

云南南涧凤凰山秋季迁移鸟迁移时序与数量变化

韩联宪^{1,*}, 黄石林^{1,2}, 袁玉川³, 邱云龙³

(1. 西南林学院 保护生物学学院, 云南昆明 650224; 2. 广东省林业局 野生动植物保护管理办公室, 广东广州 510173;
3. 云南无量山自然保护区南涧管理局, 云南南涧 675700)

摘要: 2002年9月16日—11月28日和2003年9月9日—11月26日, 在云南南涧凤凰山共网捕秋季迁移鸟176种6677只, 分属13目29科。凤凰山鸟类夜间迁移时间开始于8月上旬, 至11月中旬结束, 可分为开始期、高峰期和结束期。高峰期出现于9月中旬—10月上旬, 迁移波峰出现在10月初; 高峰期间受圆月影响, 中间出现2个网捕低谷。候鸟夜间迁移在日落后约1小时开始, 在20:30—24:00出现第1个迁移高峰; 随后鸟类迁移数量逐渐减少; 到次日4:00左右又开始增多, 出现当夜的第2个高峰; 在凌晨5:30左右再度减少直到日出前为止。白天迁移主要出现在迁移后期, 开始于10月中旬左右, 10月下旬、11月中旬达到白天迁移高峰, 随后逐渐减少, 一直持续到11月下旬, 1甚至到12月上旬。白昼迁移鸟在日出前约1小时开始迁过, 8:30左右达到白昼迁移高峰, 11:00后停止。凤凰山秋季迁移鸟的迁徙期持续约100天。夜间迁徙鸟在西南风无月有雾之夜在22:00过境高峰后, 还会在午夜、凌晨和黎明前出现另外3个过境高峰, 而其他天气仅在22:00出现1次过境高峰。

关键词: 鸟类; 迁移时序; 数量变化; 云南; 南涧

中图分类号: Q959.739; Q958.13 **文献标识码:** A **文章编号:** 0254–5853 (2007) 01–0035–06

Fall Migration Dynamics of Birds on Fenghuang Mountain, Yunnan Province, China

HAN Lian-xian^{1,*}, HUANG Shi-lin^{1,2}, YUAN Yu-chuan³, QIU Yun-long³

(1. *Biology Conservation Faculty, Southwest Forestry College, Kunming, Yunnan 650224, China;*

2. *Guangdong Wildlife Conservation & Management Department, Guangzhou 510173, China;*

3. *National Wuliangshan Nature Reserve, Nanjian, Yunnan 675700, China)*

Abstract: During the falls of 2002 and 2003, we studied the migration dynamics of birds using mist nets, on Fenghuang Mountain, Yunnan Province, China. A total of 6 677 individuals, which included 176 species belonging to 29 families and 13 orders, were caught and banded. The night bird migration on Fenghuang Mountain started in early August and finished in mid-November approximately. This migration period can be divided into the beginning stage, maximum stage and finishing stage. Among these stages, the maximum stage was from mid-September to early October. The night-time migration began approximately one hour after sunset and finished at dawn. There were two peaks during the night. The first occurred from 20:30 to 24:00, and the second occurred from 4:00 to 5:30. The day-time migration began in mid-October (beginning stage), and rose to the maximum stage from the last ten days in October to the first ten days in November. The finishing stage was from mid-November to the beginning of December. In the daytime, migration began from approximately one hour before sunrise, and then rose to the peak between 8:00 and 9:30. The migrants decreased gradually until 11:00. The migration period continues for about 100 days on Fenghuang Mountain. The migrating occurred during three migration peaks in nights, which are foggy, have southwest winds and no moonlight, but only one migration peak during all other nights.

Key words: Bird; Migration schedule; Quantity changes; Nanjian; Yunnan; China

鸟类秋季由繁殖地迁往越冬地,通常有昼间迁飞、夜间迁飞和昼夜兼程三种类型。绝大多数候鸟,如雀形目鸟类、涉禽和多种鸭类都在夜间迁飞,白天觅食休息,这与夜间飞行有利于躲避天敌袭击有关(Zheng, 1965, 1995; Zhang & Yang, 1997)。自20世纪80年代中期,中国开展候鸟迁徙研究以来,研究多集中在东部沿海地区,主要以白昼迁飞的非雀形目鸟类为研究对象(Zhang & Yang, 1997),研究内容集中在迁飞日期、路线和数量。对夜间迁飞鸟类几乎没有涉及。DeLong et al (2005)和Anders et al (2005)在候鸟迁徙通道和中途停留地利用雾网捕捉迁徙鸟类,根据捕获种类、数量、时间,研究候鸟的迁徙规律。云南西部横断山地区是中国候鸟迁徙的主要通道之一,种类以夜间迁飞的雀形目候鸟为主。我们在南涧县凤凰山鸟类环志站,对经当地迁徙的鸟类连续作了两个秋季的观察,内容涉及种类、迁移时序、种群结构、能量储存等,其迁徙鸟类物种多样性已经发表报道(Huang et al, 2006),本文主要对候鸟经过当地的迁徙规律和时序进行分析。

1 研究方法

1.1 研究地点

凤凰山位于云南大理白族自治州南涧县境内无量山自然保护区南涧保护片西北端,地理坐标为东经 $100^{\circ}19'48''$,北纬 $24^{\circ}53'58''$,地处南涧县公郎镇、拥翠乡和碧溪乡交界处,距南涧县城50 km。因凤凰山处于候鸟迁飞通道,每年都有大批候鸟经过。秋季迁徙经过当地的鸟类多在夜间迁飞(Huang et al, 2006)。

1.2 研究方法

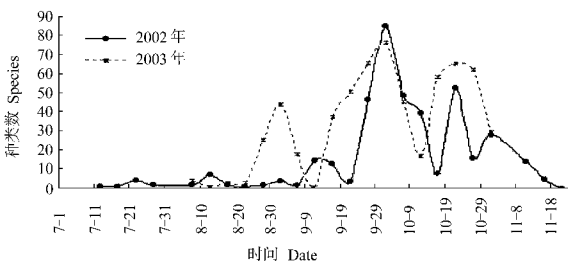


图1 2002—2003年凤凰山秋季候鸟种类迁徙时序图
Fig. 1 The migratory schedule of migrants on Fenghuang Mountain during the fall migration in 2002 and 2003

1.2.1 网捕法 在秋季,从凤凰山经过的鸟类在西南风无月有雾天气的夜晚飞行时,因受地形和天气影响,皆降低飞行高度并表现出很强的趋光性,易被网前置有灯光的鸟网捕获(Huang et al, 2006)。在该类天气夜间,于固定网场观察记录网捕鸟种、数量和时间。

1.2.2 探照灯辅助观察 在其他天气条件的夜晚,迁移鸟上网率很低或不上网,采用探照灯垂直照向天空进行观察(Chris, 1983)。在凤凰山环志站房舍西北侧,我们用一个功率为1000 W的探照灯垂直照向天空,用望远镜或肉眼直接观察该天气情况下飞过探照灯光柱的鸟类种类、数量并记录时间。

1.2.3 定点直接观察法 白天选择凤凰山环志站旁的山谷作定点观察,从10月中旬至11月下旬每天从6:30—11:00用望远镜观察或直接观察白昼鸟类的迁飞情况。

1.2.4 数据处理 统计秋季夜间迁移鸟的数据,以5天为一时间段,累加该5天内网捕鸟的数量作为该时间段内迁移鸟的通过量的抽样数据。以30 min为一时间段记录鸟类上网量,统计经过探照灯光柱的候鸟通过量时,则以60 min为一时间段。

2 结果与分析

2.1 秋季迁移时序

凤凰山环志站鸟类环志工作从每年7月中下旬开始,至11月上旬结束,持续4个月左右。依据网捕数据分析,凤凰山秋季鸟类迁移可分为3个时期,即开始期、高峰期和结束期(图1、2)。

开始期为9月上旬以前,2002年的开始期迁移鸟种类与数量没有大的变化,每天保持在10种以下,网捕数量不足10只。8月12日前网捕鸟的

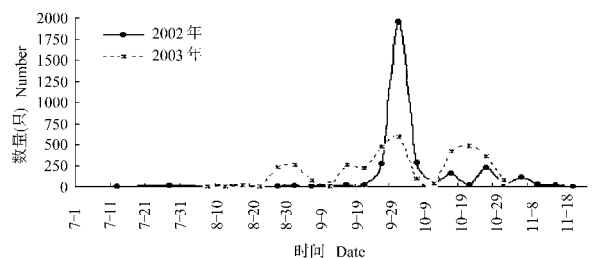


图2 2002—2003年凤凰山秋季迁徙鸟数量变化图
Fig. 2 The change in number of migrants on Fenghuang Mountain during the fall migration of 2002 and 2003

种类无明显变化, 一直为 1—2 种鸟, 8 月中旬出现第一个小波动, 其间网捕鸟类 7 种 14 只, 随后鸟类种类、数量又减少。2003 年开始期的 8 月中旬以前候鸟种类和数量与 2002 年的情况基本一致, 而在 8 月下旬到 9 月上旬种类和数量出现第一个波峰, 种类和数量都明显比 2002 年的要多。2002、2003 年开始期候鸟种类分别为 21、57 种, 各占当年总种数的 15.7%、38.0%; 网捕量分别为 47、564 只, 各占当年总数量的 1.5%、16.0% (表 1)。主要种类有红尾伯劳 (*Lanius cristatus*)、山鹡鹑 (*Dendronanthus indicus*)、黄眉姬鹀 (*Ficedula narcissina*) 等, 其中大杜鹃 (*Cuculus canorus*)、红尾伯劳等最早迁过, 它们于 8 月中上旬就开始经此地迁移。在早期迁移的鸟类中, 如山鹡鹑于 9 月上旬就迁移完毕, 有的则持续到 10 月上旬, 如中杜鹃。

高峰期出现在 9 月中旬至 10 月上旬, 约持续 1 个月, 期间受圆月的影响及气候条件的变化, 高峰期间迁移鸟网捕种类、数量出现局部小范围波动。每天网捕的迁移鸟种类多在 10 种以上, 数量超过 50 只, 种类与数量的最大峰值都出现在 10 月上旬, 2002 年 5 天最高网捕量种类 85 种, 数量 1 953 只, 而 2003 年 5 天最高网捕量为种类 77 种, 数量 584 只。2002、2003 年高峰期候鸟种类分别为 100 种、110 种, 各占当年总种数的 57.5%、73.33%; 网捕量分别为 2 536、1 618 只, 各占当年总数量的 80.7%、45.7% (表 1)。迁移经过的

主要种类有红喉姬鹀 (*Ficedula parva*)、蓝歌鸲 (*Luscinia cyane*)、黄脚三趾鹑 (*Turnix tanki*)、小杜鹃 (*Cuculus poliocephalus*)、红尾伯劳、厚嘴苇莺 (*Acrocephalus aedon*)、红点颏 (*Luscinia calliope*)、红胸田鸡 (*Porzana fusca*)、池鹭 (*Ardeola bacchus*)、黄眉柳莺 (*Phylloscopus inornatus*)、蓝翡翠 (*Halcyon pileata*)、灰头鹦鹉 (*Psittacula himalayana*)、蚁鸮 (*Jynx torquilla*)、暗灰鸮 (*Coracina melaschistos*)、田鸮 (*Anthus novaeseelandiae*)、楔尾绿鸠 (*Treron sphenura*)、绿翅金鸠 (*Chalcophaps indica*)、灰背伯劳 (*Lanius tephronotus*)、小鹀 (*Emberiza pusilla*)、小鸦鹛 (*Centropus toulou*)、黄眉柳莺 (*Phylloscopus inornatus*)、锈胸蓝姬鹀 (*Ficedula hodgsonii*)、四声杜鹃 (*Cuculus micropterus*)、白眉鸫 (*Turdus obscurus*) 等。高峰期鸟类迁移持续时间约为 30 天, 大多数种类迁移在 10 月中旬结束, 部分种类则延续到 11 月初。

10 月中旬开始转入结束期, 夜间迁移鸟类种数和数量逐渐减少, 持续时间约 1 个月。结束期 2002、2003 年候鸟种类分别为 77、105 种, 各占当年总种数的 57.5%、70.0%; 网捕量分别为 559、1 353 只, 各占当年总数量的 17.8%、38.3% (表 1)。迁移经过的主要种类有灰翅鸫 (*Turdus bouboul*)、栗鹀 (*Emberiza rutila*)、棕胸岩鹛 (*Prunella strophiata*) 等。后期迁移经过的鸟绝大部分为雀形目小型鸟类以及少数几种, 如灰翅鸫等中型鸟。

表 1 凤凰山各迁移期迁移鸟网捕种类、数量及其占当年的比例

Tab. 1 Species, numbers and their percentages of captured migrants on Fenghuang Mountain during each stage of the fall migration in 2002 and 2003

年份 Year	开始期 Beginning stage				高峰期 Maximum stage				结束期 Finishing stage			
	种类 Species	当年比例 % Percentage	数量 Number	当年比例 % Percentage	种类 Species	当年比例 % Percentage	数量 Number	当年比例 % Percentage	种类 Species	当年比例 % Percentage	数量 Number	当年比例 % Percentage
2002 年	21	15.7	47	1.5	100	57.5	2536	80.7	77	57.5	559	17.8
2003 年	57	38.0	564	16.0	110	73.3	1618	45.7	105	70.0	1353	38.3

2.2 夜间迁移时序

2.2.1 西南风无月有雾夜晚的迁移情况 从该天气迁移鸟上网时间来看, 鸟类夜间迁移开始于 19: 00—20: 00 之间, 即在太阳落山 1 小时左右。整个夜间鸟类迁移出现 4 个高峰, 第 1 个高峰出现于 20: 00—23: 30 之间, 于 21: 00—22: 30 达到整个夜间迁飞鸟的最大值; 第 2 个高峰出现于夜间

23: 30—凌晨 1: 30, 最大值出现于凌晨 0: 30, 该高峰期持续时间最短; 而后又有一个持续时间较长, 但迁飞量较低的高峰期, 即第 3 个高峰出现于凌晨 1: 30—4: 30; 此后鸟类再度逐渐减少, 凌晨 5: 30 出现第 4 个迁飞高峰, 该时期出现于天亮之前 1 小时左右 (图 3)。

在此西南风无月有雾之夜的天气下, 灰林鸮

(*Saxicola ferrea*)、池鹭、蓝翡翠、山斑鸠 (*Streptopelia orientalis*)、鹰鹃 (*Cuculus sparveroides*)、灰头鸚鵡等迁飞时间最早,一般于每晚的 20:00 左右迁过。在凌晨 4:30 之前主要迁飞种类有红尾伯劳、红点颊、厚嘴苇莺、小杜鹃等,而池鹭、红喉姬鹇、鹰鹃等整夜皆有个体迁移。

2.2.2 西南风无月有雾以外天气夜间迁移情况
在西南风无月有雾以外天气的夜晚,迁移鸟于

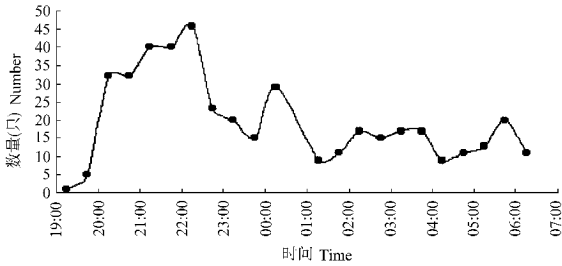


图 3 凤凰山西南风无月有雾之夜鸟类的迁徙时序图
Fig. 3 The migration schedule of migrants on Fenghuang Mountain during fall nights, which have fog, southwest winds and no moonlight, 2002 and 2003

2.3 白昼鸟类迁移时序

迁移前期以及高峰期前期,在凤凰山白昼基本看不到迁移鸟飞过,偶见猛禽经过,如 2002 年 9 月 19 日中午 13:02 时雨过天晴后 5 只普通鸳鸯成小群在离地面约 100 m 处由东北往西南向飞行。

该地秋季白昼鸟类迁移主要集中于迁移后期,即从 10 月中旬左右开始,持续到 11 月下旬,甚至 12 月上旬结束。此期间由于天气变化的影响,出现了两个迁移高峰期,第 1 个高峰期出现于 10 月下旬,第 2 个高峰期处于 11 月中旬。第 2 个高峰期白昼迁移鸟类数量最多,如 2002 年 11 月 11、15

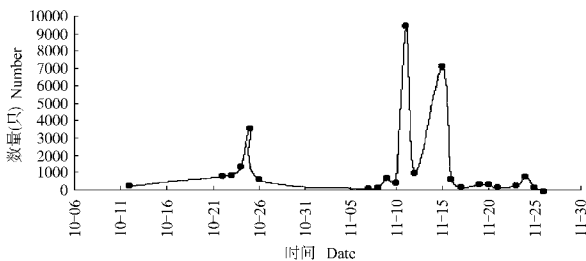


图 5 凤凰山秋季白昼鸟类迁徙时序图
Fig. 5 The migration schedule of migrants on Fenghuang Mountain during an autumn day-time migration in 2002 and 2003

19:30 左右飞过探照灯光柱, 20:30 后开始增多,在 21:00—22:00 期间达到最大值,而后逐渐降低,到 23:30 以后鸟类迁移数量逐渐减少,但一直持续到凌晨 5:00 左右(图 4)。这与西南风无月有雾之夜迁移鸟上网时间基本一致。从迁移的种类来看,高峰期时进入光柱中的迁飞鸟主要为雀形目中的鹛类、莺类等小型鸟类,偶尔也会见到池鹭、杜鹃类等中型鸟类。

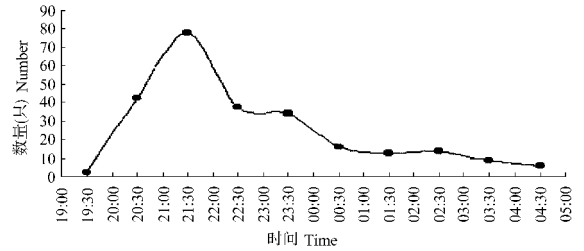


图 4 凤凰山西南风无月有雾以外天气夜晚鸟类的迁徙时序图
Fig. 4 The migration schedule of migrants on Fenghuang Mountain during the all fall nights, except those which have fog, southwest winds and no moonlight, 2002 and 2003

日两天从早上 7:00 到上午 11:00 分别记录到迁移鸟 9 456、7 095 只,随后鸟类迁移数量逐渐减少(图 5)。

白昼鸟类于早上 7:00 左右开始迁飞,即日出前 1 小时左右开始,而后鸟类数量逐渐增多。到 8:30 数量达到最大值,高峰时期鸟类数量在 20 分钟内可达上千只,如 2002 年 11 月 11 日、15 日在 8:20—8:40 之间的鸟类通过量分别为 2 960、2 185 只,平均每分钟鸟类通过量分别为 148、109 只。之后鸟类通过量逐渐减少,到 11:00 则基本观察不到鸟类的迁飞(图 6)。因而白昼鸟类迁移

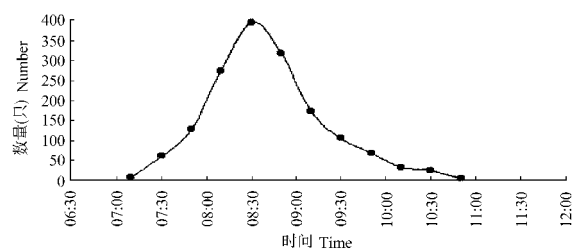


图 6 凤凰山秋季白昼鸟类日迁徙时序图
Fig. 6 The migration schedule of migrants on Fenghuang Mountain during an autumn day-time migration in 2002 and 2003

高峰期出现于 7: 50—9: 30 之间的 90 分钟时段内, 即日出后 1 小时为白昼鸟类的迁移高峰时间。在有雾天气情况下, 迁飞鸟类鸣叫时间与鸣声数量也与无雾气候条件下鸟类的迁飞情况基本相符, 迁飞高峰期在 8: 00—9: 00 之间。

在 10 月中旬至 11 月下旬白昼鸟类迁移期间, 迁移的种类主要为雀形目小型鸟类, 所占比例达 80% 以上, 主要为鹎类 (*Emberiza* sp.)、雀类 (*Carpodacus* sp.)、鹡鹩类 (*Muscicapinae*)、山椒鸟类 (*Pericrocotus* sp.)、百灵类 (*Alaudidae*)、黑鹇 (*Hypsipetes madagascariensis*)、莺类 (*Sylviinae*)、家燕 (*Hirundo rustica*)、金腰燕 (*Hirundo daurica*) 等, 在数量上所占比例在白昼迁移鸟类的数量中可达 98% 以上。白昼迁移的非雀形目鸟类有猛禽类 (*Accipitridae*)、杜鹃类 (*Cuculidae*)、雨燕类 (*Apodidae*)、鸠鸽类 (*Columbidae*) 等, 其迁移的数量在白昼迁移鸟的数量中所占比例较小。从迁移时序来看, 鹎类迁移最早, 于 10 月中旬就可见到; 山椒鸟类、黑鹇、家燕、雀类等在白昼迁移高峰到来时, 即 10 月末至 11 月中旬可见; 而杜鹃类、猛禽类、鸠鸽类等在白昼迁移的后期即于 11 月下旬后可以观察到。在日出之前, 迁过的鸟类主要为鹎类、雀类; 而山椒鸟类、鹡鹩类、燕类等则于日出之后才可观察到。

3 讨论

本研究采用雾网捕鸟, 依据网捕鸟类种类、数量和时间来探讨凤凰山秋季夜间候鸟迁徙时序的规律, 受天气影响较大, 在西南风无月有雾天气下捕获率高, 而其他天气情况的迁徙数据相对较少, 但当地秋季出现西南风无月有雾的天气天数通常会占迁徙前期和中期时间的 2/3 左右, 因此基本上还是能反映出当地夜间迁徙鸟的迁徙时序和活动规律。

2003 年的凤凰山迁移鸟迁徙高峰期的开始与结束均比 2002 年的早 10 天左右, 如果按农历时间统计, 这两年迁移鸟的迁移时序基本吻合。依据

2002、2003 年两年所捕获的迁移鸟种类、数量与云南省鸟类居留情况分析, 鸟类经凤凰山迁徙通道夜间迁移始于立秋前后, 其开始期大致在农历白露以前, 高峰期出现于白露与寒露之间, 结束期则从寒露开始至立冬前后几天。与邻县巍山隆庆关秋季鸟类迁移时序基本一致 (Chu et al, 1998)。白昼鸟类迁移出现于寒露前后至小雪前后, 主要出现在霜降前后与立冬前后期间, 立冬过后迁移鸟的数量逐渐减少, 推测可能延续到大雪前后。

迁移后期由于太阳落山比高峰期早, 所以鸟类夜间迁移时间也相对提前, 始于 19: 00 左右。

夜间探照灯观察, 中前期迁移鸟类飞过光柱后继续前行, 很少在光柱中逗留。而在迁移后期, 即从 10 月 15 日开始, 迁移鸟进入光柱后很少继续前行, 而是在光柱中盘旋逗留, 追捕灯光引诱的昆虫, 这种现象到 11 月 4 日、11 月 6 日达到最高峰, 之后开始减少, 到 11 月 12 日以后则见不到鸟类进入光柱, 这一现象提示, 迁徙时间较晚的鸟类旅行途中用于捕食的时间相对较多。用雾网加灯光捕鸟时, 网前汽灯吸引的昆虫越多, 迁移鸟的上网率越高。这表明迁移鸟在旅行中对食物补充仍有较高的需求。

工作期间迁移鸟只在西南风无月有雾的夜间才会大量趋光撞网, 其他天气并不撞网或撞网率很低, 可见西南风、无月、大雾是云南西部山区夜间迁移鸟类趋光撞网的 3 个基本条件, 这与 Wang et al (2006) 观察结果一致。在西南风无月有雾的夜间, 迁飞中的鸟可能因在浓雾中不能辨别方向, 并可能因气压较低造成身体功能的某种不适, 加上西南风与迁移鸟的飞行方向相反增加了飞行难度, 因而被迫降低飞行高度, 并表现出较强的趋光性, 被网前灯光吸引, 触网被捕。在西南风无月有雾的夜间, 迁移鸟撞网数量还与空气湿度相关, 空气中雾气湿度越大, 撞网的鸟越多, 可能是雾中水气把羽毛打湿, 使鸟飞行难度加大而扑向灯光的机率也加大。

参考文献:

Anders BA, Browne BT, Brannl DL. 2005. Composition, abundance, and timing of post-breeding migrant Land birds at Yakutat, Alaska [J]. *Willson Bull*, 117 (3): 270 - 279.
Chris M. 1983. Bird Migration [M]. London: Country Life Books, 185

- 209.
Chu GZ, Wang ZJ, Kiyooki OZAKI, et al. 1998. Study on the bird banding in fall in Longqingguan, Yunnan Province [J]. *Sci Silvae Sin*, 34 (3): 66 - 73. [楚国忠, 王紫江, 尾崎清明, 等. 1998.

- 云南隆庆关秋季鸟类环志研究. 林业科学, **34** (3): 66–73.]
 Cooperation Group of Migrants Resource and Protection & Using Yunnan. 1987. The Preliminary Research of Migration and Protection of Migrants in Yunnan [A]. In: Zhang FY et al. Birds Ringing Yearbook China 1982–1985 [M]. Lanzhou: Gansu Publishing of Science and Technology, 119–122. [云南候鸟资源和保护利用协作组. 1987. 候鸟在云南的迁徙及保护的初步研究. 张孚允等. 中国鸟类环志年鉴 1982–1985. 兰州: 甘肃科技出版社, 119–122.]
- Delong JP, Cox SW, Cox NS. 2005. A comparison of Avian use of high- and low-elevation sites during autumn migration in Central New Mexico [J]. *Field Ornithol*, **76** (4): 326–333.
- Huang SL, Han LX, Gao SZ, Luo ZY. 2006. Analysis of migrators diversity of fall night in Fenghuang Mountains Nanjian County, Yunnan Province [J]. *Zool Res*, **27** (2): 163–168. [黄石林, 韩联亮, 高素珍, 罗增阳. 2006. 云南南涧凤凰山秋季夜间迁徙鸟类多样性分析. 动物学研究, **27** (2): 163–168.]
- Wang ZJ, Wu JL, Zhao XB, Yang M. 2006. A study on the nocturnal migrating birds in autumn [A]. In: Wang YC et al. Yunan Proceeding of International Froum on Man and Birds in Harmony [M]. Kunming: Yunnan Science & Technology, 166–182. [王紫江, 吴金亮, 赵雪冰, 杨明. 2006. 云南秋季夜间迁徙鸟类研究. 见: 王月冲. 人与和谐国际论坛论文集. 昆明: 云南科技出版社, 166–182.]
- Zhang FY, Yang RL. 1997. Bird Migration Research of China [M]. Beijing: China Forestry Publishing House, 1–77. [张孚允, 杨若莉. 1997. 中国鸟类迁移研究. 中国林业出版社, 1–77.]
- Zheng GM. 1995. Ornithology [M]. Beijing: Beijing Normal University Press, 406–429. [郑光美. 1995. 鸟类学. 北京: 北京师范大学出版社, 406–429.]

中国科学院云南省政府合作共建昆明动物博物馆开馆典礼隆重举行

2006年10月31日下午,中国科学院昆明动物研究所园区内彩旗飘飘,花香四溢。中国科学院与云南省人民政府合作共建的重要项目——昆明动物博物馆开馆典礼隆重举行。中国科学院副院长陈竺、云南省副省长高峰等有关领导出席并参加了剪彩仪式。

昆明动物博物馆是国内一流、具世界发达国家先进水平的国内乃至东南亚最具规模和特色的动物博物馆。该馆于2000年开始立项建设,是中国科学院国家知识创新工程的重要项目,也是中国科学院重点支持的两大博物馆之一,投资3800多万元。建筑面积约7400平方米,分为东、西两楼,由科研标本库、科普馆(展示面积约5000平方米)、多功能报告厅三部份组成。在建设过程中云南省人民政府给予了高度重视和大力支持,将该项目列入省院合作共建的重点项目,给予1000万元的经费支持,2004年经云南省文物局批准,正式命名为“昆明动物博物馆”。

昆明动物博物馆藏标本约60万号,是我国第二大、西南最大的动物标本库,同时也是我国热带、亚热带动物种类、数量收藏最多的标本库;其建设宗旨、定位、设计、功能等均遵循和采用现代一流自然博物馆以科研带动科普、以科普反映科研的成功模式;标本的展示也采用国际流行的主题单元展示法,通过中国南方系动物的姿态标本、骨骼标本、皮张标本、玻片标本、生景生态等,按照动物的进化、生息和分布规律,集中反映这些动物的形态、性格、特点、生活、环境、分布等状态,体现物种和生态的多样性、动物与环境的统一、人与自然的和谐。

陈竺副院长指出,昆明动物博物馆的建设既是一项生物学基础研究和公益性事业相结合的重要工程,也是一项提高国民素质,持续利用我国生物资源的重大举措。高峰副省长认为,这一典范性项目的成功实施,既展示了中国科学院知识创新工程的卓越成就,也充分地展现了云南省落实科学发展观、实施科教兴滇战略的突出成就。

中国科学院和云南省相关厅局领导、科研院所及邻单位的领导,昆明分院地区研究所领导、生物标本馆专业验收组专家,以及相关的规划、设计、建设等单位的代表,院办公厅组织的中央相关媒体及云南地方媒体记者也参加了开馆典礼。

昆明动物博物馆自11月6日起已正式面对社会公众开放,欢迎社会各界人士参观。联系方式如下:地址:昆明市教场东路32号昆明动物研究所内;电话:(0871)5190441;联系人:梁醒财先生。