

中国鸟类系统检索

郑作新 著

(增订本)

科学出版社

中国鸟类系統检索

(增訂本)

郑作新

(中国科学院动物研究所)

科学出版社

1966

内 容 简 介

本书主要根据中国科学院动物研究所历年来收藏的鸟类标本,并参考有关文献编写而成。以鸟类检索表为主体,按鸟类分类系统,从目、科、属而至种及亚种,顺序列出各级检索表。国内截至1965年底止已知的鸟类计有1,150种,在检索表中悉予罗列无遗,至于亚种亦大都具备,适合我国鸟类学工作者分类检索之用。

在检索表之前,有鸟体外部形态的说明,以及鉴定上应用的量度和羽色名称等;书末附有主要参考文献和索引。

中国鸟类系统检索

(增订本)

郑作新 著

*

科学出版社出版

北京朝阳门内大街137号

北京市书刊出版业营业许可出字第061号

中国科学院印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1964年1月第一版 开本:850×1168 1/32

1966年7月第二版 印张:8 11/16

1966年7月第二次印刷 插页:3

精装:52—1,001 字数:211,000

平装:2,250—3,299

统一书号:13031·2307

本社书号:3495·13—7

定价:[科七] 精装本 2.00 元
平装本 1.50 元

第二版序

本书自出版后，国内各地的鸟类调查研究曾经不断地提出新的成果，尤其是在新疆、青海及西南一带。从种类的数量而言，计增加了十一种及三十多亚种，其中还包括一些新亚种，同时也有些亚种被认为是同物异名，因而在增订时删去。由于标本资料的增加和研究工作的进展，检索所用的特征得以不断充实，有些不尽确切的，增订时均作了订正。对于命名问题，均已依据国际动物命名法规的新规定(1961)，相应地作了必要的更动。

本书初版时附有“中国鸟类分布总表”及“中国鸟类种数统计”，增订再版时删去；因《中国鸟类分布目录》即将全面增订再版，这一部分材料准备附入该书。

这次增订虽已费时不少，但挂漏以及不够确切甚至错误之处，恐仍难免。希望使用本书的同志们随时提示意见，使本书内容得以不断改进，更能适应我国鸟类分类工作的需要和要求。

鄭作新

中国科学院动物研究所

1966年1月

序

本检索是依据本所历年来所收藏的鸟类标本，并参考有关文献而编成的。内容依鸟类的分类系统，顺序检索从目而科、而属，以至于种和亚种。凡是一科(或亚科)或一属中在我国境内仅有一个种，则仅检索至科或属为止。同样地，凡是一种在国内仅有一个亚种，亦仅检索至种为止。国内鸟类迄今所知的 1,140 种，在检索表中均已罗列无遗；至于亚种，则除极少数外，亦悉包括在内。

检索中所列的量度，大都根据我们所收藏的标本；凡引自研究文献者，均注明出处。不少种别，我们虽已获得标本，但因数量不多，故还得从各有关专著征引量度，以资对比。

本检索所列举的区别特征，大都曾经与实物标本核过；由于在国内还有不少类别，直至现在，尚无全面性的系统整理，尤其关于各亚种的对比分析，本检索的研究依据因而难冀周全。现只得就目前阶段的调查结果和研究水平，整理付梓，以供作今后进一步修改补充的基础。希望国内各地同志们在使用过程中多多提供意见，以便再版时修正。

在编写过程中，承钱燕文、刘长江、江智华、关贵勳、金善科、沈耀华、马德惠、张蔭蓀、张坦心、谭耀匡及脊椎动物区系分类研究室其他同志们多方帮忙，并助编索引，卢济珍同志负责绘图，在此一并致谢。

鄭 作 新

中国科学院动物研究所

1962 年 12 月

鳥体的外部形态

鸟体的外部形态,可分部加以说明(参看图1)。

1. 头部 (head) 可分为上面、侧面及下面。

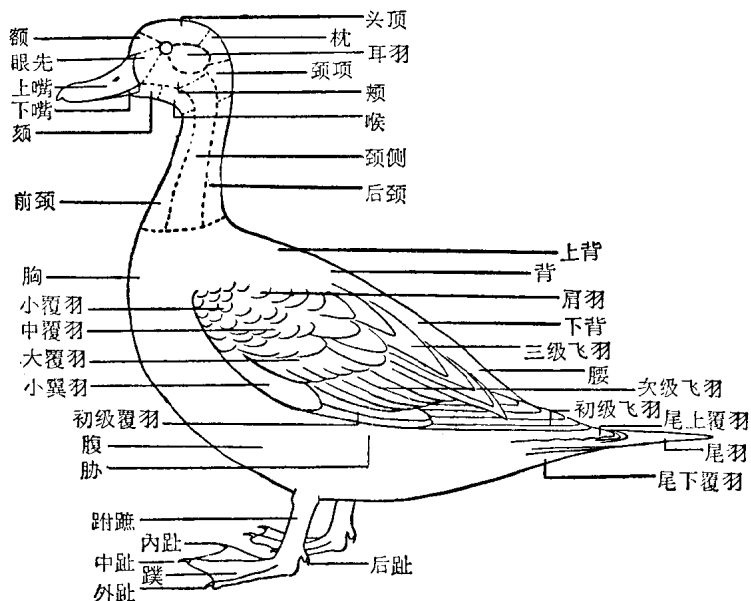


图1 鸟体外形图

(甲) 上面

1. 前头,即额 (forehead) 头的最前部,与上嘴基部相接。
2. 头顶 (crown or vertex) 前头稍后,为头的正中部。
3. 后头 (hind head),或称枕部 (occiput) 头顶之后,上颈之前,为头的最后部。
4. 中央冠纹,即顶纹 (medium coronary stripe) 在头部的正中处,自前向后纵走的斑纹。

5. 侧冠纹 (lateral coronary stripes) 在头顶两侧的纵纹。
6. 羽冠 (crest) 头顶上特别延长或耸起的羽毛, 形成冠状。
7. 枕冠 (occipital crest) 后头上特别延长或耸起的羽毛。
8. 肉冠 (comb) 头上的裸皮突出部。
9. 额板 (frontal plate) 位于前头的裸出角质板。

(乙) 侧面

1. 眼先 (lore) 位于嘴角之后, 及眼之前。
2. 围眼 [部] (circum-orbital region) 眼的周围, 或裸露, 或被羽。
3. 眼圈 (orbital ring or eye ring) 眼的周缘, 形成圈状。
4. 颊 (cheek) 位于眼的下方, 喉的上方, 下嘴基部的上后方。
5. 耳羽 (ear coverts or auriculars) 为耳孔上的羽毛, 在眼的后方。

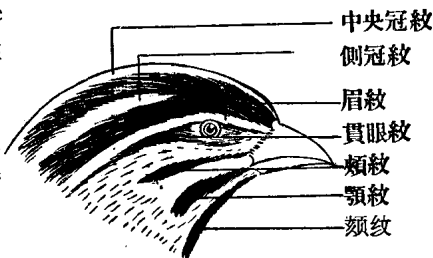


图2 头部各种斑纹示意图

6. 眉斑或眉纹 (supercilium or superciliary stripe) 在眼的上部的斑纹, 短者称眉斑, 长者称眉纹 (图2)。
7. 穿眼纹, 或贯眼纹 (transocular stripe) 自下嘴基部, 或自前头, 或自眼先起, 贯眼而至眼后的纵纹 (图2)。
8. 颊纹 (cheek stripe), 亦称颧纹 (malar stripe) 自前而后, 贯颊的纵纹 (图2)。
9. 颧纹 (maxillary stripe) 从下嘴基部, 向后延伸, 介于颊与喉之间 (图2)。
10. 面盘 (facial disc) 两眼向前, 其周围的羽毛排列成人面状, 是称面盘。

(丙) 下面

1. 颏 (chin) 位于下嘴基部的后下方,及喉的前方。
2. 颏纹 (mental stripe) 贯于颏部中央的纵纹。
3. 肉垂 (wattle or lappet) 头部下方向下垂着的裸皮部。

II. 颈部 (neck)

(甲) 上面 颈的背面,称为后颈 (hind neck),再分为上颈与下颈。

1. 上颈 (upper hind neck), 即颈项,或简称项 (nape) 后颈的前部,与后头相接。
2. 下颈 (lower hind neck) 后颈的后部,与背部相接。
3. 颈冠或项冠 (nuchal crest) 着生于项部的长羽,形成冠状。
4. 翎领 (ruff) 着生于颈部的长羽,形成皱领状。
5. 披肩 (cape) 着生于后颈的长羽,形成披肩状,故名。

(乙) 侧面 颈部的两侧,称颈侧 (sides of neck)

(丙) 下面

1. 喉 (throat) 更可分为颐 (gula) 即上喉 (upper throat) 与下喉 (lower throat or jugulum)。颐的前部常位于头部的下面。
2. 前颈 (fore neck) 在颈长的种类,位于喉的下方,颈部的前面。
3. 喉囊 (gular pouch) 为喉部可伸缩的囊状构造。

III. 躯干 为鸟体中最大之部。

(甲) 上面

1. 背 (back) 位于下颈之后,腰部之前。背部更可分为上背 (upper back) 与下背 (lower back); 前者与下颈相接,后者与腰部相接。
2. 肩 (scapular region) 位于背的两侧,及两翅的基部。此部羽毛常特延长,而称为肩羽 (scapulars)。
3. 肩间部 (interscapular region) 位于两肩之间。
4. 翕 (mantle) 包括上背、肩及两翅的内侧覆羽等。

5. 腰 (rump) 为躯干上面的最后一部, 其前为下背, 其后为尾上覆羽。

(乙) 侧面

1. 胸侧 (sides of breast) 位于胸部的两侧。
2. 胁 (flanks), 或体侧 (sides of body) 位于腰的两侧, 而近于下面。
3. 腹侧 (sides of abdomen) 位于腹的两侧, 胁的下方。

(丙) 下面

1. 胸 (breast) 为躯干下面最前的一部, 前接前颈 (或喉部), 后接腹部。更可分为前胸 (chest) 或上胸 (upper breast), 及下胸 (lower breast)。
 2. 腹 (abdomen) 前接胸部, 后则止于肛孔 (vent)。
 3. 肛周, 或围肛羽 (crissum) 为肛孔周围的羽毛。
- 上列头、颈及躯干等部的上面, 可统称为上体 (upperparts), 下面为下体 (underparts)。

IV. 嘴 嘴的分部与检查鉴定有关者, 计有下列各项 (图 3):

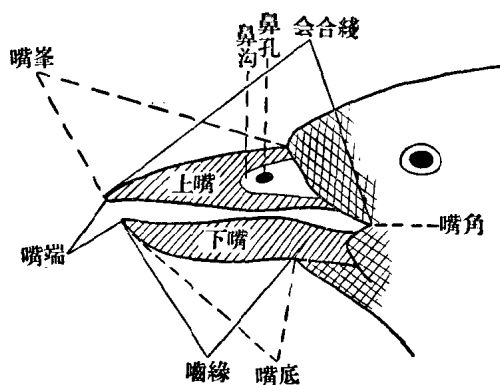


图 3 鸟嘴各部示意图

1. 上嘴 (upper mandible) 为嘴的上部, 其基部与额相接。
2. 下嘴 (lower mandible) 为嘴的下部, 其基部与颏相接。
3. 嘴角 (rictus or angle of mouth) 为上下嘴基部相接之

处。上下嘴张开时的距离,可称为嘴裂 (gape)。

4. 会合线 (commissure line) 即自嘴角以至嘴端的线。
5. 嘴峯 (culmen) 即上嘴的顶脊。
6. 嘴底 (gonys) 即下嘴的底。
7. 嘴端 (tip of bill) 为嘴的最先端。
8. 喙缘 (tomia) 为嘴的边缘。
9. 喙肿,隆端 (dertrum) 为嘴端的肿起部。
10. 嘴甲 (nail) 为嘴端甲状的附属物。
11. 蜡膜 (cere) 上嘴基部的膜状覆盖构造。
12. 鼻孔 (nostril) 为鼻孔的开孔,位于上嘴基部的两侧。
13. 鼻沟 (nasal fossa) 上嘴两侧的纵沟,鼻孔位于其中,故名。
14. 鼻管 (nasal tube) 上嘴基部的管状突,鼻孔开口于管的前端。
15. 嘴鬚 (rictal bristles) 着生于嘴角的上方。
16. 副鬚 (supplementary bristles) 依其着生处的不同,更可分为鼻鬚 (nasal bristles),着生于额基而悬置于鼻孔上;颏鬚 (chin bristles),着生于颏部;羽鬚 (feathered bristles),即着生于眼先或他处的羽毛之变为鬚状者。

V. 翼或称翅 (wing)

1. 飞羽 (remiges or flight feathers) 构成翼的主要部分,更有初级、次级及三级之别 (图 4)。
 - (1) 初级飞羽 (primaries) 此一系列飞羽最长,计有 9—10 枚,均附着于掌指和指骨。其在翼的外侧者称外侧初级飞羽 (outer primaries); 内侧者称内侧初级飞羽 (inner primaries)。
 - (2) 次级飞羽 (secondaries) 位于初级飞羽之次,且亦较短,均附着于尺骨。依其位置的先后,亦有外侧和内侧的区别。
 - (3) 三级飞羽 (tertiaries) 为飞羽中最后的一系列,亦附

生于尺骨上, 实应称为最内侧次级飞羽 (innermost secondaries)。

2. 覆羽 (wing coverts) 掩覆于飞羽的基部, 翼的表里两面均有; 在表面者称上覆羽 (upper wing coverts), 在里面者称下覆羽 (under wing coverts)。上下覆羽依其排列的位置, 更可别为下列各种 (图 4):

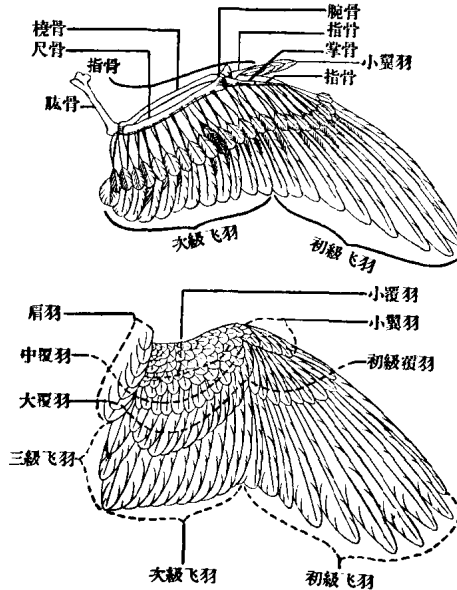


图 4 鸟翼上的各种羽毛(上图示翼羽所附着的内部骨骼)

- (1) 初级覆羽 (primary coverts) 位于初级飞羽的基部。
- (2) 次级覆羽 (secondary coverts) 覆于次级飞羽的基部; 依其排列的先后和羽片的大小, 再分为以下三种。
 - (i) 次级大覆羽 (greater secondary coverts), 或简称大覆羽 (greater coverts) 位于初级覆羽的内方, 及中覆羽的后方。
 - (ii) 次级中覆羽 (medium secondary coverts), 或称中

覆羽 (medium coverts) 介于大覆羽与小覆羽之间。

(iii) 次级小覆羽 (lesser secondary coverts), 即小覆羽 (lesser coverts) 位于中覆羽的上方, 为翼的最前部, 常排成鳞状。

3. 小翼羽 (alula or bustard wing) 位于初级覆羽之上, 小覆羽之下, 中覆羽的外侧, 其形小而硬, 附着于第二指骨上。

4. 翼角 (bend of wing) 即翼的腕关节。

5. 翼缘 (edge of wing) 即翼的边缘。

6. 翼镜 (speculum) 即翼上特别明显的块状斑。

7. 翼端 (tip of wing) 为翼的先端。依其形状的不同, 更可别为三种 (图 5):

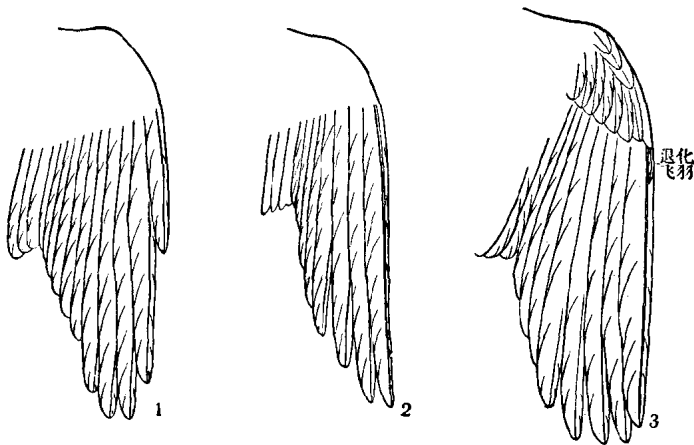


图 5 鸟翼各种基本类型示意图

1. 圆翼 (黄鹌); 2. 尖翼 (家燕); 3. 方翼 (八哥)

(1) 尖翼 (pointed wing) 最外侧飞羽 (退化飞羽存在时, 不予计入) 最长, 其内侧数枚突形短缩, 因成尖形翼端。

(2) 方翼 (square wing) 最外侧飞羽 (退化飞羽不计入) 与其内侧数羽几相等长, 而成方形翼端。

(3) 圆翼 (rounded wing) 最外侧飞羽较其内侧者为

短,因而形成圆形翼端。

8. 腋羽 (axillaries) 位于翼基下方的羽毛。

VI. 尾 (tail)

1. 尾部覆羽 (tail coverts) 覆于尾羽的基部。

(1) 尾上覆羽 (upper tail coverts)

位于上体腰部之后。

(2) 尾下覆羽 (under tail coverts)

位于下体肛孔之后。

2. 尾羽 (rectrices or tail feathers)

(1) 中央尾羽 (central rectrices)

为居中的一对。

(2) 外侧尾羽 (lateral rectrices) 位于中央尾羽的外侧者; 其位于最外侧者, 称最外侧尾羽 (outermost rectrices)。

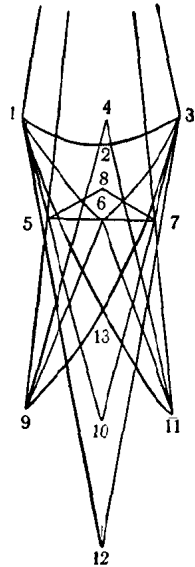


图6 鸟尾各种类型示意图

1, 2, 3. 圆尾; 1, 6, 3. 凸尾; 1, 10, 3. 楔尾; 1, 12, 3. 尖尾; 5, 6, 7. 角尾; 5, 8, 7. 凹尾; 9, 13, 11. 燕尾; 9, 4, 11. 铁尾

尾的形状, 可大别为下列几种 (图 6):

1. 中央尾羽与外侧尾羽长短相等, 称平尾 (even tail) 或角尾 (square tail) (图 7)。

2. 中央尾羽较外侧尾羽为长; 依它们长短的相差程度, 而有下列 4 个尾型之别 (图 7):

(1) 圆尾 (rounded tail) 长短相差著。

(2) 凸尾 (graduated tail) 长短相差较大。

(3) 楔尾 (wedge-shaped tail or cuneate tail) 长短相差更大。

(4) 尖尾 (pointed tail) 长短相差极甚。

3. 中央尾羽反较外侧尾羽为短; 亦可依它们长短相差的程度, 区别如次 (图 8):

(1) 凹尾 (emarginated tail) 相差甚少。

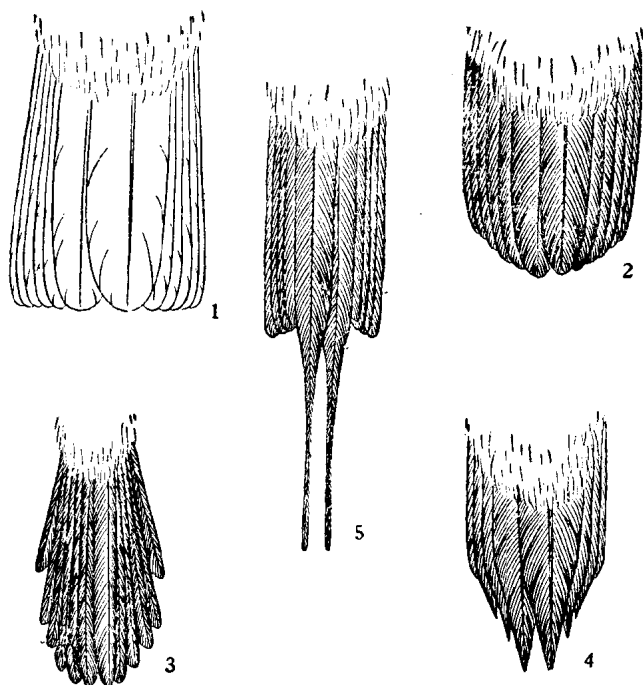


图7 鸟尾的各种类型

1.平尾(鹭); 2.圆尾(八哥); 3.凸尾(伯劳); 4.楔尾(啄木鸟); 5.尖尾(蜂虎)

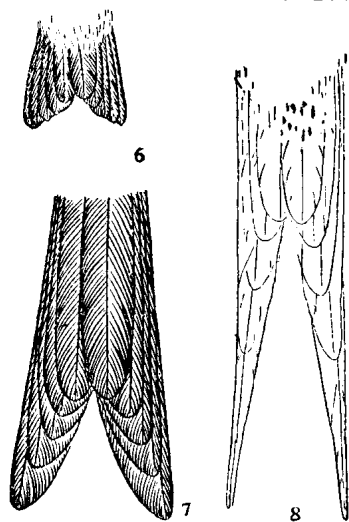


图8 鸟尾的各科类型(续)

6.凹尾(沙燕); 7.叉尾(卷尾); 8.缺尾(燕鸥)

(2) 燕尾,或称叉尾 (furcate tail) 相差较著。

(3) 缺尾 (forficated tail) 相差极为显著。

VII. 脚 (leg)

1. 股,或大腿 (thigh) 为脚的最上部,与躯干相接,通常被羽。

2. 胫,或称小腿 (shank) 在股之下,跗蹠之上;或被羽,或裸出。

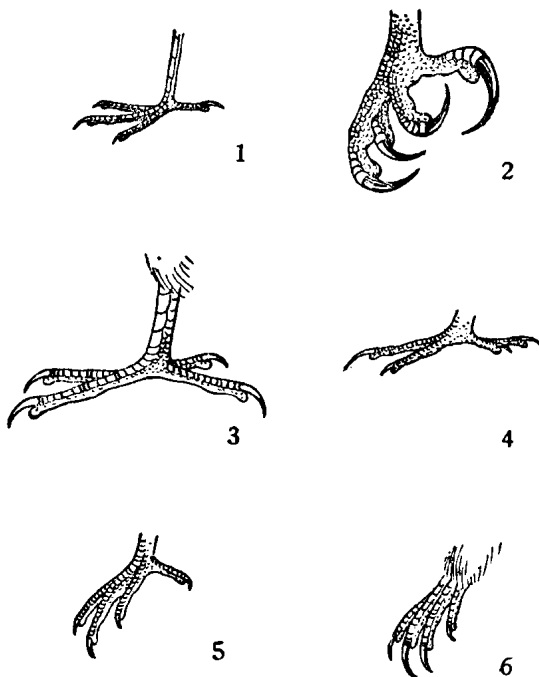


图9 鸟趾的不同类型

1. 不等趾型(麻雀); 2. 不等趾型(大鸨); 3. 对趾型(啄木鸟);

4. 异趾型(咬鹃); 5. 并趾型(翠鸟); 6. 前趾型(雨燕)

3. 跗蹠 (tarso-metatarsus) 在胫之下,趾之上,为一般小鸟脚部最显著的部分。跗蹠或被羽,或附生鳞片。跗蹠后缘常具二个整片纵鳞;其前缘的具鳞情况,可别为下列各种:

(1) 具盾鳞的 (scutellated) 呈横鳞状;

- (2) 具网鳞的 (reticulated) 呈网眼状;
- (3) 具靴鳞的 (booted) 呈整片状。
4. 距 (spur) 跖蹠后缘着生的角状突。
5. 趾 (toe) 通常四趾: 即外趾 (outer toe)、中趾 (middle toe)、内趾 (inner toe), 及后趾 (hind toe) 或称大趾 (hallux) 等; 依其排列的不同, 可别为下列各种 (图 9):
- (1) 不等趾足 (anisodactylous foot), 或称常态足 四趾中, 三趾向前, 一趾 (即大趾) 向后。
 - (2) 对趾足 (zygodactylous foot) 第 2—3 趾向前, 第 1、4 趾向后。
 - (3) 异趾足 (heterodactylous foot) 第 3—4 趾向前, 第 1—2 趾向后。
 - (4) 半对趾足 (semi-zygodactylous foot) 与不等趾足同, 但第 4 趾可扭转向后。
 - (5) 并趾足 (syndactylous foot) 前趾的排列如常态足, 但向前三趾的基部互相并着。
 - (6) 前趾足 (pamprodactylous foot) 四趾均向前方。
 - (7) 离趾足 (eleuthrodactylous foot) 三趾向前, 一趾向后; 后趾最强, 前趾各相游离, 如一般鸣禽。
 - (8) 索趾足 (desmodactylous foot) 三前一后; 后趾甚弱, 前趾多少相并着, 如阔嘴鸟。
6. 蹼 (web) 具蹼的足更可别为下列各种 (图 10):
- (1) 蹼足 (palmate foot; webbed foot) 前趾间具有极发达的蹼相连着。
 - (2) 凹蹼足 (incised palmate foot) 与蹼足相似, 但蹼膜中部往往凹入, 发达不很完全。
 - (3) 半蹼足, 或称微蹼足 (semipalmate foot) 蹼的大部分退化, 仅于趾间的基部留存。
 - (4) 全蹼足 (totipalmate foot) 前趾及后趾, 其间均有蹼相连着。

(5) 瓣蹼足 (lobed foot) 趾的两侧附有叶状膜。

7. 爪 (claw) 着生于趾的末端。有些鸟类的中爪 (即中趾的爪) 还具有栉缘, 如鹭、夜鹰等。

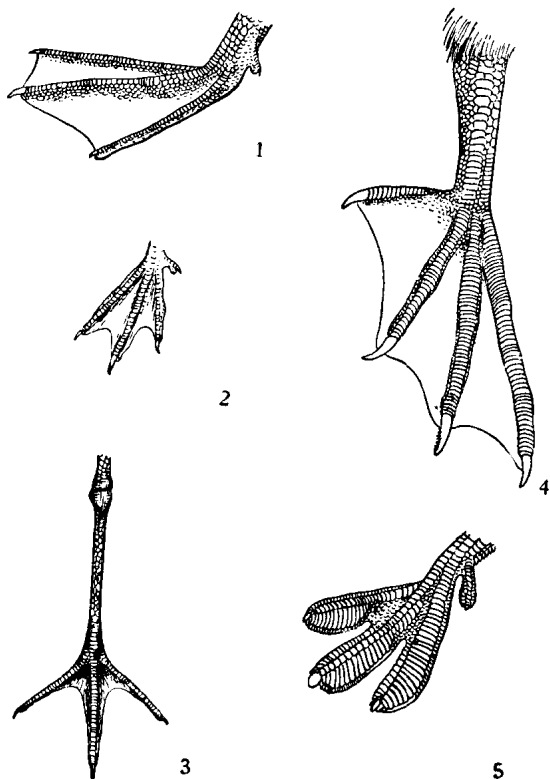


图 10 鸟蹼的各种类型

1. 蹼足(潜鸟); 2. 凹蹼足(燕鸥); 3. 半蹼足(鸬); 4. 全蹼足(角鸮); 5. 瓣蹼足(鸕鹚)

VIII. 羽毛 (feather) 依其构造的不同,可别为三种:

1. 正羽 (penna or pluma) 每一枚正羽由下列各部所成:

(1) 羽轴 (scape or shaft) 为羽的主干,再分为:

(i) 羽根, 翮 (calamus) 为羽毛插入于皮肤之部。

(ii) 羽干 (rhachis or shaft proper) 为羽毛突出于皮肤之外的羽轴。