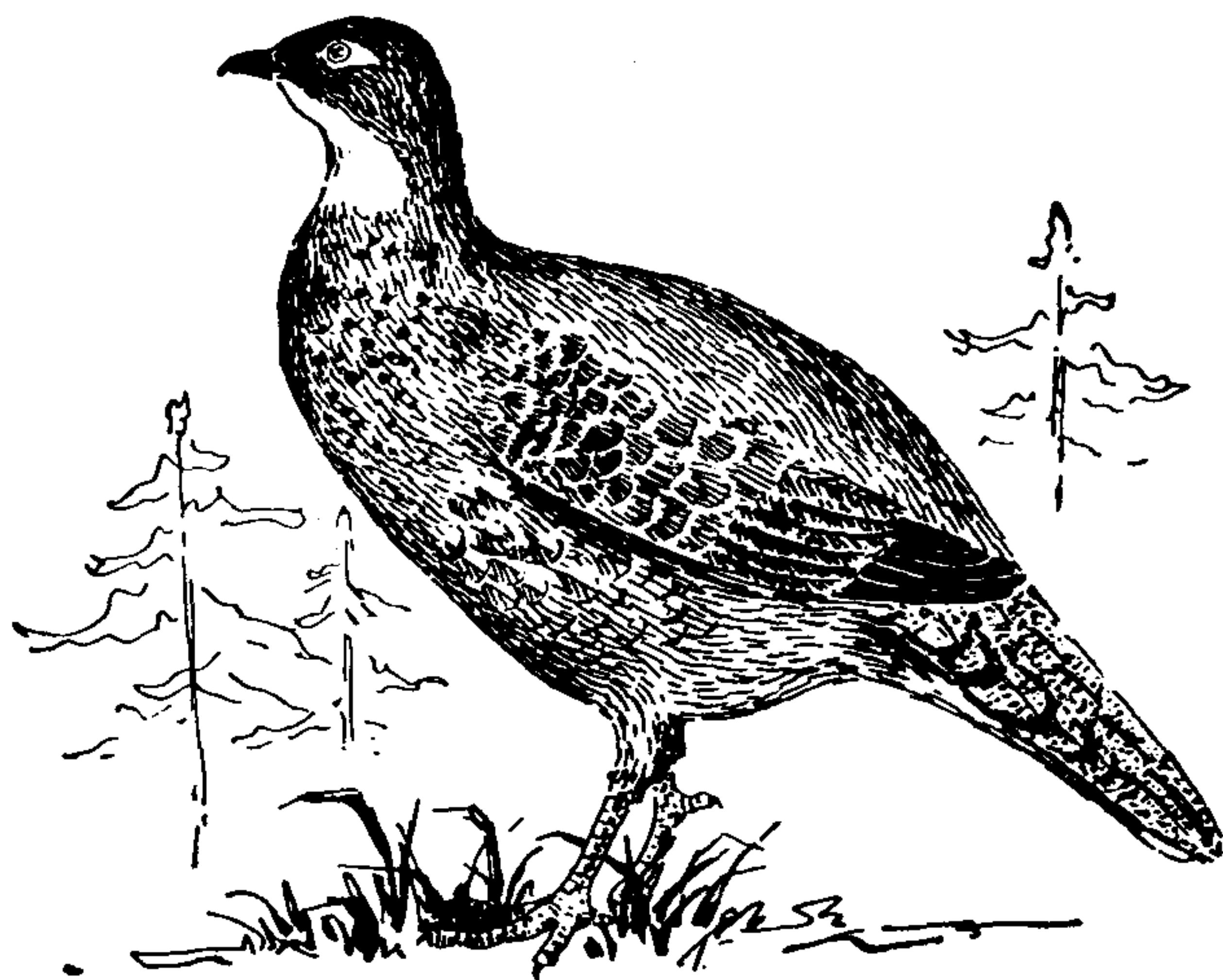


图8 雉鹑 *Tetraophasis obscurus szechenyii*

间栖于大树上,我们在芒康、江达等地于6—7月间解剖了12个鸟胃,其中食物百分之95是植物根块。8—9月份它们刨食大量贝母,因此当地群众叫它为贝母鸡。9月份采到的标本,胃内检有野浆果。

石鸡属 *Alectoris*

石鸡 *Alectoris graeca* (Meisner)

Perdix graeca Meisner, 1804, Syst. Verz. Vög. 41 (希腊)。

†(1) 疆西亚种 *Alectoris graeca pallescens* (Hume) (图9)

Caccabis pallescens Hume, 1873, in Henderson et Hume, Lahore to Yarland: 283 (克什米尔东部地区: Karbu)。

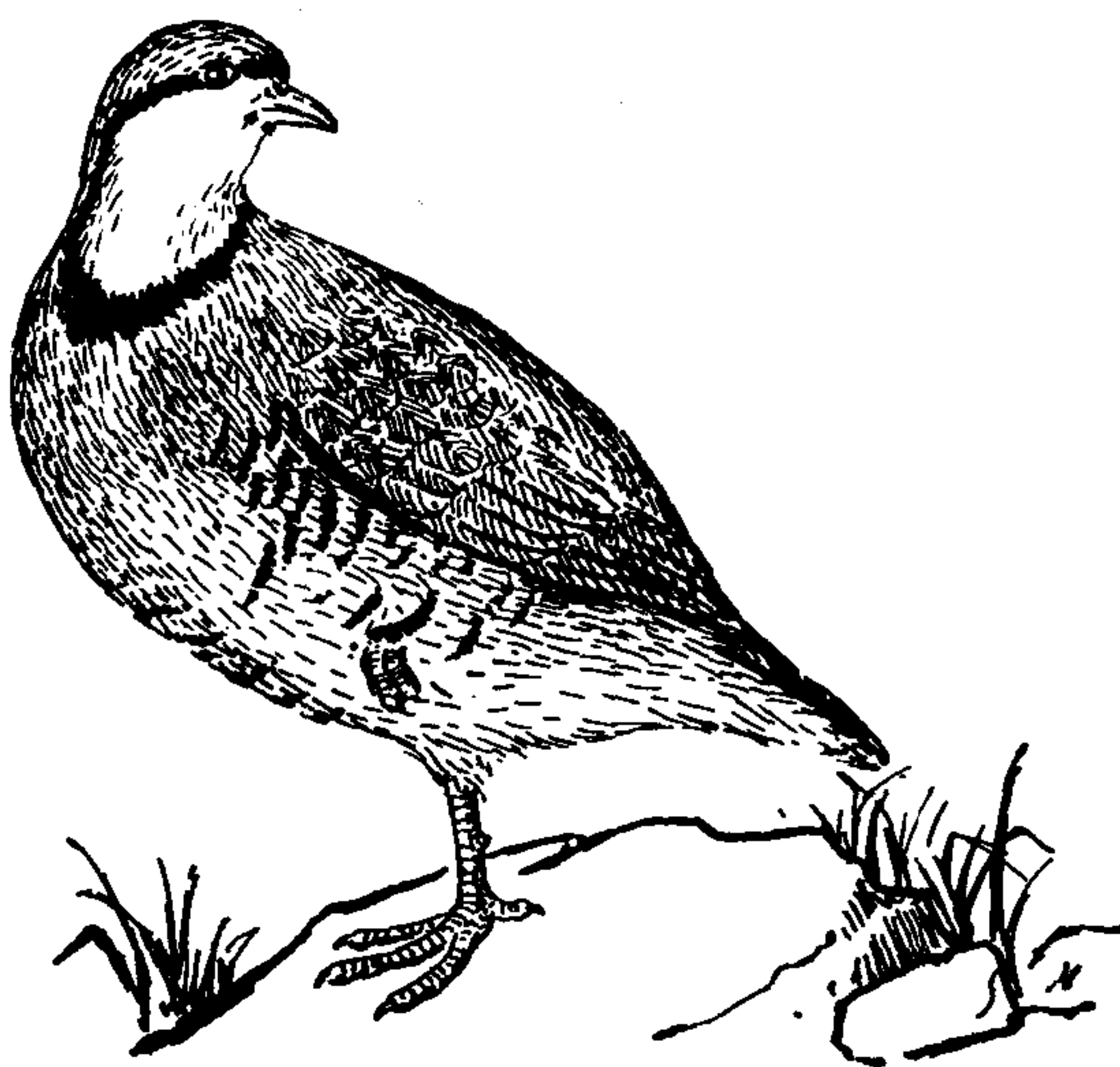


图9 石鸡 *Alectoris graeca pallescens*

采集地：札达县曲松（VI—VII 月）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
3♂	550—1105	329—340	15.5—18	160—168	102—118	40.3—43.5

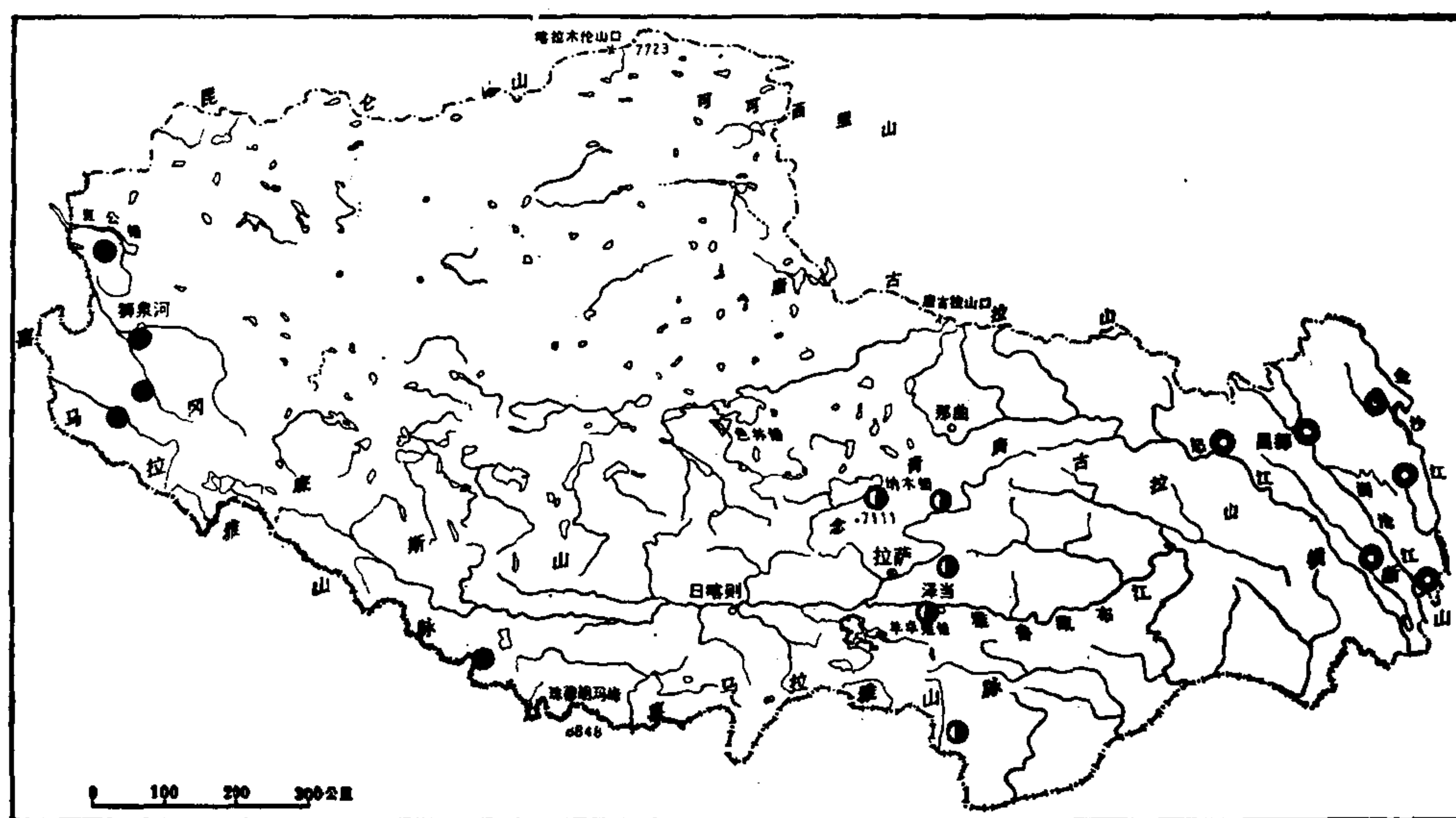
鉴别特征：头顶、枕及后颈浅灰色；从额基穿过眼、围绕头侧和喉部，有一个完整的黑圈；上背紫棕褐色；下背、腰、尾上覆羽以及中央尾羽均鸽灰色；外侧尾羽栗棕色；颏黑；喉棕白；胸灰色；腹淡棕色；两胁具有较宽黑色横斑。雌雄体色相似。

生态：在西藏只见于西部高原，常活动于 3,500—4,900 米高山草甸、半荒漠草原和干燥河谷以及多岩石的坡上。边走边叫，鸣声为粗厉的“格、格、格”声，停息时不再鸣叫，成对或成小群活动，飞翔力强而快速，但不能持久，遇险后多向山坡上逃避。札达县 6 月份采到 2 只标本，其胃中食物，以绿色植物和花蕾为主。

山鹑属 *Perdix*

高原山鹑 *Perdix hodgsoniae* (Hodgson)

Sagga Hodgsoniae Hodgson, 1856, Journ. As. Soc. Bengal 25:165 (西藏)。



分布图 2 高原山鹑 *Perdix hodgsoniae*

(1) *P. h. caraganae* ● (2) *P. h. sifanica* ○ (3) *P. h. hodgsoniae* ◐

1. 领圈浅棕色；上体羽色最浅淡…………… 西藏亚种 *P. H. caraganae*
领圈棕色较深；上体羽色较暗…………… 2
2. 体形较小，翅长♂ 135—140 毫米；领圈一般较宽；背部羽色最暗…………… 四川亚种 *P. h. sifanica*
体形较大，5♂♂ 150—153 毫米；领圈一般较窄；背部羽色较四川亚种苍淡……………
…………… 指名亚种 *P. h. hodgsoniae*

†(1) 西藏亚种 *Perdix hodgsoniae caraganae* R. et A. Meinertzhage

Perdix hodgsoniae caraganae R. et A. Meinertzhagen, 1926, Bull. Brit. Orn Cl. 46:86 (拉达克东部)。

采集地：札达(VI月)，噶尔(VI月)，吉隆，昂仁(VIII月)，阿里地区(X月)*班公湖。
量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂	288—425	295—333	16.3—17.3	146—153	89—100	36.4—40
5♀	295—315	300—320	16.2—19.2	140—150	80—90	37—40

鉴别特征：上体羽色较指名亚种为淡；颈圈和尾羽浅棕色，上胸白色羽毛具一至二道较宽的黑色横斑；下胸黑色羽具白色羽缘，当白色羽缘磨损后，这些羽毛几乎连成一片黑色。

(2) 四川亚种 *Perdix hodgsoniae sifanica* Przevalski

Perdix sifanica Пржеваяьский 1867, Монг. и ст. Тангут. 2:124 (甘肃祁连山脉东部)。

采集地：左贡(VII月)，贡觉，江达，类乌齐，昌都(VIII月)，芒康昌都(IX月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	305—316	265—386	16.9—18.9	135—140	80.1—96	36.5—39.1
3♀♀	251—305	280—289	16—18.5	131—141	59—88	33.9—40

鉴别特征：与指名亚种相近似，但体形较小，翅长♂ 135—140 毫米，领圈较宽。背部较多棕色，黑褐色横斑较宽、较暗，下胸和上腹白或棕，具宽阔的黑色横斑，一般不连成一片黑色。

雌雄相似。

(3) 指名亚种 *Perdix hodgsoniae hodgsoniae* (Hodgeon)

采集地：念青唐古拉山脉(I月)，纳木错(V月)，错那，林周(VI月)，鲁霞(VIII月)，墨竹工卡(X月)；*泽当，米林县丹娘(IX月)，金嘎(III月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
5♂♂	300—355	260—287	16—18	150—153	72—98	39—42
6♀♀	200—355	240—293	14—19	130—150	60—94	35—43

鉴别特征：头顶紫栗色，杂以黑色，从额直伸至后颈的眼上纹，以及眼先和颊等均为白色。眼下有块大约 10 毫米的黑斑，下伸向喉部，上与黑褐色耳羽相连；背和尾上覆羽棕白，中央尾羽略同，外侧尾羽棕色，而具排列紧密的黑褐色横斑。颈和喉白色；胸侧栗色；胸白而具黑色横斑；腹部黑斑常连成一片黑色；两胁棕白，具栗色横斑。

生态：生活在海拔 3,500—5,000 米之间的高原地区，常见于干旱沟谷、半荒漠草原，高山草原和草原灌丛等。一般 10—20 只成小群活动，5 至 9 月份繁殖时期中则大多成对。6 月 12 日，在阿里地区 4,300 米的沟谷锦鸡儿灌丛间采到一对。雄鸟睾丸大小为 10×5 毫米，雌鸟有二枚 39.2×29.5 即将成熟的卵。至 8 月份还见有产卵。食物主要有苔草、早熟禾、禾本科植物、草籽、锦鸡儿花和叶子、青稞、少量的蚂蚁和小石子等，但在农田附近采到标本的胃中，均以青稞为主。

善奔跑不善飞，尤其在带雏鸟时更是如此。起飞仅短距离，落地后不隐蔽，继续奔跑，边跑边发出“嘎拉嘎拉”的鸣声。惊飞时的鸣声为短促的“嘣嘣”声，离开地面就开始鸣叫，声声相连。

肉味鲜美，但数量不很多，经济意义不大。

亚种分化：西藏有三个亚种，藏西亚种 (*P. h. caraganae*) 分布在东经 90° 以西，四川亚种 (*P. h. sifanica*) 和指名亚种 (*P. h. hodgsoniae*) 分布在 90° 以东。我们查看了以上三亚种 45 号标本，发现颊部黑斑块的大小，在同一个亚种里都很不相同。因此，我们不同意贝克(1928)把这黑斑伸到喉部与否作为分类特征的提法。

鹌属 *Coturnix*

鹌鹑 *Coturnix coturnix* (Linnaeus)

Tetrao Coturnix Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:161 (瑞典)

(1) 指名亚种 *Coturnix coturnix coturnix* (Linnaeus)

采集地：*墨竹工卡东北部仲达 (X 24)，西藏南部，昌都地区西南部(冬候鸟)。

山鹌属 *Arborophila*

1. 胸深栗色 红胸山鹌 *A. mandellii*
胸非栗色 2
2. 胸灰色 3
胸褐色; 头顶橄榄褐色具黑点 环颈山鹌 *A. torqueola* (♀)
3. 头顶栗色; 领圈白色 环颈山鹌 *A. torqueola* (♂)
头顶灰褐色; 领圈棕色 红喉山鹌 *A. rufogularis*

环颈山鹌 *Arborophila torqueola* (Valenciennes)

Perdix torqueola Valenciennes, Dict. Sci. Nat. 38:435 (孟加拉)

(1) 指名亚种 *Arborophila torqueola torqueola* (Valenciennes) (图 10)

采集地：樟木 (VI 25); *易贡 (I 25)，扎曲贡 (II 23)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	310	255	18.7	142	67.5	38.5

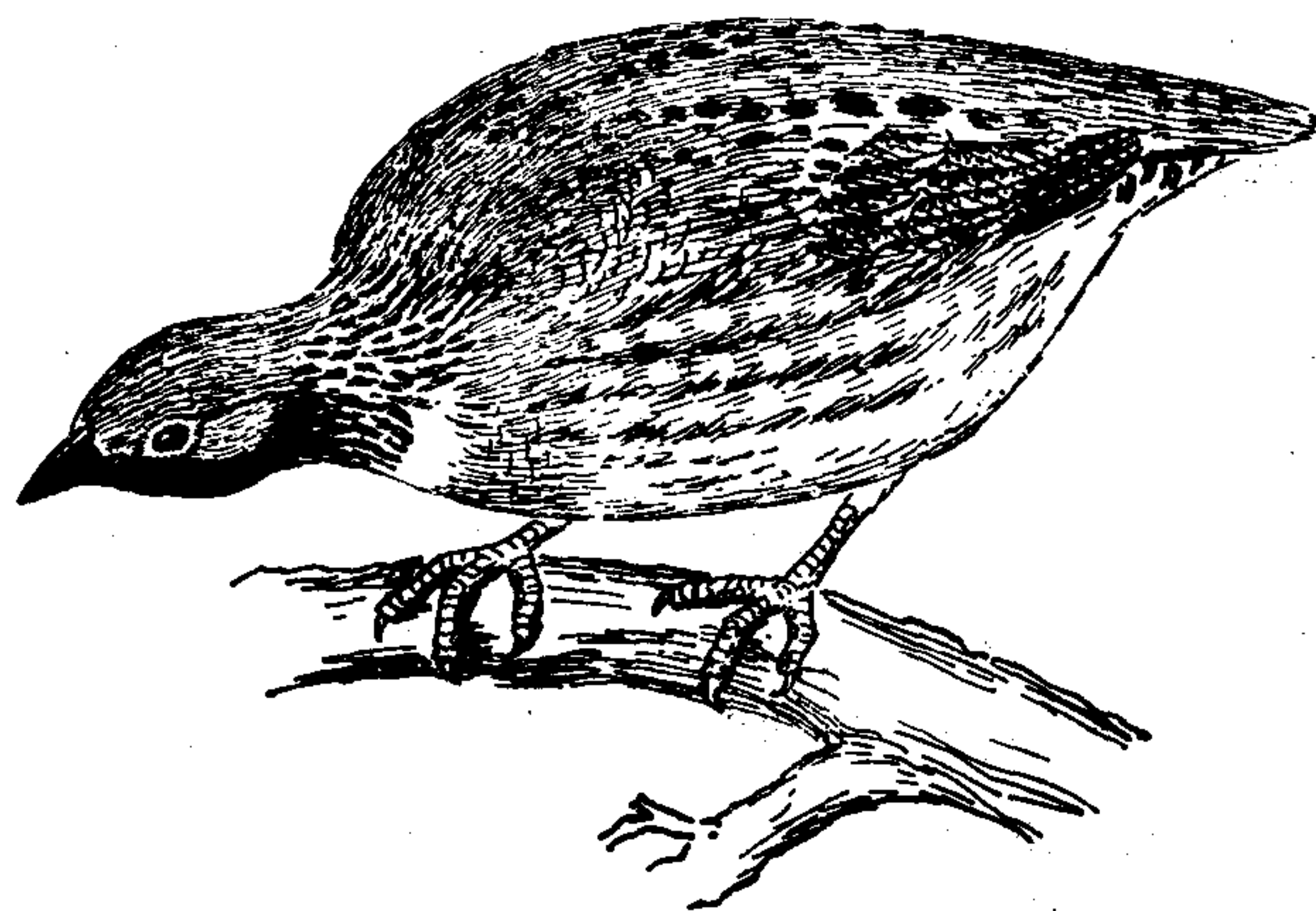


图 10 环颈山鹌 *Arborophila torqueola torqueola*

鉴别特征：雄性成鸟：额、头顶深栗色；眉纹、眼先黑色；上体从背至尾均橄榄褐色，背具黑色横斑，自腰以至尾羽，均具三角形黑色斑；颏黑色，缀以白纹；胸灰色；胁羽亦灰色，各羽具栗色纵纹和白色点滴状的羽干斑；下腹白色；尾下覆羽白色而具黑斑。

雌鸟未曾采到。

生态：采于海拔 2,200 米樟木口岸立新乡河谷的坡地上的阔叶林中。遇见十多只，采得一只。善奔跑。受惊后迅速逃避，边跑边鸣，至无法逃避时，才飞离地面，停落在附近的树上，停落后不鸣不动。

红胸山鹧鸪 *Arborophila mandellii* Hume

Arborophila Mandellii Hume, 1874, Str. Feath. 2:449 (不丹: Duars).

采集地：*丹巴江上游河谷一带(留鸟)。

红喉山鹧鸪 *Arborophila rufogularis* Blyth

Arborophila rufogularis Blyth, 1850, Journ. As. Soc. Bengal 18:819 (印度)。

(1) 指名亚种 *Arborophila rufogularis rufogularis* Blyth (图 11)

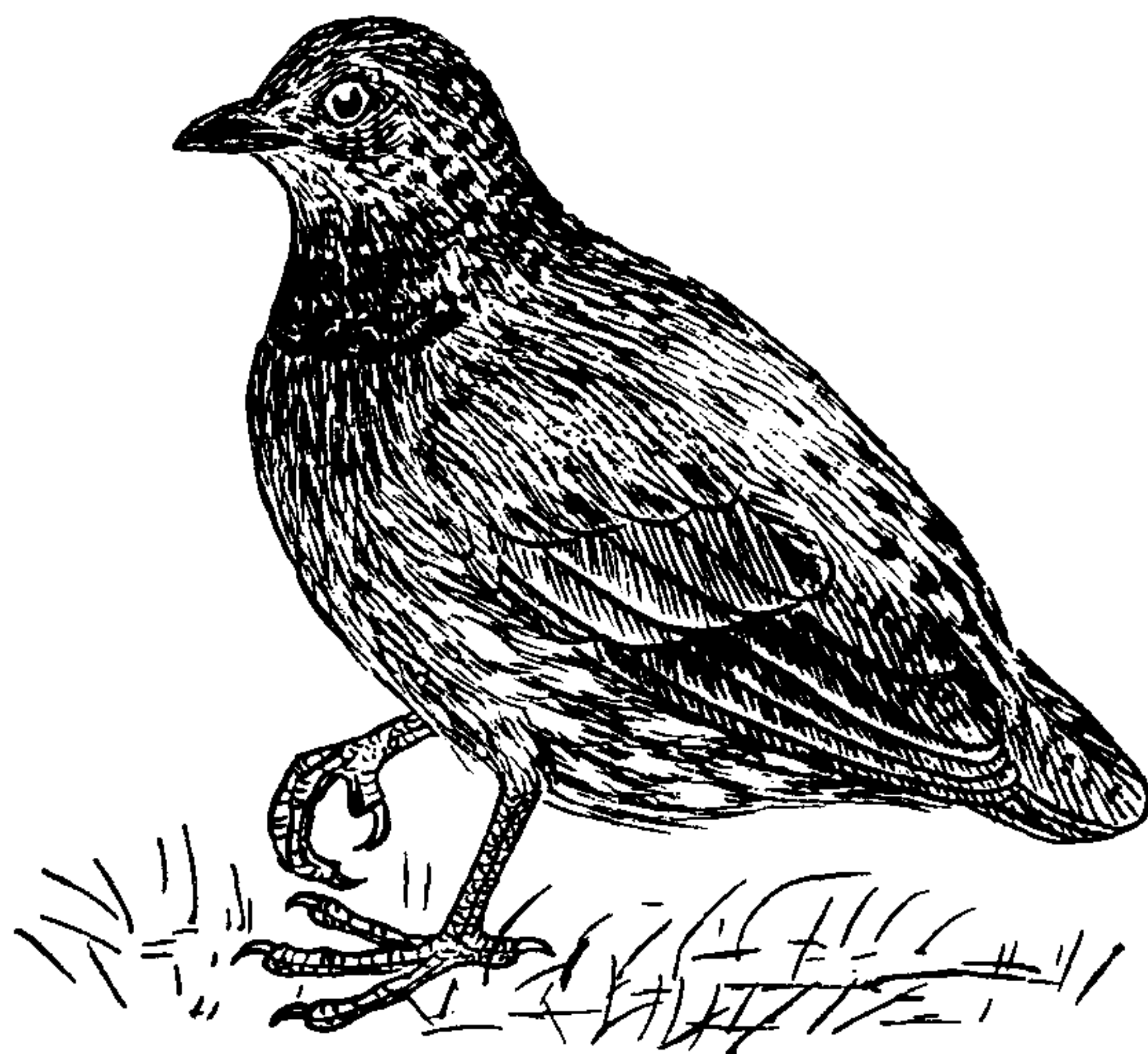


图 11 红喉山鹧鸪 *Arborophila rufogularis rufogularis*

采集地：墨脱县背崩(VII)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	210	180	17	125	51	39

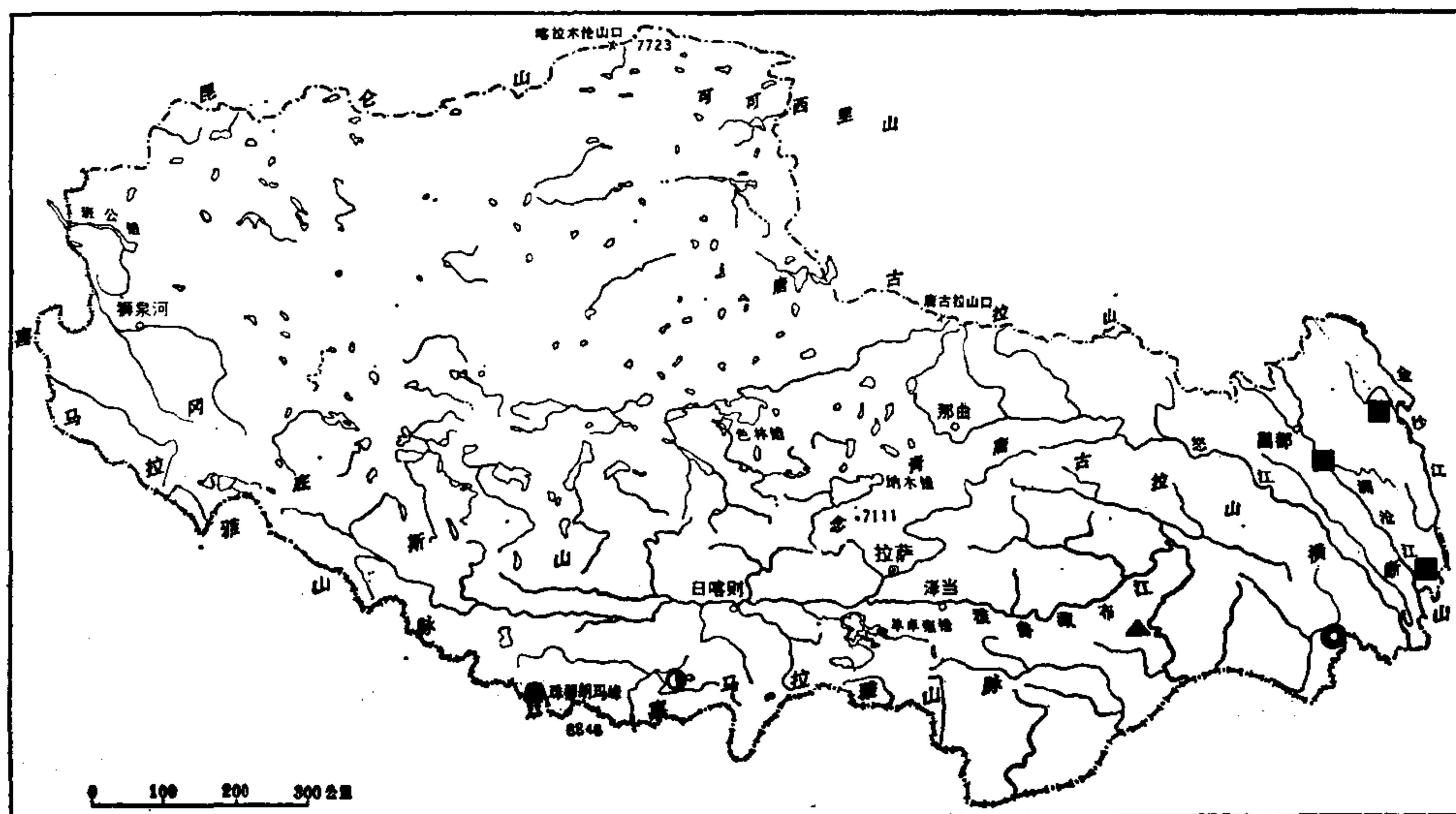
鉴别特征：雄性成鸟：头顶灰褐；眉纹较宽，直伸至颈侧，呈淡灰白色，杂以黑点；后颈和颈侧棕色；背橄榄褐，不具任何斑纹；腰、尾上覆羽与背同色，但具三角形黑斑；尾羽亦橄榄褐，杂以黑色细纹；翅上覆羽及三级飞羽大都橄榄棕，散布以大型黑斑；颏和上喉白色，下喉棕色，棕色后面具明显的黑缘；胸灰；两胁深灰，杂以栗斑和白色羽干纹，纹端呈点滴状；腹灰白。雌鸟未曾采到。

生态：栖于海拔 980 米的林缘灌丛和农田边缘的灌丛间。数量很少，经济意义不大。

血雉属 *Ithaginis*

血雉 *Ithaginis cruentus* (Hardwicke)

Phasianus cruentus Hardwicke, 1821, Trans. Linn. Soc. London 13 (1):237 (尼泊尔)。



分布图 3 血雉 *Ithaginis cruentus*

- (1) *I. c. cruentus* ● (2) *I. c. affinis* ○ (3) *I. c. tibetanus* ●
(4) *I. c. kuseri* ▲ (5) *I. c. geoffroyi* ■

雄 鸟

- | | |
|-------------------------|-----------------------------|
| 1. 额黑 | 2 |
| 额红 | 4 |
| 2. 喉红或沾红色 | 3 |
| 喉灰黑或乌灰色 | 四川亚种 <i>I. c. geoffroyi</i> |
| 3. 最外侧的 2 对尾羽不具红色 | 亚东亚种 <i>I. c. affinis</i> |
| 最外侧的 1 对尾羽不具红色 | 指名亚种 <i>I. c. cruentus</i> |
| 4. 额、喉均红, 眉纹黑 | 增口亚种 <i>I. c. kuseri</i> |
| 额、喉红, 眉纹红 | 西藏亚种 <i>I. c. tibetanus</i> |

雌 鸟

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| 头侧亮黄赭色 | 亚东亚种 <i>I. c. affinis</i> |
| 头侧带棕的黄赭色 | 指名亚种 <i>I. c. cruentus</i> |
| 头侧鲜栗色 | 增口亚种 <i>I. c. kuseri</i> |
| 头侧棕褐 | 西藏亚种 <i>I. c. tibetanus</i> |
| 头侧灰色沾棕 | 四川亚种 <i>I. c. geoffroyi</i> |

(1) 指名亚种 *Ithaginis cruentus cruentus* (Hardwicke)

采集地: 樟木 (VI—VII 月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	600—650	425—440	13.5—14	190—194	155—160	56.2—57
2♀♀	411—550	382—400	11.5—13.2	181—190	138—145	54.5—56.7

鉴别特征：雄性成鸟：前额和眉纹均黑，冠羽乳白；上体包括两翅表面均灰褐色并具羽干纹；尾羽亦灰褐，羽端转灰白，羽缘赤红，但最外侧一对无红色；颏和喉沾红；胸皮黄，杂以红色斑纹，腹与两胁转绿；尾下覆羽红色。

雌性成鸟：额、头侧及下体等均棕褐；头顶和冠羽暗灰褐；上体黑褐，杂以棕色虫蠹纹。

(2) 亚东亚种 *Ithaginis cruentus affinis* Beebe

Ithaginis cruentus affinis Beebe, 1921, Zoologica 1:191 (锡金)。

采集地：定日县卡玛河谷中上游(VI月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	600	395	17	190	150	71

鉴别特征：雄性成鸟：额及头顶前部黑色；胸部具少量红色羽，最外侧尾羽无红色，第二尾羽的内翮边缘有少许红色渲染。

(3) 西藏亚种 *Ithaginis cruentus tibetanus* Stuart Baker

Ithaginis tibetanus Stuart Baker, 1914, Bull. Brit. Orn. Cl. 35:18(西藏达旺与不丹交界处的 Sela 山脉)。

采集地：察隅(VII月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	380—415	330—410	19—20	185—199	156—175	66—67
1♀	—	—	18	195	156	65

鉴别特征：雄性成鸟：额、脸、眼上和眼下的羽毛及颏、喉等均为红色，耳羽黑色而具白纹，翅上的大覆羽沾绿；胸部红色成片；腹和两胁绿色。

雌性成鸟：通体黑色而具棕色细斑；额和头侧棕褐色。

(4) 增口亚种 *Ithaginis cruentus kuseri* Beebe

Ithaginis kuseri Beebe, 1912, Zoologica 1:190 (云南西北部澜沧江附近的增口)。

采集地：*西藏东南部(留鸟)。

(5) 四川亚种 *Ithaginis cruentus geoffroyi* J. Verreaux

Ithaginis Geoffroyi J. Verreaux, 1867, Bull. Soc. Acclimat. (2) 4:706 (四川宝兴)。

采集地：芒康(VI月)，江达(VII月)，察雅(VIII月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂♂	390—670	390—480	21.3—22.3	195—225	175—185	57—72.3
4♀♀	516—650	410—480	20.3—22	191—198	145—160	57—61.3

鉴别特征：雄性成鸟：额、眼先、眉纹及颊等均黑，冠羽松散而长，呈灰色。耳羽黑而具白纹；翅上大覆羽的羽片纯绿；喉和上胸乌灰，白纹不显；腹和两胁均绿。

雌性成鸟：羽冠灰色浓著；上体黑褐色，杂以棕色虫蠹细斑；喉黄褐；下体似上体但

较多棕色。

生态：常栖于 1,700—4,200 米的针阔混交林、云冷杉林的底层及杜鹃灌丛间。夏季大量冰雪消融，雪线上移，此时血雉常见活动在高山灌丛和林线上限的苔藓地带和雪线附近；至冬季则下降到 2,000 米左右的针阔混交林间活动。秋、冬两季多成 10 至 20 多只小群活动。5 月份开始成对。不太畏人，在森林间常走到很近方飞逃，从地面飞至树上后，又一动不动地注视着，直至你再度接近它时才飞离。在灌丛间遇到时，难于接近，常迅速逃窜，至迫不得已时，才振翅飞起。

鸣声作短暂的“吱叻——吱叻”啸声，多次重复，在惊飞时特别是如此。停落地面后较少啼鸣。

7 只血雉的胃中以苔藓为多，亦有草叶和蛞蝓。6 月中见成年血雉带 6 只小雉在 3,700—4,100 米处觅食。

角雉属 *Tragopan*

雄 鸟

- 1. 下体呈斑点状 2
下体不具斑点 灰腹角雉 *T. blythii*
- 2. 下体斑点较大而呈珠灰色 红腹角雉 *T. temminckii*
下体斑点较小而呈白色 3
- 3. 胸部底色红 红胸角雉 *T. satyra*
胸部底色黑 黑头角雉 *T. melanocephalus*

雌 鸟

- 1. 下体大都灰色而具白点 黑头角雉 *T. melanocephalus*
下体大都皮黄色以至褐色，而具椭圆形或矛状斑 2
- 2. 下体具矛状斑 3
下体具大形椭圆状斑 红腹角雉 *T. temminckii*
- 3. 体色较浅淡，较棕；黑斑较少 红胸角雉 *T. satyra*
体色较深浓，黑斑较多 灰斑角雉 *T. blythii*

黑头角雉 *Tragopan melanocephalus* (J. E. Gray)

Phasianus Melanocephalus J. E. Gray, 1829, in Griffith, Anim. Kingd. 8 (Aves, 3):29 (印度: Almorah)

采集地：*西藏西南隅森格藏布(狮泉河)流域的山地。

红胸角雉 *Tragopan satyra* (Linnaeus)

Meleagris Satyra Linnaeus 1758, Syst. Nat., 10, 1:157 (锡金)。

采集地：樟木(VII—VIII 月)。*西藏南部春丕河谷及喜马拉雅山脉(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	—	—	14—15	245—275	265—270	75

鉴别特征：雄性成鸟：头部黑色，背和腰部褐色满布白色斑点；尾羽黑色，而具不规

则的棕黄色横纹；腰、胸、腹部深红，满布灰色斑点，胸部的斑点小于腹部和尾下覆羽的斑点。

生态：大都单独活动。栖于海拔 2,000—3,000 米的针阔混交林和灌丛间。
数量很少。

灰腹角雉 *Tragopan blythii* (Jerdon)

Satyra Temminckii J. E. Gray. 1831, in Hardwicke, Ill. Ind. Zool. 1 (9):50 (印度阿萨姆: Naga Hills).

(1) 藏南亚种 *Tragopan blythii molesworthi* Stuart Baker

Tragopan blythii molesworthi Stuart Baker, 1914, Bull. Brit. Orn. Cl. 35:18 (西藏达旺)。

采集地：西藏南部*达旺(留鸟)。

红腹角雉 *Tragopan temminckii* (J. E. Gray)

Satyra Temminckii J. E. Gray, 1831, in Hardwicke, Ill. Ind. Zool. 1 (9):50 (四川)。

采集地：*嘎宗(I 月)，隆子县排龙(II 月)，那约丁(III 月)。

虹雉属 *Lophophorus*

- 1. 体具斑纹 3
 体不具斑纹 2
- 2. 尾纯棕色；冠羽特长，羽干裸出而具匙状羽端 棕尾虹雉 *L. impejanus* (♂)
 尾大都棕色，而具宽阔白端；冠羽短而曲 白尾梢虹雉 *L. sclateri* (♂)
- 3. 头具冠羽；下背皮黄色，而具黑斑；下体具粗纹 棕尾虹雉 *L. impejanus* (♀)
 头不具冠羽；下背和腰均棕白色，而具褐斑；下体具细纹 白尾梢虹雉 *L. sclateri* (♀)

棕尾虹雉 *Lophophorus impejanus* (Latham)

Phasianus impejanus Latham, 1790, Ind. Orn. 2:632 (印度)。

采集地：樟木(V—VI 月)，吉隆县吉隆区(VII 月)；*易贡(I—II 月)，排龙(II 月)，甘马藏布河谷中、下游，亚东。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	2000	690	47.8—49	247—293	242—247	67.5—71
3♀♀	1535—1750	550—600	45—47	250—265	190—205	58.5—63

鉴别特征：雄性成鸟：头顶呈金属绿色；冠羽特形延长，羽干裸出，并具匙状羽端；后颈及颈侧红铜色；背铜绿色；腰白；两翅表面呈金属紫色；尾上覆羽大都金属蓝绿色；尾羽棕色；下体黑色；颌和喉均闪蓝辉。

雌性成鸟：体形较雄鸟为小，通体大都褐色，杂以白纹；飞羽红棕色，而具黑色横斑。

生态：栖于海拔 2,500—5,000 米山坡上开阔的松林、阔叶林、针阔混交林及杜鹃灌丛间，在 3,000—4,000 米的海拔高度较为多见。不结群，终年成对活动。

由于罕见和体色优美，被视为珍稀鸟类，应适当加以保护。

白尾梢虹雉 *Lophophorus sclateri* Jerdon

Lophophorus sclateri Jerdon, 1870, Ibis (2) 6:148 (西藏米什米山)。

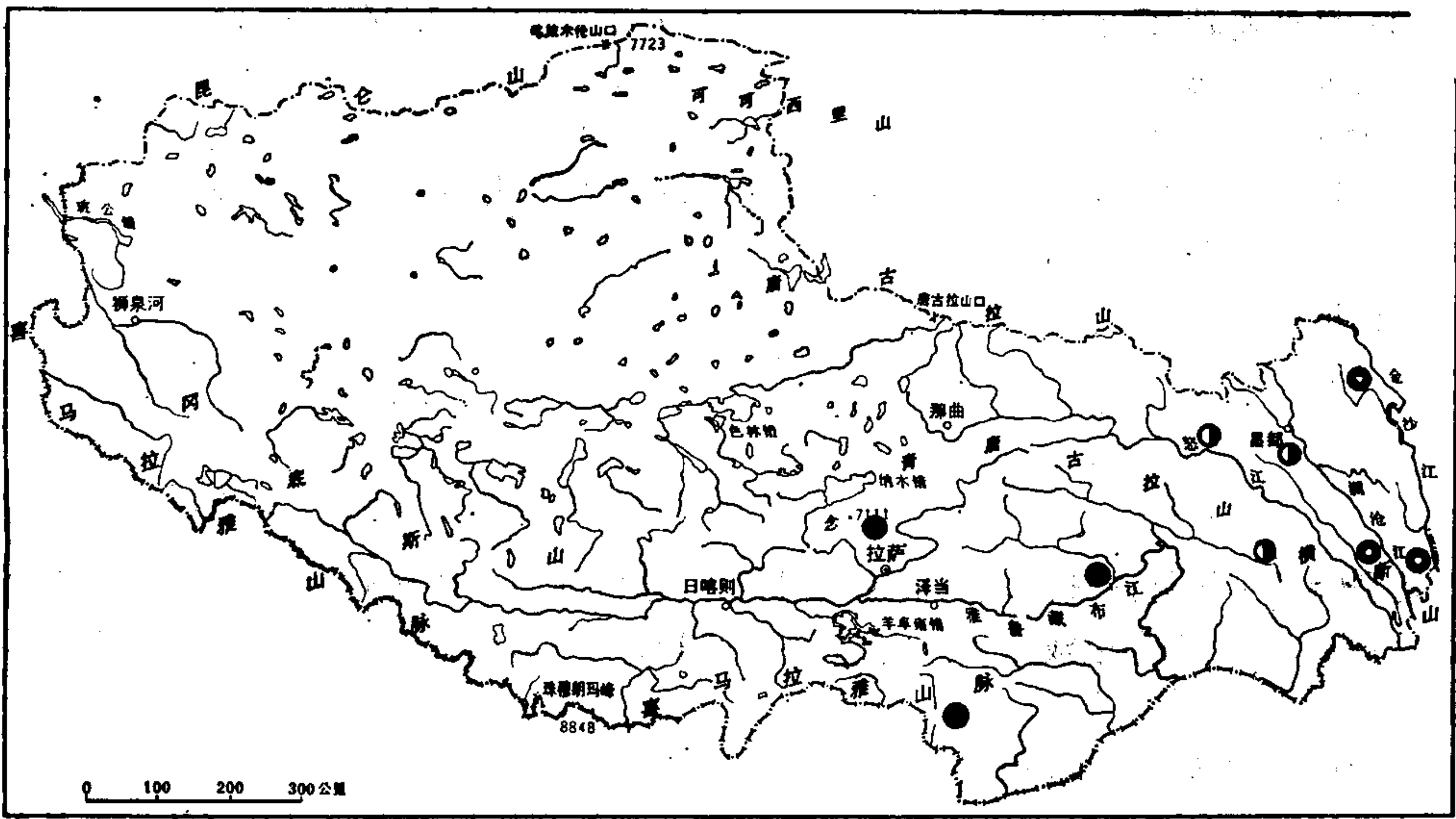
(1) 指名亚种 *Lophophorus sclateri sclateri* Jerdon

采集地：西藏南部*丹巴河上游山脉。

马鸡属 *Crossoptilon*

藏马鸡 *Crossoptilon crossoptilon* (Hodgson)

Phasianus crossoptilon Hodgson, 1838, Journ. As. Soc. Bengal 7:864 (四川康定)。



分布图 4 藏马鸡 *Crossoptilon crossoptilon*

(1) *C. c. harmani* ● (2) *C. c. drouynii* ○ (3) *C. c. crossoptilon* ◐

1. 胸部暗灰蓝色……………藏南亚种 *C. c. harmani*
胸部纯白……………2
2. 两翅表面暗灰;背羽沾灰;飞羽暗灰褐色……………指名亚种 *C. c. crossoptilon*
两翅表面几乎纯白;背部纯白;飞羽淡褐灰以至几乎纯白,羽干棕褐或黑色……………
……………昌都亚种 *C. c. drouynii*

(1) 藏南亚种 *Crossoptilon crossoptilon harmani* Elwes

Crossoptilon harmani Elwes, 1881, Ibis (4) 5:399, 13 (西藏拉萨向东约 200 公里)。

采集地：林芝 (VI 月)，林周县江多 (VII 月)，错那 (VIII 月)；*西藏南部和东部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
5♂♂	1500	720—810	39.1—40.3	280—301	395—410	77.3—91.5
2♀♀	39	130—140	11	—	—	24—25

鉴别特征：体形较指名亚种为小；翅长♂♂280—301 毫米，而指名亚种翅长 ♂♂ 302—341 毫米。头顶绒黑；颊、喉、前颈中央、耳羽簇、黑色头顶和乌灰色后颈之间的一道

横带、以及腹部均为白色；后颈乌灰；上背及翅上内侧覆羽均灰蓝色；下背至尾上覆羽淡灰；胸暗灰蓝色；两胁淡灰；尾羽表面呈紫铜和深蓝紫的金属光泽。

雌雄体色相似。

分类讨论：本亚种与蓝马鸡羽色极相似，但腹和喉部均白，颈项上白圈较宽，上背较暗，腰部灰色较浅，外侧尾羽基部不呈白色。耳羽簇并不显著地突出于头顶上，尾羽下垂，羽支并不披散，这些特征均与蓝马鸡不同。

对于“*harmani*”的分类问题，许多人作过探讨。勒德洛 (Ludlow, 1944) 等认为应列为一个独立种；毕比 (Beebe, 1918) 以此鸟是蓝马鸡和藏马鸡的混交类型，而把它列为蓝马鸡的同物异名。罗思柴尔德 (Rohschild, 1962) 根据尾羽的形状，又把它划为藏马鸡的一个亚种，我们同意这一看法。

(2) 昌都亚种 *Crossoptilon crossoptilon drouynii* J. Verreaux

Crossoptilon Drouynii J. Verreaux, 1868, Bull. Nouv. Arch. Mus. Paris 4:85 (昌都以西索宗)。

Crossoptilon leucurum Seeböhm, 1892, Bull. Brit. Orn. Cl. 1:17 (索宗与昌都之间)。

采集地：昌都 (VII, IX 月)，类乌齐，然乌 (VIII 月)，昌都朱果寺 (XI 月)；*西藏东部金沙江和怒江流域。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
6♂♂	1900—2350	690—879	35.9—450	309—340	230—420	89.9—100
6♀♀	1400—2400	693—890	29.1—40	271—320	280—435	76.9—94.3
1♀	1200	820	27.8	250	256	76.5

鉴别特征：雄性成鸟：除头顶为绒黑色外，通体纯白；两翅亦大都白色；初级覆羽和初级飞羽灰白，内翮杂以或全为黑褐色，羽干黑褐；尾羽基部白或淡灰，端部与指名亚种相同。

雌性成鸟与雄鸟相似，但脚上无距。

分类讨论：昌都亚种变异比较大，在昌都北部采到的标本有些具备了临近亚种的特征，尤为明显的是尾羽根部白色，向南逐渐退化，这些特征我们认为属于个体变异。

(3) 指名亚种 *Crossoptilon crossoptilon crossoptilon* (Hodgson)

采集地：芒康 (VI 月)，江达，左贡 (VII 月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
9♂♂	1750—2000	810—980	42.7—34.1	302—341	450—525	89.6—100.9
6♀♀	1500—1750	730—950	32.5—39.8	290—319	418—480	84.9—93.1

鉴别特征：雄性成鸟：头顶密披以黑色绒状羽；耳羽簇白色，向后延伸成短角状，在其自然状态下并不突出于颈项；上下体羽几乎纯白；尾羽 20 枚 (有时 22 枚)，基部灰，向后转为紫铜色，端部呈暗绿和深蓝紫色，均呈现金属光泽。

雌性成鸟：体色和雄鸟相似，但体形稍小，体羽有时亦较暗淡；跗蹠无距。

生态：栖于海拔 3,000 米至雪线附近，多见于阴暗山地针阔混交林和林线以上的疏林灌丛中。冬天由于冰雪覆盖和缺少食物，它们活动范围降低到 3,000 米以下。全年大约有三分之二的时间是集群活动，夜间栖于大树上。关于食物方面，冬季多吃枯干枝叶和植物根部，春季以绿色植物的嫩枝嫩叶为主，夏、秋季以植物的叶、蕾、花、果籽为主。幼体马

鸡以昆虫为主,随体重的增长,昆虫所占的比例逐渐减少;体重 200 克的幼鸡食物中昆虫比例占 95%,体重 300 克为 50%,体重 400 克为 20% 左右(江智华,1979)。

4 月份见到成对活动。每巢卵数常见 6—8 个,多至 15—16 个,偶尔也有一个的。6 枚卵平均量度 59.1×43.6 毫米,重量 78.3 克,呈青灰色。7 月上旬采到 3 只幼体马鸡,体重为 300—350 克。在昌都地区于 8—9 月间,采到换羽标本。

经济意义: 尾羽可供作装饰制品。由于野生数量逐年减少,现已列为国家保护动物,但还须进一步加强管理和健全制度。

鹇属 *Lophura*

黑鹇 *Lophura leucomelana* (Latham)

Phasianus leucomelanos Latham. 1780, Ind. Orn. 2:633 (尼泊尔)。

胸部大都灰白色……………指名亚种 *L. l. leucomelana*
胸部黑色……………藏南亚种 *L. l. lathamii*

(1) 指名亚种 *Lophura leucomelana leucomelana* (Latham)

采集地: 樟木 (V 月); *排龙 (I 10)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	770—1120	565—660	31—35	220—225	250—290	71—85

鉴别特征: 雄性成鸟: 头顶和后颈及颈侧均紫黑; 头上具有与头部羽色相同的羽冠; 背、腰以及尾羽为紫黑色, 腰羽具有明显的白色羽端, 胸羽为披针状, 呈灰白色。

雌性成鸟: 上体大都红褐色, 羽缘淡灰; 下体较上体为淡; 各羽中部稍暗, 而具较宽的淡色羽缘。

(2) 藏南亚种 *Lophura leucomelana lathamii* (J. E. Gray)

Phasianus Lathamii J. E. Gray, 1829, in Griffith, Anim. Kingd. 8 (Aves, 3): 26(印度阿萨姆: Sylhet)。

采集地: 墨脱 (VIII 月) *波密一带(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长 (不包括尾羽)	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♀	1060	310	30	219	—	75

鉴别特征: 与指名亚种相似, 但下体全黑, 尾羽短而且直, 脚较长些。

生态: 多见于海拔 2,100—3,200 米的阔叶林和林中灌丛间, 常成对活动而不结成群。数量很少, 一个山头难得遇见一、二个。

勺鸡属 *Pucrasia*

勺鸡 *Pucrasia macrolopha* (Lesson)

Satyra macrolopha Lesson, 1829, Dict. Sci. Nat. 59:196(印度卡毛恩的阿尔摩拉: Almorah Hills, Kumaon)。

(1) 云南亚种 *Pucrasia macrolopha meyeri* Madarász

Pucrasia meyeri Madarász, 1886, Ibis (5) 4:145 (西藏)。

采集地: *西藏东南部(留鸟)。

雉属 *Phasianus*

雉鸡 *Phasianus colchicus* Linnaeus

Phasianus colchicus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:158 (苏联外高加索西部: Rion Riv.).

胸部暗蓝绿色范围较小; 背羽栗色以至棕栗色, 黑纹较粗著, 羽端常稍沾白

..... 四川亚种 *P. c. suehschanensis*

胸部暗蓝绿色范围较大; 背羽栗色以至棕栗色, 黑纹较细 云南亚种 *P. c. elegans*

(1) 四川亚种 *Phasianus colchicus suehschanensis* Bianchi

Phasianus suehschanensis Bianchi, 1906, Bull. Acad. Imp. Sci. St. Pétersb. (5) 24:83 (四川松潘)。

采集地: *西藏东北隅。

(2) 云南亚种 *Phasianus colchicus elegans* Elliot

Phasianus elegans Elliot, 1870, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) 6:312 (云南西部)。

采集地: 芒康 (VI 月); *西藏东部 (留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	2600	653—760	33.2—34.1	215—235	375—489	62
1♀	1600	530	29	202	275	55

鉴别特征: 雄性成鸟: 与四川亚种 (*P. c. suehschanensis*) 相近似, 头顶暗铜绿; 无眼纹及颈圈; 上体羽色暗浓; 背部栗以至棕栗色; 胸部暗绿色范围较大, 两胁黑色横斑亦较细。

雌性成鸟: 上体为黑、栗及沙褐色相混杂的羽色; 喉部淡白色, 腹部以沙色为主, 黑栗色斑纹细而少。

生态: 采于芒康县小邦达区峪地近河流的海拔 3,800 米的农田里。成对活动。数量不多。

锦鸡属 *Chrysolophus*

白腹锦鸡 *Chrysolophus amherstiae* (Leadbeater)

Phasianus Amherstiae Leadbeater, 1829, Trans. Linn. Soc. London 16:129, 图版 15 (云南)。

采集地: *西藏东南部 (留鸟)。

鹤形目 Gruiformes

鹤科 Gruidae

头顶裸出 鹤属 *Grus*

头顶被羽 蓑羽鹤属 *Anthropoides*

鹤属 *Grus*

尾羽黑色····· 黑颈鹤 *Grus nigricollis*
尾羽灰色····· 灰鹤 *Grus grus*

灰鹤 *Grus grus* (Linnaeus)

Ardea Grus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:141 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Grus grus lilfordi* Sharpe

Grus lilfordi Sharpe, 1894, Cat. Bds. Brit. Mus. 23:250, 252 (西伯利亚东部, 越冬在我国长江流域)。

采集地: *昌都地区。

黑颈鹤 *Grus nigricollis* (Przevalski) (图 12)

Grus nigricollis Пржевальский, 1876, Монг. и ст Тан гут 2:135 (青海)。

采集地: 普兰县霍尔、巴噶 (VII, VIII 月), 日土 (VIII 15), 昂仁 (VIII 16); *唐古拉山口 (IX 月), 拉萨 (夏季), 墨竹工卡北 Kyi Chu 河谷 (冬季), 林芝地区德母等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	7000	1200	119—121	600—630	225—230	24.5—25.5
2♀♀	5006—5100	1056—1100	113	590—625	215—230	21.5—23.0

鉴别特征: 体形大, 眼先和头顶前方裸露皮肤暗红色, 头和前颈及飞羽黑色, 尾羽褐黑色, 其余体羽灰白色, 但背部较暗。三级飞羽的羽片分散, 翅闭合时超过初级飞羽。雌雄同色。

生态: 这种鹤常活动于海拔 4,000 米以上的高原湖泊、沼泽地带或湖边灌丛间, 5—6 月间多成对活动。性机警, 但不甚畏人, 尤其不畏当地穿民族服装的人, 骑着马或放牧牲畜者更易于接近。因此, 在湖沼边草地上它们常和畜群混杂在一起, 寻食、散步, 显得甚为悠闲。可是在小小的普通燕鸥面前却萎靡不振、软弱无力。例如, 有一天我们看到一只普通燕鸥在空中咯咯狂叫, 不时地向黑颈鹤俯冲下来, 掠过它的头顶。这时黑颈鹤如临大敌, 缩首伏尾, 以作躲避。还未等它挺起身来, 俯冲的燕鸥早就又盘旋于上空, 准备作第二次俯冲……就这样, 普通燕鸥可以连续俯冲多次, 黑颈鹤却无任何反抗表现, 任凭普通



图 12 黑颈鹤 *Grus nigricollis*

燕鸥耍戏。于1973年9月下旬,我采集队在唐古拉山口曾见到大群的黑颈鹤群,向南迁徙。1975年8月16日我们又于昂仁县桑桑区的高原草地上见到5只黑颈鹤,其中个体小,颜色也有差异的有2只,估计是它们的幼鸟随同老鸟一起活动。当时猎获一只雌性成鸟。经解剖,其胃含物有步行虫(*Carabidae*)和一些其它壳翅目昆虫、草叶及砂粒等。

1976年夏我们在西部阿里地区多见其成对活动,噶尔县境内见有此鹤繁殖。地方工作人员在县南沼泽地上大而厚的草堆中采到鹤卵2枚,并做成标本保存。在普兰县玛法木错地区也曾发现过新产的黑颈鹤卵。巢窝筑在半漂流或不稳定的泥沼地的岛状物上,由一堆乱草组成。卵一般是每窝2枚,灰绿或橄榄灰色、布满模糊不清的红褐色粗糙斑点,粗端较为密集。12枚卵平均大小为 101.2×64.1 毫米(Ali, 1969)。

鸣声“嘟啊—”“嘟啊—”,高亢宏亮,犹似高音喇叭一般。

经济意义:黑颈鹤系青藏高原特有种,在生物界已很引人注目。可是这种鹤,在青藏高原,尤其在西藏阿里地区数量已经不多,繁殖力也不高。在每一平坦的高原沼泽地区(约50至60平方公里的面积)只能见到一、二只。建议有关部门应采取有力措施,妥善加以保护,严禁乱捕滥杀,更禁忌毁巢取蛋。

蓑羽鹤属 *Anthropoides*

蓑羽鹤 *Anthropoides virgo* (Linnaeus)

Ardea Virgo Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:141 (“In Oriente”—印度)。

采集地: *江孜(旅鸟、?冬候鸟)。

秧鸡科 Rallidae

1. 头无额甲;跗蹠与中趾连爪几等长,有时更长……………长脚秧鸡属 *Crex*
头具额甲;跗蹠较中趾连爪为短……………2
2. 体形较小,翅长153—188毫米,通体几成褐黑色;趾无瓣蹼;额甲红……………黑水鸡属 *Gallinula*
体形较大,翅长超过200毫米,通体灰黑,趾具瓣蹼,额甲白……………骨顶属 *Fulica*
体形更小,翅长不及150毫米,头亦无额甲,头、颈侧无斑纹……………田鸡属 *Porzana*

长脚秧鸡属 *Crex*

长脚秧鸡 *Crex crex* (Linnaeus)

Rallus Crex Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:153 (瑞典)。

采集地: 班公湖(IX 18——Ludlow, 1944)。

田鸡属 *Porzana*

棕背田鸡 *Porzana bicolor* Walden

Porzana bicolor Walden, 1872, Ann. Mag. Nat. Hist. (4) 9:47 (印度 Darjeeling)。

采集地：*墨脱县拉龙社 (V 6)。

黑水鸡属 *Gallinula*

黑水鸡, 红骨顶 *Gallinula chloropus* (Linnaeus)

Fulica Chloropus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:152 (英国)。

体形较大, 翅长 ♂ 175—188, ♀ 165—176 毫米, 下体石板灰色……………指名亚种 *G. c. chloropus*

体形较小, 翅长 ♂ 156—176, ♀ 153—165 毫米, 下体暗蓝灰色……………普通亚种 *G. c. indica*

†(1) 指名亚种 *Gallinula chloropus chloropus* (Linnaeus)

采集地：普兰县科加 (VIII 19), 普兰 (VIII 21)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
3♂♂	168—176	224—280	30—33	175—180	81—104	42—43

鉴别特征：头、颈暗黑褐色, 上体(包括两翅覆羽)橄榄褐, 尾褐黑; 下体石板灰色, 胸腹部中央与下腹杂以白色, 尾下覆羽除中央数枚纯黑外均白, 两胁亦具白斑。额甲和嘴基红色。

分类讨论：本亚种与 *G. c. indica* 的不同可参看亚种检索。这一亚种是西藏的新记录。

生态：这种鸟在普兰科加栖息于海拔 3,700 米河滩、沼泽地带水草丰盛的地方, 成分散的群体出现。在这一大片沼泽地间, 数量不少。8 月 19—21 日所采的雄鸟, 其睾丸为 5×1、5×2、5×1.5 毫米。解剖分析三只鸟胃, 内含小螺蛳、蚊子、甲虫和植物的茎、叶及草籽等。

经济意义：这种鸟肉可供食用, 肉量不亚于家鸽, 且味道鲜美可口, 和其它秧鸡一样, 也成为一般人的猎取对象。

(2) 普通亚种 *Gallinula chloropus indica* Blyth (图 13)

Gallinula chloropus? var. *Indica* (sic) Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal 11:887 (印度: Calcutta)。

采集地：狮泉河 (IX 15); *江孜 (X 10)。拉萨 (Baker, 1927)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
1♀	170	300	25.7	153	67	45

鉴别特征：头至尾上覆羽褐色, 头顶至背沾橄榄色, 翅覆羽沾棕。颈、喉白色, 胸为带棕的褐灰色, 腹几成白色, 两胁各有一簇延长的棕褐色羽毛, 具浅棕白斑。尾羽黑, 尾下覆羽具黑、白二色。额甲和嘴基红色。两性相似。

分类讨论：与邻近地区新疆若羌的

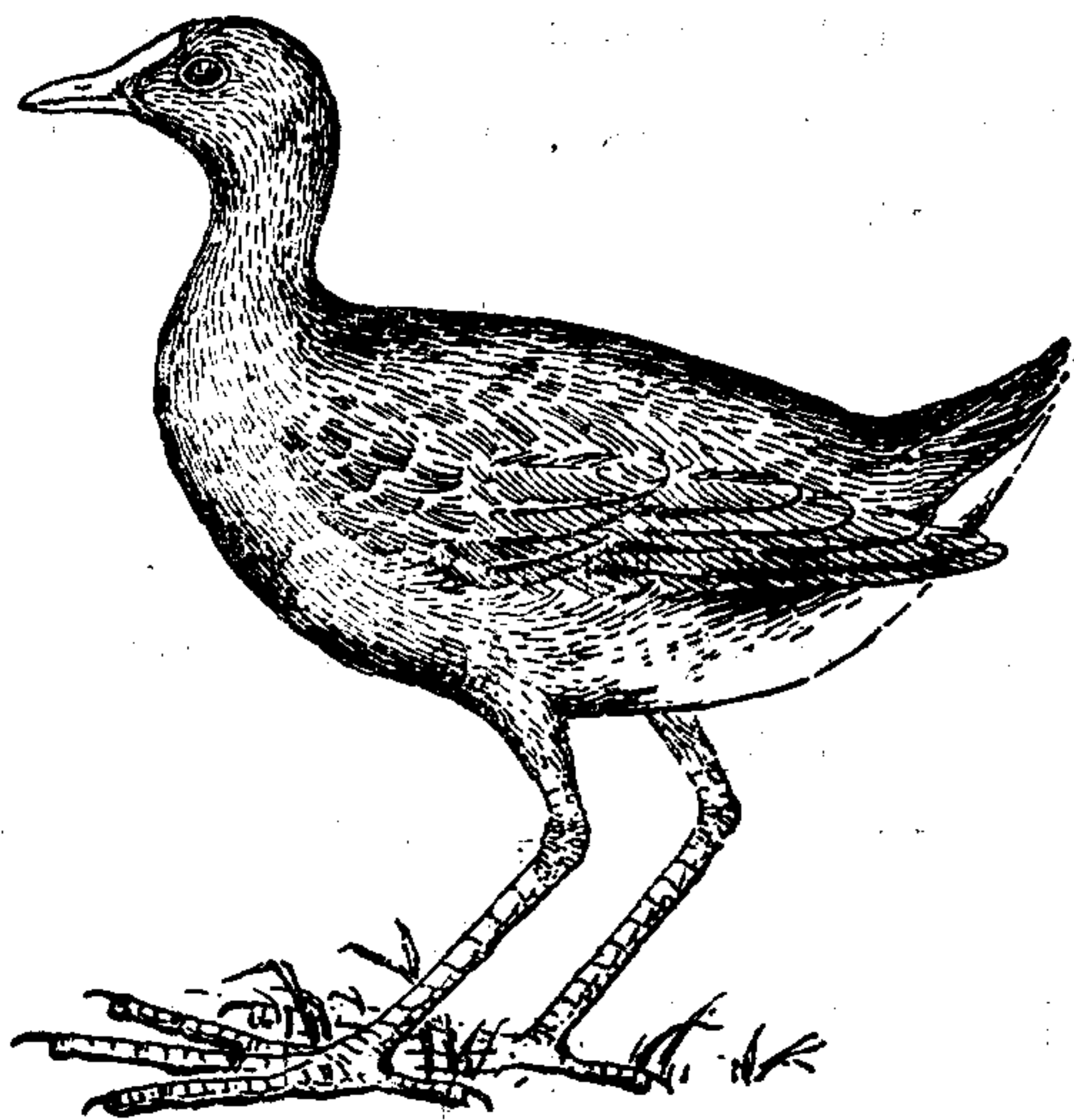


图 13 黑水鸡 *Gallinula chloropus indica*

指名亚种比较, 我们的标本下体较淡、腹部几成白色, 而新疆若羌的则较暗灰; 在体形大小方面, 我们的较小, 翅长仅 153 毫米, 而指名亚种都在 165—176 毫米之间。

生态: 这种鸟活动于海拔 4,300 米的高原——狮泉河畔住宅附近的人工渠旁, 周围有浓密的红柳灌丛、菜园等。单个活动, 尤其在黄昏时较为活跃。经剖胃检查, 其食物尽是草籽。

经济意义: 参见前一亚种。可是本亚种在西藏为数不多, 经济意义并不大。

骨顶属 *Fulica*

骨顶鸡, 白骨顶 *Fulica atra* Linnaeus

Fulica atra Linnaeus, 1758, Syst. Nat. ed. 10, 1:152 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Fulica atra atra* Linnaeus (图 14)

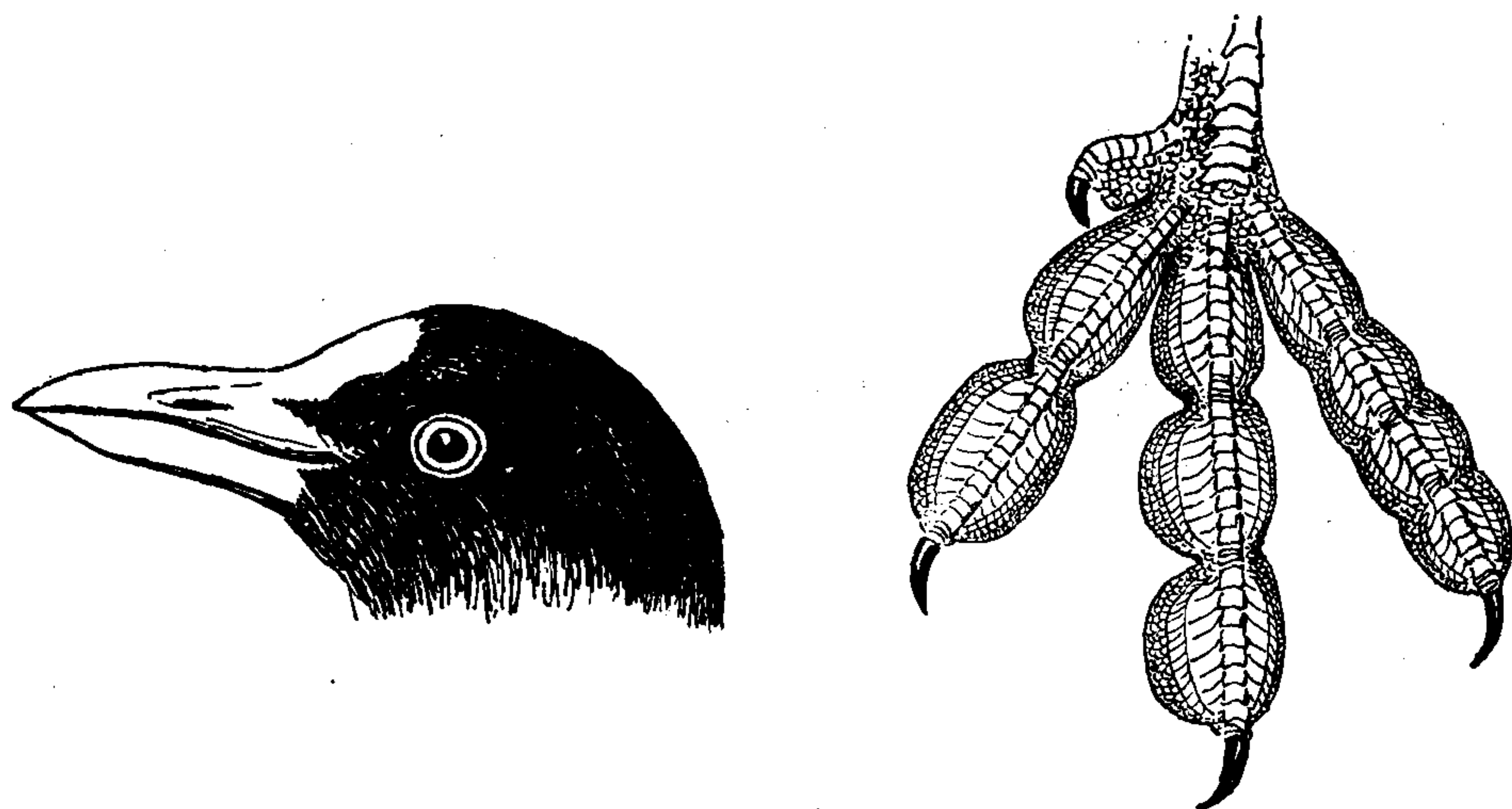


图 14 白骨顶 (*Fulica atra atra*) 的头和趾

采集地: 日土县班公湖 (VII 15), 班莫掌 (IX 8); *卡拉 (III 23、VII 月), 亚东县多庆错 (Rhan Tso, 夏、秋), 拉萨等地。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	580	395	46	208	44	50
1♀	—	—	54.4	213	63	49.7

鉴别特征: 通体灰黑色, 头、颈较暗, 两翅及背较浅淡, 次级飞羽端部有白色。下体更淡, 尾及尾下覆羽褐黑色。额甲白色。趾具瓣蹼。

雌雄同色。

生态: 此种鸟在较宽阔的水域湖泊间游荡, 小水域的坑塘则很少见到。它们每天多在水中度过, 漂浮水面时, 远远看去很象鸭子。它善于游泳, 在游泳时, 不断向前点头, 引伸脖颈, 好象用头、颈前移来牵动身体向前运动似的。早晨与黄昏时登上岛屿, 在灌丛及沼泽间觅食。活动时常伴有斑头雁、赤麻鸭、棕头鸥等。白骨顶系杂食性鸟类, 食物有幼嫩植物的芽、叶和昆虫、蠕虫及一些软体动物等, 也食其它鸟的卵 (Baker, 1929)。

鸣声似“苦恶—苦恶”，好象苦恶鸟的叫声一般，但较之稍微清晰宏亮，略带颤音，遇惊则止。尤其在繁殖季节初期鸣叫更甚。一个叫声开始后，其它鸟接着齐鸣，并随着声响相互靠拢。

在班公湖，白骨顶是一种常见的繁殖鸟。7月中在鸟岛岸边见有其巢5个。一巢的量度：外径750，内径200，高度123，深度55毫米。巢筑在岸边浅水中由湖泥和水草堆积成的突出“岛”状物上，由草构成，内垫以羽毛。卵呈苍白色。4枚卵的重量分别为30、34、34、34克。

白骨顶很会护卵，当发现敌情逃离时，就用草将卵覆盖起来。卵经20余天孵出。刚孵出的小鸟，不久即能离巢游泳。老鸟也很会护雏，常象母鸡张开双翅保护小鸡一样保护它的雏鸟。

经济意义：白骨顶为冬季狩猎鸟类，肉质多而鲜美，可供食用。但对它的狩猎量应有所控制，特别是在它们的繁殖季节，应当如此。据说云南边疆少数民族地区的湖泊沼泽地带，有利用单孔竹笛模仿其叫声捕捉骨顶鸡、苦恶鸟的。当4、5月间它们繁殖期的夜晚，一叫即来。一个晚上可捕到很多。但因在繁殖季节，这种方法不宜提倡，应予禁止。

鸻形目(鹬形目) Charadriiformes

1. 趾具瓣蹼 瓣蹼鹬科 Rhalaropodidae
趾不具瓣蹼 2
2. 跗蹠后侧(杓鹬属 *Numenius* 除外)具盾状鳞,前缘亦被盾状鳞 3
跗蹠后侧具网状鳞,前缘亦常具网状鳞 4
3. 鼻沟长度不及上嘴之半,嘴近先端处突向下曲;雌鸟较雄鸟大而鲜丽 彩鹬科 Rostratulidae
鼻沟长度远超过上嘴之半,嘴形直,有时徐向下曲,有时微向上曲;雄雌羽色、大小相同
..... 鹬科 Scolopacidae
4. 嘴端具隆起 鸻科 Charadriidae
嘴端不具隆起 5
5. 跗蹠较中趾(连爪)长数倍(鸻嘴鹬例外) 反嘴鹬科 Recurvirostridae
跗蹠较中趾(连爪)仅稍长些 蛎鹬科 Haematopodidae

彩鹬科 Rostratulidae

彩鹬属 *Rostratula*

彩鹬 *Rostratula benghalensis* (Linnaeus)

[*Rallus*] *benghalensis* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:153 (亚洲)。

(1) 指名亚种 *Rostratula benghalensis benghalensis* (Linnaeus)

采集地：*珠穆朗玛峰北坡，卡达河谷，海拔17,000英尺=5,181.6米 (Vaurie, 1972)。

蛎鹬科 Haematopodidae

蛎鹬属 *Haematopus*

蛎鹬 *Haematopus ostralegus* (Linnaeus)

Haematopus Ostralegus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:152 (欧洲和美洲—波罗的海: Öland Is.)。

(1) 普通亚种 *Haematopus ostralegus osculans* Swinhoe

Haematopus osculans Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London: 405 (辽东半岛大连湾)。

根据 Ludlow 没有发表的野外记录: “1932 年 9 月 6 日我惊奇地于西藏西部 Rugong¹⁾ 看到蛎鹬”——Vaurie (1972)。

鸻科 Charadriidae

1. 尾羽基部白、端部黑,或具白色末端;初级飞羽纯黑(凤头麦鸡最外侧飞羽具褐白端);翅上具一道白色宽带(凤头麦鸡除外) 麦鸡属 *Vanellus*
- 不具上列特征 2
2. 繁殖羽: 背部杂以黑褐及灰色(或金黄色);下体黑,无胸斑或额斑 斑鸻属 *Pluvialis*
- 繁殖羽: 背部黑褐以至淡灰褐;下体常具胸斑,余部纯白;额亦常具额斑 鸻属 *Charadrius*

麦鸡属 *Vanellus*

凤头麦鸡 *Vanellus vanellus* (Linnaeus)

Tringa vanellus Linnaeus 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:148 (瑞典)。

采集地: *江孜 (XI 29, XI 9), 拉萨 (Ludlow 于 1950 年见到)。

斑鸻属 *Pluvialis*

金[斑]鸻 *Pluvialis dominica* (Müller)

Charadrius Dominicus Muller, 1776, Natursyst., suppl.: 116 (Hispaniola—伊斯帕尼奥拉岛)。

(1) 太平洋亚种 *Pluvialis dominica fulva* (Gmelin)

Charadrius fulvus Gmelin, 1788, Syst. Nat, ed. 13, 1:687 (太平洋: Tahiti)。

采集地: 普兰 (VIII 21), 墨脱 (VIII 18), 八宿县然乌 (VIII 25); *江孜 (VIII 23, 25, 31, IX 7), 拉萨 (IX 13), 帕莫错, 工布江达县雪卡 (IX 29), 朗县错卡 (IX 30, X 1)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	116	170	22	162	72	40
1♀	167	235	21	167	74	42

1) 在普兰县仁贡。

鉴别特征：头顶至尾上覆羽暗褐，羽缘黄色，三级覆羽及肩羽同为褐黑，亦缘以黄色斑点。颈、喉浅棕白；胸、腹为沾棕的灰白色，部分变成黑色；尾下覆羽白色，两侧外翮具褐色横斑。具后趾。

雌雄相似。

生态：多活动于湖岸边及沼泽地带和大河边沙滩上。一般结成3—5只的小群，亦有成二、三十只大群的，但很少见有单个活动。飞翔时，翅膀拍打很快，飞行迅速。降落临近地面时，常呈螺旋状。性情怯懦，人们不易接近；当接近时，开始象其他鸽类一样很快奔跑，再度靠近，它们便鼓翅飞遁。

在西藏境内未见此鸟繁殖，最早遇见它们是在8月18日，雄鸟辜丸为4×2.5毫米。最迟遇见是在11月29日。系属迁徙途中路过、或少量留下越冬的一种旅鸟或冬候鸟。

食物据郑作新(1963)，主要为动物性物质，其中以昆虫为主，包括鞘翅目、直翅目、鳞翅目、膜翅目等等。

经济意义：肉可食，味也很好。但它嗜吃有害昆虫，对农作物很有益处，应适当加以保护，控制猎捕数量。

鸽属 *Charadrius*

- 1. 颈具白环 2
 颈无白环 蒙古沙鸽 *Charadrius mongolus*
- 2. 胸具黑色横带；脚棕黄 3
 胸无黑色横带；脚青灰 白颈鸽 *C. alexandrinus*
- 3. 体形较小，翅长不及125毫米；第1枚初级飞羽的羽轴白色 金眶鸽 *C. dubius*
 体形较大，翅长超过125毫米；第1枚初级飞羽的羽轴淡褐，近先端一半转白 剑鸽 *C. hiaticula*

剑鸽 *Charadrius hiaticula* Linnaeus

Charadrius Hiaticula Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:150 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Charadrius hiaticula placidus* J. E. et G. R. Gray

Charadrius placidus J. E. et G. R. Gray, 1863, Cat. Mamm. Bds. Nepal Thibet Brit. Mus., ed. 2:70 (尼泊尔)。

采集地：波密县易贡(V 2, IX 7)；*易贡湖(II 4)，错那县学真(III 31)，米林县丹娘村(V 24)，林芝县德木社(IX 13)，朗县错卡(IX 30)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	62	210	19	142	78	34
1♀	62	203	21	145	77	32

鉴别特征：这种鸽较任何有颈环的鸽为大，后颈白环与颈、喉的白色相连着，此白环与围绕上背和前胸的黑环紧紧相接。上体灰褐色；下体除胸侧为灰褐外，余部为白色。

生态：多栖息于河湖岸边。三、五成群寻食水边昆虫。我们于1973年6月2日和9月7日在海拔2,100米处的易贡湖边泥沙上见到4只一起活动的剑鸽，它们跑得很快，和其他鸽一样。据郑作新(1976)记载西藏昌都地区西南部是此鸟的越冬区，但我们于6月2日却在波密地区采到雌性成鸟，又于9月7日采得当年雄性幼鸟，估计它们可能是在该

地繁殖,不过我们没有获得卵和巢。

金眶鸻 *Charadrius dubius* Scopoli

Charadrius dubius Scopoli, 1786, Del Flor. et Faun. Insubr. 2:99 (菲律宾: 吕宋, 据 Sonnerat)

(1) 西南亚种 *Charadrius dubius jerdoni* (Legge)

[*gialitis*] *jerdoni* Legge, 1880, Proc. Zool. Soc. London: 39 (斯里兰卡及印度中部); *nov. nom.* for *Aegialitis minuta* Jerdon 1864, nec *Charadrius minutus* Pallas 1811.

采集地: 泽当(郑作新, 1976)。

环颈鸻 *Charadrius alexandrinus* Linnaeus

Charadrius alexandrinus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:150 (埃及)。

(1) 指名亚种 *Charadrius alexandrinus alexandrinus* Linnaeus

采集地: *朗县错卡 (IX 30), 昌都地区。

蒙古沙鸻 *Charadrius mongolus* Pallas

Charadrius mongolus Pallas, 1776, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 3:700 (西伯利亚: Kulussutai)

(1) 西藏亚种 *Charadrius mongolus atrifrons* Wagler (图 15)

Charadrius atrifrons Wagler, 1829, Isis 22: col. 650 (孟加拉)。

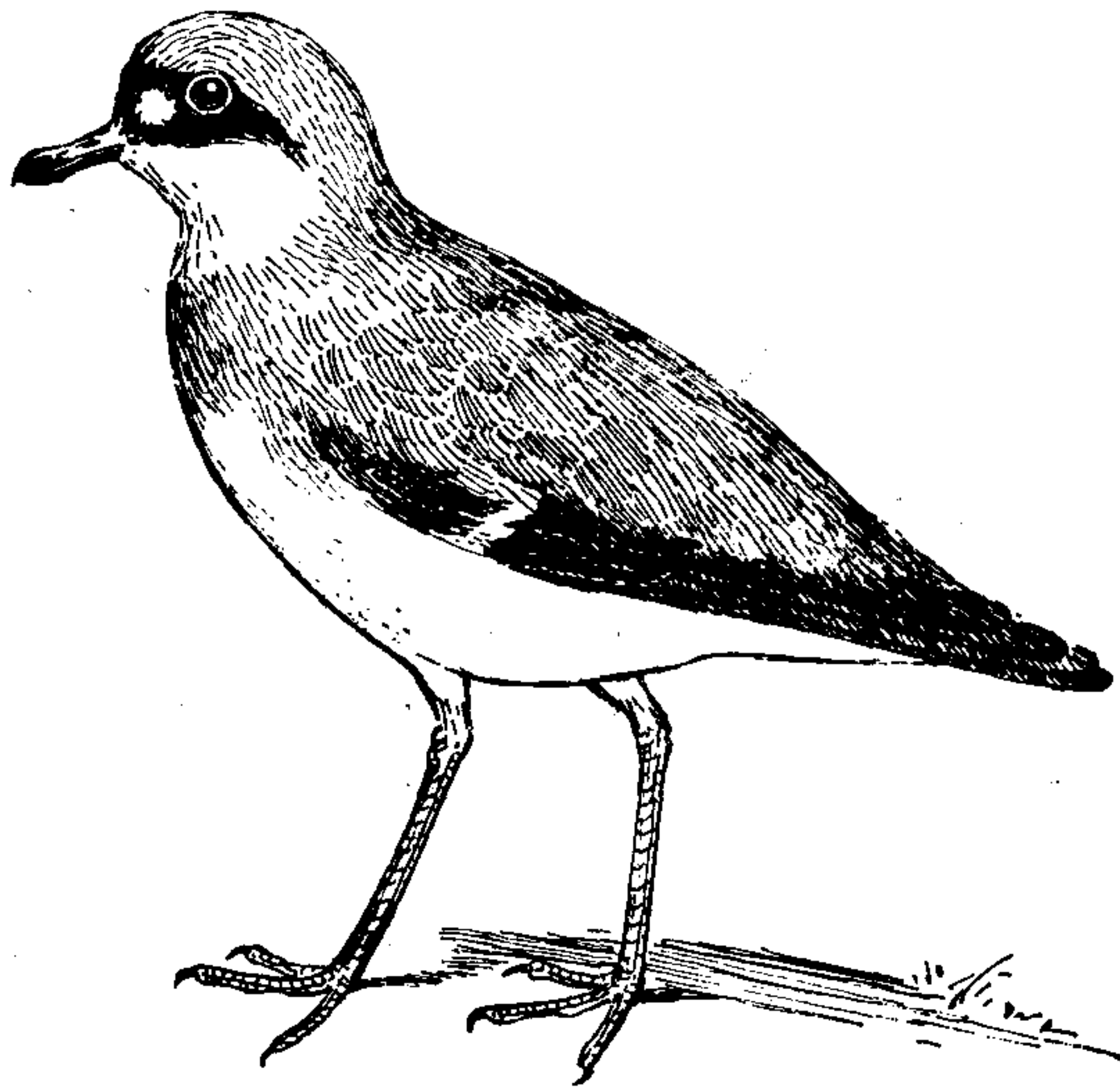


图 15 蒙古沙鸻 *Charadrius mongolus atrifrons*

采集地: 革吉县盐错 (V 29, IX 7), 聂拉木县色龙 (VI 13), 波密县易贡 (VI 16), 噶尔 (VII 2、25、30), 日土县热邦 (VII 19), 班公湖 (VII 18), 安多 (VII 28), 仲巴 (VIII 14), 狮泉河 (VIII 31); *帕莫错 (V 1), 岗巴县色普拉 (VIII 17), 噶尔 (VIII 18), 当雄等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂♂	49—60	126—190	16—19	93—124	51—61	27.8—33.4
5♀♀	47—76	172—213	16.2—18	103—128	49—60	29.8—33

鉴别特征：上体灰褐，头沾棕色，前额及眼先黑；飞羽暗褐具白色翅斑，腰及尾上覆羽白，杂以灰褐色。后颈与胸棕红，喉与腹均白。雌鸟体色略浅淡，前额无黑色。

分类讨论：我们的标本与邻近地区青海亚种 (*C. m. schäferi*) 对比，看不出差异；而新疆亚种 (*C. m. pamirensis*) 和指名亚种一样，胸部棕色较暗，呈褐棕色，显然有别。所以 Vaurie (1965) 将青海亚种列为西藏亚种 (*C. m. atrifrons*) 的同物异名，我们有同样看法。

生态：这种鸟在西藏多见于海拔 4,300—5,000 米的湖边草地或沼泽地旁浅滩地带。溪边砂石处及荒漠、半荒漠的草地上也常见到它们的踪迹，也见于海拔 2100 米处。5 月至 9 月间它们偶而结群，一般是单个或成对活动。翅尖长，飞翔有力。

我们采得的蒙古沙鸨，其胃中发现全系昆虫及虫卵。

5 月 29 日我们在革吉盐错采得 3 只成鸟，其中一雌鸟已有成熟的卵进入输卵管中，卵壳白色，微具褐点，已经变硬。

经济意义：鉴于它们全吃昆虫，应视为益鸟，对草原有益而无害，应加以保护。

鹑科 Scolopacidae

1. 两眼位置不远位于头侧的后部；耳羽远在眼眶之后 2
- 两眼位置远在头侧的后部；耳孔位于眼眶后缘的下方 11
2. 趾间基部具蹼 3
- 趾间基部不具蹼 8
3. 嘴形长而向下曲；跗蹠后缘具网状鳞 杓鹑属 *Namenius*
- 嘴形直或向上稍曲；跗蹠后缘具盾状鳞 4
4. 嘴较尾长 5
- 嘴长适中，不比尾长 6
5. 嘴端略微扩大，不具细孔 胜鹑属 *Limosa*
- 嘴端显著较扩大，并具细孔 半蹼鹑属 *Limnodromus*
6. 嘴几为跗蹠的二倍，向上微翘 翅嘴鹑属 *Xenus*
- 嘴较跗蹠为短，或仅稍长些，形直而不曲 7
7. 两性相似；颈羽不成屏 鹑属 *Tringa*
- 两性不同，雄鸟较大；颈羽披散如屏 流苏鹑属 *Philomachus*
8. 嘴形直，呈长锥状 翻石鹑属 *Arenaria*
- 嘴不呈长锥状 9
9. 后趾缺如 三趾鹑属 *Crocethia*
- 后趾存在 10
10. 嘴形细，先端稍阔 滨鹑属 *Calidris*
- 嘴基膨大平扁，嘴端稍尖 阔嘴鹑属 *Limicola*
11. 胫部全被羽 丘鹑属 *Scolopax*
- 胫部不全被羽 12
12. 头顶具中央纵纹；尾羽具圆梢 沙锥属 *Capella*
- 头顶无中央纵纹；尾羽具尖梢 姬鹑属 *Lymnocyptes*

杓鹬属 *Numenius*

中杓鹬 *Numenius phaeopus* (Linnaeus)

Scolopax Phaeopus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:146 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Numenius phaeopus phaeopus* (Linnaeus)

采集地：浪卡子 (IX 8)；*江孜 (IX 24)，帕莫错 (IX 月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1 ♀	240	360	—	223	97.3	52

鉴别特征：头顶暗褐，具白色冠纹和眉纹；肩羽和内侧次级飞羽缘以棕白斑点；腰及尾上覆羽几呈白色；尾羽灰棕褐具暗褐横斑；颏、喉均污白，颈具褐色羽干纹；胸羽具褐色鳞状斑，下体余部污白。

雌雄同色。

生态：中杓鹬与白腰杓鹬 (*Numenius arquata*) 习性很相似，但中杓鹬比较更喜集群，冬季常 5—15 只结群活动。1975 年 9 月 8 日我们在海拔 4,300 米的打隆错湖边沙地上见有 10 多只的一群，采得一雌性成鸟。其他月份均未见有记录，估计是路过此地的迁徙鸟。

食物主要是软体动物和甲壳类，有的胃中充满蜗牛和蟹类的残余物 (Ali, 1969)。

经济意义：这种鸟肉质鲜美可食，秋季路过时可作为狩猎对象。

白腰杓鹬 *Numenius arquata* Linnaeus

Scolopax Arquata Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:145 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Numenius arquata orientalis* Brehm

Numenius orientalis C. L. Brehm, 1831, Handb. Naturg. Vög. Deutschl. :610 (印度尼西亚)。

采集地：*普兰县霍尔 (IX 6)，帕莫错 (X 3)。

膝鹬属 *Limosa*

黑尾膝鹬 *Limosa limosa* (Linnaeus)

Scolopax Limosa Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:147 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Limosa limosa melanuroides* Gould

Limosa Melanuroides Gould, 1846, Proc. Zool. Soc. London: 84 (澳大利亚: Port Essington)

采集地：*西藏南部(郑作新, 1976)。Ludlow (1928) 所报道的指名亚种，恐为这亚种之误。

鹬属 *Tringa*

1. 下背、腰和尾上覆羽不呈白色；这些部位和上背同色 2
- 下背、腰和尾上覆羽呈白色(并非全呈白色)；这些部位(或它们的一部)和上背羽色显然有别 3

2. 翅长于 120 毫米;尾几呈圆尾状;腋羽灰色……………灰鹬 *T. incana*
 翅短于 110 毫米;尾多少呈楔形;腋羽白色……………矶鹬 *T. hypoleucos*
3. 下背暗色,与上背相同……………4
 下背白色;上背暗色
4. 第 1 枚飞羽的羽干暗色;腋羽和翼下覆羽具狭形白色和更阔的暗栗带斑……………草鹬 *T. ochropus*
 第 1 枚飞羽的羽干白色;腋羽白色,而具褐色横斑……………林鹬 *T. glareola*
5. 初级飞羽有白色散见于不被覆羽掩盖的部分,内侧初级飞羽亦有白色;嘴形直;脚红或橙红色……………6
 次级飞羽和内侧初级飞羽等或许仅于羽的基部具有白色;嘴显然不很向上曲;脚黄绿、橄榄绿或近灰色……………7
6. 初级飞羽具有白色和褐灰色横斑,并无纯白羽毛;一般羽色较暗……………鹤鹬 *T. erythropus*
 次级飞羽中有若干纯白羽毛(不被覆羽掩盖部分);一般羽色较淡……………红脚鹬 *T. totanus*
7. 翅短于 150 毫米……………泽鹬 *T. stagnatilis*
 翅长于 150 毫米……………8
8. 尾具横斑;大多数尾羽(外侧尾羽除外)均白色,而具暗色横斑;腋羽具暗色星斑……………
 ………………青脚鹬 *T. nebularia*
 尾羽大都淡灰色,羽轴白,而具灰色近缘花纹;腋羽纯白……………小青脚鹬 *T. guttifer*

鹤鹬 *Tringa erythropus* (Pallas)

Scolopax erythropus Pallas, 1764, in Vroeg, Cat. Verz. Adumbr.:6 (荷兰)。

采集地: *定日 (V 13)。

红脚鹬 *Tringa totanus* (Linnaeus)

Scolopax Totanus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:145 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Tringa totanus totanus* (Linnaeus) (图 16)

采集地: 亚东县帕里 (V 10), 康马 (VI 13), 札达 (VI 10、25), 日土, 普兰 (VII 20), 藏北兰错隆马温泉 (VII 23), 噶尔 (VII 27、28, VIII 29), 仲巴 (VIII 14), 浪卡子 (IX 3), 革吉 (IX 5), 羊八井 (IX 23), 定日; *亚东多庆 (VIII 6), 江孜 (IV 4、26,

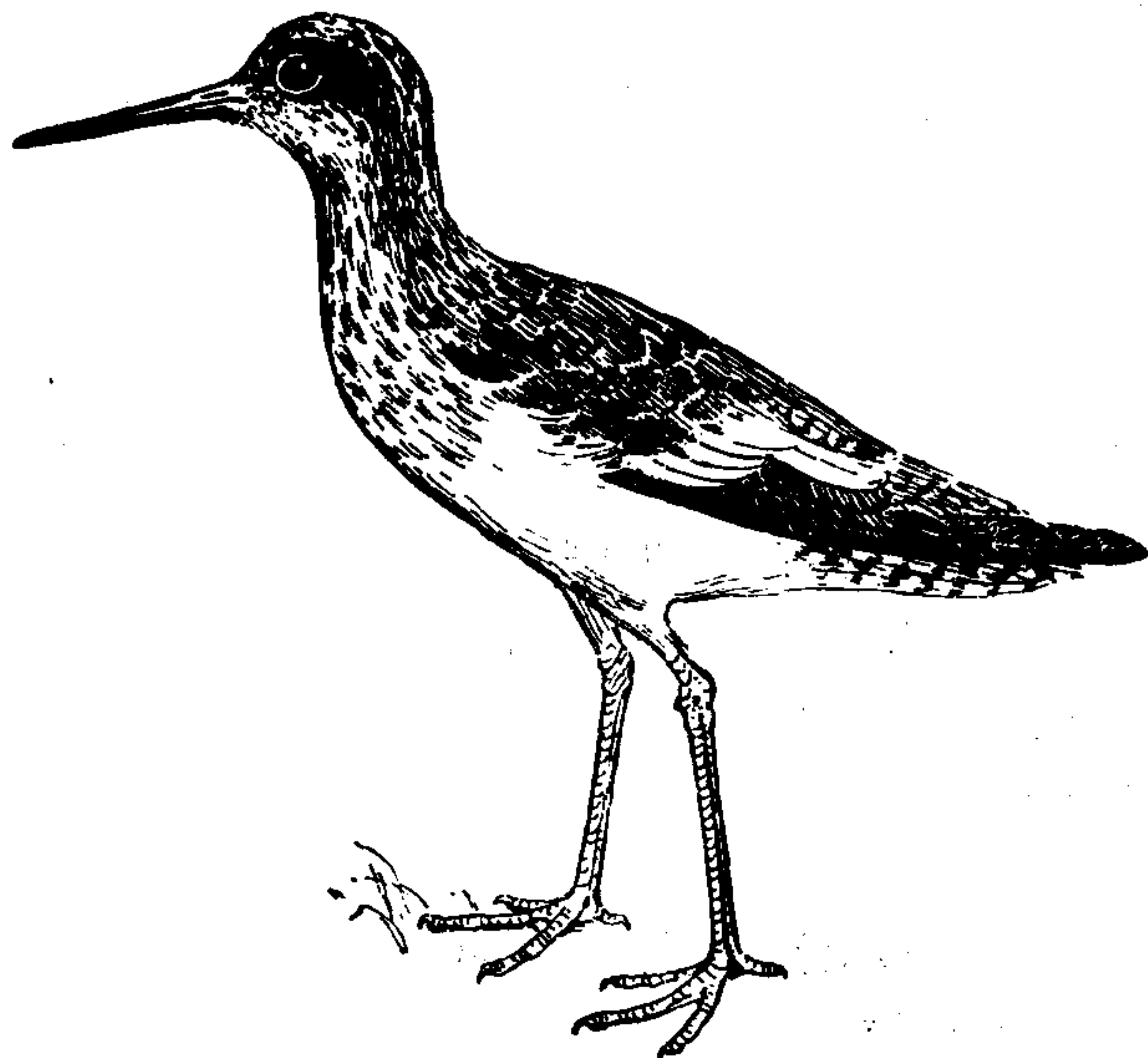


图 16 红脚鹬 *Tringa totanus totanus*

V 21, VI 6, IX 29、30), 岗巴 (IX 14), 拉萨等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	100—140	262—284	41.4—45.8	150—159	63—70	39.5—47.4
7♀♀	105—132	260—291	42—47.3	150—165	61.5—68	41.5—50.5

鉴别特征: 上体沙褐,羽干有暗褐色,腰和次级飞羽前半部白色;尾上覆羽和尾羽白,具褐色斑纹。下体白,胸部具较密的褐色羽干纹。

生态: 在西藏高原海拔 3,700—5,000 米的湖泊、河流及沼泽地间, 尤其沼泽地是它们经常出没的场所。此鸟在藏南湖泊和噶尔河边的沼泽地带, 夏季数量很多。5—7 月为繁殖季节, 过后多单个活动, 偶而亦结成小群。红脚鹬在本区为夏候鸟, 最早迁抵这里是 4 月初旬, 离开时间是 10 月初。在繁殖期间, 当人们进入沼泽地间搜寻时, 它们常发出“去危”“去危”的连续叫声, 有时还飞来飞去, 盘旋于上空。待飞一会落下时, 仍发出“去危”“去危”的叫声, 速率由快而慢、渐渐停息。巢常筑于沼泽地的茅草丛中或湖泊间多草的小岛上, 内铺干草。每窝产卵一般 4 枚、多至 6—8 枚。卵的颜色由浅灰色到浅黄褐, 粗端具浅紫褐或略带黑色斑点。孵化期 23—25 天。8 枚卵平均大小为 45.25×31.5 毫米 (Ludlow, 1928)。7 月中旬我们采得一雌性成鸟, 腹中有许多未成熟的卵。

食物经剖胃检查, 为直翅目昆虫大黑蚊和蛆状蠕虫等。另查一胃, 内充满小鱼骨刺。

经济意义: 肉相当好吃。因其数量较多, 分布也较普遍, 可作为狩猎鸟。

青脚鹬 *Tringa nebularia* (Gunnerus)

Scolopax nebularia Gunnerus, 1767, in Leem, Beskr. Finm. Lappl: 251 (挪威: Trondhjem)

采集地: *江孜 (II 11, VIII 9, X 17), 卡拉错 (V 13)。

白腰草鹬 *Tringa ochropus* Linnaeus

Tringa Ochrophus (sic) Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:149 (瑞典)。

采集地: 班公湖 (VII 11), 察隅县洞冲 (VII 13), 普兰县科加 (VII 14), 札达 (VIII 5), 申扎县尼玛 (IX 1), 改则 (IX 9); *江孜 (II 11, III 19, XII 30), 米林县赤白 (VII 20), 拉萨等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	65—75	200—240	33.3—35	132—138	58—64	32.3—35
3♀♀	67—93	223—240	32.8—36.5	131—139	62—65	32.8—35.5

鉴别特征: 夏羽: 上体褐色, 各羽边缘缀以白或黄褐色, 呈斑杂状; 眼先及脸部白; 背和肩及三级飞羽褐色, 微具铜绿光泽, 其余飞羽暗褐。尾上覆羽及外侧尾羽白, 中央尾羽具 4 道宽阔的暗褐横斑。下体除胸具褐色斑杂外悉白。冬羽: 一般浅淡, 背部斑杂不明显, 头更灰褐具模糊条纹。

雌雄相似。

生态: 这种鸟常单个或成对活动于海拔 1,600—4,500 米的河滩沼泽地或小溪旁。性机敏, 人们不易接近。当受惊起飞前, 常频频点头, 并发出慢而有节奏的 “qū hua, qū hua” 的叫声。起飞时发出快速的 “titui” 或 “twee, twe, twe” 的连续声。在地面寻

食时,尾羽不断上下摆动,明显地闪现出尾上覆羽和尾羽的白色部分。有时也涉入浅水中觅食,以嘴插进软泥去搜集和探取食物。剖析二只鸟胃,内有蜻蜓幼虫、蚊子和水草。Ali (1969) 记载此鸟还吃小的软体动物、甲壳类和昆虫类蠕虫及蚊子幼虫等。

经济意义: 这种鸟肉很好吃,但个体不大、数量也很有限,狩猎价值并不高。

林鹧 *Tringa glareola* Linnaeus

[*Tringa*] *Glareola* Linnaeus. 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:149 (瑞典)。

采集地: 札达 (VIII 12), 八宿县然乌 (VIII 27); *桑日县各布 (Kumba, I 31), 江孜 (II 11, III 19, XII 30), 朗县错卡 (IX 29)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	50—64	190—205	26.5—29	118—124	51—55	35—38
2♀♀	50—60	175—186	28—29	119—121	51—55	37—38

鉴别特征: 夏羽: 上体暗褐,头、颈有白色条纹,其余羽毛边缘具白点;尾上覆羽白;尾羽除中央一对褐色,最外侧尾羽白,其余均为暗褐和白色相间、形成横斑。颈、喉纯白;胸和胁白而密缀褐色斑纹;下体余部白色,腋羽及尾下覆羽具褐色斑纹。冬羽: 斑点和纹不明显,胸淡污褐,隐约缀以暗纹。两性相似。

生态: 林鹧在西藏地区为冬候鸟。最早迁抵时间是8月29日,一直停留到翌年2月。它们活动于海拔3,840米的湖边草地、沼泽等处。数量不很多,一般多以3—4只的小群出现,偶而也见有单个活动的。单个活动时发出“qi-pi, qi-pi”的连续声。几个鸟在一起时叫声就与前不同,略似“pi, pi, pi”,边叫边跑。惊飞时,也发出这种“pi, pi, pi”的声音。吃食时常涉入浅水,腹部紧贴水面,远远看去犹如浮在水上一般。头和颈不时潜入水中,以嘴探取泥浆中的食物。

8月12日采得一雄鸟,其睾丸大小为3×1毫米。

经济意义: 同白腰草鹧。

矶鹧 *Tringa hypoleucos* Linnaeus

Tringa Hypoleucos Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:149 (瑞典)。

采集地: 波密县易贡错 (II 4、6, VIII 25, IX 7), 噶尔 (VIII 29), 改则 (IX 11), 当雄县羊八井 (IX 15)。*米林县鲁霞 (VII 2、9), 拉萨 (VII 29)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	46	200	25	103	59	21.8
2♀♀	35—52	168—175	23—24.3	100—107	57.5—60	19—24
1♀	46	181	25	111	62	24

鉴别特征: 形似白腰草鹧,但较小。夏羽: 上体橄榄灰褐;眼先至眼上方形成短的白色眉纹;飞羽暗褐,次级飞羽中央具宽的白斑,初级飞羽羽干全为褐色。下体大都白色,胸部具褐色羽干纹,胸侧连颈为灰褐色。冬羽: 胸带几为黑色。

雌雄相似。

生态: 一般多单个活动,9月7日于海拔2,100米的易贡错湖边见到2、3只一起寻找食物。它们不时地急拉头部,缩短颈子,好似鞠躬点头一样。尾羽也不断上下摆动,这

一习性倒有点象白腰草鹑,只不过显不出白腰草鹑的白色尾上覆羽罢了。

鸣声似一连串的“ti, ti, ti……”的声,有时甚为急促,好象是受惊似的,其实它平时就这样叫。

这种鸟在西藏邻近地区——青海、新疆和印度拉达克及克什米尔地区都有繁殖,估计在西藏阿里地区及藏北也可能繁殖,不过至今还未获得繁殖资料,有待进一步调查研究。

经济意义: 见林鹑。

翘嘴鹑属 *Xenus*

翘嘴鹑 *Xenus cinerea* (Güldenstädt)

Scolopax cinerea Güldenstädt, 1775, Nov. Comm. Sci. Petropol. 19:473, 图版 19 (黑海)。

采集地: *江孜 (V 9)。

翻石鹑属 *Arenaria*

翻石鹑 *Arenaria interpres* (Linnaeus)

Tringa interpres Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed 10, 1:184 (瑞典: Gotland Is.)。

(1) 指名亚种 *Arenaria interpres interpres* (Linnaeus)

采集地: 江孜西南部嘎拉 (IX 6——Vaurie, 1969)。

沙锥属 *Capella*

- | | |
|------------------------------------|--------------------------|
| 1. 腹部具横斑..... | 林沙锥 <i>C. nemoricola</i> |
| 腹部不具横斑..... | 2 |
| 2. 体形较大,翅长一般超过 150 毫米;尾羽 18 枚..... | 孤沙锥 <i>C. solitaria</i> |
| 体形较小,翅长不及 150 毫米..... | 3 |
| 3. 外侧尾羽狭窄且挺坚,尾羽 26(24) 枚..... | 针尾沙锥 <i>C. stenura</i> |
| 外侧尾羽不狭窄亦不坚挺,尾羽 14 枚..... | 扇尾沙锥 <i>C. gallinago</i> |

孤沙锥 *Capella solitaria* (Hodgson)

Capella Gallinago solitaria Hodgson, 1831, Glanings in Sci. 3:238 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Capella solitaria solitaria* (Hodgson)

采集地: *昌都县热曲(I 月上半月), 拉萨(I 16), 易贡(I 20—24), 林芝(III 11、14), 春丕河谷上游(V 4、21, V 24), 冈巴(XI 6、8), 江孜(XII 23)。

林沙锥 *Capella nemoricola* (Hodgson)

Gallinago nemoricola “Ej.” Hodgson 1836, Proc. Zool. London:8 (尼泊尔)。

采集地: *林芝西北部南布拉(IX 1)。

针尾沙锥 *Capella stenura* (Bonaparte) (图 17)

Scolopax stenura “Kuhl” Bonaparte, 1830, Ann. Stor. Nat. Bologna 4:335 (印度尼西亚: Sunda Is.)。

采集地：普兰县科加 (VIII 19)，八宿县然乌 (VIII 26—28)，改则 (IX 9)；*江孜 (VIII 5、9)，工布江达特罗克拉贡巴 (VIII 19)，朗县苏拉山口 (VIII 20)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
2♂♂	50—105	215—235	57—59	130—130	49—59	28—30
5♀♀	95—102	336—345	63—68	119—132	50—60	30.5—34

鉴别特征：整个上体暗褐具浅棕宽边，形成斑杂状；飞羽和初级覆羽暗褐，翼缘白色。下体除颏、喉及腹部灰白外，颈及胸浅棕而具暗褐斑纹，亦形成斑杂状。尾上覆羽淡棕而具褐横斑；外侧 4—5 对尾羽狭窄而坚挺，是此鸟的主要鉴别特征。

生态：我们于 1973 年 8 月 28 日在八宿然乌海拔 3,840 米的湖边和沼泽地带采得 3 只针尾沙锥。它们以 3—5 只的小群活动，在地上很隐蔽，不易发现；当人们走近时突然起飞，发出“啞可，啞可”的声音。下落时，嘴尖向下与地呈垂直状，接近地面时又恢复正常状态。若发现有人畜在要降落的地点时，则兜个圈儿又向上直飞、且飞且鸣。

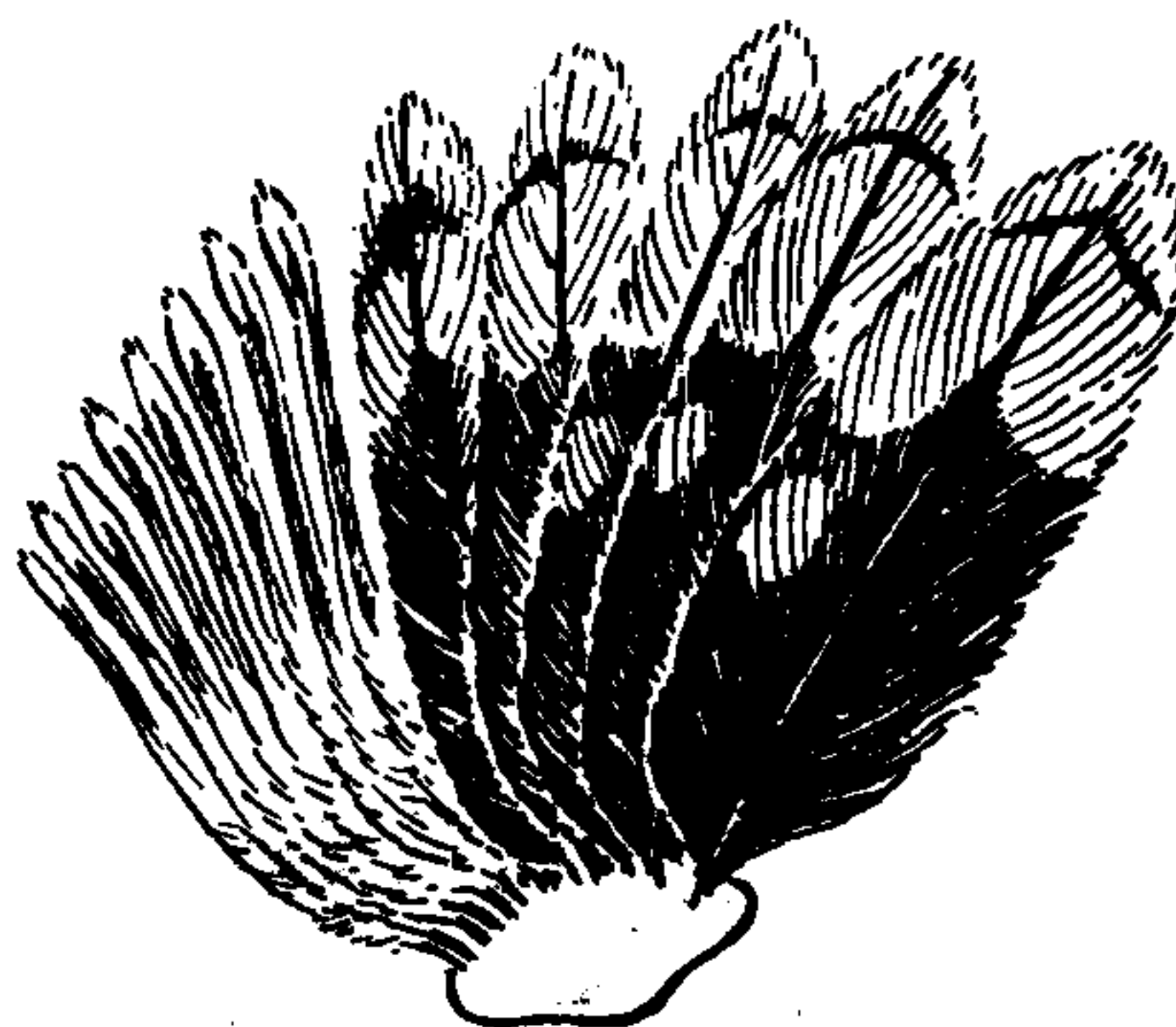


图 17 针尾沙锥 (*Capella senura*) 尾羽腹面

据郑作新 (1963) 记载，此鸟在藏北高原繁殖。巢筑于草类密生的湿地、沼泽附近的干燥地带的凹陷处，呈碗形，敷以干草，内垫有细根和草茎等。我们 8 月 19 日于普兰柯加采得一只雄鸟，其睾丸大小为 5×1 毫米。

食物经胃检为甲虫、步行虫、鳞翅目幼虫和鞘翅目幼虫等。

经济意义：这种鸟是有名的猎禽，其肉味佳美，视为饕餮珍品，有一定经济价值。

大沙锥 *Capella megala* (Swinhoe)

Callinago megala Swinhoe, 1861 Ibis. 342 (天津塘沽与北京间)。

采集地：*Вянки (1907) 以这种鸟在西藏东南部为定期旅鸟——Vaurie (1972)。

扇尾沙锥 *Capalla gallinago* (Linnaeus)

Scolopax Gallinago Linnaeus, 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:147 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Capella gallinago gallinago* (Linnaeus)

采集地：*江孜 (IX 7, X 16)，拉萨 (秋季)，亚东县多庆错 (Rham Tso)。

丘鹑属 *Scolopax*

丘鹑 *Scolopax rusticola* Linnaeus

Scolopax Rusticola Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed, 10, 1:146 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Scolopax rusticola rusticola* Linnaeus

采集地：*通麦 (II 9)，拉萨 (V 22)，芒康空子卡 (VI 5)，春丕河谷等。

滨鹑属 *Calidris*

1. 嘴端微向下曲, 尾上覆羽大都白色 弯嘴滨鹑 *C. ferrugineus*
嘴形直, 尾上覆羽大都白色 2
2. 外侧尾羽大都白色 乌脚滨鹑 *C. temminckii*
外侧尾羽褐色 3
3. 脚淡黄色, 中趾(连爪)长达 22—25 毫米, 第 1 枚初级飞羽的羽干白, 其余羽干均暗褐
..... 长趾滨鹑 *C. subminutus*
脚黑褐色, 中趾(连爪)长达 17—21 毫米; 初级飞羽的羽干均白 红胸滨鹑 *C. ruficollis*

长趾滨鹑 *Calidris subminuta* (Middendorff) (图 18)

Tringa subminuta Middendorff, 1853, Reise Nord. Ost. Siber. 2:222 (西伯利亚: Stanovoi 山脉的西坡及 Uda 河口)。

采集地: 八宿县然乌 (1973 VIII 27)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1 ♀	18	138	16	89	39	20

鉴别特征: 体形大小象乌脚滨鹑。上体呈棕、黑相间斑杂状; 飞羽褐色, 第 1 枚飞羽的羽干白色。下体白而喉与胸具褐色羽干纹。外侧 4 对尾羽褐而缘以白边; 中央一对暗褐, 端部缘以棕色。

雌雄相似。

生态: 1973 年 8 月 27 日采于海拔

4,100 米处的沙地上跑来跑去, 忽而向左, 忽而向右地追捕昆虫, 且尾羽亦上下震动。它们也得见于溪流旁、小水坑边及水田中。

乌脚滨鹑 *Calidris temminckii* (Leisler)

Tringa Temminckii Leisler, 1812, Nacht. zu Bechstein, Naturg. Deutschl.:64 (德国: Hanau-am-Main)。

采集地: 普兰 (VII 22), 札达 (VIII 6), 日土 (VIII 10、12), 噶尔 (VIII 29), 改则 (IX 1、3、11)、波密县易贡 (IX 7)、扎木 (IX 21), 当雄县羊八井 (IX 23); *江孜 (V 12), 卡拉错, 帕莫错 (V 月中旬), 珠穆朗玛峰地区 (IX 15、21)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
6 ♂♂	22—25	120—145	15.3—17.6	91—95.5	41—49	15.4—16.8
7 ♀♀	24—30	130—155	16—17.6	91—100	47—51	15—17.2

鉴别特征: 上体棕褐而具淡色羽缘; 初级飞羽暗褐, 第 1 枚飞羽羽干白色; 次级飞羽褐具白斑; 尾上覆羽和中央尾羽褐色, 外侧尾羽纯白。下体除喉、胸及胸侧沙褐或具黑点外余部悉白。

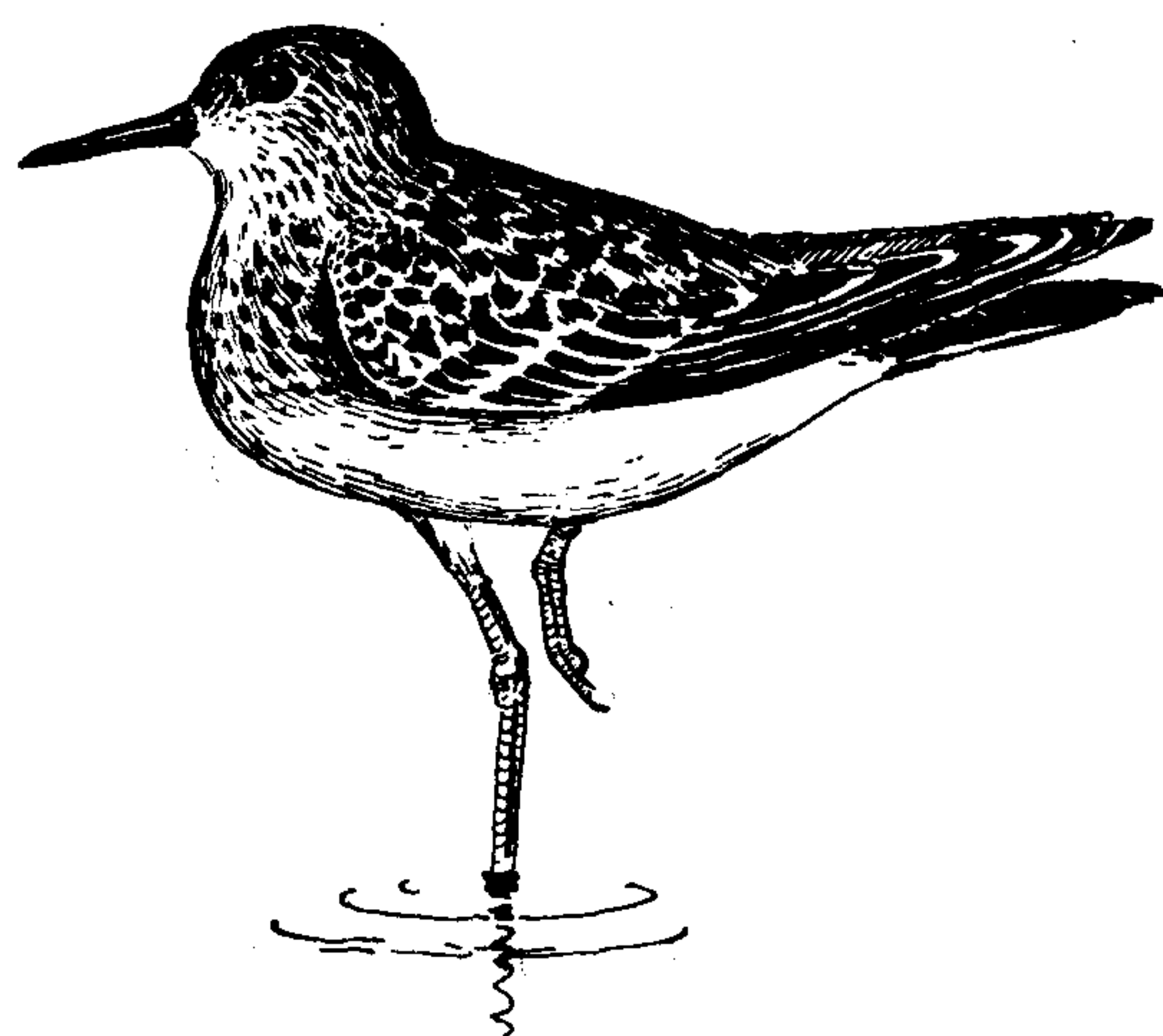


图 18 长趾滨鹑 *Calidris subminuta*

雌雄相似。

生态：这种小滨鹬在西藏活动于海拔 4,200 米以上的湖滨、沼泽间及河滩水边。7—8 月份多单个活动，有时也和鹧鸪及其它涉禽混群。9 月间便发现它们结成小群。叫声为 ti, ti, ti……的连续尖高音。

8 月份采得 2 只雌鸟，卵粒大多仅 0.5 × 1 毫米；另一雌鸟，其体内的卵粒均不超过 0.5 毫米。

食物经剖胃检查，主要为直翅目昆虫、蚊子和蝇类幼虫等。

弯嘴滨鹬 *Calidris ferruginea* (Pontoppidan)

Tringa ferruginea Pontoppidan, 1763, Danske Atl. 1:624 (丹麦)。

采集地：*康马县嘎拉错 (V 月)。

三趾鹬属 *Crocethia*

三趾鹬 *Crocethia alba* (Pallas)

Trynga alba Pallas, 1764, in Vroeh, Cat. Ois., Adumbr.: 7 (Coast of the North Sea—荷兰)。

采集地：*西藏南部(旅鸟)。

流苏鹬属 *Philomachus*

流苏鹬 *Philomachus pugnax* (Linnaeus)

Tringa Pugnax Linnaeus 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:148 (瑞典)。

采集地：浪卡子县打隆 (IX 8)；*江孜 (IX 4、28)，拉萨(秋季)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	140	290	37	184	74	45.3
1♀	160	280	34.7	183	70	46

鉴别特征：头顶暗褐、羽缘淡棕；后颈浅褐；背、肩及三级飞羽褐黑色，具浅棕白羽缘；初级飞羽暗褐；腰、尾上覆羽及尾羽均褐色，尖端浅棕褐；颈、喉白；前颈及上胸沾棕黄，下胸及胸侧褐色，下体余部白色。

生态：9 月 8 日于浪卡子见到 7—8 只流苏鹬在海拔 4,300 米的打隆湖边沼泽地带一起活动，有时也和其它涉禽混成较大的群。它们涉入水中啄取食物时，整个嘴进入水中，甚至有时把头也浸在水里。

食物和其它鹬类大致一样，主要为软体动物、甲壳类、蠕虫、昆虫和大量的（有时几乎全是）水生植物，如水草、草籽、浆果、水稻等。

经济意义：此鸟极罕见，经济意义不大。

反嘴鹬科 *Recurvirostridae*

1. 鼻沟不伸过嘴长之半；大趾或存或缺 2
鼻沟超过嘴长之半；无大趾 鸢嘴鹬属 *Ibidorhyncha*

2. 趾间几无蹼;无大趾;跗蹼超过中趾(连爪)长度的二倍;嘴形几直……………长脚鹬属 *Himantopus*
 趾间具全蹼;大趾存在;跗蹼不超过中趾(连爪)长度的二倍;嘴向上曲……………反嘴鹬属 *Recurvirostra*

鸛嘴鹬属 *Ibidorhyncha*

鸛嘴鹬 *Ibidorhyncha struthersii* Vigors (图 19)

Ibidorhyncha struthersii Vigors, 1830—31(1832), Proc. Comm. Zool. Soc. London: 174(喜马拉雅山脉)。

采集地: 林芝(V 29), 普兰(VII 10、14, VIII 21), 类乌齐(VIII 16), 江达县同普(VIII 28); *工布江达, 波密(I—XII 月), 隆子(II 月), 江孜(V, VI, XII 月), 亚东春丕河谷(VI, VII 月), 墨竹工卡北 Kyi chu。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹼
4♂♂	230—290	350—432	64—78	224—237	103—125	41—50
2♀♀	300—302	405—420	76.5—80	227—231	110—120	42.7—43

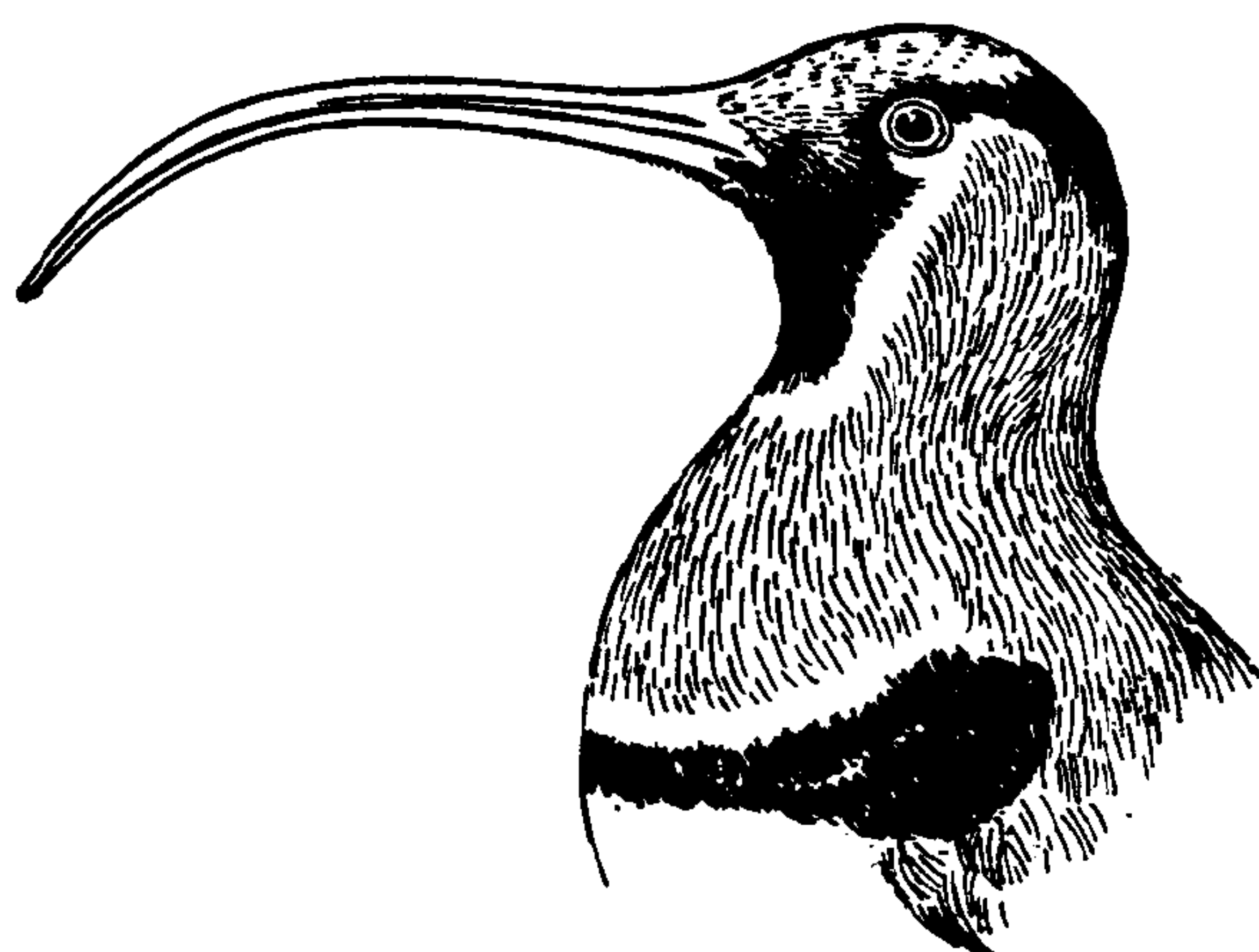


图 19 鸛嘴鹬 *Ibidorhyncha struthersii*

鉴别特征: 嘴长而下曲, 仅具三趾。头顶、颈、喉棕褐;胸具暗褐带环;上体大都灰沾褐色,颈部灰色,除胸部暗褐带环及颈、喉棕褐外,下体余部白色。

雌鸟与雄鸟相似,仅前额较淡些。

生态: 多活动于海拔 3,050—3,900 米的河边沙石滩及河边草地或河心岛上。繁殖季节成对活动,繁殖过后结成 6—8 只的小群。在林芝地区全年都可见到。拉萨河谷(Kyi Chu)有繁殖,类乌齐采得幼鸟。

性怯懦畏人,受惊时常点头摇尾、四处环顾。起飞时发出“xū xū xū xū xū xū”的连续声,高亢而宏亮,很远都可听到。

我们解剖 3 只鸟胃,内含物尽是甲虫和其它昆虫以及沙粒等。

经济意义: 这种鸟个体不小,体重在半斤以上,肉也很好吃、是西藏地区一种资源鸟类,但由于数量并非很多,故经济意义不是很大。

长脚鹬属 *Himantopus*

黑翅长脚鹬 *Himantopus himantopus* (Linnaeus)

Charadrius Himantopus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:151 (欧洲南部)。

(1) 指名亚种 *Himantopus himantopus himantopus* (Linnaeus) (图 20)

采集地: 八宿县然乌(VIII 6、27、29); *噶尔县加共山口(IX 18), 帕莫错(秋季)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3 ♀♀	140—153	320—345	60—61	222—226	76—78	110—115

鉴别特征：雄性成鸟：头和颈杂有黑点，上背和翅具光亮的金属黑色；上体余部及下体大都是闪光的白色；尾羽淡灰褐。雌鸟：头顶呈淡褐灰色，颈部无黑点；上背和翅上覆羽及三级飞羽均褐色，余部与雄鸟同。

生态：黑翅长脚鹬多营群居生活，每群数量不等，少则几只，多则几十只至上百只，有时也单个或2—3只混在其它涉禽中。湖边或大河的浅滩及沼泽地间是它们经常出没的地方，海拔高度为3,840米。涉入水中觅食时，头常浸入水中。飞行速度较慢，红色的长脚并排向后直伸，远远超过尾端。

在飞行中，一般发出尖锐的管笛叫声——“Kip, Kip”。当受惊激动时，发出 Chek-Chek-Chek 的连续声，听起来很似肉垂麦鸡。

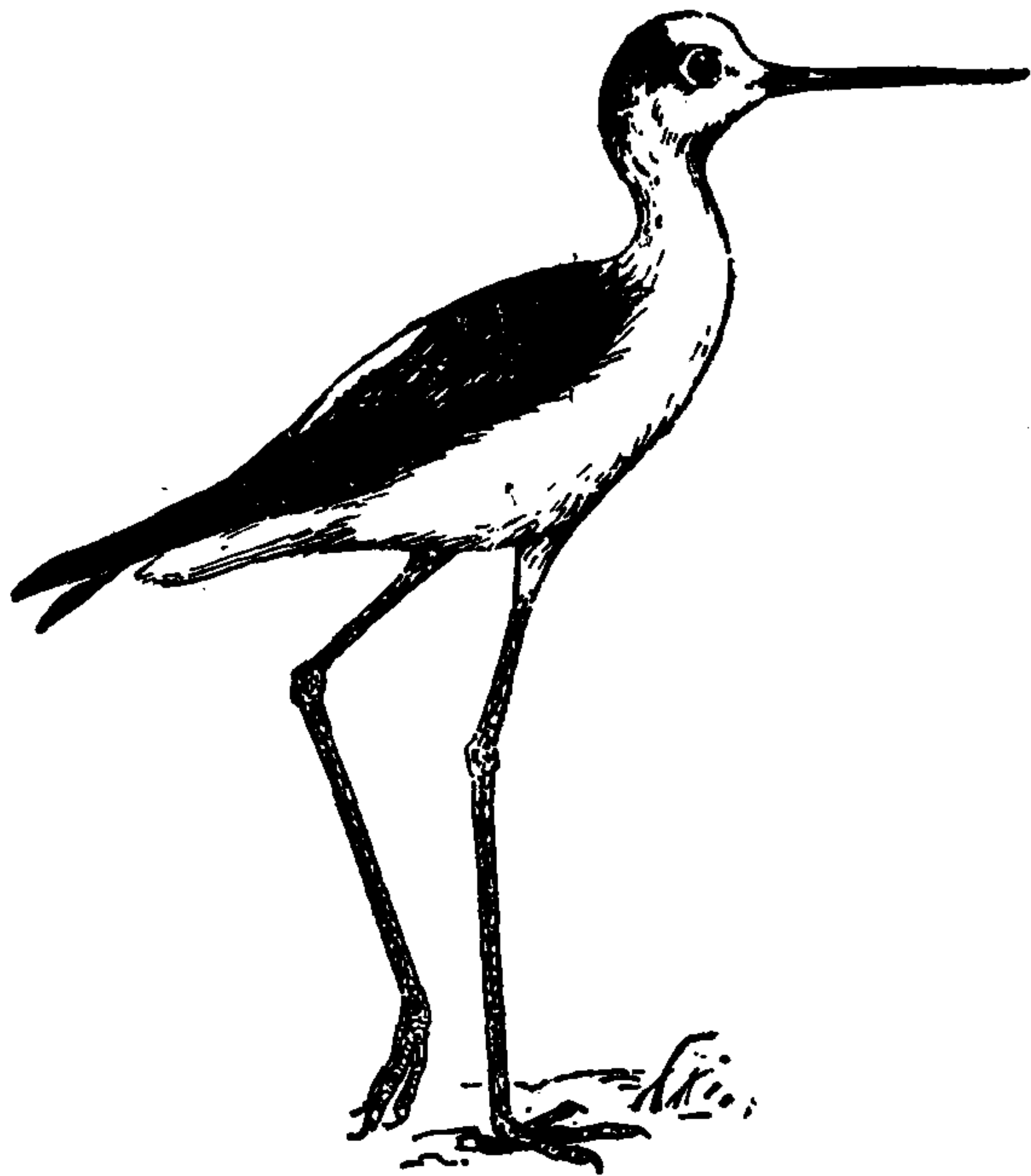


图 20 黑翅长脚鹬 *Himantopus himantopus himantopus*

反嘴鹬属 *Recurvirostra*

反嘴鹬 *Recurvirostra avosetta* Linnaeus

Recurvirostra Avosetta Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:151 (意大利)。

采集地：*亚东县多庆、卡拉(V月)、多庆错(Rham Tso, IV月)。

瓣蹼鹬科 Phalaropodidae

瓣蹼鹬属 *Phalaropus*

红颈瓣蹼鹬 *Phalaropus lobatus* (Linnaeus)

Tringa lobata (sic) (*Lobata* in Emendanda, p. 824) Linnaeus Syst. Nat., ed. 10, 1:148 (加拿大: Hudson Bay)

采集地：*康马县卡拉错(V 13)，林芝县则拉宗(V 30)。

鸥形目 Lariformes

鸥科 Laridae

体形较大,翅长在 300 毫米以上;尾呈方形;尾长不及翅之半…………… 鸥属 *Larus*
体形较小,翅长为 264—278 毫米;尾呈深叉状;尾长于翅长之半…………… 燕鸥属 *Sterna*
体形最小,翅长仅约 210 毫米;尾呈浅叉状;尾长亦不及翅长之半…………… 浮鸥属 *Chlidonias*

鸥属 *Larus*

渔鸥 *Larus ichthyaetus* Pallas

Larus ichthyaetus Pallas, 1773, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 2:713 (里海)。

采集地:革吉县亚热、森多(VIII 20、30),申扎县扎加藏布桥西 30 公里处(VIII 29),浪卡子,昂仁(VIII 31),日土(IX 9);*羊卓雍错(III 月中),墨竹工卡北 Kyi Chu (秋、冬),泽当。

量衡度¹⁾

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
♀,♂	770—875	580—610	43.3—56.3	430—451	165—190	58—72

鉴别特征:夏羽:头和前颈黑,眼下方各具一小新月形白斑;肩和翅上覆羽及背、腰等均灰色,余部白色,仅初级飞羽具黑色次端斑。冬羽:头和前颈的黑色变白,或多或少杂有浅褐黑色。

雌雄相似。幼鸟尾羽具黑色次端斑。

生态:沿大河及大湖区都可见到鱼鸥的踪迹,常单个或结成小群活动。海拔高度 4,250—5,000 米。

鱼鸥以鱼食为主,也吃甲壳类动物。1976 年 8 月 30 日我们在革吉县森多公(狮泉河上游)采得一鱼鸥,经剖胃检查,见有刚刚吞下去的斑头雁(*Anser indicus*)的气管(由我们制成标本后扔到河里的)。

经济意义:它主要吃鱼,给养渔业能造成一定危害,应予以防治。

棕头鸥 *Larus brunnicephalus* Jerdon (图 21)

Larus brunnicephalus Jerdon, 1840, Madras Journ. Lit. and Sci. 12:225 (印度西岸)。

采集地:拉萨(V 22),狮泉河(VI 4),康马县卡拉(VI 10),聂拉木县色龙(VI 13),班戈(VI 15),纳木错(V 21),普兰(VII 3、14、19),日土(VII 11、15, VIII 9、13),错那(VI 21);*羊卓雍错(III 月中),江孜(V 11),那曲县沙克冈果尔(VI 8),帕莫错(VIII 27),墨竹工卡北 Kyi Chu (秋、冬),林芝县则拉宗等及西藏高原全部湖泊。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
6♂♂	390—465	405—480	38.4—42	322—342	135—145	47—53
6♀♀	320—440	394—450	34.5—39	320—336	127—140	47—50

1) 多系幼体或半成体。

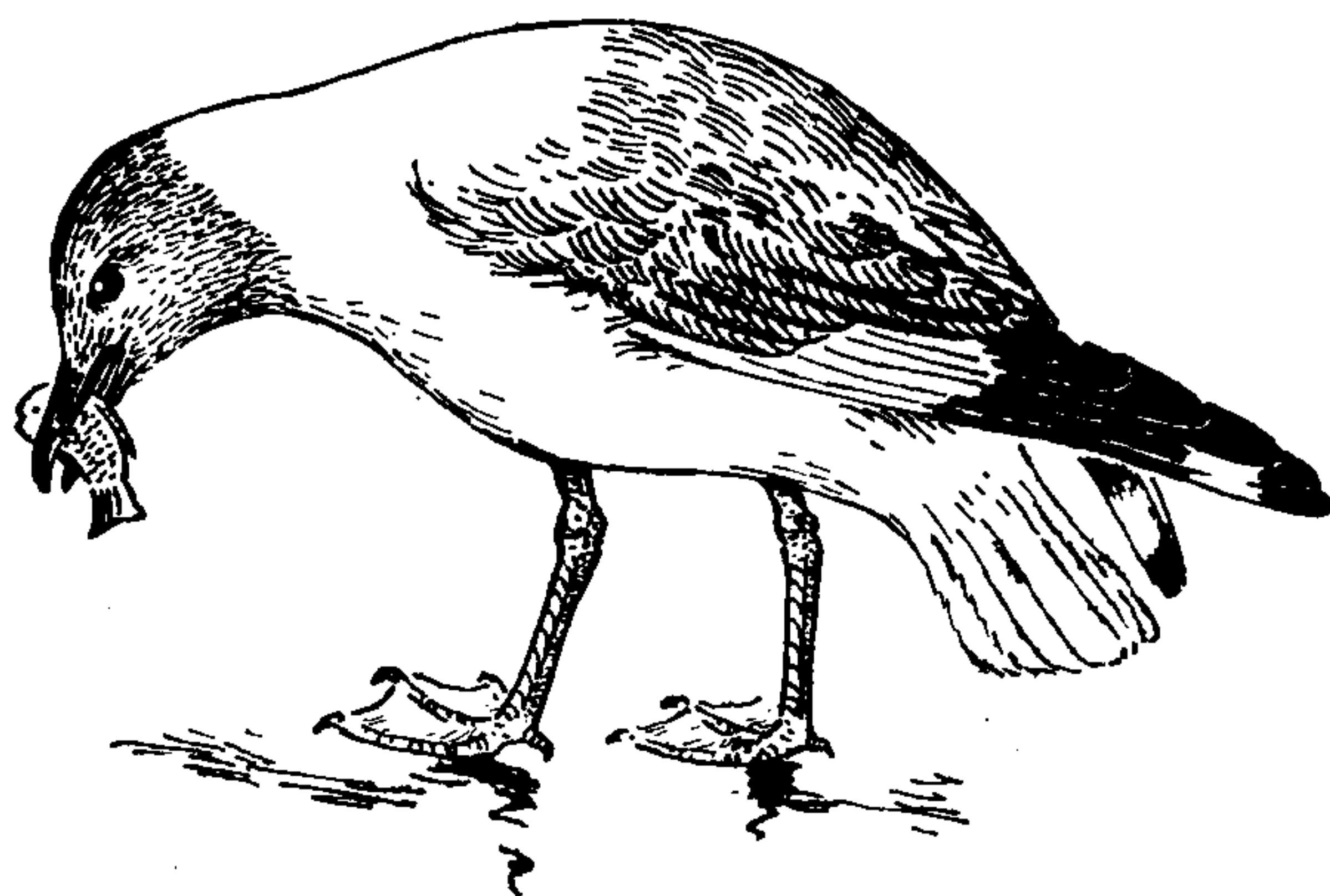


图 21 棕头鸥 *Larus brunnicephalus*

鉴别特征：头棕褐色，额较浅淡，颈部暗浓近黑；背、腰、翅长覆羽及三级飞羽灰色，最外侧二枚初级飞羽具白色次端斑；其余体羽悉白。

雌雄相似。

生态：棕头鸥有群居习性，尤其在繁殖季节，常集结成数十只乃至数百只的大群。老、幼混杂，浮于水面或停歇在沙带上。它们有护群的习惯，当一只被打伤，伏在地上发出鸣叫时，其他棕头鸥便盘旋于上空，目光直盯着伤者。有时还向下俯冲，不时地发出嘎嘎的叫声，上下呼应。

整个西藏高原湖泊都是它们活动场所，如班公错鸟岛约 300 米×200 米的面积，估计约有 3 万只成鸟。它们在沙岛的地上营巢繁殖，巢呈圆形，由草构成。巢与巢间距不大，有的几乎相连，比较密集。一巢的量度是基宽 310、内径 150、巢深 52 毫米。巢中有卵 3 枚，重量分别为 46、46、50 克。6 月 15 日在海拔 4,860 米处——班戈县安得尔错获得正在卵化的三个卵，卵壳为沾绿的白色，表面密布大小不一的、由浅紫褐到棕褐的不规则斑点。其中一枚大小为 61.5×41 毫米。繁殖一般在 6—7 月间。食物多为鱼类。

经济意义：棕头鸥主要食鱼，对渔业资源破坏很大，尤其是在鱼类繁殖季节，鱼群由湖中到河流中去产卵时，遭受破坏更为严重。这些鸟不但吃鱼，而且还啄死一些丢弃于岸边。这种情景在普兰县玛法木错和兰嘎错附近均曾见到。

浮鸥属 *Chlidonias*

* 白翅浮鸥 *Chlidonias leucoptera* (Temminck) (图 22)

Sterna leucoptera Temminck, 1815, Man. d'Orn. :483 (地中海沿岸)。

采集地：藏北可可西里山西麓小湖 (VIII 12)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	55	210	23.7	210	73.5	19

鉴别特征：头、颈黑绿；背、肩、腰深灰；尾上覆羽和尾羽白色；初、次级飞羽及其覆羽银灰。下体自颈、喉至尾基为沾绿的黑褐色，腋羽和翼下覆羽黑褐，尾下覆羽白色。

雌雄相似。刚长出飞羽的幼鸟，头顶棕褐、背褐色；刚生出的尾羽灰色。

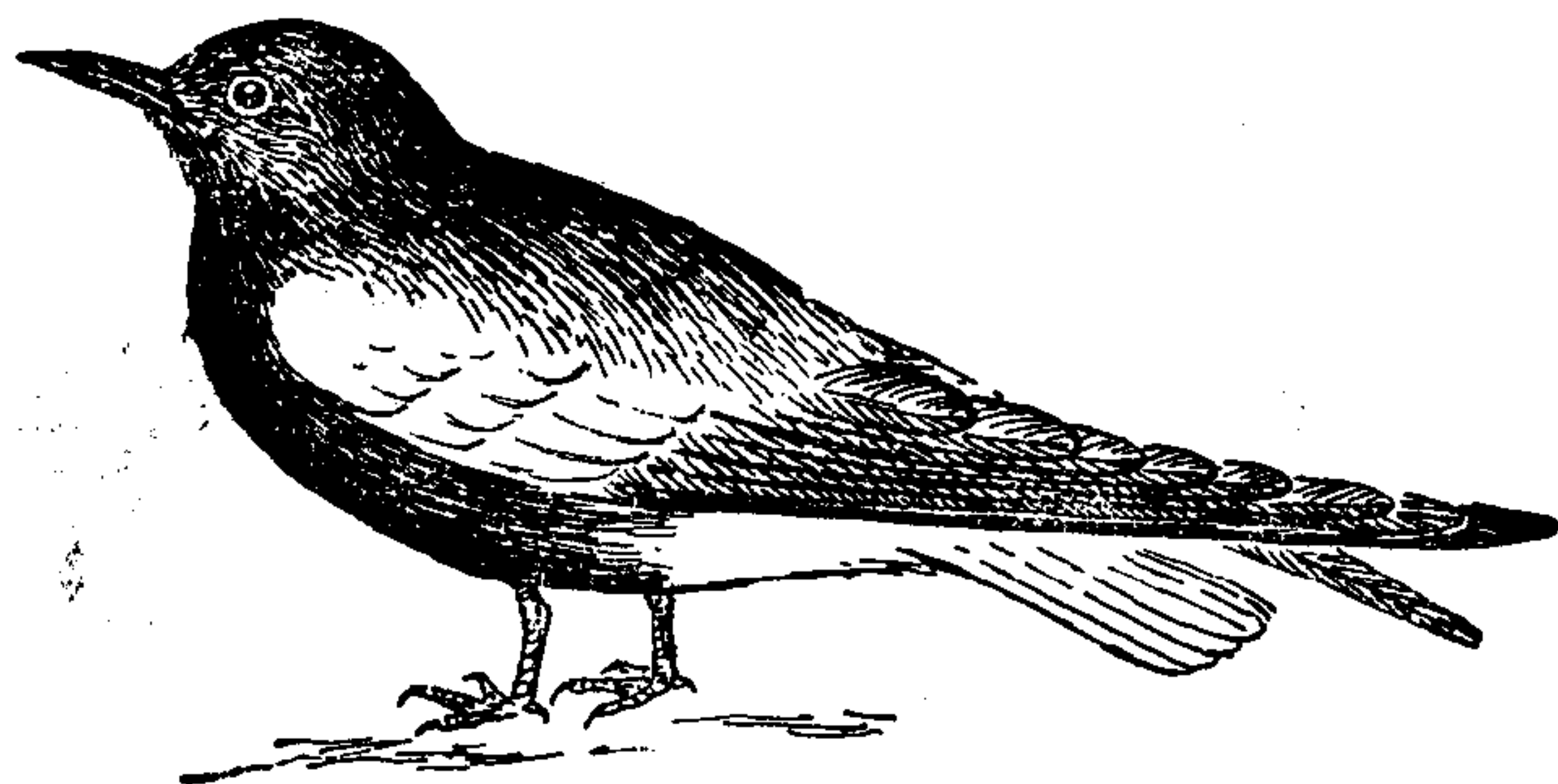


图 22 白翅浮鸥 *Chlidonias leucoptera*

生态：这种鸟是 1976 年 8 月 12 日在藏北高原海拔 5,100 米高的可可西里山西麓一小湖上采得。常单个活动，有时也与其他鸥类混群。获得此鸟时，其体羽间附着许多糠虾之类的多足动物，可能是由于它在水上掠食时沾附的。一般寻食时常频频震动双翅停留在低空中，嘴尖垂直向下，俯瞰湖边浅水中和草地上的鱼虾及昆虫。一经发现，便即速直下捕食之。据 Wilder 等 (1938) 记述，此鸟的叫声似 “quack qua”。

经济意义：此种鸟类系首次在西藏发现，数量不多，经济意义不大。

燕鸥属 *Sterna*

普通燕鸥 *Sterna hirundo* Linnaeus

Sterna Hirundo Linnaeus, 1758. Syst. Nat., ed. 10, 1:137 (瑞典)。

(1) 西藏亚种 *Sterna hirundo tibetana* Saunders (图 23)

Sterna tibetana Saunders, 1876, Proc. Zool. Soc. London: 649 (西藏)。

采集地：噶尔，波密 (VI 7)，普兰 (VI 10, VII 8, 20)，错那 (VI 21)，(狮泉河) (VII 30)，八宿县然乌 (VIII 12)，仲巴 (VIII 14)，昂仁 (VIII 20)，吉隆 (VIII 31)，浪卡子 (IX 4)，芒康 (IX 7)；*江孜 (V 19)，米林县则拉 (V 30)，聂拉木县色龙 (VI 月)，定日，卡拉，多庆等。

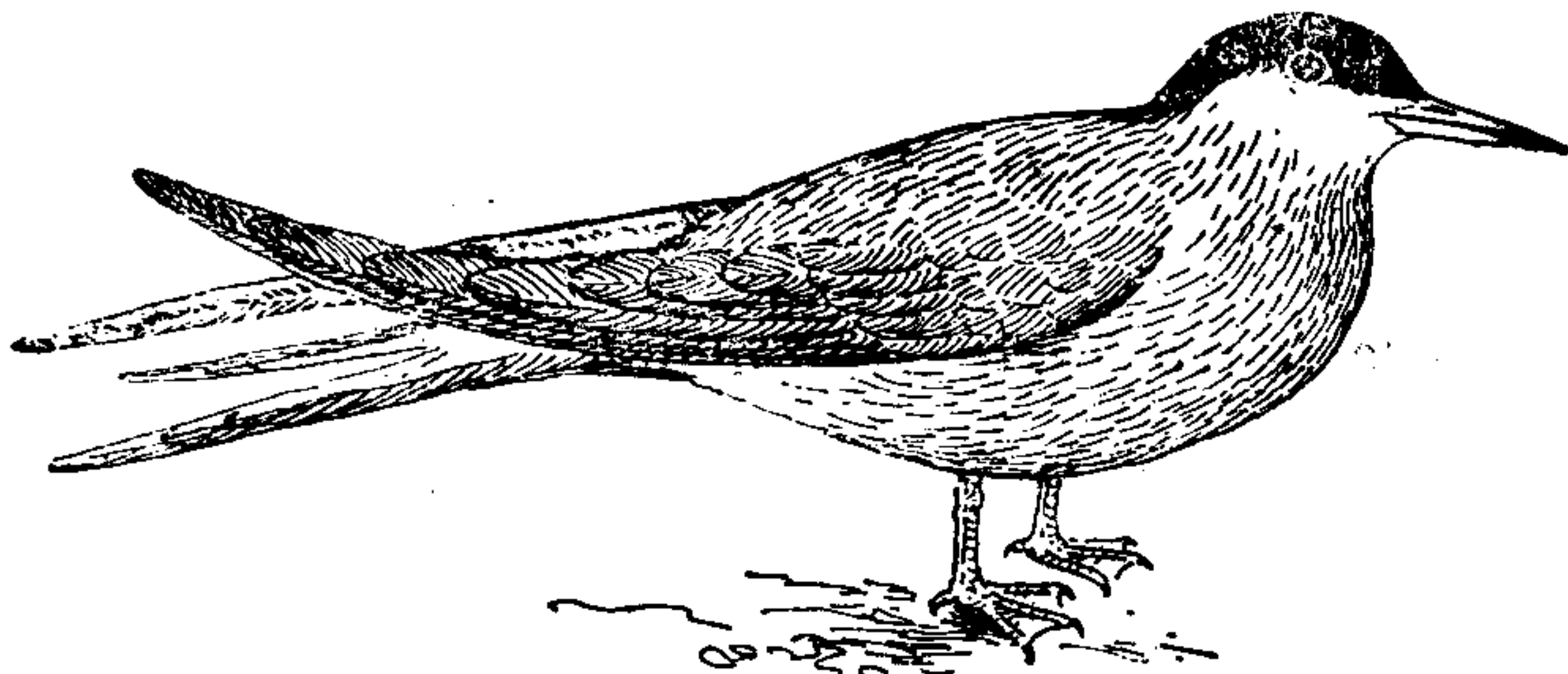


图 23 普通燕鸥 *Sterna hirundo tibetana*

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
10♂♂	106.2 (100—115)	346 (320—377)	33.6 (29.5—33.8)	270.7 (264—278)	146.6 (139—160)	18.47 (17.5—20)
7♀♀	104—135	306—360	30—34.5	260—288	13.7—15.7	17.5—19

鉴别特征：头顶和后颈黑沾绿辉；背、肩和翅灰色；尾羽白色，呈深叉状，最外侧一对最长，外翮灰色。下体除颈、喉及尾下覆羽白色微沾灰外，均为污浊的浅棕灰色。

雌雄相似。

分类讨论：我们的标本与新疆南部的指名亚种 (*S. h. hirundo*) 相比，指名亚种嘴峰略长，5 ♂♂ 为 35 (33.1—36.7 毫米)，而我们所采的 10 只雄鸟嘴长为 33.6 (29.5—33.8) 毫米，下体的浅棕灰色也较新疆的指名亚种为深。

生态：这种燕鸥在西藏各湖泊、河流和沼泽地均可见到，但数量并不多。一般 2、3 只或 3、5 只在上空翱翔，偶见单个活动。寻食时拍打双翅停在空中，目不转睛地直盯着下面。一经发现食饵，便急速俯冲下去啄食之。有时也见它们停歇在河滩上或湖沼间。当受惊或同伴被击毙或受伤时发出嘎嘎的声音，盘旋于上空。此习性与棕头鸥相仿，但声音较小。有时还向下俯冲。7 月 20 日我们在普兰巴噶沼泽地间曾观察到这种燕鸥从高空不时向站在水塘边的黑颈鹤俯冲，并发出嘎嘎叫声。有时甚至几乎冲到黑颈鹤的头部，可是黑颈鹤只是缩颈曲身以作躲避，毫无反抗的表示。根据我们 7 月 8 日在普兰采到的一雌性成鸟，腹中有硬壳卵一枚，已进入繁殖期。估计在这个沼泽地区以上普通燕鸥的种种表现，可能是由于黑颈鹤闯入普通燕鸥的巢区所致。

这种鸟在藏南为夏候繁殖鸟，据 Ludlow (1928) 记述，它于 4 月中在江孜出现，9 月离去。6 月中在石质河床里采到其卵。每窝 1—3 枚，30 个卵平均大小为 42.5 × 30 毫米。群栖繁殖，巢很简陋、常常用一小堆芦草或干草构成，有时就在沙石地上扒一洼窝为巢。

此鸟食物经剖胃检查，为小鱼、条鳅、裸鲤及叫蜂幼虫等。

经济意义：因主食鱼类，对养鱼业有一定危害。

鸽形目 Columbiformes

沙鸡科 Pteroclididae

毛腿沙鸡属 *Syrrhaptes*

西藏毛腿沙鸡 *Syrrhaptes tibetanus* (Gould) (图 24)

Syrrhaptes tibetanus Gould, 1850, Bds. Asia 6: 图版 61 (克什米尔: 东部地区)。

采集地：班戈 (V 25)，札达，仲巴 (V 15、18, VIII 13)，聂拉木 (VII 11)，普兰 (VII 25, VIII 3、22) 拉那克山口 (VII 22)，藏北巴莫错宗 (VII 10、14, VIII 16、19)，错那县扎期 (IX 8)，普兰县安迦 (VIII 23)，革吉县雄巴 (IX 5)，冈底斯山一带 (IX 14)，*江孜 (I 8, V 14)，错那县则拉 (III 21)，岗巴 (X 1)，定日等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
17♂♂	433 (350—425)	420.7 (340—460)	11.1 (10—12)	252 (238—266)	— (152—230)	—
4♀♀	275—450	400—423	10.9—13	249—261	146—163	—

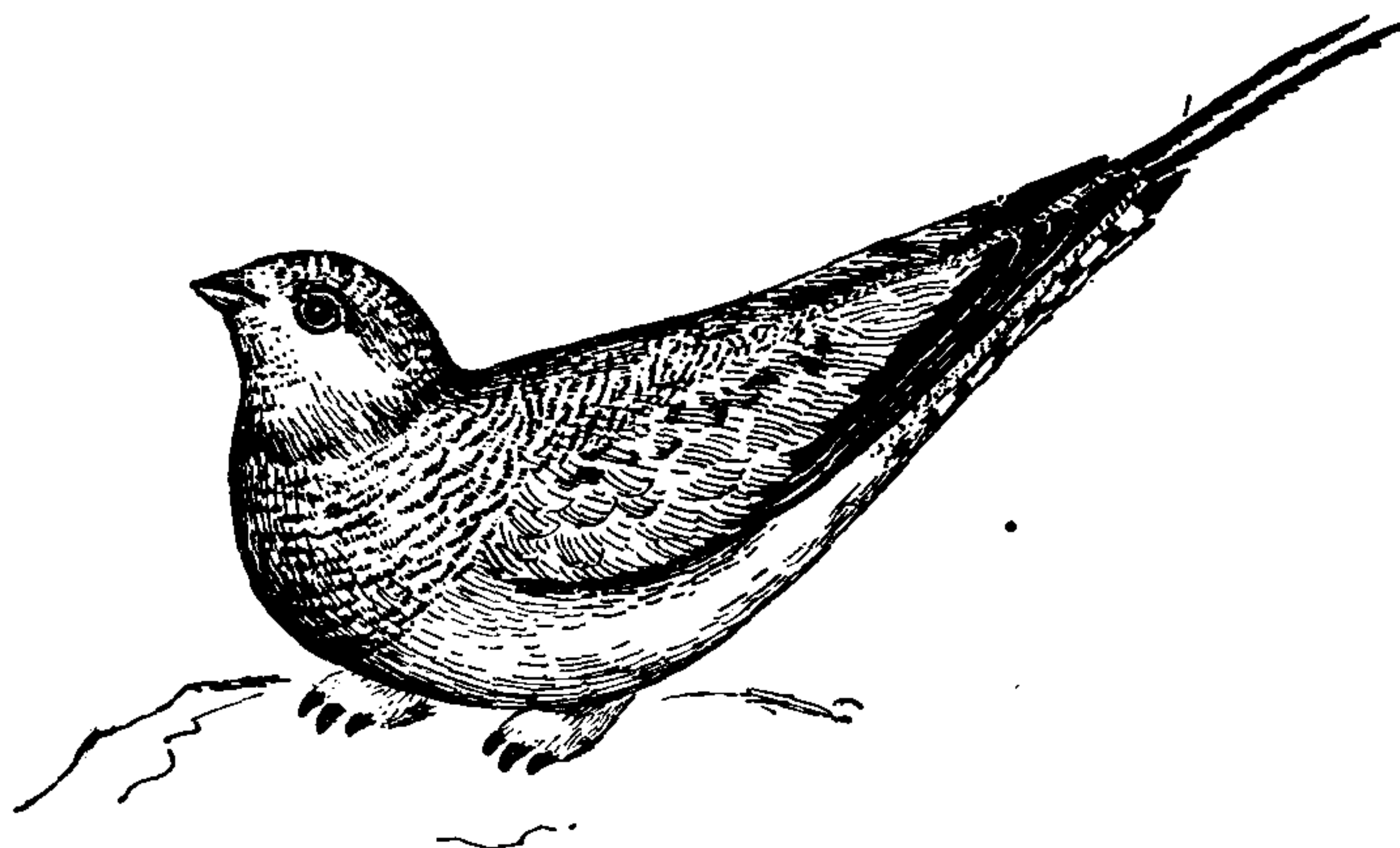


图 24 西藏毛腿沙鸡 *Syrrhaptes tibetanus*

鉴别特征：头、嘴似鹑雉类，但脚却与鹑雉大不相同，跗蹠被羽至爪，后趾缺如。翅尾尖长，尤其中央一对尾羽特形延长。通体大都呈沙棕色，密布以褐色虫蠹状细纹，两肩具黑色块斑，初级与次级飞羽黑色。腹部白色。

雌雄相似。

生态：常有多石的荒漠草原高山草甸草原活动，湖边草地也常见其出没。我们在西藏采得此鸟都在 4,200 米以上，高至 5,100 米。6 月 18 日见到此鸟单个活动，7 月初结成 6—10 只的小群，9 月初则结成数十只乃至上百只的大群，遇有危险，则合群鸣叫。飞行迅速、沙沙作响。落地时，四处走动，走的姿势很象鸽子。大群的沙鸡不易接近，而小群者却颇易接近。我们曾几次遇到小群的沙鸡，距离只有 30 米左右，仍不起飞逃避，一枪射出后，有的被击毙，有的却安然无恙，一动不动地蹲在原处。当初我们还以为都打死了，可是去捡取时，没击中者又鼓翅起飞，不多远又停落下来，走几步又可在射程之内。这样，接连可以把一小群全部打光。因此，有的同志就把这种沙鸡叫做“傻鸡”。

西藏毛腿沙鸡 6—7 月繁殖在西藏高原各荒漠带，其巢窝是利用裸岩山地的碎石凹窝。

在飞行中，叫声变化很大：guk-guk, yak-yak 或 caga-caga 等。翅膀迅速拍打，发出沙沙沙的响声。落地时，象鹰隼掠食一样，迅速而又敏捷，直插地面。

在我们采得的标本中，经剖胃检查，内含物有豆科植物的花、叶，油菜籽，草籽及小砂粒等。据 Ali (1969)，它也吃鞘翅目小昆虫。

经济意义：这种鸟在西藏荒漠地带数量很多，是一项很重要的资源鸟类。肉可供食，中央尾羽特形延长而端部尖细，可供作装饰品。商名叫沙鸡尾。

鸠鸽科 Columbidae

1. 跗蹠通常较中趾为短(树鸽类) 2
 - 跗蹠较中趾为长，或等长(地鸽类) 3
2. 嘴形较厚；体羽大都绿色；翅上大都具一道黄斑 绿鸠属 *Treron*
 - 嘴形较细；体羽大都为灰、白、黑等色；翅上无黄斑 鸽属 *Columba*
3. 两翅具金属蓝色或绿色 金鸠属 *Chalcophaps*

- 两翅羽色无金属反光 4
4. 两性相似;第 2 和第 3 枚飞羽最长 斑鸠属 *Streptopelia*
- 两性不同;第 1 和第 2 枚飞羽最长 火斑鸠属 *Oenopopelia*

绿鸠属 *Treron*

楔尾绿鸠 *Treron sphenura* (Vigors)

Vinago sphenura Vigors, 1832(1831), Proc. Comm. Zool. Soc. London: 173 (喜马拉雅山脉地区)。

(1) 云南亚种 *Treron sphenura yunnanensis* (La Touche)

Sphenocercus sphenurus yunnanensis La Touche, 1921, Bull. Brit. Orn. Cl. 42:13 (云南东南部)。

采集地: 察隅 (VI 17, VII 11), 聂拉木 (VII 7), 墨脱县马尼翁 (VII 19, VIII 13、14)、背崩 (VII 30, VIII 1、16、17)、汗密 (VIII 22)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂♂	203—252	270—310	17—21	166—178	134—143	23—25
6♀♀	190—220	270—312	17—20	161—178	113—137	22—25

鉴别特征: 雄性成鸟: 头顶棕黄色, 后头、后颈及颊部黄绿; 背和肩鸠灰色; 上背和翅上覆羽褐红色; 尾呈楔形、暗绿色; 尾下覆羽短者暗绿褐, 具淡棕端斑, 长者棕黄色。雌性成鸟: 头顶和上胸不象雄鸟呈棕黄色, 而是同为绿色; 上背和翅上覆羽暗绿, 而非褐红色; 尾下覆羽长者亦非棕黄色。

分类讨论: 我们没有云南同一亚种以资对比。据郑作新 (1966), *T. s. yunnanensis* 翅长(♂)为 178 毫米, 而指名亚种的体形较大, 翅长 5 ♂♂ 183 (179—189) 毫米。我们采得 8 只雄鸟, 翅长为 166—178 毫米。

生态: 常单个或成对活动于具有密叶的混交林中, 尤其在海拔 850—2,800 米结果实的阔叶树间。善攀登, 能稳妥地抓握左右摆动的树枝到端缘去摘取果实。叫声优美动听, 好似在唱: “喝糊糊, 喝一壶”。

食物全部为果实。

鸽属 *Columba*

1. 颈羽延成长尖形 斑点林鸽 *C. hadgsonii*
- 颈羽不延成长尖形 2
2. 体羽大都深栗色; 头顶白色 紫林鸽 *C. punicea*
- 体羽大都为灰、黑、白色 3
3. 尾较翅的 2/3 为长 灰林鸽 *C. pulchricollis*
- 尾较翅的 2/3 为短 4
4. 头近灰黑与颈部的白色界限明显; 下体自喉以下纯白 雪鸽 *C. leuconota*
- 头主要为灰蓝色与颈部颜色并无区分, 下体亦灰蓝色 5
5. 尾具一道明显的宽阔白色横斑 岩鸽 *C. rupestris*
- 尾不具宽阔白色横斑 原鸽 *C. livia*

雪鸽 *Columba leuconota* Vigors

Columba leuconota Vigors, 1831, Proc. Comm. Zool. Soc. London: 23 (喜马拉雅山脉)。

(1) 华西亚种 *Columba leuconota gradaria* Hartert (图 25)

Columba leuconota gradaria Hartert, 1916, Nov. Zool. 23:85 (四川北部松潘)。

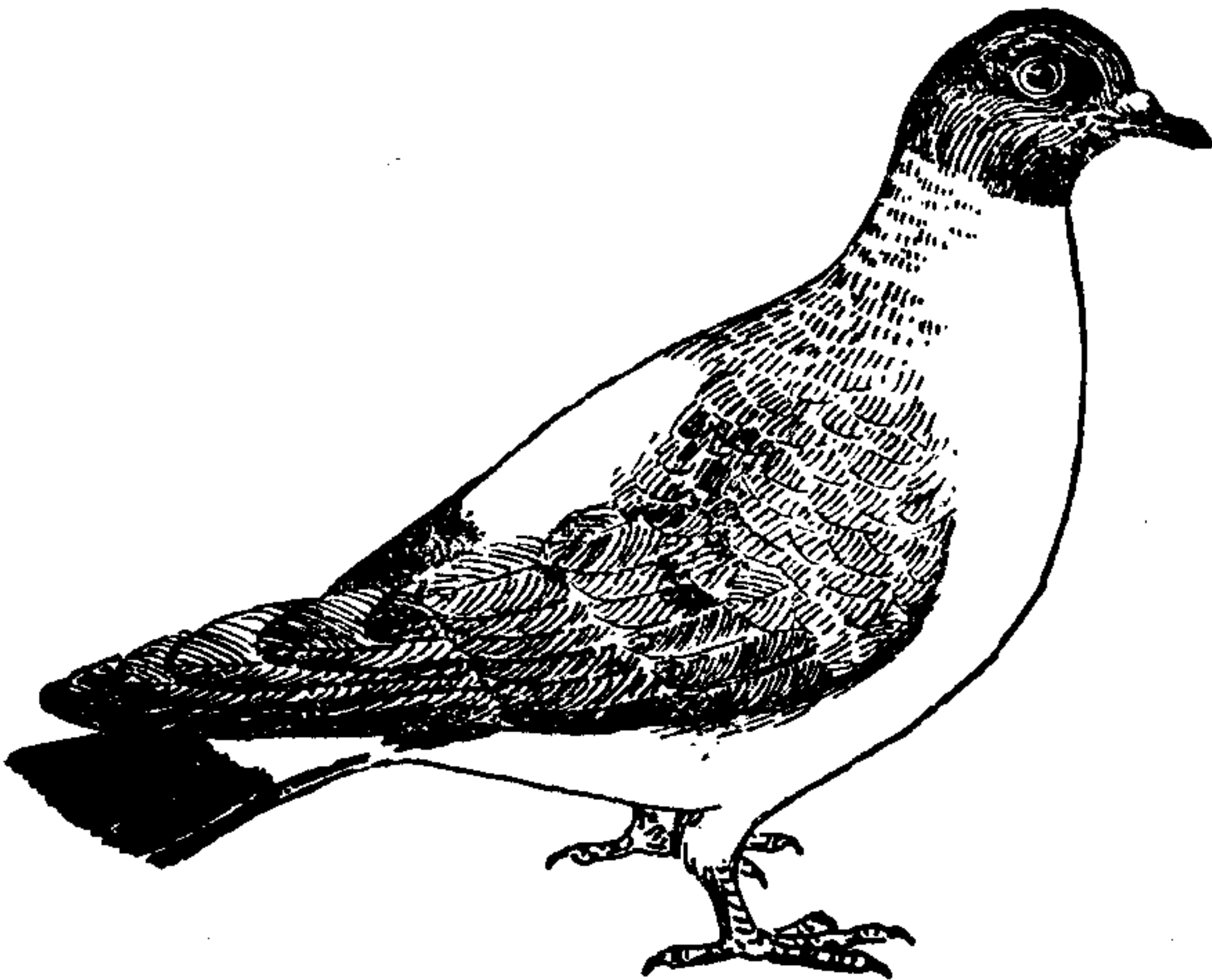


图 25 雪鸽 *Columba leuconota gradaria*

采集地：芒康 (VI 1)，亚东县顶嘎 (VI 8)，察隅县古玉 (VI 21、23)，樟木 (VII 7、8)，昌都 (VIII 10)，江达县同普 (VIII 28)；*波密 (I 21)，易贡 (I 22)，林芝县东久 (III 9)，错那县勒布 (IV 8)，隆子 Kyimpu (V 9)，莫洛 (V 22)，米林县羌纳 (X 3)，卡达河谷，绒辖河谷及甘马藏布河谷上游等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
9♂♂	230—360	307—360	16—20.9	194—265	120—151	27.5—33
1♀	249	324	18.8	224	182	29

鉴别特征：头呈灰黑色，后颈和颈侧、背、腰及整个下体白色，上背和肩羽及三级飞羽棕褐；尾上覆羽和尾羽端部黑色；尾羽(除外侧一对)具宽阔白色次端斑；翅尖暗褐，次级飞羽端部亦暗褐，折合时形成翅斑。

雌雄相似。

生态：这种鸽和一般野鸽习性相似。多栖息于海拔 2,900—3,900 米处岩石和土坎陡壁上及河谷裸岩、坡地农田间，常结群活动。我们见到的群集，有 3—5 只、十数只乃至几十只不等。偶见成对活动，有时和原鸽混群活动。落地捡食时，靠得很近，甚至相互冲撞。食物有青稞、人参果、绿豆、油菜子、草籽、浆果等。繁殖季节和其它鸽子一样咕咕地叫个不停。

经济意义：雪鸽也和其它鸽类一样，肉可食，是常见的一种狩猎禽。因吃食作物种子，对农业有一定害处。

(2) 指名亚种 *Columba leuconota leuconota* (Vigors)

Columba leuconota Vigors, 1830—31, Proc. Comm. Zool. Soc. London 1:23 (喜马拉雅山脉)。

采集地：普兰县科加公社 (VII 15)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	241—268	336—343	23.2—24	235—244	134—140	26.5—26.7
1♀	260	343	18.6	23.8	134	27

鉴别特征：外形与前一亚种无很大差异。本亚种头顶为暗石板灰色，上体背、肩及两翅的三级飞羽灰色较浓，棕褐色不太显著。

生态：这种鸽我们采于海拔 3,700 米处河谷间，当时有的在河滩坡地上捡食吃、有的在河谷旁的土坎陡壁上休息。这一群雪鸽有 50—60 只。

经剖胃检析，其食物有草籽、野生豆科植物的种子等。

经济意义：同前亚种。

岩鸽 *Columba rupestris* Pallas

Columba Oenas o rupestris Pallas, 1811, Zoogr. Rosso-As. 1:560 (西伯利亚：达乌尔地区)。

(1) 新疆亚种 *Columba rupestris turkestanica* Buturlin

Columba rupestris turkestanica Buturlin, 1908, Orn. Monatsb. 16:45; nom. emend. for:

Columba rupestris pallida Rothschild et Hartert, 1893, Orn. Monatsb. 1:41 (阿尔泰山脉); nec of Latham 1801.

采集地：革吉县，班戈县色哇 (V 27)，芒康，狮泉河，噶尔，札达，定日县曲宗，察隅县古玉 (VI 月)，朗县洞嘎 (VII 6)，班公湖 (VII 19)，贡觉 (VIII 4)，吉隆 (VIII 7、10, IX 3)，仲巴 (VIII 13)，八宿县然乌 (VIII 14)、帮达 (VIII 17)，昂仁 (VIII 16、17)、申扎县尼玛 (IX 1)，改则 (IX 12)；*亚东县堆拉 (II 13)，米林县丹娘 (IX 30)，康马县卡拉，扎木曲，卡达河谷，甘马藏布河谷龙堆，绒辖河谷，拉萨等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	200—275	300—345	14.7—14.6	219—238	122—145	25—30.7
5♀♀	210—250	295—320	15—16.2	219—228	124—133	23.2—29.0

鉴别特征：头顶、额、喉蓝灰色，颈部有紫绿金属反光；背和肩羽及翅上覆羽灰色，腰和尾的近端斑带白色，尾羽余部黑色。下体除颈部紫绿和上胸具灰紫色反光外，余部浅灰，雌雄相同。

分类讨论：我们所采标本，腹部羽色呈浅灰色，较新疆东部和青海的 *C. r. rupestris* 为浅淡，而与新疆南部阿克陶、普鲁及和田等地所产的羽色较一致，故定为新疆亚种 (*C. r. turkestanica*)。

生态：岩鸽一般多集群活动，在西藏各地是常见种类，栖居于山村与耕地之间悬崖峭壁上。海拔由 4,200—5400 米都有分布。常飞到农家附近及刚播种谷物的田间寻食。性情温驯，不甚畏人。寺庙或转经塔也是它们停歇的好场所。繁殖季节求偶时常发出唔—，唔—的声音，并频频鞠躬点头，这一习性与其它鸽类相同。播种时，它们常结群到地里捡食露在外面的种子，青稞麦成熟时，它们也常到田里啄食，早晨和下午较为活跃。

此鸟胃及素囊中的食物，经剖析有谷粒、青稞麦、玉米、大米、豌豆、草子等，其中一胃检有玉米 40 粒。但革吉县是不产玉米的，此玉米是从外地运来作饲料，它从马厩中或仓库中盗食的。

我们6月4日于狮泉河采得一雄性成鸟，睾丸为95毫米，一雌鸟卵粒为17×17毫米，6月12日采得一雄，睾丸达15×7毫米。

经济意义：岩鸽与家鸽肉相同，相当好吃、且数量颇多，是西藏鸟类的一种资源种类。因其食谷物种子，在青稞麦成熟季节或播种时可能造成一些损失，农民很讨厌它、但它主要还是以捡吃散落的谷粒为主。

原鸽 *Columba livia* Gmelin

Columba domestica β *livia* Gmelin, 1789, Syst. Nat. 1:769 (未指定模式产地：当为欧洲南部)。

(1) 新疆亚种 *Columba livia neglecta* Hume

Columba neglecta Hume, 1873, in Henderson and Hume, Lahore to Yarkand: 272 (克什米尔东部地区)。

采集地：吉隆 (VII 23, 29)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	310—360	330—340	18—21	229—236	125—136	27—29.5
3♀♀	290—310	290—320	19—20	225—232	124—127	26—26.3

鉴别特征：头呈灰蓝色，下颈与上胸、颈侧与后颈环以紫绿金属光泽；背羽和腰灰色，尾羽褐黑色，不具横斑；翅折合时形成二道明显黑斑；下胸至肛周呈石板灰色；尾下覆羽较暗。两性羽色相似。

生态：原鸽栖居于高大建筑物或较高的岩石峭壁上，常集结成群，活动于夜栖处和取食地之间，海拔2800米。早晨和傍晚取食最为活跃，群体活动，少则仅几只，十几只，多则几十只；甚至更多。鸣叫声和家鸽相似，为低沉的“咕—咕—”声。在4—8月繁殖。7月23日我们曾采到半成体标本，同日采得一雌成鸟，腹中有硬壳卵一枚。雄鸽动情求偶方式与其它鸠鸽相同：频频点头鞠躬并伴随以“gu—，gu—”的叫声。我们剖检采自吉隆的8只原鸽，其胃及素囊中全系作物种子，如小麦、青稞等，其中一素囊中就有青稞麦37克。

经济意义：原鸽与家鸽关系密切、一般都认为家鸽是由原鸽驯化而来。与家鸽一样可供食用，乳鸽品质最佳。供出口的主要是幼鸽，是一项野生动物资源，可作狩猎对象，因为它主食谷物，对农业带来一些损失。

点斑林鸽 *Columba hodgsonii* Vigors

Columba Hodgsonii Vigors, 1832, Proc. Comm. Zool. Soc. London 2:16 (尼泊尔)。

采集地：波密 (V 29)，亚东县阿桑桥 (VI 11)，波密县易贡 (VI 24)，错那县勒 (VI 25, 29)，朗县洞嘎 (VII 6)，察隅 (VII 15)，吉隆 (VII 21)，林芝 (X 15)；*错那县昌甫 (VII 22)，林芝县则拉宗 (VI 3)、春丕河谷上游 (VII 11—18)，洛扎县拉康 (IX 1)，米林县派区 (IX 11—15)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	200—350	320—380	14—19	225—240	153—162	25—28
5♀♀	276—310	325—380	15—17	222—230	140—157	23—28

鉴别特征：整个头部灰色；颈羽暗褐，呈尖形，羽端镶以灰色；上背和肩羽紫红褐色，中覆羽亦紫红褐，端部具白点；尾羽近黑色。下体自胸至腹羽端灰白，胸部主要为带灰的

葡萄色，腹部为暗紫红褐色；肛周及尾下覆羽暗灰。雄鸟背部和胸腹部无暗紫红色，而为暗褐色。

生态：斑点林鸽主要营树栖生活，成群活动于栎树林间，数量较多，有时集结成30—50的大群。一般是2—3只或6—10只的小群在树林间游荡啄食，海拔2,800米。攀缘技术可与楔尾绿鸠媲美。食物经剖胃检析有鸡骨藤 (*Morinda parviflora*)、桑椹(即桑树的果实)、野樱桃等。

经济意义：肉亦可供食用。由于它嗜食浆果，对经营的果园有一些损失。

灰林鸽 *Columba pulchricollis* Blyth

Columba pulchricollis "Hodgson" Blyth, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:866 (尼泊尔)。

采集地：*西藏。

紫林鸽 *Columba punicea* Blyth

Columba (Alsocomus) Punicea "Tichell" Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal 11:461 (缅甸：Chyebassa)。

采集地：*亚东县春丕河谷。

斑鸠属 *Streptopelia*

体形较小，翅长不及170毫米，颈侧黑羽的斑点浅灰近白，外侧尾羽外翮悉白……………**鹁斑鸠 *S. turtur***
体形较大，翅长超过170毫米，颈侧黑羽的斑点暗灰，外侧尾羽外翮白色不及40毫米……………
……………**山斑鸠 *S. orientalis***

欧斑鸠 *Streptopelia turtur* (Linnaeus)

Columba Turtur Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:164 (印度，实属错误；应为英国)。

(1) 新疆亚种 *Streptopelia turtur arenicola* (Hartert) (图26)

Trutur arenicola Hartert, 1894, No5. Zool. 1:42 (波斯湾 Fao)。

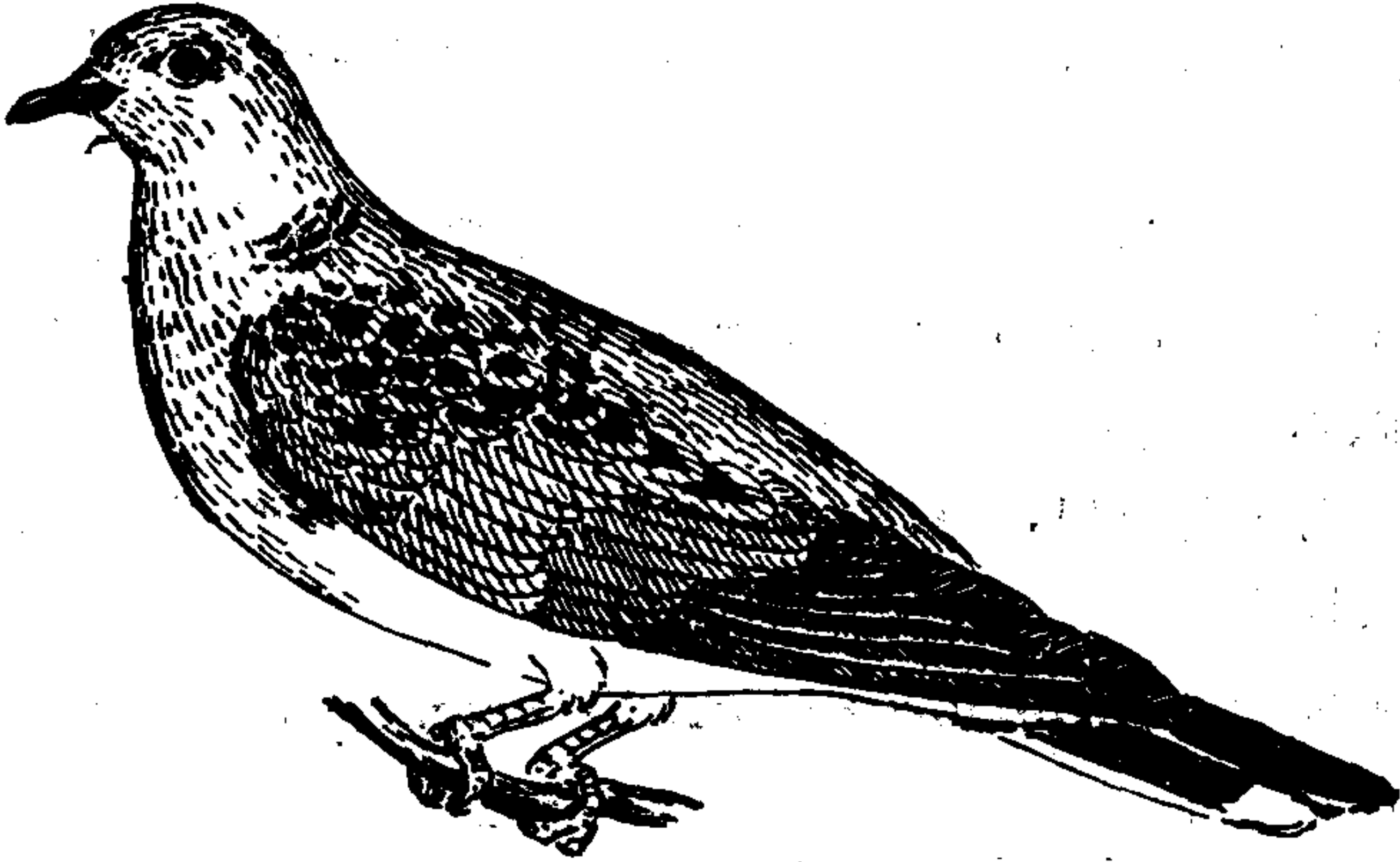


图26 鹁斑鸠 *Streptopelia turtur arenicola*

采集地：革吉(VIII 27)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	100	268	17	163	106	16.8

鉴别特征：外形似山斑鸠 (*S. orientalis*)，但体型较小。头顶灰褐色；颈基两侧黑色羽毛具灰白端斑；背羽棕褐，下背、腰至尾上覆羽均灰而在中央略杂以暗褐斑。尾羽除中央一对外皆具宽阔白端，最外侧尾羽外翮悉白。翅上小和中覆羽及三级飞羽暗褐而具棕黄色宽边。初、次级飞羽浅褐，其覆羽褐灰。喉与上胸均棕色，颈和下胸较浅淡；腹及尾下覆羽白色，两胁沾灰。

雌雄相似。

生态：这只欧斑鸠采自海拔 4,700 米高度的革吉县住宅附近草地上，单个活动。食物经剖胃检查有青稞麦及草子等。

欧斑鸠在西藏革吉发现，还是首次记录。数量不多，经济意义不大。

山斑鸠 *Streptopelia orientalis* (Latham)

Columba orientalis Latham, 1790, Ind. Orn. 2:606 (中国)。

(1) 新疆亚种 *Streptopelia orientalis meena* (Sykes)

Columba Meena Sykes, 1832, Proc. Comm. zool. Soc. London 2:149 (印度: Deccan)

采集地：革吉 (V 30, VIII 27)，札达 (VIII 10)，改则 (IX 8—9)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹼
4♂♂	147—230	310—350	14.3—18.5	180—195	124—135	20.5—23.3
1♀	190	310	15	192	131	22

鉴别特征：外形与欧斑鸠略同，但个体较大。上背浅棕褐且具不明显的褐纹；肩羽和中覆羽及三级飞羽暗褐，具宽阔棕红色羽缘；腰和尾上覆羽深灰，胸部棕红较欧斑鸠略浓；下腹部近白；尾下覆羽及尾羽端斑均为白色。

雌雄相似。

生态：单个或小群活动于海拔 4,300—4,900 米高度之间荒漠草原，多接近村舍及耕地一带。捡拾落在地上的谷粒及草籽等等。剖析 5 个标本素囊及胃，内含有草籽、玉米、青稞麦等。飞行迅速且直，有时也在空中翱翔，如拍打翅膀、尾羽展开作弧形或螺旋形盘旋滑翔。

繁殖季节，大致 5 至 6、7 月间。在繁殖季节雄鸟求偶的姿态与其它鸽类相同，飞至雌鸟跟前不断鞠躬点头，并同时发出低沉的“咕—咕—”的喉音，甚为活跃。8 月 10 日和 9 月 8 日采得雌、雄各一只，睾丸为 5×2、卵粒直径 2.5 毫米。

经济意义：肉味美可口，素被列为狩猎对象。所吃食的谷物种子多系散落在地上的，对农业并无多大损害。

(2) 指名亚种 *Streptopelia orientalis orientalis* (Latham)

Columba orientalis Latham, 1790, Ind. Orn. 2:606 (中国)。

Turtur lhasae Walton, 1905, Bull. brit. Orn. Cl. 15:92 (西藏拉萨)。

采集地：拉萨西郊 (V 21)，林芝 (V 29)；亚东 (VI 1)，芒康 (VI 6)，察隅县古玉 (VI 20, VIII 9, 13)，错那县勒布 (VI 29)，波密 (VII 1, IX 2)，墨脱县背崩 (VII 5, 30, VIII 7)，卡达河谷，甘马藏布河谷，绒辖河谷；*隆子县 (III 1)，墨脱县拉隆 (IV 30)，米林县桑 (VI 26)、派区 (IX 7)、丹娘 (IX 26)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	200—234	290—340	14.9—19	190—202	131—151	23.5—28
5♀♀	200—247	310—330	16—17	193—207	130—150	24.3—27

鉴别特征：与前一亚种区别在于：体色较暗；胸和胸侧灰紫色；腹部非白色，而是带灰的粉红色；尾下覆羽灰色。

生态：本亚种在西藏南部为留鸟，多见于海拔 2,750—3,800 米之间地带活动。5 月间采的雌性标本，卵粒发育直径不到 1 毫米，呈橘红色。胃经剖析，内含金龟子、青稞麦（一只斑鸠的素囊中就检出麦粒 130 颗）、兰科植物的根、禾本科草籽、草藤子、稗、豌豆及锦鸡儿果实等。

经济意义：与前一亚种同。

火斑鸠属 *Oenopopelia*

火斑鸠 *Oenopopelia tranquebarica* (Hermann)

Columba tranquebarica Hermann, 1804, Obs. Zool.:200 (印度: Tranpue baria).

(1) 普通亚种 *Oenopopelia tranquebarica humilis* (Temminck)

Columba humilis Temminck, 1824, in Temminck et Laugier, Pl. col. Ois. 44: 259 (孟加拉及菲律宾吕宋)。

采集地：*西藏南部(夏候鸟)。

鹦形目 Psittaciformes

鹦鹉科 Psittacidae

鹦鹉属 *Psittacula*

体形较小，翅长不及 180 毫米；翼下覆羽绿色……………**绯胸鹦鹉 *P. alexandri***
体形较大，翅长超过 200 毫米；翼下覆羽葡萄红色……………**大绯胸鹦鹉 *P. derbiana***

绯胸鹦鹉 *Psittacula alexandri* (Linnaeus)

Psittacus alexandri Linnaeus 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:97 (“China, Benghala, Aethiopia” = 印度尼西亚: 爪哇)。

(1) 华南亚种 *Psittacula alexandri fasciata* (Müller)

Psittacus fasciatus p. L. S. Müller, 1776, Natursyst. Suppl.-u Register-Bd.:74 (缅甸: Arrakan)

采集地：*米林县莫洛 (V 24)，则拉宗 (VI 3)，米林县丹娘 (VI 19)、派区 Tripe (VII 11)，朗县金东宗 (VII 23)，尼羊河谷 Dzeng，江达曲 (VIII 13)——Ludlow (1944)。

大绯胸鹦鹉 *Psittacula derbiana* (Fraser)

Palaeornis Derbianus Fraser, 1850, Proc. Zool. Soc. London 18:245, Aves, 图版 25 (笼鸟)。

Palaeornis Salvadorii Oustalet, 1893, Bull. Soc. Zool. France 18:19 (四川及西藏昌都)。

采集地：波密县卓马 (V 30)，扎木 (VI 28)，芒康 (VI 6)，察隅 (VI, VII)，朗县 (VII 5)；*林芝县东久 (I 4, IV)、则拉，朗贡 (VI 月)，桑昂曲北科麦附近 (VI 23)，打林，曲松 (VII 月)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
15♂♂	220—280	300—500	33—38	197—227	170—305	15—21.2
20♀♀	230—295	370—500	33—36	205—225	127—265	12—18.7

鉴别特征：雄性成鸟：前额和眼先黑色，头顶和耳羽蓝沾紫色，上体余部绿色。下体除喉部具宽阔黑斑带外，几全为紫色；尾下覆羽及腿羽黄绿色；尾呈楔状，呈蓝绿色。两性羽色相似。

分类讨论：大绯胸鹦鹉雄性成鸟上嘴红色，下嘴铅灰黑色；雌鸟和幼体上、下嘴同为黑色。但在我们的标本中，却有两个上、下嘴均呈红色，而体色无异，可能是由于年龄变异。

生态：大绯胸鹦鹉在西藏东南部较为普遍，数量也比较多，常结成 30—50 只的大群，活动于海拔 2,000—3,200 米之间的针叶林和开垦的沟谷旁，啄食嫩松果及其它浆果。6 月中旬，我们在察隅地区的松林里曾发现被它们剥落的大量松果皮。食物经剖胃检查，有松籽、青冈 (*Cyclobalanopsis glauca*) 籽、鸡骨藤 (*Morinda parviflora*) 籽等。其中一个胃中鸡骨藤籽竟达数十粒之多。

在西藏东南部，繁殖季节为 6 月中旬。我们 5 月 30 日采得的雌鸟卵粒已开始发育，但大小不等，最大卵粒为 4×2 毫米。6 月中旬，雄鸟睾丸为 9×4 毫米，7 月份平均为 13×6 毫米，其中一鸟达 20×13 毫米。由此可见，7 月份也是它们的繁殖季节。

经济意义：大绯胸鹦鹉，体态优美，色彩也很鲜艳，可供展览、观赏用由于它啄食果类、甚至破坏庄稼(玉米)及果树等，对农林业造成相当危害。防除的方法，可用张网捕捉，这样既可控制其为害，还可把捕捉的鹦鹉运销国内外各地，一举两得。

鸛形目 Cuculiformes

杜鹃科 Cuculidae

- 1. 头具羽冠，跗蹠仅上部被羽..... 凤头鸛属 *Clamator*
 头无羽冠，跗蹠前缘被羽 2
- 2. 头部羽干坚硬如刺，营地栖习性..... 地鸛属 *Phaenicophaeus*
 头部羽干正常，营树栖习性 3
- 3. 体羽黑色..... 乌鸛属 *Surniculus*
 体羽非黑色 4
- 4. 体羽一般有金属反光 金鸛属 *Chalcites*
 体羽无金属反光..... 杜鹃属 *Cuculus*

凤头杜鹃属 *Clamator*

斑翅凤头鹃 *Clamator jacobinus* (Boddaert)

Cuculus jacobinus Boddaert, 1783, Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.: 53(印度: Coromandel Coast).

(1) 指名亚种 *Clamator jacobinus jacobinus* (Boddaert)

采集地: *定结 (VI 20), 西藏东南部珠穆朗玛峰地区。

杜鹃属 *Cuculus*

鹰鹃 *Cuculus sparveroides* Vigors

Cuculus sparveroides Vigors, 1832 (1831), Proc. Comm. Zool. Soc. London 1:173 (喜马拉雅山脉)。

(1) 指名亚种 *Cuculus sparveroides sparveroides* Vigors

采集地: 樟木 (VI 22、27)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	120	349	25	210	204	24
1♂	130	360	—	225	210	—

鉴别特征: 头顶和后颈暗灰; 上体余部及两翅暗土褐色。颈暗灰; 喉和上胸白, 各羽具暗灰和深棕相间的宽纹, 尤其胸部几全为深棕色; 下体余部白, 且具暗褐色横斑。

生态: 鹰鹃多单个活动, 栖息于海拔 2,000—2,500 米高度枝叶茂密的树上。性怯懦, 善隐蔽, 往往只听其叫声, 看不到它栖止何处。除较细长的嘴和较弱的脚外, 形态和鹰类相似。飞行迅速、一掠而过, 也象鹰、隼等猛禽一般, 使其它小鸟慌忙躲避, 消声匿迹; 有的则嘈杂不安, 但有少数鸟类, (如乌鸦) 却能在鹰鹃的头上掠过, 在鹰鹃飞逃时, 乌鸦仍在其后追赶。但是我们从未见鹰鹃在高空盘旋翱翔, 而是多低空飞行。叫声类似 “bee—frever” 前低后高的音律。

这种鹰鹃也和其它杜鹃一样营寄生繁殖, 产卵于噪鹛、短翅鸫的巢中, 6 月 15 日至 7 月末在西喜马拉雅山区采到其卵, 色型分别为绿蓝和褐色两种, 前者较大, 约 30×22, 后者为 26×19 毫米 (Ali, 1969)。我们于 6 月 27 日采到一雌性成鸟, 腹中有一枚即将临产的卵, 说明 6—7 月为其繁殖产卵期。食物经胃检, 全系昆虫幼虫。

经济意义: 此鸟完全吃昆虫、属森林益鸟, 对森林有保护作用。

大杜鹃 *Cuculus canorus* Linnaeus

Cuculus canorus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:110 (瑞典)。

(1) 华西亚种 *Cuculus canorus bakeri* Hartert (图 26)

Cuculus canorus bakeri Hartert, 1912, Vög. pal. Farn. 2:948 (印度阿萨姆: Shillong)。

采集地: 易贡 (V 12), 林芝 (V 30, VIII 23), 亚东, 聂拉木 (VI—IX), 八宿县然乌 (VIII 12、28, IX 5), 浪卡子 (IX 6), 卡达河谷, 甘马藏布河谷龙堆; *米林县鲁霞、里龙 (VI, VII), 拉萨 (V, VI), 江孜 (VI), 工布江达 (VIII 23)。

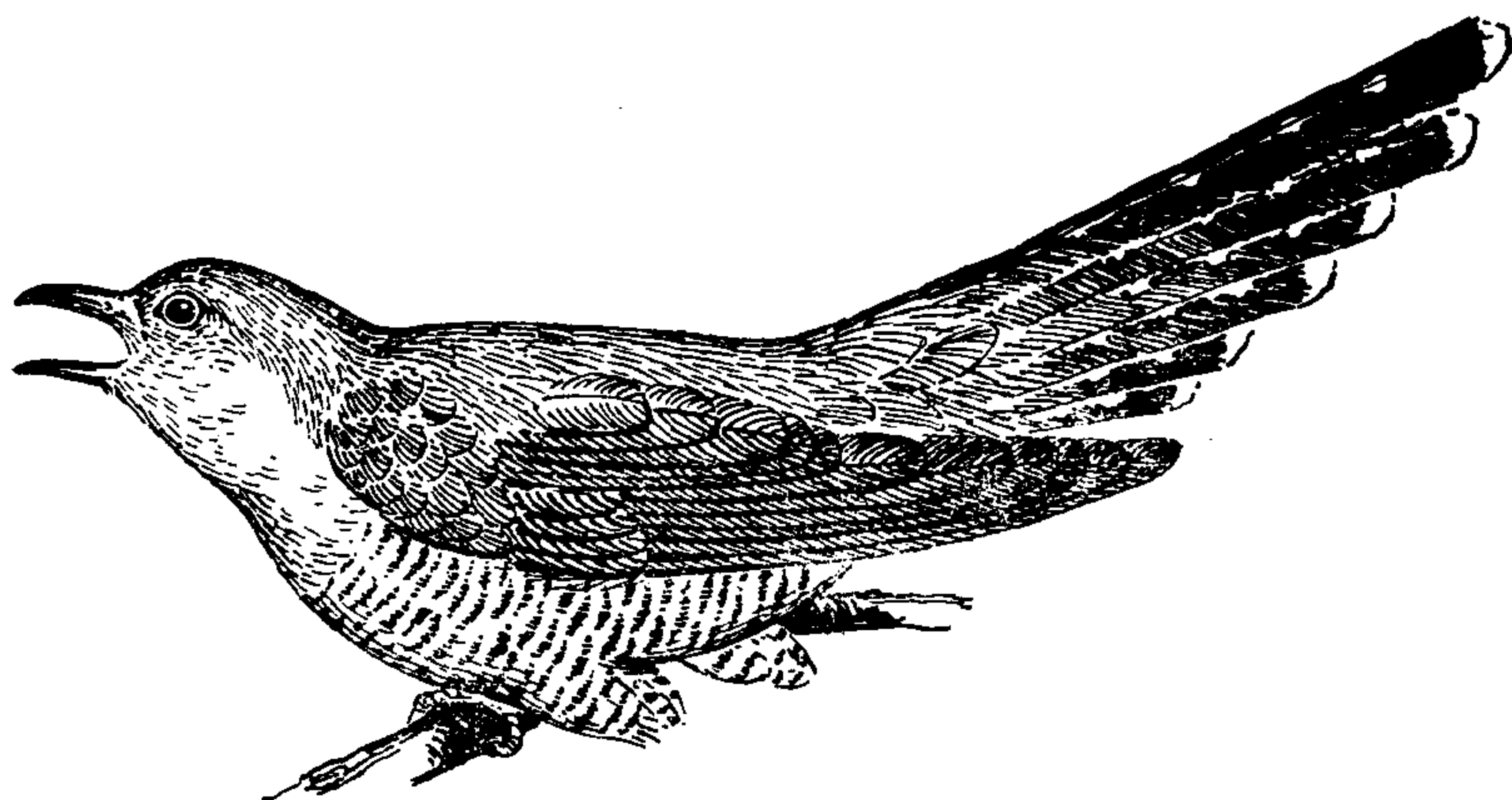


图 27 大杜鹃 *Cuculus canorus bakeri*

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	100—150	310—330	18.5—21	204—240	175—195	19—23
1♀	82	290	19	210	175	22

鉴别特征：雄鸟上体大都为灰色，飞羽及大部分大覆羽褐色，翼缘白而具不明显的褐色横纹。外侧初级飞羽的外翮具有一系列的白色楔状横斑；尾羽近黑端处微缀以白缘，近羽干处也有6—7个白斑。颈至上胸浅灰，下体余部均白，杂以褐色横斑。雌鸟：羽色与雄鸟相似。上胸，有时喉部及颈侧等均有棕红色。

生态：大杜鹃在西藏南部和东南部5月底至9月初多见于海拔2,400—4,300米的山坡疏林、灌丛及农田村舍附近的树林间。常单个活动。6月12日于易贡采得一雄鸟，其辜丸为 6.5×4.5 毫米，5月底所采雌鸟，卵粒已达 3.5×5 毫米。大杜鹃营寄生繁殖。据郑作新(1976)，此种杜鹃在藏南繁殖，但我们在考察中未见其产卵，也未曾采到卵，可是我们于9月6日在浪卡子采到一只亚成体幼鸟，说明它可能在当地出生。

食物经剖胃检析，有鳞翅目幼虫、毛虫和金龟子等。

经济意义：由于它营寄生繁殖，产卵于其它小鸟巢中，让别的小鸟代孵和喂养，孵出的小杜鹃会把“养娘”所产的卵或雏鸟抛出巢外，造成一定为害，但它主要啄食有害昆虫——鳞翅目幼虫，尤其是毛虫，对森林很有益处，应作为主要益鸟加以保护。

小杜鹃 *Cuculus poliocephalus* Latham

Cuculus poliocephalus Latham, 1790, Ind. Orn. 1:214 (印度)。

(1) 指名亚种 *Cuculus poliocephalus poliocephalus* Latham

采集地：察隅县洞穷(VII 16)，墨脱县马尼翁(VII 21)；*定结县桑桌公社 Lo La (V 14)——Ludlow (1944)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	45	225	—	136	110	18
1♀	42	242	20	154	130	18

鉴别特征：雄性成鸟：上体为灰褐色，头顶和后颈较暗；喉与胸黑色，羽毛中部横以

白色带斑，下体余部白色，并具暗褐色的粗横斑；尾羽和大杜鹃相似。两性略同。

幼鸟羽色有三种不同变化：初期羽毛很暗黑，具棕白色翅斑；第二阶段棕白翅斑不明显，而具颈项白斑，颈、喉横贯以浅棕红或浅黑褐色；第三阶段上体为鲜栗而非黑色，但具黑色横斑，头颈部有时付缺，余部略似成体。

生态：这种鸟在本区内数量不多，遇见率很低，仅在藏南和藏东南海拔 980—1,600 米的山地采到。单个活动于路边灌丛间。食物有昆虫幼虫、毛虫、蜘蛛等。繁殖季节常在夜间啼鸣，喳喳作响，声似“Puritai—pir—lai—ka—bite”，连续重复 5、6 次。鸣叫时尾羽上翘，姿态优美。营寄生繁殖。据 Ali (1969)，其寄主有柳莺属 (*Phylloscopus*) 及其它莺科小鸟。

八声杜鹃 *Cuculus merulinus* Scopoli

Cuculus merulinus Scopoli, 1786, Del. Flor. et Faun. Insubr. 2:89 (菲律宾: Panay, 据 Sonnerat).

(1) 华南亚种 *Cuculus merulinus querulus* (Heine)

Cacomantis querulus Heine, 1863, Journ. f. Orn. 11:352 (尼泊尔); *nom. nov.* for *Polyphasia tenuirostris* Jerdon 1862, *nec Cuculus tenuirostris* Gray 1834.

采集地：察隅 (VII 15)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
1♂	29	226	16	111	123	16

鉴别特征：体形较小，雄性成鸟头颈灰色，上体余部褐色，肩羽较暗；翼缘白沾棕；尾羽近黑，端部有白斑，除中央一对尾羽外，内翮均具白斑。下体自颈喉至胸为浅灰，余部均为棕色。雌性成鸟呈栗色型，遍布以褐色横斑。幼鸟与雌鸟略同，但体色较淡。

生态：栖息于海拔 1,600 米的阔叶灌丛环境，常单独活动，为数稀少，视为罕见种。性怯懦，多栖止在极荫蔽的地方。它和其它杜鹃一样，也营寄生繁殖，其寄主鸟类有火尾缝叶莺 (*Orthotomus sutorius*)、鹪莺 (*Prinia* sp.) 等 (Baker, 1927)。叫声是一连串的“Ka……tier”的声音，稍停又继续重复，每次八个音节，故有八声杜鹃之称。

金鹃属 *Chalcites*

*翠金鹃 *Chalcites maculatus* (Gmelin)

Trogon maculatus Gmelin, 1788, Syst. Nat., ed. 13, 1:404 (锡兰, 实属错误; 应为缅甸: Pegu, 据 Robinson and Kloss).

采集地：墨脱 (VIII 16)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
1♀	45	145	15	100	66	14

鉴别特征：雄鸟通体翠绿具金属反光。翼端呈橄榄褐色。颈、喉、胸与上体同色；腹羽白、横斑呈古铜褐色；尾下覆羽缘具白斑。雌鸟前额至颈棕色，上体羽余部黄绿，有金属反光。下体白具古铜色，颈、喉沾棕、横斑较细，外侧尾羽外翮白、内翮棕、羽干处具黑斑，端部有白点。雌性幼鸟嘴全为暗色；上体有较宽棕色羽缘；喉、颈沾棕色较多，下体余部淡紫褐色。

生态：性怯懦畏人，多隐匿在常绿林中具有茂密枝叶的大树顶端，难以发现。单个或结小群活动。飞行敏捷、迅速，嗜吃毛虫、蛴螬和其他昆虫，亦兼吃蜘蛛。营寄生繁殖，常产卵于太阳鸟、扇尾莺等的巢中(郑作新，1959)。

经济意义：如其他杜鹃一样营寄生繁殖，对寄主小鸟有一定危害，并兼吃蜘蛛；但其主要还是吃有害昆虫，尤其嗜食毛虫，对农林相当有益，应视为益鸟。

乌鹃属 *Surniculus*

*** 乌鹃 *Surniculus lugubris* (Horsfield)**

Cuculus lugubris Horsfield, 1821, Trans. Linn. Soc. London 13:179 (印度尼西亚：爪哇)。

(1) 华南亚种 *Surniculus lugubris dicruroides* (Hodgson)

Pseudornis Dicruroides Hodgson, 1839, Journ. As. Soc. Bengal 8:136 (尼泊尔)。

采集地：墨脱县背崩(VIII 6)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	40	225	14	136	134	16

鉴别特征：通体黑色，头、颈部黑色较暗，具绿辉；下体黑色较淡，除颏、喉外亦稍具绿辉；尾下覆羽与胸、腹同色，但具白色横斑纹；尾呈浅叉状，形似黑卷尾，除外侧一对黑褐而具白斑外，其余尾羽皆黑具绿辉。两性相似。

幼鸟体羽与成鸟不同处在于头顶、翅覆羽及颏、喉部缀以白点；尾下覆羽亦具白点而不是横斑。

生态：数量不多，亦不常见，多单个活动于较开阔多树或灌丛的顶端，站立的姿态呈垂直状。食物主要为昆虫，多捡自树的干枝间，有时也象卷尾一样腾空掠食飞虫。据 Ali (1969)，乌鹃偶而吃榕树的果实。

经济意义：这种鸟主食昆虫、对农、林有益，应予以保护。但由于其数量少，经济意义不大。

鸱形目 Strigiformes

鸱鸃科 Strigidae

- 1. 体形较小，翅长不及 200 毫米，背具白色斑点 小鸱属 *Athene*
体形较小，翅亦不及 200 毫米，背具棕色横斑纹 鸱鸃属 *Glaucidium*
体形较大，翅长 200 毫米左右，背无白色斑点 2
- 2. 体形最大，翅长在 470 毫米以上 鸱鸃属 *Bubo*
体形适中，翅长不及 350 毫米 3
- 3. 耳羽付缺，第 4—5 枚飞羽最长 林鸱属 *Strix*
耳羽发达，第 2 或 2—3 枚飞羽最长 耳鸱属 *Asio*

鸱鸺属 *Bubo*

普通鸱鸺 *Bubo bubo* (Linnaeus)

Strix Bubo linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:92 (瑞典)。

体色较暗、较褐；翅 420—465 毫米 (Ali)..... 西藏亚种 *B. b. tibetanus*

体色较淡、上体呈棕褐不规则斑杂状：翅长 8 ♀♀ 470—508 毫米 (Vaurie)

..... 天山亚种 *B. b. hemachalana*

(1) 天山亚种 *Bubo bubo hemachalana* Hume (图 28)

B[ubo]Hemachalana "A. O. H." [=Hume], 1873, Str. Feath. 1:315 (印度) Kulu.

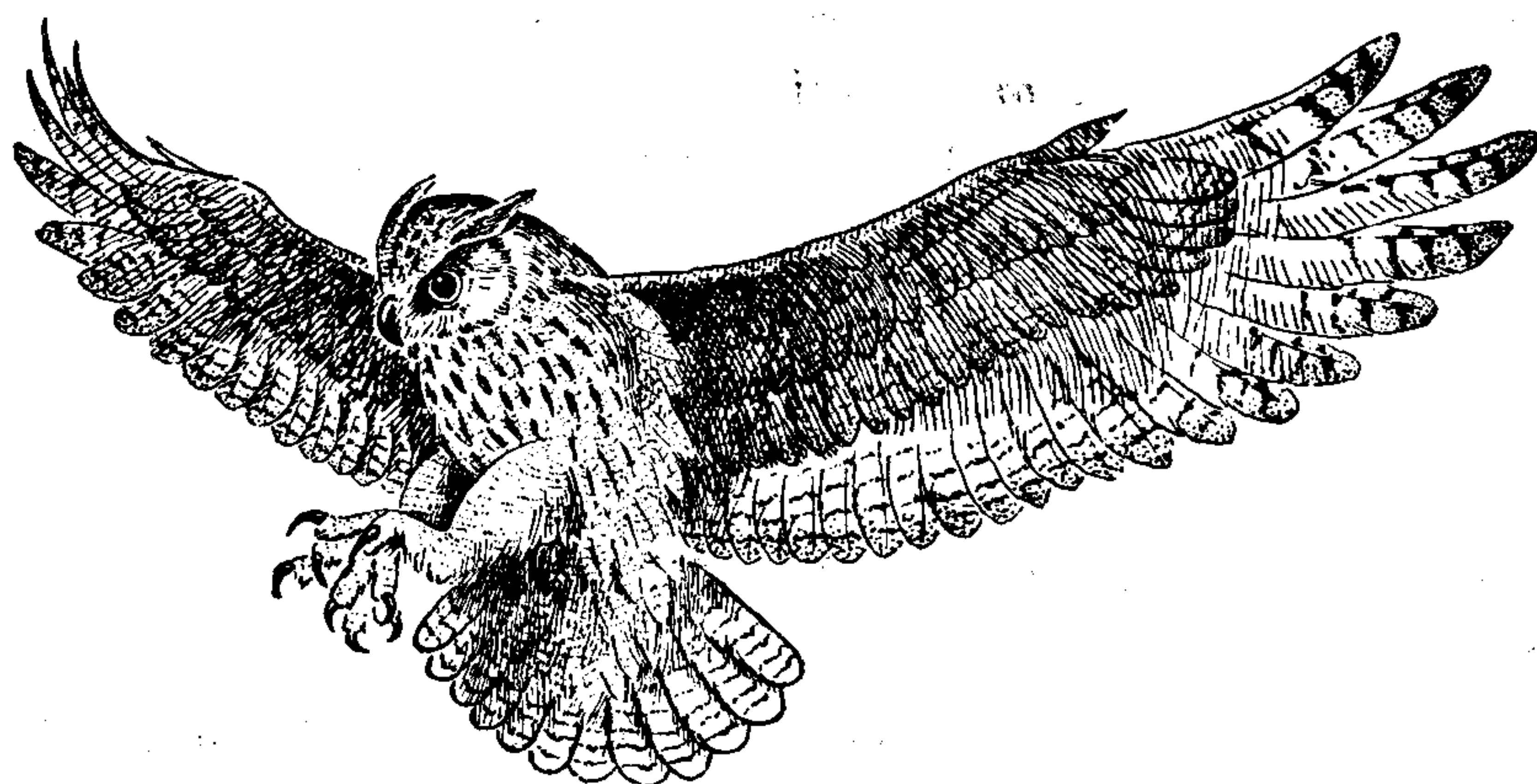


图 28 鸱鸺 *Bubo bubo hemachalana*

采集地：普兰 (VII 6)，日土 (VIII 13)，噶尔 (VIII 15)；*普兰县霍尔 (Chiu Gompa, VI 16)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
1♂(幼)	150	520	30	385	257	85
2♀♀	2,250—2,500	650—685	31.3—364	500—505	310—318	—

鉴别特征：个体大，翅长♀在 470 毫米以上。眼先白；面颊浅棕；整个上体呈棕、褐不规则斑杂状。下体棕而具粗的暗褐纵纹；两胁、腿覆羽及尾下覆羽具淡褐色波状细纹；尾羽下面有 4—5 道波状褐色横斑。

分类讨论：西藏分布着两个亚种：西藏亚种 (*B. b. tibetanus*) 和天山亚种 (*B. b. hamachalana*)。它们之间的区别在于前者体色较暗较褐，翅长不超过 465 毫米，而后者体色较淡，翅长♀超过 470 毫米，我们所采 2 只雌性成鸟，翅长都在 500 毫米以上。

生态：我们采的 3 个标本，一个是在湖中岛上的红柳树林间，海拔 4,250 米。另两个系在峡谷的悬崖石壁上和河旁 30 米高的土壁坎上，海拔 4,500 米左右。多以单个静立于悬崖峭壁或茂密的丛林间，营夜行性生活，黄昏时相当活跃，不时地发出沉闷的“bu—bo”的响声，犹如击梆鼓一般，重音在第二音节上。夜晚飞行缓慢，轻轻拍打双翅，显得非常幽闲，纵使受到惊扰也不慌忙，由一山崖徐徐逃遁到另一山崖。8 月 15 日在噶尔门

士见到三只在一起，它们是一只亲鸟带领二幼鸟。采得一幼雄，其睾丸为 2.5×6 毫米。

食物经剖胃检查有鼠兔一只。

经济意义：由于鸮鵂嗜吃啮齿动物鼠兔，对农、林、牧都有益处。

(2) 西藏亚种 *Bubo bubo tibetanus* Bianchi

Bubo bubo tibetanus Bianchi, 1906, Bull. Brit. Orn. Cl. 16:69 (金沙江上游)。

采集地：*岗巴 (VII 27)，亚东 (VII)，拉萨，(VIII 31)，江孜 (夏、冬)。

鸱鹗属 *Glaucidium*

斑头鸱鹗 *Glaucidium cuculoides* (Vigors)

Noctua cuculoides Vigors, 1831, Proc. Com. Zool. Soc. London:8 (喜马拉雅山脉地区)。

*(1) 墨脱亚种 *Glaucidium cuculoides austum* Ripley

Glaucidium cuculoides austum Ripley, 1948, Zoologica 33:200 (米什米山脉, 德组)。

采集地：墨脱县背崩 (VIII 13, 19)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
1♂	164	235	18	159	101	约 25
1♀	186	238	15.8	153	80	约 22

鉴别特征：上体暗褐，头顶和颈具浅棕白或白色横斑，几枚肩羽外翮白，形成白肩斑；飞羽棕褐，外缘缀以白斑点，内翮镶以一系列浅棕褐楔状斑；尾羽暗褐并有 7 道白横斑；下体除喉部一块白斑外，余部均暗褐或棕褐色，胸呈灰白和暗褐相间的横斑状；腹及两胁为浅棕白和棕褐相间的横斑状，但不如胸部清晰；下腹及肛周具宽阔的棕褐色纵纹，并杂以横斑；尾下覆羽白，羽端具褐色羽干纹。

分类讨论：我们的标本与四川西部和云南西北部的 *G. c. whiteleyi* 标本相较，后者羽色较浅淡，下腹及肛周具宽阔纵纹，无横斑，和我们的标本显然有别；与分布在印度、尼泊尔、锡金的指名亚种 (*G. c. cuculoides*) 相比，后者上体浅黑褐，上、下体横斑均浅白，腹部亦浅白并具粗著的暗色纵纹 (Ali, 1969)，和我们的标本也有区别，但在我们的标本中有一个棕色型的亚成体，性别不明，尾羽系刚换过的新羽，只有 5 道横斑，且胸和上腹中央呈白色，两胁有一系列横斑；背、胸及两胁棕褐较浓重，下腹及肛周具宽阔的棕褐色纵纹；尾下覆羽纯白，仅于端部羽干处微具褐色纵纹，于此同定为 *G. c. austum* 亚种。

生态：这种斑头鸱鹗单个活动于海拔 900 至 950 米的阔叶林中，数量少，不常见。8 月 13 日采得一鸟，尾羽全部换过，新长出较短的尾羽羽干较为幼嫩；生殖腺经检查，辨不出性别。第 4 枚初级飞羽刚刚换过，新羽只露出一点点。此鸟击伤后我们还养了几天，死后做成标本保存。

小鸱属 *Athene*

纵纹腹小鸱 *Athene noctua* (Scopoli)

Strix noctua Scopoli, 1769, Ann. 1, Hist. Nat.:22 (Carniolia=意大利: Kraom)。

(1) 西藏亚种 *Athene noctus ludlowi* Stuart Baker

Athene noctua ludlowi Stuart Baker, 1926, Bull. Brit. Orn. Cl. 47:58 (西藏南部当雄)。

采集地：错那 (IV 17, VII 3)，噶尔 (VII 30)，普兰 (VIII 25)，革吉 (IX 5)，浪卡子 (IX 7)；*亚东县堆拉 (II 7)、帕里，康马，多钦 (IV 25, XII 10)，定日 (VII 5)，卡拉 (VII 8)，岗巴 (X 24)，当雄，拉萨，江孜，珠穆朗玛地区等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
5♂♂	150—180	230—255	14—16	172—181	98—99	28—30(2个)

鉴别特征：体形较小。上体沙褐色，散布以点斑；下体棕白而具褐色纵纹，腹部中央至肛周及腿羽白色。

雌雄同色。

分类讨论：我们的标本与邻近地区新疆南部 *orientalis* 标本比较，显然有别，后者羽色较淡，体形也较小，翅长仅 147—152 毫米。与青海、四川北、中部的 *imspasta* 比较，后者体形也偏小，翅长为 168—175 毫米，而我们的 5 个标本体形较大，翅长平均在 176 毫米以上。与采自新疆的雄鸟 *ludlowi* 亚种翅长 180 毫米较接近，故定为 *Ludlowi* 亚种。

生态：这种小鸺多单个活动，停歇在倒塌的房屋附近或河岸边陡壁上及羊圈周围墙壁上等等，海拔 4,280—5,100 米。在冈底斯山主峰下一个干涸的河谷中，共见到 3 只，靖立谷边大石顶端。它们见人后便收曲身体、设法隐蔽；当人们靠近时即行飞离，但飞不多远就又停下。8 月 25 日采得一雄，睾丸大小为 3×3 毫米。据 Ali (1969) 记载：*Ludlow* 于 5 月 9 日在海拔约 3,750 米的江孜附近藏民居住的房檐下巢洞中采到其卵 2 枚，量度约为 37×29 毫米。证明在藏南有繁殖、是留鸟。

食物经剖胃检析，在一胃中有蜥蜴 2 个；在另一胃中为芫青类 (*Meloidae*) 昆虫。其它胃中还检出白边痂蝗一个及粉蝶科幼虫等。

经济意义：根据其食物来看，它多吃有害昆虫，当属益鸟，应予以保护。

林鸺属 *Strix*

灰林鸺 *Strix aluco* Linnaeus

Strix Aluco Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:93 (瑞典)。

(1) 华南亚种 *Strix aluco nivicola* (Blyth) (图 29)

Syrnium niviculum "Hodgson" Blyth, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:185 (尼泊尔)。

采集地：吉隆 (V 6)，波密 (VII 2)，察隅 (VII 7)，聂拉木 (VII 9)；*易贡 (I 21)，米林 (V 7)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
4♀♀	370—530	365—409	30—35	288—313	170—190	42—55
1♂	420	380	—	—	—	—

鉴别特征：上体呈棕、褐斑杂状；飞羽暗褐，外翮缀有淡棕斑点；外侧翅上覆羽的外

翮棕白，形成翼斑。下体，胸羽白，个别羽端沾褐色；腹及胁羽具棕黄近暗褐色矛状羽干纹；跗蹠及趾均被浅棕羽，并缀以小褐点斑。



图 29 灰林鸮 *Strix aluco nivicola*

雌雄同色。

分类讨论：我们的标本较河北的 *S. a. ma*，体形大而且羽色暗；而比印度的 *S. a. biddulphi* 较小，其翅长（6 ♀♀）为 318—341 毫米，而我们的（4 ♀♀）为 288—313 毫米，显然有别。与四川的 *S. a. nivicola* 较相一致，故定为此亚种。

生态：这种林鸮属夜行性鸟类，栖息于浓密的阔叶林中，一般不接近居民点。整个白天静止地停歇在靠近树干的枝叉上，故有林鸮之称。羽毛有很好的保护色；整体形态和站立姿势，乍然看去犹如枯树叉一般，不易被人发现。1973 年 7 月 2 日在波密一阔叶林中见有 3 只幼鸟在其亲鸟带领下，隐蔽于树林间。采得一只雌性老鸟和一雄性幼鸟。后者除尾和两翅长得较齐全外，鸟体余部尚被绒羽。

耳鸮属 *Asio*

长耳鸮 *Asio otus* (Linnaeus)

Strix Otus Linnaeus 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:92 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Asio otus otus* (Linnaeus)

采集地：*拉萨 (I 30, III 15)，岗巴 (X 20)。

短耳鸮 *Asio flammeus* (Pontoppidan)

Strix Flammeus Pontoppidan, 1763, Danske Atl. 1:617, 25 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Asio flammeus flammeus* (Pontoppidan)

(文献同种)

采集地：*西藏南部。据 Vaurie (1972)，Wolton (1906) 采自西藏南部的短耳鸮标本实是长耳鸮 (*Asio otus*)。

夜鹰目 Caprimulgiformes

夜鹰科 Caprimulgidae

夜鹰属 *Caprimulgus*

普通夜鹰 *Caprimulgus indicus* Latham (图 30)

Caprimulgus indicus Latham, 1790, Ind. Orn. 2. 588 (印度)。

(1) 西藏亚种 *Caprimulgus indicus hazarae* Whistler et Kinnear

Caprimulgus indicus hazarae Whistler et Kinnear, 1935, Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. 38:37 (巴基斯坦: Abbottabad, Hazara)。

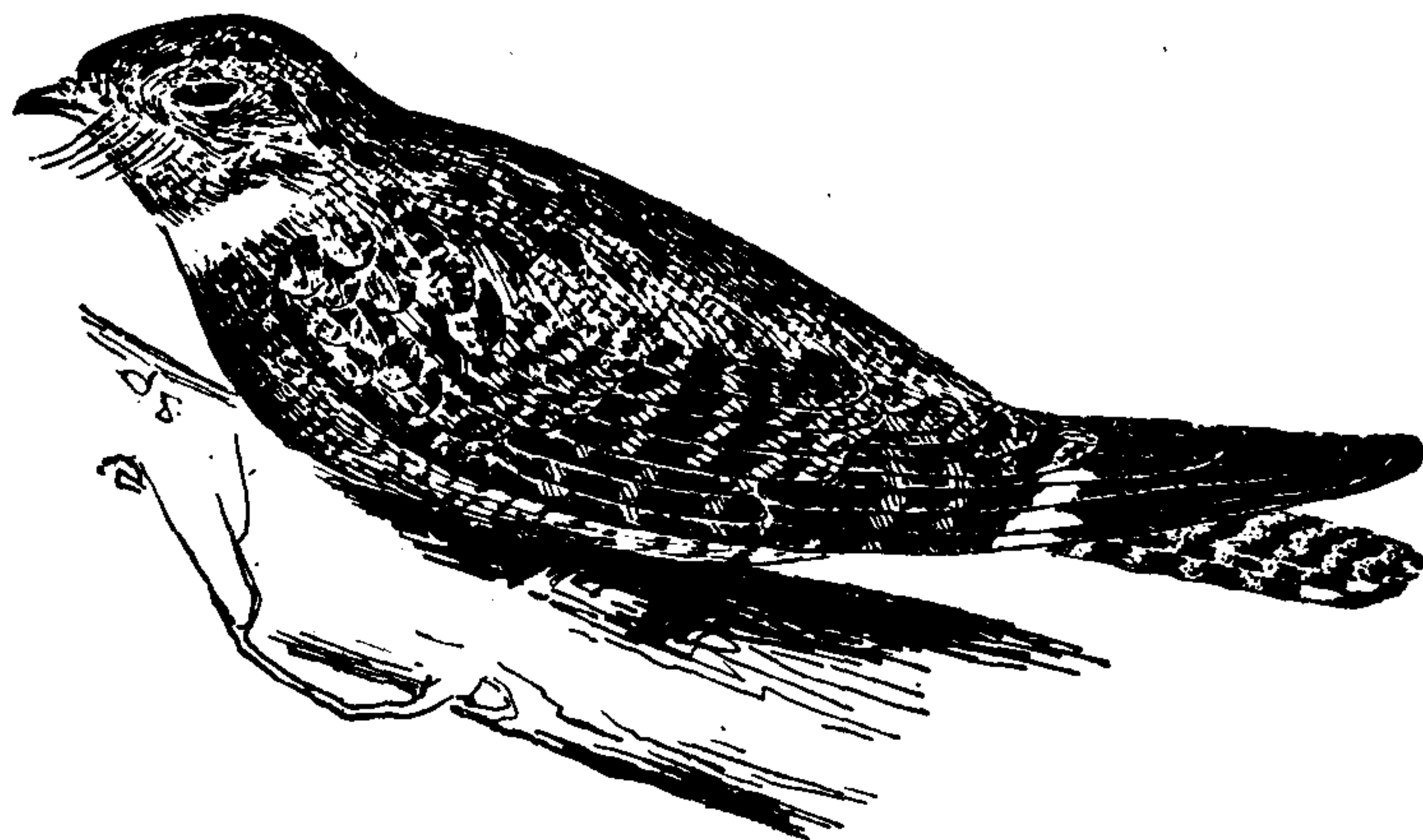


图 30 普通夜鹰 *Caprimulgus indicus hazarae*

采集地：樟木 (V 13)，察隅 (VII 26)，八宿县然乌 (VIII 29)；*米林县莫洛 (IV 15)，芒康县朱巴龙 (IX 14)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附趾
2♂♂	56—60	220—230	9—11	183—210	123	12—13
1♀	59	252	11.5	195	142	16

鉴别特征：上体大都灰褐，并杂以暗褐色蠹状斑，头顶的黑色羽干纹显著；上背褐色更深；中央尾羽灰褐具黑色横斑，其余尾羽具白色次端斑；初级飞羽内翬具白斑。下喉具大白领斑；胸灰褐，杂以蠹状斑和较粗的羽干纹；腹部前灰后棕，具黑色横斑；尾下覆羽和腹部颜色相同。两性同色。

生态：这种鸟采于海拔 2,250 米的阔叶林和 3,840 米的针叶林中。5 月 13 日获得一单个活动正在换羽中的雌性成鸟，右侧飞羽已脱落，尾羽只剩下左侧一枚。7 月 26 日雄性成鸟睪丸为 3×1.5 毫米，未见有繁殖迹象。8 月 29 日我们在八宿然乌，采得 2 只尚不能远飞的幼鸟（一雌一雄），羽色和成体相似，但较暗、多棕色。在我们的标本中，有的雄鸟喉部大形白斑也不太明显，可能系发育阶段的差异。

这种鸟亦属夜行性食虫鸟类，黄昏时较为活跃，发出“qike qike qike qike……”连续而快的声响。白天顺着树干隐蔽栖息，黄昏或夜晚出猎蚊虫，故有“贴树皮”、“蚊母鸟”之称。

经济意义：因为这种鸟嗜吃蚊虫，对人类有益，属于益鸟，应加以保护。

雨燕目 Apodiformes

雨燕科 Apodidae

- 1. 跗蹠被羽..... 雨燕属 *Apus*
 跗蹠全裸或几乎全裸出..... 2
- 2. 尾羽的羽干向后突出成刺状..... 针尾雨燕属 *Hirundapus*
 尾羽的羽干不裸出..... 金丝燕属 *Collocalia*

金丝燕属 *Collocalia*

短嘴金丝燕 *Collocalia brevirostris* (McClelland)

Hirundo brevirostris McClelland, 1840, Proc. Zool. Soc. London:155 (印度：阿萨姆)。

(1) 西藏亚种 *Collocalia brevirestris brevirostris* (McClelland)

采集地：墨脱(VIII 14、16)；*墨脱县拉龙(IV 28)，朗县扎日区所在地米及墩(V 29)，西藏南部(繁殖鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	12—13	120—122	5.3—5.7	125.5—126.5	57.4—61.2	8.3—8.8
1♀	12	135	5.5	119	60	8.6
1♀	14	122	5	125	63.3	9

鉴别特征：上体暗褐，头顶、两翅和尾上覆羽最暗，并缀以绿辉；腰部浅淡。整个下体淡褐与腰部略同。跗蹠外缘被以少量绒羽。

雌雄相似。

分类讨论：我们的标本经与四川西部的 *C. b. imoninata* 相比，后者体形较大，翅长 10 ♂♂ 131.5 (127—136) 毫米，体色也较淡。与云南西部永德一带的 *C. b. rogersi* 相比，体形大小无甚差异，但后者跗蹠大都裸出，上体的褐色亦远不如我们的标本暗浓并具黑绿光泽。

生态：这种鸟多营群居生活，白天大部分时间都在河谷上空掠食飞着的昆虫，也和家燕与其他雨燕混群。在墨脱地区数量很多，傍晚时常结成大群，低空飞翔。食物为双翅目和膜翅目昆虫。

4—6 月为繁殖季节。巢是由短嘴金丝燕的唾液粘着苔藓构成；直径 60、深度 20 毫米。卵白色，呈椭圆形，每窝 2 枚。两性都参与孵卵。交尾在空中或窝中进行 (Ali, 1970)。

针尾雨燕属 *Hirundapus*

白喉针尾雨燕 *Hirundapus caudacutus* (Latham)

Hirundo caudacutus Latham, 1801, Ind. Orn., Suppl.:57 ("New Holland"=澳大利亚: New South Wales)

(1) 西南亚种 *Hirundapus caudacutus nudipes* (Hodgson)

Cypselus (Chaetura) nudipes Hodgson, 1836 (1837), Journ. As Soc. Bengal 5:779 (尼泊尔)。

采集地: *墨脱县拉龙 (IV 29, V 5), 喜马拉雅山脉。

雨燕属 *Apus*

腰部羽毛白色.....白腰雨燕 *Apus pacificus*

腰部羽毛无白色.....楼燕 *Apus apus*

楼燕 *Apus apus* (Linnaeus)

Hirundo Apus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:192 (瑞典)。

†(1) 北京亚种 *Apus apus pekinensis* (Swinhoe) (图 31)

Cypselus pekinensis Swinhoe, 1870, Proc. Zool. Soc. London:435 (北京)。



图 31 楼燕 *Apus apus pekinensis*

采集地: 札达 (VIII 6), 普兰 (VII 10); *拉萨 (XI 月目睹纪录)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	34—38	167—175	5—6.3	170—176	75—83	10 (1个)

鉴别特征: 颜、喉白色, 有时具暗褐羽干纹, 上体余部呈暗褐色, 仅前额稍浅淡, 下喉和翅下覆羽均缘以白色。

雌雄相似。

生态: 7月10日成对活动于海拔3,900—4,300米的河谷间的高空, 掠食昆虫。据郑

作新等(1963), 飞行疾速如矢, 飞速每小时可达 110 公里, 为鸟类中飞行最速的一种鸟类。7 月 16 日早晨在普兰科加看到它们结群盘旋于上空。8 月 6 日采得的一只雄鸟生殖腺为 3.5×1.5 毫米。食物经胃检有苍蝇、鳞翅目昆虫幼虫, 盲蝽、蚊子、甲虫等。

经济意义: 楼燕完全吃虫, 而且绝大部分都是害虫, 食量也很可观。据郑作新(1963)记载, 在育雏期中成鸟每次飞来巢中喂雏, 口衔大约 300 个昆虫, 每天喂 9—20 次。由此可见, 楼燕是夏季消灭害虫的益鸟, 应予保护。

白腰雨燕 *Apus pacificus* (Latham)

Hirundo pacifica Latham, 1801, Ind. Orn., Suppl.:58 (“New Holland”=澳大利亚: New South Wales). 上体黑褐, 各羽具白色细缘, 腰部白带较宽, 约达 20 毫米 指名亚种 *A. p. pacificus*
上体褐色而有闪亮, 无白色羽缘, 腰部白带宽仅 10—15 毫米 华南亚种 *A. p. kanoi*

(1) 指名亚种 *Apus pacificus pacificus* (Latham)

采集地: 拉萨 (V 21); *工布江达县错高、八松错 (VII 17), 江达县同普 (VIII 26, IX 1)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	34—38	168—172	7—8	180—188	74—80	12—17
2♀♀	40	172—173	7—8	179	83—87	11—12

鉴别特征: 头顶、后颈棕褐; 上体余部暗褐色, 具约 20 毫米宽的白色腰带。下体除喉部外, 所有羽毛或多或少都具白色羽缘。

雌雄相似。

生态: 白腰雨燕多结群活动于高山峡谷中, 偶有成对或单个活动。翅尖长, 多营空中生活。飞翔力很强, 这也是雨燕属的特征。其食物全系昆虫, 经胃检计有金龟子、蚊子、微蛾、飞蚁、蝇、毛翅目、蛾类等。另有一胃中含蜉蝣动物 50 只左右。

经济意义: 这种雨燕主食有害昆虫, 属于益鸟。

(2) 华南亚种 *Apus pacificus kanoi* (Yamashina)

Micropus pacificus kanoi Yamashina, 1942, Bull. Biogeograph. Soc. Jap. 12(2):72 (台湾兰屿)。
Apus pacificus salimalii Lack, 1958, Journ. Bombay Nat. Hist. 55:160—161 (西藏东南部)。

采集地: 朗县洞嘎 (1977 VII 7); *藏布河谷。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	38	148	7	175	85	13

鉴别特征: 上体褐而具闪亮光泽; 腰部白带斑宽约 10—15 毫米; 下体羽无白色羽缘。

生态: 见指名亚种。

咬鹃目 Trogoniformes

咬鹃科 Trogonidae

咬鹃属 *Harpactes*

红头咬鹃 *Harpactes erythrocephalus* (Gould)

Trogon erythrocephalus Gould, 1834, Proc. Zool. Soc. London. 25 (缅甸: 仰光)。

(1) 亚种特定 *Harpactes erythrocephalus* subsp.

采集地: 墨脱 (VIII 19)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	102	331	20.5	148.5	199	15.7

鉴别特征: 头顶暗洋红色; 背、肩棕褐色; 腰和尾上覆羽棕色; 尾呈楔状, 尾羽端部如刀裁一般; 中央一对尾羽栗色, 端部黑; 外侧三对尾羽黑具白端; 两翅黑色, 翅上覆羽亦黑, 且密布虫蠹状白色细横斑纹; 颏、喉及上胸暗洋红色; 下胸和腹鲜红, 尾下覆羽呈粉红色。

分类讨论: 我们的标本与云南西南部耿马和沧源一带的指名亚种 (*H. e. erythrocephalus*) 比较, 后者上体呈辉棕色, 且翅上覆羽的虫蠹状白色横纹较粗、与黑纹几乎相等; 我们的标本上体呈棕褐, 翅上覆羽的虫蠹状白色横纹较细, 二者显然不同。与云南西部腾冲的 *H. e. helenae* 比较, 后者体形较大, 翅长在 150 毫米以上 (郑作新, 1966), 和我们的标本有别。与云南东南部勐喇和西双版纳的 *H. e. intermedius* 标本比较, 上体羽色较接近, 但 *H. e. intermedius* 背部棕色较我们的标本为著, 翅上覆羽的虫蠹状纹也较我们的稍粗, 介于指名亚种和滇东亚种 (*H. e. intermedius*) 之间, 我们仅一号标本, 亚种难以确定。

生态: 单个活动于海拔 1,000 米左右的阔叶林下层。嗜食昆虫。

佛法僧目 Coraciiformes

1. 头具羽冠; 嘴甚细长而下曲 戴胜科 Upupidae
- 头无羽冠; 嘴非细长也非下曲 2
2. 嘴较短; 翅形长圆, 仅有 10 枚飞羽 佛法僧科 Coraciidae
- 嘴较长直; 翅形短圆, 有 11 枚飞羽 翠鸟科 Alcedinidae
- 嘴粗厚、巨大, 翅呈圆形, 有飞羽 20 枚以上 犀鸟科 Bucerotidae

翠鸟科 Alcedinidae

翠鸟属 *Alcedo*

普通翠鸟 *Alcedo atthis* (Linnaeus)

Gracula Atthis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:109 (埃及)。

(1) 普通亚种 *Alcedo atthis bengalensis* Gmelin

Alcedo bengalensis Gmelin, 1788, Syst. Nat., ed. 13, 1:450 (孟加拉)。

采集地：波密县易贡 (VI 19、20, IX 9)；*易贡 (II 6)，拉萨 (冬季, III, XI 月)，江孜 (I 月, XI 16)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
3♂♂	24—25	126—162	30—34	67—70	34—35	8—9.5

鉴别特征：头、颈灰色，各羽端具蓝绿细斑；两翅暗绿蓝；背、腰、尾上覆羽为鲜艳的孔雀蓝色。下体除颊、喉棕白外，均为深棕色。

生态：这种翠鸟，在西藏为留鸟。单个或成对活动。采集地为海拔 2,200 米高度。它飞行急促，紧掠水面而过。寻食时常在河、湖上空约 5—7 米的高度，频频震动双翅，高悬于空中。嘴垂直向下，俯瞰水中食物。一旦发现了食饵，便急速直下，以捕食之。鸣声尖锐，常发出连续的“qi—qi—qi—”的尖叫声，且飞且鸣。休息时，停在河湖边的树根部或枝叉顶端，或湖边灌丛上。

经济意义：这种翠鸟的羽毛鲜艳华丽，从不褪色，可供装饰之用。它嗜食鱼虾，数量多时对养鱼业是有一定害处的。

佛法僧科 Coraciidae

佛法僧属 *Coracias*

胸呈蓝色	蓝胸佛法僧 <i>Coracias garrulus</i>
胸呈棕色	棕胸佛法僧 <i>Coracias benghalensis</i>

* 蓝胸佛法僧 *Coracias garrulus*

Coracias Garrulus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:10 (瑞典)。

(1) 新疆亚种 *Coracias garrulus semenowi* Loudon et Tschudi

Coracias garrulus semenowi Loudon et Tschudi, 1902 Orn. Jahrb. 13:148 (苏联: Transcaspia)。

采集地：日土 (IX 10)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
1♂	122	305	33	195	134	20.3

鉴别特征：前额、眼先浅棕；头顶至后颈浅黄绿；腰和尾上覆羽为蓝绿色；尾羽除中央一对外，也为蓝绿色。喉、胸棕绿色，下体余部呈蓝绿色。

生态：蓝胸佛法僧在西藏是罕见鸟。它常和比较开阔的有耕作的地带有密切联系，休息时往往停在电线或电线杆上。我们获得此鸟是在麦田里，周围既无树也无电线杆。飞行缓慢，就是追捕食物时，也不急速。

这种鸟发出“嘎—”“嘎嘎”粗扩的刺耳声，与其美丽的羽色比较起来是很不相称的。

食物以昆虫为主，应属益鸟。

棕胸佛法僧 *Coracias benghalensis* (Linnaeus)

Corvus benghalensis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:106 (印度: Pondicherry, 据 Stresemann)

(1) 西南亚种 *Coracias benghalensis affinis* McClelland

Coracias affinis McClelland, 1839(1840), Proc. Zool. Soc. London 7:164 (印度阿萨姆)。

采集地: 定日县龙江附近 (VII 24)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	98	313	31	178	130	32

鉴别特征: 头顶及颈蓝绿色; 背、肩暗绿褐色, 翅上覆羽辉蓝, 小翼羽及次级飞羽基部并成浅绿蓝翅斑; 腰紫蓝; 尾上覆羽蓝绿; 尾羽除中央一对暗绿, 余羽基辉蓝, 端部浅蓝。颏、喉至上胸棕褐沾紫蓝; 胸及上腹褐; 下腹至尾下覆羽浅蓝色。

雌雄同色。

生态: 棕胸佛法僧和蓝胸佛法僧的习性大致相同, 飞行状态也很相似。多见于开阔的平原、牧场、开垦地等处。休息时常停在电线、电线杆或林缘、村头树上。早晨和傍晚甚为活跃, 不断地飞来飞去捕食飞着的昆虫, 有时也下到地上啄食昆虫。这种鸟多以单个或成对出现。叫声为粗而刺耳的 ka—ka—ka—ka—……声, 有时也发出长的单音“ga—”。

食物经剖胃检析为黑色壳翅目昆虫碎片, 估计是金龟子之类。另外, 它还吃蚂蚁、蝉等。

经济意义: 此鸟所吃的食物系有害昆虫, 对农、林有益, 应加以保护。

三宝鸟属 *Eurystomus*

三宝鸟 *Eurystomus orientalis* (Linnaeus)

Coracias orientalis Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1:59 (印度尼西亚: 爪哇)。

(1) 普通亚种 *Eurystomus orientalis calonyx* Sharpe

Eurystomus calonyx (sic) Hodgson, 1844, in Gray, Zool. Misc.:82, nom. nud.

采集地: 墨脱 (VIII 14)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	180	270	26	190	111	19

鉴别特征: 嘴短阔; 头暗褐; 背、肩、腰及尾上覆羽和两翅覆羽褐绿色, 飞羽暗褐, 基部外翮深蓝色, 内翮和端部暗褐; 初级飞羽中央具宽阔的浅蓝白斑; 颏、喉紫蓝, 尖端具鲜蓝色羽干纹, 下体余部铜绿色、尾羽基部蓝绿、端部暗蓝。

雌雄相同。

生态: 三宝鸟是一种林栖鸟类, 采于墨脱的阔叶林中阔叶树顶端枝叉上, 海拔高度 1,000 米左右。很少见其鸣叫, 常能无声无息地久立枝头纹丝不动。但若遇人们走近时, 便立即飞离, 并伴随以单调而粗厉的嘎嘎嘎的连续声。觅食时, 大多由树枝上直飞空中猎取昆虫, 有时也落到地面捉捕食物, 有时也高翔空中觅食。飞行姿态甚形特殊, 颠簸不定, 急而翻转直下, 而后稍向上升, 捉到食物后又复返栖于树枝上。食物全系昆虫, 如甲

虫、蚁类等。

此鸟在西藏为罕见鸟，数量极少。

经济意义：鉴于这种鸟嗜吃昆虫，对农林大有好处，应予以保护，因数量很少，经济意义不很大。

戴胜科 Upupidae

戴胜属 *Upupa*

戴胜 *Upupa epops* Linnaeus

Upupa Epops Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:117 (瑞典)。

(1) 普通亚种 *Upupa epops saturata* Lönnerberg (图 32)

Upupa epops saturata Lönnerberg, 1909, Ark. Zool. 5(9):29 (西伯利亚: Kjachta)。

采集地：拉萨 (V 21)，聂拉木 (V 4, VII 2)，错那 (VI 21)，左贡 (VI 29, IX 8)，察雅 (VII 10, VIII 18)，噶尔 (VII 25, 30)，狮泉河 (VII 30)，吉隆 (VII 25, 28)，札达 (VIII 6)，日土 (VIII 10)，藏北约基台错北 (VIII 11)，兰错 (VIII 23)，类乌齐 (VIII 29)，革吉，江达县同普 (IX 1)，波密县易贡，浪卡子县打隆 (IX 7)，改则 (IX 7, 17)，波密 (IX 21—29)，羊八井，亚东 (IX 23, 24)，定日，帕里，卡达河谷等。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
11♂♂	99.01 (63—125)	290.6 (271—388)	53.8 (49.7—60)	147.3 (140—157)	107 (97—115)	21.7 (20.3—23)
10♀♀	52.8 (49—70)	255.5 (245—281)	49.8 (45—59)	141.5 (129—154)	102.3 (91—110)	20.4 (17—24)

鉴别特征：头顶有扇形的棕栗色羽冠，各羽先端黑色，后羽冠有白色次端斑；颈、背棕；下背灰褐，羽端白或棕，形成斑纹；两翅及尾黑色，分别具 4 道、1 道白斑。下体粉葡萄色或米棕色；腹及尾下覆羽转为白色。两性相同。



图 32 戴胜 *Upupa epops saturata*

分类讨论：我们所采标本与分布云南北部的 *U. e. longirostris* 相比，后者后羽冠都不具白色次端斑；而分布于青海和四川西部巴塘的 *U. e. saturata* 标本，在体形大小和羽色方面较一致，后羽冠均具白色次端斑。据文献记载，分布在藏南的为 *U. e. orientalis* 或为指名亚种与 *U. e.*

ceylonensis 的居间类型，看来难于成立。

生态：这种戴胜在西藏分布范围很广。不论是山坡草地、农田、路旁、村舍附近都可见到，但一般说来，其栖息地都比较开阔。我们看到多为 2、3 只，也有不少单个活动。飞

行呈波状,一起一伏犹如啄木鸟一般。停栖地上或房顶时,羽冠张开、很象一把扇子,遇惊便收拢,贴于头上。

春、夏、秋三季遍及西藏各地,海拔高度由 2,100 米的易贡到藏北高原 5,100 米的约基台错湖北部。性情比较驯服,不太畏人。叫声“pu—pu—pu”,有时也发出“嘎—”的拖长音。繁殖期是 5—6 月间。营巢于树洞、河岸边石缝或土洞中。每窝产卵 5 枚,有时 6 枚。卵呈石板灰色,偶然有带小褐斑的。

换羽: 7 月 25 日我们于阿里地噶尔县采到一雄性成鸟,正置换尾羽中。换羽的顺序是由中央开始,最后换外侧尾羽。刚换过的中央尾羽基部羽轴呈软的筒状,白色横斑靠近基部、与正常的尾羽是不同的。直至 8 月 18 日,仍有开始换中央尾羽的。

食物经剖胃检析,有鳞翅目幼虫(2 个标本胃内分别为 44 个、9 个)、蝇类幼虫、甲虫、象鼻虫及步行虫等。

经济意义: 由食物可以看出,戴胜主要吃有害昆虫,对农、林、牧等业均有相当益处。

犀鸟科 Bucerotidae

无盔犀鸟属 *Aceros*

棕颈[无盔]犀鸟 *Aceros nipalensis* (Hodgson)

Buceros nipalensis Hodgson, 1829, As. Res. 18(1):178 (尼泊尔)。

采集地: 墨脱(X 10)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	—	—	185	450	420	约 50

鉴别特征: 雌性成鸟整体黑色,仅翅尖和尾羽端部有白色。巨大的黄嘴无盔,上嘴两侧具 5 道几乎垂直的黑斑带。

生态: 棕颈[无盔]犀鸟为树栖食果鸟类,多栖居于山间高大的阔叶树上,但有时也下到地上捡食脱落的果实。一般是保持成对或 4—5 只结成小群活动。性机警、畏人,人们不易接近。

我们的这只犀鸟是 10 月 10 日采于墨脱县城附近崩木的阔叶林中,那时正置换羽期间。换羽的顺序是: 先换初级飞羽,再换次级飞羽。采集时初级飞羽已经换过,新羽已经长成,但鲜嫩的羽根(翮)暴露,一看便知新羽。次级飞羽刚刚脱落,新的羽片还未长出,仅刚露出羽芽;尾羽由外侧逐次向内脱换,外侧两枚新羽也亦长出。

鴟形目 Piciformes

嘴形直长而尖,呈楔状;尾羽 12 枚,羽干通常坚硬……………啄木鸟科 Picidae
嘴形短强,嘴峰稍曲不呈楔状;尾羽 10 枚,羽干柔软……………须鴟科 Capitonidae

须翼科 Capitonidae

拟啄木属 *Megalaima*

体形大, 3 ♂♂翅长 133—145 毫米; 鼻孔全为羽须掩盖; 喉和上胸均蓝……………大拟啄木鸟 *M. virens*
体形小, 3 ♂♂翅长 98—103 毫米; 鼻孔圆形而裸出; 黄喉后为灰色……………金喉拟啄木鸟 *M. franklinii*

大拟啄木鸟 *Megalaima virens* (Boddaert)

Bucco virens Boddaert, 1783, Tab. Pl. enlum. Hist. Nat.:53 (中国)。

(1) 藏南亚种 *Megalaima virens marshallorum* (Swinhoe)

Megalaima marshallorum Swinhoe, 1870, Ann. Mag. Nat. Hist. 6(4):348 (Himalayas)。

采集地: 樟木友谊桥 (V 4、30)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	160—190	290	40	133—145	117	30
1♀	144	300	42	137	106	32

鉴别特征: 头顶辉蓝色, 后颈及上背间黄绿羽轴条纹甚显著; 背及两翅覆羽为沾黄绿的棕褐色、初级飞羽暗褐, 基部外缘为绿蓝; 次级飞羽外翮、腰及尾上覆羽、尾羽为绿色。颏、喉及上胸呈蓝色; 上胸暗棕褐; 腹羽绿蓝具淡黄或白色边缘; 两胁羽绿色具较宽白或浅黄的羽缘, 形成条纹状; 尾下覆羽鲜红色。

雌雄相似。

分类讨论: 我们的标本头顶辉蓝色, 而采自四川峨眉和云南潞西的指名亚种 (*M. v. virens*) 头顶为铜绿色。滇西亚种 (*M. v. clamator*) 体形较大, 翅长 ♂♀ 147—153 毫米 (Mayr, 1965), 后颈和背间黄白羽轴条纹较稀少或付缺。

生态: 大拟啄木鸟常出没于海拔 2,000 米的阔叶林中, 一般保持成对或 5—6 只的小群活动。它们羽色多为绿色, 在停栖于浓密枝叶间时, 很难被发现。叫声犹如剥破皮的痛苦嚎叫, “皮噢! 一皮噢! ……”一连嚎叫很长时间。

金喉拟啄木鸟 *Megalaima franklinii* (Blyth)

Bucco Franklinii Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal 11:167 (印度: Darjeeling)。

(1) 指名亚种 *Megalaima franklinii franklinii* (Blyth)

采集地: 墨脱县马尼翁 (VII 17、23、28)、背崩 (VII 26、30, VIII 6、11)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	56—88	180—190	22—24	98—103	70—77	24—28
1♀	85	195	25	99	75	28

鉴别特征: 额和枕大红色; 头顶和上喉金黄色, 下喉及耳羽灰色; 黑色眉纹从眼先一直延伸到颈侧, 与颈侧黑斑连接; 上体余部草绿, 两翅和尾羽绿色较暗; 小翼羽暗蓝色。下体余部为淡绿色。

雌雄相似。

生态：生活于阔叶林间，常成对活动，多在上午和黄昏前鸣叫，通常由一只开始，而后引起满林同伴的啼鸣，声音宏亮，似 go……o……go……o 的音韵。

啄木鸟科 Picidae

1. 体羽灰褐，呈虫囊状斑纹……………蚁型属 *Jynx*
体羽非灰褐，不呈虫囊状斑纹……………2
2. 鼻孔被羽须掩盖……………3
鼻孔不被羽须掩盖……………7
3. 具三趾……………4
具四趾……………6
4. 背黑具白色点斑……………三趾啄木属 *Picoides*
背非上列颜色……………5
5. 整个下体为一致的深棕色……………棕啄木属 *Sasia*
整个下体浅黄白，羽端具黑的圆点斑……………姬啄木属 *Picumnus*
6. 体羽纯黑……………黑啄木属 *Dryocopus*
体羽大都为绿色……………绿啄木属 *Picus*
体羽黑白斑驳……………斑啄木属 *Dendrocopos*
7. 背羽栗色，具褐色横斑……………栗啄木属 *Micropternus*
背羽金黄或具赤红羽端……………金背啄木属 *Chrysocolaptes*

蚁型属 *Jynx*

蚁型 *Jynx torquilla* Linnaeus

Jynx torquilla Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:112 (瑞典)。

翅长 16♂♂82.2(75—88)毫米；上体灰色较浓；下体前棕后白，腹部“V”形黑斑点较多……………

……………普通亚种 *J. t. chinensis*

翅长 4♂♂83.2(81—86)毫米；上体褐棕色较浓；下体较暗，呈浅棕色，“V”形黑斑点较少较稀……

……………西藏亚种 *J. t. himalayana*

(1) 普通亚种 *Jynx torquilla chinensis* Hesse

Jynx torquilla chinensis Hesse, 1911, Orn. Monatsh. 19:181 (山东青岛)。

采集地：拉萨(V 21)，日土，改则(1976 IX 8)。

*西藏南部(旅鸟、冬候鸟)，春丕河谷。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	28	190	13.8	85	75	19
2♀♀	28—37	174—187	12.8—14	80—86	66—72	19—22

鉴别特征：上体褐灰色较浓，枕部、后颈及上背等均具黑斑；两翅飞羽暗褐，外翮具棕色斑点；尾羽褐灰，具5道不明显的黑斑纹。颜、喉及上胸淡棕，具黑色横纹；下胸及腹白色，具“V”形暗褐斑点；两胁羽沾棕，“V”形斑点并连形成波状纹。

分类讨论：我们的2个标本是9月8日采得，系迁徙的过路鸟。与云南、四川、青海

和新疆南部阿克苏的普通亚种 (*J. t. chinensis*) 相比,个体大小和色型都比较相近;与1953、1954年5月7日采于西藏拉萨河谷的 *J. t. himalayana* 相比显然有别,后者上体较褐棕,腹部亦浅棕色,“V”形黑斑点也较本亚种小而浅淡。

生态: 单个活动,数量很少,趾呈对趾型,二趾向前、二趾向后,适于攀登。栖止树枝上时,常和雀科鸟类一样,但有时也可沿着笔直的树干攀缘,可是它活动于地上比在树上的机会要多,其行动总是跳跃式的,象麻雀一样,但尾巴上翘,又象点颏之类;舌头与啄木鸟类相同,可伸得很长,并有粘液分泌,能粘取食物。经胃检,食物为黑色昆虫碎片。栖息地海拔高度为4,250—4,300米。

(2) 西藏亚种 *Jynx torquilla himalayana* Vaurie

Jynx torquilla himalayana Vaurie, 1959, Amer. Mus. Novit. 1963:9 (克什米尔: Inshan, Wardwan Valley).

采集地: 拉萨(V7); *西藏南部(旅鸟、?繁殖鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	—	—	12.8—13.5	87.5—88.3	76—77.4	19.7—20.1
1♀	—	—	14	88.7	79.2	19
1♀	—	—	12	86.7	79	19

鉴别特征: 体羽褐棕色较浓,下体腹部为浅棕色,“V”形黑斑较小而稀疏,与普通亚种相比显然有别。

分类讨论: 见前面普通亚种。

生态: 5月7日采于拉萨河谷醋酸条林中。数量不多,成对活动。象普通雀类一样停栖于树枝上,未见其象啄木鸟那样直立攀缘树干。趾呈对趾型,二趾向前、二趾向后,适于攀缘。舌头与啄木鸟相象、亦能伸得很长。经剖胃检析,食物尽系黑蚂蚁。其叫声“嘀—嘀—嘀—嘀—……”,速度很快,犹如红隼 (*Falco tinnunculus*) 的叫声一样。

姬啄木属 *Picumnus*

姬啄木鸟 *Picumnus innominatus* Burton

Picumnus innominatus Burton, 1836 (1835), Proc. Zool. Soc. London:154 (锡金)。

†(1) 云南亚种 *Picumnus innominatus malayorum* Hartert

Picumnus innominatus malayorum Hartert, 1912, Vög. pal. Faun. 2:937 (马来半岛: Gounong Ijau)

采集地: 墨脱县背崩(VIII 10)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	12	90	11	55	31.4	10.8

鉴别特征: 体形小。雄性成鸟眼先浅黄,一条白眉从眼上方延伸到颈侧,头顶、后颈橄榄褐,头顶羽毛中央具暗褐斑,羽端橙红;背、肩、腰及两翅橄榄棕色;尾羽黑、外侧三对尾羽外翬有白缘,中央一对内翬白;下体为浅黄白色,羽毛近端部具黑斑,雌鸟除头顶无橙红色外,整个体羽与雄鸟相似。

分类讨论: 本亚种与四川西部和云南西北部的 *P. i. chinensis* 亚种显然有别,后

者整个头顶均呈浅栗色；而分布在尼泊尔、锡金、不丹的指名亚种 (*P. i. innominatus*) 我们没有标本。根据 Ali (1970)，其上体为鲜橄榄黄或光亮的金黄色；下体黄色也较云南亚种 (*P. i. malayorum*) 为深，而黑斑却较之浅淡。我们这一标本与云南西南部、南部思茅和西双版纳的标本 *P. i. malayorum* 相比，二者较为接近，故暂定为此亚种。

生态：这种啄木鸟常单个或成对伴随以鸫类、山雀和其他小鸟的混合群中，攀缘于低矮的小树和灌丛的枝条上；有时也象普通雀类栖立着。此鸟栖息地海拔高度为 850 米。数量不多，亦不常见。食物主要是蚁类及蚁卵等。

棕啄木属 *Sasia*

棕啄木鸟 *Sasia ochracea* Hodgson

Sasia ochracea Hodgson, 1836, Journ. As. Soc. Bengal 5:778 (尼泊尔)。

^{††}(1) 指名亚种 *Sasia ochracea ochracea* Hodgson

采集地：墨脱县背崩 (VIII 17)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	10	82	12.7	51	12.7	21.7

鉴别特征：个体甚小。嘴形如凿，眼周裸出。仅具三趾，二趾向前、一趾向后。前额金黄，头顶橄榄褐；背、腰沾橄榄棕；初级飞羽外翮呈暗黄绿色；翅上覆羽暗绿褐；尾羽短而黑，不坚硬挺直；整个下体深棕。雌鸟缺乏前额的金黄色，前额与头顶为一致的橄榄褐色，余部与雄鸟相似。

生态：这种小型的棕啄木鸟常单个或成对活动，伴随其它鸟群，甚为活跃。常在小树丛的树干上螺旋式攀缘上升，有时也象普通雀类栖立于枝上。

栗啄木属 *Micropternus*

栗啄木鸟 *Micropternus brachyurus* (Vieillot)

Picus brachyurus Vieillot, 1818, Nouv. Dict. Hist. Nat. 26:103 (印度尼西亚：爪哇)。

(1) 云南亚种 *Micropternus brachyurus phaiiceps* (Blyth)

Picus (Micropternus) Phaiiceps Blyth, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:195 (印度，东达孟加拉的 Tipperah 及缅甸 Arrakan)。

采集地：墨脱县背崩 (VII 31)；*墨脱县桑隆 (III 22——Ludlow, 1944)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	95—100	230—235	25—26	119—126	72—72.3	20.5—21.5

鉴别特征：头顶、后颈浅栗；上体余部包括两翅及尾羽均栗棕色，并具暗褐横斑。眼下羽毛有紫红色尖端；额和喉的羽缘近灰白，羽干纹栗棕；两胁羽色与上体同，暗褐横斑较细。雌鸟眼下无紫红色，余与雄鸟相似。

生态：栗啄木鸟的生活环境是阔叶树林与竹林。数量不多，常单个或成对分散活动，据郑作新等 (1960)，此鸟嗜吃蚂蚁，4 只鸟胃内纯是蚂蚁及蚁卵。

绿啄木属 *Picus*

胸腹具较粗的鳞状斑……………鳞腹绿啄木鸟 *P. squamatus*
胸腹不具鳞状斑……………黑枕绿啄木鸟 *P. canus*

†† 鳞腹绿啄木鸟 *Picus squamatus* Vigors

Picus squamatus Vigors, 1831 (1830—1831), Proc. Zool. London(1):8 (印度: 西姆拉—阿尔莫拉地区)。

(1) 指名亚种 *Picus squamatus squamatus* Vigors

采集地: 吉隆 (VII 20)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	150	301	39	150	113	26.5

鉴别特征: 雌性成鸟头顶和羽冠灰黑; 眼先和眉纹白; 上体余部及两翅覆羽均绿, 杂以黑色横斑; 初级飞羽暗褐, 外翮镶嵌一系列白斑; 尾羽浅黑褐, 两翮均镶有一系列棕褐斑。颈、喉浅绿, 下体余部浅绿, 并具较粗的黑色鳞状斑。雄鸟未采到。

分类讨论: 本亚种与印度、阿富汗的 *P. s. flavirestris* 相较, 区别在于后者羽色更浅淡, 下体鳞斑较淡、较宽 (Ali, 1970)。

生态: 常出没于栎树和针叶树的常绿混交林中。这只鸟是在海拔 2,800 米的针阔混交林中采得的, 成对活动, 据江智华等 (1979)。一般是在树干上攀缘, 跳跃式上升。有时也作螺旋攀登, 搜寻食物; 不时地用嘴敲击、刺探隐居树洞中的害虫。它也和黑枕绿啄木鸟一样, 常下到地上, 啄食蚁类。此鸟胃析有蚂蚁数只、鞘翅目甲虫碎片等。

经济意义: 这种啄木鸟和其他啄木鸟一样, 是森林中益鸟; 应予以保护。

黑枕绿啄木鸟 *Picus canus* Gmelin

Picus canus Gmelin, 1788, Syst. Nat., ed.13, 1:434 (挪威)。

(1) 西南亚种 *Picus canus sordidior* (Rippon) (图 33)

Gecinus sordidior Rippon, 1906, Bull. Brit. Orn. Cl. 19:32 (云南金沙江)。

采集地: 林芝 (V 30), 波密县易贡 (VI 8, IX 7)、波密 (VI 29, IX 9), 察隅 (VII 22—VIII 2), 察雅 (IX 13); *波密县东久 (I 1)、许瓦村 (VI 27), 贡觉宗巴 (IV 11)、加拉 (V 7、VII 10、24)、朗贡曲 (V 25), 林芝县莫洛 (V 28)、则拉宗 (VI 2、4)、德木 (IX 11), 米林东坝子 (VII 2)、派区 (VII 18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	84—150	260—301	36—40	146—154	94—118	27—28
6♀♀	115—142	275—292	32—36	146—155	104—117	25—29

鉴别特征: 雄鸟前额、头顶均红; 枕与后颈灰而具黑纹, 后颈有一黑色块斑。上体暗绿, 腰和尾上覆羽黄绿色; 初级飞羽暗褐, 外翮具一系列白或黄白色斑点; 次级飞羽外翮暗黄绿、内翮暗褐, 羽缘镶嵌以一系列白斑; 下体淡绿灰。雌鸟除前额、头顶无红色外, 余部与雄鸟相同。

分类讨论：黑枕绿啄木鸟羽色变异很大。在不同季节，上、下体羽的绿色，深浅有差异；冬季绿色较浓，夏季多沾灰色。就是同一季节里，也不尽相同。例如9月份采于波密和察雅的标本，前者背部绿沾橄榄黄，腹部多灰色；后者背部不沾橄榄黄，腹部淡绿。

我们的标本经与云南西部洱源的标本 (*P. c. sordidior*) 对比，体形大小和体色大都比较一致。而青海的 *P. c. kogo* 亚种绿色较浅淡，几为灰色，体形也偏大，翅长8♂♂ 151.5 (149—155) 毫米，与我们的标本有别。

Ludlow (1944) 记录在林芝县莫洛、则拉宗、德木，米林东坝子和加拉等地采得的标本为青海亚种 (*P. c. kogo*)，但据 Vaurie (1972)，*P. c. kogo* 分布于青海北部，Ludlow 在西藏东南部所录的 *P. c. kogo* 是否就是 *P. c. sordidior*，值得进一步研究。

生态：这种鸟活动于海拔2,900—3,550米高处的针叶林和阔叶林中，单个活动，常下地活动、取食。食物有猕猴桃 (*Actinidia*) 的果实、甲虫及其他昆虫等 (Ali, 1970)。



图 33 黑枕绿啄木鸟 *Picus canus sordidior*

7月27日—8月2日采得的标本中都在换内侧初级飞羽；9月7日—16日采得的标本在换外侧第1、2枚初级飞羽；有的在换次级飞羽。

††(2) 藏南亚种 *Picus canus gyldenstolpei* Baker

Picus canus gyldenstolpei Baker, 1918, Bull. Brit. Orn. Cl. 39:19 (印度北部阿萨姆、萨地亚)。

采集地：樟木立新乡 (V 8, 12)，墨脱 (VIII 18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	148	—	—	145	—	—(蔡其侃等, 1977)
2♀♀	149—164	325	34	137—149	127	28

鉴别特征：雄性成鸟头顶前具红色，后头顶及后颈灰羽端部的黑色形成黑块斑；上体褐绿，腰及尾上覆羽辉黄绿色；次级飞羽和三级飞羽以及它们的覆羽均沾黄褐色。颈、喉淡灰棕，胸沾黄绿，腹及两胁呈橄榄绿色，肛周及尾下覆羽稍淡。雌鸟头顶及枕部为一致的灰色，具较粗的羽干黑纹，无红色；余羽与雄鸟略同。

分类讨论：本亚种与上面所述的 *P. c. sordidior* 对比，我们的标本上体呈褐绿；次级飞羽和三级飞羽及其覆羽褐黄色也较上一亚种更显著，而上一亚种胸、腹部呈淡绿灰，与我们的标本显然不同；体形也偏大，翅长4♂♂ 146—154毫米。

生态：这种啄木鸟活动于针、阔混交林中，寻食多接近地面的树干上，有时也下到地上捡吃。没作胃检，食物不详。

大黄冠绿啄木鸟 *Picus flavinucha* Gould

Picus flavinucha Gould, 1834(1833), Proc. Zool. Soc. London: 120 (喜马拉雅山脉地区)。

(1) 云南亚种 *Picus flavinucha lylei* (Kloss)

Chrysophlegma flavinucha lylei Kloss, 1918, Ibis:110 (泰国西南部: Koh Lak).

采集地: 墨脱 (VIII 18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	310	184	35.4	165	113	37.7

鉴别特征: 前额、头顶棕褐绿、枕部羽冠金黄色; 肩、背、腰和两翅覆羽为辉亮的黄绿色; 初级飞羽栗色, 两翼具黑色横斑; 次级飞羽外翮的外缘沾黄绿, 内翮与初级飞羽同。尾羽褐黑色, 颏棕红, 杂以黑褐色斑, 喉部棕白, 亦具黑褐色斑, 喉侧与颏同, 前胸暗橄榄褐, 胸绿灰; 腹淡灰; 尾下覆羽暗灰。

分类讨论: 我们的标本与云南西南部指名亚种对比, 后者背部黄色较重; 雄鸟颏、喉为硫磺色; 体形稍大, 翅长 6♂ ♀ 169—174 毫米(郑作新等, 1973), 与我们的标本显然有别。

生态: 活动以分开的对子或以 4—5 只的散布小群出现, 并常伴随着卷尾一同觅食。这种啄木鸟多接近地面的树干处活动, 也下到地上捡吃。食物有蚁类、鞘翅目昆虫及植物种子。

8 月 16 日采得一雄性成鸟, 正置换羽期中, 第 7 枚飞羽刚刚生出新羽, 鲜嫩的羽轴和短小的羽片, 一看便知是新长出不久的。

经济意义: 根据这种鸟的食性, 对森林是有益的, 应加以保护。

黑啄木属 *Dryocopus*

黑啄木鸟 *Dryocopus martius* (Linnaeus)

Picus martius Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:112 (瑞典)。

(1) 西南亚种 *Dryocopus martius khamensis* (Buturlin)

Picus khamensis Бугурпин 1908, Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук 13:229 (西藏高原东坡)。

采集地: 芒康 (VI 13、26), 察隅县古玉 (1973 VIII 9), 左贡 (IX 8); * 昌都地区西南部(留鸟), 米林县鲁霞 (VI 17), 米林附近 (VII 3), 林芝 Nambu (VIII 29), 米林县羌纳区、则拉 (XII 17)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	262—280	395—410	48.5—55	245—270	189—190	38.5—42
2♀♀	270—310	440	49—51.9	255—256	194—205	39.5—45

鉴别特征: 雄鸟前额、头顶至枕部全为红色, 体羽余部纯黑色。雌鸟仅于枕部有红色, 余部纯黑色。

生态: 这种啄木鸟采于 3,800—4,100 米高度的针叶林或针阔混交林中, 常单个或成对活动, 攀缘于大树干上。数量不多, 不常见。

啄木属 *Dendrocopos*

1. 下体有纵纹 2

- 下体无纵纹 3
2. 体形较大,翅长超过 120 毫米;胸无赤色块斑.....黄颈啄木鸟 *D. darjellensis*
 体形较小,翅长不及 120 毫米;胸部一般具赤色块斑 赤胸啄木鸟 *D. cathpharius*
3. 喉、胸、腹为淡棕褐,具黑色胸斑.....斑啄木鸟 *D. major*
 喉、胸、腹为棕栗色,无黑色胸斑.....棕腹啄木鸟 *D. hyperythrus*

斑啄木鸟 *Dendrocopos major* (Linnaeus)

Picus major Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:114 (瑞典)。

(1) 西南亚种 *Dendrocopos major stresemanni* (Rensch)

Deyobates major stresemanni Rensch, 1924, Abh. Ber. Mus. Tierk. Völk. Dresden 16:38(四川康定)。

采集地: 芒康县打角通 (VI 13)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	156	235	24.9	135	94.8	23.7

鉴别特征: 前额和两颊浅棕白, 头顶黑色, 枕部环以红色半圈。背、腰和尾上覆羽均黑色。两翅亦黑色, 飞羽具小白点, 肩羽白色, 形成块斑; 下体除胸部黑色块斑外为浅棕褐色; 尾下覆羽红色, 向前延伸到下腹部; 中央尾羽黑色, 外侧尾羽具黑、白相间的宽阔横斑。

分类讨论: 我们的标本与分布在青海东部、甘肃北、中部及南抵四川岷山的西北亚种 (*D. m. beicki*) 相比, 后者下体少棕褐色, 较我们的标本为浅淡, 尾羽的白色斑带也较我们的标本宽阔而显著。与滇西北和四川西部的 *D. m. stresemanni* 较为一致, 故定此亚种。

生态: 这种啄木鸟采于海拔 4,000 米的针阔混交林中, 单个活动。

黄颈啄木鸟 *Dendrocopos darjellensis* (Plyth)

Picus (Dendrocopos) darjellensis Blyth, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:196 (印度: Darjeeling; 尼泊尔)。

嘴较大, 嘴峰长 13♂♂ 37.6(36.5—40), 13♀♀ 34.7(33—37) 毫米 (Vaurie, 1965).....

..... 指名亚种 *D. d. darjellensis*

嘴较小, 嘴峰长 3♂♂ 31—33, 2♀♀ 29.5—30 毫米 (郑作新等, 1962).....西南亚种 *D. d. desmursi*

(1) 指名亚种 *Dendrocopos darjellensis darjellensis* (Byth)

采集地: 樟木立新乡 (V 8, VI 29, VII 3)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	80	235	34.5	127	83	23
2♀♀	70—75	210—212	28—29	120—122	83—99	22—23

鉴别特征: 雄性成鸟头顶和背、腰及中央尾羽均为黑色, 两翅亦黑, 飞羽具小白斑, 肩羽白色, 形成白肩斑, 枕部有红斑块, 颈侧黄褐色块斑亦较明显; 颜淡棕、喉棕褐色; 胸、腹及两胁沾黄褐而具黑色羽干纹, 尾下覆羽浅红色。雌性成鸟头顶和枕部为一致的黑色。雌性幼体整个头顶缀有红色。

分类讨论: 我们的标本与云南西部和四川西部的标本 *D. d. desmursi* 相较, 后者

嘴形较小,颈侧黄褐块斑也不如我们的标本显著。其嘴长(3♂♂)为31—34毫米,我们的一雄鸟嘴长为34.5毫米;据 Vaurie (1965),指名亚种 13♂♂ 嘴长为37.6(36.5—40)毫米,我们的标本介于这二者之间,鉴于此,我们暂且把它作为指名亚种处理。

生态: 单个或成对活动于海拔 2,200—2,500 米的高山松林中。食物有甲虫幼虫及其他昆虫。叫声为“zik—zik”或“whe—ee—uu”的优美哨声。受惊时发出快速的 titi-titi 的声响 (Fleming, 1976)。

(2) 西南亚种 *Dendrocopos darjellensis desmursi* (J. Verreaux) (图 34)

Picus desmursi J. Verreaux 1870, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 6, Bull.:33 (四川宝兴)。



图 34 黄颈啄木鸟 *Dendrocopos darjellensis desmursi*

采集地: 波密 (IX 9); *林芝县东久 (I 8), 波密县易贡 (I 21)、通麦 (II 7), 隆子县排龙 (II 19)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	75	225	—	121	85	22

鉴别特征: 上体与斑啄木鸟羽色较一致,和指名亚种相比无甚差异,但下体却和斑啄木鸟截然不同,与指名亚种也略有别:胸、腹为浅黄褐,嘴形较小,颈侧和面颊部为浅棕白或淡棕褐,不如指名亚种显著。

分类讨论: 见亚种检索和鉴别特征。

生态: 单个或成对活动于海拔 2,200 米的高山松林中,采得时正置换羽期间,外侧一对尾羽刚换过,第 2 枚初级飞羽亦刚换过,新羽已长出,颈部也开始换羽。

赤胸啄木鸟 *Dendrocopos cathpharius* (Blyth)

Picus (Dendrocopos) cathpharius Blyth et Hodgson, 1843, Journ. As. Soc. Bengal 12:1006 (印度: Darjeeling)。

胸部具明显的红色块斑 西藏亚种 *D. c. ludlowi*
胸部红色块斑不存在或不明显 指名亚种 *D. c. cathpharius*

(1) 指名亚种 *Dendrocopos cathpharius cathpharius* (Blyth)

采集地: 错那县勒布 (VI 24); *林芝县德木 (II 7)、则拉 (II 8), 波密县通麦 (II 17)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	32	165	19	98.4	66.5	15.4

鉴别特征: 体色与黄颈啄木鸟相似,但个体较小、尾下覆羽暗黄,端部具黑色羽干纹,边缘缀以红色。胸无红色块斑,与腹部同为棕色具较粗黑色羽干纹。雄鸟枕部有红斑,

雌鸟枕部与头顶为一致的黑色。

分类讨论：本亚种与西藏亚种 (*D. c. ludlowi*) 不同在于胸部无红色, 尾下覆羽先端具明显的黑色羽干纹; 云南西北部的 *D. c. tenebrosus*, 胸部红斑较大, 尾下覆羽红色亦较浓, 无黑色干纹; 四川北部和云南西北部的 *D. c. pernyi* 胸部红色后有明显黑斑。

生态：单个或成对活动, 常攀缘于 2,500 米处的低树上或灌丛间。8 月 18 日于错那县麻玛采得雄性成鸟, 其睾丸大小为 8×3 毫米。

(2) 西藏亚种 *Dendrocopos cathpharius ludlowi* Vaurie (图 35)

Dendrocopos cathpharius ludlowi Vaurie, 1959, Amer. Mus. Novit. 1946:23 (西藏波密)。

采集地: 波密县易贡 (IX 9)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	26	150	16	96	62	14.4

鉴别特征：雄鸟前额淡棕, 头顶及整个上体黑色, 枕部与后颈的羽端呈红色, 肩羽白, 两翅黑, 具白斑, 颈、喉淡棕; 下嘴基部黑纹达耳羽下方与颈侧黑色相连, 形成须纹; 胸部有一小块红色; 下体余部黄褐色具宽阔黑色羽干纹, 尾下覆羽端部边缘沾桔红色; 尾羽黑, 外侧二对尾羽杂以棕斑。

分类讨论：见指名亚种。

生态：单个或成对活动于海拔 2,200 米的高山松林中。

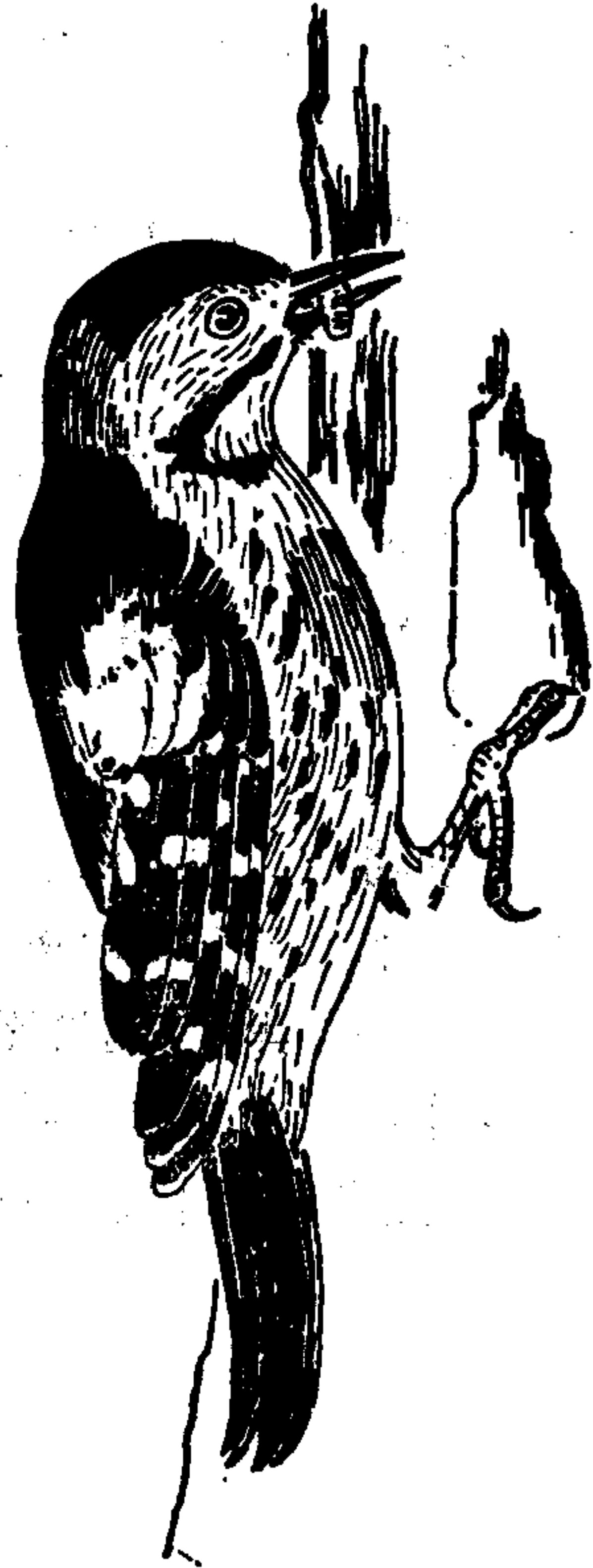


图 35 赤胸啄木鸟 *Dendrocopos cathpharius ludlowi*

棕腹啄木鸟 *Dendrocopos hyperythrus* (Vigors)

Picus hyperythrus Vigors, 1830—1831 (1831), Proc. Comm. Zool. Soc. London. 23 (喜马拉雅山脉地区)。

体形较小, 翅长 9 ♂♂ 120.7 (112—125) 毫米; 下体栗棕; 雄鸟头

上赤红部较小, 不伸至颈侧 指名亚种 *D. h. hyperythrus*

体形较大, 翅长 13 ♂♂ 127.7 (124—131) 毫米; 下体红棕色; 雄鸟

头上赤红部较 *D. h. hyperythrus* 更扩大, 伸延至颈侧

..... 西藏亚种 *D. h. marshalli*

(1) 西藏亚种 *Dendrocopos hyperythrus marshalli* (Hartert)

Dryobates hyperythrus marshalli Hartert, 1912, Vog. pal. Faun. 2:926 (巴基斯坦: Murree)。

采集地: *西藏西部(留鸟)。

(2) 指名亚种 *Dendrocopos hyperythrus hyperythrus* (Vigors)

采集地: 樟木 (IV 24, VII 4), 错那县麻玛 (VI 26); *昌都地区西南部匹马阔村 (V 3)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	48—51	190—193	25.5—27	115—117	76—78	18—20
1♀	48	200	25.3	121	80	19

鉴别特征：雄鸟头顶红色延至颈部；额、眼先、颊部及颏均灰白。背及两肩均黑，杂以多数较宽的白横斑；两翅黑具白斑；尾上覆羽及中央尾羽全黑，外侧尾羽具白斑；整个下体棕栗色，肛周及尾下覆羽腥红色。雌鸟头顶黑具白点，余部与雄鸟同。

分类讨论：见亚种检索。

生态：这种啄木鸟采集于海拔 2,500—2,800 米处的针叶林中，多单个或成对活动。食物经胃检全系甲虫。

三趾啄木属 *Picoides*

三趾啄木鸟 *Picoides tridactylus* (Linnaeus)

Picus tridactylus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1 : 114 (瑞典)。

(1) 西南亚种 *Picoides tridactylus funebris* Verreaux

Picoides funebris Verreaux, 1870, Bull. Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat. Paris 6: 33 (四川宝兴)。

采集地：八宿县然乌 (VIII 12, IX 5)，波密 (IX 20)；*米林县派区 (VIII 28)、狄里派 (IX 10)，林芝县则拉 (X 6)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3 ♀ ♀	50—62	180—211	20—25	121—126	67—83	20—27
1 ♂	58	195	24	120	120	25

鉴别特征：雄鸟体羽主要为黑色，具白斑。头顶黑绿，羽端缀以金黄色；后颈、背、腰及两翅端部均黑而具白斑。下体除颏、喉浅灰外，均缀白点；尾羽黑且挺直。脚仅具三趾。雌鸟头顶黑色，羽端缀以白色，形成斑杂状。

生态：单个或成对活动于海拔 3,800 米左右的云杉林中。9 月 5 日和 9 月 20 日采于波密、然乌的标本都正置换体羽期中，胸、背都有刚生出的带有软嫩羽轴的新羽。

雀形目 Passeriformes

- 1. 跗蹠后缘钝，具盾状鳞 百灵科 *Alaudidae*
 - 跗蹠后缘侧扁成棱状，光滑无鳞 2
- 2. 上下嘴前段的嘴缘具细形锯齿 3
 - 嘴缘无锯齿 4
- 3. 翅端圆形；初级飞羽 10 枚 太阳鸟科 *Nectariniidae*
 - 翅端方形；初级飞羽仅 9 枚 啄花鸟科 *Dicaeidae*
- 4. 翅端圆形；初级飞羽 10 枚，其第 1 枚较最长者短甚 5
 - 翅端尖形或方形；初级飞羽大都 9 枚，若为 10 枚时，其第 1 枚特短小，通称为退化飞羽，其长度一般不超过初级覆羽(少数有例外) 21
- 5. 足攀型；后趾(连爪)与中趾(连爪)等长或则更长嘴不具缺刻 6
 - 足非攀型，后趾(连爪)较中趾(连爪)为短，嘴常具缺刻 7
- 6. 嘴形直或下曲；无嘴须；鼻孔裸出；尾羽坚挺 旋木雀科 *Certhiidae*
 - 嘴形直；有嘴须；鼻孔有稀疏羽须掩覆着；尾羽短而软 鹟科 *Sittidae*

7. 跗蹠被以靴状鳞(除少数例外) 8
 跗蹠前缘具盾状鳞(有时不明显) 11
8. 体羽柔长而疏松;颈项具纤羽如发;跗蹠短弱 **鹛科 Pycnonotidae**
 体羽稠密而结实;颈项不具发状纤羽;跗蹠粗长 9
9. 无嘴须;尾短 **河乌科 Cinclidae**
 有嘴须;尾较长 10
10. 嘴粗健而侧扁,缺刻明显;翅长而较平;脚较强健;幼鸟羽衣有点斑
 **鹛科: 鹛亚科 Muscicapidae: Turdinae**
 嘴形细尖,缺刻不著;翅短而稍凹;脚较细长;幼鸟羽衣无点斑
 **鹛科: 莺亚科 Muscicapidae: Sylviinae**
11. 鼻孔全被羽或为须所掩盖着 12
 鼻孔裸露,或仅有少数羽或须所掩盖着(除少数例外) 15
12. 第 1 枚初级飞羽超过第 2 枚长度之半 13
 第 1 枚初级飞羽不及第 2 枚长度之半 14
13. 体形较大,翅长超过 120 毫米;嘴形粗长;体羽结实而有光泽(拟地鸦属 *Pseudopodoces* 除外) ...
 **鸦科 Corvidae**
 体形较小,翅长不及 100 毫米;嘴形短厚,呈似鸚鵡嘴状;体羽较松散
 **鹛科: 鸦雀属 Muscicapidae: Paradoxornis**
14. 巢呈杯状,营于树洞或岩隙间 **山雀科 Paridae**
 巢呈囊状,悬于树枝梢端 **攀雀科 Remizidae**
15. 鼻孔完全裸露 16
 鼻孔多少有羽或须遮蔽着(莺亚科中有例外) 17
16. 体形较大,翅长超过 100 毫米,尾长超过 60 毫米;嘴须存在 **黄鹌科 Oriolidae**
 体形较小,翅长不及 60 毫米,尾长不及 50 毫米;无嘴须 **鹪鹩科 Troglodytidae**
17. 腰羽的羽轴坚硬 **山椒鸟科 Campephagidae**
 腰羽的羽轴正常 18
18. 嘴强状而侧扁;上嘴具钩与缺刻,并常有齿突 **伯劳科 Laniidae**
 嘴形较细,常具缺刻;钩与缺刻均存在时,嘴多少呈平扁状 19
19. 体羽纯黑或暗灰;尾羽 10 枚,呈深叉状 **卷尾科 Dicruridae**
 体羽非纯黑或暗灰;尾羽 12 枚,不呈深叉状 20
20. 体羽主要为蓝色,或为绿或黄绿色;颈项常有纤羽如发;跗蹠较嘴(从嘴基量起)为短;跗蹠前缘
 无盾状鳞 **和平鸟科 Irenidae**
 羽色各异,颈无发状纤羽;跗蹠较嘴(从嘴角量起)为长;跗蹠前缘被以盾状鳞
 **鹛科 Muscicapidae (主要为画眉亚科 Timaliinae)**
21. 第 1 枚飞羽(最外侧的退化飞羽若存在时亦不计入)最长,其内侧数羽突形缩短,因成尖形翼端 ... 22
 第 1 枚飞羽(最外侧的退化飞羽除外)与其内侧数羽几相等长,因成方形翼端 23
22. 嘴短阔而平扁;初级飞羽仅 9 枚,脚细弱 **燕科 Hirundinidae**
 嘴短强而不平扁;初级飞羽 10 枚,其最外侧者非常退化;脚正常 **椋鸟科 Sturnidae**
23. 初级飞羽 9 枚;最长的次级飞羽接近翼端,后爪常特长 **鹛科 Motacillidae**
 初级飞羽 10 枚(雀科及部份文鸟科例外),其最外侧者非常退化;最长的次级飞羽仅达翅长之半
 或稍超过;后爪正常 24
24. 嘴粗短,呈圆锥状 28
 嘴不呈圆锥状 25

25. 嘴形平扁 鹁科: 鹁亚科 *Muscicapidae: Muscicapinae*
 嘴不呈平扁状 26
26. 体形纤小, 翅长不及 60 毫米; 退化飞羽形小而具锐端, 呈镰刀状; 上体几纯黄绿色; 眼周具白环
 绣眼鸟科 *Zosteropidae*
 体形适中, 翅长超过 60 毫米; 退化飞羽稍大而具圆端, 上体无黄绿色, 眼周无白环 27
27. 鼻孔被以盖膜, 完全裸露; 嘴须存在 岩鹳科 *Prunellidae*
 鼻孔之盖膜被羽掩覆着; 无嘴须 椋鸟科 *Sturnidae* (部分)
28. 初级飞羽 10 枚(麻雀等属除外); 巢不呈曲瓶状, 即营置于窟窿或树洞间 文鸟科 *Ploceidae*
 初级飞羽 9 枚; 巢无覆盖, 置于地面上 雀科 *Fringillidae*

百灵科 *Alaudidae*

1. 初级飞羽 9 枚, 其第 1 枚几乎达至翼端 2
 初级飞羽 10 枚, 其第 1 枚甚短小 3
2. 头顶两侧各具一簇突出的羽毛 角百灵属 *Eremophila*
 头顶两侧无突出羽毛 沙百灵属 *Calandrella*
3. 羽冠长, 由头顶中央少数羽所成 凤头百灵属 *Galerida*
 羽冠短或付缺 4
4. 翼折合时, 几达至尾端; 尾羽除中央一对外, 具白色端斑 百灵属 *Melanocorypha*
 翼折合时, 不达至尾端; 尾羽白色只限于外侧二对, 且不为端斑状 云雀属 *Alauda*

百灵属 *Melanocorypha*

长嘴百灵 *Melanocorypha Maxima* (图 36)

Melanocorypha maxima Blyth ex Gould, 1867, Ibis: 46 (阿富汗, 实属错误; 应为锡金, 据 Hartert).

- 体色较深, 背纹呈黑色, 羽缘棕灰 指名亚种 *M. m. maxima*
 体色较浅, 背纹呈暗褐色, 羽缘棕色 青海亚种 *M. m. holdereri*

(1) 青海亚种 *Melanocorypha maxima holdereri* Reichenow

Melanocorypha holdereri Reichenow, 1911, Orn. Monatsb. 19:34 (甘肃: Kloster Schinse).

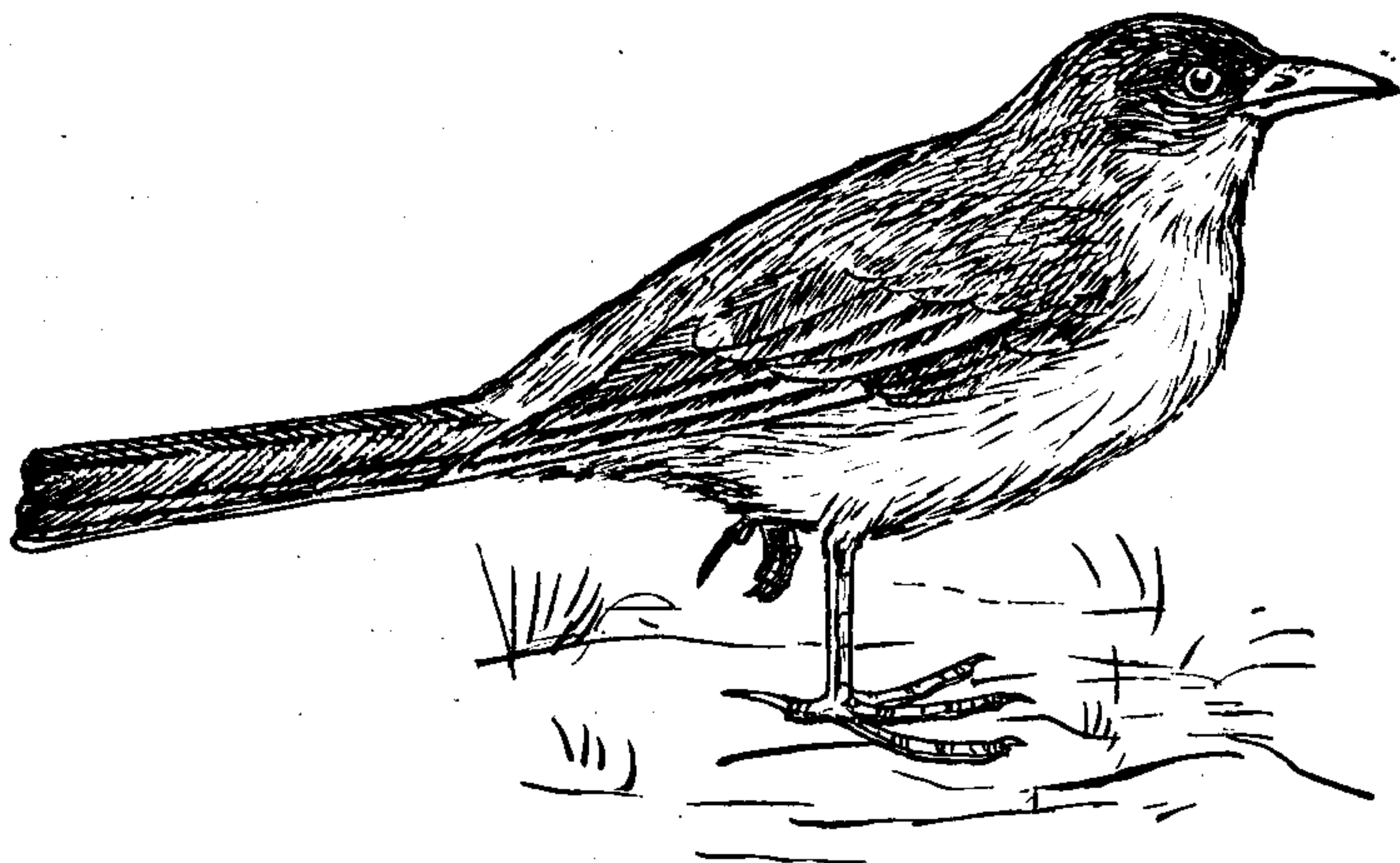


图 36 长嘴百灵 *Melanocorypha maxima*

采集地：噶尔县城关（VI 7）、门士（VII 2）；*昌都地区北部，噶大克（阿里）。
量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
3♂♂	80—85	217—231	22—24	147—153	90—95	27—28
3♀♀	65—80	199—230	20—23	132—151	79—95	27—29

鉴别特征：酷似指名亚种，仅上体较淡，较多棕色色彩。（详见指名亚种描述）

分类讨论：这些标本与从阿里较东南的普兰县和西藏东南的亚东、浪卡子等县同时期所采的标本比较，体色明显较淡，多棕色，背羽中央的黑褐纹和较棕色的羽缘相衬，不似后者那样对比鲜明，而与采自青海天峻、河南县、青海湖区4—9月所采的标本相一致，故定为 *M. m. holdereri*。同时青海湖9月所采的一只换羽不久的标本，棕色似比旧羽更显著，另两只头部羽毛仅换了前半部，明显看出较棕的新羽和遗留的较苍淡的旧羽。而亚东的换羽标本，新羽仍明显的深暗，所以这绝不是季节的原因，虽然新旧羽毛色泽也有差异，但它总是偏棕色。至于原纪录在祁连山西部、柴达木盆地，或抵西藏西部的亚种 *M. m. flavescens*，很可能是这个亚种的同物异名。Vaurie (1951) 对此也提出过类似的想法。

生态：这种鸟虽然也生活在草原上，但它的栖息环境多在较湿润的高草地区，这些地方往往有地面高低不平形成的草墩，所以在湖泊的周围、河湾、湖滩地最易见到，这点对我们采猎这种鸟是很重要的，足可区别别种百灵的生活环境而发现它们。虽然它们的栖息环境这样局限，但并不见成群活动和迁飞，总是成对或单个分散在这种生境中而又相距不远的地方活动和觅食。当受到干扰时，则站在各自活动区域的草墩上观望、鸣叫，平时则常藏匿于墩旁的低崖中草丛内。

食物为青稞、草籽和甲虫等昆虫。在阿里地区据 Ali (1972)，繁殖盛期在6—7月。我们在门士8月15日采到幼鸟，从羽色和大小来看，出窝不久，而参考我们在青海湖6月所得的幼鸟资料，显然这里的繁殖比阿里为早。7月2日在门士采的2只雄鸟睾丸为3×3、6×6毫米。

(2) 指名亚种 *Melanocorypha maxima maxima* Blyth

采集地：亚东（VI 8—30），普兰（VII 17—20），浪卡子，吉隆（VIII 30—31）；
*定日，卡拉，定结，西藏南部，昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
4♂♂	77—92	190—237	22—23	141—150	88—96	24—29
2♀♀	61—62	190—200	18—20	118—129	63—83	27—29

鉴别特征：上体呈黑褐色相杂状，各羽中央黑，羽缘棕灰或灰白，相衬成功明显的条纹；头和腰部羽毛的羽缘较宽，所以这些部分显得浅淡。外侧尾羽的边缘及羽端白色；初级飞羽褐色，第1枚飞羽外翮几全呈白色。下体污白，胸部和两胁沾灰棕。

幼鸟：7月所采的幼鸟嘴比成鸟短甚；上体羽中央黑褐，羽缘黄白或近白，形成更突出的斑杂。下体乳黄，胸部及两胁较暗，胸具暗色斑点。9月所采的幼鸟已接近成鸟，仅颈侧尚具乳黄色。

沙百灵属 *Calandrella*

1. 翅折合时,三级飞羽与翼端的相距,超过或等于跗蹠的长度……………小沙百灵 *C. rufescens*
翅折合时,三级飞羽与翼端的相距,不及跗蹠的长度…………… 2
2. 第4枚初级飞羽显著短于第3枚;距翼端约7—10毫米……………短趾沙百灵 *C. cinerea*
第4枚初级飞羽与前3枚几等长;距翼端约仅2毫米……………细嘴沙百灵 *C. acutirostris*

短趾沙百灵 *Calandrella cinerea* (Gmelin)

Alauda cinerea Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed. 13, 1:798 (非洲好望角)。

(1) 普通亚种 *Calandrella cinerea dukhunensis* (Sykes)

Alauda dukhunensis Sykes, 1832, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London. 2:93 (印度: Dukhun)。

采集地: 浪卡子 (IX 7), 藏北 (IX 12), 唐古拉山口 (X 14); *珠穆朗玛峰地区。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	25	155	10	96	61	20
4♀♀	19—23	140—150	10—11	86—91	56—63	18—20

鉴别特征: 大小似麻雀;上体沙色或灰褐,满布黑色羽轴纹;尾羽黑褐,最外侧两对具大的白斑。下体棕白,胸部有较浓著的棕褐色。

雌雄相似。

分类讨论: 国内有两个亚种。与一系列采自新疆阿克苏、布尔津、托里的 *C. c. longipennis* 亚种比较,西藏的这些标本上体有较明显的棕色渲染,背部条纹也较浓黑;下体皮黄色,胸和喉侧沾棕褐,这与采自青海等地的普通亚种是相近的,所以定为 *C. c. dukhunensis*。而 *longipennis* 亚种上体浅淡,下体几全白色,仅胸和喉侧稍沾淡皮黄色。另外我们认为有些作者利用两个亚种大小不同的区别标准是不可靠的。(新疆标本1♂翅长93,3♀♀翅长85、86、87,而青海的1♂96,4♀♀85、86、87、90毫米。翅长长短相差显然并不显著。)

生态: 这是一种生活在比较干旱地区的鸟类;喜集群活动,有时甚至群集到上百只的大群,除细嘴沙百灵外,这是其它种百灵中不大见到的现象。冬季有成群由北南移的习性,由西藏北部或西北部到喜马拉雅南部的一些地区越冬。营地面生活。喜鸣叫,即使在飞行途中也喜发出叫声,此鸟叫声不甚悦耳。

就我们标本胃内检到杂草种籽和象鼻虫、甲虫、蚁、蚊子(8月)等昆虫。

9月采到的幼鸟正在换羽,这时初级飞羽很不规则,第1、2枚飞羽短于3、4枚,但成鸟1—4枚飞羽是等长的。

细嘴沙百灵 *Calandrella acutirostris* Hume

Calandrella acutirostris Hume, 1872, Lahore to Yarkand: 265 (新疆莎车)。

Calandrella tibetana Brooks, 1879, Str. Feath. 8:488 (西藏)。

采集地: 纳木错 (V 21—29), 狮泉河, 噶尔, 札达, 普兰 (VI 2—VII 28), 日土

(VIII 12), 羊八井, 浪卡子, 改则 (IX 7—22)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
30♂♂	21.8 19—24	151.5 142—162	9.8 9—11	90.3 88—94	64.3 61—69	19.0 17—21
18♀♀	22.5 19—25	151.6 130—163	10.2 9.7—11	85.5 82—87	55.9 50—62	19.1 19—20

鉴别特征：与短趾沙百灵相近似，但上体底色不如后者呈为浅棕色，第4枚初级飞羽与前3枚几乎等长。

幼鸟(7月)：上体沙色，各羽边缘土黄白色，比成鸟显著沾棕，羽的中部呈黑褐色。

分类讨论：细嘴沙百灵与短趾沙百灵由于体形大小、羽色、栖息环境和生活习性都很相似，所以对它们的分类地位是有争论的，但大多数作者还是认为应分为两个种，因为它的分区在西藏东部广泛重叠。另外，细嘴沙百灵第4枚飞羽与前3枚几乎等长，而短趾沙百灵第4枚初级飞羽与翼端相距约7—10毫米，所以翼端较呈尖形。

这种百灵原分为两个亚种，即 *acutrostris* 和 *tibetana*。区别是前者体色较暗，最外侧尾羽的楔状白斑甚狭窄，几乎仅限于外翮，分布在新疆西部和西藏西部。后者较淡，楔状白斑较大，不仅占满了外翮，还扩至内翮的大部，分布于西藏东南部、昌都、川西北、青海等地，后经研究，它们的体色并无显著区别，尾羽外翮的白斑，仅存在个体上的变异，在地区上没有区分。

另外，Vaurie (1959) 认为 *tibetana* 较大，翅长达100毫米，这一特征，经核对也不可靠(见上页量度)，又如采自青海的14个标本平均翅长 5♂♂ 92.2 (90—93)；9♀♀ 88.6 (87.5—91) 毫米。所以，基于这些材料，两亚种应予合并(李德浩等，1979)。

生态：栖息环境和生活习性与短趾沙百灵相似，也营集群生活，几十上百的群集是比较常见的。1974年我们在阿里改则县曾观察到更可观的鸟群，数量多得惊人，像一股“鸟流”似的由东向西沿着一条干河床飞去，“鸟流”所成的空间大约有 2×10 立方米，我们看到这种现象是在下午7时，实际上在7时前估计已开始这种飞行了，一直观察到天快黑(9时左右)，仍见不断的通过，第二天上午仍复如是。在飞的过程中，有少数鸟类中途降落。鸟种经采获鉴定绝大部分为细嘴沙百灵，以及少量的雪雀属鸟类。使人不解的是这股“鸟流”未见反方向的迁飞。

6—8月在阿里采得的标本胃内检得草籽、双翅目幼虫、象鼻虫、步行虫、甲虫等，它们还能用嘴敏捷地翻动地面寻找食物。

7月雄鸟睾丸相当膨大，为 8×5 毫米。7月在班公错滨针茅草地采得一巢，卵2枚，呈灰白色，其上密布淡褐色细斑；重3.4(克)，大小为 21×17 、 21×16 毫米。巢的量度是：外径11.0、内径5.0、高5.5、深3.5厘米。巢的材料为大佛子茅、赖草根、平熟禾根、羽毛、羊毛等，羊毛一般垫于内层。

小沙百灵 *Calandrella rufescens* (Vieillot)

Alauda rufescens Vieillot, 1819, Nouv. Dict. Hist. Nat., nouv. ed., 29: 516 (西班牙 Ténériffe)。

(1) 西藏亚种 *Calandrella rufescens tangutica* Tugarinow

Calandrella rufescens tangutica Taugrarinow, ex Hartert et Steinbacher, 1933, Vög. pal. Faun., Ergänzungsbd. (2):108 (西藏昌都东北部)。

采集地: *西藏东北部。

凤头百灵属 *Galerida*

凤头百灵 *Galerida cristata* (Linnaeus)

Alauda cristata Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:166 (奥地利: Vienna)。

(1) 东北亚种 *Galerida cristata leautungensis* (Swinhoe)

Alauda leautungensis Swinhoe, 1861, Ibis 3:256 (辽宁大连湾)。

采集地: *西藏南部。

云雀属 *Alauda*

小云雀 *Alauda gulgula* Franklin

Alauda gulgula Franklin, 1831, Proc. Zool. Soc. London: 119 (印度: 在 Calcutta 和 Benares 之间)。

(1) 西北亚种 *Alauda gulgula inopinata* Bianchi

Alauda japonica inopinata Бланки, 1905, Ежег. 300л. Муз. Акад. Наук 9:24 (祁连山, 青海及西藏拉萨)。

采集地: 吉隆 (V 31), 亚东, 札达 (VI 2—25), 普兰 (VII 8—10), 浪卡子, 泽当 (VIII 3—30), 波密 (IX 3); *聂拉木, 林芝, 米林, 定日, 昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂♂	29—33	153—174	10.5—13	92—101	64—70	22—23
7♀♀	31—37	145—172	10—14	93—97	62—67	21—24
1♂(幼)	31	155	11	93	49	23

鉴别特征: 头顶具不太明显的冠羽, 连同背部各羽羽缘棕色, 中央为宽阔的黑色, 形成极明显的条纹或斑驳, 颈部棕褐色, 具稀少而较细的轴纹, 形成明显的浅色带 (有个别标本不明显); 颏、喉、腹部及尾下覆羽近白而稍沾皮黄色; 胸棕色具清晰地细形黑色羽轴纹。雌雄相似。

幼鸟 (8月30日采自浪卡子): 头顶几黑色, 缘以很窄细的浅色羽缘, 羽端明显比成鸟较为圆形, 似如鳞片状; 背部包括两翅覆羽羽色和头顶相似, 但羽缘较宽些, 颈部棕色较多, 黑色较少; 飞羽羽缘比成鸟宽得多, 茶黄色; 下体皮黄, 胸部棕色较浓, 具较模糊的胸斑。

分类讨论: 据今所知, 小云雀在国内有六亚种之多。本亚种与长江亚种 (*D. g. weigoldi*) 较相近似, 仅上体羽缘较浅, 呈灰白, 胸部和尾上的棕色羽缘也较淡色, 体形亦稍大。

另外, 曾经纪录在亚东帕里的西南亚种 (*A. g. vernayi*), 从我们在这里采的标本看, 可能系误定, 因为这一系列标本显然不同于云南所采的西南亚种, 我们的体色较淡, 不

那样富于棕色色彩、体形也较大, (1♂ 翅长103 毫米、3♀♀ 93—98 毫米)似应属于本亚种。

生态: 6 月上旬在亚东所采雄鸟睾丸已较膨大, 为 7×4 毫米; 雌鸟卵泡也开始发育, 虽仍比较均匀, 但体积都有增大, 量度为 2×1 毫米。

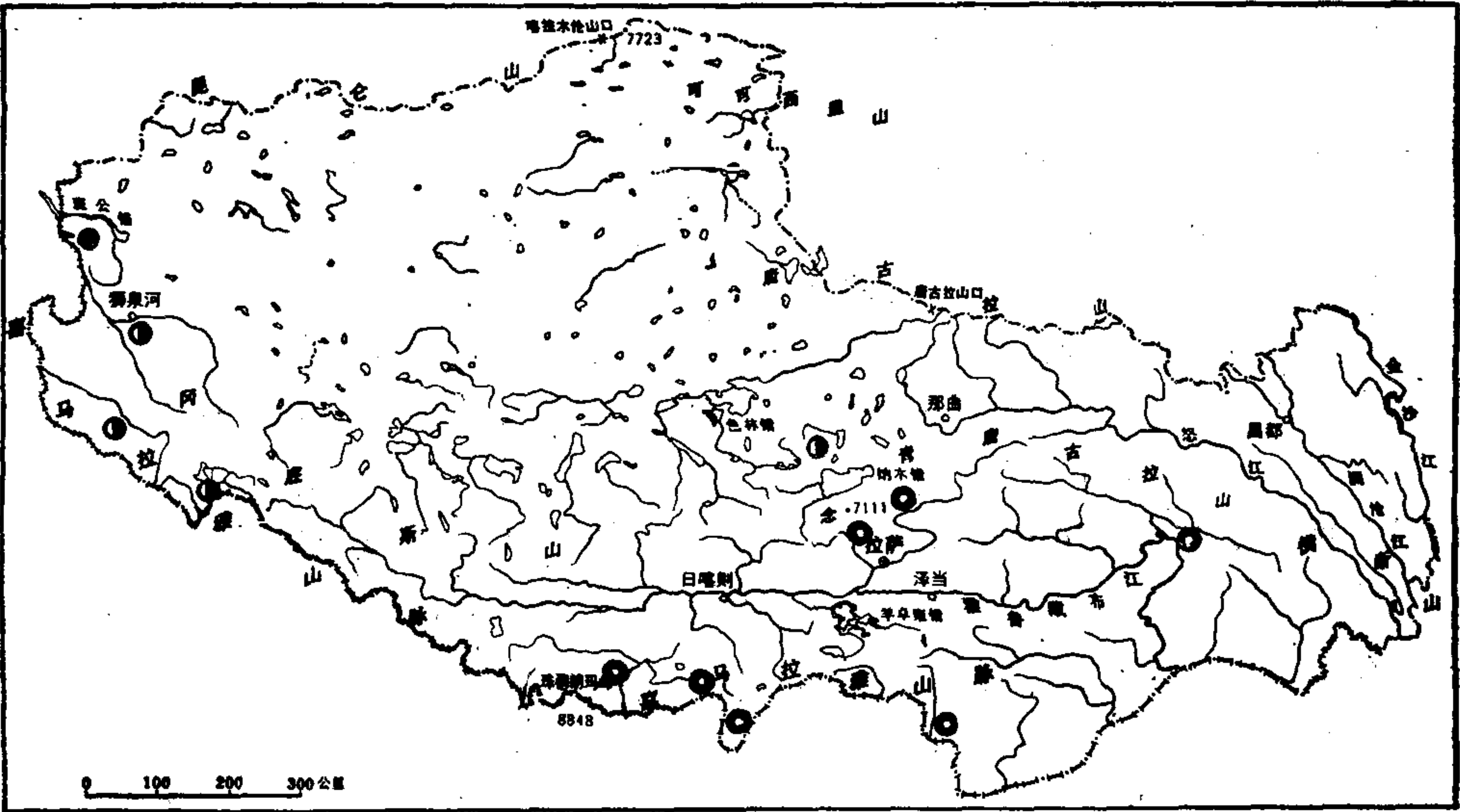
胃内检到有象鼻虫、沙粒; 7 月在普兰的标本胃内检到有昆虫和青稞。

角百灵属 *Eremophila*

角百灵 *Eremophila alpestris* (Linnaeus) (图 37)

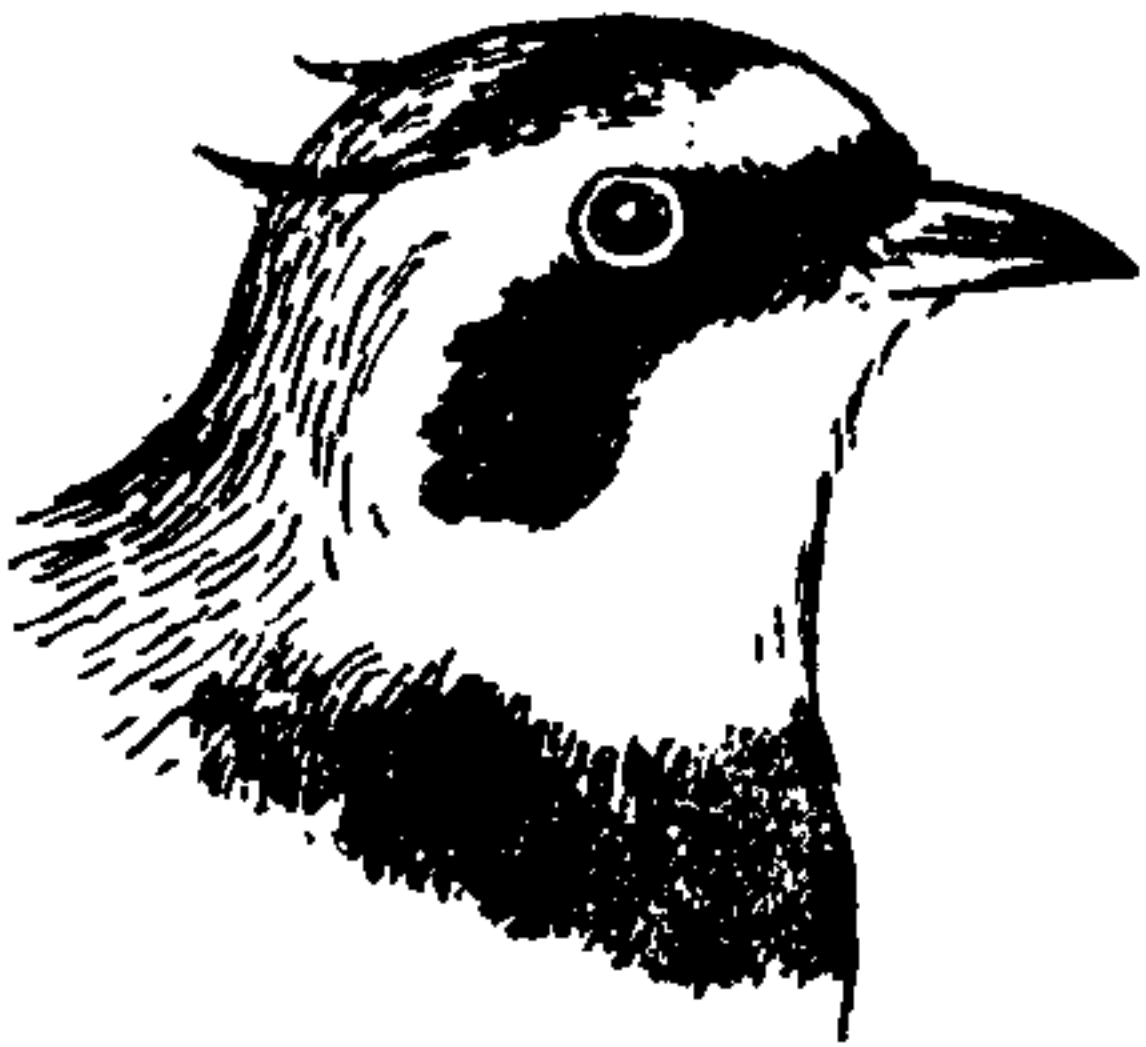
Alauda alpestris Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 166 (美国: Carolina 海岸)。

- 1. 头侧的黑色与胸部的黑色相连接着..... 新疆亚种 *E. a. albigula*
头侧的黑色与胸部的黑色间, 隔以白纹 2
- 2. 上体色较暗, 颈部呈葡萄红色 青藏亚种 *E. a. elwesi*
上体色较淡, 颈部呈砂褐色 昆仑亚种 *E. a. argalea*

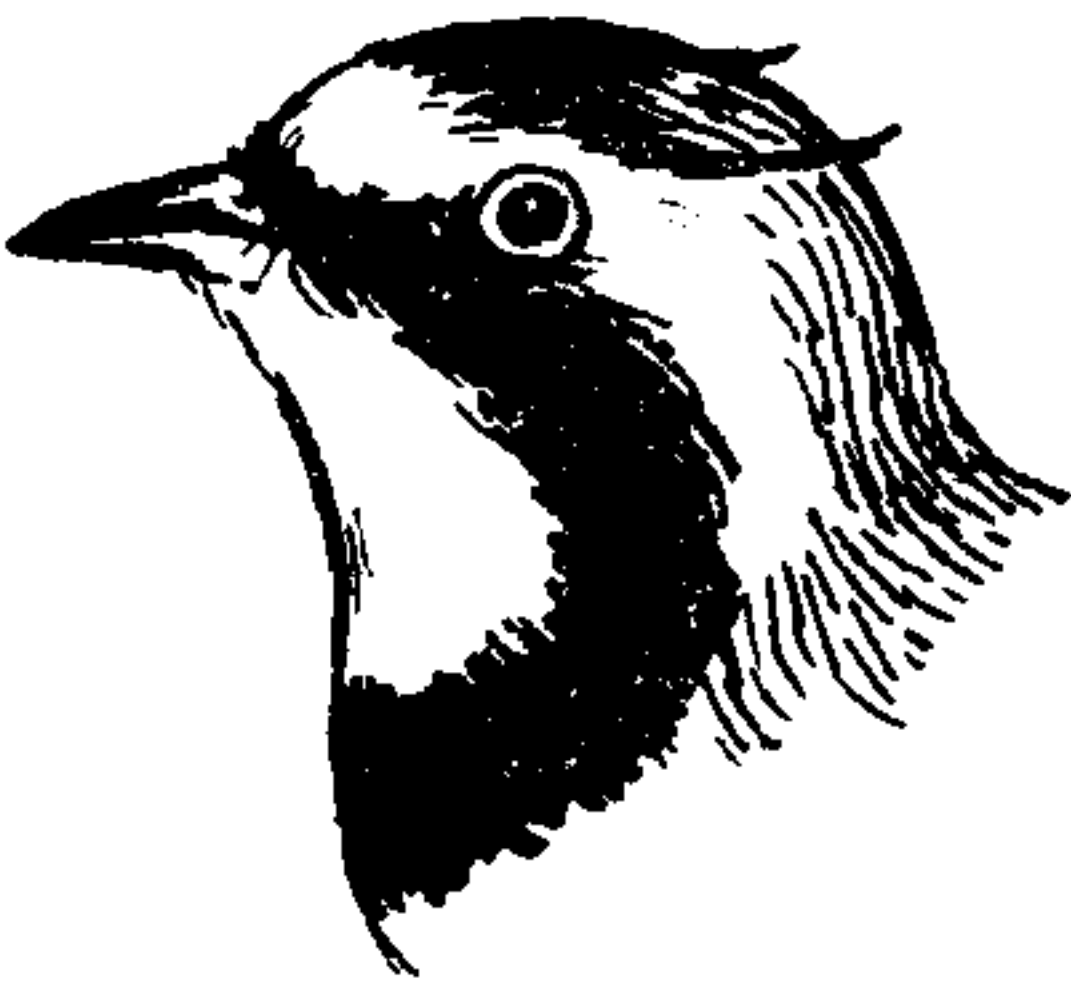


分布图 5 角百灵 *Eremophila alpestris*

(1) *E. a. albigula* ● (2) *E. a. argalea* ○ (3) *E. a. elwesi* ●



青藏亚种 *E. a. elwesi*



新疆亚种 *E. a. albigula*

图 37 角百灵 *Eremophila alpestris*

(1) 新疆亚种 *Eremophila alpestris albigula* (Bonaparte)

Otocoris albigula Bonaparte, 1850, Consp. Av. 1:24po (苏联: Tadzhikistan).

采集地: 班公错 (VII 21)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	—	150	11	115	82	21
4♀♀	31—42	160—172	10—13	106—112	72—81	19—21

鉴别特征: 前额白色,其后方有一道宽阔的黑斑,此斑的两侧,向后有2、3枚黑色长羽簇,如角状。上体沙褐,颈部渲染葡萄红色。中央尾羽褐色,外侧者纯黑,最外侧者纯白色。颊部和胸部纯黑,并相联结;其余下体概白。

雌性成鸟: 似雄性成鸟,但头部无明显的黑色角状羽簇,颊部和胸部的黑斑大多不显,有的个体亦能见到,但绝非雄鸟那样鲜明。

分类讨论: 角百灵目前我国有8个亚种(据郑作新, 1976)。这8个亚种可以依据它们颊部的黑色和胸部的黑色有无白纹隔开和前额有无黑色,或黑色的宽窄分成两个亚种群。*E. a. albigula* 它的额部不具白色,颊部的黑色和同色的胸斑相联,而易与其它亚种相区别,但这个亚种个体的羽色变异是较大的 (Meinertzhagen, 1938; Vaurie 1951, 1959),而且它的靠东的分布区的许多标本,颊部和胸部的黑斑联合的程度是不一致的,但变化的限度不超过东部亚种的界限 Vaurie (1951)。另外,我们发现 *E. a. elwesi* 额部的黑色有宽窄的不同。有一只1960年采自青海天峻县的标本,额部无黑色,酷似亚种 *E. a. albigula* 的额部。

生态: 是草原上比较常见的一种百灵。单个、成对,有时也见集成3—5只小群活动,分布最高海拔见于4,800米。6—7月间采到的雄鸟睾丸为6×4毫米,雌鸟卵泡大小为12×12毫米,显然已处于产卵阶段。

(2) 昆仑亚种 *Eremophila alpestris argalea* (Oberholser)

Otocoris longirostris argalea Oberholser, 1902, Proc. U. S. Nat. Mus. 24:871 (新疆喀喇昆仑山苏盖提山口)。

采集地: 班戈 (V 23, VI 7), 普兰, 狮泉河, 札达 (VII 12—18, VIII 1—18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
14♂♂	36.2 33—42	189.4 165—195	11.7 10—13	114.5 105—120	81.8 68—93	21.4 19.5—22.7
3♀♀	22—40	177—183	10—11	107—111	76—78	19—21

鉴别特征: 和亚种 *E. a. elwesi* 相似,仅体色稍淡,近砂色;颈部的葡萄红色亦较浅淡。

幼鸟(已出窝的): 上体土黄褐色,羽缘或羽端淡皮黄色,在背部形成许多斑点;颈、喉白色;胸皮黄,胸斑暗褐,但较模糊。腹、胁部和尾下覆羽白色;翅上覆羽和飞羽暗褐,并具宽的枯黄或棕色羽缘;次级飞羽的基部边缘白色;尾暗褐,羽缘和端部淡皮黄。

生态: 栖息环境和习性同新疆亚种。7月21日采得一雌鸟,卵已进入输卵管,但尚未钙化。7月18日亦见正被喂食的雏鸟。

检视5个胃,内容物为草籽、鳞翅目昆虫等。

(3) 青藏亚种 *Eremophila alpestris elwesi* (Blanford)

Otocoris elwesi Blanford, 1872, Journ. As. Soc. Bengal 41:62 (锡金: Kongra Lama 山口,在海拔4,650—5,000米的高度)

采集地：亚东 (VI 8—10)，错那、当雄纳木错 (VI—VII)、羊八井 (IX 23—24)，然乌 (VIII 25)；*定日，岗巴，卡达河谷，曲宗，西藏南部、东南部，昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
2♂♂	33—35	184—185	12—13	113—118	90—97	21
1♀	37	170	13	95	75	22
1♀(幼)	32	150	9	85	67	22

鉴别特征：前额基部黑色；头侧的黑色和胸部的黑色间隔以白纹；颈部的葡萄红色和下背的黑褐色条纹较显著。

幼鸟 (8 月分采自自然鸟)：上体黑褐，羽缘或羽端近白色 (背羽和翅覆羽) 或黄白 (头和腰部)，形成明显的斑杂；颏、喉乳黄，腹部近白；胸具模糊的暗褐色胸斑。

生态：6 月定日所采标本胃内检到有昆虫、青稞和其它植物种籽。同月的雄鸟睾丸大小为 4×3 毫米。

燕科 Hirundinidae

1. 跖趾与趾均被以白色绒羽 毛脚燕属 *Delichon*
跖趾与趾裸出，或仅于跖趾后侧具一羽簇 2
2. 上体褐色，羽无辉亮 3
上体大都辉蓝黑色 燕属 *Hirundo*
3. 尾羽无白斑 沙燕属 *Riparia*
尾羽具白斑 岩燕属 *Ptyonoprogne*

沙燕属 *Riparia*

灰沙燕 *Riparia riparia* (Linnaeus)

Hirundo riparia Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:192 (瑞典)。

(1) 青藏亚种 *Riparia riparia tibetana* Stegmann

Riparia riparia tibetana Stegmann, 1925, Compt. rend. Acad. Sci. Russie: 39 (澜沧江上游的达楚河)。

采集地：拉萨 (V 21)，班公湖，昂仁，八宿 (VIII 12—29)；*羊卓雍错，昌都地区。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
1♂♂	12—13	110—120	5—6	100—101	50—54	9—10
2♀♀	14	112—125	6	89—104	54—57	9—11

鉴别特征：上体乌灰褐色，额、腰和尾上覆羽稍淡而沾棕；颏、喉白或灰白色，并伸展至颈侧；胸带灰褐色；下体余部，包括尾下覆羽白色。

幼鸟：酷似成鸟，但体羽有相当明显的棕色羽缘，特别是腰部的羽毛。

分类讨论：灰沙燕国内有四个亚种，它们的区别特征不甚明显，如福建亚种 (*R. r. fukienensis*) 上体为暗褐色，而青藏亚种 (*R. r. tibetana*) 仅表现出呈乌灰褐和稍带些光泽，而胸带、羽缘上的区别似不易觉察。我们在班公错采到一只标本，但不太完整，无法确切地鉴定，但参考新疆亚种 (*R. r. diluta*) 的分布资料，我们把它暂定为 *diluta* 亚

种。另外,从我们在拉萨采的标本鉴定看来,原来文献中把拉萨的标本定为 *ijimae* 亚种是不正确的,应属青藏亚种。

岩燕属 *Ptyonoprogne*

岩燕 *Ptyonoprogne rupestris* (Scopoli)

Hirundo rupestris Scopoli, 1769, Ann. I, Hist. Nat.:167 (奥地利:Tyrol)。

(1) 指名亚种 *Ptyonoprogne rupestris rupestris* (Scopoli) (图 38)

采集地: 拉萨 (IV 13, V 21), 札达 (VI 15—26), 浪卡子 (VIII 3); *色龙 (VI 13), 帕里。



图 38 岩燕 (*Ptyonoprogne rupestris rupestris*) 尾羽腹面

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
5♂♂	18—20	127—152	6—8	124—138	57—73	12
3♀♀	20—22	133—149	7	126—134	57—65	12

鉴别特征: 上体烟褐色; 尾羽除中央一对和外侧一对外, 余下其内翮均具一大的白斑; 下体棕白, 尾下覆羽烟褐色。

雌雄相似。

幼鸟 (8 月 30 日采自浪卡子): 大小和体色已与成鸟相似, 只是上体羽满具窄的棕色羽缘, 腰部、尾上覆羽和翅覆羽更觉明显; 尾羽的白斑亦较小; 腹部的棕色比成鸟鲜浓。

生态: 多栖息于陡峭的石崖等处, 并常飞翔于近旁上空; 不像灰沙燕、毛脚燕那样集群较大, 数量亦不如此多。6 月所采标本胃内检有金龟子、蚊、姬蜂等昆虫。5 月在拉萨所采的雌鸟卵巢中已有膨大为 4×5 毫米的卵泡。

4 月 13 日在拉萨采得一巢, 呈碟状, 但着附侧壁面几成直线, 是随着附处的形状而定。这个巢的纵轴为 8.5 厘米, 垂直于附着面的长度为 7.0 厘米, 巢高 2.5 厘米, 巢深 1.4 厘米; 巢材几纯为地衣类植物, 估计亦用胃液粘合而成, 相当结实和致密, 现可见到地衣间的胶状物呈浅灰色, 并具光泽, 不透明。

燕属 *Hirundo*

家燕 *Hirundo rustica* Linnaeus

Hirundo rustica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:191 (瑞典)。

胸带较完整, 颏和喉的栗色不侵入胸带……………指名亚种 *H. r. rustica*
胸带中断, 颏和喉的栗色侵入胸带中部……………普通亚种 *H. r. gutturalis*

(1) 指名亚种 *Hirundo rustica rustica* Linnaeus

采集地: 改则 (IX 11)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
1♂	20	200	8	119	109	9

鉴别特征：上体呈金属蓝辉的黑色；额、颏、喉深栗色；飞羽和尾羽黑褐，外翮边缘呈发绿的金属光辉，最外侧一对尾羽特长，飞翔时左右分开成深叉状，除中央一对尾羽外，其余尾羽内翮基部各具一白斑；胸部有一宽的与背同色的横带；腹部、两胁及尾下覆羽白色。雌雄相似。

(2) 普通亚种 *Hirundo rustica gutturalis* Scopoli

Hirundo gutturalis Scopoli, 1786, Del. Flor. et Faun. Insubr. 2:96 (New Guinea, 实属错误;应为菲律宾: Antigua, Panay, 据 Hartert)。

采集地：察雅 (IX 14)；*西藏南部，昌都地区西南部(夏候鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	15	146	7	112	63	10

鉴别特征：和指名亚种 (*H. r. rustica*) 相似。我们的标本系一亚成鸟，但可见额部的栗色不明显；胸带较窄，喉部的栗色侵入虽不完整，但可见有局部侵入，故依据本亚种的原记载分布资料，暂列入本亚种。

分类讨论：和指名亚种 (*H. r. rustica*) 的主要区别是胸带不完整，颏、喉的栗色范围扩大，以至侵入胸带，致使胸部的黑带中断。我们在鉴定过程中，查对一系列我国东南各省分布的指名亚种标本发现，幼鸟的这些特征随鸟龄是有变化的，如我们这只亚成鸟额部就无栗色，不似成鸟；并可见到颏、喉部的栗色逐渐向胸部扩展(越向下颜色较浅)，胸部的黑带比指名亚种显著较窄。另外，从指名亚种标本中看到不同月份的幼鸟体色变化趋势是：越是成鸟，分类特征越明显；幼鸟的黑色胸带从灰，到灰暗而到黑色，栗色部分从淡栗、到栗以至到深栗，所以这种鸟似乎从幼鸟到成鸟有一个颜色变化的过程，这是值得注意的。

金腰燕 *Hirundo daurica* Linnaeus

Hirundo daurica Linnaeus, 1771, Mant. Plant. 2:528 (西伯利亚)。

翅长达 120 毫米或以上；下体底色较为棕黄；纵纹较少，形亦较细；腰羽几乎无细纹

..... 青藏亚种 *H. d. gephyra*

翅长一般不及 120 毫米；下体底色浅淡，纵纹较 *gephyra* 稍多；腰羽暗棕，向后渐淡

..... 西南亚种 *H. d. nipalensis*

(1) 青藏亚种 *Hirundo daurica gephyra* Meise

Hirundo daurica gephyra Meise, 1934, Abh. Ber. Mus. Tierk. u. Volkerk. Dresden 18(2):48 (四川松潘)。

采集地：*西藏南部，昌都地区北部。

(2) 西南亚种 *Hirundo daurica nipalensis* Hodgson

Hirundo nipalensis Hodgson, 1836, Journ. As. Soc. Bongal 5:780 (尼泊尔)。

采集地：*拉萨 (VI 23)，昌都地区西南部。

毛脚燕属 *Delichon*

尾下覆羽黑色；尾叉不显..... 黑喉毛脚燕 *D. nipalensis*

尾下覆羽白色；尾叉明显..... 毛脚燕 *D. urbica*

黑喉毛脚燕 *Delichon nipalensis nipalensis* Horsfield and Moore

Delichon nipalensis Horsfield et Moore, 1854, Cat. Bds. Mus. E. I. Co. 1:384 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Delichon nipalensis nipalensis* Moore (图 39)

采集地：樟木 (VI 21—29)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	12	105—110	5	89	44—46	8
5♀♀	11—12	103—111	5	85—90	42—46	8.5—9

鉴别特征：上体包括耳覆羽、翅和尾概为发金属辉亮的蓝黑色；腰丝光亮白色，后颈有一不完整的白领。喉钝黑；尾下覆羽亮黑，下体余部丝亮白色。

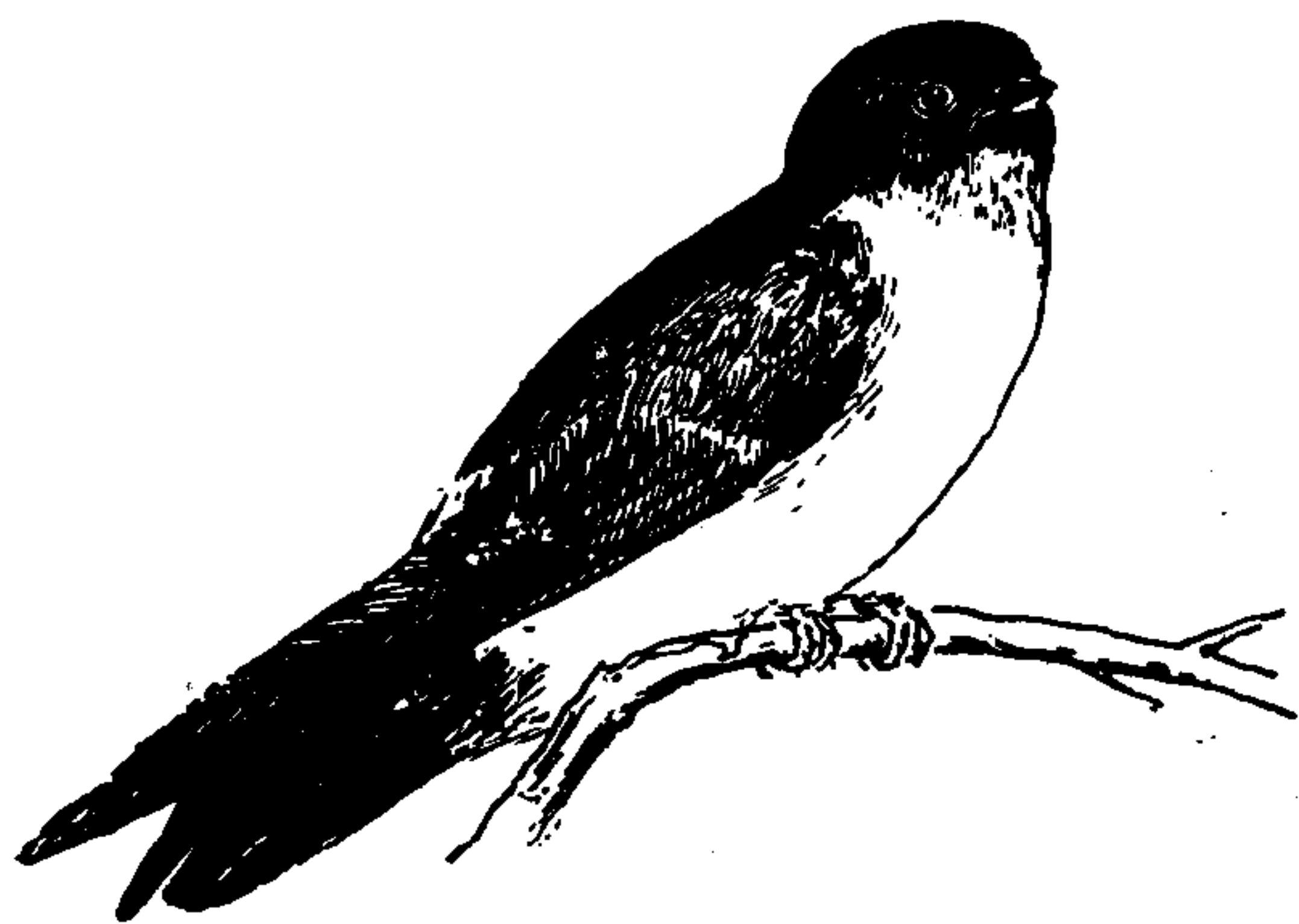


图 39 黑喉毛脚燕 *Delichon nipalensis nipalensis*

分类讨论：本亚种与西南亚种 (*D. n. cuttingi*) 相比，后者体形较大，翅长 4♂♂ 93—95，1♀ 93 (据彭燕章等，1979)，喉部的黑色部分亦较扩大 (据 Vaurie, 1959)。

这种燕的体形大小及上体羽色等，与普通毛脚燕 (*D. urbica*) 极为相似，但它的尾下覆羽为黑色，尾叉不显，几为方尾，故又称为方尾毛脚燕。

生态：常见于河谷及居民点上空集群飞翔，尤其在天气较晴朗时，更易见其于飞翔中捕食。天气不好或在中午，多见其停歇在公路旁的岩壁或电线上。6月21日所采的雌鸟，性腺还不很发育，卵粒仅 1×1 毫米。

毛脚燕 *Delichon urbica* (Linnaeus)

Hirundo urbica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:192 (瑞典)。

体形较大，翅长大于 100 毫米；尾叉较深，近 10—15 毫米……………指名亚种 *D. u. urbica*
体形较小，翅长 100 毫米以下；尾叉较浅，仅 5—7 毫米……………西南亚种 *D. u. cashmeriensis*

(1) 指名亚种 *Delichon urbica urbica* (Linnaeus)

Hirundo urbica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:192 (瑞典)。

采集地：革吉，札达 (VI 26—30)，普兰 (VII 7)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	19	145	7	112	67	10
3♀♀	18—21	135—152	6.6—8	103—115	60—69	10

鉴别特征：上体呈发金属蓝辉的黑色；腰及短的尾上覆羽白色，长的尾上覆羽与背同色；翅及尾羽纯黑褐色。下体白色；跗蹠以至脚趾均被以白色的绒羽。

雌雄相似。

生态：常见于河谷地带和居民点附近的电线上，岩壁的突出部，并可见在河边和一些

水坑处饮水，饮后即返回原停栖处。营集群生活。6月采自札达的标本胃内检到有鞘翅目昆虫，7月采自普兰的标本胃内检到有瓢虫。

(2) 西南亚种 *Delichon urbica cashmeriensis* (Gould)

Chelidon cashmeriensis Gould, 1858, Proc. Zool. Soc. London 26:356 (克什米尔)。

采集地：聂拉木 (VI 9)，吉隆 (VII 19)，扎木 (IX 20)；*拉萨，西藏南部，昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
2♂♂	12	115—120	5—6	98—102	46—50	9—10

鉴别特征：和前一亚种相似，仅腹部非纯白色，而稍沾染灰色；体形较小些，尾叉亦稍浅。

鹑鸽科 Motacillidae

背羽具纵纹……………鹑属 *Anthus*
背羽纯色，无纵纹……………鹑鸽属 *Motacilla*

鹑鸽属 *Motacilla*

- 1. 体羽无黄色……………白鹑鸽 *M. alba*
 体羽有黄色…………… 2
- 2. 背部黑色或灰色…………… 3
 背部橄榄绿色……………黄鹑鸽 *M. flava*
- 3. 头灰色……………灰鹑鸽 *M. cinerea*
 头不呈灰色……………黄头鹑鸽 *M. citreola*

黄鹑鸽 *Motacilla flava* Linnaeus

Motacilla flava Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:85 (瑞典)。

头顶蓝灰，耳羽暗蓝灰……………北方西部亚种 *M. f. beema*
头顶灰褐，耳羽乌灰褐色……………塔寨加亚种 *M. f. simillima*

(1) 北方西部亚种 *Motacilla flava beema* (Sykes)

Budytes Beema Sykes, 1832, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London. 2:90 (印度：Dukhun)。

采集地：普兰 (VIII 9)，八宿县然乌 (VIII 27)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
2♂♂	15—17	150—155	11—13	80—88	73—79	20—22

鉴别特征：头顶蓝灰，具白色眉纹；背羽橄榄绿色；中覆羽和大覆羽暗褐，端部浅黄，形成两道横斑；翅羽和尾亦暗褐，羽缘黄白；最外侧两对尾羽内外翹均具不规则的宽阔白斑，飞行时极明显。

生态：生活于溪河旁、沼泽、水坑、耕地、水渠处。胃内检到有蝇类、蚊、鳞翅目幼虫、甲虫等昆虫。

(2) 堪察加亚种 *Motacilla flava simillima* Hartert

Motacilla flava simillima Hartert, 1905, Vog. pal. Faun. 1:289 (西伯利亚: 堪察加)。

采集地: *林芝东久。

黄头鹡鸰 *Motacilla citreola* Pallas

Motacilla citreola Pallas, 1776, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 3:696 (西伯利亚东部)。

背深灰,上背和后颈间常有黑色带斑;头与下体灰黄;翅长 5♂86—89 毫米……指名亚种 *M. c. citreola*
背黑色(在非繁殖期呈褐灰色,多少杂以黑色);翅长 10♂84.3 (81—86) 毫米……………

…………… 西南亚种 *M. c. calcarata*

(1) 指名亚种 *Motacilla citreola citreola* Pallas

采集地: *定结,西藏南部,昌都地区北部。

(2) 西南亚种 *Motacilla citreola calcarata* (Hodgson)

Budytes calcarata Hodgson, 1836, As. Res. 19:190 (尼泊尔)。

Motacilla citreola weigoldi Rensch, 1933, Abh. Ber. Mus. Rierk. Völkerk. Dresden 16 (2): 55 (四川松潘)。

采集地: 札达,森格藏布(狮泉河)(VI 3—27, VII 28), 普兰(VII 15; VIII 21), 日土(VII 10; VIII 14), 班公湖(VII 16), 改则(IX 10—12); *帕里,西藏南部,昌都地区北部及西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
10♂♂	21.0 19—23	175.4 159—189	13.1 13—14.7	83.9 80—88.6	79.3 77—84	26.0 25—28.8
4♀♀	17—22	145—168	11.8—14	73—90	72—77	22—29

鉴别特征: 头黄色;背和腰浓黑;下体概黄色;冬季背暗灰,多少杂有黑色。

生态: 较为常见的一种鸟类,喜在滨水的一些环境处活动,如湖沼、溪河、农田沟渠等。多成对活动,亦可见到集成小群。6—8 月在阿里所得的标本胃内检到有甲虫、鳞翅目幼虫、蚊、蜘蛛、蝇类等昆虫。

6 月所得雄鸟标本,睾丸相当膨大,为 12×6 毫米;雌鸟卵巢中最大卵泡达 7×7 毫米,似已处于产卵时期。25 日在札达县香孜采得一巢,筑在特别湿润的一个土墩下面,巢量度为:外径 12.0、内径 6.0、高 6.5、深 4.5 厘米,材料外层为干草的叶和茎,内层主要为牛、羊毛,次为少量羽毛。卵 4 枚、椭圆形,苍灰白色并稍沾蓝,密布不规则的淡褐晕斑,表面富于光泽。3 枚卵的大小分别为 15×21.5、16×21.5、15×21 毫米。

灰鹡鸰 *Motacilla cinerea* Tunstall

Motacilla cinerea Tunstall, 1771, Orn. Brit. :2 (英国)。

(1) 普通亚种 *Motacilla cinerea robusta* (Brehm)¹⁾

Pallanura robusta Brehm, 1857, Journ. Orn. 5:32 (日本)。

采集地: 樟木县立新乡(IV 22), 樟木(V 2—15), 聂拉木(VI 21—29), 普兰(VII 15), 吉隆(VIII 3); *西藏南部,昌都地区西南部。

1) 钱燕文(1974)记载为 *M. c. melanope*。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
6♂♂	11—18	160—175	11—13	76—82	88—100	16—19
7♀♀	12—16	156—175	11—13	74—79	86—92	17—19

鉴别特征：上体概呈灰色，下腰及尾上覆羽沾绿的黄色；具明显的白色眉纹；翅暗褐色，最内侧次级飞羽的羽缘白色，翅折合时，在背部形成一个明显的“V”字形。喉黑，下体余部均亮黄色。

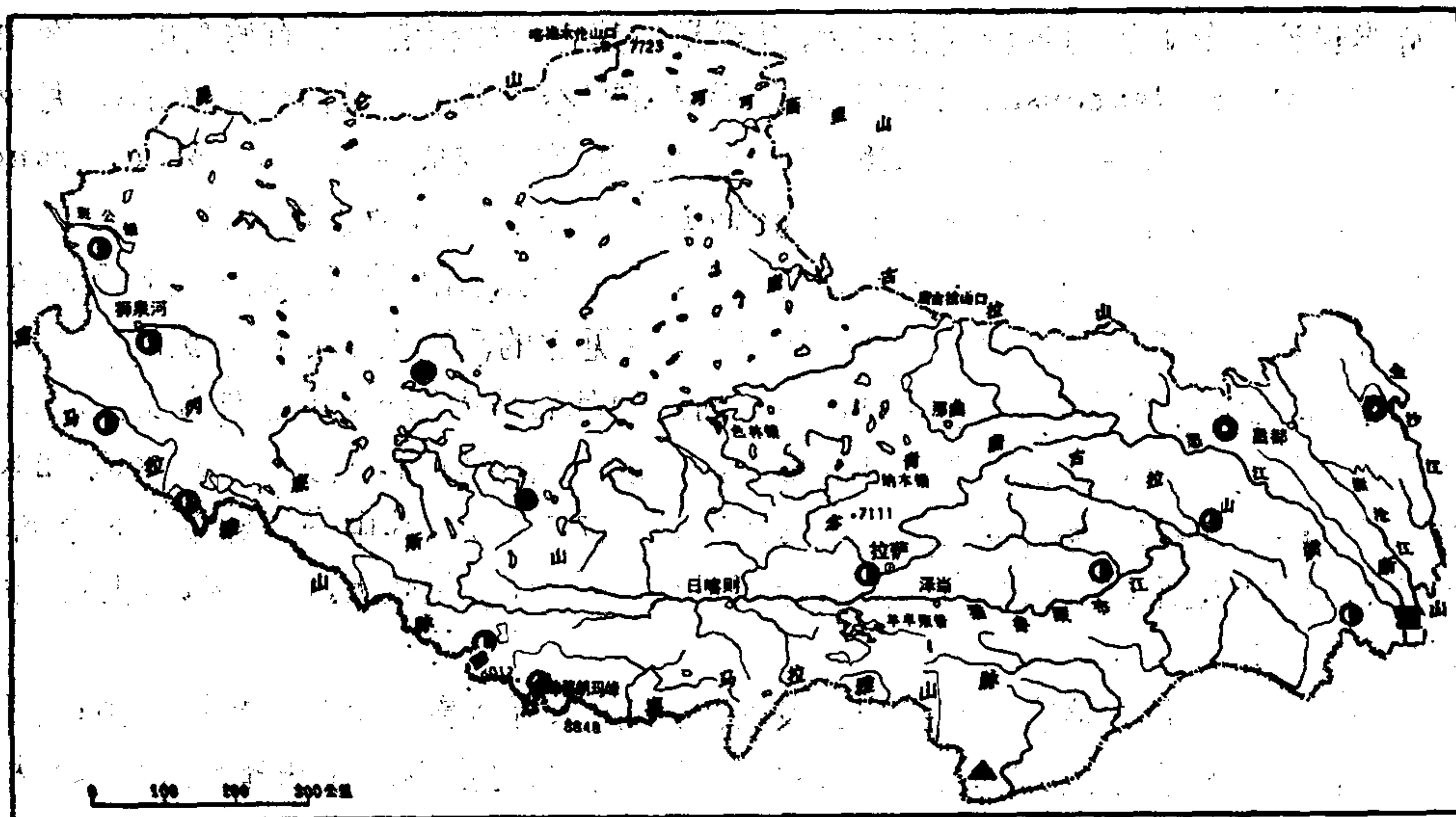
雌鸟喉部皮黄，杂以黑色；下体余部的黄色比雄鸟浅淡。

生态：常活动在滨水地方，农田附近，4—5月采于樟木的标本，胃内检到有膜翅目昆虫、小甲虫及直翅目昆虫。雄鸟睾丸相当膨大，为7×5毫米；一只雌鸟体内卵泡为8×8毫米。

白鹡鸰 *Motacilla alba* Linnaeus

Motacilla alba Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:184 (瑞典)。

1. 背部灰色 2
- 背部黑色 4
2. 有穿眼黑纹 灰背眼纹亚种 *M. a. ocularis*
- 无穿眼黑纹 3
3. 喉白 东北亚种 *M. a. baicalensis*
- 喉黑 新疆亚种 *M. a. personata*
4. 颊白；喉或白或黑 普通亚种 *M. a. leucopsis*
- 颊和喉均黑 西南亚种 *M. a. alboides*



分布图 6 白鹡鸰 *Motacilla alba*

- (1) *M. a. personata* ● (2) *M. a. alboides* ○ (3) *M. a. baicalensis* ⊙
(4) *M. a. ocularis* ▲ (5) *M. a. leucopsis* ■

(1) 新疆亚种 *Motacilla alba personata* Gould

Motacilla personata Gould, 1861, Bds. As. 4: 图版 63 (孟加拉及印度北部)。

采集地：措勤，改则（IX 7—20）；*西藏南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
5♂♂	20—28	180—195	11—13	84—91	91—100	20—23
1♀	23	187	12	86	93	22

鉴别特征：额、眼周和头侧白色，头顶和颈部黑色，头侧后半部和耳覆羽亦黑色，颈部和胸部的黑色不中断。

(2) 西南亚种 *Motacilla alba alboides* Hodgson

[*Motacilla*] *Alboides* Hodgson, 1836, As. Res. 19:191 (尼泊尔)。

Motacilla hodgsoni Blyth, 1865, Ibis (2) 1:49; *nec* of Bonaparte, 1850.

采集地：林芝，波密县易贡，下察隅、古琴（VI 3—26），普兰，札达，聂拉木，吉隆（VII 5—30），然乌，日土（VIII 1—25），狮泉河（IX 16）；*定日，拉萨，昌都地区北部及西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹠
10♂♂	23.7 (20—26)	183.8 (175—200)	14.7 (13—15)	93.6 (90—99)	90.9 (72—95)	23.8 (22—25)
10♀♀	22.6 (19—26)	173.7 (167—186)	14.4 (13—15)	87.0 (77—96)	83 (71—93)	23 (22—25)

鉴别特征：额与头顶前部悉白，眼后有白色眉纹；自头顶后部至腰概黑色；颊、喉和胸亦黑色，颈侧的黑色和胸部的黑色相联结；下体余部白色。

幼鸟：6—8 月采于易贡、狮泉河、普兰的幼鸟大体与成鸟相似，但背部体羽呈灰色；颊、喉和胸部暗灰，下体余部白色。

分类讨论：此亚种的冬羽变化较大，以至易与其它亚种相混。如有些鸟的颊、喉由黑变白，酷似 *M. a. leucopsis*；这时只能从后者耳羽不为黑色而呈白色相区别；9 月我们在芒康竹巴龙采得的一只 *M. a. alboides* 标本，颊、喉已变成白色，又与 *M. a. grandis* 亚种相似，但本亚种眼周仍为白色，不似 *grandis* 眼周为黑色，故也可区别。

生态：白鹡鸰亦是一种喜滨水活动的鸟类，多在河边、湖沿地区、水渠等处活动，但在离水较远的耕地附近，草地、荒坡等处也可见到，足见它的活动范围是比较宽的。6 月 30 日在下察隅见到一对白鹡鸰领着 3 只幼鸟在河边的乱石地中活动，并见亲鸟喂食；幼鸟已能短距离迁飞。6 月 3 日在林芝解剖的雄鸟，睾丸已相当发育，分别为 16×6、12×7、10×7 毫米；4 只雌鸟卵巢中卵泡大小分别为 1、1.5、7.5 毫米，其中一只卵巢中 3 个卵泡分别为 7、11、12 毫米，似已进入产卵期，但可见很不一致，变化较大，如上述，卵泡还有处于 1 毫米左右的。

林芝所采标本胃内检有鞘翅目成虫及幼虫，有 1 只标本胃内全为鳞翅目幼虫；阿里所得的标本，胃内检有甲虫、蛾类、蝇类成虫、鳞翅目幼虫、蚜虫等。在珠峰地区标本曾检得黑甲虫、黑蚂蚁残体，有一只为植物残体；7 月发现正在育雏中（钱燕文等，1974）。

(3) 东北亚种 *Motacilla alba baicalensis* Swinhoe

Motacilla baicalensis Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London: 363 (亚洲东部)。

采集地：类乌齐，同普，墨脱县汉密（VIII 23—26），羊八井，通麦（IX 7—23）；*西藏南部，昌都地区北部及西南部林芝。

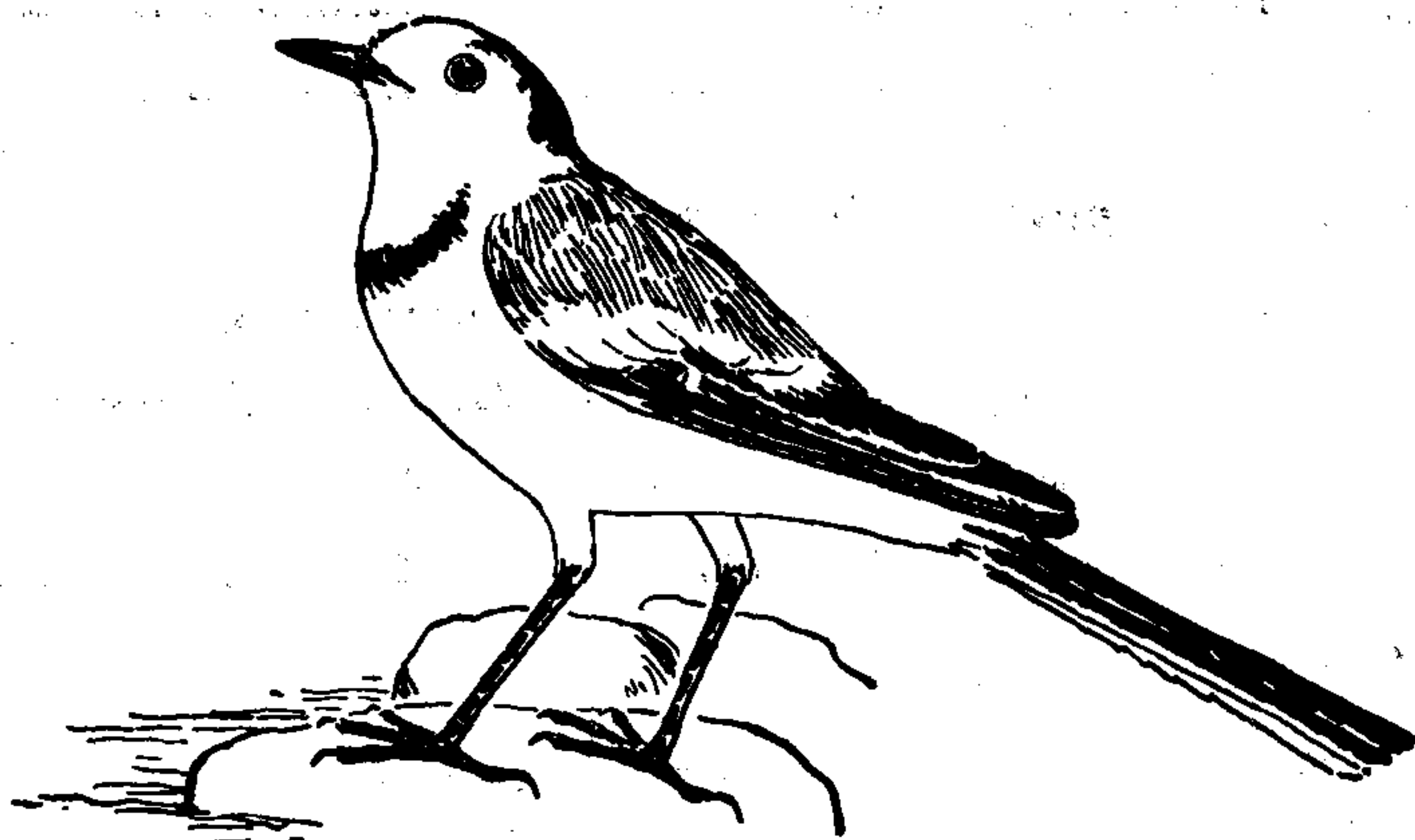


图 40 白鹡鸰 *Motacilla alba baicalensis*

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
5♂♂	20—23	172—175	13	85—89	93—97	22—24
4♀♀	22	174—175	11—14	83—88	92—95	22

鉴别特征：额、眼周及头侧白色；头顶至颈部黑色；背灰色；颊、喉白色，胸部具一大的黑斑；下体余部白色。

(4) 灰背眼纹亚种 *Motacilla alba ocularis* Swinhoe

Motacilla ocularis Swinhoe, 1860, Ibis 2: 55 (福建厦门)。

采集地：*德仁 (IV16)，加拉 (V7)，羌纳 (X3)。

(5) 普通亚种 *Motacilla alba leucopsis* Gould

Motacilla leucopsis Gould, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 78 (印度)。

采集地：芒康 (IX 7)；*拉萨，派区，绒辖河谷，珠穆朗玛峰东，西藏南部，昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	22	192	13	94	102	22

鉴别特征：前头、颊部及耳覆羽均白，无眉纹；上体余部悉黑色；胸具黑斑；下体余部概白色。

生态：栖息环境和生活习性亦与其它鹡鸰相似，也可见不大的结群；并常见在溪河边和水塘等处的泥沙中啄食，亦见在空中追捕食物。停栖时喜上下摆动尾部。据珠峰所采标本胃内检有黑甲虫，蚂蚁等昆虫(尚玉昌等，1962)。

鹡鸰属 *Anthus*

1. 后爪显著弯曲，显较后趾为短 2
- 后爪稍曲，较后趾为长或与等长，有时仅稍短 3
2. 背羽赭褐色，纵纹粗著 林鹡 *A. trivialis*
- 背羽橄榄绿色，纵纹较细 树鹡 *A. hodgsoni*

3. 体侧几乎纯色,纵纹不著或缺如 平原鹀 *A. campestris*
 体侧具粗形暗色纵纹 粉红胸鹀 *A. roseatus*

平原鹀 *Anthus campestris* Linnaeus

Anthus campestris Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:166 (瑞典)。

(1) 北方亚种 *Anthus campestris godlewskii* (Taczanowski)

Agrodroma Godlewskii Taczanowski, 1876, Bull. Soc. Zool. France 1:158 (西伯利亚: 达乌尔地区南部)。

采集地: *西藏南部, 昌都地区北部, 东南部和西南部, 拉萨(旅鸟)。

林鹀 *Anthus trivialis* (Linnaeus)

Alauda trivialis Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:166 (瑞典)。

(1) 指名亚种 *Anthus trivialis trivialis* (Linnaeus)

采集地: *西藏西部的 Trokpo Shar (北纬 31°07', 东经 80°55')。

树鹀 *Anthus hodgsoni* Richmond

Anthus hodgsoni Richmond, 1907, in Blackwelder, Publ. Carnegie Inst. Wash. 54:493 (陕西南部):
nom. nov. for *A. Mmaculatus* Jerdon, 1864, *nec* of Vieillot, 1818.

上体较橄榄绿;纵纹不显 东北亚种 *A. h. yunnanensis*

上体较灰褐;纵纹显著 指名亚种 *A. h. hodgsoni*

(1) 东北亚种 *Anthus hodgsoni yunnanensis* Uchida et Kuroda

Anthus maculatus yunnanensis Uchida et Kuroda, 1916, Annot. Zool. Japon. 9:134 (云南南部和台湾)。

采集地: 左贡 (IX 7); *西藏南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	20	148	12	78	61	21

鉴别特征: 上体概橄榄绿色,头部有较细的黑色条纹;翅褐色,初级飞羽外翬缘以橄榄绿。颏、喉和胸棕红,胸部具密集而较宽黑色羽轴纹,腹部白色,尾下覆羽棕白。

(2) 指名亚种 *Anthus hodgsoni hodgsoni* Richmond

采集地: 聂拉木, 曲香 (V 13—28), 江达 (VII 28), 波密 (IX 30); *鲁霞 (X 1), 排龙 (II 12), 派区, 卡达河谷, 珠穆朗玛峰东部, 拉萨, 昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
6♂♂	17—22	133—157	9—12	78—88	60—75	20—23
2♀♀	20—23	145—156	12—13	70—79	51—61	18—21

鉴别特征: 上体橄榄褐色,并沾灰,下背和腰羽橄榄色稍浓;头和背均具明显的黑色条纹;翅暗褐,羽缘黄白;下体棕白,胸满具宽阔的黑色纵纹,并达至腹部及两侧。

分类讨论: 指名亚种 (*A. h. hodgsoni*) 个体体色变化较大,从褐灰到橄榄褐均有,所以仅就体色与 *A. h. yunnanensis* 相区别,有时是很困难的,似乎比较明显的区别特征是前者背部的黑色纵纹远较后者多而显著。另外, *yunnanensis* 的颏和喉部往往呈棕红色,而 *hodgsoni* 则呈棕白色,胸部的纵纹亦较多而宽。Ali (1973) 提到 *hodgsoni* 第4枚初级飞羽比第3枚通常只短1毫米,而 *yunnanensis* 通常短1—3毫米的特征,经查对我们手边的两种标本,并不显著。

生态：栖息生活环境多见于灌丛地带和林区，草原地方也可见其踪迹，但远不如鹡鸰属鸟类分布高，数量也较少，多见单个或成对活动。5月在聂拉木所采的标本，胃内检到有鞘翅目甲虫碎片及膜翅目昆虫。有的雄性生殖腺已膨大，为8×6毫米，同时期所检查的一雌鸟其卵泡仅为1×1毫米。

粉红胸鹑 *Anthus roseatus* Blyth

Anthus roseatus Blyth ex Hodgson, 1847, Journ. As. Soc. Bengal 16:437 (尼泊尔)。

采集地：聂拉木 (IV 20, V 18—30)，错那 (VII 2)，八宿 (VIII 13)；*亚东春丕河谷，西藏南部，昌都地区北部及西南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
5♂♂	21—22	150—155	12—13	83—87	64—69	21—23
2♀♀	20—21	130—140	12	78—79	63—68	21

鉴别特征：上体黑褐，各羽具褐灰或沾橄榄绿的羽缘至上背呈斑杂状；胸呈淡的粉红色；胸及腹侧具或密或稀的粗著黑褐色纵纹；下体余部黄白色。

分类讨论：粉红胸鹑与树鹑甚相近似，其区别在于前者的后爪长于后趾，腋羽呈柠檬黄色；同时，树鹑翅羽的羽缘为绿黄色，上体的橄榄绿也是粉红胸鹑所不具的。

生态：多见单个活动在森林及灌丛地方，我们在聂拉木 4,200 米的山坡灌丛地方曾采到标本。4—5 月胃检有鞘翅目和膜翅目昆虫。此时，雄鸟睾丸已相当膨大，发育最大的为 8×6.5 毫米，雌鸟卵泡发育不甚显著，所采的标本最大的仅为 2×2 毫米。

山椒鸟科 Campephagidae

- 1. 嘴形宽而平扁 鹡鸰属 *Hemipus*
嘴形狭而侧扁 2
- 2. 尾甚长，呈凸尾状；最外侧尾羽不及尾长之半 山椒鸟属 *Pericrocotus*
尾不甚长，呈浅凸状；最外侧尾羽超过尾长的 3/4 鹡鸰属 *Coracina*

鹡鸰属 *Coracina*

暗灰鹡鸰 *Coracina melaschistos* (Hodgson) (图 41)

Volucivora melaschistos Hodgson, 1836, Ind. Rev. 1:328 (尼泊尔)。

背部暗蓝灰色；尾下覆羽亦暗灰 指名亚种 *C. m. melaschistos*
背部灰色较浅；尾下覆羽暗灰、向后转白 西南亚种 *C. m. avensis*

†(1) 指名亚种 *Coracina melaschistos melaschistos* (Hodgson)

采集地：错那县勒 (VI 25—26)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
1♂	42	225	14	123	111	18
1♀(幼)	30	135	11	86	57	18

鉴别特征：雄性成鸟：体型较大。全身大都暗蓝灰色；两翅和尾黑色沾蓝辉；下体亦暗灰色，腹部渐淡；外侧尾羽未具白色端斑，尾下覆羽暗灰。

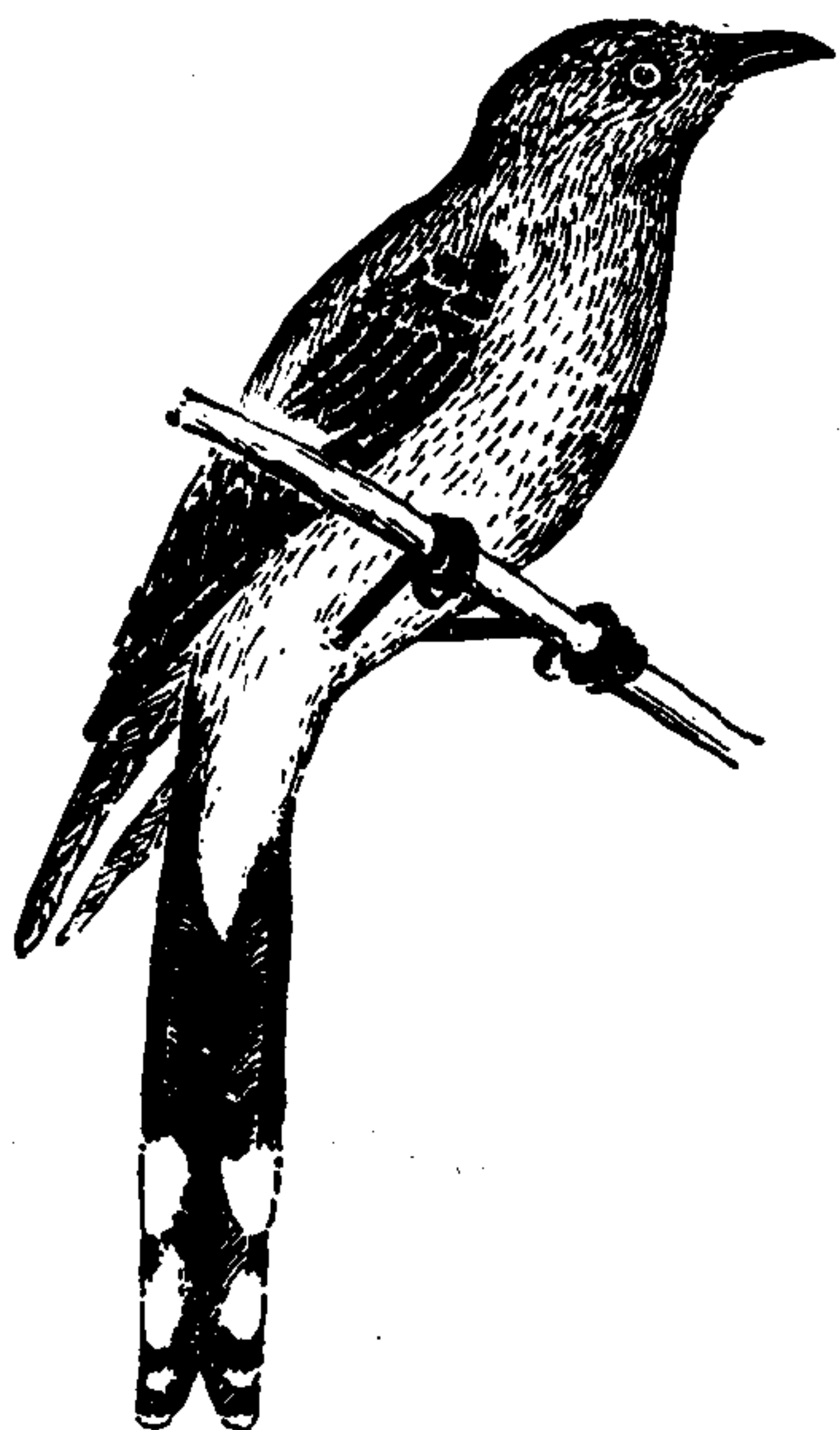


图 41 暗灰鹃鹀 *Coracina melaschistos*

幼鸟：上体灰黑色，具黄白色羽端，呈横斑状；翅和尾黑色，翅上覆羽具黄白色羽端，飞羽具黄白色狭缘；下体灰色，具黄白色羽端，呈横纹状。

分类讨论：暗灰鹃鹀在西藏有两个亚种，一为指名亚种 (*C. m. melaschistos*)，分布在西藏南部错那县勒，一为西南亚种 (*avensis*)，分布在西藏东南部墨脱县。前者体形较大、1♂ 翅长 123 毫米，体色最暗，几近黑灰色并沾蓝辉，尾下覆羽亦暗灰；*avensis* 体形较小、1♂ 翅长 118 毫米、上体色较淡、深灰沾蓝；下体深灰；尾下覆羽暗灰、向后转白。

生态：栖息在山地林区，一般分布在海拔 3,000 米以下，多飞行于高大的树冠之间，未见到低飞或地面活动。性静寂，喜单独或成对活动。

嗜吃昆虫，6 月 25 日剖检鸟胃一个，内容物为昆虫，有鞘翅目的叶甲、鳞翅目幼虫等。

†(2) 西南亚种 *Coracina melaschistos avensis* (Blyth)

Campephaga avensis Blyth, 1852, Cat. Bds. Mus. As. Soc.: 327; *nom. nov. for*:
Campephaga melanoptera Blyth, 1846, Journ. As. Soc. Bengal 5: 307 (缅甸: Arrakan); *nec Cebblepyris melanoptera* Rüppell, 1839, Mus. Senckenbergianum 3:25.

采集地：墨脱县马尼翁 (VII 21)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	44	228	15	118	123	23

鉴别特征：体形较指名亚种小，且体色较淡；上体暗蓝灰色；腰和尾上覆羽亦较淡；两翅和尾辉黑色沾蓝；外侧尾羽具白色端斑；下体暗灰，尾下覆羽灰白色。

生态：在墨脱地区栖息在海拔 980 米左右的热带常绿阔叶林区，数量不多，很少见到，多单独或成对活动，起落于高大的乔木间。还见到与黑卷尾混群。

山椒鸟属 *Pericrocotus*

- 内侧次级飞羽具有红色的羽缘..... 长尾山椒鸟 *P. ethologus* (♂)
- 内侧次级飞羽无红色羽缘和椭圆形红斑..... 短嘴山椒鸟 *P. brevirostris* (♂)
- 内侧次级飞羽具椭圆形红斑..... 赤红山椒鸟 *P. flammeus* (♂)

长尾山椒鸟 *Pericrocotus ethologus* Bangs et Phillips

Pericrocotus ethologus Bangs et Phillips, 1914, Bull. Mus. Comp. Zool. 58:382 (湖北西南部兴山)。

(1) 西藏亚种 *Pericrocotus ethologus laetus* Mayr

Pericrocotus ethologus laetus Mayr, 1940, Ibis: 717 (锡金: Joyluk)。

采集地：樟木县立新（IV 17），樟木（IV—V 月），波密县易贡，亚东，错那，察隅，八宿县沙马（VI 月），吉隆（VII 月），热拉木，墨脱（VIII 月）；*东久（III 31），鲁霞，则拉（X 月），甘马藏布河谷中下游，亚东，中尼边界珠穆朗玛峰邻近地区（夏候鸟）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
10♂♂	18.8 (15—20)	183 (154—200)	10.8 (10—12)	92.3 (88—98)	106.7 (103—111)	13.6 (13—15)
7♀♀	18.4 (17—20)	181.2 (169—187)	10.4 (10—11)	86.8 (84—90)	103.8 (96—104)	14.2 (13—15)

鉴别特征：雄性成鸟：头顶以至背黑色、并具蓝辉光泽；两翅黑褐，第1枚初级飞羽外缘以橙色，第5枚初级飞羽至最后第3枚三级飞羽基部猩红，大覆羽的羽端亦猩红，形成翅上红斑；额、喉及中央一对尾羽黑色；除上述外其它部分为猩红色。

雌性成鸟：头深褐灰色，头侧较浅淡；额沾褐绿色；上背橄榄绿，下背、腰和尾上覆羽鲜黄绿色，具与雄鸟相同的翅斑，但翅斑呈黄色、翅和尾与雄鸟同，红色部分代以黄色；下体柠檬黄。

分类讨论：长尾山椒鸟在国内有三个亚种，依我们在西藏所采标本，樟木和墨脱的标本雌鸟的腰金黄色，下体亦呈金黄色，雄鸟红色部分甚暗，似应为西藏亚种（*P. e. laetus*）但西藏南部吉隆、错那、亚东、察隅的标本除个别几个雄鸟与西藏樟木、墨脱的标本相似外，大都体色较淡，与云南亚种（*P. e. yvettae*）接近，两亚种在西藏南部呈相间分布，这在亚种的分化与分布似不可能有的现象。而易贡所采的标本有的与云南亚种（*P. e. yvettae*）一样，有的体色更淡似与指名亚种相似。如以上所述西藏地区长尾山椒鸟的体色变化尤为复杂，地理分布变化亦较大，加之标本数量还少，采集还不全面，难以定论，故暂将所有标本定为西藏亚种。今后还需更进一步研究。

Vaurie (1959) 所述波密一带的是为向阿萨姆过渡到指名亚种（*ethologus*）的类型，我们认为这也有可能。但是郑作新(1955)和 Vaurie (1959) 中，均将 *yvettae*（模式产地在滇缅交界）作为指名亚种（*ethologus*）的异名可能不妥。

产生上述现象，我们认为与西藏复杂多变的地形和气候是有密切关系的，同时这些鸟均为夏候鸟或旅鸟，可能也是产生上述现象原因之一。但是以现有标本找出分布的规律性来，还是困难的，有待今后进一步探讨。

生态：栖息于海拔 2,500 米左右的林区，经常起落于较高的树梢，常成对或结 3—4 只小群活动，边飞边鸣，在阳光照射下，红黄体色更为鲜艳。

6 月曾剖 5 个胃，内有甲虫 4 条、蜡象 2 条、鳞翅目幼虫 2 条、及蜂等。4 只鸟胃中有蚊蚋和叩头虫及其他昆虫（1962 年）。

5 月分雄性生殖腺为 10×8 毫米，雌性卵最大为 2×2 毫米。6 月 21 日获得的雌鸟体内有一未成熟的卵，大小为 6×4 毫米（1962 年）。可作观赏鸟。

短嘴山椒鸟 *Pericrocotus brevirostris* (Vigors)

Muscipeta brevirostris Vigors, 1830—31 (=1832), Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London:43 (喜马拉雅山脉地区)

(1) 指名亚种 *Pericrocotus brevirostris brevirostris* (Vigors)

采集地：*南英（IV 24），拉萨，昌都地区西南部（夏候鸟）。

†赤红山椒鸟 *Pericrocotus flammeus* (Forster)

Muscicapa flammea Forster, 1781, in Pennant, Ind. Zool.:25 (未指定模式产地: 斯里兰卡, 据 Whistler et Kinnear).

(1) 云南亚种 *Pericrocotus flammeus elegans* (McClelland)

Phoenicornis elegans McClelland, 1839 (1840), Prok. Zool. Soc. London: 156 (印度: 阿萨姆)。

采集地: 墨脱县背崩 (VII 28—31)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	28—31	195—208	14.5—15	98—101	102—110	16—17
3♀♀	30—30	197—210	14—16	95—96	102—107	17—20

鉴别特征: 雄鸟和雌鸟的体形均比长尾山椒鸟大, 体色几与长尾山椒鸟相同; 不同的是赤红山椒鸟红、黄两色更为鲜艳, 雄鸟的红色部分呈鲜红色、内侧次级飞羽具椭圆形红斑; 雌鸟的黄色部分为鲜黄色, 内侧次级飞羽具椭圆形黄斑。

生态: 分布在海拔 1,000 米左右的热带地区, 仅见于西藏的墨脱地区, 栖息在长绿阔叶林区, 经常起落于高大的树冠, 成对或结小群活动, 天气晴朗时活动较为频繁, 阴天雨天不多见。在繁殖期中其他鸟侵入巢区, 群起而攻, 有追赶的现象。有时也观察到在高大的树冠上有伴随人前进的习性。7 月正是繁殖后期, 已见幼鸟跟亲鸟飞行。

鵲鵒属 *Hemipus*

†褐背鵲鵒 *Hemipus picatus* (Sykes)

Muscicapa picata Sykes, 1832, Proc. Zool. Soc. London:85 (印度: Dukhun)。

(1) 西南亚种 *Hemipus picatus capitalis* (McClelland)

Muscicapa capitalis McClelland, 1839, Proc. Zool. Soc. London 7:157 (印度: 阿萨姆)。

采集地: 墨脱县背崩 (VIII 7)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♀	11	137	11	61	62.5	12.4
1♀	10	121	10	61	64.5	12

鉴别特征: 雌性成鸟: 上体暗褐色、头和颈部呈黑褐色, 腰部羽端白色; 翅和尾黑褐色, 内侧次级飞羽的外翮及大覆羽羽端白色; 除中央一对尾羽外, 其余的外侧尾羽具白端, 向外白斑逐步扩大, 至最外侧一对尾羽的外翮大部为白色; 下体白色、沾灰褐, 喉和腹部近白。

分类讨论: 我们所采标本 1♀ 似雄鸟亚成体, 头部已出现黑色羽毛; 但此二标本与云南勐阿、井伞的同一亚种比较, 我们的标本上体较黑、腰部羽端白色部分较长, 下体较淡。而云南的标本上体多褐色, 腰部白色羽端较短, 下体沾褐色较多。

生态: 栖息于海拔 1,000 米左右的热带阔叶林, 多成对活动。

鹎科 Pycnonotidae

1. 枕部毛状羽形长而数多;体羽一般为橄榄黄色..... 冠鹎属 *Criniger*
枕部毛状羽形短而数少或不著..... 2
2. 跗蹠长于嘴峰;次级飞羽距翅端的长度较跗蹠为短..... 鹎属 *Pycnonotus*
跗蹠短于嘴峰或等长;次级飞羽距翅端的长度较跗蹠为长..... 短脚鹎属 *Hypsipetes*

鹎属 *Pycnonotus*

- 尾下覆羽赤红色;耳部具红色羽簇..... 红耳鹎 *P. jocosus*
尾下覆羽黄或橙黄色;耳部无红色羽簇..... 黄臀鹎 *P. xanthorrhous*

红耳鹎 *Pycnonotus jocosus* (Linnaeus)

Lanius jocosus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:95 (中国,据 Osbeck; 限于广东广州,据 Deignan).

(1) 云南亚种 *Pycnonotus jocosus monticola* (McClelland) (图 42)

Ixos monticola McClelland, 1840, Proc. Zool. Soc. London 7:160 (印度阿萨姆: Khasi et Jaintia Hill Districts, Surma Valley et Hill Division).

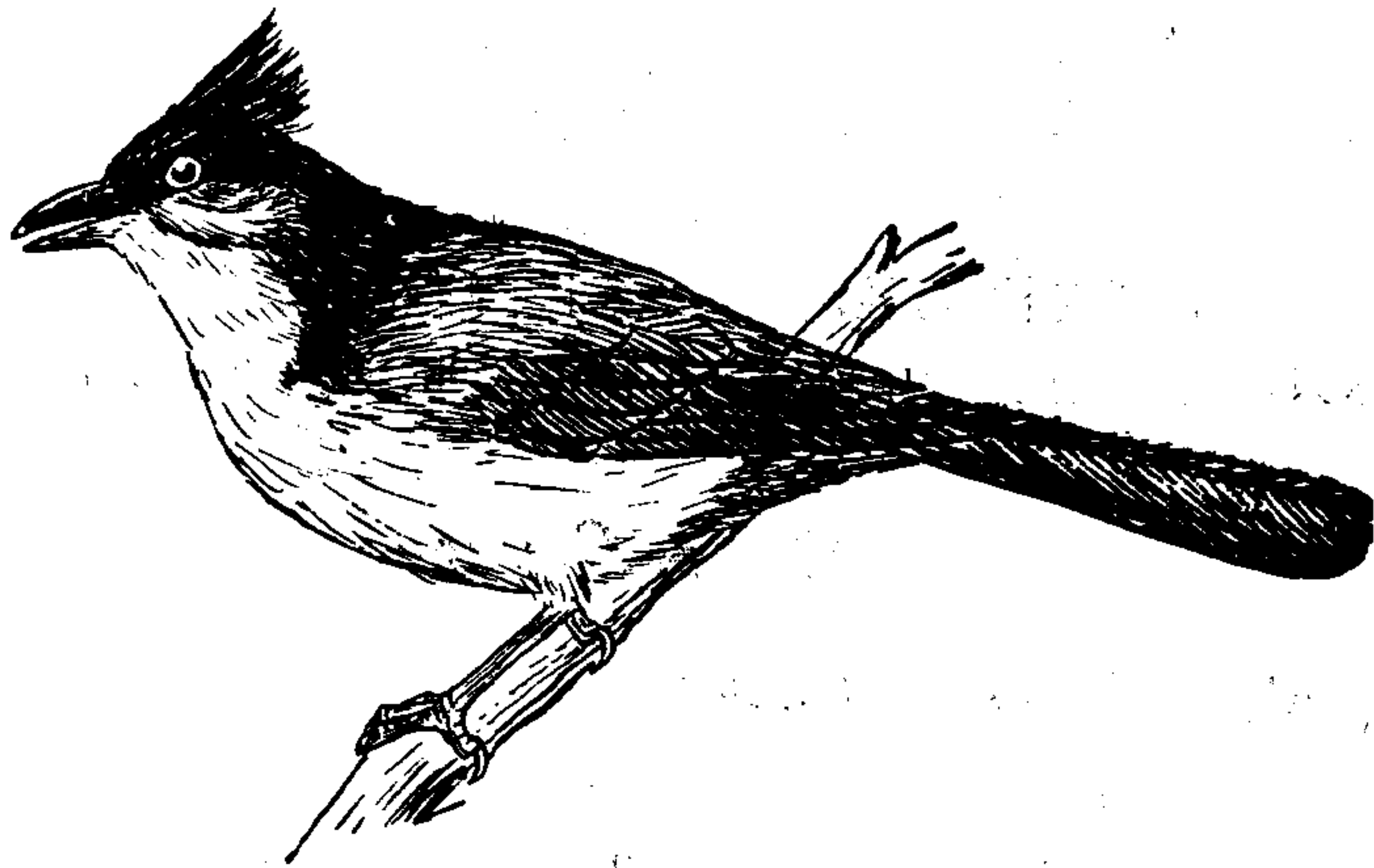


图 42 红耳鹎 *Pycnonotus jocosus monticola*

采集地: 墨脱县背崩 (VII 20—VIII 1)、马尼翁 (VII 22—28)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	30—36	178—200	15—17	85—93	91—98	22—24
5♀♀	30—32	175—195	14—16	82—86	84—90	21—22

鉴别特征: 头具羽冠, 概黑色; 上体自后颈至尾上覆羽为暗褐色; 眼的下方有一深红色小斑块; 耳羽白色, 其下方有一条狭窄的黑色鹛纹延伸至颈部。颊、颞及喉纯白色; 胸部两侧有近黑色不相连的颈状斑; 腹中部白色, 两胁浅灰褐; 尾下覆羽猩红色。

分类讨论: 我们的标本与云南采的较相一致, 但上体较暗褐, 下体几丝亮白色, 两胁几无棕烟色, 尤为特殊的是眼下方的小斑块呈暗红色而非鲜红, 由于采集期的限制(只有7—8月), 尚待获得更多更全面的标本后作进一步研究。

生态：常见活动于比较开阔的地方，如农田旁的森林、灌丛、房舍周围的大树上。很密集的林中未曾见过；也未见结成较大群，多3—5只或成对或单个活动。我们在7月下旬采的雄鸟睾丸大多还相当膨大，最大的为9×6毫米，小的也有6×4毫米，这时多见成对活动。7月31日网捕到一幼鸟，7月28日在稻田埂上的一棵孤树上见一对亲鸟领4只小鸟一起活动。7月26日采得一正在饲喂幼鸟的亲鸟，但只见有一只，亲鸟孵卵斑明显，卵巢中之卵泡最大的只有2×2毫米，似已萎缩。这里鸟类一般在3月开始繁殖，所以红耳鹎似有一年繁殖两次的可能。

黄臀鹎 *Pycnonotus xanthorrhous* Anderson

Pycnonotus xanthorrhous Anderson, 1869, Proc. As. Soc. Bengal:25 (云南)。

(1) 指名亚种 *Pycnonotus xanthorrhous xanthorrhous* Anderson

采集地：芒康县盐井 (VI 6)，墨脱县马尼翁 (VII 21)；*西藏昌都地区南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	30	173	13	78	77	23
1♀	35	195	13	91	92	22

鉴别特征：头顶几黑色；下嘴基部两侧各有一红点；上体土褐色，翅和尾羽稍暗；颈、喉纯白；胸具灰褐色横带；下体余部近白沾褐，两胁较深浓；尾下覆羽为鲜艳的深黄色。

分类讨论：与采自陕西秦岭地区、四川万源、贵州桐梓山、遵义等地的华南亚种 (*P. x. andersoni*) 比较，后者胸部横带不若前者明显。

生态：栖于针阔混交林内，性活泼，常喜上下翻飞，追逐戏玩。多3—5只结群活动。6月采得的这只雌鸟，于输卵管中检得一个待产的卵，大小为18×18毫米。

冠鹎属 *Criniger*

黄腹冠鹎 *Criniger flaveolus* (Gould)

Trichophorus flaveolus Gould, 1836, Proc. Zool. Soc. London:6 (印度)。

(1) 指名亚种 *Criniger flaveolus flaveolus* (Gould)

采集地：墨脱县背崩 (VIII 9—16)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	54	200	21	102	85	20
1♀	54	209	22	106	99	22

鉴别特征：具冠羽，呈赭褐色，羽缘与背同，为橄榄褐，并带绿色；两翅和尾羽赭褐；额和颊部暗灰；颈和上喉白色；下体余部辉黄色，胸和两胁稍沾赭褐。

分类讨论：这个亚种第一次在西藏发现，它区别于缅甸的 *C. f. burmanicus* 亚种在于：额、喉的白色不延至上胸，冠羽不带灰色；前者分布于布拉马布特拉河流域一带，后者分布于萨尔温江东部山区 (Ali. 1971)，伊凡洛夫 (1961) 认为云南勐遮和勐柯所采的标本“与锡金和阿萨姆所采的相同，因而均鉴定为典型亚种”，但经我们对比，云南的标本应定为“*burmanicus*”为宜，因为这些标本颈、喉的白色扩至上胸，不过冠羽的色彩区

别不显。

生态：喜栖居于密林中，所以虽然它的叫声很宏亮婉转，易使人听到，但却不易发现。在采集地区数量不多。在8月中旬已见带着幼鸟活动。据记载（Baker, 1922），这种鸟每窝卵一般2枚，偶见3枚，但我们观察到一群幼鸟达6只之多，不知这是否是由于混群活动习性引起。8月9日所采雄鸟睾丸相当膨大，为18×12毫米。

短脚鹎属 *Hypsipetes*

- 1.尾呈叉状…………… 白头黑[短脚]鹎 *H. madagascariensis*
尾呈方形或圆形…………… 2
- 2.尾暗褐色；翅上覆羽和飞羽通常具鲜黄色羽缘；喉白或灰白色；胸沾灰色…… 栗背短脚鹎 *H. flavala*
尾绿色，翅上覆羽和飞羽通常具鲜黄色羽缘；喉灰而具白色纵纹；胸沾棕色…………… 绿翅短脚鹎 *H. mccllellandii*

绿翅短脚鹎 *Hypsipetes mccllellandii* Horsfield

Hypsipetes mccllellandii Horsfield, 1840, Proc. Zool. Soc. London:159 (阿萨姆)。

(1) 指名亚种 *Hypsipetes mccllellandii mccllellandii* Horsfield (图 43)

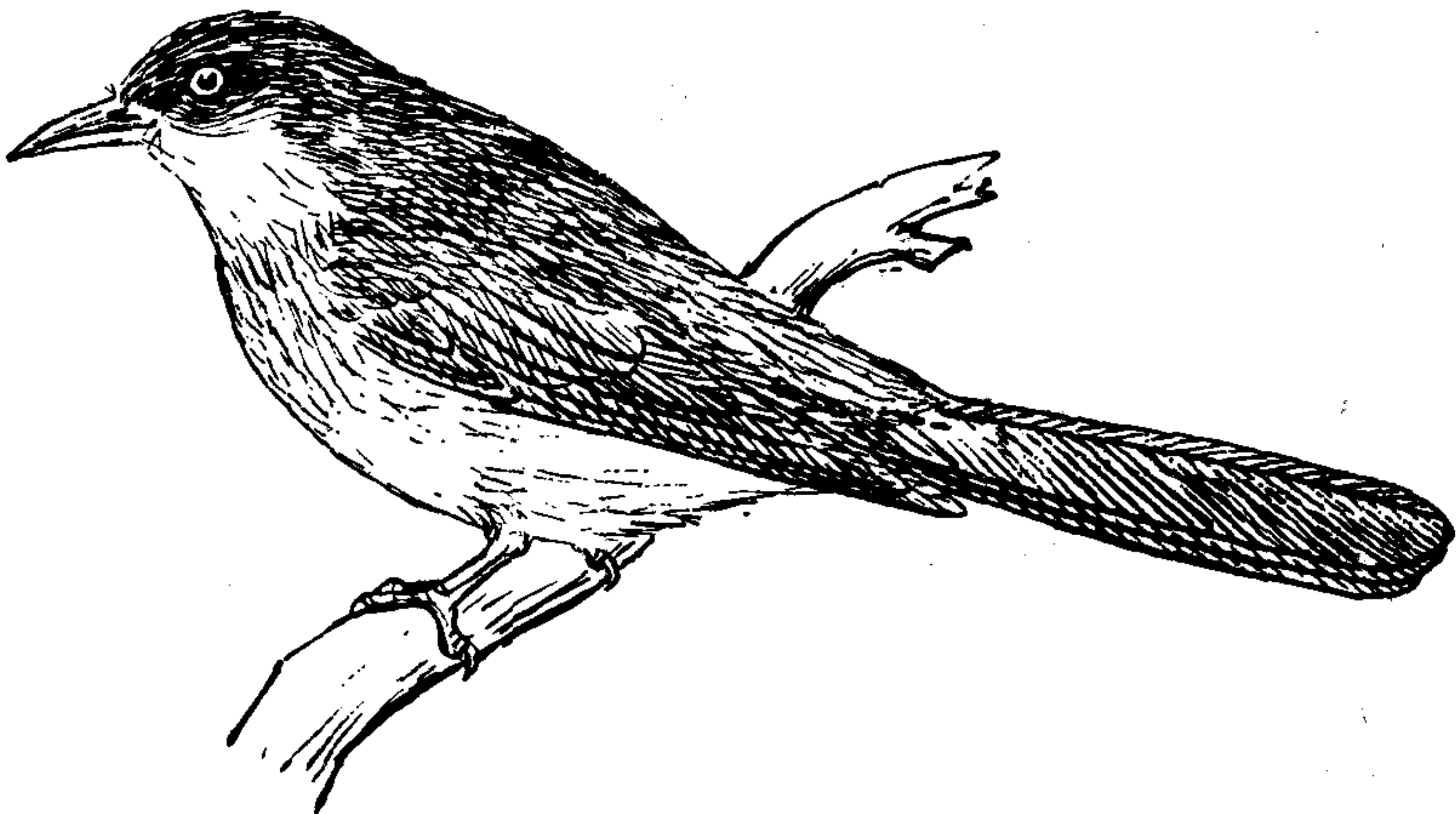


图 43 绿翅短脚鹎 *Hypsipetes mccllellandii mccllellandii*

采集地：墨脱县背崩（VII 26），察隅（VII 26）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	36—42	216—230	23—24	98—110	105—110	17—19

鉴别特征：头羽暗栗褐色，具白色轴纹，上体余部概橄榄绿色；翅和尾羽表面具橄榄绿辉亮；颊、喉灰，具明显的白色轴纹；下体余部概肉桂色，胸部较深；尾下覆羽深黄色。

分类讨论：与国内分布于云南的云南亚种（*H. m. similis*）和四川、湖南等地的华南亚种（*H. m. holtii*）比较，指名亚种头羽多栗色，背部概橄榄绿色，而后两个亚种背羽暗灰橄榄褐色，易相区别。

生态：栖居于阔叶林及林缘灌丛，成对或结小群活动，在林间比较活跃，叫声婉转多

变,常喧叫不止。7月雄鸟睾丸相当膨大,为10.5×7毫米。

栗背短脚鹛 *Hypsipetes flava* (Blyth)

Hemixos flava Hodgson, in Blyth, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:572 (Sub-Himalayan 山脉)。

(1) 指名亚种 *Hypsipetes flava flava* (Blyth)

采集地: 墨脱县背崩 (VIII 5—11)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
1♂	34	200	16	102	94	18
3♀	32—36	188—195	15—17	88—96	88—92	17—18

鉴别特征: 上体包括两翅均暗灰,羽缘沾蓝灰;大覆羽外翮和次级飞羽的外翮呈鲜明的橄榄黄色;尾羽暗褐,羽缘沾橄榄绿;额、喉以及腹部中央和尾下覆羽近白;胸和腹侧深灰色,胸部沾褐。

分类讨论: 我们的标本上体暗灰,头顶与背部同色,这些特征和采于云南腾冲的标本相似,故定为本亚种。采自云南西双版纳的 *H. f. bourdellei* 亚种,与本亚种很近似,区别在于: *H. f. bourdellei* 的背橄榄灰,头部羽色较上体暗,下体纯灰,不显褐色。

生态: 常出没于阔叶林和林间灌丛地区,结成3—5只小群或成对活动,8月9日所采雄体睾丸相当膨大,为10×7毫米,同期所采雌鸟卵巢之卵泡比较均匀,两只鸟分别为2×2及1.5×1.5毫米;另一只鸟,其卵泡有大小之别,最大的为3×3毫米。

黑[短脚]鹛 *Hypsipetes madagascariensis* (Muller)

Turdus madagascariensis Muller, 1778, Natursyst., Suppl.:136 (马达加斯加)。

(1) 西藏亚种 *Hypsipetes madagascariensis psaroides* Vigors

Hypsipetes psaroides Vigors, 1930—31, Proc.Comm. Sci.Corr. Zool. Soc. London 1:43 (印度: Simla)。

采集地: 易贡,察隅,亚东,错那 (VI), 墨脱 (VIII 7—18), 通麦 (IX 3); *排龙 (II 23), 南英 (IV)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
10♂♂	54.6 44—60	237.3 242—283	23.8 22—25	121.1 115—125	112.8 108—119	19.8 17—22
10♀♀	50.0 48—53	228.0 225—233	22.4 21—23	113.2 107—119	104.4 101—111	19.2 19—20

鉴别特征: 头黑色,具显著冠羽,背部呈石板灰色,稍带灰蓝色反光,下体与背几同色,仅稍淡;尾下覆羽羽缘苍白。

雌雄同色。

幼鸟: 通体灰色,头部的黑色和冠羽均不显著,飞羽和尾羽褐黑色。嘴不红,呈黑色,脚亦不橙红,为黄褐色。

分类讨论: 黑短脚鹛全国有9亚种之多(郑作新,1976),我们选取了采自云南勐混、勐养、思茅、德钦等地的相近亚种,即滇南亚种 (*H. m. concolor*) 进行了对比,通体均比西藏亚种 (*H. m. psaroides*) 深暗得多,头部几与背部同为黑色,光泽也强得多,显得深绿色;下体灰色亦较暗。

生态：生活在针阔混交林或阔叶林内，在西藏南部，数量很多。喜结群活动，也见有单只站在树顶梢上鸣叫，或成群的在林中穿飞。喜鸣叫，声音粗，近似伯劳科鸟类，特别是结群的，声扬很远。我们还观察到这种鸟很喜斗殴和追逐别的鸟类。

剖析 9 只标本，胃内主要有鞘翅目、膜翅目昆虫，并兼食一些植物种子和浆果等。

7 月份在洞冲见大量的幼鸟在成鸟带领下活动，而且尚有几窝幼鸟集在一起活动的情况。6 月雄鸟睾丸很膨大，最大者达 11.5×6.5 毫米。

和平鸟科 Irenidae

叶鹎属 *Chloropsis*

橙腹叶鹎 *Chloropsis hardwickei* Jardine et Selby

Chloropsis Hardwickii Jardine et Selby, 1830, Ill. Orn. 2. Add. :1, 脚注(尼泊尔)。

†(1) 指名亚种 *Chloropsis hardwickei hardwickei* Jardine et Selby

采集地：墨脱县背崩 (VIII 6—15)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰 (从鼻孔量起)	翅	尾	跖趾
1♂	34	175	15	90	79	19
2♀♀	34—35	160—175	15	84—87	67—69	18—19
1♀	35	160	15	84	69	18

鉴别特征：上体，包括翅的表面，概辉亮的叶绿色，仅小覆羽铜绿蓝，形成一明显肩斑，初级飞羽近基部外翮显紫蓝色；尾羽上表面绿色较深；颏、喉黄绿，羽尖沾钴蓝色；颊纹黄色沾钴蓝色，两胁绿色，腹部中央橙黄，尾下覆羽橙黄，先端沾绿；尾羽下表面黑褐。

雌性成鸟：几与雄鸟相似，仅颏、喉上胸不呈绒黑，腹部的橙黄色范围较窄。

本亚种雄性的典型标本，颏、喉和上胸绒黑、沾辉亮的紫蓝色，腹部橙斑较大。我们的这只雄鸟，采于 8 月 14 日，睾丸 4×0.5 毫米。羽色与雌鸟相似，颊纹杂有橙黄色，下体的橙色不显著，这只鸟是幼体或是属换羽个体均难判定，故暂按已有分布资料定为本亚种。

一只性别不明的个体，亦与雌鸟相似，体羽绿色的辉亮较少，肩斑不显，下体羽几无橙黄色，颊纹亦不明显，可能系雌鸟。

生态：成对或集成不大的群活动于阔叶林间，亦见飞至开阔的灌丛间的地面寻食。8 月中旬还见成鸟与当年的亚成鸟一起活动。

伯劳科 Laniidae

伯劳属 *Lanius*

1. 初级飞羽基部不具白斑…………… 灰背伯劳，藏伯劳 *L. tephronotus*
- 初级飞羽基部具白斑…………… 2
2. 尾较长、尾上覆羽灰色…………… 楔尾伯劳 *L. sphenocercus*
- 尾较短、尾下覆羽棕色…………… 棕背伯劳 *L. schach*

棕背伯劳 *Lanius schach* Linnaeus

Lanius Schach Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:94 (中国)。

头顶和上背黑色、下体白色沾棕……………西南亚种 *L. s. tricolor*

头顶和上背灰色、前额黑色、下体棕白色……………指名亚种 *L. s. schach*

(1) 西南亚种 *Lanius schach tricolor* Hodgson

Lanius Tricolor Hodgson, 1837 (=1836), Ind. Rev. 1:446 (尼泊尔)。

采集地：*学真 (III 31)，拉萨，昌都地区西南部(留鸟)。

(2) 指名亚种 *Lanius schach schach* Linnaeus

采集地：*加拉 (IV 28)，匹马阔村 (V 2)，米林 (VII 11)。

灰背伯劳 *Lanius tephronotus* (Vigors)

Collurio tephronotus Vigors, 1830—31, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc London 1:43 (喜马拉雅山脉：Simla-Almore District)。

(1) 指名亚种 *Lanius tephronotus tephronotus* (Vigors) (图 44)

Lanius Lama Dresser, 1905, Proc. Zool. Soc. London 1:55 (西藏)。

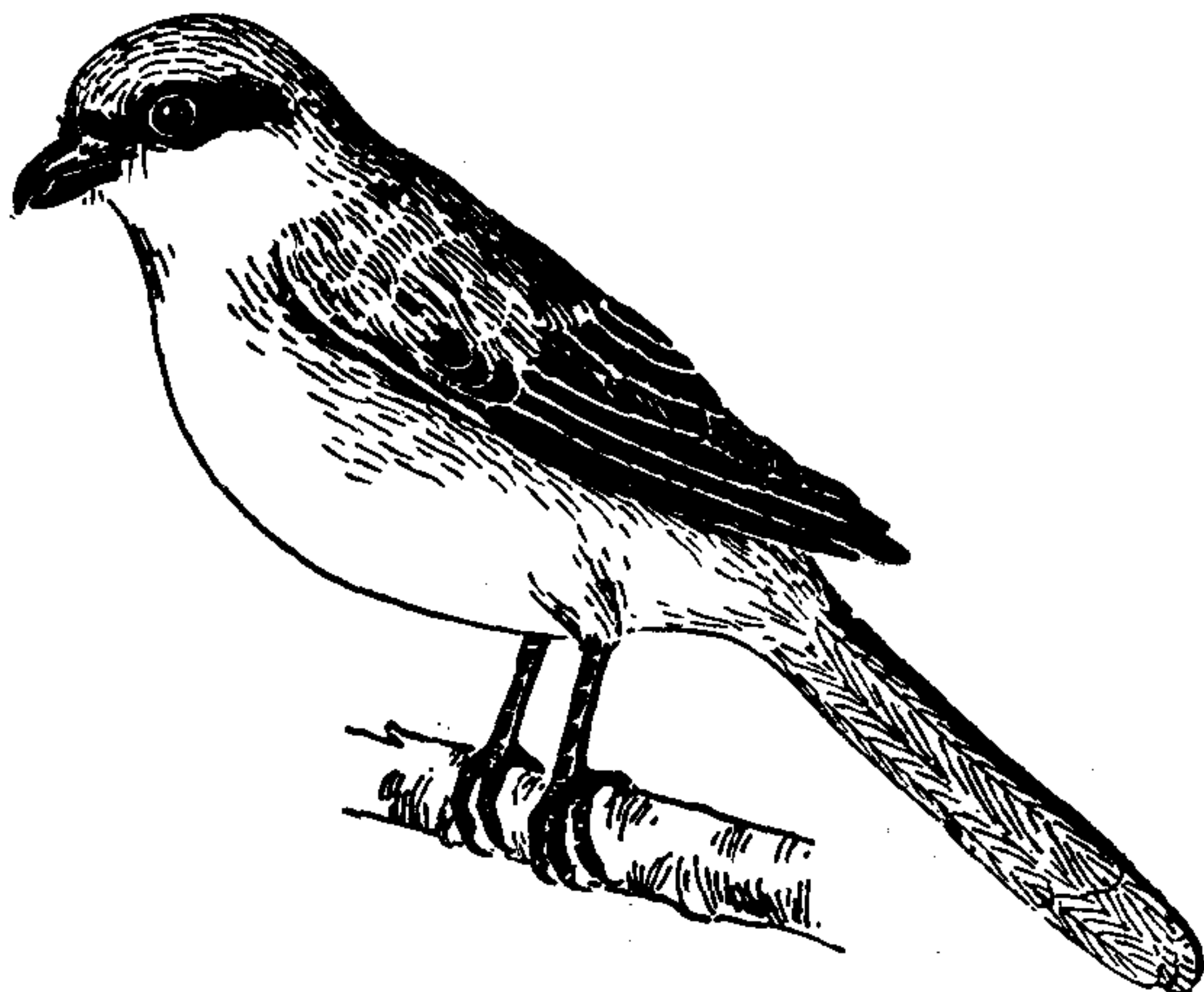


图 44 灰背伯劳 *Lanius tephronotus tephronotus*

采集地：拉萨，林芝，聂拉木 (V 月)，亚东 (V—VI 月)，吉隆 (V—VII 月)，南木林、错那 (VI 月)，波密 (VI, VII, IX 月)，察隅 (VI—VII 月)，江达、察雅、朗县 (VII 月)，类乌齐、然乌 (VIII 月)；*卡达河谷，甘马藏布河谷上游和绒辖河谷，拉萨及亚东，昌都地区北部和西南部(夏候鸟、旅鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
10♂♂	45.6 (40—52)	226 (204—240)	16.1 (14—18)	97 (90—102)	114.7 (105—125)	27.7 (25—29)
10♀♀	45.9 (40—54)	213 (180—231)	15.5 (14—18)	97.7 (92—101)	111.2 (101—120)	27 (24—30)
3(幼)	45—45	218—292	14—17	95—98	80—107	27—29

鉴别特征：体型适中，上体暗灰色；额、眼先、贯眼纹及耳羽黑色；尾上覆羽棕色、飞羽和尾羽黑褐色；下体白色、两胁棕色。

雌雄同色。

幼鸟：采自察隅、吉隆 (VII)、波密 (IX)，上体棕灰色，具黑褐色横纹；头、颈、上背横纹较密集；下体淡褐色，具黑褐色横纹。

生态：栖息在农田及农舍附近，森林灌丛地带亦可见到。常单独或成对活动，喜落在电线及干树枝上，性凶猛。在繁殖期中，如其它鸟类进入它的巢区，它就会主动攻击。5月份在聂拉木，胃内检有金龟子、甲虫、鳞翅目幼虫、蚂蚁等。两个鸟胃的内含物以黑甲虫及鳞翅目幼虫为主，在另一只鸟胃中还有小啮齿兽的毛和碎骨 (1962 年)。同月在聂拉木，雄性生殖腺为 10×8 毫米，雌性卵最大为 2×2 毫米。5 月营巢于灌丛中，此时精巢长达 8—9 毫米 (1962 年)。

调查区内数量较多，6 月已大量见幼鸟活动。5 月 28 日采得卵 4 枚，每个重 5 克，大小平均为 27.5×19 毫米，卵的基色土白带蓝灰，钝端密布不规则的紫色斑，卵内已有血丝。

此鸟为食虫鸟类，各地均有分布，数量较多，对消灭农田、蔬菜、果园及林区的害虫有一定的作用。

分布可达海拔 4,200 米。

楔尾伯劳 *Lanius sphenocercus* Cabanis

Lanius sphenocercus Cabanis, 1873, Journ. f. Orn. 21:76 (广东广州)。

(1) 西南亚种 *Lanius sphenocercus giganteus* Przevalski

Lanius giganteus Przevalski, 1887, Ibis (5) 5:409 (青海湖南部山脉)。

采集地：* 昌都地区北部 (夏候鸟)。

黄鹂科 Oriolidae

黄鹂属 *Oriolus*

金黄鹂 *Oriolus oriolus* (Linnaeus)

Coracias Oriolus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:107 (瑞典)。

(1) 新疆亚种 *Oriolus oriolus kundoo* Sykes

Oriolus Kundoo Sykes, 1832, Proc. Zool. Soc. London 2:87 (印度: Dukhum)。

采集地：普兰 (VIII 20)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	53	229	27	142	97	24

鉴别特征：上体橄榄黄绿色，腰和尾上覆羽较淡、多黄色；贯眼纹黑灰色；翅黑褐色，具淡色狭缘，大覆羽黑褐沾绿；尾羽暗橄榄黄绿色，各羽具淡黄色端斑，除中央一对尾羽外，其余外侧尾羽的黄色端斑外翹小而内翹大，尾呈楔形；下体白色，并具黑色羽干纹，喉部较淡，腹部纵纹较少，两胁沾黄。

雌雄同色。

生态：栖息于海拔 3,800 米山坡、河谷的树林间，常成对或结小群活动。

卷尾科 Dicruridae

卷尾属 *Dicrurus*

1. 额具发冠..... 发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus*
- 额无发冠..... 2
2. 体形较小;嘴平扁、其宽度在鼻孔处较厚度为大..... 古铜色卷尾 *D. aeneus*
- 体形较大;嘴侧扁、其宽度在鼻孔处与厚度相同..... 3
3. 上体深灰黑色..... 黑卷尾 *D. macrocercus*
- 上体灰色..... 灰卷尾 *D. leucophaeus*

黑卷尾 *Dicrurus macrocercus* Vieillot

Dicrurus macrocercus Vieillot, 1817, Nouv. Dict. Hist., ed. 2,9:588 (印度)。

- 体形较大;翅长 145—165 毫米、尾长 150—180 毫米..... 错那亚种 *D. m. albirictus*
- 体形较小;翅长 130—145 毫米、尾长 135—165 毫米..... 普通亚种 *D. m. cathoecus*

†(1) 普通亚种 *Dicrurus macrocercus cathoecus* Swinhoe

Dicrurus cathoecus Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London:377 (海南岛及台湾:限于中国南部,据 Hartert)。

采集地:樟木 (V—VII), 察隅 (VII 3)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♀♀	43—43	245—271	21—22	133—135	137—162	18—20
1♀	32	258	21	137	166	18

鉴别特征: 通体黑色,上体、胸部、翅和尾具黑蓝色光泽;尾长而呈叉状,一对外侧尾羽最长,端部向外曲并稍向上卷曲。

雌雄同色。

生态: 分布在樟木地区海拔 2,000 米以下的地方,常成对或结小群活动于森林高大乔木间。

5 月份采自樟木的标本胃内检有金龟子、甲虫及金华虫等。同月卵最大为 2×2 毫米,具孵卵斑,采集时正在孵卵。

††(2) 错那亚种 *Dicrurus macrocercus albirictus* Hodgson (图 45)

(*Bhuchanga*) *Albirictus* Hodgson, 1836, Ind. Rev. 1(8):326 (尼泊尔)。

采集地:错那县勒区 (VI 24、25、30)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	54	290	21	151	176	20
2♀♀	40—50	260—280	22—22	138—140	149—158	18—18.5

图 45 黑卷尾 *Dicrurus macrocercus albirictus*
尾羽背面

鉴别特征: 体色与上一亚种相似,通体黑色,上下体沾蓝色光泽较多。

分类讨论：这个亚种体形较大，最外侧尾羽特形延长（见所示量度），它的变化范围：翅长为145—165毫米，尾长150—180毫米（Ali, S. 等1971），且上下体蓝色光泽较多。广布于我国南部、东南部各省及西藏樟木的普通亚种（*D. m. cathoecus*）翅长（♂）平均144毫米；最外侧尾羽平均长度（♂）145.4（140—154）毫米（Vaurie），且全身蓝色光泽较少。此亚种国外记载从巴基斯坦沿喜马拉雅山一直分布到孟加拉国东部和指名亚种相连接。

生态：栖息于海拔2,500米的针阔混交林缘，多成对活动。此地6月份已见幼鸟，6月25日在一株科植物的侧枝上得一巢，侧枝垂于公路上方，距地10米左右，巢的外层由地衣和细松枝盘成，内层垫以细的干草茎，巢很坚实、细致。巢高55毫米、深38毫米、外径130毫米、内径80毫米，巢内有卵一枚，呈浅红色，上布褐色斑点、钝端较密；另有已孵出的雏鸟一只，全裸无羽、未睁眼，重6克。

灰卷尾 *Dicrurus leucophaeus* Vieillot

Dicrurus leucophaeus Vieillot, 1817, Nouv. Dict. Hist. Nat., ed. 2, 9:587（斯里兰卡，实属错误；应为印度尼西亚：爪哇）。

(1) 西南亚种 *Dicrurus leucophaeus hopwoodi* Stuart Baker

Dicrurus leucophaeus hopwoodi Stuart Baker, 1918. Nov. Zool. 25:294（孟加拉：Dacca）。

采集地：*南英（V7），昌都地区西南部 [Ludlow]¹⁾。

古铜色卷尾 *Dicrurus aeneus* Vieillot

Dicrurus aeneus Vieillot, 1817, Nouv. Dict. Hist. Nat. 9:586（孟加拉：限于Dacca，据Stuart Baker）。

†(1) 指名亚种 *Dicrurus aeneus aeneus* Vieillot

采集地：墨脱（VII 17—28）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	30—36	208—225	16—20	116—117	113—116	15—16
1♀	24	220	17	112	117	18

鉴别特征：体形较黑卷尾小，嘴呈平扁状，此一特征明显和黑卷尾不同，后者嘴呈侧扁状。通体黑色，头顶、背及前胸沾金属蓝黑色光泽，尾呈叉状。

雌雄同色。

分类讨论：此亚种在墨脱地区采到，扩大了它在我国的分布范围，从云南向西至喜马拉雅山南坡，向南至尼泊尔，锡金，不丹及印度东、南、西部。

与云南同一亚种相比，我们的标本头顶、背部、翅及尾羽和胸部的金属光泽不如云南的辉亮，呈蓝黑色。

生态：栖息在海拔980米的热带常绿阔叶林带，喜结群，常停留在树顶上，性凶猛，经常见追赶其他鸟类。

发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus* (Linnaeus)

Corvus hottentottus Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1:155（锡金）。

1) 原列为 *D. l. longicaudatus*.

†(1) 普通亚种 *Dicrurus hottentottus brevirostris* (Cabanis et Heine) (图46)

Trichometopus brevirostris Cabanis et Heine, 1850—51(=1851), Mus. Hein. 1:112 (中国)。

采集地：墨脱县背崩 (VII—VIII 月)。

量衡度

性别	体重	全长	峰嘴	翅	尾	跗蹠
5♂♂	60—100	260—310	31—38	162—170	142—154	24—28
2♀♀	82—90	270—290	28—36	151—167	122—148	23—25
1♀(幼)	86	202	29	127	96	25.5

鉴别特征：体形比黑卷尾大，通体黑色；头、上背及胸具蓝紫色光泽；翅和尾具深蓝色光泽；头顶有一束发状羽；最外侧一对尾羽稍延长，端部向上向内卷曲。

雌雄同色。

分类讨论：发冠卷尾在我国有两个亚种，即指名亚种 (*D. h. hottentottus*) 和普通亚种，此二亚种仅以体形大小和尾叉的深度相区别，前者翅长♂ 173.6 (168—180) 毫米；尾叉深度在 20 毫米以上 (Vaurie)。而后者翅长♂ 166.9 (160—178) 毫米；尾叉深度在 20 毫米

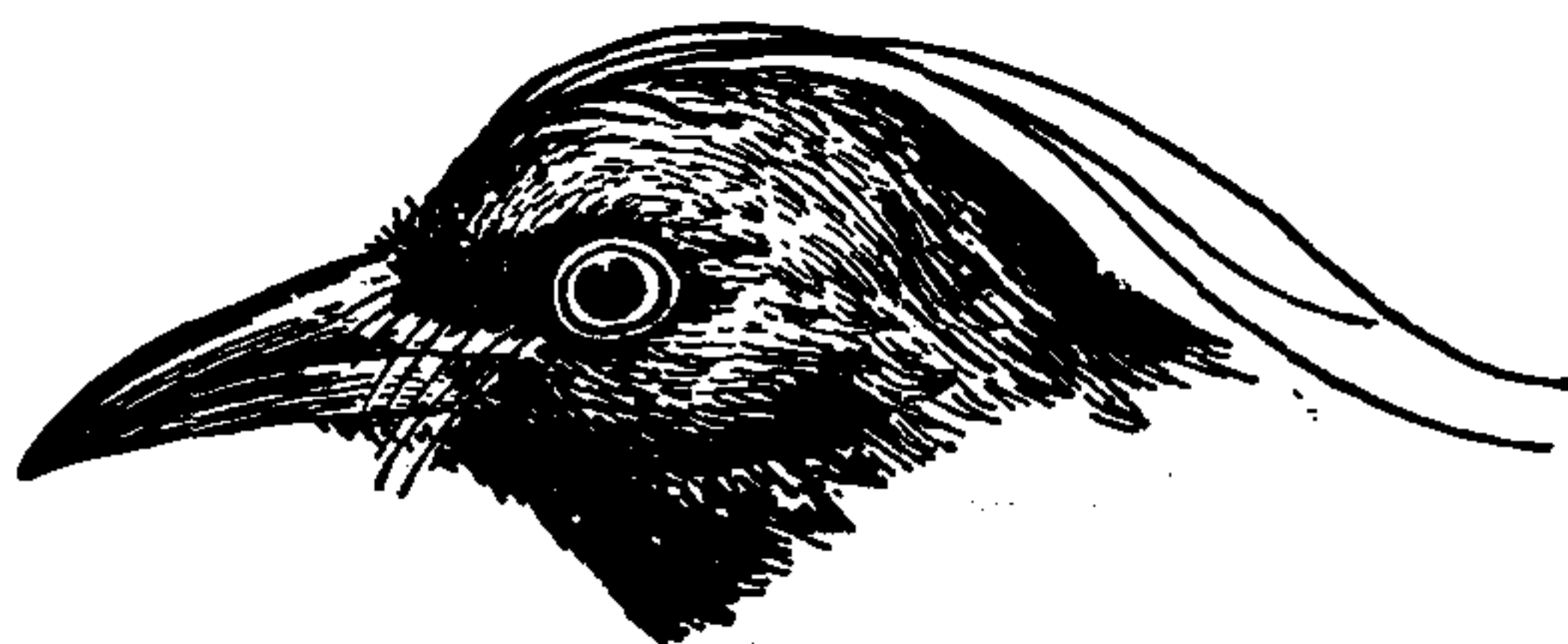


图 46 发冠卷尾 *Dicrurus hottentottus brevirostris*

以下 (郑作新, 1966)。我们的标本 5♂♂ 163.8 (159—168) 毫米，尾叉深度在 20 毫米以下，应属普通亚种，但 Ali (1972) 将西藏墨脱地区划为指名亚种的分布区，可能有误。

生态：栖息于海拔 1,000 米以下的热带季雨林区，常成对活动，多停息于高大的树冠。

棕鸟科 Sturnidae

棕鸟属 *Sturnus*

羽冠甚着，较跗蹠为长；体羽具黑及粉红二色…………… 粉红棕鸟 *Sturnus roseus*
羽冠适中，不及跗蹠的长度；体形较小，上体羽多为灰色…………… 灰头棕鸟 *S. malabaricus*
羽冠适中，不及跗蹠的长度；体羽纯黑具乳白色点斑…………… 紫翅棕鸟 *S. vulgaris*

灰头棕鸟 *Sturnus malabaricus* (Gmelin)

Turdus malabaricus Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed. 13, 1:816 (印度: Malabar Coast).

††(1) 指名亚种 *Sturnus malabaricus malabaricus* (Gmelin) (图 47)

采集地：珠穆朗玛峰地区 (V 30)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	31	187	18	98	62	25

鉴别特征：体形较小，前额、眼周、耳羽及喉部灰白色沾褐，头顶黑褐，各羽具白色羽

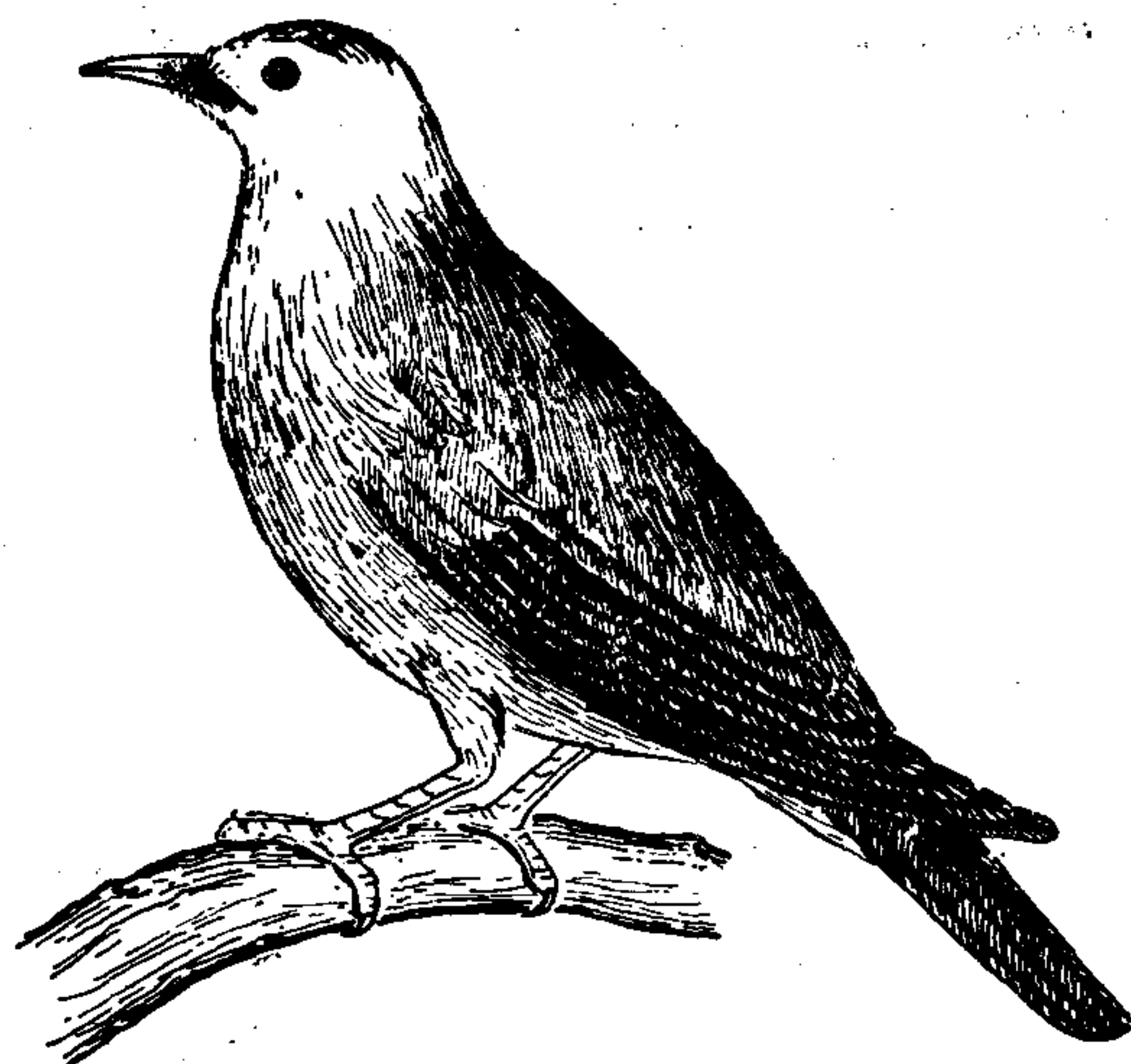


图 47 灰头椋鸟 *Sturnus malabaricus malabaricus*

干纹；上体灰褐色、下体锈棕色；外侧尾羽深锈色、基部黑色。

雌雄同色。

分类讨论：灰头椋鸟原我国纪录只有一个亚种即西南亚种 (*S. m. nemoricolus*)，分布在我国四川、云南、广西等地，经与云南橄榄坝的标本对比，云南的标本头部灰色、具白色羽干纹；腹部苍白色，两胁淡棕色。而我们的标本头部淡灰并沾棕，头顶黑褐，各羽具白色羽干纹，胸部自胸以下为淡锈色。虽我们无指名亚种标本对比，但据 Ali (1971)，我们的标本应属指名亚种。

生态：栖息于海拔 5,400 米的高山地区。

†粉红椋鸟 *Sturnus roseus* (Linnaeus)

Turdus roseus Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:170 (瑞士)。

采集地：班公湖 (VII 14)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	68—78	200—216	18—19	123—127	68—74	18—19
2♀♀	68—72	185—204	19—19	122—130	74—77	30—31

鉴别特征：头部和前胸黑色、并具紫色光泽，喉部具白色细纹；后颈、翅、尾羽黑褐色、覆羽和次级飞羽具蓝绿色光泽、余部则呈粉红色。

雌雄同色。

分类讨论：两胁未见《经济动物志》(鸟类)所述具一暗褐色块斑。

生态：栖息于海拔 4,200 多米的山地、河谷。多单个或结小群活动，7 月雄性生殖腺分别为 6×4 、 3×2 、 2×2 毫米。

卵粒 1 毫米以下，另一只最大 1.5×1.5 毫米，胃内检有甲虫，一只为空胃。

紫翅椋鸟 *Sturnus vulgaris* Linnaeus

Sturnus vulgaris Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:167 (瑞典)。

(1) 北疆亚种 *Sturnus vulgaris poltaratskyi* Finsch

Sturnus vulgaris poltaratskyi Finsch, 1878, Proc. Zool. Soc. London: 713 (阿尔泰山脉)。

采集地：安多 (IX 28)；*西藏西南部(旅鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖趾
2♀♀	60—70	200—215	23—24	115—127	68—71	26—29

鉴别特征：冬羽：除翅和尾外，上体各羽端部具褐白色斑点，下体具白色斑点，越往后斑点逐渐变大；头部、背部、喉及前胸呈发金属光泽的绿色；背、翅覆羽、下胸及腹部呈金属紫色。

繁殖羽：体色与冬羽同，但背和下体不具白色斑点，背部具不太明显的淡蓝色星点。

雌雄同色。

分类讨论：与新疆乌鲁木齐等地的疆西亚种 (*S. v. porphyronotus*) 比较，我们的标本背部呈金属绿色；而疆西亚种背部则呈金属紫色；以此相区别。但两亚种头顶都呈金属绿色，不似郑作新 (1966) 所述的，头顶一为呈金属绿色，一为呈金属紫色。

生态：此鸟为旅鸟，从新疆经此地被采到，未结群，成对活动。但在青海马海 8 月份我们观察到它们结成百只以上的大群在农田或灌丛觅食。

鸦科 Corvidae

1. 体小，翅长在 100 毫米以下 拟地鸦属 *Pseudopodoces*
体大，翅长在 100 毫米以上 2
2. 嘴细长，稍曲 山鸦属 *Pyrrhocorax*
嘴粗状，形直 3
3. 翅上覆羽和飞羽一致呈黑色 鸦属 *Corvus*
翅上覆羽和飞羽不一致呈黑色或为别的颜色 4
4. 体羽具鲜明的白色斑点 星鸦属 *Nucifraga*
体羽不具白色斑点 5
5. 体羽鲜艳，富于色彩 6
体羽主要为黑白二色或暗灰 7
6. 羽色大都呈葡萄红褐色 松鸦属 *Garrulus*
羽色大都呈紫蓝或绿色 蓝鹊属 *Cissa*
7. 尾远较翅为长 8
尾与翅相当或稍长 噪鸦属 *Perisoreus*
8. 尾下覆羽栗色 树鹊属 *Crypsirina*
尾下覆羽黑色 鹊属 *Pica*

噪鸦属 *Perisoreus*

黑头噪鹛 *Perisoreus internigrans* (Thayer et Bangs)

Boanerges internigrans Thayer et Bangs, 1912, Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 40:200 (四川北部：松潘附近)。

采集地：江达（VII 27）。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	100	315	23	161	166	41

鉴别特征：头纯黑，上体灰色沾褐；翅及尾羽黑褐；颏、喉暗烟灰色，下体余部灰色沾褐。

分类讨论：我们的标本的第1枚初级覆羽纯白色，另一侧仅具一点白缘。在与从青海班玛1960年9月所采的三个标本对比中，也有一雄鸟具此特征，且左右翅的初级覆羽有这种白色，但一侧为1枚，一侧为2枚。两只雌鸟和一只雄鸟却不具有。由于此些变异未见文献中，特提出，以供今后进一步研究。

生态：生活于针叶林中。多见单个活动；叫声单调粗犷，第一音节重，二音节轻。此一只标本胃检有鸟卵壳的碎片和金龟子。

松鸦属 *Garrulus*

松鸦 *Garrulus glandarius* (Linnaeus)

Corvus glandarius Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:106 (瑞典)。

(1) 西藏亚种 *Garrulus glandarius interstinctus* Hartert (图48)

Garrulus bispecularis interstinctus Hartert, 1918, Nov. Zool. 25:430 (印度：大吉岭)。

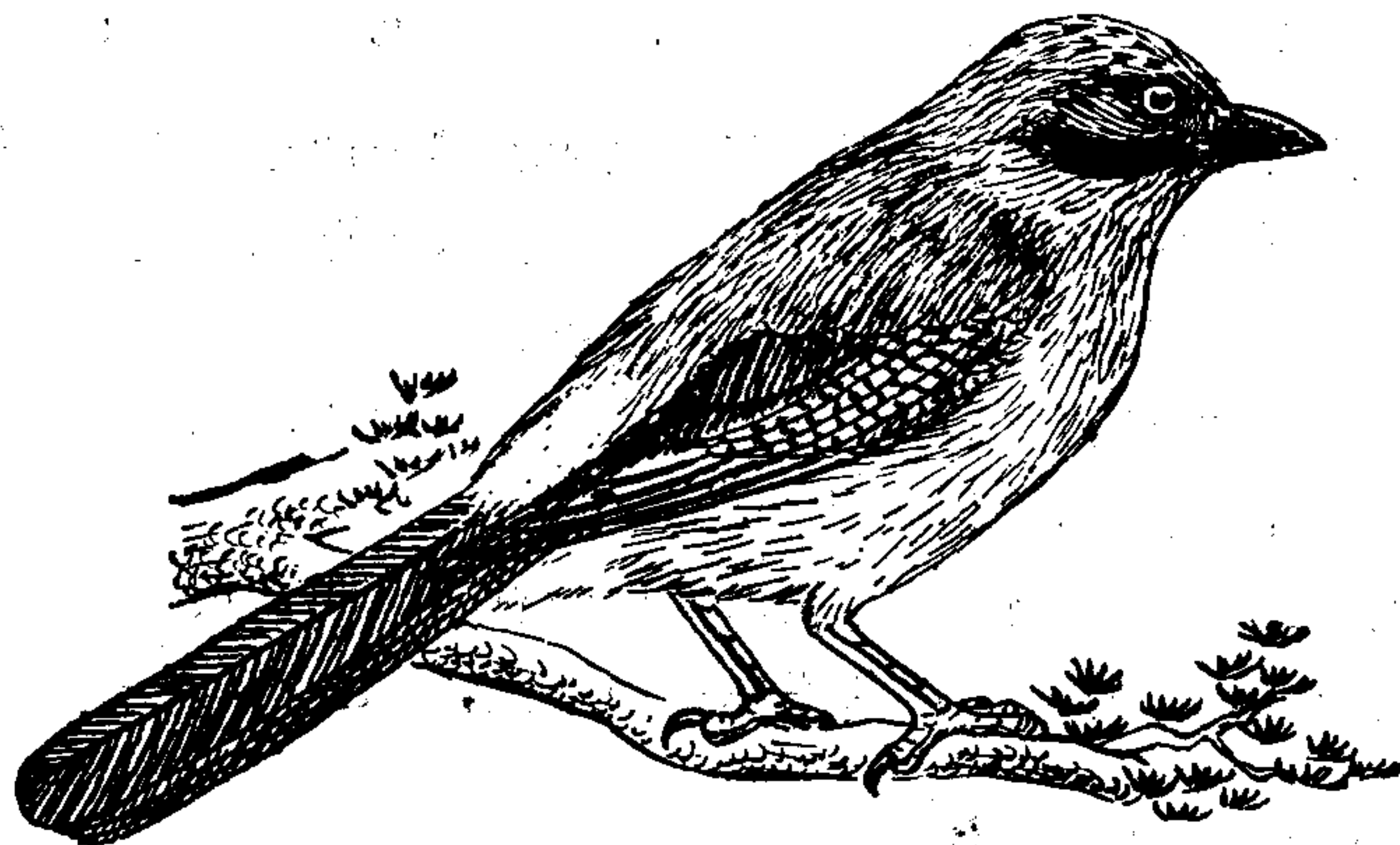


图48 松鸦 *Garrulus glandarius interstinctus*

采集地：波密，察隅（VII 2—26）易贡（IX 9），*排龙（I 10），西藏南部及昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	114—121	290—305	26—26	167—168	155—156	38—38
1♀	120	185	26	170	155	40

鉴别特征：上下体，包括翅上的覆羽概葡萄红褐色，并沾灰；颏、喉和近下腹处较淡，至尾下覆羽始转为白色；下嘴基部有一黑色的卵形斑向后达至颈侧；小翼羽、初级覆羽，和中间的飞羽中段的外翮，有蓝色的宽带和蓝黑色的狭带相间着，蓝带前方与蓝黑色交界处

显白，使得黑纹更显著，至为美丽，飞羽的其余部分和尾羽同为黑色。

分类讨论：得自云南的相邻的亚种 *G. g. sinensis*，体羽富于棕色，少红色；体形亦较大，翅长 10♂♂ 180.7 (175.0—188.0) (郑作新等，1963)，但鼻孔上须羽具与不具黑端并不明显，两地标本均稍带黑色。

生态：是一种山区的森林鸟类，不到平原，但也不分布到海拔太高的山地，常见于 2,500 米左右的林区，特别喜栖于栎属植物的林区。一般为留鸟，但沿河谷冬夏有小距离的迁移。

蓝鹊属，或绿鹊属 *Cissa*

嘴黄色，尾达翅长的两倍或以上；下体近白……………黄嘴蓝鹊 *C. flavirostris*
嘴红色，尾较翅长的两倍为短；下体翠绿……………蓝绿鹊 *C. chinensis*

蓝绿鹊 *Cissa chinensis* (Boddaert)

Coracias chinensis Boddaert, 1783, Tabl. Pl. enlum. Hist. Nat.:38 (泰国西部)。

(1) 指名亚种 *Cissa chinensis chinensis* (Boddaert)

采集地：墨脱县背崩 (VIII 8、14)；*昌都地区西南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	—	365	31	138	194	47
1♀	519	360	31	137	189	42

鉴别特征：头和颈绿色沾黄；自额基有一宽阔的黑带通过眼部，直达于后颈；上体余部包括翅上覆羽概绿色；两翅表面栗红；尾羽与背同色，但近端部显得灰蓝，端部白色，并具黑色次端带斑；下体淡绿色。嘴和跗蹠均鲜红色。

这种鸟有些部位的羽色，作成标本三个月后就开始褪色，最显著的是嘴和脚褪变成橙黄色；绿色部位均出现玉蓝色，尤以下体为然。

生态：多见于比较开阔的灌丛间，从未发现于林下。叫声很宏亮；成对或集成小群活动，最多见过 3 只一群。8 月所采雄鸟睾丸相当膨大，为 12×8 毫米。

黄嘴蓝鹊 *Cissa flavirostris* (Blyth)

Psilorhinus flavirostris Blyth, 1846, Journ. As. Soc. Bengal 15:28 (印度：大吉岭)。

(1) 指名亚种 *Cissa flavirostris flavirostris* (Blyth)

采集地：波密县易贡 (VI 20)，亚东 (VI 9) 墨脱县汗密 (VIII 21)；*米及墩 (V 26)，昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	155—173	450—575	34—37	187—190	215—435	46—49
1♀	154	376	33	185	345	49

鉴别特征：头、颊、颈部和上胸概黑色，背、肩和腰呈紫红的蓝灰色；飞羽外翬均紫蓝色，内翬为褐色至黑褐色，所有飞羽的端部均白；中央尾羽紫蓝色，端部白色，外侧尾羽

具黑的亚端黑斑,先端白色,内翮暗;在下体,胸灰,以下灰白色,沾紫红,尾下覆羽近白色。

生态: 多见于阔叶林地区,3—5只集成小群在比较开阔的林间空地灌丛上活动,也见到地面寻食。不甚畏人。聂拉木6月标本胃检有甲虫、膜翅目昆虫、草籽。

鹊属 *Pica*

喜鹊 *Pica pica* (Linnaeus)

Corvus pica Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 106 (瑞典)。

翅长超过 230 毫米;腰部纯黑…………… 青藏亚种 *P. p. bottanensis*

翅长不及 230 毫米;腰部黑而杂有灰白色,或为纯白色…………… 新疆亚种 *P. p. bactriana*

(1) 新疆亚种 *Pica pica bactriana* Bonaparte

Pica bactriana Bonaparte, 1850, Consp. Gen. Av. 1:383 (伊朗东部)。

采集地: *西藏西部。

(2) 青藏亚种 *Pica pica bottanensis* Delessert

Pica Bottanensis Delessert, 1840, Rev. Zool.:100 (不丹)。

采集地: 昌都,浪卡子 (IX 6—28), 类乌齐, 八宿 (VIII 17—25), 芒康 (IX 7);
*米林,加玉,曲宗,定日。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	282—360	500—520	38—39	248	280—295	57—59
1♀	262	467	37	242	283	55
2♀♀	280—315	470—481	36—38	247	250—283	57—60

鉴别特征: 上下体除肩羽、初级飞羽内翮、大部分上腹和两胁纯白,以及腰呈灰与白色相杂状外,均为黑色,黑色部分辉以绿色、金属蓝色或铜绿光泽,仅下腹和腿羽污黑,无闪光。

分类讨论: 我们在西藏西部未采到标本,根据纪录当为新疆的 *P. p. bactriana* 亚种。这一亚种体形较小,5♂♂ 翅长 207.2 (204—213) 毫米(据钱燕文等,1965)。而西藏南部的这一亚种,显著较大,10♂♂ 的翅长为 253 (244—265) 毫米 Vaurie (1959)。从我们上列的量度亦很明显。

生态: 多生活在林灌附近,亦见于海拔 4,000 米以上并无居民点的山区。成对或集成 3—5 只的小群活动,6 月上旬定日县所采标本胃检为植物种籽、嫩叶等。同月雄鸟睾丸大小为 10×6 毫米。

树鹊属 *Crypsirina*

翅上无白斑…………… 黑额树鹊 *C. frontalis*

翅上具白斑…………… 灰树鹊 *C. formosae*

黑额树鹊 *Crypsirina frontalis* (McClelland)

Dendrocitta frontalis McClelland, 1839, Proc. Zool. Soc. London:163 (印度:阿萨姆)。

(1) 指名亚种 *Crypsirina frontalis frontalis* (McClelland) (图 49)

采集地：墨脱县背崩 (VII 26, VIII 7)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	84	300	23	131	153 ¹⁾	27
1♀	84	390	26	134	240	28

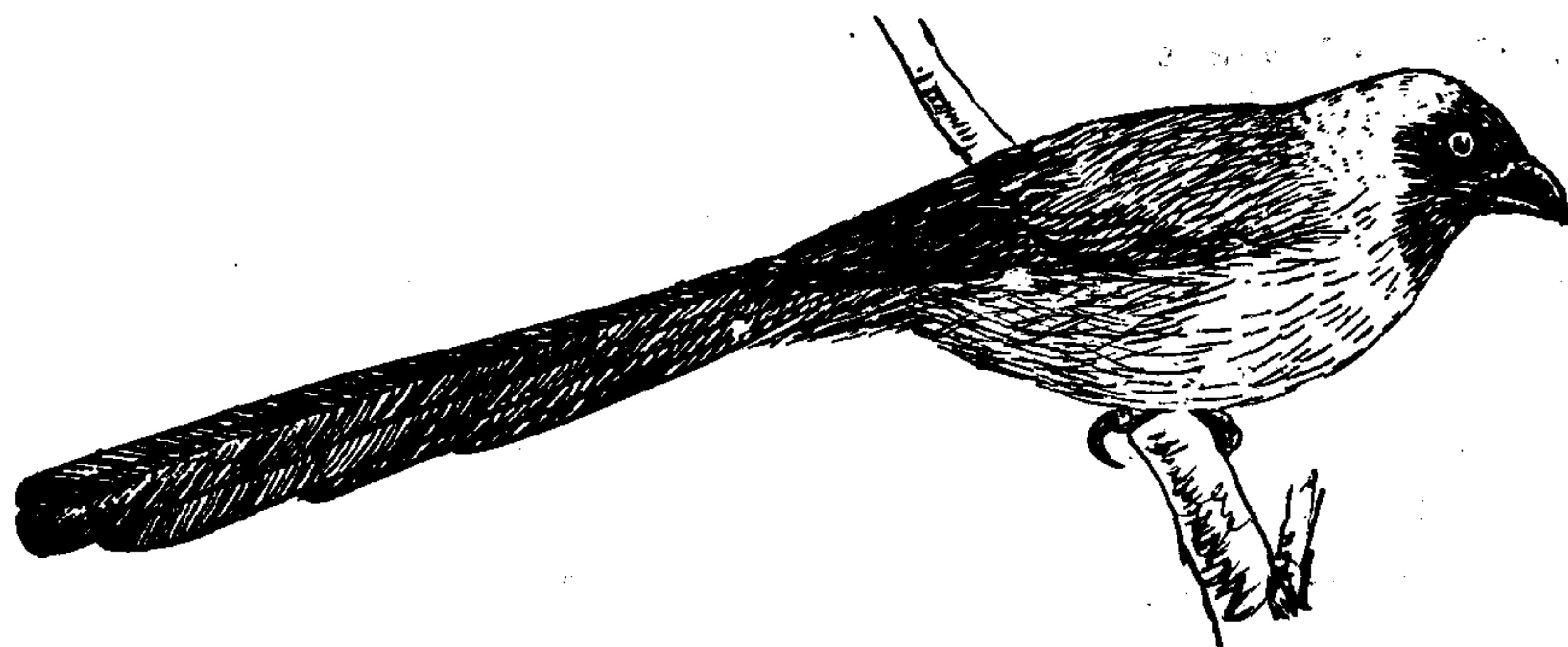


图 49 黑额树鹊 *Crypsirina frontalis frontalis*

鉴别特征：头部(后头除外)、颊、颏、喉、翅、初级覆羽、尾均黑色；后头、颈、上背白色；胸、上腹灰色；背以至尾上覆羽、肩羽、腹以至尾下覆羽概呈栗色。

生态：常活动于高大的乔木林地区，更喜在灌丛处一些孤立突出的大树上停息；从一棵树到另一棵树，多取滑翔姿式；喜鸣叫，叫声宏亮。

树鹊属 *Crypsirina*

灰树鹊 *Crypsirina formosae* (Swinhoe)

Dendrocitta formosae Swinhoe, 1836, Ibis:187 (台湾)。

(1) 云南亚种 *Crypsirina formosae himalayensis* (Blyth)

Dendrocitta himalayensis Blyth, 1856, Ibis(2) 1:45 (喜马拉雅山脉)。

采集地：墨脱县马尼翁 (VII 16—28)、背崩 (VIII 7—18)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
3♂♂	110—119	355—365	31—34	138—139	203—216	30
2♀♀	110—113	230—267	32	135—139	187—215	32

鉴别特征：前头黑色；颊部、颏、喉咽黑色；头、颈、腹污灰；背和肩羽褐灰，翅黑色；初级飞羽除第 1、2 枚外，其余近基部均具一显著的白斑；尾羽暗灰，端部近黑；尾下覆羽栗色。

生态：栖息环境和黑额树鹊相似，单个或集成 3—5 只小群活动，繁殖时期见成对活动，7 月 28 日所采雌鸟卵巢之卵泡均在 1 毫米以下，雄鸟睾丸为 7×4 毫米，而 8 月 18 日采一标本，正在换羽，除头部和尾羽外，身体其它部位更换已经完成；中央尾羽已换，新羽

1) 有损坏。

正在生长,但长度还不到正常羽的一半,头部、颈、喉,除额基羽枝已散开外,其余部位还为管状稚羽。睾丸膨大为 4×3 毫米,所以看出雄鸟生殖腺膨大已不突出,似已开始转入萎缩时期。

拟地鸦属 *Pseudopodoces*

褐背拟地鸦 *Pseudopodoces humilis* Hume (图 50)

Podoces humilis Hume, 1871, Ibis (3) 1:408 (新疆莎车桑珠山口)。

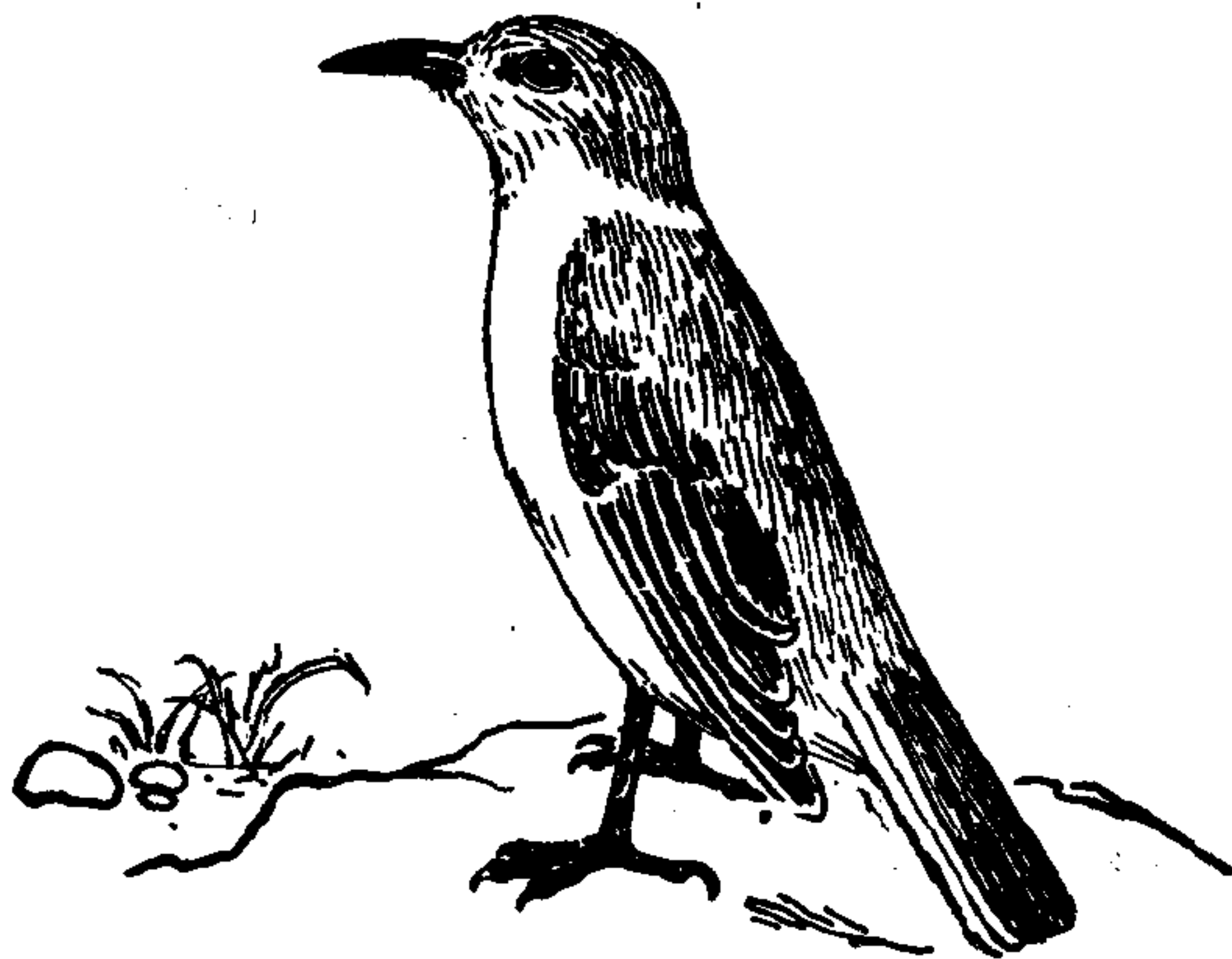


图 50 褐背拟地鸦 *Pseudopodoces humilis*

采集地: 拉萨 (V 15—16), 札达, 亚东, 班戈 (VI 8—12), 噶尔县门士 (VII 2), 改则, 革吉, 贡觉, 八宿 (VIII 17—25, IX 11); *定日, 打嘎拉山口, 加布拉, 帕里。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
10♂♂	39.8 33—45	163 153—180	20.5 18—22.6	89.6 85—94	64.3 59.8—68	27.2 23—30.3
8♀♀	38—47	147—171	19—22	84—94	60—68	25—29

鉴别特征: 眼先黑褐, 上体除颈部羽毛近白外, 概沙褐色; 中央尾羽黑褐; 下体近白而沾土黄色。

生态: 这是一种典型的高山草原鸟类, 在西藏这种环境中较为常见, 多成对活动, 雏鸟出窝后跟随亲鸟一起活动时间较长, 所以常见到好几只一起活动, 但这是一个家族, 不能误认为成小群; 喜在地面跳行, 不远飞, 飞时一般离地面也不高。7月在错那采得幼鸟, 从雄性生殖腺看, 6月的个体最为膨大, 如6月21日采的为 10×6 毫米, 9月采得的为 2.5×2 毫米, 似已萎缩。阿里7—9月所采的标本经胃检有鳞翅目幼虫、蜂类幼虫、蛾、草原毛虫、甲虫、夜蛾幼虫、蝇类成虫及幼虫、步行虫等。

星鸦属 *Nucifraga*

星鸦 *Nucifraga caryocatactes* (Linnaeus)

Corvus caryocatactes Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:105 (瑞典)。

上下体白斑较大,数量也较多……………西藏亚种 *N. c. hemispila*
 上下体白斑较小,数量也较少……………西南亚种 *N. c. macella*

(1) 西藏亚种 *Nucifraga caryocatactes hemispila* Vigors (图 51)

Nucifraga hemispila vigors, 1830—31, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 1:8 (喜马拉雅山脉地区)。



图 51 星鸦 *Nucifraga caryocatactes hemispila*

采集地: 亚东 (VI 1), 聂拉木, 吉隆 (VII 3—21); *春丕河谷。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	166	320	—	209	152	39
1♀	190	345	38	206	155	38
3♀	170—190	315—345	38—43	200—206	145—153	38—40

鉴别特征: 通体几乎赭褐色;头部黑褐;眼先与尾下覆羽为白色;颊部具白纹;两翅除小覆羽与背同色外均黑,而有蓝色闪光;上背、肩、胸及翅上的小覆羽均杂以椭圆形白斑;尾黑,外侧尾羽先端白及至最外侧几纯白色。

雌雄相似。

幼鸟: 体色较淡,在成鸟为白点斑的相应位置,全为淡棕色点斑,并分布至头部。但我们在亚东 6 月所采的一只标本,亦具此特征,谅不应为幼鸟,是否为新换羽的标本,尚难断定。

分类讨论: 这个亚种与分布西藏东南部及云南的 *N. c. macella* 亚种甚相近似,区别仅在于前者背部和下体的白斑较小,数量也较少,除此,上下体羽基色沾较浓的褐色,而 *macella* 明显较暗呈黑褐。这两个亚种可能在亚东地区混交。

另外,尚须指出 *N. c. macella* 亚种上下体白斑的变化较大,如我们的标本有些上背几无白斑,仅背侧有极少的白斑,下体的白斑有的较多,而且扩展到下腹,有的较少,仅限于胸部。我们查看秦岭的标本也有这样的情况。

生态: 一般生活在针叶林或针阔混交林。我们的标本采于 2,500—2,800 米间。至于说它喜爱杜鹃灌丛、冷杉、云杉、雪杉间的那些林间空旷地和高山草地,据我们观察,从未在接近高山灌丛的海拔地带见到过活动。

星鸦声音甚为宏亮,往往因为几只的喧叫,在很远地方就可听到。

(2) 西南亚种 *Nucifraga caryocatactes macella* Thayer et Bangs

Nucifraga hemispilla macella Thayer et Bangs, 1909, Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 52 (8):140 (湖北兴山)。

采集地：波密县易贡 (VI 7—13)，察隅县古琴 (VI 19—22)，波密 (VII 1)；*梅楚卡，米及墩，东久，多雄拉。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	176—190	310—380	35—43	210—222	146—165	36—40
1♀	149	360	40	223	147	40
1♀	140	330	35	212	145	38

鉴别特征：似 *N. c. hemispilla* 亚种，区别见西藏亚种的分类讨论。

山鸦属 *Pyrrhocorax*

红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax* (Linnaeus)

Upupa pyrrhocorax Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:118 (英国)。

(1) 青藏亚种 *Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayanus* (Gould) (图 52)

Fregilus himalayanus Gould, 1862, Proc. Zool. Soc. London:125 (喜马拉雅山脉地区)。

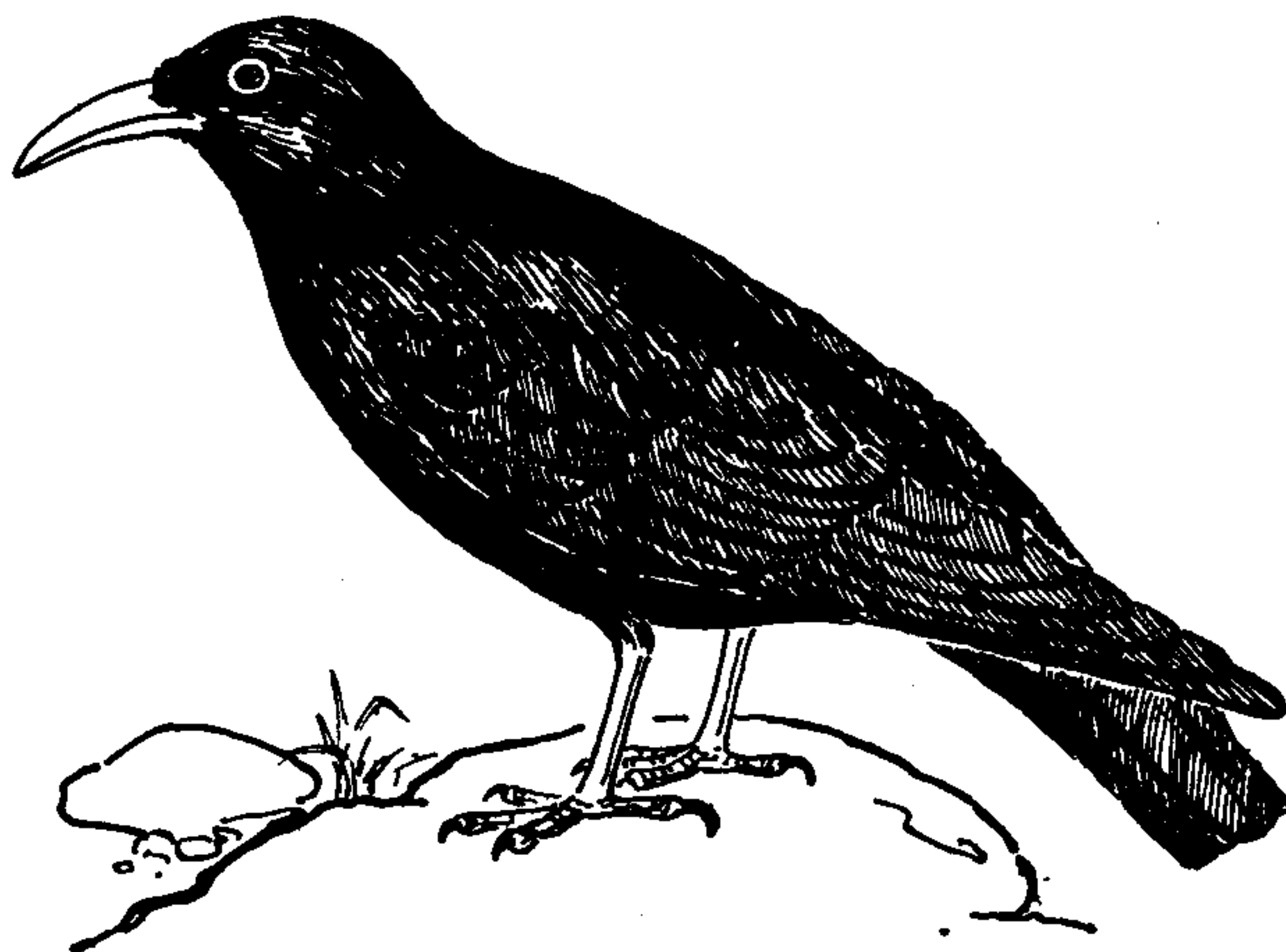


图 52 红嘴山鸦 *Pyrrhocorax pyrrhocorax himalayanus*

采集地：狮泉河 (VI 2)，札达县 (VI 19—22)，普兰 (VII 10—23)，浪卡子 (IX 3)，察隅 (VI 21)，八宿 (VIII 14)；*拉萨，聂拉木，改则，曲宗，珠穆朗玛峰，定结，西藏南部，及昌都地区西南部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
8♂♂	335—485	370—470	47—60	297—333	172—187	49—57
4♀♀	260—370	372—422	47—56	295—312	154—173	47—53

鉴别特征：通体黑色，并具蓝色金属反光，尤以两翅最著。

嘴峰红色或红色只限嘴喙，其余呈暗橄榄黄色，(馆藏标本嘴和脚的红色均易消退，而呈橙红色)；跗蹠亦红色。

分类讨论：国内目前有三个亚种之分，其区别特征，列示如次。有的量度根据钱燕文(1965)和 Vaurie (1954)。

体色和量度 部位	亚种	<i>P. p. himalayanus</i>	<i>P. p. brachypus</i>	<i>P. p. centralis</i>
上体		显蓝或紫铜色光泽	显蓝或紫铜色光泽	显深绿色光泽
翅长		8♂♂316.5(297—333) 4♀♀295.7(295—312)	16♂♂(242—292) 16♀♀(227—278)	4♂♂295(284—305) 11♀♀287(277—308)
嘴峰		8♂♂14.5(13.5—15.5) 4♀♀12.6(11.5—14.0)	♂♂(12—12.5) ♀♀(11—11.5)	♂♂(10—11.5) ♀♀(10—12)

生态：栖息环境和黄嘴山鸦相似，但其分布下限比黄嘴山鸦低。如在 2,200 米左右的西宁谷地尚可见到红嘴山鸦，但绝不见黄嘴山鸦，而在广阔的西藏高原上则易见到前者。喜集群飞翔于山头的上空，发出单调的 Ger...Ger...Ger 声，甚为喧嚷，同时还能发出较尖锐而婉转的 ger gue lu、ger gue lu 的声音。并多次在空中见与鹰科鸟类如大鸢、鸢等，嬉戏或逐斗，同时不断发出上面的前一种叫声，后者往往被赶出它的栖息地——裸露山崖的上空。

关于它们的食性，钱燕文等(1965)提到纯以昆虫为食物，但从我们在札达观察和访问到的情况，还食作物种子，如它们与岩鸽一起在豌豆地里啄食豌豆角，刨啄地里的种子，因而危害当地的农业。Goodwin (1976)曾引自 Schafer 的资料，红嘴山鸦也食杂草种子和谷物，在西藏东北部(也可能还有别处)是主要的冬季食物。据郑作新等(1973)，秦岭的红嘴山鸦(*P. p. brachypus*)胃检有蚊子、蚂蚁、谷物、浆果和草籽。所以至少可以说从全年来看，红嘴山鸦杂食性是没有疑问的。

黄嘴山鸦 *Pyrrhocorax graculus* (Linnaeus)

Corvus graculus Linnaeus, 1766, Syst. Nat., ed. 12, 1:158 (瑞士)。

(1) 普通亚种 *Pyrrhocorax graculus digitatus* Hemprich et Ehrenberg

Pyrrhocorax alpinus var. *digitatus* Hemprich et Ehrenberg, 1833, Symb. Phys. fol. z. (叙利亚: Lebanon).

采集地：札达县 (VI 13—18, VIII 5)，聂拉木 (VII 19)；*布署 (VI 11)，札木曲，加雄河谷，西藏南部及昌都地区北部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	202—202	373—375	26—26	286—286	181—188	40—43
5♀♀	165—193	321—376	27—30	230—266	157—180	38—40
1♀	210	374	27	264	177	38

鉴别特征：通体黑色，稍带金属绿色辉亮。嘴黄色或黄绿色。

生态：生活在干、湿适度的高山地区，多峭壁的山崖环境，常寻食在开阔的高山牧场、草地，高山耕地附近亦可见其踪迹。多集群活动，也常见杂于红嘴山鸦、渡鸦中一起在驻地附近拣取食物，嘴的挖掘能力较强，最喜在垃圾堆上找食，亦见在旷野翻土寻食。胆大而机警。虽然和红嘴山鸦栖息地和习性都很近似，但黄嘴山鸦活动的海拔下限比红嘴山鸦

为高,如在 2,000 多米地区,可以见到红嘴山鸦,但绝不见黄嘴山鸦,而 4,500 米地区,两种山鸦均可见到。

关于它们的食性,据 Goodwin (1976) 记录,主要为昆虫,还有小型脊椎动物,但未记载有植物性物质。7 月在札达,我们曾在胃内检有黑刺果、大米。聂拉木 5 月采的标本检到有昆虫和草子。

鸦属 *Corvus*

- 1. 体形较大,翅长超过 380 毫米..... 渡鸦 *C. corax*
体形较小,翅长不及 380 毫米 2
- 2. 颈有白环..... 寒鸦 *C. monedula*
颈无白环 3
- 3. 体形较小,翅长在 275 毫米以下..... 家鸦 *C. splendens*
体形较大,翅长在 300 毫米以上 大嘴乌鸦 *C. macrorhynchus*

家鸦 *Corvus splendens* Vieillot

Corvus splendens Vieillot, 1817, Nouv. Dict. Hist., nouv. ed., 8:44 (无模式产地: 或指孟加拉)。

(1) 西南亚种 *Corvus splendens insolens* Hume

Corvus insolens Hume, 1874, Str. Feath. 2:480 (缅甸: Tenasserim)。

采集地: *春丕山谷 (V 月)。

寒鸦 *Corvus monedula* Linnaeus

Corvus Monedula Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:106 (瑞典)。

成鸟的后颈和颈侧有一灰白色领状斑;飞羽式 $2=5$, $2>5$ 指名亚种 *C. m. monedula*

成鸟的后颈和颈侧以及胸后的下体悉白;飞羽式 $2<5$ 普通亚种 *C. m. dauuricus*

(1) 指名亚种 *Corvus monedula monedula* Linnaeus

采集地: *西藏西部(冬候鸟)。

(2) 普通亚种 *Corvus monedula dauuricus* Pallas¹⁾

Corvus dauuricus Pallas, 1776, Reise versch. Prov. Russ. Reichs 3 Anhang: 694 (西伯利亚: Baikal)。

Coloeus dauricus khamensis Bianchi, 1906, Bull. Brit. Orn. Cl. 16: 68 (西藏昌都澜沧江)。

采集地: 察隅古琴 (VI 22), 然乌 (VIII 12—13), 芒康 (VI 15); *昌都澜沧江。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	150	340	32	250	155	45
2♀♀	195—200	335—340	19	231—241	138—142	43—44

鉴别特征: 后颈、颈侧、腹和两胁等概白或灰白、余羽均黑,并辉以紫蓝色光泽;耳羽和后头具白色细形轴纹,肛羽亦具白缘;飞羽式为 $2<5$ 。

生态: 大都在村庄、城镇和农田地带活动,但西藏似不见于较低海拔地区,不象秦岭“栖息在 1,400 米高度以下的山区和平川”(郑作新等, 1973),相反见于 2,000 米以上的农牧区。多集群活动,特喜在翻耕地寻食,所以往往紧随在犁后,啄食从地里翻出的虫

1) Vaurie (1959), Goodwin (1976) 将此种从 *C. monedula* 分出来。独立为 *C. dauuricus*。

类；一般均在地面寻食，善于用嘴翻土啄食；有些个体还因此身体的白色概变为土黄色。

大嘴乌鸦 *Corvus macrorhynchos* Wagler

Corvus macrorhynchos Wagler, 1827, Syst. Av., Corvus, sp. 3 (印度尼西亚: 爪哇)。
体形较小, 翅长 3♂330—339 毫米; 嘴较细长; 颈羽基部纯白, 下体呈蓝色辉亮 西藏亚种 *C. m. intermedius*
..... 青藏亚种 *C. m. tibetosinensis*
体形较大, 翅长 5♂324—360 毫米; 下体具显著的绿色反光 青藏亚种 *C. m. tibetosinensis*

(1) 西藏亚种 *Corvus macrorhynchos intermedius* Adams

Corvus intermedius Adams, 1859, Proc. Zool. Soc. London:171 (克什米尔)。
采集地: *亚东及西藏西部。

(2) 青藏亚种 *Corvus macrorhynchos tibetosinensis* Kleinschmidt et Weigold

Corvus macrorhynchos tibetosinensis Kleinschmidt et Weigold, 1922, Abh. Ber. Zool. u. Anthro-Ethn Mus. Dresden 15(3): 2 (西藏东南部)。
采集地: 察隅县竹瓦根 (VI 30, VII 21), 类乌齐 (VIII 30), 昌都 (IX 2); *米林派区, 樟木, 甘马藏布河谷, 绒辖河谷。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂	520—605	505—530	57	348—350	240—245	58
1♀	580	440	55	327	214	56

鉴别特征: 通体概黑, 两翼和尾有暗紫色的金属光泽, 颈羽基部淡灰, 上下体有显著的绿色反光。

分类讨论: 我们这次没有采到西部的 *C. m. intermedius* 亚种标本, 因此无法澄清分布于西藏的这两个亚种区别上存在的问题。从一些量度材料 (Vaurie, 1954; 郑作新, 1966; Ali, 1972) 来看, 这两个亚种在量度上很有重叠, 不能作为区别标准。据 (Vaurie 1959), 这个亚种和我们上面描记的 *C. m. tibetosinensis* 比较, 前者钝黑, 多灰, 颈部羽毛基部较白, 嘴长而明显较弱。又下体反光近蓝而非绿色 (郑作新, 1966)。

生态: 有很多习性与后面将要描述的渡鸦相似, 但不同的是分布较低, 亦可见于林区的住户周围, 停留在附近树上。叫声也相近似, 仅声音稍高亢些, 足见这两种鸦的生态比较近似。

渡鸦 *Corvus corax* Linnaeus

Corvus corax Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:105 (瑞典),

(1) 青藏亚种 *Corvus corax tibetanus* Hodgson

Corvus corax tibetanus Stuart Baker, 1922, p. 23; Ludlow and Kinnear, 1933, Ibis (13) 3:440。
采集地: 札达县曲松区 (VI 13—25), 改则 (VII 21, IX 12); *仲达, 拉萨, 朗县, 定日, 珠穆朗玛峰, 亚东县帕里。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	1050	690	75	455	290	71
2♀♀	1050—1025	620—630	64—66	433—460	250—270	59—60
1♀	1220	658	68	471	298	59

鉴别特征：通体黑色，并呈紫蓝色金属光辉，尤以两翼最为显著。

生态：在海拔较高的草原牧区较为常见，而且多集中在有人活动和放牧牲畜的地方，这与它的食性有关，所以有人认为它自身对栖息地的选择还不如人对它的影响来得大。我们在空喀山口的一个营地附近见到上百只的渡鸦，停留在一个坡地上，定时地待候厨房餐后倒出的剩食，而且再不远飞。也往往发现在山野新起帐篷住地以后，由于有剩食、腐肉等出现，不几天就会有渡鸦到来。除此还喜停留在一些残垣破墙地方和牲畜蓬圈处。声音特别宏亮、粗犷，发啊…啊…声。

河乌科 Cinclidae

河乌属 *Cinclus*

喉和胸白色(白色型);或为棕褐色(褐色型),和腹部的浓褐色不同 河乌 *Cinclus cinclus*
 喉和胸浓褐色,与腹同色..... 褐河乌 *C. pallasii*

河乌 *Cinclus cinclus* (Linnaeus)

Sturnus cinclus Linnaeus, 1758, Syst., ed. 10, 1: 168 (瑞典)。

下体自胸以下暗棕褐色 青藏亚种 *C. c. przewalskii*

下体自胸以下棕褐色..... 西藏亚种 *C. c. cashmeriensis*

(1) 青藏亚种 *Cinclus cinclus przewalskii* Bianchi (图 53)

Cinclus przewalskii Bianchi, 1905, Bull. Brit. Orn. Cl. 15:91 (青海布尔汗布达山)。

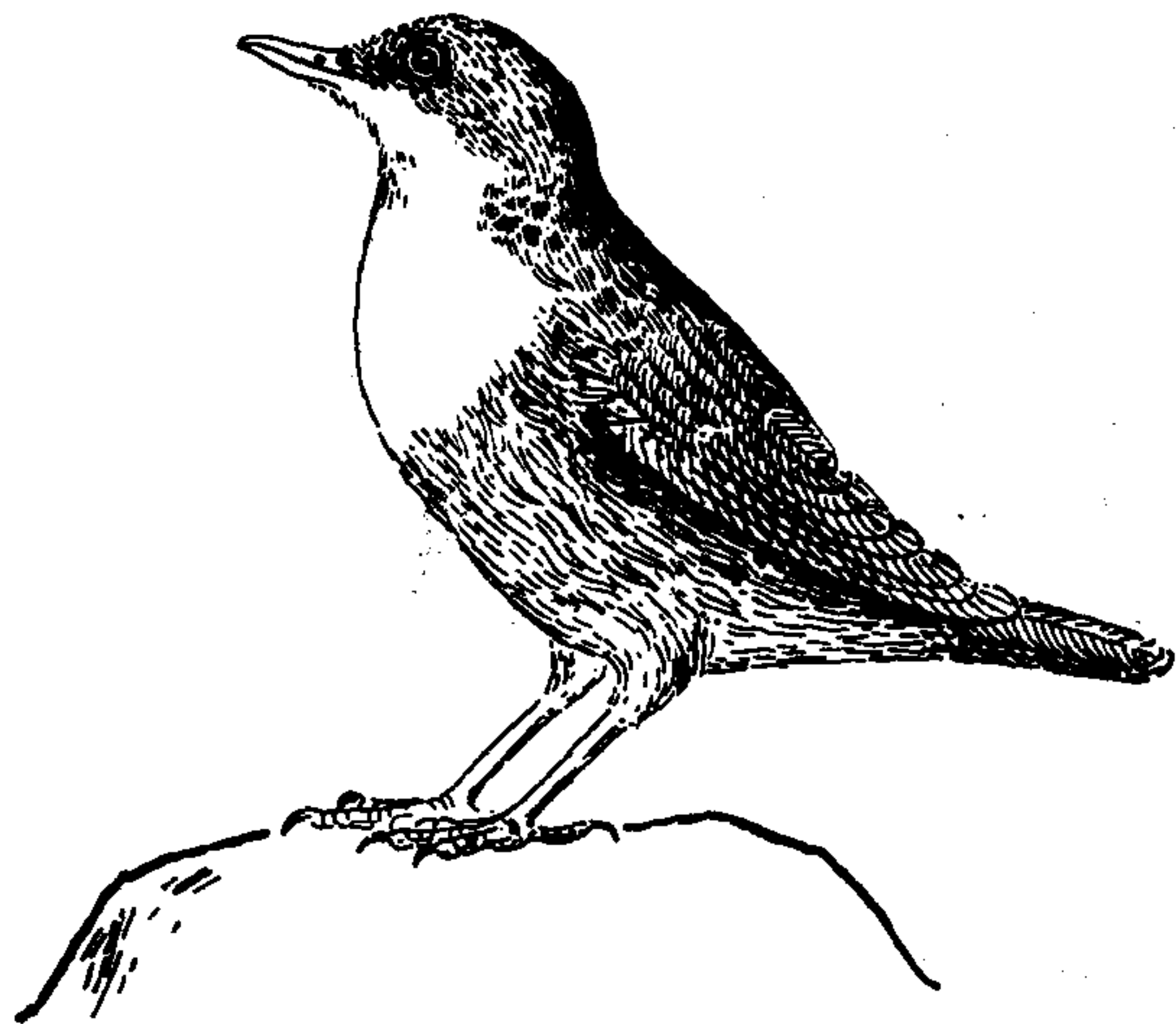


图 53 河乌 *Cinclus cinclus przewalskii*

采集地：当雄(V月)羊八井(V 17)，芒康(V 8—26)，江达(VII 30)，察雅(VIII 29)；*拉萨，昌都地区北部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	56—60	168—175	16—18	93—97	61—64	28—29
2♀♀	54—55	165	16—17	85—87	55—61	27—28

鉴别特征：头部、颈部两侧及上背棕褐色；背、两翅及尾灰褐色；颏、喉及胸部白色，胸以下暗棕褐色。

雌雄同色。

幼鸟：上体暗灰色，具黑褐色纵纹；翅黑灰色，各羽具白端，尾羽黑灰；下体白色，胸部带灰褐色点斑，腹部具深灰色块斑，两胁深灰、尾下覆羽深灰(采自江达，VII 30)。采自当雄(VI 8)的一号标本为褐色型，上体与白色型成鸟相同，颏、喉及胸部为棕褐色，羽端稍白、下体余部暗棕褐色。

生态：常成对活动于河谷地带。

(2) 西藏亚种 *Cinclus cinclus cashmeriensis* Gould

Cinclus cashmeriensis Gould, 1859, Proc. Zool. Soc, London: 498 (克什米尔)。

Cinclus younghusbandi Walton, 1905, Bull. Brit. Orn. Cl. 15:92 (西藏南部)。

采集地：聂拉木(V—VII)，塔木齐(VI 29)，普兰(VII 7—10)，察隅(VIII 29)，*排龙(III 1)，卡达河谷，曲拉山口，西藏南部及东南隅(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
4♂♂	58—62	158—193	16—19	94—98	60—64	26—28
1♀	52	158	19	85	55	28
1♀	60	189	17.5	97	64	29
2幼	45—45	169—179	12—14	74—86	48—60	20—27

鉴别特征：此亚种与青藏亚种体色相同、但下体自胸以下呈淡棕褐色。幼鸟亦同前。

分类讨论：河乌有两种色型(白色型与褐色型)之别，西藏多为白色型鸟，褐色型只在当雄采到一只，甚为少见。

河乌在西藏有两个亚种，一为 *C. c. przewalskii*，自胸以下暗棕褐色，分布于昌都地区北部与青海、四川西北部的同一亚种相连。一为 *C. c. cashmeriensis*，自胸以下呈棕褐色，分布于西藏东南部与云南西北部的同一亚种相连续。但对比我们所采的标本，只有聂拉木所采的标本和普兰的一号标本胸部以下色较淡，呈棕褐色，其余的标本则和青藏亚种(*przewalskii*)的体色无什么差别，但限于标本数量少，采集地也很有限不好进一步确定，现暂以拉萨以北及昌都地区北部的属青藏亚种(*Przewalskii*)，西藏东南部聂拉木、塔木齐、普兰察隅等地的属西藏亚种(*cashmeriensis*)，以便进一步研究时参考。

生态：栖息在河谷地区，常成对沿河上下飞行。在聂拉木6—7月间繁殖，营巢于急流边的石隙中，巢高出水面25毫米，巢外层为细茅草、内层铺羊毛和苔藓，厚达35毫米，外径100毫米、深40毫米。巢内有卵4枚，(钱燕文，1962)。6月29日在错曼曲离水面250毫米处的石隙中柳树根下有一巢，外径100毫米、内径80毫米、巢高70毫米、巢深40毫米，其内有卵4枚、色较麻雀卵淡，将要孵出。巢外层为苔藓、内层均为羊毛，羊毛层厚35毫米。胃内检有蚊、蚋残体。5月雄性生殖腺8×6毫米，雌性卵最大为2×2毫米。分布高达海拔4,500米(1962年)。

褐河乌 *Cinclus pallasii* Temminck

Cinclus pallasii Temminck, 1820, Man. Orn. 1:177 (Crimea, 实属错误;应为西伯利亚东部)。

(1) 中亚亚种 *Cinclus pallasii tenuirostris* Bonaparte

Cinclus tenuirostris Bonaparte, 1850, Consp. Gen. Av. 1:252 (亚洲中部, 据 Gould)。

采集地: 聂拉木 (VI 25); *春丕山谷(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1幼	68	200	18	95	56	28

鉴别特征: 幼鸟: 全身灰褐色, 除两翅和尾外各羽具灰白色次端斑及黑褐色羽缘, 形成花斑, 斑纹从前到后逐渐增大; 两翅黑褐色, 各羽具白色羽缘; 尾羽黑褐。

生态: 此鸟在聂拉木地区数量很少, 笔者在1974年曾两次见到一对成鸟沿河谷上下飞行, 但未采到标本, 飞行速度较快, 飞行时离河面2—3米高。

鹪鹩科 Troglodytidae

鹪鹩属 *Troglodytes*

鹪鹩 *Troglodytes troglodytes* (Linnaeus)

Motacilla troglodytes Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1:188 (瑞典)。

上体呈暗棕红色; 下背与腹部横斑形粗而密集……………西藏亚种 *T. t. nipalensis*

上体棕色较淡、呈暗浓棕黄色; 横斑较狭而少……………四川亚种 *T. t. szetschuanus*

(1) 西藏亚种 *Troglodytes troglodytes nipalensis* Blyth (图 54)

Troglodytes nipalensis Blyth ex Hodgson, 1845, Journ. As. Soc. Bengal 14:589 (尼泊尔)。

Anorthura tibetana Walton, 1905 Bull. Brit. Orn. Cl. 15:93 (西藏南部)。

采集地: 林芝 (VI 6), 察隅 (VIII 21); *米及墩 (V 30), 洛山口 (VII 2), 加玉 (X 24), 东久 (I 3), 排龙 (III 3), 西藏南部及昌都地区西南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	9	90	9	49	32	18
1♀	5	86	9	45	33	17

鉴别特征: 全身暗棕红色, 下体较淡; 背部、两翅和尾均具黑褐色横斑; 头侧, 眼先及眉纹棕褐色并具棕黑色斑点; 腹部亦具黑褐色横斑; 且下背与腹部的横斑形粗而密。

雌雄同色。

分类讨论: 西藏有两个亚种, 西藏亚种 (*nipalensis*) 分布于西藏南部及昌都地区西南部, 体色为各亚种最暗的一种, 呈暗棕红色; 且背、腹的斑纹较粗而密。而四川亚种 (*szetschuanus*) 体色较淡, 呈暗浓棕黄色; 横斑较狭而少。

生态: 常单个或成对活动, 栖息在海拔 3,800 米左右的多岩石灌丛地带。

†(2) 四川亚种 *Troglodytes troglodytes szetschuanus* Hartert

Troglodytes troglodytes szetschuanus Hartert, 1910, Vög. Pal. Faun. 1:783 (四川平武)。

采集地: 江达 (IX 1); *拉萨。

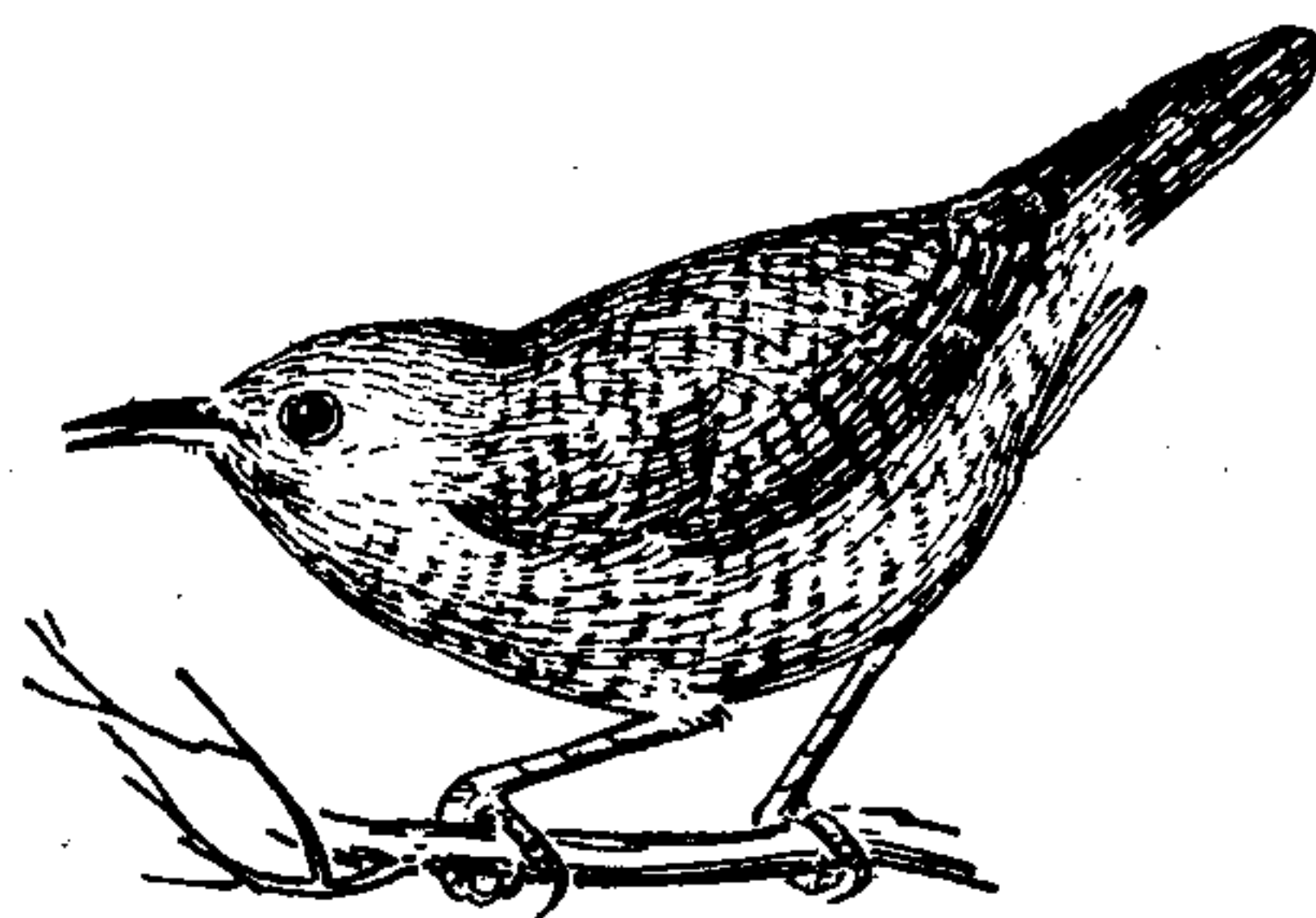


图 54 鹪鹩 *Troglodytes troglodytes nipalensis*

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	8	91	11	52	37	19

鉴别特征：此亚种较 *T. t. nipalensis* 体色淡，上体棕色较淡，呈浓棕黄色，横斑较狭而少。

此鸟在西藏第一次采到。

生态：单个或成对活动于海拔 3,000 米以上的灌丛地带。

岩鹀科 *Prunellidae*

岩鹀属 *Prunella*

- 1. 尾羽端部具白色先端 2
尾羽端部无白色先端 3
- 2. 胸部灰色 领岩鹀 *F. collaris*
胸棕，并杂以白色羽缘 高原岩鹀 *P. himalayana*
- 3. 无眉纹 4
有眉纹 5
- 4. 上体无斑纹；胸灰 褐红背岩鹀 *P. immaculata*
上体具斑纹；胸锈红色 鸢岩鹀 *F. rubeculoides*
- 5. 喉黑色 黑喉岩鹀 *P. atrogularis*
喉非黑色 6
- 6. 喉白，具黑纹；眉纹棕红色 棕胸岩鹀 *F. strophias*
喉棕白，无黑纹；眉纹棕白色 褐岩鹀 *P. fulvescens*

领岩鹀 *Prunella collaris* (Scopoli)

Sturnus collaris Scopoli, 1769, Ann. l. Hist.: 131 (欧洲: Kärnthen).

- 1. 两胁无白纹，或仅具少数狭纹 2
两胁白纹显著 青海亚种 *F. c. tibetana*
- 2. 体羽较暗而多褐色；背上黑纹粗著 西南亚种 *P. c. nipalensis*
体羽较淡而多灰色；背上黑纹较细 新疆亚种 *F. c. rufilata*
体色介于 *nipalensis* 和 *rufilata* 之间 藏西亚种 *P. c. whymperi*

(1) 新疆亚种 *Prunella collaris rufilata* (Severtzov)

Accentor rufilatus Северцов, 1879, Изв. Турк. Отд. Об-Ва Люб. Естеств., Антроп. и Этногр. 1(1):45 (苏联)。

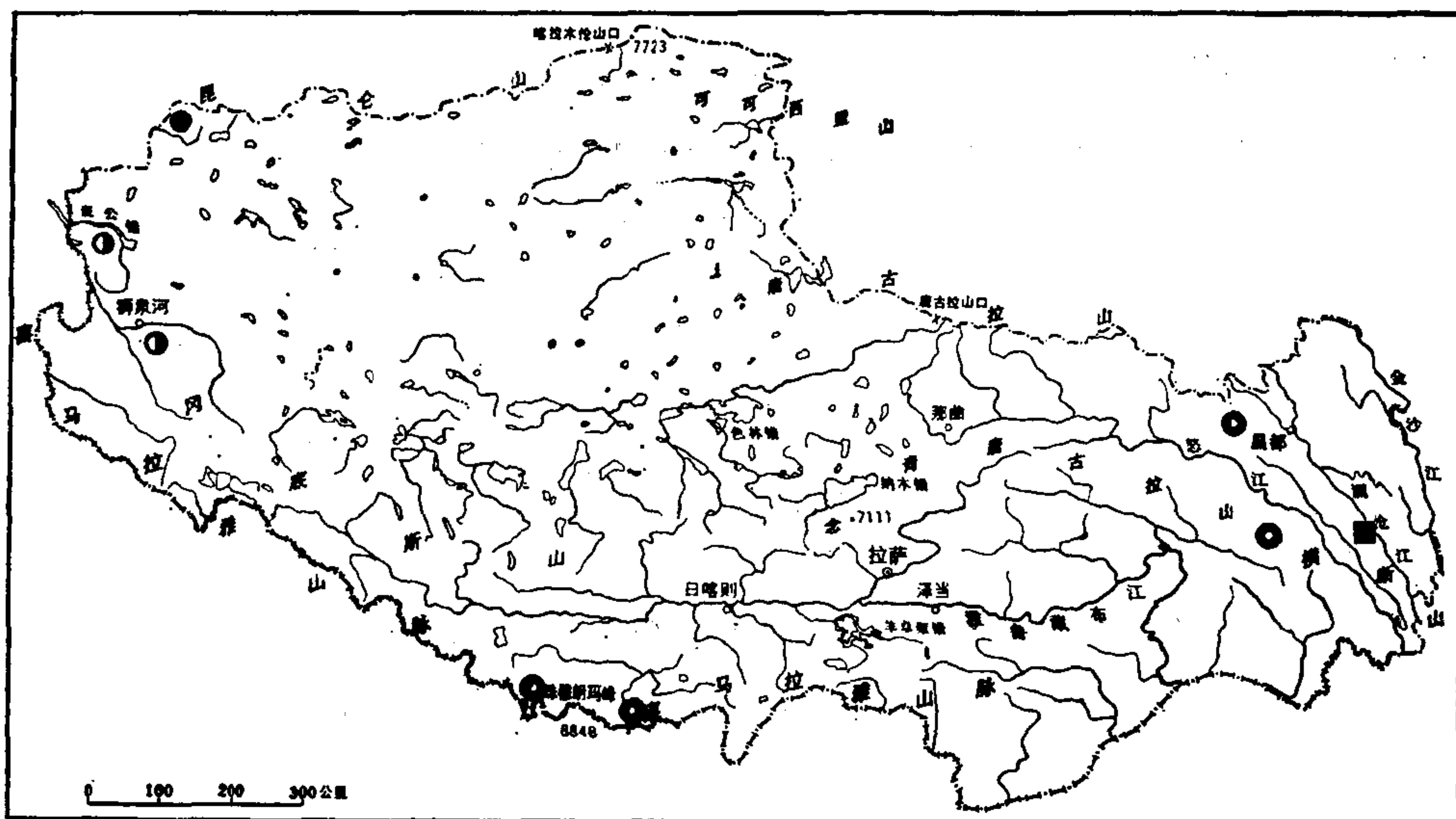
采集地：*西藏西部¹⁾。

(2) 藏西亚种 *Prunella collaris whymperi* (Stuart Baker)

Laiscopus collaris whymperi Stuart Baker, 1915, Bull. Brit. Orn. Cl. 35:61 (印度: Garhwal)。

采集地：*西藏西部(留鸟)。

1) 或记为新疆南部昆仑山脉(郑作新, 1976)。



分布图7 领岩鹀 *Prunella collaris*

(1) *P. c. rufilata* ● (2) *P. c. whymperi* ○ (3) *P. c. nipalensis* ● (4) *P. c. tibetana* ■

(3) 西南亚种 *Prunella collaris nipalensis* (Blyth)

Accentor Nipalensis Blyth ex Hodgson, 1843, Journ. As. Soc. Bengal 12:958 (尼泊尔)。

采集地：八宿县德母拉山口 (VIII 11)，沙基塘至卡达谿卡间山地；*西藏南部中尼交界的珠穆朗玛峰邻近地区、西南部及昌都地区东北部，易贡错 (VI 13)，Nathu La (XII 3)，拉萨。

鉴别特征：头部以至上背暗灰褐色；背部包括翅覆羽淡黄褐，中覆羽具棕色羽端，并密布以粗的黑色羽干纹；腰和尾上覆羽棕黄；飞羽黑褐，外翮具近白或浅黄的窄的羽缘；初级覆羽、大覆羽和小覆羽黑色，具白端；尾羽暗褐，内翮具白端。颈和喉暗灰，羽端黑褐，且具灰色次端的横斑，形成栅栏状；腹部黄褐；两胁具宽阔的栗色斑块。

分类讨论：与采自青海杂多、久治的 *P. c. tibetana* 相较，后者头顶、后颈及胸部的灰褐色较淡，背、腰和尾上覆羽的黄棕色亦较淡，两胁具白纹。采自乌鲁木齐的新疆亚种 (*rufilata*)，属于更淡的类型，体多灰色；背纹褐色，明显较细；两胁的栗色也较浅淡。我们没有采到 *whymperi*，但据 Vaurie (1959)，它与 *rufilata* 相似，但比较暗。比 *nipalensis* 更少棕色，羽色介于 *rufilata* 和 *nipalensis* 之间。尚需指出，我国的领岩鹀迄今纪录共有七亚种之多 (郑作新，1976)。它们之间所列的区别特征是比较含混的，同一地的标本区别特征，在标本间也有变化，所以有待在标本资料丰富后，作进一步研究之必要。

生态：这是一种生活在海拔较高地区的鸟类，多见于近雪线的裸岩地带，单个或成对活动。6月下旬在珠峰地区所得一只雄鸟，睾丸相当膨大，为 20×12 毫米，8月中旬在德姆拉所得一只雄鸟，睾丸为 4.5×2 毫米。

(4) 青海亚种 *Prunella collaris tibetana* (Bianchi)

Accentor collaris tibetanus Бианки, 1904, Ежег. Зоол. Муз. Акад. Наук 9:128 (四川西部)。

采集地：*西藏东部，在西藏东南部与 *nipalensis* 亚种交叉。

高原岩鹀 *Prunella himalayana* (Blyth)

Accentor Himalayanus Blyth, 1842, Journ. As. Soc. Bengal 11:187 (喜马拉雅山脉地区)。

采集地：*春丕河谷 (Ali, 1973)。据 Vaurie (1972) 转引自 Luldown 的野外记录, 还见于冈底斯山和西藏西部。

鹁岩鹀 *Prunella rubeculoides* (Horsfield et Moore)

Accentor rubeculoides Horsfield et Moore, 1854, Cat. Bds. Mus. E. Ind. Co. 1:361 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Prunella rubeculoides rubeculoides* (Horsfield et Moore) (图 55)

采集地：拉萨 (V 21), 札达, 察隅, 绒布寺 (VI 4—23), 噶尔, 错那 (VII 2—3), 羊八井, 安多 (IX); *定日, 加玉, 坦姆奇, 加雄河谷, 加布拉, 卡拉, 昌都地区北部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
7♂♂	22—26	135—159	11—12	77—81	59—68	24
3♀♀	23	129—135	10—11	71—72	62—64	19—22
3♀♀	22	130—136	9—10	72—75	61—64	22—23

鉴别特征：头部褐色；上体棕褐，并具粗的黑色纵纹；尾羽和翅羽均褐色，具淡色羽缘；颏、喉和前颈灰褐；胸锈红色；下胸和腹部为沾棕的白色。

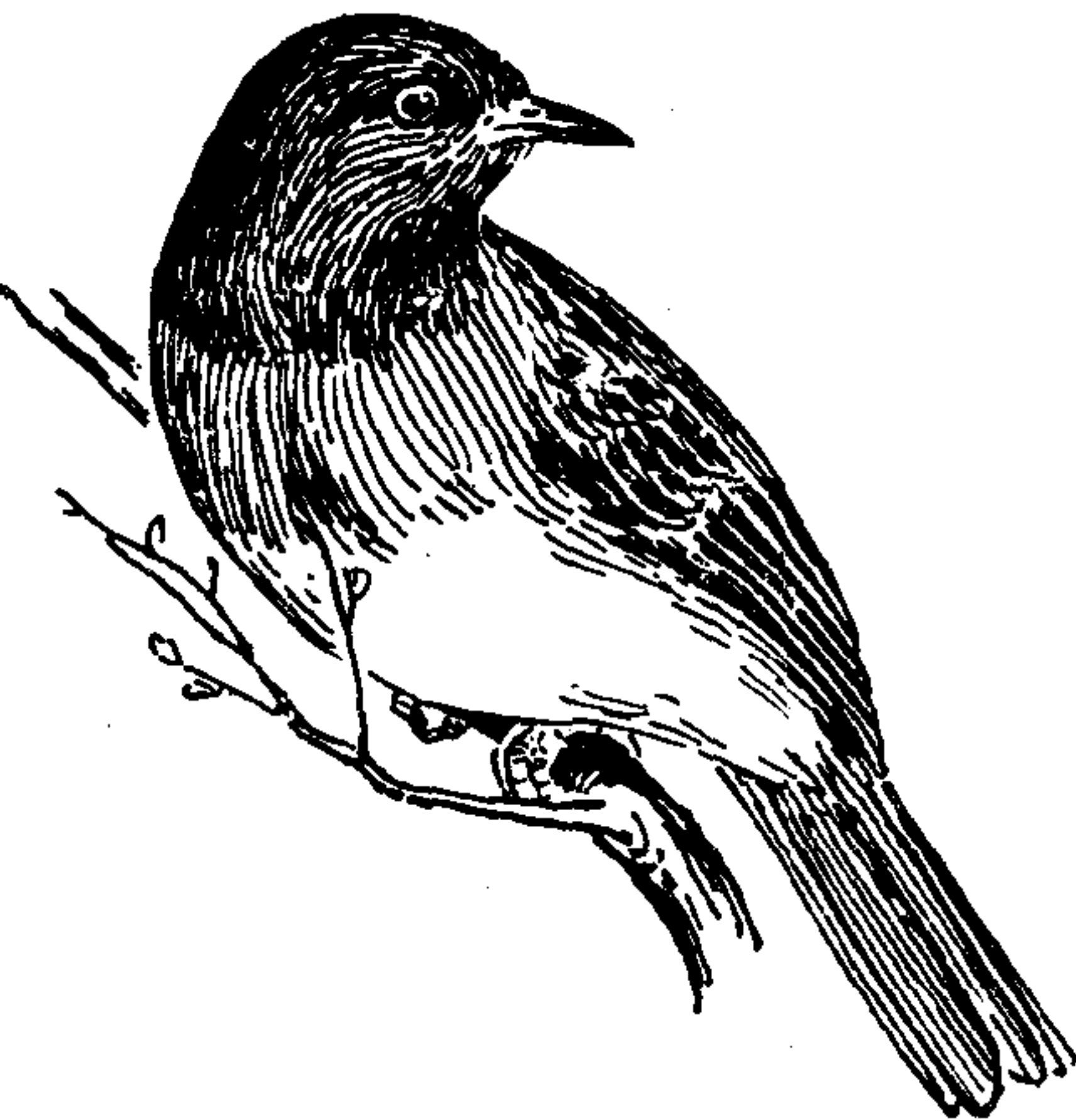


图 55 鹁岩鹀 *Prunella rubeculoides rubeculoides*

生态：夏季多见单个或成对生活于高山灌丛或草坡、土坎、河滩低的金腊梅灌丛地方。春季有集群现象(尚玉昌, 1962)，1977 年 7 月在错那 (3,300 米) 地方采到的一只雄鸟，生殖腺相当膨大，为 15 × 10 毫米，门士一只 15 × 8 毫米 (7 月 2 日)。1976 年 7 月 3 日在噶尔县门士 4,600 米的锦鸡儿灌丛中得一巢，巢中有雏鸟 3 只，重量分别为 17、16、16 克，尚有一未孵出的卵，卵纯天蓝色，雏鸟已能看出雌雄的区别，2 只为雄性，除眼周，腰侧、颏、喉侧及胸侧并扩至肩部，腹侧和腹中央裸露外，其余部位均被稚羽。

巢的量度如下：巢高 4.0、深 3.0、外径 12.0 × 10.0，内径 7.0 × 8.0 厘米，外层材料为沙鸡羽毛、干草、主要为地衣，内层几全为羊毛。

胃检为鳞翅目昆虫，解剖 5 只鸟胃中均有草籽、青稞、油菜籽、鞘翅目昆虫和砂粒(尚玉昌等, 1962)。

棕胸岩鹀 *Prunella strophinata* (Blyth)

Accentor strophinatus Blyth ex Hodgson, 1843, Journ. As. Soc. Bengal 11:959 (尼泊尔)。

(1) 指名亚种 *Prunella strophinata strophinata* (Blyth)

采集地：亚东 (VI 8); *易贡 (I 17), 莫洛, 则拉 (IV 15—28), 丹娘山口, 多雄拉

(VIII 11—16), 勒西卡 (X 14—31), 通麦 (XII 18—22), 聂拉木, 春丕河谷, 拉萨, 昌都地区北部及西南部(留鸟)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	20	130	11.5	68	54	19

鉴别特征: 上体棕褐, 密布黑色条纹; 翅、尾羽暗褐色, 羽缘棕; 眉纹明显呈棕色; 胸棕红色; 喉及腹部白色; 两胁具黑色纵纹。

生态: 和鸬岩鹟的栖息环境相似, 分布得很高。 这只标本就采于 4,300 米的草原地区。雄鸟睾丸相当膨大, 量度为 12×8 毫米。

褐岩鹟 *Prunella fulvescens* (Severtzov)

- Accentor fulvescens* Северцов, 1872 (1873), Вертик. и Гориз. Распр. Туркест. Живот.: 132 (苏联: Туркестан)。
- 1. 体色较淡 南疆亚种 *P. f. dresseri*
 - 体色较暗 2
 - 2. 背面褐纹较粗而浓著, 羽缘较多棕色 青藏亚种 *P. f. nanshanica*
 - 背面褐纹较细而浅淡, 羽缘较沾灰色 指名亚种 *P. f. fulvescens*



分布图 8 褐岩鹟 *Prunella fulvescens*
(1) *P. f. fulvescens* ● (2) *P. f. dresseri* ○ (3) *P. f. nanshanica* ◐

(1) 指名亚种 *Prunella fulvescens fulvescens* (Severtzov)

采集地: 班公错 (VII 12); 狮泉河 (VII 30)。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
2♂♂	18—19	148—164	10—11	73—78	66—73	19—20
2♀♀	14—18	126—140	10—12	72—73	61—64	20—21

鉴别特征: 头褐色, 自背向尾渐转为沙灰褐, 羽轴纹暗褐而细; 眉纹宽而长, 呈白色,

眼先、颊及耳羽黑色；下体淡棕黄色，有的个体棕色较浓著。

雌雄同色。

分类讨论：褐岩鹀的分类是比较混乱的，Vaurie (1959) 认为我国有四个亚种，即指名亚种、*P. f. dresseri*、*P. f. dahurica*、*P. f. nanshanica*、而 Deignan (1964) 记录分布于我国的有六个亚种，郑作新 (1976) 亦认为只存在 Vaurie 所指出的四个亚种，所以至今仍是一个争论的问题。我们在班公错和狮泉河所采的标本，与采于青海、西藏羊八井、拉萨、珠峰等地的近 100 号 *P. f. nanshanica* 亚种标本对比，区别甚为明显，前者体色浅淡，背色近沙褐，沾灰，背部的羽轴纹浅淡而细，与采自新疆乌鲁木齐、吐鲁番、和靖的标本相一致，故定为指名亚种。至于南疆亚种 (*P. f. dresseri*)，根据记载 (Vaurie 1959, 郑作新 1966) 是体色最淡的类型，分布于罗布泊盆地南界和西藏北界的山脉。Vaurie (1959) 记载分布于西部昆仑山，大约自和阗往东，但没有肯定东至什么地方。关于它的西界，我们基本表示同意，因为这个亚种的模式产地是喀喇喀什河，我们在其邻近的叶尔羌河上游的麻扎采的标本并不属于 *dresseri* 亚种，而与班公错、狮泉河所采的标本无区别，体色并不表现最浅淡，参考指名亚种已知分布区的记载，似仍属指名亚种。所以至今 *dresseri* 亚种仍无标本。钱燕文 (1965) 和郑宝赓 (1965) 亦未确定乌鲁木齐、吐鲁番、和靖的标本分类问题，可能也是缺乏和有关地区亚种标本的对比。

生态：栖息环境的海拔高度从 2,400—4,300 米，生活环境也较为广泛，从草原到农田，从荒野到居民点周围，均可见其踪迹，是最常见的高原鸟类之一。多见单个或成对活动。6 月 11 日在珠峰检得胃内有苔草草籽。雄性睾丸相当膨大，为 12×8 毫米。7 月 12 日在班公错解剖一雌鸟，卵泡大小很不一致，最大者为 4×4 毫米，余者各不相同，最小的在一毫米以下。胃内检得有甲虫、蜗牛、蛾类及沙粒，9 月 16 日的标本检到有草籽。

(2) 南疆亚种 *Prunella fulvenscens dresseri* Hartert

Prunella fulvenscens dresseri Hartert, 1910, Vög. pal. Faun. 1: 770; nom. nov. for:
Accentor fulvenscens pallidus Dresser, 1895, Bd. Eur. 9:105 (新疆喀喇喀什河); nec *Tharraeus pallidus* Menzbier, 1887.

采集地：*新疆罗布泊盆地南界和西藏北界的山脉(留鸟)。

(3) 青藏亚种 *Prunella fulvenscens nanshanica* Sushkin

Prunella fulvenscens nanshanica Sushkin, 1925, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 38:51 (青海贵德)。
Prunella fulvenscens khamensis Sushkin, 1925, ibid.: 54 (昌都地区纳曲河)。
Prunella fulvenscens tibetana Sushkin, 1925, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist. 38:53 (西藏冈巴宗); nec *Accentor collaris tibetanus* Bianchi, 1904.

采集地：拉萨，聂拉木县色龙 (V 14—30)，珠穆朗玛峰地区 (VI 11)，羊八井 (IX 月)；*易贡湖 (II 12)，德仁 (IV 12)，仲达 (X 25)；加布拉，扎卡曲河谷，聂拉木，卡达河谷，西藏南部、西部及昌都地区北部。

量衡度

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
1♂	16	135	—	72	70	—
1♀	19	148	—	76	71	—
1♀	16	140	10	66	60	18

鉴别特征：头暗褐，背部灰棕，羽片中央黑褐，形成明显的羽轴纹；翅羽及尾羽黑褐，具浅棕色羽缘；眉纹近白色，眼先，颊及耳羽黑褐色；下体棕黄，腹部中央稍淡。