

黄山茶林场夏季丝光椋鸟的食性分析

马世全 孙忠泉 赵士昆

邬恤民

(上海技术师范学院生物系)

(中国科学院上海昆虫研究所)

摘要 丝光椋鸟为我国南方的一种庭园鸟类,筑巢于房檐、屋檐瓦片下的洞穴内。本文是作者于1981—1983年5月下旬至6月上旬,在黄山茶林场剖验16只鸟胃的研究成果。食物以昆虫为主,其中直翅目、鞘翅目、鳞翅目和半翅目等农林害虫,约占食物总量的61.66%;益虫仅占11.73%;此外还有蜘蛛等动物性食物约占15.95%;植物性食物以小构树果实为最多,仅在2只胃中发现。所以,该鸟为食虫鸟类,对农林有益。

丝光椋鸟 (*Sturnus sericeus*) 为我国南方常见的一种食虫鸟,有关其食性资料较少,现将我们在黄山市太平县境内的黄山茶林场所得材料报告如下。

该鸟俗称屋檐鸟,重约 76.62 ± 6.53 克 ($n=20$),雌雄几乎相等(见表1)。在繁殖季节,常集群于屋檐、树梢上鸣唱,声音婉转动听。常在田间和邻近丘陵坡地觅食。幼鸟离巢后,亦常集群随亲鸟活动,到邻近山坡树林上。

表1 丝光椋鸟的大小量度(单位:毫米)

项目	♀♀(10只)	♂♂(10只)
体重(克)	$76.35 \pm 6.56^*(64-86.5)$	$76.89 \pm 6.49(68.9-88.0)$
体长	$214.58 \pm 13.42(191-230)$	$216.55 \pm 9.88(200-233)$
尾长	$66.27 \pm 4.11(62-75)$	$70.85 \pm 4.32(64-77)$
翼长	$115.16 \pm 2.41(111-118)$	$116.75 \pm 3.39(113-122)$
嘴峰	$23.28 \pm 0.88(22-25)$	$23.94 \pm 0.73(23.1-25.0)$
跗蹠	$31.45 \pm 1.12(29-32.5)$	$31.5 \pm 0.78(30-32.5)$

* 为平均值±标准差,下同。

巢筑于自然村瓦房的屋檐、房檐和挡风墙的瓦片下,洞口较小,洞内较大。洞口外往往有粪便之斑迹。巢以草茎、枯叶、羽毛等筑成,浅

盘状。

每窝卵6枚(根据2窝),卵深蓝绿色,无斑,椭圆形。10枚卵平均重为 $5.26 \pm 0.19(5.1 \sim 5.7)$ 克;长径 $26.53 \pm 0.55(25.81 \sim 27.37)$ 毫米,短径 $20.39 \pm 0.39(19.98 \sim 21.09)$ 毫米。出壳雏鸟裸露,仅在头顶、背、肩、翼上各生数枚绒羽,眼闭合。仅发现2只,各为4.3克和5.0克。

表2 丝光椋鸟夏季食性分析

类别	频次	c.c.	百分率
农林害虫	80	8.62	61.66
农林益虫	59	1.64	11.73
蜘蛛	48	2.08	14.88
其他动物	24	0.15	1.07
植物	23	1.49	10.66
合计	234	13.98	100

根据16只鸟胃的剖析,胃内食物以昆虫为最多,共发现139次,其中农林害虫约占61.66%(见表2、表3)。其中主要是直翅目(Orthoptera)的螞蛄(Gryllotalpidae)、蟋蟀(Gryllidae)、蝗(Locustidae);鞘翅目(Coleoptera)的丽金龟(Rutelidae)、沼棱甲(Hali-

表 5 丝光椋鸟食物分析一览表

食 物 种 类	1981年5月24日 —6月7日			1983年5月24—26日			台 计		
	剖检鸟胃 14 只			剖检鸟胃 2 只			剖检鸟胃共 16 只		
	取食 频次	食物数量 c.c.	百分率 %	取食 频次	食物数量 c.c.	百分率 %	取食 频次	食物数量 c.c.	百分率 %
直翅目蟋蟀科蟋蟀幼体和成体	44	0.52	4.02				44	0.52	3.72
前足和头胸碎片		0.31	2.40	2	0.03	2.88		0.34	2.43
蝗科一种	1	0.01	0.08				1	0.01	0.07
蟋蟀	1	0.01	0.08				1	0.01	0.07
鞘翅目丽金龟科丽金龟成虫和足节	5	0.42	3.25				5	0.42	3.01
步甲科步甲成虫及头胸碎片	43	1.17	9.04				43	1.17	8.38
步甲幼虫肉食甲型	7	0.11	0.85				7	0.11	0.79
无足甲型	6	0.31	2.40				6	0.31	2.22
沼梭科沼梭甲	2	0.02	0.15				2	0.02	0.14
甲叶科卵叶甲	1	0.03	0.23				1	0.03	0.21
水叶甲	2	0.06	0.46				2	0.06	0.43
象甲科一种	1	0.02	0.15				1	0.02	0.14
小甲虫	2	0.02	0.46				2	0.06	0.43
一种甲虫及头残体碎片	5	0.34	2.64		0.06	5.77	5	0.40	2.87
鳞翅目幼虫	3	0.14	1.08	2	0.15	14.42	5	0.29	2.08
蛹	1	0.02	0.15	1	0.16	15.39	2	0.18	1.28
膜翅目蚁科蚁及碎片	1	0.01	0.08	1	0.02	1.92	2	0.03	0.21
蜂蛹、蜂翅	1	0.01	0.15				1	0.02	0.14
双翅目蝇蛆				3	0.11	10.58	3	0.11	0.79
半翅目蝽科一种				1	0.03	2.89	1	0.03	0.21
昆虫卵	5	0.06	0.46				5	0.06	0.43
昆虫碎片(步甲、蟋蟀、丽金龟、甲虫等)		5.61	43.36		0.45	43.27		6.06	43.35
蜘蛛幼虫、成虫及碎片	47	1.97	15.22				47	1.97	14.10
卵袋	1	0.11	0.85				1	0.11	0.79
螺(幼小)	1	0.01	0.08				1	0.01	0.07
贝壳残片	1	0.02	0.15				1	0.02	0.14
鱼肋骨	8	0.02	0.15				8	0.02	0.14
蛙股骨	14	0.10	0.77				14	0.10	0.72
植物: 桑科小构树果实及籽、碎片	19	1.45	11.21				19	1.45	10.37
植物茎、须根、草籽和种子外壳等		0.01	0.08	3	0.03	2.88	4	0.04	0.28
砂粒	3	0.03					3	0.03	
合 计	222	12.94	100	13	1.04	100	234	13.98	100

plidae)、叶甲 (Chrysomelidae) 的卵叶甲和水叶甲、象甲 (Curculinidae) 等; 鳞翅目 (Lepidoptera) 幼虫及蛹; 双翅目 (Diptera) 的蝇蛆; 半翅目 (Hemiptera) 的蝽 (Pentatomidae) 等。在食物中还有少量益虫, 约占 11.73%, 主要是步甲科 (Carabidae) 之成虫和幼虫 (肉食甲型和无足甲型); 膜翅目 (Hymenoptera) 的蚁 (Formicidae) 和蜂蛹等。除昆虫以外, 还有蜘蛛

约占 14.88%, 和其他动物 (螺、鱼、蛙等) 约占 1.07%。在胃中尚有少量植物性食物, 如桑科 (Moraceae) 小构树 (*Aroussonetia kazioxi*) 的果实 (约 10.66%)。在胃中, 仅有 2 只胃内有发现, 其他 14 只胃内, 均为动物性食物。胃中内含食物最多者可达 3.42 c.c., 平均每胃仅为 0.87c.c.。