

# 云雀的越冬生态\*

庞秉璋

(上海纺织第二医院)

云雀 (*Alauda arvensis intermedia*) 为江苏冬候鸟, 江苏称举天子(苏北), 告天、麦鸡(太仓、上海), 告天子(沙洲, 常熟)。1968—1982年曾先后在苏南的沙洲、望亭、太仓及苏北邗江对云雀的越冬生态进行观察研究, 现报道如下。

**数量** 江苏常见, 1968年冬在沙洲农村作过4次线路统计, 每天上午7:30—8:30作一次, 行程1公里, 四天共作4次, 平均每小时遇

见频数约为10.8只。

**迁徙** 通常自10月下旬迁来, 至3月下旬离去。最早见于苏南的日期为10月26日, 最迟见到的日期为3月25日, 留居5个月。相当于霜降来, 春分去。

**习性** 喜栖地面较干燥的开阔地带, 见于平原的田野, 丘陵的土坡, 耕地, 麦田, 紫云英田, 苜蓿田, 收割后的稻和棉田。一般呈3—4

表1 云雀食性分析表\*

日期		地点	只数	植物性食物														动物性食物		矿物性食物			空胃						
年	月			小麦		谷	稗	藜	马唐	高粱	紫苏	苕草	鸡冠花子	刺苋	蒺藜	赤小豆	猪殃殃叶	青菜叶	绿色植物	小螺	椎实螺	煤屑		砂砾	石灰				
				种子	叶																								
1968	1	沙洲	1		1																								
1970	3	望亭	1		1		1																						
1972	2	太仓	4			1	1			2						4			1										
	3		1			1					1									1	1	1							
1974	11	太仓	22	7		20	1	15															4						
	12		23	6	1	16	16	3					1										1						
1975	1	太仓	31	5	3	18	18	11	2			1																	
	3		7	2		2		6		3					1									3					
1976	10	太仓	1														1												
	12		3	3																									
1980	1	邗江	49	14		9	36	12		2		2						4				1	38	1	1				
	2		太仓	5		5		5	2																3				
剖验只数总计			149	37	9	47	98	37	17	5	2	2	2	1	1	1	4	1	4	1	1	2	50	1	1				
取食频次总计			324	268														2		53			1						

\* 表中数字为取食频次

\* 太仓猎户何兆铨、何忠元、何卫元同志协助工作, 谨致谢意。

只或 6—7 只的小群活动, 10 只以上的群偶见, 少见单独或成对活动。个体较多的群常是由两个小群集成, 可集可散, 结构不太紧密, 受惊时会分成小群。小群的结构则较紧密, 惊飞时不散, 个体之间可能是家族集结。平常天气活动在小田岸上, 霜白天在大田岸上, 天寒地冻时在向阳田岸及人家附近活动, 或在草堆周围及柴垛间觅食。雪天有时在稻草坪上觅食。受惊时常缩颈静伏地面, 窘迫时急行数步后, 或突然起飞。晴天选择无碎石的干松泥土作砂浴, 先频啄身前之泥, 继蹲伏用喙将身周泥土啄松后拨围身边, 随之不时张翼合拢使泥沾身播体, 抖翊翼尾。日间游荡觅食, 夜晚在田野伏地露宿, 个体之间稀疏聚集, 并不紧靠。雪天宿在田野稻坪周围遮风无雪覆盖处。

**飞鸣** 飞行略带波状, 受惊飞离时先飞者常发低而略带震颤的单声“jie~”, 腾起时尾展, 外侧尾羽白斑显露。惊飞一般不高, 约 10—15 米, 轨迹略呈弧形, 飞离一段距离落于远处。晴天有时可见云雀直升起飞, 通常是单只, 身体保持或近乎水平。升飞上窜时有顿挫, 然后作弧度移动, 或直升与弧飞交替, 起初两翼均匀煽动, 间或略加强力扑翼 3—4 次, 再行煽动, 悬在空中可稳住 1—2 分钟, 然后再扑翼或弧飞, 越至高处, 此种交替动作越频繁显著, 边飞边鸣。如群体中在地面的个体于隐蔽处发出简短的“jia”这一单音的呼应声, 悬飞个体随即落下。有时地面个体闻空中鸣啭, 突然起飞, 接近空中的个体, 在空中会合, 甚至躯体相触, 然后一起飞离。不论雌雄均能发上述的惊叫和呼应声, 但雄较粗大, 雌较细小。

雄鸟晨间就有鸣啭, 除空中外, 有时亦见在地面高突的石头, 泥块或矮篱的木桩上歌鸣, 凌空鸣啭声常高, 地面鸣啭常低。雨雪天亦曾见高飞鸣啭。鸣啭连续紧密, 音节中的单或双音, 甚至多音音节常有 1—8 次重复, 多时可达 12 次。音素不多而变化无穷, 有时杂有金属音色。若干音节声如:

举, 举, 举, 举, 举, 举, 举——(末一音延长)  
ju ju ju ju ju ju ju

吉, 吉, 吉, 吉, 子, 子, 子, 子, 决, 几—  
jie jie jie jie zi zi zi zi jue ji yi  
决吉子子一, 决会几—

jue jie zi zi yi jue hui ji yi  
几会会, 几惟觉(高音音节)

ji hui hui ji wei jue

举, 举, 决一, 举↗举↗举↗ (举带金属音)。

ju ju jue yi ju ju ju

**食性** 多年来, 主要在太仓, 共剖验 149 个鸟胃, 兹将食性列表 1。

由表 1 可见, 云雀在越冬期间以植物种子及叶为食, 所食种子中主要为稗、谷、麦、蓼及马唐。剖胃所见, 杂草种子含量甚多, 而谷为失落田间的余粒, 麦系下种后未萌发的麦粒, 一般胃内含量甚少, 不过三、五粒。麦叶及青菜频次不多。偶食小螺, 可能是作为砂石吞食以助消化。益害相较, 益远大于害, 为农业益鸟。

**灾害** 云雀栖息平原, 适应性较强, 由于不树栖, 故树木的砍伐与种植, 对之均少影响。江苏农村虽经土地平整, 兴修水利, 在景观改变的情况下, 至今尚保持一定数量。天寒地冻时, 尤在雨后, 湿泥沾粘爪而冻结易致冻伤。突然大幅降温的天气, 在越冬地区亦有冻死。1980 年 1 月 29 日太仓雨夹雪。由于强冷空气南下, 受寒潮影响, 1 月 30 日夜夜间气温突然显著下降, 由摄氏零度左右下降至零下 6 度, 风力 V 级, 阵风 VI—VII 级, 风向偏北。31 日晨 6 时许在田野地面见到云雀 26 只, 个体之间近靠, 聚集一起死亡。检视死鸟腹部羽毛有冰凌。经剖验 26 只胃内均饱含食物, 主要为稗、麦、蓼等植物种子, 以胃内食物喂饲笼养麻雀, 食后无中毒现象, 示非饥饿或中毒致死。平时在苏南, 20 只以上的群体几乎不见, 当为夜宿旷野, 天气骤冷, 天黑难以易地, 可能凭借鸣声, 由各自所在, 互相靠拢。胃内食物种皮完好, 因此估计是在上半夜冻死。此后两日与本地猎户至田间各处寻觅, 未见再有冻死的云雀, 可能是日间感知天寒, 择避风御寒的场所夜宿及气温回升之故。

云雀最大的灾害是人的捕猎。因为善鸣, 故被网捕以作笼鸟。由于肉嫩, 味美, 骨细, 苏

南猎户将云雀归入“细骨头雀”，煮酥后骨亦可以嚼食，故常遭铕猎。鉴于云雀为农业益鸟，且其歌声为大自然增添美感，宜禁猎，使生息。为

保护益鸟，越冬地农村可设掩蔽处，雪封原野时设供食点，以免冻饿而死。