

- 头侧后部黑.....新疆亚种 *M. a. personata* 黑背眼纹亚种 *M. a. lugens* 5. 有穿眼纹..... 6. 无穿眼纹..... 7. 头和颈的两侧均黑; 眼后有白色眉纹..... 日本亚种 *M. a. grandis* 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	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跖蹼
♂(1)	24.5	192	15	89	96	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。

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。