

# 在黄河三角洲越冬的鹤类

奚道建

(山东师大学生物系 济南 250014)

王禄东

(河口采油二中)

刘相甫

(东营一中)

孙丰霞

(济军马场中学)

由黄河携带大量泥沙淤积而成的黄河三角洲平原,因黄河尾间多次摆动、改道决口形成纵横交错的新老河道,岗坡洼相间的复杂地形地貌、大面积的湿地草场,人为干扰少,环境宁静,食物资源丰富,为鹤类在黄河三角洲越冬提供了良好的栖息环境。1986年10月至1990年3月,我们对丹顶鹤 (*Grus japonensis*) 和灰鹤 (*Grus grus*) 在本地的越冬情况进行了

观察研究。

## 一、鹤类的分布与数量

在黄河三角洲,鹤类主要栖息于三角洲边缘的沿海滩涂一带。从边缘区向内陆,从河漫滩到离黄河较远处数量分布明显减少。丹顶鹤只见于沿海滩涂;灰鹤在三角洲分布较广,以黄河口、故道口附近群体大,数量多(见表1)。

表1 生境概况及鹤类分布

地点	生境	人口密度 人/km <sup>2</sup>	鹤	最多只数次(时间)		
				1987	1988	1989
黄河河口	沿海滩涂 草地、虾池	<100	丹顶鹤	4 (11.9)	4 (2.6)	14 (12.6)
			灰鹤	250 (11.9)	150 (11.24)	300 (12.6)
孤东	海滩 草地 怪柳 灌丛	<100	丹顶鹤	—	3 (12.4)	—
			灰鹤	7 (11.8)	—	15 (12.5)
埕子口	海滩 怪柳 灌丛 草地 虾池	<100	丹顶鹤	3 (11.26)	—	4 (12.3)
			灰鹤	—	74 (11.26)	130 (12.3)
新安	农田村落 刺槐林	<100	灰鹤	5 (11.9)	5 (2.5)	9 (12.6)
			灰鹤	6 (12.10)	10 (12.4)	15 (11.20)
广南水库	虾池码头 水库 海滩	<100	—	—	—	
永安-西宋	盐碱荒地 村落	100-300	灰鹤	35 (12.14)	30 (11.15)	—
河口八吕	草地农田 盐碱荒地	100-300	灰鹤	—	7 (12.10)	12 (11.19)
潘海农场	农田草场 刺槐林	100-300	灰鹤	5 (11.6)	4 (1.18)	—
盐窝	农田村落 盐碱荒地	>300	灰鹤	6 (11.5)	8 (12.3)	—

几年来发现8个丹顶鹤群体,多呈3—4只家族性群体活动觅食。灰鹤在黄河口一带的群

体有时多达200—300只,与豆雁混群栖宿,三

(下转第33页)

(上接第 34 页)

三角洲腰顶部则多为 4—6 只，分散活动觅食。总之黄河三角洲越冬鹤类的数量是可观的，这里是迄今为止所知丹顶鹤最北的沿海滩涂越冬地。

## 二、食 性

解剖灰鹤发现胃内容物主要是玉米、花生、麦苗、水草、小鱼。1986 年 3 月拾到一只农药中

毒灰鹤，浑身发抖瘫倒在地，喂给 1/4 片阿托品和复合维生素，症状减轻，第五天开始捕食水桶内小鱼，行走不稳，啄击靠近的人；喂给小米、高粱、玉米等看出它喜食玉米，饲养一月后性情温顺，不再啄击喂养者，3 月底 4 月初表现烦躁不安，展翅鸣叫，在 8×7 米院内常从一端跑至另一端，做展翅欲飞的动作，这种表现与野外观察的（居留期 10 月中下旬至 4 月初）迁离时间相吻合，可能与迁徙生理活动有关。