

金秀大瑶山瑶民“鸟盆”狩猎区鸟类 食物源植物及生态保育

周天福¹, 安家成¹, 兰玲¹, 谭海明², 杨善云¹, 李国诚³

(1. 广西生态工程职业技术学院, 广西柳州 545004; 2. 广西大瑶山国家级自然保护区,
广西金秀 545012; 3. 香港嘉道理农场暨植物园, 香港大埔)

摘要: 2003年7月~2008年12月,对金秀大瑶山茶山瑶民“鸟盆”狩猎活动区域的鸟类食物源植物进行了调查,录得“鸟盆”狩猎区秋冬季鸟类取食果实、种子的植物有28科71种,当地称为“鸟果”树。此外,瑶民“鸟盆”狩猎活动所需的“鸟漆”(粘捕鸟类的粘胶)是用9种冬青科植物的树皮制作,其果实、种子亦是“鸟盆”狩猎活动区鸟类的主要食物。

关键词: 金秀大瑶山; 鸟盆; 植物; 保育

中图分类号: Q948 **文献标识码:** A **文章编号:** 1000-3142(2010)02-0233-04

Food source plants of birds in the “Bird basins” hunt region of Dayaoshan Mountain of Jinxiu and the ecological conservation

ZHOU Tian-Fu¹, AN Jia-Cheng¹, LAN Ling¹, TAN Hai-Ming²,
YANG Shan-Yun¹, LEE Ko-Shing³

(1. *Eco-engineering Vocational and Technical College of Guangxi, Liuzhou 545004, China; 2. Dayaoshan National
Nature Reserve, Jinxiu 545012, China; 3. Kadoorie Farm and Botanic Garden, Hongkong, China*)

Abstract: Food source plants of birds in “Bird basins” hunting region of Dayaoshan Mountain of Jinxiu were investigated from July 2003 to December 2008. 71 species in 28 families of food source seed plants provide birds with fruits and seeds in autumn and winter, they were called “Bird-fruit trees” by local people. In addition, the “Bird glue” (which was used to stick the birds) that Yao people used for hunting was made from the bark of 9 Aquifoliaceae species, which fruits and seeds were also the main food sources for the birds.

Key words: Jinxiu Dayaoshan Mountain; Birds Basins; plants; conservation

在广西金秀大瑶山地区,利用“鸟盆”捕捉鸟类是当地茶山瑶民传统的狩猎方式,这种特殊的捕鸟方式最迟于明代中期就已开始使用(刘保元等,2002)。茶山瑶民利用“鸟盆”捕捉鸟类的做法是:将一段长40~50 cm,直径25~30 cm的大木,剖成两半,制成木槽,一端留有缺口,然后选定林木茂盛而又有山泉的山坡,把几十个或数百个木槽环绕山坡从上至下排列,形成鸟盆线路。木槽之间的间隔30~300 cm不等,用竹筴引水相连。木槽上安放一条

敷满树胶的竹竿,两端用石块压稳。这样,当在树上吃食的鸟听到木槽里的流水声,到木槽饮水或洗澡时,一旦挨近竹竿,翅膀便被树胶粘住。当地茶山瑶民形象地称这种捕鸟工具为“鸟盆”。

金秀大瑶山瑶民的“鸟盆”狩猎活动在秋冬季进行,猎捕的鸟类计有40种(亚种),占金秀大瑶山鸟类175种的23%,其中22种为当地留鸟,18种为迁徙鸟。从数量上看,鸟盆捕获的大部分是迁徙鸟,占总捕获量的89.05%(周天福,2004,2006;广西大瑶

收稿日期: 2008-12-27 修回日期: 2009-05-18

基金项目: 香港嘉道理农场暨植物园华南生物多样性保育项目(2003-2004);世界自然基金(WWF China)物种项目(CN0861.01-6329)。

作者简介: 周天福(1967-),男,广西临桂县人,副教授/高级工程师,主要研究方向为野生动植物保护与利用。

山自然资源综合考察队,1988)。调查发现,“鸟盆”狩猎活动区植物的果实、种子是吸引候鸟迁徙停息和越冬的重要因素,当地瑶民称之为“鸟果树”,而用于制作“鸟漆”(粘捕鸟类的粘胶)的植物,则称之为“鸟漆树”,其果实、种子亦是迁徙鸟类的主要食物。

1 大瑶山瑶民“鸟盆”狩猎区的范围

金秀大瑶山茶山瑶民“鸟盆”狩猎区分布于金秀县的金秀镇和忠良乡境内,主要有三片,总面积约为3 500 hm²。第一片在金秀老山,环绕于金秀县城的北面、东北面与西北面,主要分布于大香炉、小香炉一带,计有82 760个鸟盆,属金秀镇六拉、金田、共和、罗梦四村的201户瑶民和忠良乡板显村的4户瑶民所有;第二片在莲花山,有133个鸟盆,属金秀镇金田村的1户瑶民所有;第三片在罗汉山,计有11 867个鸟盆,属金秀镇金田、共和村的78户瑶民所有。这一带是广西候鸟迁徙的重要停歇地和越冬地(吴名川,1993),“鸟盆”狩猎区境内海拔在600~1 600 m,地形地貌复杂。

2 调查和研究方法

于当地茶山瑶民“鸟盆”猎捕活动时间,每年10

月5日~11月25日,在“鸟盆”狩猎区内沿着“鸟盆”线路观察鸟类采食果实、种子的植物种类,雇请当地瑶民在协助采集鸟盆捕获鸟类标本的同时采集“鸟果”、“鸟漆”植物标本,拍摄照片,然后进行分类检索和鉴定研究。此外,还对部分鸟盆捕获的鸟类进行鸟胃解剖,通过分析鸟胃内容物,确定鸟类取食植物的种类。

3 结果及分析

3.1 瑶民“鸟盆”狩猎区“鸟果”植物的种类

经采集鉴定,茶山瑶民“鸟盆”狩猎区秋冬季鸟类取食果实、种子的植物有28科71种,如表1。从表1看出,“鸟盆”狩猎区的“鸟果”植物种类十分丰富,既有高大的乔木,也有灌木和草本,果期或花期多在9~12月,类型多样,是秋冬季当地鸟类的主要食物源。其中,桂南木莲、广西木莲、新宁新木姜、广东厚皮香、厚叶红淡比、短柱柃、翅柃、五列木、樱叶石楠、腺叶野樱、猴欢喜、长序虎皮楠12种分布较多。

3.2 瑶民“鸟盆”狩猎区的“鸟漆”植物

茶山瑶民在“鸟盆”狩猎过程中,用于制作“鸟盆”捕鸟用“鸟漆”的树皮均属冬青科植物,如表2。这些植物在当地称为“鸟漆树”。一般4~5 kg树皮可制得0.5 kg“鸟漆”,“鸟漆树”通常需20年左右的

表1 “鸟盆”区域秋冬季可供鸟类取食果实、种子的植物

Table 1 Plants which provide birds with fruits and seeds in autumn and winter in “bird basins” regions

植物种类 Family and species	乔木、灌木或草本 Stem style	花期 Flower period	果期 Fruit period	果实类型 Fruit style	
木兰科	广东含笑 <i>Michelia chapensis</i>	乔木	2~3	10~11	聚合蓇葖果
	深山含笑 <i>M. maudiae</i>	乔木	12~3	9~10	聚合蓇葖果
	阔瓣白兰花 <i>M. platypetala</i>	乔木	3~4	9~10	聚合蓇葖果
	粗果木莲 <i>Manglietia crassipes</i>	乔木或灌木	5	9~10	聚合蓇葖果
	桂南木莲 <i>M. chingii</i>	乔木	5~6	9~10	聚合蓇葖果
	广西木莲 <i>M. tenuipes</i>	乔木	5~6	9~10	聚合蓇葖果
	樟科	香桂 <i>Cinnamomum subavenium</i>	乔木	6~7	8~10
新宁新木姜 <i>Neolitsea shingningensis</i>		灌木至小乔木	3~4	9~10	浆果状核果
大叶新木姜 <i>N. levinei</i>		乔木	3~4	8~10	浆果状核果
大新木姜 <i>N. chui</i>		乔木	2~3	9~10	浆果
华南木姜 <i>Litsea greenmaniana</i> var. <i>greenmaniana</i>		常绿乔木	7~8	12~3	浆果
网脉琼楠 <i>Beilschmiedia tsangii</i>		乔木	夏季	7~12	浆果
粗脉樟 <i>Cinnamomum validinerve</i>		乔木	7	8~10	浆果
柿叶木姜 <i>Litsea monopetala</i>		常绿小乔木	11~次年5~6月	6~7	浆果
竹叶木姜子 <i>L. pseudoelongata</i>		常绿小乔木	5~6	10~12	浆果状
红叶木姜子 <i>L. rubescens</i>		常绿灌木或小乔木	3~4	9~10	浆果
绢毛木姜子 <i>L. sericea</i>		落叶灌木或小乔木	4~5	8~9	浆果
山茶科		广东厚皮香 <i>Ternstroemia kwangtungensis</i>	小乔木或灌木	5~6	10~11
	红淡比 <i>Cleyera japonica</i>	灌木或乔木	5~6	10~11	浆果状
	厚叶红淡比 <i>C. pachyphylla</i>	灌木至小乔木	6~7	10~11	浆果状

续表 1

植物种类 Family and species	乔木、灌木或草本 Stem style	花期 Flower period	果期 Fruit period	果实类型 Fruit style	
山茶科	凹脉红淡比 <i>C. nornuta</i>	5~7	9~10	浆果状	
	粗毛杨桐 <i>Adinandra glischroloma</i>	灌木或乔木	4~5	7~8	浆果状
	细枝柃 <i>Eurya loquaiana</i>	灌木至小乔木	10~12	7~9	浆果
	短柱柃 <i>E. brevistyla</i>	灌木或乔木	10~11	次年 6~8	浆果
	华南毛柃 <i>E. ciliata</i>	灌木至小乔木	10~11	次年 4~5	浆果
	翅柃 <i>E. alata</i>	灌木	10~11	次年 6~8	浆果
	米碎花 <i>E. chinensis</i>	灌木	11~12	次年 6~7	浆果
五列木科	五列木 <i>Pentaphylax euryoides</i>	乔木或灌木	9	10~11	蒴果
桃金娘科	赤楠蒲桃 <i>Syzygium buxifolium</i>	灌木至小乔木	6~8	9~10	浆果
大戟科	酸味子 <i>Antidesma japonicum</i>	灌木		9~10	核果
	白背桐 <i>Mallotus apelta</i>	灌木或小乔木	6~9	8~11	蒴果
	五月茶 <i>Antidesma bunius</i>	常绿小乔木	4~5	9~11	核果
蔷薇科	樱叶石楠 <i>Photinia pruni folia</i>	常绿乔木	3~4	8~11	蒴果
	小叶石楠 <i>P. parvifolia</i>	落叶小灌木	4~5	10~11	小梨果
	光叶石楠 <i>P. glabra</i>	常绿小乔木	4~5	9~10	小梨果
	腺叶野樱 <i>Prunus phaeosticta</i>	乔木	4	9~10	小梨果
金缕梅科	红苞木 <i>Rhodoleia championii</i>	乔木	12~4	8~12	小梨果
卫矛科	大芽南蛇藤 <i>Celastrus gemmatus</i>	常绿藤本或灌木	4~9	8~10	蒴果
	灯油藤 <i>C. paniculatus</i>	常绿藤本或灌木	4~6	6~9	蒴果
芸香科	茵芋 <i>Skimmia reevesiana</i>	小灌木	10~12	次年 9~11	核果
清风藤科	绿樟 <i>Meliosma squamulata</i>	常绿灌木或乔木		8~10	核果
省沽油科	银鹊树 <i>Tapiscia sinensis</i>	落叶乔木	6~8		核果状浆果
	大果山香圆 <i>Turpinia pomifera</i>	乔木	1~4	6~8	蒴果
	山香圆 <i>T. arguta</i>	小乔木	1~4	6~8	蒴果
漆树科	盐肤木 <i>Rhus chinensis</i>	落叶小乔木或灌木	8~9	10	核果
胡桃科	广东黄杞 <i>Engelhardtia fenzelii</i>	小乔木	7	9~10	坚果状
山茱萸科	香港四照花 <i>Dendrobenthamia hongkongensis</i>	常绿乔木或灌木	5~6	11~12	聚合状核果
紫树科	紫树 <i>Nyssa sinensis</i>	落叶乔木		9~10	核果
五加科	变叶树参 <i>Dendropanax proteus</i>	直立灌木	8~10	9~10	浆果
	小星鸭脚木 <i>Schefflera minutistellata</i>	灌木至小乔木	8~9	10	浆果
山柳科	华中山柳 <i>Clethra cavaleriei</i>	落叶灌木或小乔木	1~4		
柿科	野柿 <i>Diospyros kaki</i>	落叶大乔木	5~6	9~10	浆果
	君迁子 <i>D. lotus</i>	落叶乔木	5~6	10~11	浆果
紫金牛科	长叶酸藤子 <i>Embelia blongifolia</i>	灌木或藤本	6~8	11~次年 1	浆果
	朱砂根 <i>Ardisia crenata</i>	灌木	5~6	10~12	浆果
杜英科	猴欢喜 <i>Sloanea sinensis</i>	乔木	9~11	10~12	核果
交让木科	长序虎皮楠 <i>Daphniphyllum longracemosum</i>	乔木	9~11	次年 6~7	蒴果
	交让木 <i>D. mafropodum</i>	乔木	4~5		浆果
山矾科	剑叶山矾 <i>Symplocos lanci folia</i>	常绿灌木或乔木	4~5	8~10	核果
	华山矾 <i>S. chinensis</i>	落叶乔木或小乔木	5	10	
	南岭山矾 <i>S. confusa</i>	常绿灌木或乔木	8	9	核果
	厚叶山矾 <i>S. crassifolia</i>	常绿灌木或乔木	8	10	
	披针叶山矾 <i>S. lancilimba</i>	常绿灌木或乔木		9~10	核果
	黄牛奶树 <i>S. laurian</i>	常绿小乔木	6~8	9~10	核果
茜草科	鱼骨木 <i>Canthium dicoccum</i>	灌木至乔木	1~8	9~11	核果
	假桂鸟口树 <i>Tarenna attenuata</i>	常绿小乔木	1~8		
忍冬科	火柴子树 <i>Viburnum fordiae</i>	灌木或小乔木	4~5	10~11	核果
爵床科	马蓝 <i>Strobilanthes cusia</i>	草本	11	12	蒴果
木犀科	毛女贞 <i>Ligustrum groffiaae</i>	常绿乔木	8~9	8~12	
马鞭草科	广东紫珠 <i>Callicarpa kwangtungensis</i>	灌木	6~7	8~10	核果
	白灯笼 <i>Clerodendrum mandarinorum</i>	灌木	6~7	11	核果

时间可长到直径 20 cm 左右,1 株树每年可剥得 4~5 kg 树皮,“鸟漆”在当地售价每 1 kg 大约 50 元。由于“鸟漆”是“鸟盆”狩猎必需的材料,消耗量较大。按大瑶山现有的鸟盆数计算,每年需使用鸟漆 769.5 kg 左右,需剥取树皮 6 158~7 695 kg。“鸟漆树”在金秀老山、罗汉山和莲花山一带现较少,有些已被瑶民人工种植。目前瑶民使用的“鸟漆”已有

部分来源于广西的荔浦、永福、龙胜三县的山区。

4 讨论与建议

(1)金秀大瑶山瑶民使用“鸟盆”捕鸟是一种具有民族特色的狩猎方式,已具有相当长的历史,“鸟盆”狩猎区的“鸟果”植物是当地鸟类的主要食物源。

表 2 瑶民用于制作“鸟盆”捕鸟用鸟漆的冬青科植物

Table 2 Holly family Aquifoliaceae plants which bark are used to make bird-glue by the Yao people

植物种类 Family and species	乔、灌木或草本 Stem style	花期 Flower period	果期 Fruit period	果实类型、形状 Fruit style	制成鸟漆的种类
大叶冬青 <i>Ilex latifolia</i>	常绿大乔木	4	9~10	浆果(近球形)	黄漆
苗山冬青 <i>I. chingiana</i>	常绿乔木	5~6	8~11	浆果(球形)	黄漆
尾叶冬青 <i>I. wilsonii</i>	常绿灌木或乔木	5	8~10	浆果(球形)	青漆
具柄冬青 <i>I. pedunculosa</i>	常绿灌木或乔木	6	7~11	浆果状核果	红漆
弯尾冬青 <i>I. cyrtura</i>	常绿乔木	4	6~9	浆果(球形)	红漆
长尾冬青 <i>I. longicaudata</i>	常绿乔木或灌木	7	9~10	浆果(球形)	黄漆
凹叶冬青 <i>I. championii</i>	常绿灌木或乔木	6	8~11	浆果(扁球形)	黄漆
榕叶冬青 <i>I. ficoidea</i>	常绿乔木	3~4	8~11	浆果(球形)	黄漆
长圆果冬青 <i>I. oblonga</i>	常绿乔木		12	浆果(长圆形)	白漆

长期以来,“鸟盆”狩猎区的“鸟果”植物造成了一种独特的森林生态景观,调节了山区的局部气候,有利于鸟类及其它动物的生存。(2)候鸟是“鸟盆”狩猎区鸟类的重要组成部分,鸟类迁徙是一个漫长而又危险的旅程,迁徙期间的能量消耗完全依赖于体内以脂肪形式贮存的能量,大多数迁徙鸟类需要在中途停歇到适宜的地点取食,并以很快的速度重新积聚已经消耗掉的脂肪,以便继续他们的行程(张孚允等,1997)。金秀大瑶山位于我国的南部,是北方鸟类迁徙到南方的重要停歇地和越冬地,“鸟果”植物是其在迁徙旅途中的重要食物来源。(3)“鸟漆”植物目前已成为当地的稀缺植物种类,虽然生长速度缓慢,也应鼓励瑶民人工种植,并加强生态保育。(4)目前国内一些地区对某些特定的植物种群及其群落十分重视其研究与保育(庄雪影等,2002;初立业等,2002;陈弘等,2006)。金秀大瑶山位于广西中部偏东,处于亚热带—中亚热带的过渡地带,地质历史悠久,地形地貌复杂,小环境多样,具有丰富的植物种类,应当加强“鸟盆”狩猎区鸟类食物源植物及其生态保育。

参考文献:

- 广西大瑶山自然资源综合考察队. 1988. 广西大瑶山自然资源考察[M]. 上海: 学林出版社
 广西植物研究所. 1991. 广西植物志(第一卷)[M]. 南宁: 广西科学技术出版社

- 中国科学院植物研究所. 1972. 中国高等植物图鉴[M]. 北京: 科学出版社
 吴名川. 1993. 广西野生动物[M]. 南宁: 广西人民出版社
 刘保元, 莫义明. 2002. 茶山瑶文化[M]. 南宁: 广西人民出版社
 张孚允, 杨若莉. 1997. 中国鸟类迁徙研究[M]. 北京: 中国林业出版社
 陈书坤, 等. 1999. 中国植物志(第 45 卷第 2 分册)[M]. 北京: 科学出版社
 林来官. 1998. 中国植物志(第 50 卷第 1 分册)[M]. 北京: 科学出版社
 Chen H(陈弘), Huang SX(黄世训). 2006. Discussion on regions of ex-situ conservation for tropical rare and endangered plants of Guangxi(广西热带稀有濒危植物迁地保护地域探讨)[J]. *Guihaia*(广西植物), 26(6): 670-674
 Chu LY(初立业), Ning SJ(宁世江), Tang RQ(唐润琴). 2002. The rare and endangered plants and their conservation policies in Jiawan Mountain of Guangxi(广西九万山珍稀濒危植物及其保育对策)[J]. *Guihaia*(广西植物), 22(3): 225-227
 Zhou TF(周天福). 2004. Traditional bird hunting methods and their conservation implications in Jinxiu and Ziyuan Counties, Guangxi(广西金秀及资源县的传统捕鸟方式及对保育的影响)[J]. *Living Fore*(森林脉搏), 9: 41-45
 Zhou TF. 2006. Hunting with bird-basins in Jinxiu Dayaoshan Mountain, Guangxi[M]. Sustainable Management of Protected Areas for Future Generations(C. Y. Jim and Richard T. Corlett, University of HongKong)
 Zhuang XY(庄雪影), Xu H(许涵), et al. 2002. Population and conservation status of Magnoliaceae at Chebaling National Nature Reserve and its vicinity(车八岭保护区及其邻近地区的木兰科植物种群及其保护现状)[J]. *Guihaia*(广西植物), 22(1): 50-54