

江西鄱阳湖区白鹤越冬调查

严丽* 丁铁明

(江西省林业厅)

摘要 白鹤越冬习性调查,始于1981年冬。经过几年的调查发现,白鹤在越冬地的数量在逐年增加。白鹤在越冬地多集群活动,群体大小不等,起大风的天,可集成上千只以上的大群;觅食和过夜分别在浅水湖和深水湖两地,食物为嫩水草根及软体动物;常与白枕鹤、白头鹤、雁、鸭类混在一起活动,但迁徙时间则不相同。白鹤亦常以家族群活动,家族群多为成年的一雌一雄鹤与一只当年幼鹤,少有二只幼鹤的家族群。白鹤迁来鄱阳湖的时间为11月上旬,大批迁离的时间在次年3月20日之前,个别家族中幼鹤体弱,迁走时间稍晚,但最晚迁走时间不超过3月底。

在鄱阳湖区越冬的鹤类有白鹤 (*Grus leucogeranus*)、白枕鹤 (*G. vipio*)、白头鹤 (*G. manacha*) 和灰鹤 (*G. grus*)。我们于1981年冬至1987年春先后10次在鄱阳湖区着重进行了白鹤的越冬调查,现报告于下。

一、概 况

鄱阳湖的水位有明显的季节变化,水面的大小取决于各内河的注入量和长江水位的高低。每年10月至翌年3月是枯水期,这时在湖的周围出现大面积的湖滩、草洲、沼泽湿地和湖池,湖池中鱼、虾、螺、蚌等极为丰富,又有茂密的水草为鹤类提供了优良的越冬栖息条件。冬季气候情况(据永修县的记载)如表1。

越冬期白鹤大都栖息于蚌湖、苍湖、梅西湖、大汉湖、大湖池、中湖池、常湖;白枕鹤多栖息于蚌湖、大汉湖、沙湖、大湖池、中湖池和象

表1 江西永修县冬季气候情况

月份	11月	12月	1月	2月	3月
平均气温(°C)	12.0	6.1	4.1	7.0	10.3
日较差(°C)	15.1	12.2	8.5	9.8	10.4
≥5° 日数	0	13.3	17.3	9.7	2.0
≤0° 日数	0	1.7	5.3	0	0
降水量(毫米)	67.9	53.4	80.2	88.1	165.9

表2 鹤类活动的几个主要湖池面积

湖名	面积(km ²)	湖名	面积(km ²)
大汉湖	85	常湖	7
蚌湖	73	中湖池	6
大湖池	30	象湖	4
沙湖	16	梅西湖(苍湖)	3

湖;白头鹤栖息于蚌湖、大湖池、常湖等;灰鹤则较集中于大湖池和常湖(表2、图1)。

* 现已调到北京中国林业出版社工作。

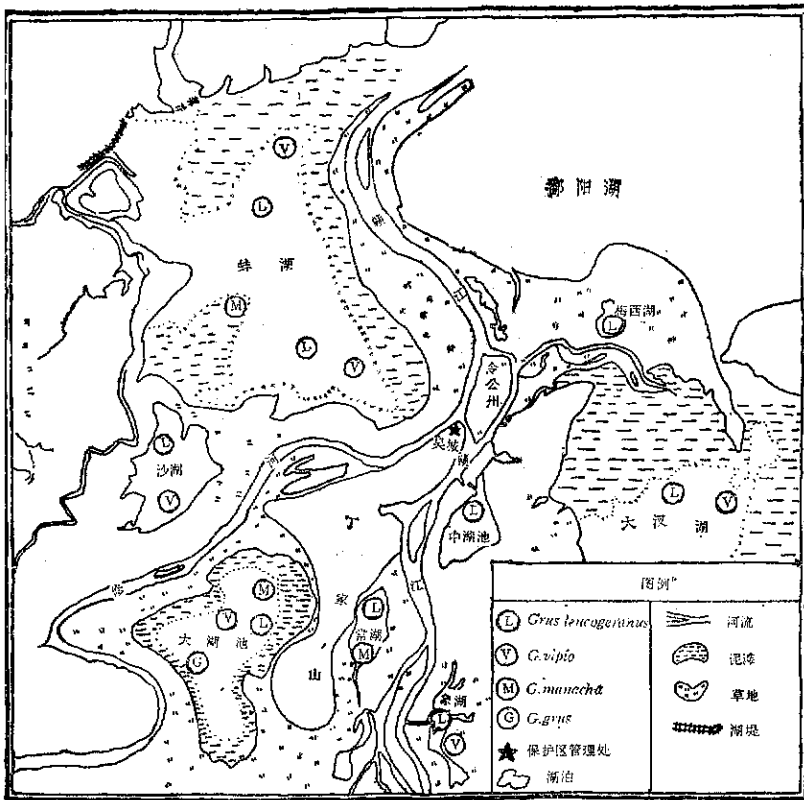


图1 越冬地鹤类分布图

二、白鹤数量

1985年1月11日夜间至12日，鄱阳湖区刮起了大风，12日上午在大湖池见到1204只白鹤。到13日黎明，风渐停，早晨8:10开始，即见大批白鹤由大湖池北边的蚌湖方向飞来，飞行高度约500m，边飞边鸣叫，每群2—80只不等，变换着“人”、“一”、“丫”等队形飞行，9:00左右，共飞过47群白鹤、10群白枕鹤和白头鹤。9:30在大湖池东边的丁家山山头上（高度约百米）统计湖内鹤数，白鹤数量为1317只，其中幼白鹤114只（另有38只白鹤飞往常湖池），与白鹤混群的还有白枕鹤437只，白头鹤183只。以后几个早晨的观察，数量基本相同。2月14日白鹤数量达到1482只，是1985年见到的最大白鹤群体。1986年2月见到的最大白鹤群为1500只，1987年1月见到的最大白鹤群为1609只。从1981—1986年，每年在鄱阳湖区越冬的白鹤数量呈增加的趋势（表3）。

表3 1981—1987年鄱阳湖区白鹤最大群的数量

时间(年)	地点	数量(只)
1981	蚌湖、中湖池	140
1982	中湖池、象湖	189
1983	大湖池	409
1984	大湖池	840
1985	大湖池	1482
1986	大湖池	1500
1987	蚌湖	1609

三、活动规律

白鹤多集群活动。常见白鹤同白枕鹤混群栖息。大的白鹤群体可达数百只至上千只，其中包括1♀1♂带1幼鹤的家族、1♀1♂的家族及未达繁殖年龄的亚成体，也可见2—3只白鹤与大群分开活动的现象。

白鹤一般在上午10:00以前进行觅食，多在湿润泥地上用嘴翻泥寻食，所挖泥坑深约10cm；长宽约40cm²；10:30以后，大部分白鹤停止觅食，有的开始理羽，或把头伸进背羽中休

息,有的则互相追逐或在觅食地上空穿梭飞行,当地人称这种现象为“盘云”。

白鹤在采食地低飞移动位置时,一般不鸣叫,而在稍远距离的觅食地与夜宿地之间飞行时,各群中则不断发出一呼一应的鸣叫,飞行高度也较大。

下午5:00左右,一部分白鹤开始从觅食地飞到水稍深、水面较宽的湖中过夜。每当鄱阳湖区气候发生变化,如出现大雨、雪和遇较强的西北风时,白鹤及白枕鹤、白头鹤等便集中到大湖池中,大湖池三面靠土丘(丁家山、狮子山等),可起避风作用。1984年,白鹤840只的大群、1985年1482只的大群和1986年的1500只大群,都是在上述情况下观察到的。

四、活动范围

白鹤在鄱阳湖区并不限于某一个湖池活动,各群的数量也不相同。

白鹤活动的范围,随各湖池水位变化而异,每年11月至翌年3月初,各湖的水逐渐干涸,白鹤活动的地点从仓湖、梅西湖→象湖→中湖

池→滞湖→沙湖→大湖池(蚌湖、大汉湖),形成一个规律性的变化。12月至翌年1月,大湖池可保持约20cm深的水及湿润的泥地,鹤类常集中在此觅食,而大汉湖和蚌湖因面积大,水较深(20—60cm),鹤类多在那里过夜。到1月底以后,各小湖的水很少,一部分白鹤渐转移到蚌湖觅食,有时就在那里过夜。3月初,雨水渐多,各湖水渐渐上涨,鹤类又开始分散到各小湖,直到北迁前再集成大群(表4)。

五、食性

白鹤粪便呈铅灰色、泥状。为调查白鹤的食性,我们在白鹤觅食的蚌湖、大湖池挖开数个长宽约20cm²、深10cm的坑,发现每个坑中至少有1个小蚌或小螺,还有马来眼子菜、苦菜等水生植物的嫩根。在觅食地被白鹤翻开的大片泥坑中,也然见到植物断根的痕迹,再用15—60倍望远镜实地观察,初步断定白鹤在越冬地的主要食物是蚌、螺和水生植物嫩根。

六、迁徙

白鹤每年在11月初陆续迁至鄱阳湖区越冬。3月初,鄱阳湖区最高气温可达10℃左右,雨水较多,白鹤比白枕鹤和白头鹤更早北迁。一般3月27日后,仍能见到大群白头鹤,而白鹤却基本上见不到了(表5)。

表4 白鹤在各湖池活动的部分数据

地点	时间	数量(只)
象湖、中湖池	1982年	189
仓湖	1983.11.13	50
仓湖、梅西湖	1983.11.14	300
象湖	1983.11.19	268
滞湖	1983.12.30	450
沙湖	1984.1.8	100
滞湖	1984.1.22	400
大湖池	1984.2.12	400
大湖池	1984.2.15	840
大湖池	1984.2.16	200
蚌湖	1984.3.10	370
仓湖	1984.10.29	8
大湖池	1984.12.26	537
沙湖	1985.1.8	400
大湖池	1985.1.13	1355
蚌湖	1985.1.25	600
大湖池	1985.2.13	1482
蚌湖	1985.10.31	207
大湖池	1986.2	1500
蚌湖	1987.1	1609

表5 1982—1986年鄱阳湖白鹤迁徙时间

首次见到白鹤的情况			白鹤最后一批 迁离时间
时间	地点	数量(只)	
1982.11.24	象湖	31	1983年3月20日
1983.11.13	仓湖梅西湖	50	1984年3月25日
1984.10.29	仓湖	8	1985年3月27日
1985.10.31	蚌湖	207	1986年3月29日

参 考 文 献

- 丁铁明 1985 鄱阳湖的鹤类 野生动物(2): 22—23。
 马逸清等 1986 中国鹤类研究文集 黑龙江教育出版社。
 王作义等 1987 鄱阳湖候鸟保护区珍禽越冬生态考察报告 江西科学技术出版社。
 周福璋等 1981 发现大群白鹤在中国越冬 动物学报 27(2): 179。