

C. 小鸨属 *Tetrax* T. Forster, 1817

Tetrax T. Forster, 1817, Syn. Cat. Brit. Bds., 20. Type Species: *Otis tetrax* Linnaeus.

cf. Baker, 1929, 6: 62—64; Peters, 1934, 2: 217; Vaurie, 1965, 339—340; Cramp *et al.*, 1980, 638—645; del Hoyo *et al.*, 1996, 3: 273; Cheng, 1976, 181; Cheng, 1987, 195; Wang, 1990, 254.

形态 体型较小，翅长短于 300 mm，两性大小几乎相等。第 4 枚初级飞羽在外翮中部和内翮基部变窄，其长度短于两侧的初级飞羽。繁殖期雄鸟颈部有明显的黑白两色花纹，雌鸟羽色与非繁殖期雄鸟相似。

地理分布 全世界只有 1 种，分布在北非、欧洲和亚洲。中国有 1 种，分布在甘肃、宁夏和新疆。

分类讨论 林奈定名时，把小鸨列入鸨属 (*Otis*)，主要依据喙的形状和同域分布。此后，认为小鸨可能和姬鸨 (*Sypheotides*) 关系更近，因此认为应单列小鸨属 (*Tetrax*)，并认为是单型种，Peters (1934) 已单列小鸨属。原来根据体型大小和体色的细小差异把小鸨 *T. tetrax* 分成指名亚种 *T. tetrax tetrax* 和东方亚种 (新疆亚种) *T. tertax orientalis*，现在认为不能成立。

3. 小鸨 *Tetrax tetrax* (Linnaeus, 1758) (图 55, 图 56)

Otis Tetrax (sic!) Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 154 (France).

别名：地鸡子。

英文名：Little Bustard.

地理分布 国内仅在甘肃、宁夏和新疆有分布记录。在新疆，文献记载在天山为繁殖鸟 (郑作新, 1976)，5 月见于科克铁列克，10 月见于塔什尔干 (Ludlow *et al.*, 1934)，亦见于准噶尔盆地南缘 (高行宜等, 1994)。在甘肃酒泉地区的安西县有小鸨分布，4 月底迁来，秋季迁走，为夏候鸟 (刘迺发等, 1998)。在宁夏的青铜峡市西山坡、平罗、盐池、贺兰等地有分布，并在青铜峡采到 1 只雌鸟 (王香亭, 1990)。在四川省南充市为迷鸟，1958 年 11 月 18 日采到 1 只雌鸟 (胡锦矗, 1960)。国外分布在欧洲，北非和亚洲；欧洲分布于法国，西班牙，葡萄牙，德国，波兰，捷克，奥地利，匈牙利，前南斯拉夫，保加利亚，土耳其，叙利亚和俄罗斯；在英国为迷鸟，在意大利、希腊和罗马尼亚已经绝迹；在北非分布于摩洛哥、阿尔及利亚和突尼斯；在亚洲分布于俄罗斯，伊朗，阿富汗，巴基斯坦和印度，偶见于日本。

鉴别特征 中型地栖鸟类，全长约 450 mm，外形似鸡，但仅具 3 趾。体健壮，颈长而直，头小。雄鸟的头和颈为醒目的灰、黑和白色，上体有沙褐色虫蠹状花纹，下体

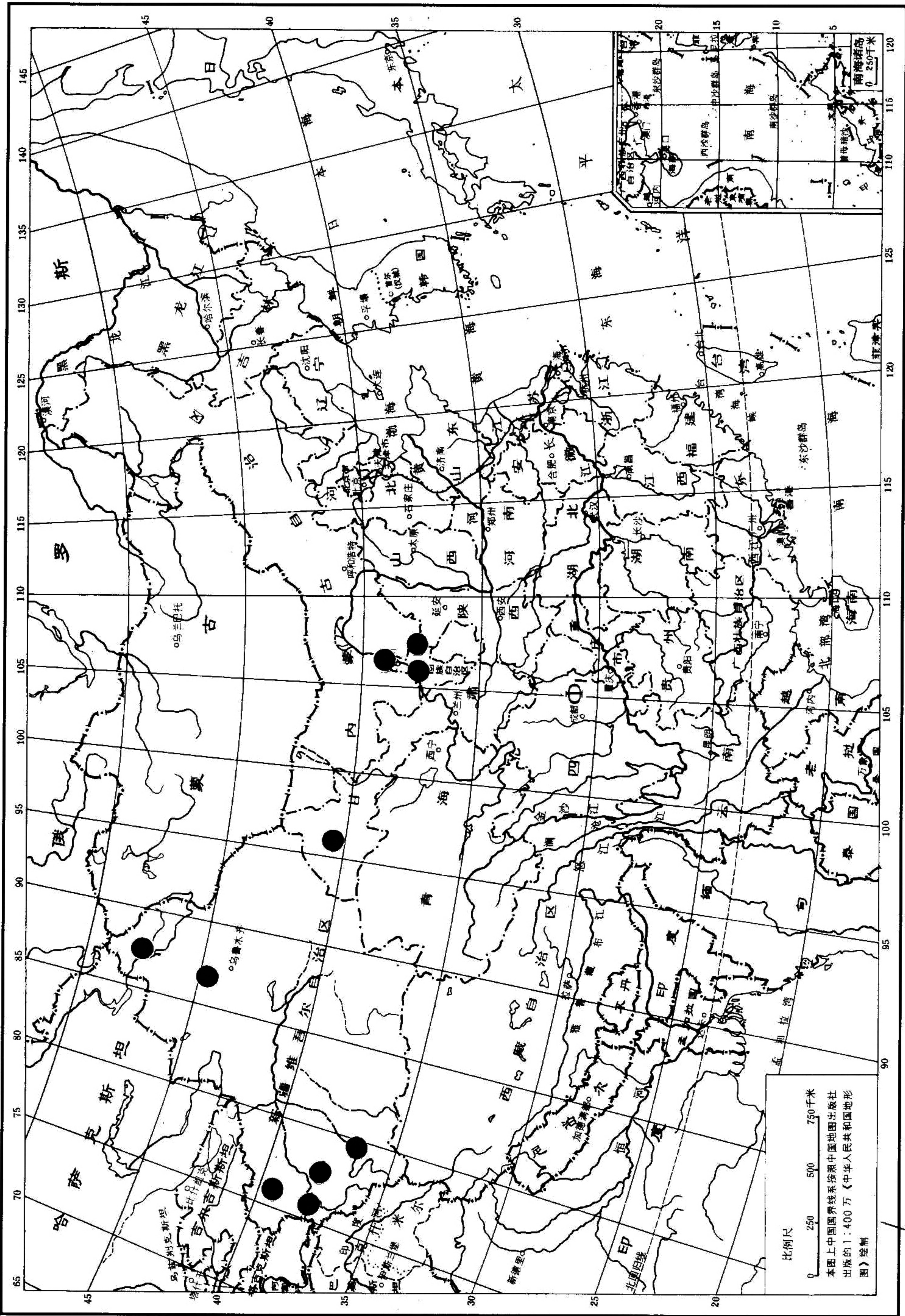


图 55 小鸨 *Tetrax tetrax* (Linnaeus) 的分布

Fig.55 The distribution of Little Bustard

白；雌鸟的头和颈无醒目的花纹。两性的翅白色，初级飞羽和初级覆羽端部为黑色。雄鸟的第7枚初级飞羽顶端凹陷，使它在飞行时发出奇特的口哨声。飞行姿势像野鸭，两翅在背的下方煽动。

形态 (依据 Cramp S., 1980, 描述)

成鸟：繁殖期的雄鸟上体为淡沙色或红褐色，有虫蠹状花纹和灰、黑色花纹。颊和喉石板灰色，颈和上胸黑色具V字形白色项圈和白领，下体的其余部分为白色。飞羽纯白色，初级飞羽的端部为黑色。尾羽和背部羽色相同，但尾羽张开时可见到3条明显的黑色横斑和白色羽端。非繁殖期的雄鸟面部和颈部无醒目的花纹，从冠到胸部的体羽和上体部颜色更相似，但颈具更粗的斑点和条纹，胸部的条纹更密，两肋具斑纹但较雌鸟色淡。雌鸟体色与非繁殖期雄鸟相似，但上体具更粗的黑色斑点和条纹，两肋的黑色条纹更密，尾羽的条纹较细也不明显。

幼鸟：与雌鸟相似，但初级飞羽和覆羽为皮黄色并具条纹，雄性到第2年夏季长出繁殖羽。在繁殖期的雄鸟虽易辨认，但在越冬期的雌鸟、雄鸟和幼鸟不易区分。

虹膜淡黄或橘黄色，幼鸟的褐色较重。嘴黑色，染有灰色、褐绿色或蓝灰色，基部绿色或黄色；脚和趾黄色或绿黄色到黄褐色。

量衡度 (mm, g; 据胡锦涛, 1960; 王香亭, 1990 和新疆生态与地理研究所购自乌鲁木齐市鸟市的标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♀	—	410	22	243	91	61
♀	—	450	26	283	95	65
♀	600	430	20	264	100	67

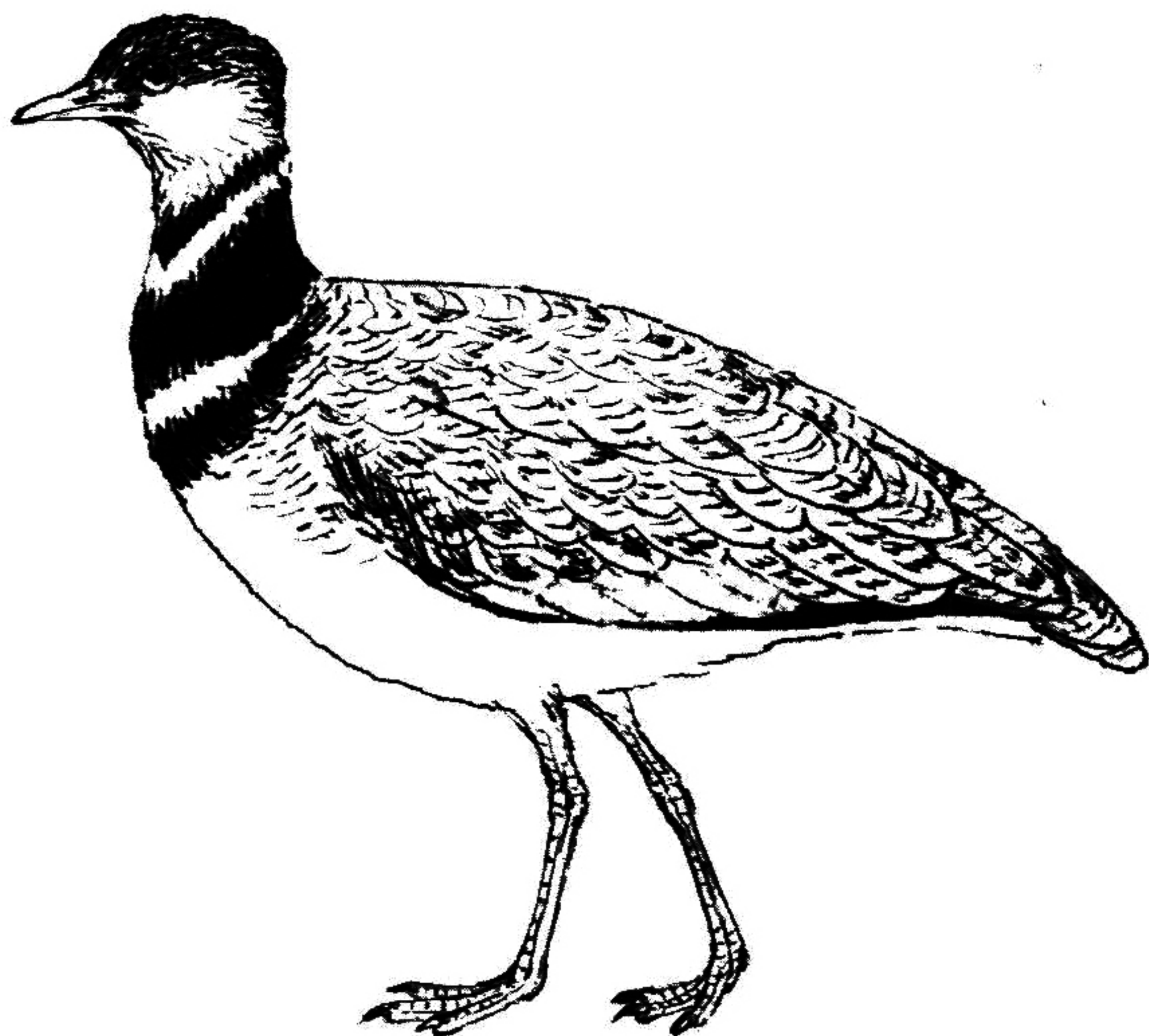


图 56 小鹌 *Tetrax tetrax* Linnaeus

亚种分化 小鸨为单型种，无亚种分化。过去认为小鸨有 2 个亚种，即指名亚种 *T. tetrax tetrax* (Linnaeus) 和新疆亚种（东方亚种）*T. tetrax orientalis* (Hartert)，它们在体型大小和体色上稍有差异：指名亚种的体型较小，上体的皮黄色较重，初级飞羽的黑色端部凹陷和斑纹不明显，分布在法国、西班牙、葡萄牙和非洲的马格里布；新疆亚种的体型较大，上体淡灰，斑纹较粗，分布在从中欧和意大利向东经叙利亚、阿富汗到印度和中国的新疆西部。现在认为体色上的差异是由于褪色和磨损造成的，斑纹的粗细在 2 个亚种都有，没有固定的差异，新疆亚种仅雌鸟的平均体型较大，因此不能认为是 2 个亚种 (Cramp *et al.*, 1980; del Hoyo *et al.*, 1996)。

生物学 小鸨生活在地势平坦或虽有起伏但视野广阔的干旱和半干旱地区，不栖息在光裸地区或湿地，典型的栖息地是长有针茅属植物、蒿属植物或其他灌木的未经开垦的粗放草原。新疆北部小鸨的栖息环境为长有羽茅属和艾属等耐寒植物的荒漠，并常见于弃耕地和农田边缘。飞行快捷有力，能够飞到任何所需要的高度。在非繁殖季节常聚集成大群，有时可达几千只，白天活动。在越冬群内的雄鸟有集体炫耀行为和与其他雄鸟对抗、格斗行为。杂食性，主要吃植物和无脊椎动物，但以植物为主，包括嫩茎、叶、花、谷粒和嫩草，也吃菜籽和芜菁的叶和花；无脊椎动物主要有螺、环节动物以及各种昆虫，如甲虫、蚱蜢、蟋蟀、蝼蛄、蝗虫等，脊椎动物食物有小青蛙和田鼠，雏鸟主要吃蚱蜢。

雌鸟 1—2 岁开始繁殖，雄鸟要到 2 岁才能繁殖。小鸨在新疆的繁殖期为 4—5 月。当雄鸟占据领域几周后，开始配对。有单配和多配（2—3 只雌鸟）两种配对关系。领域面积达 4—6 km²，但不小于 1 km²，巢间距为 200 m。雄鸟求偶时，竖立颈羽并展开尾羽，围着平卧在地的雌鸟转圈，也见到雄鸟求偶时有拖翅行为。通常是利用地面的浅坑或将周围植物踩进坑中为巢，由雌鸟建巢和孵卵。每窝产卵 3—4 枚（范围 2—6 枚），能补产第 2 窝卵。卵为短卵形，光滑并有光泽，橄榄褐色或橄榄绿色，有较密的暗褐色长斑和条纹。孵化期 20—22 天。雏鸟同时出壳，早成鸟，出壳不久即可离巢，由雌鸟照顾和喂食。5 日龄能自行觅食，20—30 日龄长出飞羽，50—55 日龄已与成年鸟相似，幼鸟与雌鸟一起度过第 1 个冬天 (Cramp *et al.*, 1980)。

小鸨的东部种群，即在前苏联和土耳其繁殖的小鸨，在繁殖区南部为留鸟或局部扩散；在繁殖区北部繁殖的小鸨大部分为夏候鸟，其越冬地为外高加索，前苏联的中亚部分（特别是塔吉克斯坦），伊朗和巴基斯坦，9 月中旬开始南迁，高峰在 10 月的前半个月，3 月初开始向北返迁，3 月下旬到 5 月上旬回到繁殖地。在新疆的小鸨应属夏候鸟和旅鸟，在甘肃为夏候鸟，在宁夏似亦应为夏候鸟。小鸨的数量在国外从 20 世纪初已明显下降，主要是由于开垦草原和过度放牧导致小鸨的栖息地破坏和分布区缩小，但国外和国内小鸨的数量均未见报道。小鸨在 CITES 公约被列为附录 II，中国列为国家 I 级重点保护野生动物。