

(2) 前动类 *Anteromotoria*

广翅目 *Megaloptera*、蛇蛉目 *Rhaphidiodea*、脉翅目 *Neuroptera*、长翅目 *Me-coptera*、毛翅目 *Trichoptera*、鳞翅目 *Lepidoptera*、膜翅目 *Hymenoptera*、双翅目 *Diptera*、蚤目 *Siphonaptera*

I. 昆虫亚纲的三个目彼此间呈现有很大歧异，它们的分类地位常常引起争论，但近年来形态学和胚胎学上所发现的事实^[1-4]，指出了三目之间存在有许多共同的原始特征，同时又有共同的特化特征，足以证明为源出一系。例如三个目的口器均为内口式，构造基本相同，这是共同的特化特征。三个目的下颚均以轴节与舌后骨片关连；弹尾目和双尾目的触角于每节或大多数节内具有肌肉，卵在发育期中无羊膜及浆膜，其胚体转动方式与一切其他昆虫不同^[4]（原尾目触角缺如，胚胎发育尚未研究）；原尾目和弹尾目均具有类似多足类的角后器，它们的生殖巢均位于中肠腹面，生殖孔位于腹部末前节；双尾目和原尾目的附节均为一节等等；这些都是共同的原始特征或昆虫特征，是一切其他昆虫所没有的。

II. 无翅亚纲与昆虫亚纲的主要区别在于：口器呈外口式，触角除基节外不具肌肉，附节系多节式，尾部除一对尾鬃外并具中间尾丝。本亚纲包括两目：

1. 石蛎目：大颚单关突式；舌侧叶很大，呈叶状；复眼发达，有单眼。

2. 衣鱼目：大颚一般双关突式；舌侧叶退缩，不显著；复眼呈聚眼式，单眼缺如。

III. 有翅亚纲的基本特征是有翅。本亚纲内可以区分为三股，代表有翅昆虫胚后发育的三个基本类型，我们在另文内曾讨论了这三个类型的系统关系^[5]。

1. 原变态股内包括蜉蝣一目，是现存有翅昆虫中最原始的类型，它的主要原始特征为：胚后发育过程中具亚成虫阶段，若虫多足型，其舌侧叶很大，似石蛎；翅系古翅式（*Palaeoptera*），翅基部构造原始，翅端部纵脉凸凹相间，如褶扇，据爱德门等^[6]研究，系属最原始的脉型；尾鬃长，并具中间尾丝；生殖孔成双。马谛诺夫（Мартинов, 1923）把蜉蝣和蜻蜓两目合组为古翅类，但据格朗第^[7]研究，蜉蝣翅基部的骨片不能与其他有翅昆虫的腋片比同，因为一方面，它们和有关主脉的基端没有直接联系，另一方面又没有翅屈肌；而蜻蜓翅基部的下骨片，则既与主脉基端直接关连，又具有翅屈肌，足以证明其为真正的腋片，与其他有翅昆虫基本相同。因此，这两个目的翅型在外形上虽同呈古翅式，但因本质不同，似不宜列为同类。

2. 半变态股又可分为三类：（1）双动类，包括蜻蜓一目，此类两对翅平均发展。（2）后动类，包括蜉蝣目、直翅目等九目，相等于马谛诺夫的 *Polyneoptera*，此类后翅发达，前翅特化或退缩，若虫具单眼。（3）前动类，包括半翅类各目，相等于马谛诺夫的 *Paraneoptera*，此类前翅发达，后翅退缩，若虫单眼消失。

3. 全变态股亦可根据其翅的发展方面，分为两类：（1）后动类，包括鞘翅目和捻翅目。（2）前动类，包括其他各目。

双动、前动和后动三个名词，系借用于史望维契^[8]，事实上，本文关于有翅昆虫的分类，除了把蜉蝣目独立成股外，基本上也还符合于马、史两氏的系统。

陈世骧

（中国科学院昆虫研究所）

1958年1月12日

- [1] R. E. Snodgrass, *Arthropod Anatomy* (1952).
- [2] W. Hennig, *Beitr. z. Ent.*, **3**: 1-63 (1953).
- [3] H. H. Ross, *Ent. News*, **46**: 197-208 (1955).
- [4] A. Г. Шаров, *Зоол. Журн.*, **36**: 64-84 (1957).
- [5] 陈世骧, *昆虫学报* 5卷1期, 第1-43页 (1955).
- [6] G. F. Edmunds & J. R. Traver, *Journ. Wash. Acad. Sci.*, **44** (12): 390-400 (1954).
- [7] M. Grandi, *Boll. Ent. Univ. Bologna*, **16**: 85-114, 254-278 (1947).
- [8] B. N. Schwanwitsch, *Nature*, **152**: 727-28 (1943).

云南南部新近采得的 中国鸟类新纪录

自1954年以来，云南大学、武汉大学的生物学系和中国科学院动物研究所鸟类组，曾经先后在云南南部的西双版纳地区及其附近进行鸟类采集调查。所采标本经鉴定后，计得国内首次记载的鸟类25种和1亚种，分隶于10目，19科，21属，就中7个属（见下表注有*号者）亦为国内的新纪录。这些鸟类，除少数业已报导以外，将由本文作者连同郑宝骅（动研所）、潘清华（云大）、唐瑞昌（武大）写成论文，在动物学报发表。现将所得的新纪录列于下面。

I. 鹰形目

（1）鹰科：1. 棕翅鵟鹰 *Butastur liventer* (Temminck)

II. 鸡形目

（2）雉科：2. 绿脚山鹧鸪 *Arborophila a. chloropus* (Blyth)

III. 鸽形目

(3) 雉鴉科: 3. 銅翅水雉 *Metopidius* indicus* (Latham)

(4) 燕鴉科: 4. 灰燕鴉 *Glareola lactea* Temminck

IV. 鷗形目

(5) 鷗科: 5. 黃嘴河燕鷗 *Sterna aurantia* Gray

V. 鷗形目

(6) 杜鵑科: 6. 栗斑杜鵑 *Cuculus s. sonneratii* Latham

VI. 鷗形目

(7) 鳩鴉科: 7. 針尾綠鳩 *Treron apicauda* Blyth

8. 黃腳綠鳩 *T. phornicoptera viridifrons* Blyth

VII. 鷗形目

(8) 鵱鴉科: 9. 林鵱鴉 *Bubo n. nipalensis* Hodgson

(9) 草鴉科: 10. 栗鴉 *Phodilus* badius* ? *saturatus* Robinson

VIII. 咬鵱目

(10) 咬鵱科: 11. 橙胸咬鵱 *Harpactes oreskios stellae* Deignan

IX. 鷲形目

(11) 鷲科: 12. 藍耳擬啄木 *Megalaima australis cyanotis* (Blyth)

13. 斑頭綠擬啄木 *M. zeylanica hodgsoni* (Bonaparte)

(12) 啄木鳥科: 14. 紅頸綠啄木鳥 *Picus rabieri* (Oustalet)

15. 大灰啄木鳥 *Mulleripicus* pulverulentus harlerti* Hesse

X. 雀形目

(13) 八色鸚科: 16. 藍翅八色鸚 *Pitta brachyura moluccensis* (Müller)

17. 栗頭八色鸚 *P. oatesi castaneiceps* Del. et Jab.

18. 雙辮八色鸚 *Anthocincla* p. phayrei* Blyth

(14) 和平鳥科: 19. 藍背和平鳥 *Irena* puella sikkimensis* Whister et Kinnear

20. 大綠葉鶇 *Aegithina lafresnayei innotata* (Blyth)

(15) 椋鳥科: 21. 斑椋鳥 *Sturnus contra floweri* (Sharpe)

(16) 画眉科: 22. 白头鵲鵒 *Gampsorhynchus**

rufulus luciae Delacour

(17) 鶇科: 23. 黑喉縫葉鶇 *Orthotomus atrogularis nitidus* Hume

(18) 鶇科: 24. 栗腹鶇 *Sitta castanea cinnamomiventris* Blyth

(19) 太陽鳥科: 25. 藍枕花蜜鳥 *Nectarinia hypogrammica lisettae* (Del. et Jab.)

26. 紫頰太陽鳥 *Anthreptes* singalensis koratensis* (Kloss)

上列諸鳥均屬熱帶和亞熱帶種類, 為東洋區的特产, 而且大都羽色艷麗, 易引人注意, 可視為國內稀有的珍禽。在食性上, 它們大多是主要吃蟲的, 亦有些嗜吃果實的, 特別是無花果之類, 如綠鳩、擬啄木等。這些種類在雲南南部的發現, 足示該地區在動物地理分布上, 具有東洋區的特征, 而與我國大陸上的其他地區有別。

鄭作新

(中國科學院動物研究所)

1958年1月17日

- [1] 鄭作新: 1947. Checklist of Chinese birds. *Trans. Sci. Soc. China* 9: 49-84.
- [2] ———: 1955. 中國鳥類分布目錄。I. 非雀形目。1-329. 科學出版社。
- [3] Bangs, O., and J. C. Phillips: 1914. Notes on a collection of birds from Yunnan. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 58: 267-302.
- [4] Chong, L. T. (常麟定): 1938. Notes on birds from Yunnan. Part I. *Sinensia* 8: 363-398.
- [5] Gerenway, J. C.: 1933. Birds from northwest Yunnan. *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 74: 109-167.
- [6] Riley, J. H. 1931. A second collection of birds from the province of Yunnan and Szechwan, China, made for the National Geographical Society by Joseph F. Rock. *Proc. U. S. Nat. Mus.* 80: 1-91.
- [7] Rothschild, Lord: 1926. On the avifauna of Yunnan, with critical notes. *Novit. Zool.* 33: 189-343.
- [8] ———: 1927. Supplement to the avifauna of Yunnan. *Novit. Zool.* 34: 39-45.
- [9] Symthies, B. E.: 1953. The birds of Burma. 1-668. Olive and Boyd, London.

雲南西双版纳發現的野牛

1957年秋季, 中國科學院雲南生物考察隊在西双版纳發現當地傣族青年裝火藥的牛角很特別, 大的一端灰白色或淺綠色, 尖的一端顏色漸深, 變為黑