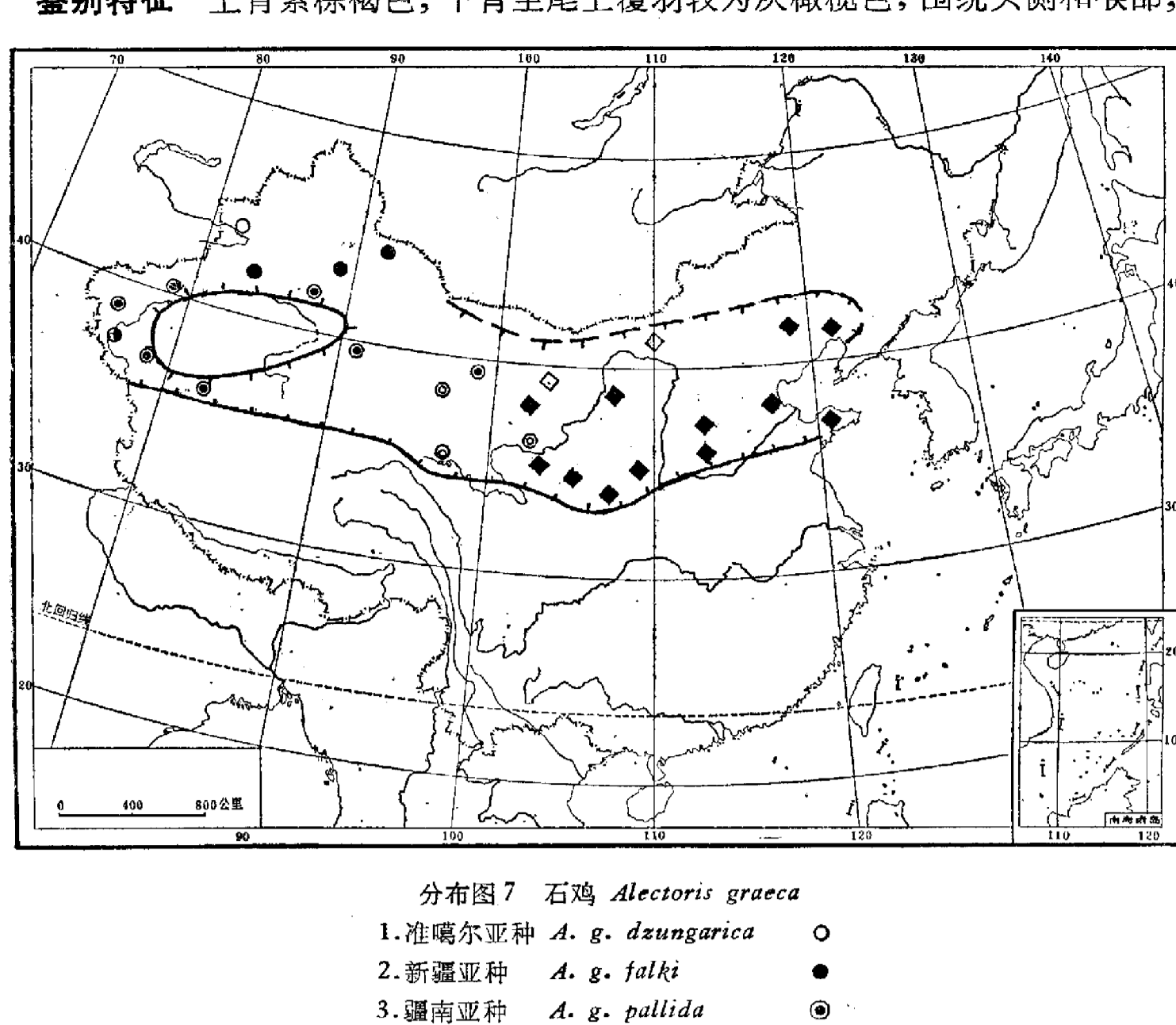


5. 石鸡 *Alectoris graeca* (Meisner)

别名: 嘎(ga, 咖) 嘎鸡(北名); 红腿鸡, 朵拉鸡(青海名)。

地理分布 本种在国内有7个亚种, 分布于我国新疆、青海、甘肃, 经华北到东北的西南部; 在国外分布于欧洲、西伯利亚、阿富汗、伊拉克、伊朗和克什米尔等地。

鉴别特征 上背紫棕褐色, 下背至尾上覆羽较为灰橄榄色; 围绕头侧和喉部, 有黑色



分布图7 石鸡 *Alectoris graeca*

- 1. 准噶尔亚种 A. g. dzungarica ○
2. 新疆亚种 A. g. falki ●
3. 疆南亚种 A. g. pallida ⊙
4. 疆西亚种 A. g. pallescens ⊙
5. 甘肃亚种 A. g. potanini ◇
6. 华北亚种 A. g. pubescens ◆
7. 青海亚种 A. g. magna ⊙

项圈; 胸灰, 下体余部棕黄, 两胁各具十余条黑色栗色并列的横斑。

形态 (根据华北亚种的标本)

成鸟: 头顶、枕及后颈葡萄红褐色; 额部深灰色; 头顶两侧灰色浅而窄; 眼上纹白色沾棕; 从额基穿过眼, 围绕头侧和喉部, 有一个完整的黑项圈, 最宽处约10毫米; 眼先、颊以及喉部等均深棕色; 耳羽栗褐色; 后颈两侧灰橄榄色; 上背紫棕褐色, 并延伸至内侧肩羽和胸侧; 外侧肩羽肉桂色, 羽片中央蓝灰色; 下背、腰、尾上覆羽以及中央尾羽均橄榄色, 混以灰色; 外侧尾羽栗棕色。翅上覆羽和内侧飞羽略与上背同色, 三级飞羽外翈略带肉桂色; 初级飞羽浅黑褐色, 羽干浅棕色, 外翈(除第1枚以外) 近末端处具一段棕色窄条; 外侧次级飞羽的外翈近末端处, 亦具一浅棕色宽缘。颈项黑色; 下颌后端两侧角各具一簇黑羽; 喉部与颊部同为深棕色; 上胸灰色, 渲染棕褐色; 下胸深棕色, 较喉部鲜明; 腹部浅棕色; 尾下覆羽亦深棕色, 但较暗些; 两胁浅棕, 羽基钢灰色, 每羽具两条横斑, 第一条纯为黑色, 第二条黑栗并列; 左右胁部各具14—15条黑斑, 最宽的达4毫米。

虹膜栗褐色; 嘴和眼周的裸出部分及脚、趾等均为珊瑚红色; 爪乌褐色。

量度:

Table with columns: 性别, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跖趾. Rows for male and female specimens.

分类讨论 在本种的分类问题上, 沃森(Watson, 1962)和沃利(1965)认为应分为三个种 A. graeca, A. chukar, A. magna. (1) "A. graeca" 产于欧洲, 眼先黑色, 具黑色眼上纹, 两胁黑斑较多; 鸣声似吹口哨。(2) "A. chukar" 主要产于亚洲, 眼先白色, 不具黑色眼上纹, 两胁黑斑较少, 鸣声作“嘎嘎”声, 近似家鸡。(3) "A. magna" 产于青海和甘肃。

它与产于亚洲的 "A. chukar" 在形态上亦有不同: 前者眼先黑色, 具黑色眼上纹, 两胁黑斑较多, 项圈由黑色和栗褐色两层组成, 且不完整; 后者则眼先白色, 不具黑色眼上纹, 两胁黑斑较少, 项圈单纯黑色, 且完整不断; 二者在鸣叫上, 还有所差异。他们还认为在青海东部和甘肃西部两省相邻的狭窄地带, "A. chukar pubescens" 和 "A. magna" 在分布上有互相重叠的现象。沃森并提出 "A. graeca" 和 "A. magna" 虽远隔在两洲, 然而它们有共同的特征: 即眼先均为黑色, 眼上均具黑眼上纹, 两胁均具较多的黑斑, 因而把这两个种作为一个超种的两个对种。

我们没有欧洲石鸡的标本, 但查看青海的 "magna" 和其他石鸡亚种, 它们彼此的区别特征, 并不呈中断状。我们的 "magna" 标本, 均采自青海的贵南、共和、乌兰、湟源和西宁等地。根据迄今为止的文献记载, 所获的标本亦只限于青海省及甘肃南部的南山。斯特勒斯曼(Stresemann, 1938)引证比安奇(Bianchi, 1916)认为 "magna" 从南山向东伸展, 达于东经106°(甘肃会宁以东), 但并未说明曾在这些地点采到此鸟。沃森(1962)引证班斯(Bangs, 1928)认为曾在西宁河谷间采得 "magna" 标本, 从而说明甘肃西部有此鸟分布。当时西宁曾隶属于甘肃, 但它现已划归青海。由此看来, 班斯实际上也未曾在甘肃西部采到此鸟。至于石鸡的华北亚种(A. g. pubescens), 其分布遍于华北各省, 但仅抵甘肃的南部武都一带。据我们迄今所得标本资料 "magna" 与 "pubescens" 二者的分布, 未见有重叠现象。沃森自己也承认 "magna" 与 "pubescens" 在分布上的重叠是“微小的”。因而它们之间究竟是否有重叠, 尚值得商榷。因此我们仍把亚洲的石鸡作为单一一个种。

亚种分化 本种计分化为十多个亚种。我国计有7个亚种, 现检索如下:

- 1. 眼先白色至棕色; 不具黑色眼上纹; 项圈纯由黑色组成, 较宽而完整... 2
眼先黑色, 具黑色眼上纹; 项圈由黑色内圈和栗褐色外圈组成, 狭窄且常中断...
2. 通体羽色较深, 不沾砂色... 3
通体羽色较浅, 而沾砂色... 6
3. 上背有较深的玫瑰紫红色... 4
上背为棕红色... 5
4. 上背玫瑰紫红色范围广阔; 两胁黑斑间深棕黄色... 华北亚种 A. g. pubescens
上背玫瑰紫红色仅为介于两肩间的一条狭带; 两胁黑斑间显明白色... 准噶尔亚种 A. g. dzungarica
5. 头顶黄褐色范围狭窄, 周围灰色发达; 两胁羽缘栗褐色较发达... 新疆亚种 A. g. falki
头顶黄褐色范围广阔, 周围灰色狭窄; 两胁羽缘栗褐色较不发达... 甘肃亚种 A. g. potanini
6. 全身羽色较深; 翼羽介于鼠灰与橄欖灰之间; 两胁黑斑较宽(达3—5毫米)... 疆西亚种 A. g. pallescens
全身羽色较浅; 翼羽多浅黄色; 两胁黑斑较窄(仅2—3毫米)... 疆南亚种 A. g. pallida

(1) 准噶尔亚种 Alectoris graeca dzungarica Sushkin

分布于新疆伊犁河上游的伊宁和准噶尔阿拉套; 在国外, 见于蒙古的西北部唐努乌拉山西部塔巴哈台。

成鸟: 头顶几乎全为浅黄褐, 仅在额部和两侧, 缘以狭窄的灰色; 白色眼上纹亦狭窄, 后颈灰色到深橄欖灰色; 上背的前方具窄条的玫瑰红色, 其玫瑰色多于黄褐色; 背面其余部分介于淡褐色和鼠灰色之间; 两翅鼠灰色, 不具红色; 胸部淡灰, 前方渲以深橄欖黄色; 两胁的黑斑间, 大都为鲜明的白色。翅长 3♂♂ 157—160, 2♀♀ 152—160 毫米(杰孟契也夫等)。

Alectoris chuka dzungarica Sushkin, 1927, Bull. Brit. Orn. Cl. 48: 26 (模式产地: 亚洲中部; 蒙拉克山, 塔巴哈台)。

(2) 新疆亚种 Alectoris graeca falki Hartert

分布于新疆西部, 沿天山山脉, 东达东经 86° 处。我们查看的 7 个标本, 均采自和静。在国外分布于阿富汗中北部, 帕米尔高原北部, 苏联的土耳其斯坦山岭, 更西北至哈萨克的乌卢陶(约在北纬 48°30', 东经 67° 处)。

雄性成鸟: 头顶和后颈浅棕褐色, 范围狭窄, 头两侧灰色; 眉纹白色较宽(约 5 毫米), 稍混以浅黄; 黑项圈完整, 自额贯眼以至前胸, 最宽处达 14 毫米; 眼先白色; 上背的前部浅蓝灰色, 中央宽达 25 毫米, 向下延伸至颈侧; 上背的后部粉红棕色, 向下延伸至胸侧; 上背和腰部棕灰色; 尾上覆羽和中央尾羽浅棕色, 外侧尾羽浅栗紫色, 最外侧者羽端具浅棕色羽缘。喉和两颊浅黄棕色; 上胸蓝灰色, 混以棕色; 下胸灰色比较鲜明; 腹部鲜明的浅黄棕色; 两胁黑斑间浅黄色, 羽端栗褐色较甘肃亚种发达; 尾下覆羽亦浅黄, 略沾棕色。

雌性成鸟: 羽色与雄鸟一致。

量衡度:

Table with columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跖趾. Rows for male and female specimens.

Alectoris graeca falki Hartert, 1917, Nov. Zool. 24: 280 (模式产地: 伊塞克湖, 土耳其斯坦)。

(3) 疆南亚种 Alectoris graeca pallida (Hume)

分布于新疆塔里木盆地周围的山地。在北面, 分布在乌什、阿克苏, 东至博斯腾湖, 并沿库鲁克山岭, 更向东, 在南面从喀什, 沿昆仑山脉和阿尔金山脉, 直达青海祁连山的党河南山(留鸟)。

成鸟: 头顶和后颈仅约三分之一部分浅棕褐色, 其余均为浅灰色; 额亦浅灰; 眉纹淡黄白色, 较宽, 最宽处达 6 毫米; 上背的前部浅橄欖灰色, 约 30 毫米宽, 伸向颈侧; 上背的后部棕褐, 稍沾肉桂色; 肩羽中央蓝灰色; 下背浅灰褐色; 腰和尾上覆羽橄欖灰色。中央尾羽棕灰色, 外侧尾羽浅栗红色。胸部浅灰色, 混以浅橄欖色; 两胁浅黄, 黑斑较窄, 仅 2—3 毫米宽。此亚种在国内所有亚种中, 羽色最浅, 各部羽色均浅, 近砂色。

量衡度:

Table with columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跖趾. Rows for male and female specimens.

Caccabis pallidus Hume, 1877, in Henderson and Hume, Lahore to Yarkand: 284 (模式产地: 新疆叶尔羌)。

Alectoris chukar fallax Sushkin, 1927, Bull. Brit. Orn. Cl. 48: 23 (模式产地: 库鲁山)。

(4) 疆西亚种 Alectoris graeca pallescens (Hume)

分布于我国新疆西南隅。在国外见于阿富汗的东北部, 帕米尔高原的南部, 克什米尔的喀喇昆仑山以北地区, 直到拉达克的东经 78°20' 处。

成鸟全体羽色暗淡, 呈灰砂色, 与疆南亚种同属于淡色的种类。羽色远较新疆亚种(A. g. falki) 为淡, 但较深于疆南亚种(A. g. pallida), 与后者不同之处, 在于后颈和背部浅灰色; 翅羽介于鼠灰与橄欖灰之间; 两胁黑斑较宽, 达 3—5 毫米。翅长 ♀♂ 158—172 毫米。

Caccabis pallescens Hume, 1873, in Henderson and Hume, Lahore to Yarkand: 283 (模式产地: 克什米尔东部)。

(5) 甘肃亚种 Alectoris graeca potanini Sushkin

分布于我国甘肃阿拉善, 西至新疆天山东部博格多山的北坡, 再西几乎达到乌鲁木齐(留鸟)。在国外, 见于蒙古的戈壁阿尔泰山, 西至科布多河的源头, 亦分布在北部戈壁的杭爱山。

雌雄成鸟头顶几乎全为黄褐色, 仅在眉纹上遗留灰色窄条; 眉纹白色, 狭窄, 约 2.5—3 毫米宽; 颈项灰色仅 10 毫米宽; 后颈的基部和肩间部的前方, 介于葡萄黄褐色与粉红色之间, 此色延伸到上胸的两侧; 肩间部的后方渲染近黄色; 下背和尾上覆羽近灰色, 杂以绿色。两胁黑斑宽, 约达 4—5 毫米, 两胁羽端的栗色缘不及疆西亚种发达。翅长 ♂♂ 154—169, ♀♀ 148—158 毫米。

Alectoris chukar potanini Sushkin, 1927, Bull. Brit. Orn. Cl. 48: 25 (模式产地: 贺兰山)。

(6) 华北亚种 Alectoris graeca pubescens (Swinhoe) (图版五: 图 3)

分布限于我国境内, 见于东北西南部、内蒙古、河北、河南、山东、江苏、山西、陕西及甘肃等地(留鸟)。

形态详见前文。

Caccabis chukar var. pubescens Swinhoe, 1871, Proc. Zool. Soc. London: 400 (模式产地: 华北以至长江上游)。

(7) 青海亚种 Alectoris graeca magna (Przevalski)

分布限于青海、甘肃两省。从青海柴达木盆地, 南至黄河的源头, 东达青海湖, 更东至甘肃; 在甘肃省北达南山、东至会宁(留鸟)。

雄性成鸟: 羽色和其他形态基本与疆西亚种相近似, 但体型较大(国内其他 6 个亚种的翅长 150—172 毫米, 而本亚种则为 169—180 毫米), 羽色较深; 眼先黑色, 额部前缘黑色, 与眼先黑色并在一起; 此部黑色向后伸至眼上缘, 更后伸与项圈联接。围绕颊部和喉部的项圈分为内外两层, 内层黑色, 外层栗褐色, 十分不完整, 大部断开; 两胁黑斑较多, 竟达 18 余条。

雌性成鸟: 羽色与雄鸟一致。

量衡度:

Table with columns: 性别, 体重, 全长, 嘴峰, 翅, 尾, 跖趾. Rows for male and female specimens.

Caccabis magna Przevalskij 1876, Монг. и ст. Тангур 2: 127 (模式产地: 青海柴达木盆地)。

生态 生活在低山间干燥的山谷内, 以及丘陵的岩坡和砂坡上; 不在森林中, 也很少见于空旷的原野, 仅在白天成群窜到邻近的庄稼地上寻食。飞翔力强而快速, 但不能持久。性杂食, 大都以野生植物种子、幼小植物的浆果、嫩枝、苔藓与地衣以及昆虫等为食, 有时还残食造林播下的种子; 在种植地附近, 还啄食谷物。

雄鸟在凌晨和黄昏时, 常栖止在光裸的岩石上或其他高处, 发出粗厉的格格叫声, 快速而重复, 如 “ga, ga—la, ga, ga—la” 或 “ga, ga, ga, ga, ga, ge—la, ga, ga—la”, 开始缓慢, 逐渐加速, 重复多少次, 故名“嘎嘎鸡”。

根据吉林师范大学生物系和内蒙昭乌达盟林业科学研究所的观察, 石鸡于发情期间, 天刚亮就嘎嘎叫, 有时还能听到两雄间格斗声。4 月末至 5 月初开始繁殖, 巢营于草丛或灌丛的石堆中, 或在石质山上的石板下或铁杆蒿丛中, 也有被安置在难以发现的悬崖的基部, 山涧和峡谷间。巢呈土坑状, 内铺有干草。产卵期中, 每日产 1 枚, 雌鸟产卵完毕, 便不声不响地由山沟飞出, 转到雄鸟旁后, 雌雄鸟 “嘎! 嘎!” 地对叫。卵每窝 9—20 枚, 卵光滑, 呈棕白色, 而具暗红色大小不等的斑点(图版八: 图 3)。5 个卵的平均重量为 19.6 (19—20) 克, 平均大小为 39.5 (38.6—40.5) × 30.6 (30.3—31) 毫米。雏鸟出卵壳后就随成鸟寻食。

经济意义 肉质鲜美, 较鸡鸭适口; 冬时群栖山麓地带, 捕打更多, 为我国北部常见的一种狩猎禽, 居民多以捉到的石鸡小雏拴起来, 以此诱捕附近石鸡。还有用将它笼养或放养。

石鸡嗜食植物种子, 对山地造林及作物均有相当害处。

Perdix graeca Meisner, 1804, Syst. Verz. Vog.: 41 (模式产地: 希腊)。