

江苏盐城海涂越冬丹顶鹤的数量分布

WINTER NUMBERS DISTRIBUTION OF RED CROWNED CRANE
ON SEABOARD OF YANCHENG OF JIANGSU PROVINCE

盐城沿海滩涂, 面积约为 24.3 万公顷, 包括沿海五个县: 东台、大丰、射阳、滨海、响水位于北纬 $32^{\circ}24' - 34^{\circ}25'$, 东经 $119^{\circ}27' - 120^{\circ}56'$, 地处黄淮地区及华中区的北缘。每年冬季 10 月下旬起, 来此越冬的丹顶鹤数量都在 300 只以上, 最多达 618 只, 是世界上丹顶鹤最大的越冬地。1982—1988 年笔者逐年统计了丹顶鹤的数量分布, 结果见图 1

从图 1 可见数量波动很大, 主要是气候的不稳定引起的。如 1983 年冬季, 平均最低气温比常年低到 $1.4 - 2.3^{\circ}\text{C}$, 总降水量只有 27.9mm, 比常年减少了 47.3—136mm, 平均相对湿度从 76—81% 下降到 67% 左右, 此时沼泽水几乎涸尽, 给丹顶鹤所需的食物、水源带来了危机, 迫使丹顶鹤向其它地区转移, 有的到附近苇渔场栖息。

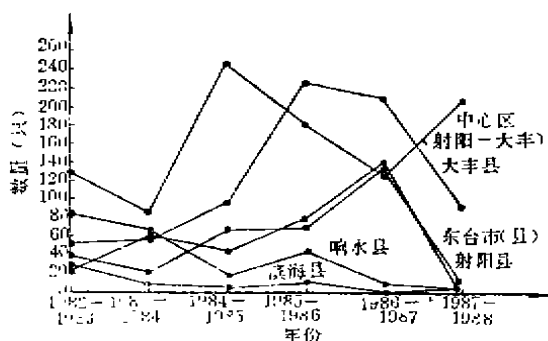


图 1 1982—1988 年丹顶鹤在各县每年的数量分布

Fig.1 Numbers distribution of red crowned crane 1982—1988

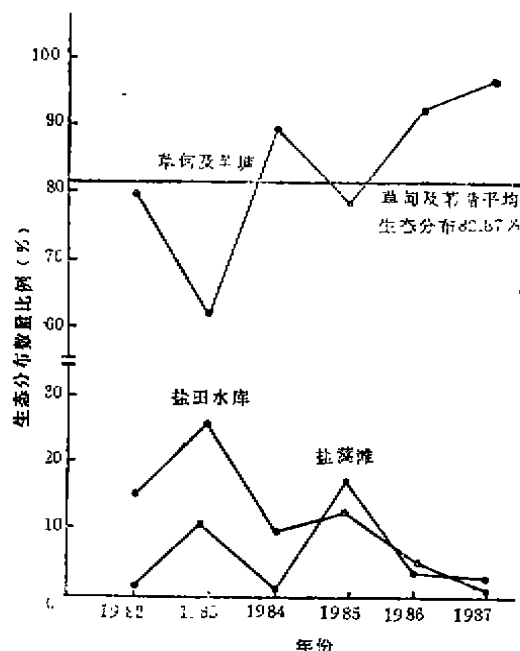


图 2 1982—1988 年丹顶鹤数量的生态分布

Fig.2 Ecological distribution of red crowned crane 1982—1988

丹顶鹤栖息于三种生境: 草甸-苇塘湿地、盐田水库湿地、盐滩湿地。具体数量分布示于图 2

从图 2 可见在草甸-苇塘地的丹顶鹤数量达 82.87%, 可见草甸苇塘湿地是丹顶鹤最适的越冬栖息地。

通过草甸-苇塘湿地植被组成的调查 (表 1) 和丹顶鹤的胃检 (表 2), 可知丹顶鹤之所以把草甸-苇塘湿地作为最佳栖息地, 是由于此类生境具备了丹顶鹤栖息的主要条件: 食物、隐蔽所、水三因素。

1987 年冬季至 1988 年春季, 笔者在调查中, 对典型的生态小区——中心区的 1 号观察位的生境进行了调查 (见图 3), 据 6 年统计, 在此生境越冬的丹顶鹤数量占全区数量的 37.97%, 在 1988 年 1 月份调查为当年的最多数 (189 只), 占全区数量的 69.19%。这类生境更值得保护和加以推广, 采取相应的人工措施, 创建

表 1 草甸苇塘湿地系统的植被组成

Table 1 Composition of vegetation in the grassland and pool marsh

植被类型	陆生草甸植被组成					水生植被组成			
	白茅群落	獐毛群落	大穗结缕草群落	盐蒿或碱蒿群落	盐蒿群落	芦苇群落	扁秆草群落	糙叶苔群落	水烛群落
主要伴生种	丝茅 獐毛 大穗结缕草	盐蒿 碱蒿 中华补血草	盐蒿	碱蒿 獐毛 中华补血草	大穗结缕草	扁秆草 芦苇 糙叶苔	盐蒿 碱蒿	盐蒿	芦苇
覆盖度	70—90	30—85	>90	60—90	75—90	50—90	30—80	30—55	>80
多度 “绝对密度”	SOC 极多	COP ³ 很多	SOC 极多	COP ³ 很多	SOC 极多	SOC 极多	COP ³ 很多	COP ⁴ 较多	SP 尚多

表 2 所查得食谱及在草甸苇塘系统中的分布

Table 2 The cookbook and the distribution in the marsh

项目	食物名录	分 布
食种		
植物性食物 90%	碱蓬种子和嫩枝 扁秆草根茎叶 糙叶苔葡萄根茎及坚果	盐蒿或碱蒿群落 扁秆草群落及芦苇群落 糙叶苔群落及芦苇群落
动物性食物 10%	长颌鰕虎 (<i>Actinogobius om-maturus</i>) 矛尾複鰕虎 (<i>Synechogobius ha-stus</i>) 沙 蚕 (<i>Nereis spp.</i>) 四角蛤蜊 (<i>Nacira quadrangu-laris</i>) 泥 螺 (<i>Ballacta enarata</i>) 蛤 蚶 (<i>Ruditapes phipp-marum</i>) 竹 蛏 (<i>Solen</i>) 钉 螺 (<i>Oncomelania spp.</i>) 各种蟹类	盐蒿及苇塘 沼泽群落 獐毛群落 广布陆生草甸群落

注: 白茅 (*Imperata cylindrica* var. *major*)
 獐毛 (*Aeluropus litorales* var. *sinensis*)
 大穗结缕草 (*Zoysia macrosclachyo*)
 盐蒿 (*Suaeda salsa*)
 碱蒿 (*Suaeda glauca*)
 芦苇 (*Phragmites australis*)
 扁秆草 (*Scirpus planiculmis*)
 糙叶苔 (*Carex seabrifolia*)
 水 烛 (*Jypha angustifolia*)

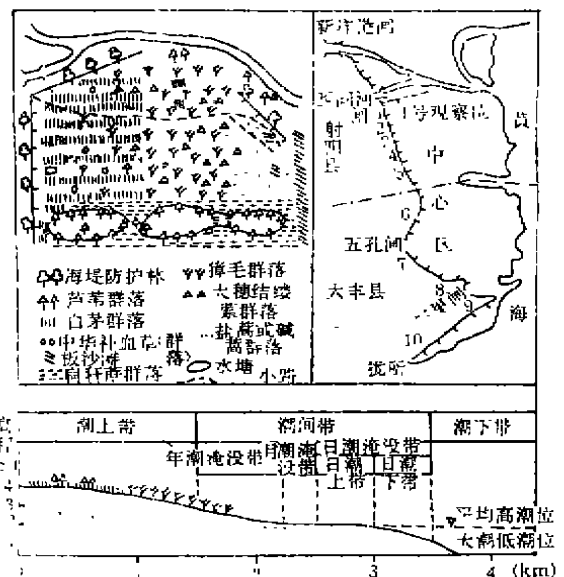


图 3 一号观察位生境及位置示意图

Fig.3 The ecological environment and the station for it survey

丹顶鹤的最佳栖息湿地, 可有效地保护丹顶鹤。

致谢: 本文曾受南京林业大学周世得教授及南京中山植物研究所刘昉昉研究员的指导, 深表谢意。

刘 白

Liu Bai

(江苏盐城自然保护区管理处)

(Yancheng Natural Reserve of Jiang Su)