

41. 黑腹滨鹬 *Calidris alpina* (Linnaeus, 1758) (图 175, 图 176)

Tringa alpina Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 149 (Lapland, northern Europe).

别名: 滨鹬。

英文名: Dunlin.

地理分布 国内分布于天津(汉沽、北塘、塘沽)、河北(石臼坨、滦南、北戴河、秦皇岛)、内蒙古、辽宁(朝阳、盘锦、双台子河口、康平、大连、庄河、丹东、鸭绿江口)、吉林、黑龙江(哈尔滨)、渤海海峡、山东(垦利、黄河口、荣成、胶东半岛、青岛)、陕西(西安)、青海(格尔木、柴达木盆地西北部杂斯库勒 [Ghaz, 38°05'N, 90°45'E, 11月])、新疆(喀什、塔里木河、和田河、天山、巴音布鲁克)(旅鸟, 偶然繁殖鸟?); 长江流域及以南沿海各省, 如湖北(洪湖, 11月4日)、湖南(岳阳、洞庭湖、沅江, 12月2日)、安徽(升金湖)、江苏(东沙、射阳、盐城)、上海(崇明、奉贤、九段沙)、浙江(杭州、定海、宁海、杭州湾、舟山群岛、宁波、象山、台州湾、温州、丽水)、福建(龙海、厦门、漳州、晋江、惠安、泉州、福州谷地、福清湾、霞浦、福宁湾)、台湾(台北、大肚溪口、台南、澎湖列岛)、四川(诺尔盖)、江西(婺源、南昌、永修、鄱阳湖)、广东(深圳、潮安、揭阳、海丰, 1月5日)、广西(梧州、沿海红树林地区)、海南(清澜港、琼山)、香港、澳门、西沙群岛、南沙群岛(太平岛, 4月19日)(旅鸟, 冬候鸟)。

国外分布于北美洲、亚洲、欧洲和非洲。邻区如俄罗斯, 日本, 韩国, 蒙古, 哈萨克斯坦, 印度, 巴基斯坦, 尼泊尔, 斯里兰卡, 孟加拉国, 泰国, 越南等国。偶然至新

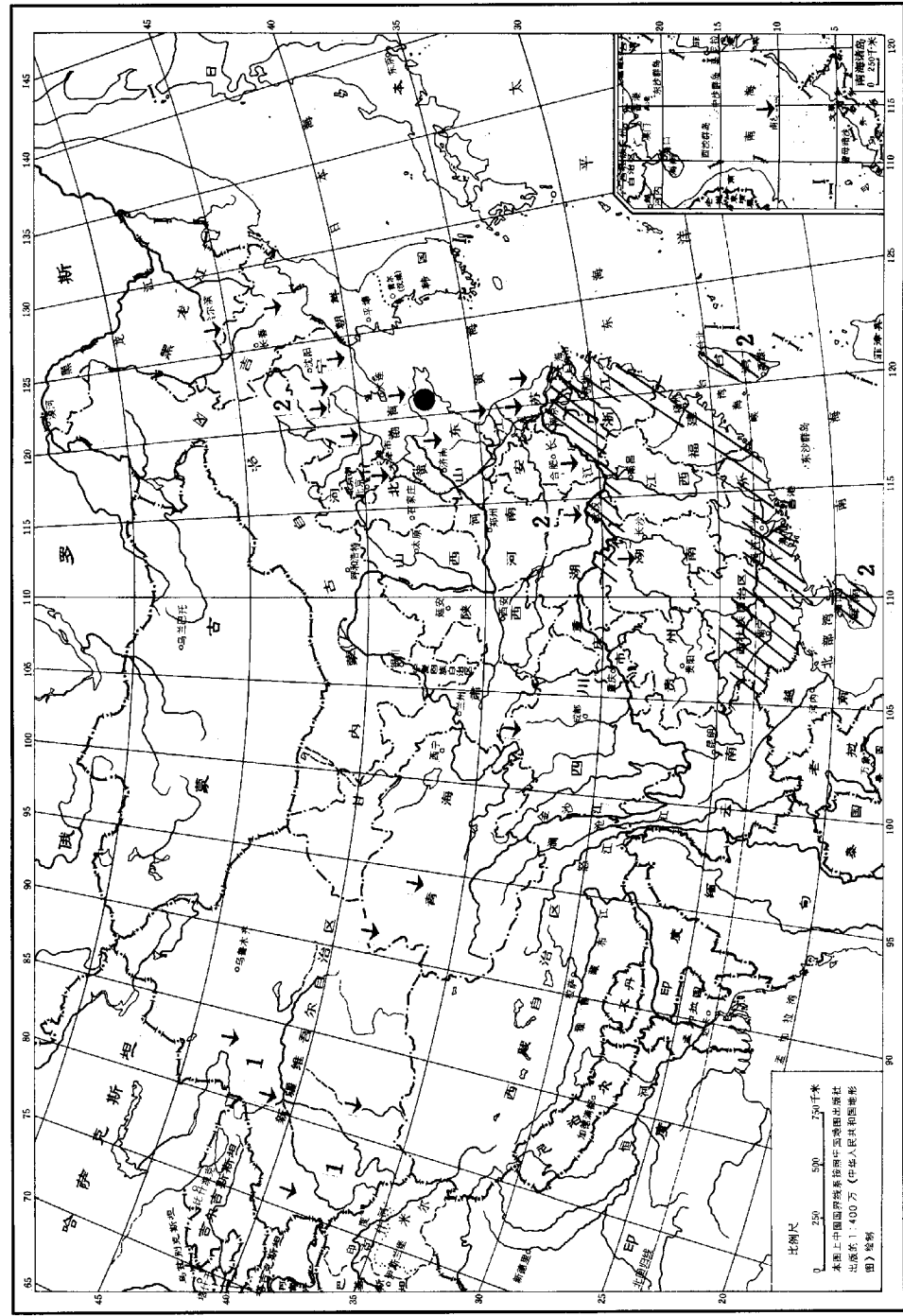


图 175 黑腹滨鹬 *Calidris alpina* (Linnaeus) 的分布
Fig. 175 The distribution of Dunlin
1. 北方亚种 *Calidris alpina centralis* (Buturlin); 2. 东方亚种 *Calidris alpina sakhalina* (Vieillot).

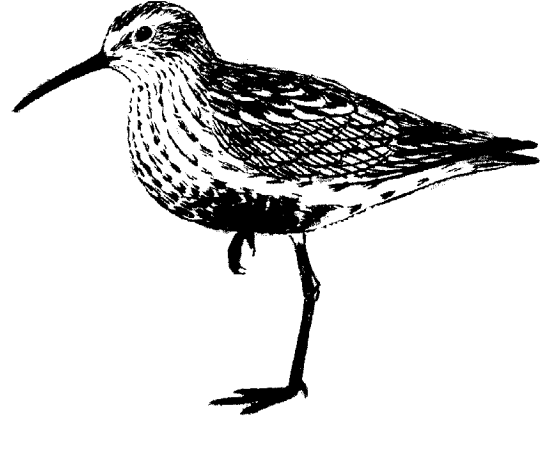


图 176 黑腹滨鹬 *Calidris alpina* (Linnaeus)

加坡, 印度尼西亚等国。

鉴别特征 繁殖期头顶栗褐色; 肩、上背各羽缘具阔的棕栗色。颈白色; 前颈、胸白色, 有黑褐色纵纹。腹白, 中央有黑色块斑。嘴黑色, 末端微下弯。

形态 (据东方亚种 *Calidris alpina sakhalina*) 繁殖期头顶栗褐色, 有暗褐色条纹。肩、上背黑褐色, 羽缘多染栗红色。翼上覆羽灰褐色, 羽缘灰或白色。飞羽黑色; 大覆羽羽端白色, 内侧初级飞羽的外翮基部白色, 形成翼面上白色翼带。腰、尾上覆羽黑褐色, 两侧白色。中央尾羽黑色, 外侧灰色。颊、颈、前颈、胸白色, 有黑褐色纵纹。腹白, 中央有黑色块斑(4—8月), 肋、肛周及尾下覆羽白色。腋羽、翼下覆羽白色。非繁殖期上体转为灰褐色或铅灰色, 各羽具狭窄的白缘和暗色羽干纹。胸部略沾污, 腹白色(注意: 在中国约有50%—60%的个体是白腹的)。雌雄同色。

虹膜暗褐色。嘴黑色, 长而略下弯。腿黑色。

量衡度 (mm, g; 据中国科学院动物研究所标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂(21)	55	201	32.4	118	55	24.7
	(43—65)	(181—218)	(30—35)	(110—123)	(50—60)	(23—26)
♀♀(16)	60	198	35.4	121	55	24.9
	(51—75)	(186—213)	(32—38)	(116—125)	(50—58)	(24—26)

分类讨论 由于地域和个体差异比较大, 黑腹滨鹬曾有13个亚种之分, 但意见并不统一。郑作新(1976, 2000)将中国的黑腹滨鹬确定为北方亚种 *C. a. centralis* 和东方亚种 *C. a. sakhalina*; 而 Vaurie (1965) 和 del Hoyo *et al.* (1996) 则建议将北方亚种并入指名亚种(同物异名), 二者的分布区十分接近。依此, 分布于中国的除了东方亚种 *C. a. sakhalina*, 还应有指名亚种 *C. a. alpina*。

而 Wenink 和 Baker (1996), 通过线粒体脱氧核糖核酸 (mtDNA) 的测验, 认为采自亚洲东部(包括香港)的黑腹滨鹬越冬个体 (DNA 样品), 分别与阿拉斯加种群和西伯利亚繁殖种群有关联。因此, 中国可能分布有 *C. a. sakhalina*, *C. a. kistchinskii*, *C. a. arctica*, *C. a. actites* 等6个亚种 (Carey *et al.*, 2001; Barter, 2002; Dickinson, 2003)。Howard 和 Moore (1991) 认为分布于中国东部的是太平洋亚种 *C. a. pacifica* (东方亚种 *sakhalina* 的同物异名?)。据 Meyer de Schauensee (1984) 记述, R. H. Lefevre 于 1927 年 5 月 7 日在青岛采集到 2—3 周龄的幼鸟, 后来被定为青岛亚种 *C. a. pullus*, 显然不被接受。而 Hayman *et al.* (1998) 确立了 6 个亚种和 del Hoyo *et al.* (1996) 确定了 9 个亚种, 其中都没有北方亚种 *C. a. centralis*。可见亚种划分的混乱。

在全世界现有的 6—10 个亚种中, 各亚种间的区别主要在于个体大小和羽毛颜色的差异上。据 Vaurie (1965), 古北界的各亚种的体形由西向东逐渐增大, 由北向南则逐渐变小。

亚种分化 据 Dickinson (2003) 共计 10 个亚种, 其中至少 6 个亚种迁徙期经过东亚或中亚。由于中国位于黑腹滨鹬的迁徙地带, 有多个亚种从境内路过, 而国内又缺少标本比较和有价值的研究文献, 这里暂确定为 2 个亚种, 即北方亚种 *C. a. centralis* 和东方亚种 *C. a. sakhalina*。

亚种检索表

繁殖期的肩、背部栗红色较暗(偏栗), 翅上白斑较多 北方亚种 *C. a. centralis*
繁殖期的肩、背部栗红色较淡(偏红), 翅上白斑较少 东方亚种 *C. a. sakhalina*

(1) 北方亚种 *Calidris alpina centralis* (Buturlin, 1932)

Erolia alpina centralis Buturlin, 1932, Alauda (2), 4: 265 (Yakutsk, eastern Siberia).
Erolia alpina centralis Peters, 1934, 2: 286.

Calidris alpina centralis Dementiev *et al.*, 1951, 3: 129—130; Kozlova, 1962, 2: 117—119; Zheng, 1976, 221—223; Cheng, 1987, 238—239; Zhao, 1995, 528—530; Ma Ming, 2001, 26; Dickinson, 2003, 144.

分布于内蒙古、吉林、黑龙江(哈尔滨)、新疆(喀什、天山); 越冬地在长江以南地区。

体居居中, 繁殖期肩和背部栗红色较暗。

(2) 东方亚种(萨哈林亚种) *Calidris alpina sakhalina* (Vieillot, 1816)

Erolia alpina sakhalina La Touche, 1931—1934, 2: 389—390; Peters, 1934, 2: 286; Shaw, 1936, 431—432.

Calidris alpina sakhalina Dementiev *et al.*, 1951, 3: 130—131; Kozlova, 1962, 2: 120—122; Vaurie, 1965, 401—402; Johnsgard, 1981, 268; Zheng, 1976, 221—223; Zoological Division, 1983, 105; Hayman *et al.*, 1986 (1998), 380—381; Cheng, 1987, 238—239; Zhao, 1995, 528—530; del Hoyo *et al.*, 1996, 526.

分布于黑龙江(哈尔滨)、上海、江苏、浙江、安徽、福建、山东、湖北、湖南、广东、广西、海南、台湾及澎湖列岛、香港(旅鸟, 冬候鸟)。

形态见种的描述。

生物学 黑腹滨鹬在中国主要是旅鸟和冬候鸟。迁徙时栖息于河流浅滩、水田、内陆沼泽、河口沙洲、海滨湿地等。喜欢集群活动, 有时达到上千只。采食昆虫、软体动物和甲壳类。蔡嘉扬等(1994)在台湾大肚溪口以覆网实验测定滨鹬的觅食量, 估计每小时平均吃掉 3 000 只端脚类 (Amphipoda, 甲壳动物), 约合 2.5 g。如果每天 8—10 小时觅食, 约合 20—25 g。La Touche (1931—1934) 认为黑腹滨鹬在福建沿海属于十分常见的冬候鸟。有人偶然在威海卫 (Weihaiwei) 发现 1 个鸟巢 (6 月 9 日), 并在附近捕到黑腹滨鹬, 怀疑是该鸟的巢。Meyer de Schauensee (1984) 也记述了 R. H. Lefevre 于 1927 年 5 月 7 日在青岛采集到 2—3 周龄的雏鸟。如果确有繁殖个体, 也只能是极偶然的现象。因其繁殖地通常在高纬度区(北极圈苔原地区), 彩色婚羽在产卵之后 (6 月) 就褪去了。

在台湾每年 10 月至翌年 3 月为普遍的冬候鸟, 数量庞大 (沙谦中等, 1998)。Barter (2002) 估计, 春季途经中国的黑腹滨鹬至少有 50 万只。在香港 (主要在深圳湾), 1995 年 1 月 9 日记录到 5 845 只黑腹滨鹬, 这个数字已经超过东部迁徙种群总数的 1% (Carey *et al.*, 2001)。1983—1990 年间在上海回收到来自台湾和印度的脚环, 而在台湾也回收到原苏联勘察加的环 (张孚允, 1997)。