

粒大小的睾丸。锥顶斜向头部方向，并有阴茎包皮开口。在35天、45天时测得锥底内径分别为1.4cm × 1.2cm和1.7cm × 1.6cm。竹囟阴部则无上述变化，在40天时测量锥底内径为0.8cm × 0.9cm。锥顶斜向肛门及尾部方向，其开口朝向肛门方向。

根据两仔在生长发育过程中各指标测量和阴部变化的差异，表明竹儿为雄性(因病死于1987年7月2日，已经尸解证实)，竹囟为雌性。

小云雀的食性^{*}

吴毅 袁重桂 张世学

(南充师范学院生物系)

1981年3—9月，在南充市郊嘉陵江沿岸采集优势种小云雀(*Alauda gulguta*)，每周1—2次，在室内将鸟胃内容物用沉淀法逐一分析、鉴定。同时对雏鸟和幼鸟用扎颈法和剖胃进行食性分析。现简报如下：

一、通过对125只成鸟鸟胃剖检表明，植物性食物占总量的58%，其中杂草种子占总量26%，包括酢浆草等35属或种；作物种子占总量23%，主要为小麦等4种。植物性食物随月份的变化，种类变化较大。杂草种子3—6月以酢浆草、斑种草、狗尾草种子等为主，7—9月以马唐、光头稗子为主。作物种子出现在其成熟的月份。动物性食物占总量33%，其中以鞘翅目昆虫为主，占总量23%(包括约10种)，另有椎实螺、菜青虫等8种。动物性食物的种类在各月无多大的变化。除上述动、植物性食物外，有9%的食物残渣不能辨认。

二、对8只不同日龄的雏鸟剖胃分析和3只八日龄雏鸟进行2小时15分钟扎颈法观察表明，小云雀雏鸟主食动物性食物，约占总食量80%，其中以鳞翅目幼虫(菜青虫和地老虎)为最多，达总食量32%，鞘翅目昆虫(主要是丽色金龟)和直翅目昆虫(主要是稻蝗和蟋蟀)也占较大比例。据剖检5只幼鸟(离巢后还不能作长距离飞行)鸟胃，植物性食物略多于动物性食物，以小麦、豌豆和植物嫩叶等易获食物为主。动物性食物中多为鞘翅目昆虫。

三、小云雀成鸟食性中，植物比例略大于动物，多以杂草种子为食。虽有一定量作物种子，大都是遗落在田地里的，并无在麦穗或稻穗上啄食的行为。且小云雀多在河滩灌丛等非农耕区活动，减少了对农作物危害的可能性。同时，小云雀(特别是育雏期间)吃掉大量的农业害虫和卫生害虫(菜青虫、稻蝗和蚊等)，对防治农业虫害和预防疾病有积极的作用，据此认为小云雀是一种益大于害的鸟类。

*承胡锦矗、余志伟等先生指导，致谢。

现在长寿县人民政府工作。