

11. 环颈鸻 *Charadrius alexandrinus* Linnaeus, 1758 (图 93, 图 94)

[*Charadrius*] *alexandrinus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 150 (Egypt).

别名: 白颈鸻, 白领鸻, 东方环颈鸻。

英文名: Kentish Plover (欧洲和亚洲), Snowy Plover (美洲)。

地理分布 山西 (太原、方山、交城)、内蒙古 (海拉尔、达赉湖、赤峰、呼和浩特)

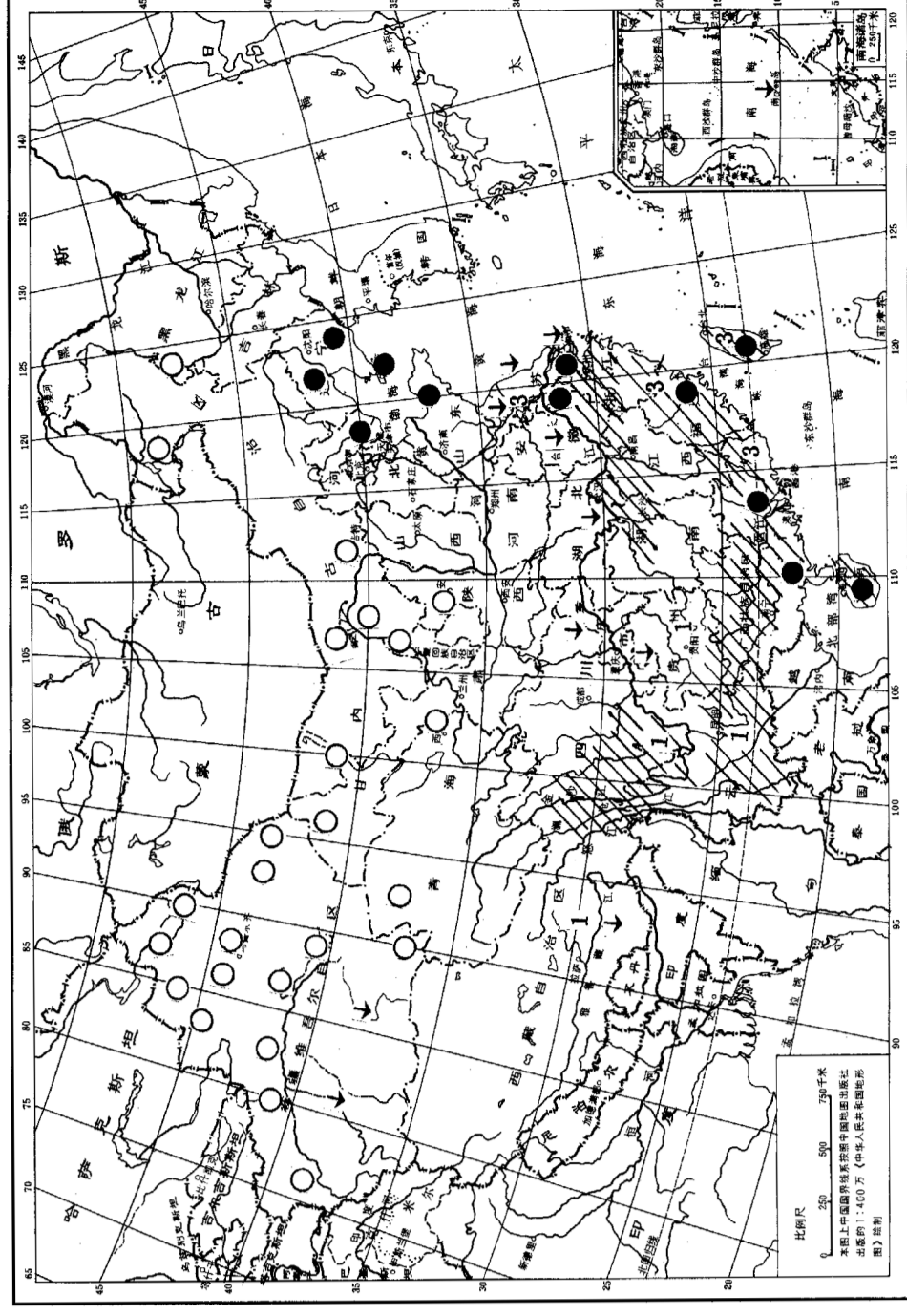


图 93 环颈鸻 *Charadrius alexandrinus* Linnaeus 的分布
Fig. 93 The distribution of Kentish Plover
1. 指名亚种 *Charadrius alexandrinus alexandrinus* Linnaeus; 2. 东亚亚种 *Charadrius alexandrinus dealbatus* Swinhoe; 3. 东方亚种 *Charadrius alexandrinus nihonensis* Deignan (3).

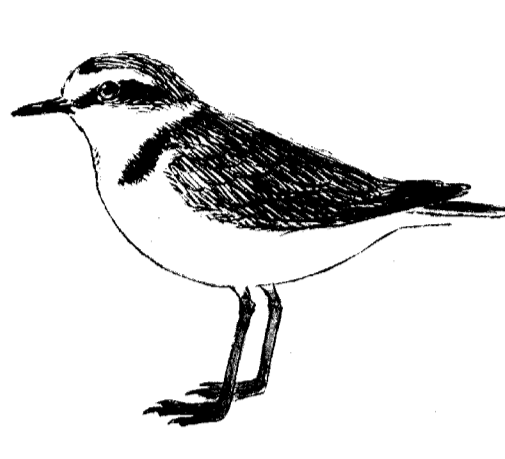


图 94 环颈鸻 *Charadrius alexandrinus* Linnaeus

特、包头、伊克昭盟、乌梁素海、弱水)、辽宁 (朝阳、兴城、锦州、盘锦、双台子河口、旅顺、大连、灯塔、鸭绿江口)、吉林、黑龙江 (齐齐哈尔)、陕西 (定边、榆林、神木)、甘肃 (酒泉、黑河流域、兰州、卓尼、文县)、青海 (格尔木、共和、祁连、刚察)、宁夏 (六盘山、银川、中卫、中宁)、新疆 (塔什库尔干、喀什、叶尔羌河、塔里木河流域、罗布泊、若羌、天山、艾比湖、克拉玛依、准噶尔盆地、乌鲁木齐、北屯、哈密、巴里坤、伊吾) (繁殖鸟); 北京 (延庆、密云、顺义)、天津 (大港、塘沽)、河北 (白洋淀、昌黎、北戴河、滦南、石白坨)、长江流域、上海 (崇明、九段沙、奉贤)、江苏 (盐城、东沙滩、大丰、射阳、盐都、兴化)、浙江 (宁海、湖州、杭州、宁波、象山、仙居、玉环、台州湾、温州、乐清湾)、安徽 (合肥、巢湖)、福建 (霞浦、宁德、福州、长乐、福清、惠安、晋江、泉州、金门、厦门、漳州、龙海)、江西 (鄱阳湖、抚州)、山东 (垦利、黄河口、莱州湾、聊城、长岛、威海、崂山湾、青岛)、河南 (黄河流域、孟津)、湖北、湖南 (洞庭湖)、广东 (阳春、台山、鼎湖、珠江口、三灶岛、深圳、三水、陆丰、揭阳、潮安、澄海)、广西 (桂林、宁明、横县、梧州、北海)、海南 (万宁、陵水、文昌、琼海、临高、海口、屯昌)、南沙群岛 (太平岛)、四川 (南充)、贵州 (金沙、习水、罗甸、威宁)、云南 (江川、通海、丽江、河口)、西藏 (拉萨、朗县、昌都地区)、香港、澳门 (旅鸟, 夏候鸟, 冬候鸟); 台湾及澎湖群岛 (留鸟, 冬候鸟, 旅鸟)。

国外分布于欧洲、亚洲、非洲和美洲等许多国家; 相邻的国家如哈萨克斯坦, 俄罗斯, 蒙古, 韩国, 日本, 印度, 斯里兰卡, 缅甸, 泰国, 老挝, 越南, 菲律宾, 马来西亚等国。

鉴别特征 额与眉纹白色, 雄性成鸟头顶前部具黑色带斑, 头顶后部及后颈为灰沙褐色。后颈具显著的白颈圈; 胸侧的黑斑不在胸前汇合成胸带。飞羽和尾羽黑褐色; 飞行时翅上有白斑, 并一直连向尾部。下体余部白色。嘴细而直, 黑色。

形态 (据指名亚种 *Charadrius alexandrinus alexandrinus*)

雄性成鸟 (繁殖羽): 额前和眉纹白色; 头顶前部具黑色斑, 且不与穿眼黑褐纹相连。头顶后部、枕部至后颈沙棕色或灰褐色。后颈具一条白色颈圈。上体余部, 包括背、肩、翅上覆羽、腰、尾上覆羽灰褐色, 腰的两侧白色。飞羽黑褐色, 羽干白色; 内侧的初级飞羽外翮基部白色, 与次级飞羽的白色末梢一起构成白色翅斑 (飞行时可见)。两侧尾羽白色, 中央尾羽黑褐色, 向端部渐黑。下体, 包括颈、喉、前颈、胸、腹部白色, 只在胸部两侧有独特的黑色斑块。翼下覆羽和腋羽白色。

雌性成鸟 (繁殖羽): 缺少黑色, 在雄性是黑色的部分, 在雌性则被灰褐色或褐色所取代。

非繁殖羽 (冬羽): 同繁殖期的雌性成鸟一样暗淡, 头部缺少黑色和棕色, 胸侧的块斑为浅淡的灰褐色, 面积明显缩小。

幼鸟: 形态与非繁殖期的成鸟相似, 但额前和眉纹浅黄色, 胸斑萎缩, 弥漫黄褐色。头顶前部无黑褐色带斑; 上体布满黄色鳞片状斑纹。

虹膜暗褐; 嘴纤细, 黑色。跗蹠稍黑, 有时为淡褐色或者黄褐色。爪黑褐色。

量衡度 (mm, g; 据中国科学院新疆生态与地理研究所标本)

性别	体重	全长	嘴峰	翅	尾	跗蹠
♂♂ (6)	39	159	15.9	110	47	26.4
	(33—42)	(155—170)	(15—17)	(107—112)	(42—54)	(25—28)
♀♀ (2)	37, 47	174, 150	17, 16	110, 106	45, 50	26, 25

亚种分化 环颈鸻在全球分布较广, 地理变异较大, 曾经有 13 个亚种 (Peters, 1934), 鉴定的十分混乱和繁琐。后经合并为 5—6 个亚种。据郑作新 (1976, 1978, 2000), 中国有 3 个亚种, 即指名亚种 *C. a. alexandrinus*, 东亚亚种 *C. a. dealbatus* 和东方亚种 *C. a. nihonensis*。但是, 在国际上对于东方亚种 *C. a. nihonensis* 多不承认 (del Hoyo *et al.*, 1996; Hayman *et al.*, 1998; Dickinson, 2003), 可能是东亚亚种的同物异名, 或者是指名亚种与东亚亚种之间的过渡类型。因为缺乏标本对照和研究文献, 下面依然列出 3 个亚种。

亚种检索表

- 背部在繁殖期中无棕色; 嘴长 12—16 mm 指名亚种 *C. a. alexandrinus*
- 背部在繁殖期中沾棕色; 嘴长 17—19 mm 东亚亚种 *C. a. dealbatus*
- 背部在繁殖期中无棕色; 嘴长与 *dealbatus* 相同 东方亚种 *C. a. nihonensis*

(1) 指名亚种 *Charadrius alexandrinus alexandrinus* Linnaeus, 1758

[*Charadrius*] *alexandrinus* Linnaeus, 1758, Syst. Nat., ed. 10, 1: 150 (Egypt).
Leucopoliis alexandrinus alexandrinus Baker, 1929, 6: 161—162; La Touche, 1931—1934, 2: 340; Ludlow *et al.*, 1934, 4: 112.

Charadrius alexandrinus alexandrinus Peters, 1934, 248; Ali & Ripley, 1969, 2: 235; Johnsgard, 1981, 192; Zheng, 1976, 194; 2000, 39; Hayman *et al.*, 1986 (1998), 292; Cheng, 1987, 207—208; Howard & Moore, 1991, 71; Yang *et al.*, 1995, 364; Zhao, 1995, 474—475; del Hoyo *et al.*, 1996, 3: 432.

国内分布于内蒙古、甘肃、青海、陕西、新疆 (繁殖鸟); 四川、贵州、云南、西藏 (旅鸟, 冬候鸟)。国外分布于欧亚大陆其他国家和北非。

形态同种的描述。

(2) 东亚亚种 *Charadrius alexandrinus dealbatus* (Swinhoe, 1870)

Aegialites dealbatus Swinhoe, 1870, Proc. Zool. Soc. London, 138 (Xiamen, Fujian, Taiwan and Hainan Is, Guangdong, China).

Leucopoliis alexandrinus dealbatus Baker, 1929, 6: 163; La Touche, 1931—1934, 2: 340—342; Shaw, 1936, 372—374.

Charadrius alexandrinus dealbatus Peters, 1934, 249; Zheng, 1976, 194—195; 2000, 39; Johnsgard, 1981, 192; Zoological Division, 1983, 86—87; Hayman *et al.*, 1986 (1998), 292; Cheng, 1987, 208; Zhao, 1995, 474—475; del Hoyo *et al.*, 1996, 3: 432.

国内分布于河北、辽宁 (朝阳、旅顺)、上海、江苏、山东, 以至海南、台湾。据 La Touche (1931—1934) 和郑作新 (1976) 报道, 分布于长江以北 (旅鸟, 夏候鸟) 和长江以南 (留鸟)。国外分布于日本, 在泰国南部、菲律宾和马来西亚越冬。

形态与指名亚种相似, 但黑褐色的穿眼纹和胸斑的颜色较淡, 背部在繁殖期中沾棕色; 嘴峰略长。

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
♂♂ (9)	43	170	16.6	111	50	27.7
	(38—48)	(163—175)	(16—18)	(108—115)	(45—58)	(25—30)
♀♀ (12)	42	165	16.9	110	48	27
	(32—52)	(145—180)	(16—18)	(106—116)	(39—54)	(25—29)

(3) 东方亚种 (东洋亚种) *Charadrius alexandrinus nihonensis* Deignan, 1941

Charadrius alexandrinus nihonensis Deignan, 1941, Journ. Wash. Acad. Sci., 31: 106 (Aomori, Hondo, Japan).

Charadrius alexandrinus nihonensis Zheng, 1976, 195; 2000, 39; Zoological Division, 1983, 87—88; Cheng, 1987, 208—209.

国内见于江苏、浙江、福建、广东、海南、台湾 (冬候鸟)。国外分布于日本。此亚种的分类地位一直存在疑问, 显然它可能是介于指名亚种与东亚亚种之间的一个过渡类型。

形态特征与指名亚种相似, 背部在繁殖期无棕色。

生物学 通常单独、或者 3—5 只集群活动于海边潮间带、河口三角洲、泥地、盐田、沿海沼泽和水田; 在内陆的河岸沙滩、沼泽草地、湖滨、盐碱滩和近水的荒地中亦比较常见。迁徙期集群活动, 有时与其他小型鸻鹬类结伴觅食。据寿振黄 (1936), 食物种类十分复杂, 解剖 17 个鸟胃, 含海水蝇 (5 个胃)、小蟹 (6)、海水蠕虫 (3)、水蜗牛、藻类、甲虫、其他甲壳动物、植物种子和沙粒等。据崔志兴等 (1991) 的观察, 在集小群觅食时, 环颈鸻的啄食频次显著大于不集群的时候。在南方一些地方并不迁离, 而是游荡。环志记录表明, 环颈鸻具有很强的返回繁殖地或越冬地的能力 (张孚允, 1997)。在山东、河北有一定的繁殖种群, 并且在台湾和海南有少量的留鸟 (郑建忠, 1988; La Touche, 1931—1934)。4—7 月为繁殖期。营巢于长有稀疏碱蓬的裸露盐碱地段上, 周围的杂草高度均在 30cm 以内。巢甚简陋。窝卵数 2—4 枚, 以 3 枚居多 (93%, n=74)。卵的颜色为淡褐色或土灰色, 密布黑褐色的杂斑。雌雄共同孵卵, 孵化期 22—27 天。窝卵数 3 枚与 4 枚的孵化时间明显不同, 4 枚卵者孵化期延长 (Szekely *et al.*, 1994)。雏鸟为早成鸟。在孵化阶段雄鸟的体重下降较多, 而且雄鸟通常在夜间卧巢 (Fraga and Amat, 1996)。

据胡耀光等 (1989) 与于业飞和裴晓鸣 (1996) 报道, 环颈鸻 3—4 月迁来辽宁, 10 月末离开, 居留期 210—240 天。估计一年可以繁殖 2 窝, 产卵高峰分别在 4 月和 6 月份, 并且重复使用旧巢。觅食小型甲壳类、软体动物、昆虫、蠕虫等, 也食植物的种子和叶片。主要威胁来自于当地居民毁巢和捣蛋, 田鼠和黄鼬也会偷食鸟蛋和雏鸟。如果亲鸟遇见危险, 常常装扮成受伤的样子, 将一侧的翅膀拖拉在地面。自然灾害 (如大雨、洪水等) 也对鸟巢和卵产生较大的破坏。

在东部沿海地区至少分布有 8 万只 (Barter, 2002)。在香港近年统计到最大数量为 4 000 余只, 时间是 1992 年 12 月 12—13 日和 1998 年 2 月 5 日。仅在深圳湾 (后海湾) 就汇集了东南亚地区种群的 1%—5% (Carey *et al.*, 2001; Rose and Scott, 1997)。实际上, 这个种主要分布于内陆, 并不都沿着海岸线迁移。