

的资料,每窝产卵4—6枚,常为5枚,每窝平均卵数为5.1枚。

全部卵产完后即开始孵卵。亦有的在产最后一枚卵时即已开始孵卵。据两窝的系统观察,孵化期为12天。其中一窝于5月7日产第一枚卵,5月12日产完,共六枚,当日即开始孵卵,到7月10日孵出。

灰鹊鸂雏鸟出壳时肉红色,体重仅有1克,体长为30毫米,全身除眼泡之间、枕部、背部中央、后背和肩部有灰色绒羽外,其体表赤裸无羽。雏鸟自出壳到出飞鸟巢一般要12—14日,12日全部雏鸟能作短距离飞翔和跳跃,尾已能不断上下摆动,14日在测量干扰下全部出飞。雏鸟孵出后,雌雄亲鸟共同寻食喂雏,喂雏食物多系水生昆虫,主要是沫蝉、石蛾、石蝇等。其中以石蛾的出现率最高、数量最大。此外也吃少量的鞘翅目昆虫。成鸟在育雏期间则多以石蚕、蝇、甲虫、蚂蚁、蝗虫及其它昆虫幼虫,以及不能辨认种类的鞘翅目和膜翅目昆虫为食,显然比雏鸟的食物广泛得多。

灰鹊鸂成鸟的食物几乎纯以昆虫为食,只食极少量的植物性食物,据郑作新等(1958)在河北昌黎9月间2只鸟胃的分析,百分之百为昆虫,其中直翅目昆虫占90.91%,其次是半翅目的蝽类9.09%。1974—76年4—5月在云南获得的4只鸟胃,内容物有:双翅目蝇类的蛆、鳞翅目幼虫、鞘翅目小甲虫、半翅目的花蝽及其它昆虫碎片。

中国科学院动物研究所1955—57年在湖南分析了16只鸟胃,其内含物绝大部分是昆虫。包括双翅目蝇类、直翅目的尖头蚱蜢(*Acrida turrita*)、鳞翅目的松毛虫(*Dendrolimus punctatus*)、鞘翅目昆虫和其它昆虫的碎片,只有一次发现微量的植物种子碎片。我们在1964年4—5月在西藏聂拉木所采标本胃内检得膜翅目昆虫、小甲虫及直翅目昆虫。在新疆5—6月胃内剖有蜂类和蝇类(钱燕文等1965)。

经济意义 灰鹊鸂几全以昆虫为食,主要食蝗虫、松毛虫和蝇类,加之它在中国分布较广,是很有益的食虫鸟类,应加以保护。

Motacilla cinerea Tunstall, 1771, Orn. Brit.: 2 (模式产地: 英国)。

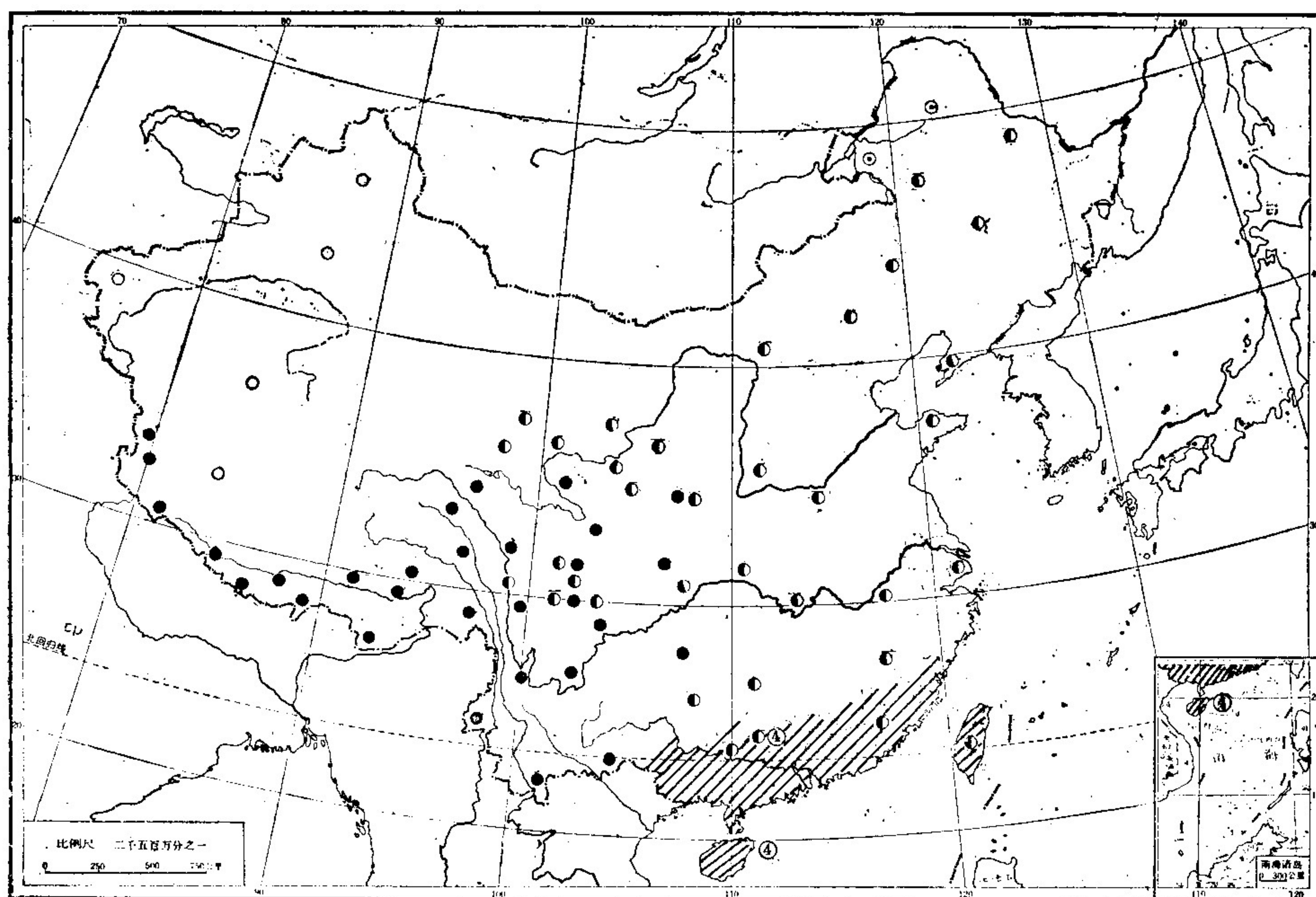
Motacilla cinerea, 郑作新, 1976, 415—416; Baker, 1926, 3: 265—267; Дементьев, 1954, 5: 615—622; Howard, 1980, 355; Peters, 1960, 9: 136—137; Vaurie, 1959, 84—87. *Motacilla cinerea robusta*, 郑作新, 1973, 116—117; 1980, 105. *Motacilla cinerea melanope*, 钱燕文, 1965, 102。

5. 白鹊鸂 *Motacilla alba* Linnaeus (图版三:5)

别名: 马兰花儿、白颤儿、濒鸂、点水雀(北名)、白面鸟(南名)、白颊鹊鸂[《辞典》]。

地理分布 几遍布于中国各地,多集中在中部、南部和东部。世界范围分布亦极为广泛,遍布欧亚大陆全部,越冬地多在欧亚大陆的南部、非洲阿拉伯地区、印度、斯里兰卡、中南半岛、菲律宾等地。

鉴别特征 通体黑白相间,上体大都黑色,下体除胸部有黑斑外,纯白;尾羽较长呈黑色,最外侧两对尾羽,除内翮近基处具黑褐色羽缘外皆纯白,飞行时尤为明显;飞行呈波浪式曲线,停栖时尾不停地上下摆动。

分布图37 白鹁鹁 *Motacilla alba*

1. *M. a. personata* ○ 2. *M. a. alboides* ●
3. *M. a. baicalensis* ⊙ 4. *M. a. leucopsis* ⊖

形态 (*M. a. leucopsis*, 采自青海省玉树)

雄鸟：额、头顶前部、头侧、颈侧为白色；后头、背、肩及腰部黑色；尾上覆羽黑色，近尾基的尾上覆羽外翮白色，内翮黑色，有时外翮缘以白色狭缘；尾羽黑色，中央一对尾羽外翮缘以白色，最外侧两对尾羽白色，内翮近羽基处具黑褐色羽缘；肩羽和小覆羽黑色，中覆羽和大覆羽外翮及内翮边缘为白色，形成大白斑；小覆羽初级覆羽及飞羽黑褐色，外翮缘以白色狭边，三级飞羽白色边缘较宽；下体除胸部具一半圆形的黑斑外，概为白色，两胁沾灰，腋羽白色。

雌鸟：背部常杂以灰色或呈暗灰色，尾上覆羽较暗浓，几呈黑色，翅上白斑不甚显著。

幼鸟：似成鸟，但上体常呈灰褐色，头部白色部分沾土黄色；胸部黑斑还不够完整，并杂以白色羽端；下体多少沾些灰褐色。

虹膜黑褐色；喙峰和脚黑色。

量衡度：

性别	体重	全长	喙峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	21.2 (19—23.4)	180.6 (156—192)	14 (11—17)	89.6 (85—93)	89.1 (83—96.5)	23.5 (20.5—27.5)
♀♀(9)	20.6 (17—23)	174.8 (163—188)	13.5 (13—16)	86.8 (84—90)	23.4 (22—26.5)	87 (81—92)

分类讨论 白鹁鹁分化较多，在中国有9个亚种之多。大都分布广泛，冬夏之间羽色

变化较大。在标本数量不足的情况下,有时也难以区分。*alboides* 上体呈黑色,雌鸟则与 *personata* 极相似,只背面的灰色远较 *personata* 为深。*alboides* 的冬羽变化较大,以至易与其它亚种相混,如有些鸟的颞、喉由黑变白,酷似 *leucopsis*, 这时只能以后者耳羽不为黑色而呈白色相区别; *leucopsis* 上体黑色,下体白色,胸部有一黑斑。9月我们在西藏芒康竹巴龙采得的一只 *alboides*, 颞、喉已变成白色,又与 *grandis* 相似。但本亚种眼围仍为白色,不似 *grandis* 眼围为黑色。*personata* 颈部的黑色和胸部的黑色是相连接的,而 *dukhunensis* 颈部的黑色和胸部的黑色是分隔开的, *baicalensis* 颈部的黑色与胸部的黑色为白色分隔外,颞、喉为白色,而 *personata* 的颞、喉为黑色,冬季颞、喉则呈白色,但颈胸之间黑色相连接。

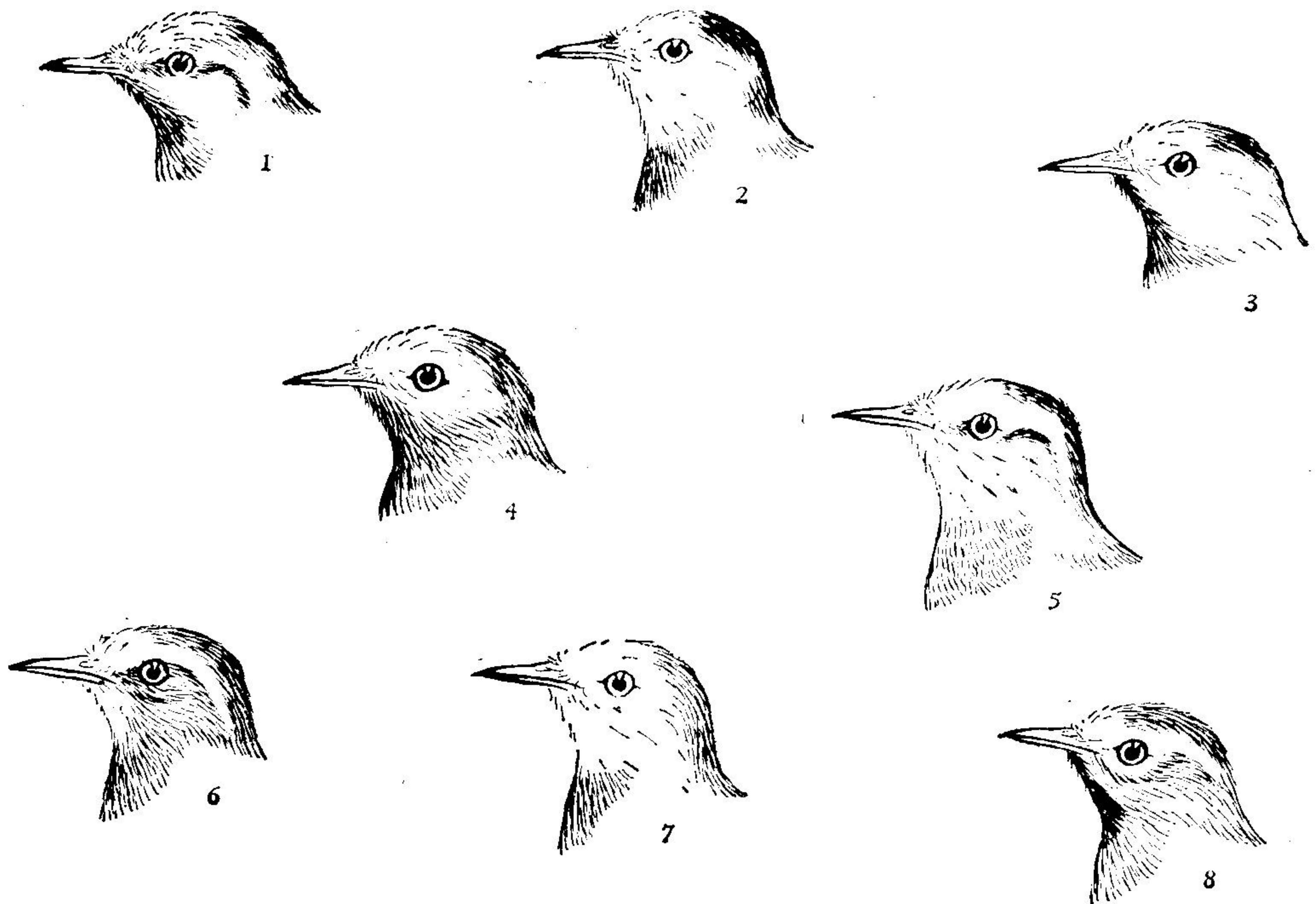


图 20 白鹡鸰 *Motacilla alba* 各亚种头部的比较

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------|
| 1. <i>M. a. ocularis</i> | 2. <i>M. a. baicalensis</i> |
| 3. <i>M. a. dukhunensis</i> | 4. <i>M. a. personata</i> |
| 5. <i>M. a. lugens</i> | 6. <i>M. a. grandis</i> |
| 7. <i>M. a. leucopsis</i> | 8. <i>M. a. alboides</i> |

亚种分化 白鹡鸰共分为 12 个亚种,分布于中国的有 9 个亚种(见图 20),检索如下:

- 1. 头顶蓝颈项黑,背部灰 2
- 自头顶至腰悉黑 5
- 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 4
- 4. 头侧白 西方亚种 *M. a. dukhunensis*

- 头侧后部黑.....新疆亚种 *M. a. personata*
- 5. 有穿眼纹.....黑背眼纹亚种 *M. a. lugens*
- 6. 无穿眼纹.....
- 6. 额白; 喉或白或黑.....
- 7. 头和颈的两侧均黑; 眼后有白色眉纹.....日本亚种 *M. a. grandis*
- 7. 头和颈的两侧白; 无眉纹.....普通亚种 *M. a. leucopsis*
- 8. 额与头顶前部均白, 眼后有白色眉纹.....西南亚种 *M. a. alboides*
- 额黑; 白色眉纹自鼻孔基部起向后延伸至头顶两侧.....印度亚种 *M. a. maderaspatensis*

(1) 西方亚种 *Motacilla alba dukhunensis* Sykes

分布于新疆天山, 青海门源, 四川西部瓦山(旅鸟); 东北哈尔滨(迷鸟)。国外见于苏联, 伊朗西北部, 里海南部。冬季在外里海南部至伊朗东南部, 伊拉克南部, 阿拉伯东部, 巴基斯坦, 阿富汗, 南部至印度等地。

额、头顶前部、头侧白色, 无贯眼黑纹, 头顶至颈项黑色; 背部及两肩黑灰色, 与相邻的 *personata* 比较, 本亚种颈部的黑色和胸部的黑色是分隔开的, 头侧亦为白色; 而 *personata* 颈部的黑色和胸部的黑色是相连接的, 头侧后部黑色; 喉和胸部黑色, 下体余羽白色。

量衡度:

性别	♂(1)
体重	24.5
全长	192
嘴峰	15
翅	89
尾	96
跗蹠	24

Motacilla dukhunensis Sykes, 1832, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 2: 91 (模式产地: 印度 Dakhun)。

Motacilla alba L. var. *orientalis* Zarudny et Korejew, 1903, Orn. Monatsb.: 130 (模式产地: 土尔其斯坦)。

(2) 新疆亚种 *Motacilla alba personata* Gould

新疆北部准噶尔盆地, 西部喀什和天山, 中部吐鲁番, 塔里木盆地南部山脉(夏候鸟, 旅鸟, 少数冬候鸟); 甘肃西北部弱水, 湖北西部, 西藏西南部改则、错勒(旅鸟)。国外分布于自苏联东南部、西部土耳其斯坦的碎叶河、锡尔中部、费尔干、塔吉克, 到帕米尔, 昆仑山西部, 阿富汗北部和南部, 俾路支北部, 伊朗东南部和蒙古等地。冬季多在土耳其、伊拉克南部、伊朗、阿富汗、俾路支南部, 印度西北部。

成鸟: 额、头顶前部、眼先及眼围白色, 白色直延至覆耳羽的上部; 头顶后部、颈部及颊、耳羽、颞、喉、胸部黑色; 此一特征与颈部黑色与胸部黑色不相连的 *dukhunensis* 相区别。背部及两肩灰色, 至下腰以次渐变黑; 尾上覆羽黑色, 近尾基的尾上覆羽外翹具宽的白边; 尾羽黑色, 最外侧一对尾羽纯白, 第二对尾羽的基部黑褐色, 内翹的黑色沿羽缘延伸及 3/4 的长度; 中覆羽和大覆羽白色, 羽基黑色, 形成翅上较大的白斑, 初级飞羽和次级飞羽黑褐色, 外翹具白边, 次级飞羽的白边较宽, 三级飞羽黑色, 外翹具宽的白边; 下体余羽均白色, 两胁沾灰。

冬羽与夏羽相似, 但颞及喉多呈白色, 或黑白相杂状。
幼鸟与成鸟相似, 背灰色, 颞、喉、胸呈灰色。

如下:
..... 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
..... 35
..... 36
..... 37
..... 38
..... 39
..... 40
..... 41
..... 42
..... 43
..... 44
..... 45
..... 46
..... 47
..... 48
..... 49
..... 50
..... 51
..... 52
..... 53
..... 54
..... 55
..... 56
..... 57
..... 58
..... 59
..... 60
..... 61
..... 62
..... 63
..... 64
..... 65
..... 66
..... 67
..... 68
..... 69
..... 70
..... 71
..... 72
..... 73
..... 74
..... 75
..... 76
..... 77
..... 78
..... 79
..... 80
..... 81
..... 82
..... 83
..... 84
..... 85
..... 86
..... 87
..... 88
..... 89
..... 90
..... 91
..... 92
..... 93
..... 94
..... 95
..... 96
..... 97
..... 98
..... 99
..... 100

虹膜褐色；嘴和脚黑色。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(6)	24 (20—28)	182.5 (170—195)	12 (11—13)	89 (84—94)	95.5 (91—100)	21.7 (20—23.5)
♀(1)	23	187	12	86	93	22

Motacilla personata Gould, 1861, Bds. As. 4: 图版 63 (模式产地: 孟加拉国及印度北部)。

(3) 西南亚种 *Motacilla alba alboides* Hodgson

分布于青海东南部河南、南部昂欠及玉树，陕西南部，四川东部、中部峨眉山和宝兴、西北部德格、北部松潘及马尔康、西部康定及巴塘以至西南部，西藏昌都地区北部及西南部日土、狮泉河、扎达、普兰、吉隆、定日、聂拉木、拉萨、林芝、野贡、古琴、下察隅，云南西北部、西部以至南部和东南部，贵州北部(留鸟)；河南，河北(旅鸟)；广西，广东广州湾(旅鸟，冬候鸟)。国外分布于克什米尔、拉达克、缅甸北部喜马拉雅山脉、北部湾、布拉马普特拉南部等地，冬季多数迁至喜马拉雅山脚和附近平原、阿萨姆丘陵、布拉马普特拉南部、缅甸中南部、泰国至柬埔寨。

额与头顶前部白色，眼先、眼周及眉纹亦白，而 *maderaspatensis* 白色眉纹自鼻孔基部起向后延伸至头顶两侧；自头顶后部至腰概黑色，雌鸟则与 *personata* 相似，仅背面的灰色远较 *personata* 为深。颈侧的黑色和胸部的黑色相连；中央尾羽黑色，最外侧一对尾羽纯白，次一对尾羽白色，而内翮近羽基处具黑褐色羽缘；飞羽黑褐色，各羽外翮具白缘，内侧覆羽黑色，大覆羽白色，内翮黑灰色；颏、喉、胸黑色，下体余部白色。

雌鸟：上体黑色不如雄鸟那样辉黑，呈暗灰色。

我们采到 9 月份的鸟，上体杂以暗灰色，颏白色，喉部杂以黑色。

幼鸟：上体橄榄灰色，翅和尾羽灰褐色，白色部分同成鸟；颏、喉部呈橄榄灰褐色，胸部以下白色，胸部和两胁沾灰褐。

虹膜褐色，嘴、跗蹠和趾黑色。

量衡度：

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(10)	25.5 (25—30)	181.9 (170—195)	14.9 (12—17)	91.1 (87.5—95.6)	92.6 (86—97.5)	24.9 (22—27.5)
♀♀(10)	24.4 (20—25)	180.4 (157—199)	14.4 (13—15.5)	88.9 (81—98)	91.2 (82—96)	23.7 (21.5—26.5)

[*Motacilla*] *Alboides* Hodgson, 1836, As Res. 19: 191 (模式产地: 尼泊尔)。

Motacilla hodgsoni Blyth, 1865, Ibis (2) 1: 49; *nec* of Bonaparte, 1850.

(4) 印度亚种 *Motacilla alba maderaspatensis* Gmelin

云南西部(2, 5 月—Rothschild)。国外分布于整个印度半岛，南部由印度库奇到坎尼亚库马里，往东至孟加拉湾等地。

额黑、白色眉纹自鼻孔基部起向后延伸至头顶两侧，此一特征与 *alboides* 相区别，*alboides* 额与头顶前部均白，眼后有白色眉纹。余羽两亚种则相近似。

Motacilla maderaspatensis Gmelin, 1789, Syst. Nat., ed. 13, 1: 961 (模式产地: 印度)。

(5) 东北亚种 *Motacilla alba baicalensis* Swinhoe

内蒙古北部呼伦贝尔盟、西北部大兴安岭(繁殖鸟); 东北西南部朝阳, 内蒙古东南部赤峰及中部包头, 甘肃西北部弱水, 青海东部、南部及柴达木盆地, 西藏南部、昌都地区北部及西南部羊八井、林芝、通麦、类乌齐、同普、汗密, 四川西北部石渠、中部宝兴以至西南部, 向东至陕西, 河北, 山东, 江苏(旅鸟); 四川, 云南, 贵州, 广西, 广东(冬候鸟)。国外分布于苏联西伯利亚中部和东南部, 南至贝加尔湖, 西至蒙古的杭爱山, 经外贝加尔至肯特、托拉河谷, 蒙古戈壁北部, 往东从外贝加尔经阿穆尔至布拉戈维申斯克等地。冬季在伊朗北部、东南部, 阿富汗北部, 印度北部、阿萨姆, 缅甸, 南至德林达依, 泰国北部, 中南半岛其它地区。

额、眼周及头侧白色; 无穿眼黑纹, 与具穿眼黑纹的 *ocularis* 相区别; 头顶至颈部黑色, 背灰色, 尾上覆羽近黑色, 近尾基的尾上覆羽外翻白色; 尾羽黑色, 最外侧两对尾羽白色, 其内翻羽缘近尾基处具褐缘; 两翼内侧覆羽黑色, 大覆羽白色, 内翻羽具黑褐色斑纹, 飞羽黑褐色, 外翻羽缘白色; 额、喉白色, 而 *dukhunensis* 和 *personata* 喉黑色, 胸部具一大的黑斑, 但不与颈部黑色相连, *personata* 颈部的黑色和胸部的黑色相连; 下体余部白色。幼鸟上体橄榄灰色, 头和颈部呈深橄榄灰色; 下体胸部暗灰沾褐, 余羽白色, 两胁沾灰。

虹膜褐色; 嘴、跗蹠和趾黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂ (10)	19.6	173.6	13.4	88.5	92.1	23.5
♀ (10)	21.9	179.5	12.5	86.1	85.8	21.1
	(15-22)	(163-190)	(11.5-17)	(76-93)	(64.5-101)	(22-26)
	(19-29)	(162-196)	(11-16)	(87-97)	(76-95)	(19-24)

Motacilla baicalensis Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London: 363 (模式产地: 亚洲东部)。

(6) 灰背眼纹亚种 *Motacilla alba ocularis* Swinhoe

内蒙古西北部呼伦贝尔盟、东南部林西, 东北北部小兴安岭、中部哈尔滨、南部沈阳、西南部朝阳, 宁夏, 青海东部(旅鸟); 河北(旅鸟, 少数冬候鸟); 陕西南部, 河南, 山东, 江苏等以南地区, 西抵四川西南部, 西藏德仁、加拉、羌纳, 云南西部, 海南岛(旅鸟, 冬候鸟); 台湾(繁殖鸟, 留鸟)。国外分布于苏联的西伯利亚东北部和东部, 南至堪察加半岛, 乌苏里, 外贝加尔, 朝鲜北部, 冬季从中国长江流域往南至中南半岛诸岛, 阿萨姆, 孟加拉国, 菲律宾等地。

额、头顶前部、眉纹、颊、颈侧白色; 头顶后部和颈项黑色; 从眼角经眼具一黑纹, 与枕

部黑色相连接,此一特征与不具穿眼黑纹的其它亚种相区别; *lugens* 虽具穿眼黑纹,但上体呈黑色,而 *ocularis* 头顶至颈项黑色,背呈灰色;接近尾基的尾上覆羽黑色,其外翮具较宽的白色羽缘;尾羽黑色,最外侧两对尾羽白色,内翮近尾基具黑褐色羽缘;两翼内侧覆羽和飞羽黑褐,具较宽的白色羽缘,肩羽灰色,大覆羽白色,内翮黑褐色,初级飞羽黑褐,具白色狭缘;颞和胸黑色,下体余部白色,后胸及两胁沾灰。

虹膜褐色;嘴黑色、下嘴基铅黑色;跗蹠、趾和爪均黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(9)	21.7 (19—26)	187.6 (145—200)	11.3 (10.3—12)	91.2 (85—95)	94.8 (91—97)	23.8 (22—25)
♀♀(2)	20,24.5	186,188	12.5,13	87,88	95,97	23,24.3

Motacilla ocularis Swinhoe, 1860, Ibis 2: 55 (模式产地: 福建厦门)。

(7) 普通亚种 *Motacilla alba leucopsis* Gould

内蒙古西北部呼伦贝尔盟扎兰屯及大兴安岭、中部呼和浩特,东北小兴安岭以至南部旅顺及西南部,河北,山东,山西,河南,西抵青海全境、甘肃武山、兰州,西北部天堂寺、四川西北若尔盖、甘孜、中部峨眉山、西部康定及雅江,南至贵州、湖北、安徽、浙江(夏候鸟,旅鸟);广西,广东,湖南,福建,台湾(留鸟);西藏南部、拉萨、派区、绒辖河谷、昌都地区西南部芒康(旅鸟);云南,海南岛(冬候鸟)。国外见于苏联东南部,朝鲜,蒙古等。冬季除中国南部外还可抵尼泊尔,中南半岛诸国。

形态详见前文。

Motacilla leucopsis Gould, 1837, Proc. Zool. Soc. London: 78 (模式产地: 印度)。

Motacilla lugubris leucopsis, La Touche, 1925—30, p. 404.

(8) 黑背眼纹亚种 *Motacilla alba lugens* Gloger

东北乌苏里江流域、南部丹东,河北,山东威海市、烟台,江苏沙卫山岛,浙江(旅鸟);福建,台湾,广东(冬候鸟)。国外见于堪察加半岛,千岛群岛,南至北海道,鄂霍次克海沿岸,朝鲜等地;冬季可分布于日本,琉球群岛,南至对马岛,阿留申群岛等地。

额、头顶前部白色,自头顶至腰悉黑色,尾羽黑色,最外侧两对尾羽白色,内翮具黑褐色羽缘;眉纹白色,具穿眼黑纹,颈侧白色, *ocularis* 虽具穿眼黑纹,但背部呈灰色;两翼黑褐色,中覆羽和大覆羽白色,羽基黑色,三级飞羽具较宽的白色羽缘,初级飞羽和次级飞羽具白色狭缘,下体除胸部黑色外,余羽白色。

虹膜褐色;嘴和脚黑色。

Motacilla lugens Gloger, 1829, Ibis: 771 (模式产地: 西伯利亚堪察加)。

(9) 日本亚种 *Motacilla alba grandis* Sharpe

河北东陵(1月,迷鸟—Wilder),台湾(10月,迷鸟—Kuroda),云南。国外分布于日本。本亚种与 *alboides* 额与头顶前部均白,眼后均具白色眉纹,但 *grandis* 额白色、喉部不

为纯黑色

而 *leuco*

覆羽外

缘白色;

黑色外

幼鸟

量衡

Mot

生态

较近的耕

水边奔驰

多鸣叫,

6月

8—9月在

月在西藏

(1940)分

在湖南长

1953年8

其中以双

象 (*Sitop*

多数 (4)

甲、蛴螬

自新疆的

些植物种

鸟标本全

性食物占

子,膜翅

白鹤

发育,分

1、1.5、7.5

为纯黑色,或为黑白相间,或为羽端黑色,羽基白色;与 *leucopsis* 相比, *grandis* 具白色眉纹,覆羽外翎具白色宽缘;尾羽黑色,最外侧两对尾羽白色,内翎具较宽的黑褐色羽缘,羽端边缘白色;翼上中覆羽和大覆羽白色,羽基呈黑色,三级飞羽黑色,具狭窄白缘;下体除胸部黑色外余部均白色。雌鸟似雄鸟,但背部色稍淡,多呈黑灰色。

幼鸟(6月)上体呈褐灰色,下体白色沾黄,喉部两侧、胸部及两胁沾褐灰色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	附蹼
♂(4)	20,22	181,186	12,13.5	86,90	87,94	22,23
♀(4)	23,—	190,—	13.5,15	91,95	95,95	24,24
	21,21	175,185	12.5,13	83,87	86.5,90	22.5,22.5
	23,—	187,201	13.5,13.5	88,88	91,91.5	24,24

Motacilla grandis Sharpe, 1885, Cat. Bds. Brit Mus. 10: 492 (模式产地: 日本)。

生态 白鹡鹱是一种喜滨水活动的鸟类,多在河、溪边、湖沼、水渠等处活动,在离水

较近的耕地附近、草地、荒坡、路边等处也可见到。多成对或3—5只结群活动,在地上或水边奔驰觅食,有时在空中捕食昆虫。休息时,尾上下摆动不已,飞行呈波浪式,向上飞时多鸣叫,叫声似“Zi-ik、Zi-ik、Zi-ik”,鸣声尖锐,但飞行不高,多离地十米左右。

6月在西藏林芝所采标本胃内有鞘翅目成虫及幼虫,有一只标本胃内为鳞翅目幼虫。

8—9月在西藏阿里所得的标本,胃内检有甲虫、蛾类、蝇类成虫、鳞翅目幼虫、蚜虫等。5

月在西藏珠峰地区所得标本胃内曾检得黑甲虫、蚂蚁残体,有一只为植物残渣。寿振黄

(1940)分析了青岛5—6月间的2只鸟胃,内含几纯为甲虫及其它昆虫。梁启燊等(1957)

在湖南长沙的调查,所吃的除蜘蛛外,全是昆虫,包括蝇类、甲虫及虫蛹等。郑作新等在

1953年8、9月河北昌黎分析2只鸟胃,结果胃内主要食物为昆虫,占99.15% (共3次),

其中以双翅目昆虫为最多,占81.20% (1次);其次是鞘翅目昆虫。所吃的主要害虫为米

象 (*Stophilus oryza*),余为杂草种子。郑作新等(1960)分析了采自湖南的47只鸟胃,绝大

多数(41只鸟胃)含有昆虫,仅在6只胃中检得植物性残渣。所食昆虫包括鞘翅目的象

甲、蛴螬、叩头甲等,毛虫、蝗虫、蝉类及一些双翅目昆虫等。钱燕文等(1965)分析12只获

自新疆的鸟胃,只有8月28日采到的一只标本胃中全是浆果,7月19日采的一只胃中有

些植物种子外,全都是昆虫,包括鞘翅目的步行虫、双翅目的蝇类及鳞翅目幼虫等。2个幼

鸟标本全部吃昆虫,包括叩头虫、步行虫、象甲等。于3—8月采自云南的15只鸟胃,动物

性食物占96.4%,植物性食物占3.6%,其中有直翅目的螽螂、蝗虫,鞘翅目的小甲虫、金龟

子,膜翅目的蚂蚁、蜂类,鳞翅目幼虫,还有蛆、其它昆虫的碎片及草籽。

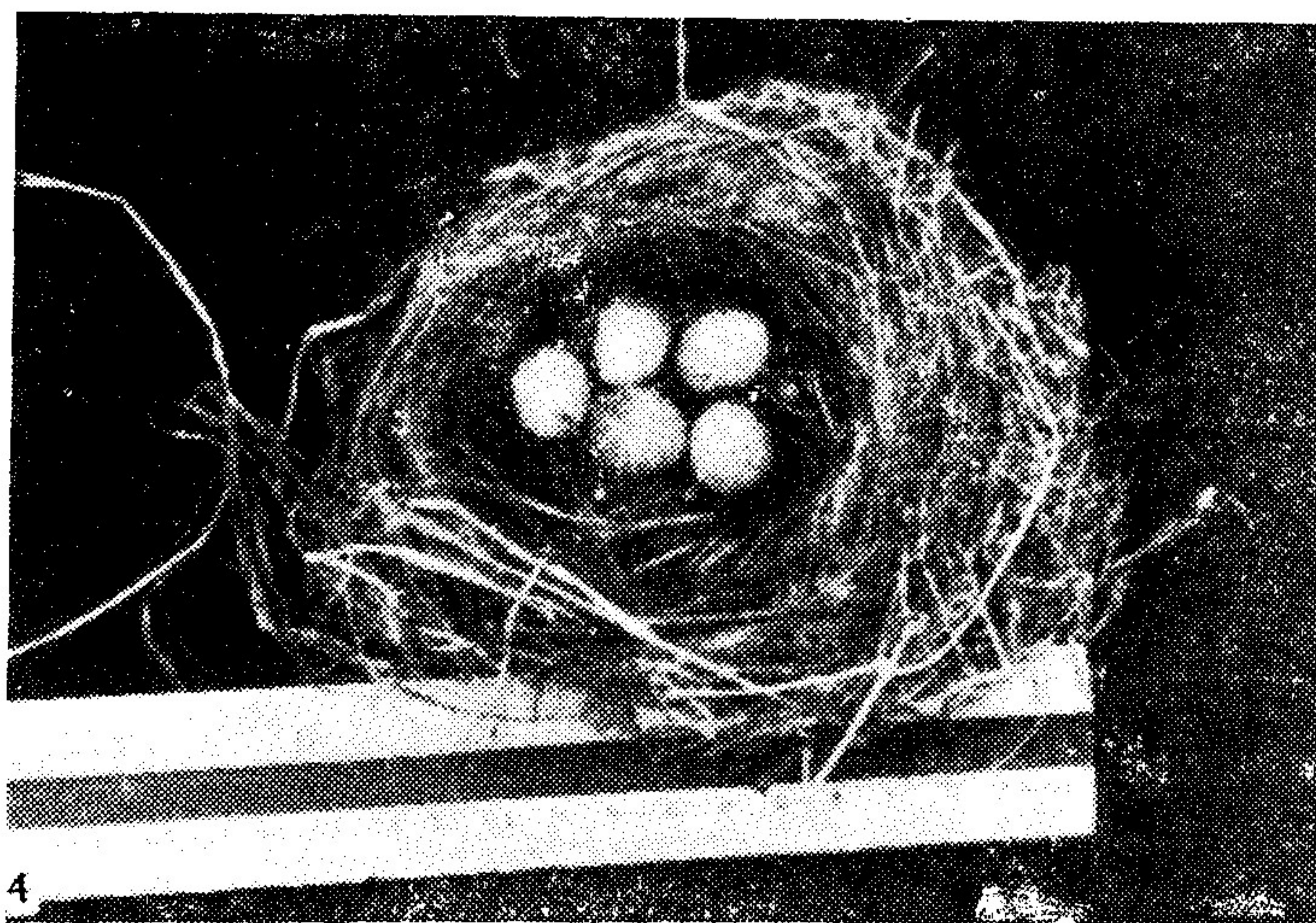
白鹡鹱多在3—7月迁到山地进行繁殖,6月3日在西藏林芝解剖的雄鸟睾丸已相当

发育,分别为16×6毫米、12×7毫米、10×7毫米;4只雌鸟卵巢中卵泡大小分别为

1.15、7.5毫米,其中一只卵巢中三个卵泡分别为7、11、12毫米,似已进入产卵期。6月

30日在西藏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。1962年7月在珠峰地区发现正在育雏中的成鸟(钱燕文等1974)。6月1日在吐鲁番火焰山的葡萄沟已见到一对成鸟引着4只幼鸟在田边觅食。4月20日在新疆且末曾见到一只雄鸟口衔羊毛,可能已在营巢(钱燕文等,1965)。

白鹡鸰筑巢在洞穴、石缝、河边土坎穴中,有时筑巢于居民点屋顶、墙洞等处。1978年6月在青海布哈河桥头的土坎穴中发现一鸟巢,巢呈圆杯状,外部以枯草茎及根构成,内部垫以羊毛。巢内有卵四枚,成鸟正在孵卵,数日后只剩一个卵,其它卵可能被野兽盗食。卵呈灰白色沾褐,其上有褐色云状斑,钝端较密。



照片4 白鹡鸰 (*Motacilla alba*) 巢

1957年6月29日采于吉林省江密丰一巢,巢置于水边岩缝中,以草根、树皮纤维、禾本科草茎、细枝、草根及树叶编成,内壁衬以一厘米厚的棕毛、羊毛、棉絮、人发及少许绒绳和碎布,外壁结构松散,而内壁紧密。

巢内径6×6.5厘米,外径12×15厘米,巢深2.5厘米,巢高4厘米。内置五枚卵,白色具淡灰色细斑。卵重2克,卵径18×13.5毫米。

1982年在甘南采得一巢,巢筑于河岸砌石裂缝下,距水面80厘米,巢呈碗形,巢外径为15厘米,内径6.9厘米,巢高7.6厘米,巢深4.1厘米。巢以禾本科植物的枝,叶、茎、根编成,巢内铺垫物为麻绳、羊毛、牦牛毛、棉线、头发等。巢内有卵五枚,淡白褐色,其上密布棕褐色不规则的小点,钝端小点联成斑,卵大小为20×15毫米,重2克。

经济意义 白鹡鸰在中国分布较广,也有一定的数量,是常见的一种鸟类。它们的食物以昆虫为主,所食昆虫种类较多,如蛾类、蝇类、鳞翅目幼虫、甲虫、蝗虫、米象、蛴螬、松毛虫、蜘蛛等,这些多数均为害虫,对农、林、牧是一种很有益的鸟类,应当加以保护。

Motacilla alba Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 184 (模式产地: 瑞典)。

Motacilla alba, 寿振黄, 1936, 795; 郑作新, 1976, 416—418; 郑作新等, 1973, 115—116; 昆明动物所, 1980, 105—106; Ali et Ripley, 1973, 9: 288—296; Baker, 1926, 3: 255—261; Деметьев 1954, 5: 596—615;

How
perso
acul
gran
407

嘴须
第二
褐白
滑无
幼鸟

地上
种类
的鸟

布于

Dem
Riple

1.尾
...

尾

2.后
后

3.背
背

4.体
体

5.胸
胸

6.胸

Howard, 1980, 355; Smythies, 1953, 252; Peters, 1960, 9: 137-140; Vaurie, 1959, 87-92. *Motacilla alba personata*, 钱燕文, 1965, 101. *Motacilla alba baicalensis*, La Touche, 1925-1930, 399-400. *Motacilla acularis*, La Touche, 1925-1930, 400-402. *Motacilla lugens*, La Touche, 1925-1930, 402-403. *Motacilla grandis*, La Touche, 1925-1930, 404-406. *Motacilla lugubris albaides*, La Touche, 1925-1930, 406-407.

III. 鹡 鹡 属 *Anthus* Bechstein, 1805

形态 与鹡 鹡 属的鸟类相似, 体形纤细, 嘴形较细长, 不呈锥状, 上嘴先端微具缺刻, 嘴须较发达, 鼻孔不被羽; 上体具纵纹, 多黄褐或褐绿色; 翅形尖长, 初级飞羽 9 枚, 第一和第二枚飞羽几等长, 最长的次级飞羽接近羽端; 尾羽 12 枚, 最外侧尾羽几纯白色; 下体多褐白色, 胸部和两肋具纵纹; 脚细长, 跗蹠前缘具不太明显的盾状鳞, 后缘侧扁成棱状, 光滑无鳞, 后趾与爪均特性延长, 随种类的不同, 后爪的长度也不一样, 爪形弯曲; 雌雄相似, 幼鸟似成鸟, 但体色较淡, 纵纹没有那么显著。

多栖息于林间空地、林缘、田间、草地、沼泽地、灌木丛等处, 多成对或结小群活动, 在地上觅食, 受惊动, 即飞到树枝或灌木丛, 飞行呈波浪式曲线, 在地上或树枝上停止时有的种类尾常上下摆动。食物以昆虫为主, 兼食少量的植物性食物。是农、林、牧业非常有益的鸟类。

地理分布 鹡 鹡 属鸟类全世界计有 34 种, 分布于中国的有 10 种, 且较为广泛。几乎遍布于亚洲、欧洲、非洲北部和中部、美洲北部。在中国几遍全国各地。

Anthus Bechstein, 1805, Nat. Deutschl., ed. 2, 2: 247, 320. (模式种: *A. pratensis* Linnaeus)。

Oreocorys Sharpe, 1885, Cat. Bds. Brit. Mus. 10: 622. (模式种: *Heterura sylvana* Blyth)。

参阅: *Anthus Bechstein*, 郑作新, 1976, 418-427; Baker, 1926, 3: 277-296; Ali et Ripley, 1973, 3: 242; Деметриев 1954, 5: 649; Peters, 1960, 9: 144-145; Vaurie, 1959, 61; 1972, 9-13. *Anthus hodgsoni* Richmond, Ripley, 1948, 47: 622-626.

鹡 鹡 属 *Anthus* 分种检索

1. 尾羽的端部狭而呈尖形; 下体除颈、喉和下腹等的中央部分以外, 悉具黑褐色狭细纵纹 *山鹡 鹡 A. sylvanus*
2. 尾羽端部正常 2
3. 后爪显著地弯曲, 且显较后趾为短 (图 21) 3
4. 后爪稍曲, 较后趾为长或与等长 (图 21), 有时仅稍短些 4
3. 背羽赭褐色, 纵纹粗著 *林鹡 鹡 A. trivialis*
4. 背羽橄榄绿色, 纵纹较细 *树鹡 鹡 A. hodgsoni*
5. 体侧几乎纯色, 纵纹不著或缺如 5
6. 体侧具粗形暗色纵纹 7
5. 胸呈沙棕色; 后爪淡褐色 6
- 胸部纯白, 至繁殖期转为淡葡萄酒红色; 后爪黑色 *水鹡 鹡 A. spinoletta*
6. 胸具纵纹; 跗蹠 25-27 毫米; 后爪长度不及 12 毫米 *平原鹡 鹡 A. campestris*