

山麻雀繁殖习性的初步观察*

匡邦郁

(云南省永善县第一中学)

山麻雀 (*Passer rutilans intensor*) 在乌蒙山系的五莲峰山区, 从海拔 600 米的金沙江河谷至 3000 米的高山地带较为习见。笔者于 1964 年及 1967 年在滇东北永善县对山麻雀的繁殖习性进行了初步观察, 现将所获资料整理如下。

一、繁殖前的活动 山麻雀冬季由高山迁至河谷结群越冬, 3 月开始复返高山地带繁殖, 但仍有少数留在海拔 800 米左右的河谷繁殖。4 月中旬开始调情活动, 雄鸟站在树梢高声婚鸣, 约 15 分钟后, 先有一雄鸟发出快速而柔和的声音, 抬头举尾, 煽动双翅, 在雌鸟周围转圈, 然后全群开始类似活动。数分钟后, 成对追逐, 穿梭于树枝间, 最后分散, 开始配对繁殖。1975 年 4 月 24 日曾用汽枪击落一雄鸟, 其辜丸已膨大为 8×4 毫米。

二、营巢 山麻雀 4 月底开始筑巢, 雌、雄

鸟共同合作。据 1975 年 4—6 月对在永善一中大门前离地面 2.2 米的黄葛树洞内繁殖的一巢进行了观察; 4 月 29 日开始营巢, 前几天常在树洞周围飞翔, 有时在洞附近张望, 偶见雄鸟入洞停约 1 分钟即飞出。4 月 29 日雌、雄鸟全天共啣回枯草和羽毛 54 次, 5 月 4 日啣回 71 次, 5 月 6 日营巢完工, 共 9 天。

1962 年至 1978 年期间, 笔者先后在永善的五莲峰山区, 共收集查看了 24 个山麻雀的巢。巢呈杯状, 外用嫩草及草根围成, 内垫羽毛、纸片、毛发、布条和棕丝。外径平均约为 28 (20—37) 厘米, 内径 11 (9—14) 厘米, 巢高 8 (6—10) 厘米, 巢深 6 (5—14) 厘米。依营巢环境不同巢

* 工作中承郑作新、潘清华、彭鸿绶三位教授来函指导。永善一中课余鸟学研究小组的唐玉平、宋跃、徐强、姜波等同学参加部分工作。本文作者现已调到中国科学院昆明动物研究所。

的大小有别，树洞内所营之巢小而深，石缝、废墟及茅屋房檐下营的巢大而浅。离地面多在2—5米之间，最低约2米，最高约达25米（黄葛树上）。

调查期间，曾先后在油桐树 (*Alcurites fordii*) 洞内发现5个巢，核桃树 (*Juglans regia*) 洞内4个，乌桕树 (*Sapium sebiferum*) 洞2个，皂角树 (*Gleditsia sinensis*) 洞内1个，高山茅屋房檐下2个，公路桥下石缝内1个，废墟土墙洞内1个。1975年曾在两颗黄葛树 (*Ficus lacor*) 洞内发现由8个巢组成的巢群，其中有两个巢距离仅隔1.5米。

三、产卵 5月6日营巢完毕，5月9日产下第一枚卵，每天产一枚，共产三枚。清晨5—6时产下。据24个巢统计：产三枚者有16个，产四枚者有5个，产五枚的有2个，产六枚的仅1个。

卵灰白色，钝端有密集的黄褐色块斑，杂以紫色，棕褐色斑点，其余部分斑点较稀。84个卵重平均1.8 (1.7—1.9) 克。卵长平均18.7 (17.8—20.5) 毫米，卵宽平均13.8 (12.5—14.3) 毫米。

四、孵卵 产完卵后于次日(5月12日)开始孵卵。多数时间由雌鸟担任，雄鸟在附近的树枝上鸣叫。雄鸟有时也在巢内孵卵，但时间很短。5月23日中午11时45分第一只雏鸟破

壳而出，12时20分第二只雏鸟出壳，相隔35分钟。三枚卵共孵出两只雏鸟。共历时12天。雏鸟出壳约2小时后，亲鸟将卵壳和未孵化之卵啄破啣出弃于巢外。

五、育雏 亲鸟每天从6时至19时30分取食喂雏，取食范围离巢约400米以内。据孵出后第七天观察：全天共喂雏162次，平均每小时12次，上午8—11时和下午16—18时喂雏的次数最频繁。

六、雏鸟的发育 雏鸟刚出壳时，双眼闭着，摇动头部，全身裸露。第5天开始睁眼，各羽域出现黑点。第9天羽被已齐，但腹部仍无羽毛。第16天飞羽长齐，开始由亲鸟带着试飞。

刚出壳的幼雏体重仅为1.8和1.9克，第5天增至2.5和2.7克，第9天为16和16.5克，第9—14天变化不大，第16天反而降至14和14.5克。

七、雏鸟的食性 雏鸟发育至5、9、14天时，分别采用扎颈法检查其食物25次，全以昆虫为食，发现鳞翅目昆虫的幼虫7次，蝗虫3次，螽螂1次，蟋蟀2次，蚂蚁5次，蜻蜓2次，蜜蜂5次，浮尘子1次。雏鸟即将离巢时，常见亲鸟在蜂箱周围啄取意大利蜂尸，啄碎后啣回喂雏。