



国家林业局保护司资助出版

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

鸟纲 第七卷

· 夜鹰目 雨燕目 咬鹃目 佛法僧目 鸢形目

谭耀匡 关贯勋 编著

中国科学院知识创新工程重大项目

国家自然科学基金重大项目

(国家自然科学基金委员会 中国科学院 科学技术部 资助)

科学出版社

北京

Editorial Committee of Fauna Sinica, Chinese Academy of Sciences

FAUNA SINICA

AVES Vol. 7

**Caprimulgiformes, Apodiformes, Trogoniformes,
Coraciiformes and Piciformes**

By

Tan Yaokuang Guan Guanxun

**A Major Project of the Knowledge Innovation Program
of the Chinese Academy of Sciences**

A Major Project of the National Natural Science Foundation of China

(Supported by the National Natural Science Foundation of China,
the Chinese Academy of Sciences, and the Ministry of Science and Technology of China)

Science Press

Beijing, China

中国科学院中国动物志编辑委员会

主 任：朱弘复

常务副主任：黄大卫

副 主 任：宋大祥 冯祚建

编 委：(按姓氏笔画顺序排列)

卜文俊	马 勇	王应祥	尹文英
冯祚建	朱弘复	刘瑞玉	刘锡兴
李新正	杨 定	杨大同	杨星科
杨思谅	吴 岷	吴燕如	何舜平
汪兴鉴	沈韞芬	宋大祥	张广学
张春光	张雅林	陈宜瑜	陈清潮
武春生	金道超	周红章	赵仲苓
徐延恭	黄大卫		

EDITORIAL COMMITTEE OF FAUNA SINICA, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

Chairman

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)

Executive Vice Chairman

Huang Dawei

Vice Chairmen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Feng Zuojian

Members

Bu Wenjun

Chen Qingchao

Chen Yiyu

Feng Zuojian

He Shunping

Huang Dawei

Jin Daochao

Li Xinzheng

Liu Ruiyu (Liu Juiyu)

Liu Xixing

Ma Yong (Ma Yung)

Shen Yunfen

Song Daxiang (Sung Tahsiang)

Wang Xingjian

Wang Yingxiang

Wu Chunsheng

Wu Min

Wu Yanru

Xu Yangong

Yang Datong

Yang Ding

Yang Siliang

Yang Xingke

Yin Wenying

Zhang Chunguang

Zhang Guangxue

Zhang Yalin

Zhao Zhongling (Chao Chungling)

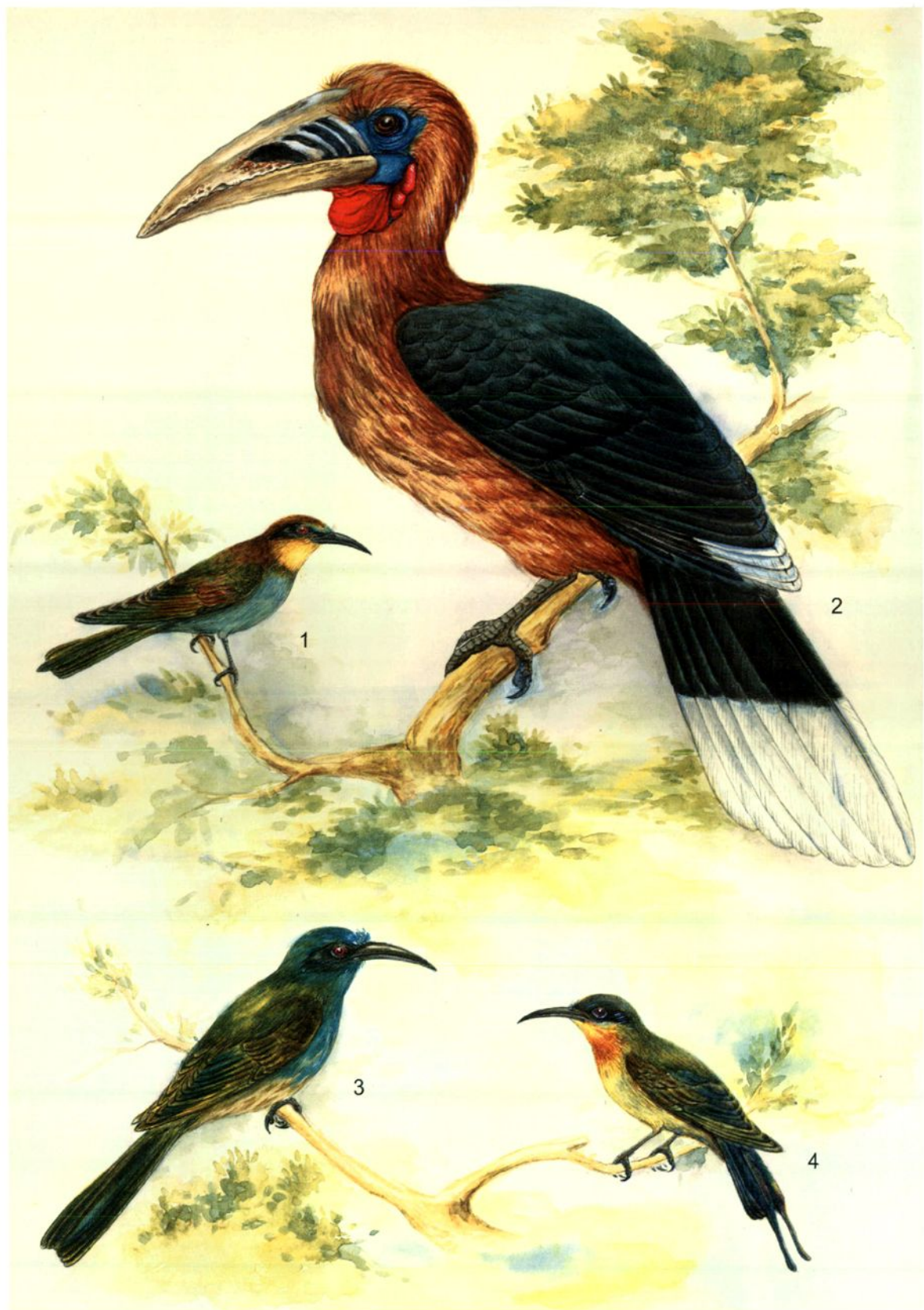
Zhou Hongzhang

Zhu Hongfu (Chu Hungfu)



1. 橙胸咬鹃 *Harpactes oreskios*
3. 斑头大翠鸟 *Alcedo hercules*
5. 三趾翠鸟 *Ceyx erithacus*

2. 红头咬鹃 *Harpactes erythrocephalus*
4. 蓝耳翠鸟 *Alcedo meninting*



1. 黄喉蜂虎 *Merops apiaster*
3. 夜蜂虎 *Nyctyornis athertoni*

2. 棕颈无盔犀鸟 *Aceros nipalensis*
4. 栗喉蜂虎 *Merops philippinus*

本卷编写分工

主持单位：中国科学院动物研究所

谭耀匡：夜鹰目、雨燕目、佛法僧目的翠鸟科、鹭形目的须鹭科及啄木鸟科（部分）。

协作单位：中山大学生物系

关贯勋：咬鹃目，佛法僧目的蜂虎科、佛法僧科、戴胜科和犀鸟科，鹭形目的响蜜鸫科及啄木鸟科（部分）。

绘图：张一芳（中国科学院动物研究所）。

DIVISION OF WORK

Sponsoring Unit: Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences

Tan Yaokuang: Caprimulgiformes, Apodiformes, Alcedinidae of Coraciiformes, Capitonidae and parts of Picidae of Piciformes

Participating Unit: Zhongshan University

Guan Guanxun: Trogoniformes, Meropidae, Coraciidae, Upupidae and Bucerotidae of Coraciiformes, Indicatoridae and parts of Picidae of Piciformes

Illustrations: Zhang Yifang (Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)

前 言

《中国动物志·鸟纲》分 14 卷，本卷为第七卷，包括下列 5 个目。其中有一新亚种——棕颈犀鸟云南亚种。现将这 5 目在我国的科、属、种和亚种数列出下表。

目 别	科数	属数	种数	亚种数
夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES	2	3	8	14
雨燕目 APODIFORMES	2	5	10	15
咬鹃目 TRODGONIFORMES	1	1	3	8
佛法僧目 CORACIIFORMES	5	14	26	34
鸢形目 PICIFORMES	3	14	38	99
合 计	13	37	85	170

从地理分布方面，对这 5 目的种类在古北界和东洋界的分布情况进行分析，列出下表。

目 别	古北种	东洋种	广布种
夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES	1	4	3
雨燕目 APODIFORMES	0	4	6
咬鹃目 TRODGONIFORMES	0	3	0
佛法僧目 CORACIIFORMES	0	14	12
鸢形目 PICIFORMES	0	23	15
合 计	1	48	36

由上表可知本卷的 5 个目主要分布于东洋界，尤其是咬鹃目，完全在东洋界。而仅分布于古北界的，只有 1 种。

本卷基本上是按照下述标题进行编写的。

1. 总论 各目均有总论，综述其形态解剖学特征、生物学特征、分类系统、地理分布及其他令人关注的问题和性状概况。

2. 各论 简述各科、属的形态特征、地理分布及下一阶元的检索。属下论述所属各种。每种记述，包括下列各项：

- (1) 名称：中文名、拉丁学名、别名（古名、地方名等）及英文名。
 - (2) 地理分布：以中国境内的主要分布地点为主，附记国外的分布范围。
 - (3) 鉴别特征：提出显而易见的特征，供野外识别及鉴定时参考。
 - (4) 形态：描述羽色（主要为雌雄成鸟的繁殖羽）、裸露部分的颜色以及雌雄两性的量衡度（量度以 mm、衡度以 g 为单位）。
 - (5) 分类讨论：包括拉丁名订正、分类地位、亲缘关系及在分类学上有争议的各种问题。
 - (6) 亚种分化：这与上述密切相关，直接可视为分类讨论中的一个重要部分。所有的亚种，先列出检索表，而后阐明每一亚种与近似亚种的区别特征和分布范围。凡是有亚种分化的种，大都附有分布图。
 - (7) 生态：包括栖息地、数量、活动、食物、繁殖习性及其他。
 - (8) 经济意义：包括直接用途及对农林牧等的益害关系。对主要的有用种类，还提出饲养管理的方法；对有益和有害的种类，提出保护或应对的意见。
- 属、种、亚种等的有关学名和异名文献，均列于各项之后，各属还列有分类著作参考文献。

中国地名根据地图出版社的《中华人民共和国分省地图集》（1987 年 10 月第 3 版）；外国地名采用《世界地图集》（1987 年 5 月第 2 版）。

由于我们对国内这些目鸟类的调查研究还不够充分，内容难免有疏漏和不完善之处，尚望读者提出意见和建议，批评指正，共同促进本学科的发展。

本卷是在业师郑作新院士指导下进行；张一芳同志绘图；尹祚华同志代查部分文献，杨岚和文贤继同志提供资料及书的原稿，还有徐延恭等一些曾帮助过我们的同志，在此一并致谢！

谭耀匡

1995 年 6 月于北京

鸟体的外观形态与量度

一、鸟体的外观形态 可分部说明如下（参看图 1）。

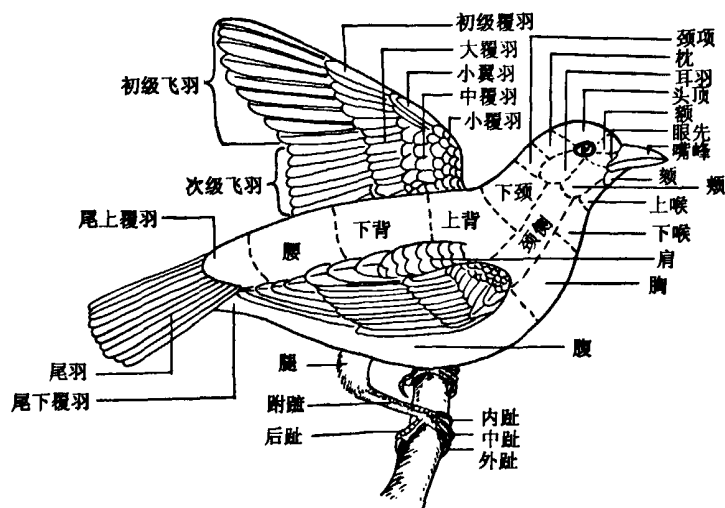


图 1 鸟体外观形态及各部位名称

1. 头部

上面（由前开始）：前头（即额），头顶，及后头（即枕）；

侧面：眼先，眼圈，颊及耳羽；

下面：颊，或还包括颐（即上喉）的前部。

2. 颈部

上面：后颈，或更分为上颈（即项）及下颈。

3. 躯干

上面：背（更可分为上背即肩间部及下背），两肩及腰等。上背，两肩及两翼的内侧覆羽等，可统称为翕（音 xi，吸）；

侧面：胸侧，腹侧及两胁；

下面：胸（包括前胸即上胸，及后胸即下胸），腹（可分为上腹和下腹），肛周（即围肛羽）。

上列头、颈及躯干等的上面，统称为上体；其下面为下体。

4. 翅或翼 翼上的羽毛可分为下列几种。

飞羽：初级飞羽，次级飞羽及三级飞羽（即最内侧的次级飞羽）；

覆羽：初级覆羽，次级覆羽（更分为大覆羽、中覆羽、小覆羽等）；

小翼羽：位于翼角处。

此外，还有腋羽，位于翼基部的下面。

5. 尾 尾羽（包括中央尾羽，外侧尾羽等），尾上覆羽及尾下覆羽。

6. 嘴 上嘴（包括嘴峰，蜡膜及鼻孔等），下嘴。

7. 后肢（脚） 腿，胫，跗蹠，趾及距。

二、鸟体的量度 通常在分类上所征引的，计有下列各项（图2）。

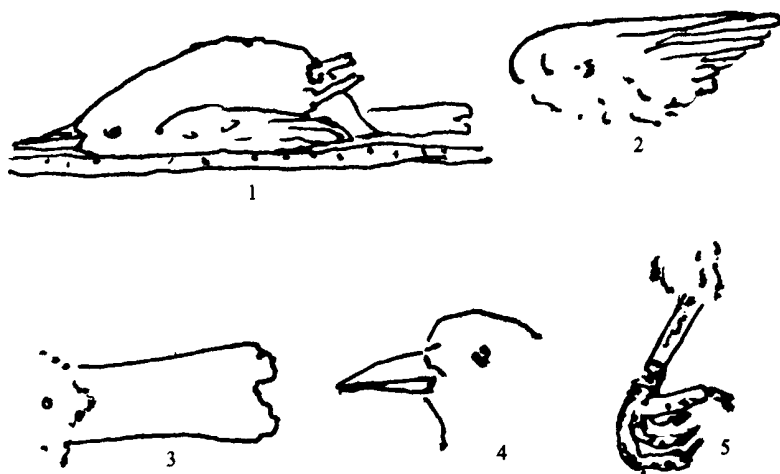


图2 鸟体的量度

1. 全长；2. 翅长；3. 尾长；4. 嘴峰长；5. 跗蹠长。

1. 全长 自嘴的先端量至尾羽末端。

2. 嘴峰 自嘴基额羽着生处至上嘴先端的直线长度。

3. 翅长 自翼角（即腕关节）至最长飞羽先端的直线长度。

4. 尾长 自中央尾羽根部着生处至最长尾羽末端的直线长度。

5. 跗蹠 自胫骨与跗蹠关节处，至跗蹠与中趾关节处最下方整片鳞下缘的直线长度。

本卷分布图说明

1. 繁殖区以粗线为界；界线尚未证实的，改用虚线。
2. 矢号（↓）表示迁徙。
3. 越冬区标以平行的细斜线。
4. 不同种类（种或亚种）的繁殖鸟或留鸟注以 1, 2, 3 等不同号码；迁徙和越冬种类则将其号码加以圆圈，如①，②，③等。
5. 图中用○，●，⊙，◇……等符号，表示不同亚种，所标位置表示标本采得（录得）的地点。
6. “φ”表示迷鸟，或偶见的鸟。

目 录

前言

鸟体的外观形态与量度

本卷分布图说明

夜鹰目 CAPRIMULGIFORMES	(1)
一、总论	(1)
(一) 形态解剖学特征	(1)
(二) 生物学特征	(1)
(三) 地理分布	(2)
二、各论	(2)
(一) 蟆口鸱科 Podargidae	(3)
A. 蛙嘴夜鹰属 <i>Batrachostomus</i> Gould, 1838	(3)
1. 黑顶蛙嘴夜鹰 <i>Batrachostomus hodgsoni</i> G. R. Gray, 1859	(3)
(二) 夜鹰科 Caprimulgidae	(4)
A. 毛腿夜鹰属 <i>Eurostopodus</i> Gould, 1838	(4)
1. 毛腿夜鹰 <i>Eurostopodus macrotis</i> (Vigors), 1830—1831	(4)
B. 夜鹰属 <i>Caprimulgus</i> Linnaeus, 1758	(6)
2. 普通夜鹰 <i>Caprimulgus indicus</i> Latham, 1790	(6)
3. 欧夜鹰 <i>Caprimulgus europaeus</i> Linnaeus, 1758	(9)
4. 中亚夜鹰 <i>Caprimulgus centralasicus</i> Vauries, 1960	(11)
5. 埃及夜鹰 <i>Caprimulgus aegyptius</i> Lichtenstein, 1823	(12)
6. 长尾夜鹰 <i>Caprimulgus macrurus</i> Horsfield, 1821	(13)
7. 林夜鹰 <i>Caprimulgus affinis</i> Horsfield, 1821	(14)
雨燕目 APODIFORMES	(18)
一、总论	(18)
(一) 形态解剖学特征	(18)
(二) 生物学特征	(18)
(三) 地理分布	(19)
(四) 经济意义	(19)
二、各论	(19)
(一) 雨燕科 Apodidae	(20)
A. 金丝燕属 <i>Aerodramus</i> G. R. Gray, 1840	(20)

1. 爪哇金丝燕 <i>Aerodramus fuciphaga</i> (Thunberg), 1818	(21)
2. 短嘴金丝燕 <i>Aerodramus brevirostris</i> (McClelland), 1840	(21)
3. 大金丝燕 <i>Aerodramus maximus</i> (Hartert), 1892	(24)
B. 针尾雨燕属 <i>Hirundapus</i> Hodgson, 1836	(25)
4. 白喉针尾雨燕 <i>Hirundapus caudacutus</i> (Latham), 1801	(25)
5. 灰喉针尾雨燕 <i>Hirundapus cochinchinensis</i> (Oustalet), 1878	(28)
C. 雨燕属 <i>Apus</i> Scopoli, 1777	(29)
6. 楼燕 <i>Apus apus</i> (Linnaeus), 1758	(29)
7. 白腰雨燕 <i>Apus pacificus</i> (Latham), 1801	(32)
8. 小白腰雨燕 <i>Apus affinis</i> (J. E. Gray), 1830	(35)
D. 椋雨燕属 <i>Cypsiurus</i> Lesson, 1843	(37)
9. 椋雨燕 <i>Cypsiurus parvus</i> (Lichtenstein), 1823	(38)
(二) 凤头雨燕科 Hemiprocidae	(39)
A. 凤头雨燕属 <i>Hemiprocne</i> Nitzsch, 1829	(39)
1. 凤头雨燕 <i>Hemiprocne longipennis</i> (Rafinesque), 1802	(39)
咬鹃目 TROGONIFORMES	(41)
一、总论	(41)
(一) 形态解剖学特征	(41)
(二) 生物学特征	(41)
(三) 分类研究	(42)
(四) 地理分布	(42)
(五) 经济意义	(43)
(六) 中国咬鹃目总表	(43)
二、各论	(43)
(一) 咬鹃科 Trogonidae	(44)
A. 咬鹃属 <i>Harpactes</i> Swainson, 1832—1833	(44)
1. 橙胸咬鹃 <i>Harpactes oreskios</i> (Temminck), 1823	(44)
2. 红头咬鹃 <i>Harpactes erythrocephalus</i> (Gould), 1834	(46)
3. 红腹咬鹃 <i>Harpactes wardi</i> (Kinnear), 1927	(52)
佛法僧目 CORACIIFORMES	(54)
一、总论	(54)
(一) 形态解剖学特征	(54)
(二) 生物学特征	(54)
(三) 分类研究	(55)
(四) 地理分布	(56)
(五) 经济意义	(58)
(六) 中国佛法僧目种类总表	(58)

二、各论	(61)
(一) 翠鸟科 Alcedinidae	(61)
A. 鱼狗属 <i>Ceryle</i> Boie, 1828	(61)
1. 冠鱼狗 <i>Ceryle lugubris</i> (Temminck), 1834	(62)
2. 斑鱼狗 <i>Ceryle rudis</i> (Linnaeus), 1758	(64)
B. 翠鸟属 <i>Alcedo</i> Linnaeus, 1758	(67)
3. 斑头大翠鸟 <i>Alcedo hercules</i> Laubmann, 1917	(68)
4. 普通翠鸟 <i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus), 1758	(68)
5. 蓝耳翠鸟 <i>Alcedo meninting</i> Horsfield, 1821	(71)
C. 三趾翠鸟属 <i>Ceyx</i> Lacepede, 1799	(72)
6. 三趾翠鸟 <i>Ceyx erithacus</i> (Linnaeus), 1758	(72)
D. 鹳嘴翡翠属 <i>Pelargopsis</i> Gloger, 1842	(73)
7. 鹳嘴翡翠 <i>Pelargopsis capensis</i> (Linnaeus), 1766	(74)
E. 翡翠属 <i>Halcyon</i> Swainson, 1820—1821	(74)
8. 赤翡翠 <i>Halcyon coromanda</i> (Latham), 1790	(75)
9. 白胸翡翠 <i>Halcyon smyrnensis</i> (Linnaeus), 1758	(78)
10. 蓝翡翠 <i>Halcyon pileata</i> (Boddaert), 1783	(80)
11. 白领翡翠 <i>Halcyon chloris</i> (Boddaert), 1783	(82)
(二) 蜂虎科 Meropidae	(83)
A. 蜂虎属 <i>Merops</i> Linnaeus, 1758	(84)
1. 栗头蜂虎 <i>Merops leschenaulti</i> Vieillot, 1817	(84)
2. 黄喉蜂虎 <i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	(86)
3. 栗喉蜂虎 <i>Merops philippinus</i> Linnaeus, 1766	(87)
4. 绿喉蜂虎 <i>Merops orientalis</i> Latham, 1801	(89)
5. 蓝喉蜂虎 <i>Merops viridis</i> Linnaeus, 1758	(91)
B. 夜蜂虎属 <i>Nyctornis</i> Jardine et Selby, 1830	(93)
6. 夜蜂虎 <i>Nyctornis athertoni</i> (Jardine et selby), 1830	(93)
(三) 佛法僧科 Coraciidae	(95)
A. 佛法僧属 <i>Coracias</i> Linnaeus, 1758	(96)
1. 蓝胸佛法僧 <i>Coracias garrulus</i> Linnaeus, 1758	(96)
2. 棕胸佛法僧 <i>Coracias benghalensis</i> (Linnaeus), 1758	(97)
B. 三宝鸟属 <i>Eurystomus</i> Vieillot, 1816	(100)
3. 三宝鸟 <i>Eurystomus orientalis</i> (Linnaeus), 1766	(100)
(四) 戴胜科 Upupidae	(104)
A. 戴胜属 <i>Upupa</i> Linnaeus, 1758	(104)
1. 戴胜 <i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	(104)
(五) 犀鸟科 Bucerotidae	(108)