

1. 大鸨 *Otis tarda* Linnaeus, 1758 (图 52, 图版 II: 7)

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

别名: 地鸨, 羊鸨 (雄鸟)、鸡鸨 (雌鸟)。

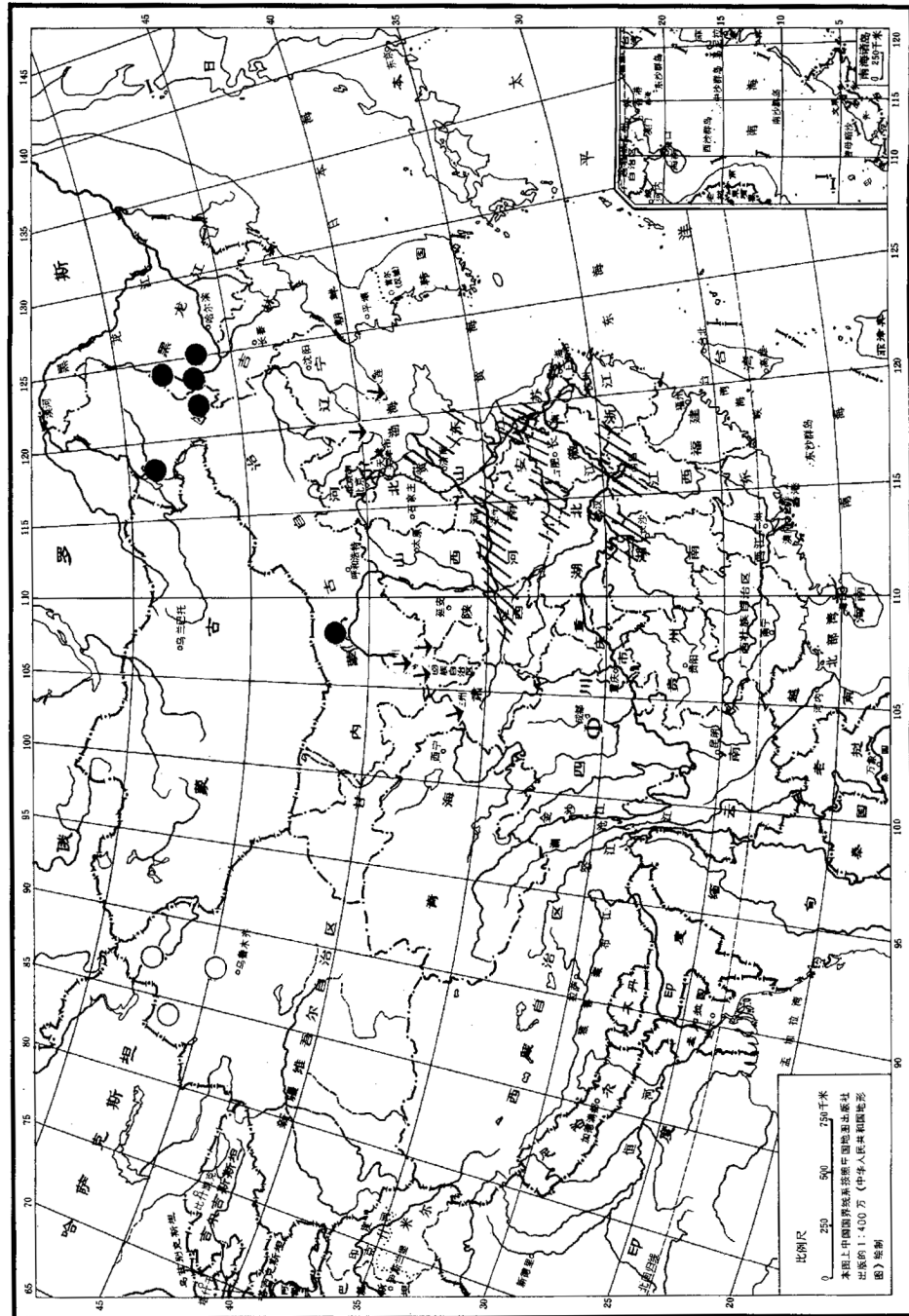


图 52 大鸨 *Otis tarda* Linnaeus 的分布
Fig. 52 The distribution of Great Bustard
○为指名亚种 *O. tarda*; ●为普通亚种 *O. tarda dybowskii*.

亚种分化 大鸨有 2 个亚种, 即指名亚种 *O. tarda tarda* 和普通亚种 (东方亚种) *O. tarda dybowskii*, 中国均有分布。

亚种检索表

头颈暗灰, 翅覆羽灰色较少 指名亚种 *O. t. tarda*
头颈灰色较浅, 翅覆羽灰色较多 普通亚种 *O. t. dybowskii*

(1) 指名亚种 *Otis tarda tarda* Linnaeus

Otis tarda Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 154 (Poland).

Otis tarda korejewi Zarudny, 1905, Orn. Monatsb., 13: 163 (Semiretchensk, Turkestan. U. S. S. R).

分布 国内仅在新疆有分布, 见于喀什、塔城、克拉玛依、布尔津、阿尔泰、福海、青河、博乐、赛里木湖、尼勒克、察布查尔、昭苏、伊犁河流域、乌鲁木齐、准噶尔盆地、北塔山、奇台、木垒、天山、吐鲁番盆地、新和 (夏候鸟) (马鸣, 2001); 国外分布在伊比利亚半岛、摩洛哥、土耳其、中欧和东南欧, 向东到中西伯利亚的额尔齐斯河, 多为留鸟。

成鸟: 大致与普通亚种 *O. tarda dybowskii* 相同, 但头和颈的灰色较暗, 翅上的灰色较少。外侧大覆羽黑灰, 内侧黑色; 中覆羽白色; 小覆羽、肩羽和三级飞羽与背同色 (高行宜等, 2000)。普通亚种上体黑色条纹较粗, 外侧尾羽有更多白色。

量衡度 (mm, g; 据高行宜等, 2000)

性别	体重	全长	嘴峰	翅长	尾长	跗蹠
♂	6700	1020	52	550	270	140

(2) 普通亚种 *Otis tarda dybowskii* Taczanowski

Otis Dybowskii (sic!) Taczanowski, 1874, Journ. Orn., 22: 331 (Darasun, eastern Transbaicalia).

分布 国内主要繁殖地在内蒙古呼伦贝尔盟达赉湖南部、黑龙江西部明水至肇东之间以及吉林西部草原及其相连的内蒙古科尔沁一带, 越冬地在黄河以南的华北平原、淮河沿岸、长江中下游和江苏沿海滩涂等地, 已知的分布地点有北京 (通县)、河北 (北戴河)、内蒙古 (达赉湖、海拉尔、辉河地区、科尔沁右翼前旗、乌梁素海)、辽宁 (本溪、大连、金县、复县、锦西、兴城、绥中)、吉林 (莫莫格、镇赉、白城、洮南、向海、通榆)、黑龙江 (齐齐哈尔、甘南、龙江、富裕、林甸、明水、杜尔伯特、泰来、大庆、安达、肇东)、江苏 (洪泽湖西岸、泗洪、高邮湖、宝应湖、邵伯湖、盐城、徐州、连云港)、安徽 (阜南、霍邱、颍上、寿县、怀远、升金湖、七里湖)、江西 (鄱阳湖)、山东 (黄河三角洲、莱州湾、潍坊地区)、河南 (孟津、宿鸭湖、南湾水库、花园口、固始)、湖北 (洪湖)、湖南 (洞庭湖)、陕西 (渭南、周至、大荔)、甘肃 (陇东、兰州、河西走廊)、青海 (西宁、大通)、宁夏 (青铜峡、平罗、银川、贺兰、盐池)。国外分布主要在东亚、阿尔泰东部和贝加尔湖。

形态和量衡度见种的描述。

生物学 大鸨是典型的草原鸟类。在新疆的栖息地是草原和荒漠草原, 并常在农田中活动; 在内蒙古和黑龙江栖息在干草原、稀树草原和半荒漠地带, 常在农田附近觅食, 迁徙途经乌梁素海时, 常在湖泊周围牧场和远离居民点的农田中活动。在越冬地大鸨主要栖息在人烟稀少的麦田、荒草地、开阔的河漫滩、枯水期露出水面的湖滩周围和草洲一带。性耐寒、机警, 很难靠近, 善奔走、不鸣叫, 非迁徙时的飞行高度不超过 200m。一年中的大部分时间集群活动, 形成由同性别和同年龄个体组成的群体; 在同一社群中, 雌群和雄群相隔一定的距离。杂食性, 食物以植物为主, 也吃无脊椎动物, 偶尔吃脊椎动物; 幼鸟主要吃昆虫, 随年龄增长和季节变化植物性食物逐渐增多。据在黑龙江西部剖胃检验发现, 3—4 月主要在农田附近活动, 取食散落在地上的种子, 如大豆、玉米、高粱等, 也采食一些野生植物的种子, 如苍子等; 5—6 月主要采食一些豆科、菊科植物的花序和生长点, 也取食一些嫩草芽、麦苗和昆虫; 7—9 月食物中昆虫的比例增大, 主要是一些直翅目、鞘翅目和鳞翅目昆虫如蝗虫、金龟子、蜻蜓和一些蛾类幼虫, 也有一些小蛙、小虾、小鱼等, 还有部分嫩芽; 10 月份大鸨开始集群, 又回到农田附近采食一些谷物和植物种子 (李林, 1989)。在吉林西部白城地区 6 月份剖胃检验 1 只雌鸟, 发现胃内鞘翅目昆虫最多, 也有鳞翅目幼虫和嫩草 (程光潮等, 1959)。在江西鄱阳湖对越冬大鸨的粪便分析鉴定, 发现主要成分为藁草、藜蒿及其他嫩草、籽实、昆虫和小螺等 (丁铁明, 1988)。

大鸨的性比不平衡, 雌雄性比约为 2.5:1, 雌鸟 4 岁性成熟, 雄鸟 5 岁性成熟。交配体系为多配和混配。多配体系为 1 雄多雌, 雌鸟多为 5—7 只, 雌鸟有社会等级。混配体系为每只雌鸟和 1 只以上的雄鸟交配, 混配体系较为常见。4 月中旬开始繁殖, 求偶时, 雄鸟竖起尾羽并向背折叠, 以露出白色的尾下覆羽, 然后喉囊膨胀, 颈下须状羽竖起直至眼下, 双翅向后下方伸展, 腕关节拖地, 露出白色的内则次级覆羽并围绕雌鸟转圈。当雌鸟蹲下后, 雄鸟跳到雌鸟背上, 尾部下压完成交配。交配完成后雌鸟离开, 寻找长有低草和低作物的地面营巢。巢只是在地面上挖一浅坑, 无巢材或把原处的草踩倒用作铺垫。在内蒙古兴安盟草原测量 10 个巢的直径为 304 mm × 310 mm, 巢深 41.5 mm (田秀华等, 2001)。巢址选择和营巢全由雌鸟承担。每年产 1 窝卵, 通常在 5 月上旬至 6 月产卵, 卵若丢失能再补产, 每窝 2 枚, 少有 3 枚或 4 枚, 产卵间隔 1—2 天, 卵光滑、有光泽, 呈暗绿色或橄榄色, 有浅褐色或深褐色斑点。测量 45 枚卵的大小为 77.4 mm × 55.5 mm, 卵重 103.5 g (田秀华等, 2001)。当产下第 1 枚、第 2 枚或最后 1 枚卵后, 由雌鸟开始孵卵。孵化期 31—32 天。卵出壳不同步。雏鸟为早成鸟, 出壳不久即可离巢, 由雌鸟照顾和喂食, 30—35 日龄长出飞羽, 第 1 年冬独立生活。

大鸨指名亚种是留鸟, 但普通亚种有迁徙行为, 在黑龙江省通常 3 月迁来繁殖, 10 月底开始南迁, 11 月底到达越冬地。在迁徙季节, 内蒙古中部和北戴河都能见到大群。在北戴河秋季观察南迁大鸨的数量为: 1986 年 10 月 19 日—11 月 18 日 425 只, 最大迁飞群体为 26 只; 1987 年 10 月 19 日—11 月 24 日 203 只; 1988 年 10 月 8 日—11 月 18 日 62 只; 1989 年 10 月 15 日—11 月 14 日 308 只; 1990 年 10 月 24 日—11 月 14 日 154 只 (Williams *et al.*, 1992)。世界上大鸨的数量估计有 31 000—37 000 只, 但其数量已在逐年减少, IUCN (2000) 受威胁等级列为易危, CITES 公约列为附录 II, 中国列为国家 I 级重点保护野生动物。中国的大鸨数量缺少全面的调查统计, 有人估计在新疆繁殖指名亚种的数量不少于 2 000—3 000 只 (高行宜等, 1994, 2000), 但普通亚种的处境却十分险恶, 近几年来其种群数量已非常稀少, 例如: 江西鄱阳湖 1982—1986 年每年越冬大鸨总数为 340—400 只 (丁铁明, 1988), 但 1998 年冬仅有 13 只; 安徽升金湖 1986 年冬有 120 只, 进入 20 世纪 90 年代每年仅见到几只, 1998 年见到 3 只; 江苏高邮湖在 20 世纪 80 年代初期多达 200 余只 (晏安厚, 1982), 由于工业开发、修建公路等, 1998 年冬作者调查时已经绝迹; 江苏泗洪县城头自然保护区于 1987 年 12 月有外宾考察时, 一次就见到 38 只大鸨, 现在这一保护区已变成乡镇集市, 保护区早已不复存在。然而, 也有人报道于 1999 年 12 月在陕西渭南市渭河防洪堤内的河漫滩, 见到在此越冬的大鸨, 最大一群为 240 只 (金国昌, 2000), 由此估计大鸨普通亚种的数量可能不会超过 1 000 只。大鸨受到的威胁, 主要是开垦草原、过度放牧、非法猎捕、围湖造田以及杀虫剂和农药污染所致。