

- 3. 背灰;耳羽近黑.....极北亚种 *M. f. plexa*
- 4. 无眉纹;耳羽暗灰.....东北亚种 *M. f. macronyx*
- 5. 头深蓝灰;眉纹较宽;耳羽暗蓝灰.....北方西部亚种 *M. f. beema*
- 头深蓝灰;眉纹狭,耳羽近黑,有时杂以白色.....北方东部亚种 *M. f. angarensis*
- 头顶灰褐;眉纹较宽;耳羽乌灰褐色.....堪察加亚种 *M. f. simillima*
- 头顶深灰褐色;眉纹较宽;耳羽深灰褐色.....阿拉斯加亚种 *M. f. tschutschensis*

(1) 准噶尔亚种 *Motacilla flava leucocephala* (Przevalski)

仅分布于新疆准噶尔盆地的西北部(旅鸟)。国外分布于蒙古、苏联、伊朗、阿富汗、印度等地。在蒙古西北部或准噶尔北部繁殖,偶而在苏联的吉尔吉斯繁殖。

头至颈项白色,与 *melanogrisca* 头项黑色显然有别;耳羽和头顶后部沾灰,背羽橄榄灰色;翅黑褐,尾羽黑褐色,具淡色狭缘,最外侧两对尾羽具较大的楔状白斑;下体余部黄色。

虹膜褐色;嘴角黑色;脚黑色。

*Budytes leucocephala* Przevalski, 1877, Ibis (5)5: 408(模式产地:新疆准噶尔盆地)。

(2) 极北亚种 *Motacilla flava plexa* (Thayer et Bangs)

分布于东北的西北部、中部哈尔滨、四川和湖北(旅鸟)。国外分布于苏联西伯利亚地

区。冬季多在印度。

头顶灰色,眉纹不太明显,耳羽近黑色,背灰色,而 *macronyx* 无眉纹,耳羽暗灰,背橄榄绿色;翅灰黑色,具白色羽缘,中覆羽和大覆羽的淡色羽缘形成两道翼上横斑;尾羽黑色,并具淡色羽缘,最外侧两对尾羽均具较大的楔状白斑;下体呈淡黄色。

量衡度:

性别	♀(1)	18	183	12	83	87	31
体重							
全长							
喙峰							
翅							
尾							
附蹼							

*Budytes flavus plexus* Thayer et Bangs, 1914, Proc. New Engl. Zool. Cl. 5:41 (模式产地:西伯利亚东北部的 Nihni Kolymsk)。

(3) 天山亚种 *Motacilla flava melanogrisea* (Homeyer)

分布于新疆伊犁(潘清华等,1964)及天山(繁殖鸟)。国外见于苏联,冬季经伊朗东部、阿富汗、俾路支迁徙到印度西北部,偶而至孟买南部,东至印度的贝纳勒斯。

头顶黑色,上体黄绿色;翅和尾均暗褐,下体黄色,颜白(潘清华等,1964)。

量衡度:

性别	♂(1)	15.5	78
体重			
翅			

*Budytes melanogriseus* Homeyer, 1878, Journ. Orn. 26: 128 (模式产地:印度)。

(4) 北方西部亚种 *Motacilla flava beema* (Sykes)

新疆北部青河,塔什库尔干、福海(旅鸟,繁殖鸟);四川西部康定、北部红原、西北部达

楚河上游;西藏南部狮泉河、噶尔县、普兰、八宿、然乌(旅鸟)。国外分布于苏联东南部、伏尔加河和乌拉尔南部的草原,向东横穿吉尔吉斯草原和西伯利亚草原,至克拉斯诺亚地区和叶尼塞河上游。冬季在印度、锡金,东至阿萨姆,南至马来亚,少量在东非、肯尼亚、乌干达等地。

形态详见种的描述。

*Budytes beema* Sykes, 1832, Proc. Comm. Sci. Corr. Zool. Soc. London 2:90 (模式产地: 印度 Dukhun)。

#### (5) 北方东部亚种 *Motacilla flava angarensis* (Sushkin)

分布于北京,河北天津、新安,贵州北部,四川西南部会东,云南南部思茅及西双版纳(旅鸟)。国外见于苏联、蒙古等地,冬季在老挝、越南、缅甸、泰国北部。

额、头顶较 *beema* 暗,呈深灰色,眉纹较狭,眼先及耳羽灰黑色,而 *beema* 头顶蓝灰,眉纹较宽,耳羽暗蓝灰色;上体橄榄绿色,两翼黑褐色,各羽均具乳黄色羽缘,大覆羽和三级飞羽的乳黄色羽缘形成两道较明显的翼斑;尾羽黑色,各羽具乳黄色羽缘,中央尾羽的羽缘较宽,外侧两对尾羽的端部具大形的楔状白斑;颏白色,下体余部鲜黄,胸侧及两胁沾橄榄黄。

虹膜褐色;嘴、跗蹠、爪黑色。

量衡度:

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
	16,18	155,164	11,11.5	78,80	73,79	23,23
♂♂(3)	20	175	12.5	80	79	24
♀♀(2)	18,19	160,173	12,13	74,75	71.5,73	23,25
♀(1)	15.5	160	11	80	71	23.5

[*Budytes flava*] *angarensis* Sushkin, 1925, Proc. Boston Soc. Nat. Hist. 38:33 (模式产地: 西伯利亚 Sharagolskaia, Transbaikalia)。

#### (6) 东北亚种 *Motacilla flava macronyx* (Stresemann)

分布于内蒙古中部陕坝、东北部呼伦贝尔盟,东北北部齐齐哈尔、中部哈尔滨和帽尔山,甘肃兰州(繁殖鸟、旅鸟);河北,陕西,山东,湖北,江苏,浙江,四川,云南,西藏然乌(旅鸟);福建,广东包括海南岛,广西(旅鸟,冬候鸟)。国外分布于苏联乌苏里,往西至外贝加尔东南至赤塔,南至蒙古,冬季经朝鲜北部至印度、缅甸、泰国、马来亚半岛和苏门答腊。

额灰褐色、头顶黑色沾橄榄褐绿色,眼区较淡;无眉纹,此一特征与具有白色眉纹的 *beema*、*angarensis*、*simillima* 相区别。颈及背部暗灰色,并沾橄榄褐绿色,尾上覆羽较淡;翅黑褐,初级飞羽具白色狭缘,大覆羽和三级飞羽具较宽的白色羽缘,形成两道较明显的翼斑;尾黑色,具白色狭缘,最外侧两对尾羽端部具大形的楔状白斑,颏白色沾褐,胸部呈黄褐色,具不太明显的深褐色横斑,腹部灰白色。

虹膜褐色;嘴、脚黑色。

量衡度: