

阿尔金山及其毗邻地区鸟类食性的初步研究

黄人鑫

高行宜

(新疆大学生物系)

(新疆生物土壤研究所)

阿尔金山自然保护区位于东昆仑库木库勒盆地。地势高亢、气候环境条件恶劣，交通不便，人迹罕至，在生物学研究上，是我国及亚洲中部地区研究程度较差的地区之一。仅知 H. M. 普热瓦尔斯基(1876—77, 1878—79, 1883—85), M. B. 彼夫措夫(1889—90), S. G. 利特伐尔(1893—95)等曾到该区某些边缘地区进行过考察与标本采集。进入纵深地区进行动物学考察则是我国学者于1982年开始的。

1984年5—8月，阿尔金山科学考察队历时68天，行程5000多公里，对该地进行了多学科综合考察。现将该地鸟类食性的初步研究结果报道如下。

方法

在野外取下鸟胃及嗉囊，浸存于10%的福尔马林溶液中，带回室内进行剖检。在双目体视显微镜下进行定性分类，然后用扭力天平，按湿重称量，统计各种食物在每种鸟胃中出现的频次和所占重量百分比。

结果

本区鸟类有93种另3亚种，其中分布于海拔3000米以上山地的鸟类有58种另3亚种(高行宜, 1985)。考察期间对39种鸟类的胃和嗉囊进行了剖检，结果见表。

表 鸟类食性分析结果

种 名	剖检数	内含物均重*(g)	内含食物均重(g)	主要食物成分
斑头雁 <i>Anser indicus</i>	2	19.07	3.98	苔藓、水生植物叶片
赤麻鸭 <i>Tadorna ferruginea</i>	2	3.53	2.84	水蝇幼；植物叶片
白眼潜鸭 <i>Aythya nyroca</i>	1	5.13	5.13	龙虱幼等
普通秋沙鸭 <i>Mergus merganser comatus</i>	1	3.34	1.34	植物叶片
毛脚鹳 <i>Buteo lagopus lagopus</i>	2	46.12	46.12	鼠
金眶鸻 <i>Charadrius dupius curonicus</i>	6	0.07	0.07	水龟虫、虻幼
白领鸻 <i>C.a.alexandrinus</i>	1	0.30	0.07	蚁、甲虫
蒙古沙鸻 <i>Charadrius mongolus</i>	5	0.33	0.31	金龟甲、蚁、蛾幼；草叶
红脚鹬 <i>Tringa totanus totanus</i>	3	0.37	0.33	龙虱幼、伪步甲
棕头鸥 <i>Larus brunnicephalus jerdon</i>	4	1.31	1.25	螺、龙虱、水蝇、划蝽
西藏毛腿沙鸡 <i>Syrrhaptes paradoxus</i>	4	2.77	1.93	甲虫；豆科植物花和种子
岩鸽 <i>Columba rupestris rupestris</i>	4	1.80	0.98	甲虫；草籽
戴胜 <i>Upupa epops saturata</i>	1	2.10	2.10	蛾幼、甲虫
长嘴百灵 <i>Melanocorypha maxima holdereri</i>	2	1.60	1.02	甲虫、蝗虫、蝇类

短趾沙百灵	<i>Calandrella cinerea</i>				伪步甲、蛾幼、蚁
	<i>Dukhunensis</i>	5	0.52	0.43	
沙百灵	<i>Calandrella rufescens</i>				蝗虫、伪步甲、蜂；草籽
	<i>Kukunoorensis</i>	8	0.50	0.23	
细嘴沙百灵	<i>Calandrella acutirostris</i>				伪步甲、蝗虫；草籽
	<i>tibetana</i>	2	0.56	0.40	甲虫、蝗虫；草籽
凤头百灵	<i>Galerida cristata magna</i>	2	0.93	0.85	
角百灵	<i>Eremophila alpestris</i>				
	<i>przewalskii</i>	11	0.50	0.42	甲虫、蝇、蚁；草茎、叶、种子
黄头鹡鸰	<i>Motacilla citreola werae</i>	6	0.22	0.22	甲虫、蛾；草叶
灰鹡鸰	<i>Motacilla cinerea robusta</i>	4	0.33	0.33	甲虫、蚁；草叶
白鹡鸰	<i>Motacilla alba persnata</i>	2	0.22	0.22	甲虫、蚁
红尾伯劳	<i>Lanius cristatus isabellinus</i>	2	0.30	0.30	甲虫、叶蝉、蛾、蜘蛛
紫翅棕鸟	<i>Sturnus vulgaris porphyro-</i>				
	<i>notus</i>	1	1.28	1.28	甲虫、蛾幼；禾草
黑尾地鸦	<i>Podoces hendersoni</i>	3	2.41	2.41	甲虫、蚁、玉米
褐背拟地鸦	<i>Pseudopodoces humilis</i>	3	0.80	0.80	甲虫、蝗虫、蝇
红嘴山鸡	<i>Pyrhacorax p.himalayanus</i>	2	4.50	4.50	甲虫、蝗虫；草籽
赭红尾鸨	<i>Phoenicurus ochruros</i>				
	<i>Phoenicuroides</i>	3	0.40	0.40	甲虫、蛾、蛾幼
黑喉石	<i>Saxicola torquata maura</i>	4	0.30	0.25	甲虫、蚁；草籽
漠	<i>Oenanthe deserti atrogularis</i>	10	0.24	0.24	蝗虫、甲虫、蚁；草籽
家麻雀	<i>Passer domesticus bactrianus</i>	2	0.15	0.10	甲虫；草籽
白腰雪雀	<i>Montifringilla taczanowskii</i>	1	0.38	0.28	蝗虫、甲虫
棕颈雪雀	<i>Montifringilla ruficollis</i>				
	<i>isabellina</i>	2	0.36	0.34	甲虫、蚁；豆科植物种子
棕背雪雀	<i>Montifringilla b.blanfordi</i>	7	0.34	0.28	甲虫、蚁
黄嘴朱顶雀	<i>Carduelis flavirostris</i>				
	<i>Montanella</i>	4	0.17	0.11	草叶、草籽
高山岭雀	<i>Leucosticte brandti pallidior</i>	6	0.34	0.23	蝇、甲虫；草籽、草叶
巨嘴沙雀	<i>Rhodopechys obsolete</i>	2	0.25	0.20	甲、虫、蚁；草籽
漠雀	<i>Rhodopechys githagineus</i>				
	<i>mongolicus</i>	2	0.13	0.07	草籽
大朱雀	<i>Carpodacus rubicilla</i>				
	<i>severtzovi</i>	3	0.41	0.30	蝗虫、灌木浆果

*其中包含砂、小石等一些非食物性内含物

若以昆虫占食物总重量百分比在90%以上称为专食昆虫鸟类，占70—89%为主要食昆虫鸟类，占50—69%为兼食昆虫，鸟类，占50%以下为他食性鸟类，则在39种鸟类中有19种为专食昆虫鸟，6种为主要食昆虫鸟，4种为兼食昆虫鸟，三类食虫鸟类计29种，占所分析鸟类的74.4%。此外，尚有10种为他食性鸟类。

赤麻鸭、棕头鸥、高山岭雀和大朱雀以昆虫为主要食物，而沙百灵和灰鹊鸽则以植物性食物占相当大的比例，这同黄人鑫等(1986)在新疆阿尔泰山区所作分析有所不同。

该区湖泊较多，但因盐化度较高，不适宜鱼类生长繁殖，从棕头鸥等习以鱼类为食的鸟类食性分析结果，也确证了这点。

阿尔金山自然保护区在一些地方受鼠类为害不浅，而如毛脚鹭一样专以鼠类为食的鸟，则不多见，是一值得注意的问题。

参 考 文 献

- 周嘉禧等 1985 昆仑—阿尔金山盆地兽类动物考察 兽类学报 2(2)。
 周永恒等 1985 昆仑—阿尔金山陆栖脊椎动物的地理分布特征 新疆八一农学院学报 第5期。
 黄人鑫等 1986 新疆阿尔泰山鸟类的研究()——鸟类的食性 新疆大学学报(自) 5 (4)。

二带喙库蚊和中华库蚊夜间活动*

刘亦仁

孙运昕

(湖北省药检专科学校)

(湖北郧阳地区防疫站)

二带喙库蚊(*Culex bitaeniorhynchus* Giles, 1901)和中华库蚊(*C. sinensis* Theobald, 1903)的夜间活动情况，国内尚无报告。作者等曾在湖北均县作过观察。结果如后。

二带喙库蚊：整夜均有活动，并有黄昏后与黎明前的活动高峰。但后者远不及前者为高(见表)。各月夜间活动不甚一致。但仍可看出蚊虫多时则有黎明前活动高峰，蚊虫少时，则无黎明前高峰出现。各月黄昏后高峰出现的迟早与日落有一定的关系。不同月相对二带喙库蚊的夜间活动有较明显的影响。即在上弦月时上半夜蚊虫活动频繁，满月夜时全夜均有一定数量的蚊虫活动，下弦月时则下半夜蚊虫活动频繁，无月夜时除20—21时有蚊虫活动高峰外，其他时间捕获蚊虫很少。

表 两种库蚊夜间活动情况

蚊种	时 间 (时)											
	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5	6
二带喙库蚊(只)	15	187	109	85	84	52	61	50	65	84	81	32
中华库蚊(只)	6	66	50	31	46	28	23	10	8	8	8	1

中华库蚊：其夜间活动以前半夜为主，有明显的黄昏后活动高峰，稍后减少，于23时又出现一小活动高峰。以后活动逐渐减弱至黎明而消失。月光未见对其夜间活动有明显影响。

温度在14.5—30.5，相对湿度在70—94%时，未见对两种蚊虫夜间活动有明显影响。

*本文内容曾在第十一届国际热带医学和疟疾大会上宣读(1984年9月于加拿大卡加里市)。