

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

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

巴亚

胸

内侧

羽纯

灰色

基部

胸中

拉南

旅鸟,

西北

西南

宝兴、

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