

中国鸟类系统检索

郑作新 著

科学出版社



中国鸟类系统检索

郑 作 新

(中国科学院动物研究所)

科 学 出 版 社

1 9 6 4

內 容 簡 介

本书主要根据中国科学院动物研究所历年来收藏的鳥类标本，并参考有关文献編写而成。按鳥类分类系統，从、目、科、属而至种及亚种，順序列出各級检索表。国内迄今已知的1,140种，在检索表中已悉予罗列无遺，至于亚种亦大都具备，适合我国鳥类学工作者分类检索之用。

在检索表之前，有鳥体外部形态的說明，以及鉴定上应用的量度和羽色名称等；检索表之后，附有我国鳥类分布总表，可供对照使用。书末并附有各目种类統計、文献和索引。

中国鳥类系統检索

郑 作 新 著

*

科学出版社出版 (北京朝陽門大街117号)

北京市书刊出版业营业許可証出字第061号

中国科学院印刷厂印刷 新华书店总經售

*

1964年1月第一版 书号：2818 字数：314,000

1964年1月第一次印刷 开本：850×1168 1/32

(京) 0001—2,300 印张：12 1/2

定价：(7) 2.00 元

序

本检索是依据本所歷年來所收藏的鳥类标本，并参考有关文献而編成的。內容依鳥类的分类系統，順序检索从目而科、而屬，以至于种和亞种。凡是一科(或亞科)或一屬中在我国境內僅有單一个种，則僅檢索至科或屬为止。同样地，凡是一种在国内僅有單一个亞种，亦僅檢索至种为止。国内鳥类迄今所知的 1,140 种，在检索表中均已罗列无遺；至于亞种，則除極少數外，亦悉包括在內。

检索中所列的量度，大都根据我們所收藏的标本；凡引自研究文献者，均注明出处。不少种別，我們雖已獲得标本，但因數量不多，故还得从各有关專著征引量度，以資对比。

本检索所列举的區別特征，大都曾經与实物标本核过；由于在国内还有不少类别，直至現在，尙无全面性的系統整理，尤其关于各亞种的对比分析，本检索的研究依据因而难冀周全。現只得就目前階段的調查結果和研究水平，整理付梓，以供作今后進一步修改补充的基礎。希望国内各地同志們在使用过程中多多提供意見，以便再版时修正。

本检索附有我国鳥类分布总表，可供对照使用。

在編寫过程中，承錢燕文、刘長江、江智華、关貫勳、金善科、洗耀華、馬德惠、張蔭蓀、張坦心、譚耀匡及脊椎动物区系分类研究室其他同志們多方幫忙，并助編索引，卢济珍同志負責繪图，在此一并致謝。

鄭 作 新
中国科学院动物研究所
1962 年 12 月

鳥体的外部形态

鳥体的外部形态,可分部加以說明(參看圖1)。

I. 头部(head) 可分为上面、側面及下面。

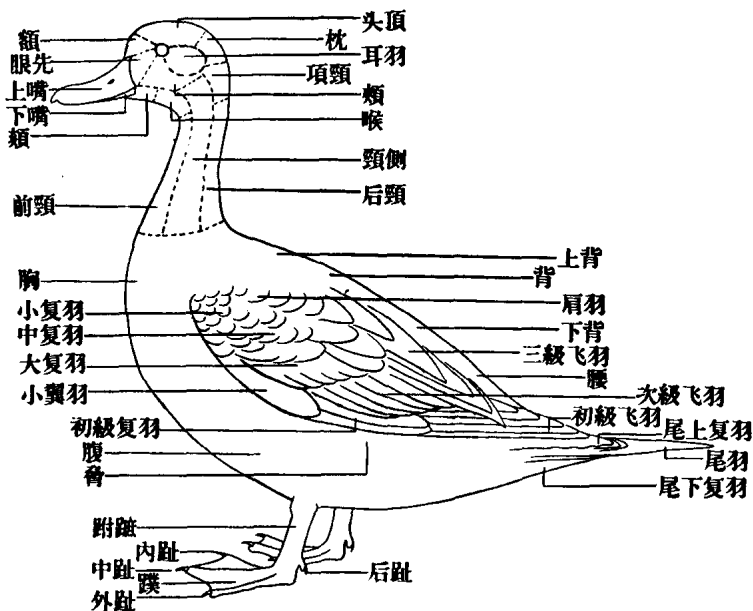


圖1 鳥体外形圖

(甲) 上面

1. 前头,即額 (forehead) 头的最前部,与上嘴基部相接。
2. 头頂 (crown or vertex) 前头稍后,为头的正中部。
3. 后头 (hind head), 或称枕部 (occiput) 头頂之后,上頸之前,为头的最后部。
4. 中央冠紋,即頂紋 (medium coronary stripe) 在头部的正中处,自前向后縱走的斑紋。

5. 側冠紋 (lateral coronary stripes) 在頭頂兩側的縱紋。
6. 羽冠 (crest) 頭頂上特別延長或聳起的羽毛，形成冠狀。
7. 枕冠 (occipital crest) 后頭上特別延長或聳起的羽毛。
8. 肉冠 (comb) 頭上的裸皮突出部。
9. 額板 (frontal plate) 位于前頭的裸出角質板。

(乙) 側面

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) 眼的周緣，形成圈狀。
4. 頰 (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。

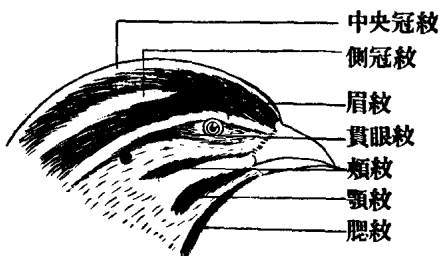


图2 头部各种斑纹示意图

6. 眉斑或眉紋 (supercilium or superciliary stripe) 在眼的上部的斑紋，短者称眉斑，长者称眉紋 (图2)。
7. 穿眼紋，或貫眼紋 (transocular stripe) 自下嘴基部，或自前头，或自眼先起，貫眼而至眼后的縱紋 (图2)。
8. 頰紋 (cheek stripe)，亦称顴紋 (malar stripe) 自前而后，貫頰的縱紋 (图2)。
9. 顴紋 (maxillary stripe) 从下嘴基部，向后延伸，介于頰与喉之間 (图2)。
10. 面盘 (facial disc) 两眼向前，其周围的羽毛排列成人面狀，是称面盘。

(丙) 下面

1. 頰 (chin) 位于下嘴基部的后下方,及喉的前方。
2. 頰紋 (mental stripe) 貫于頰部中央的縱紋。
3. 肉垂 (wattle or lappet) 头部下方向下垂着的裸皮部。

II. 頸部 (neck)

(甲) 上面 頸的背面,称为后頸 (hind neck),再分为上頸与下頸。

1. 上頸 (upper hind neck), 即頸項,或簡稱項 (nape) 后頸的前部,与后头相接。
2. 下頸 (lower hind neck) 后頸的后部,与背部相接。
3. 頸冠或項冠 (nuchal crest) 着生于項部的长羽,形成冠状。
4. 翎領 (ruff) 着生于頸部的长羽,形成皺領状。
5. 披肩 (cape) 着生于后頸的长羽,形成披肩状,故名。

(乙) 側面 頸部的兩側,称頸側 (sides of neck)

(丙) 下面

1. 喉 (throat) 更可分为頤 (gula) 即上喉 (upper throat) 与下喉 (lower throat or jugulum)。頤的前部常位于头部的下面。
2. 前頸 (fore neck) 在頸长的种类,位于喉的下方,頸部的前面。
3. 喉囊 (gular pouch) 为喉部可伸縮的囊状构造。

III. 軀干 为鳥体中最大之部。

(甲) 上面

1. 背 (back) 位于下頸之后,腰部之前。背部更可分为上背 (upper back) 与下背 (lower back); 前者与下頸相接,后者与腰部相接。
2. 肩 (scapular region) 位于背的兩側,及两翅的基部。此部羽毛常特延长,而称为肩羽 (scapulars)。
3. 肩間部 (interscapular region) 位于两肩之間。
4. 翕 (mantle) 包括上背、肩及两翅的內側复羽等。

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

(乙) 側面

1. 胸側 (sides of breast) 位于胸部的两侧。
2. 胁 (flanks), 或体側 (sides of body) 位于腰的两侧, 而近于下面。
3. 腹側 (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, 前接前頸 (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、頸及躯干等部的上面, 可統称为上体 (upperparts), 下面为下体 (underparts)。

IV. 嘴 嘴的分部与检查鉴定有关者, 計有下列各項 (图 3):

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

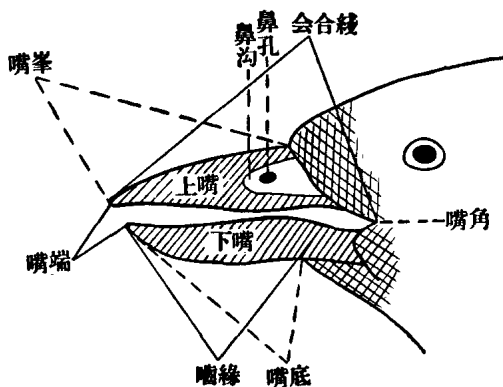


图 3 鳥嘴各部示意图

处。上下嘴张开时的距离,可称为嘴裂(gape)。

4. 会合綫(commis sure line) 即自嘴角以至嘴端的綫。
5. 嘴峯(culmen) 即上嘴的頂脊。
6. 嘴底(gonys) 即下嘴的底。
7. 嘴端(tip of bill) 为嘴的最先端。
8. 嘴緣(tomia) 为嘴的邊緣。
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) 上嘴基部的膜状复盖构造。
12. 鼻孔(nostril) 为鼻孔的开孔,位于上嘴基部的兩側。
13. 鼻沟(nasal fossa) 上嘴兩側的縱沟,鼻孔位于其中,故名。
14. 鼻管(nasal tube) 上嘴基部的管状突,鼻孔开口于管的先端。
15. 嘴鬚(rietal bristles) 着生于嘴角的上方。
16. 副鬚(supplementary bristles) 依其着生处的不同,更可別为鼻鬚(nostril bristles),着生于額基而悬置于鼻孔上;頰鬚(chin bristles),着生于頰部;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,更有初級、次級及三級之別(图4)。
 - (1) 初級飞羽(primaries) 此一系列飞羽最长,計有9—10枚,均附着于掌指和指骨。其在翼的外側者称外側初級飞羽(outer primaries);內側者称內側初級飞羽(inner primaries)。
 - (2) 次級飞羽(secondaries) 位于初級飞羽之次,且亦較短,均附着于尺骨。依其位置的先后,亦有外側和內側的區別。
 - (3) 三級飞羽(tertiaries) 为飞羽中最后的一系列,亦附

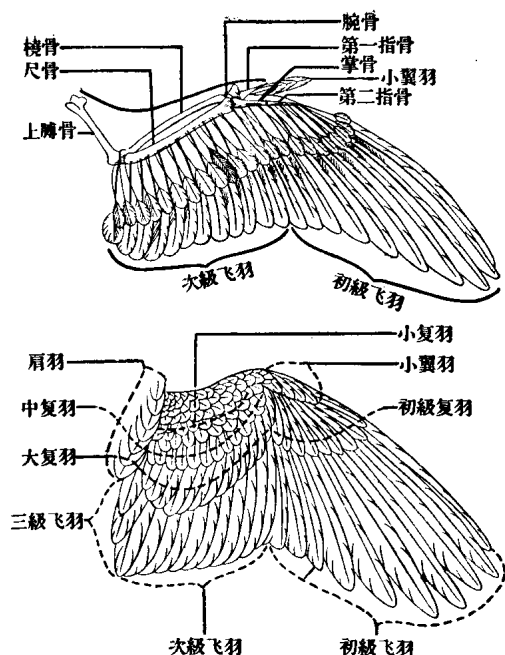


图4 鳥翼上的各种羽毛(上图示翼羽所附着的内部骨骼)

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

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

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

复羽 (medium coverts) 介于大复羽与小复羽之間。

(iii) 次級小复羽 (lesser secondary coverts), 即小复羽 (lesser coverts) 位于中复羽的上方, 为翼的最前部, 常排成鳞状。

3. 小翼羽 (alula or bustard wing) 位于初級复羽之上, 小复羽之下, 中复羽的外側, 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. 翼緣 (edge of wing) 即翼的边緣。
6. 翼鏡 (speculum) 即翼上特別明显的块状斑。
7. 翼端 (tip of wing) 为翼的先端。依其形状的不同, 更可別为三种 (图 5):

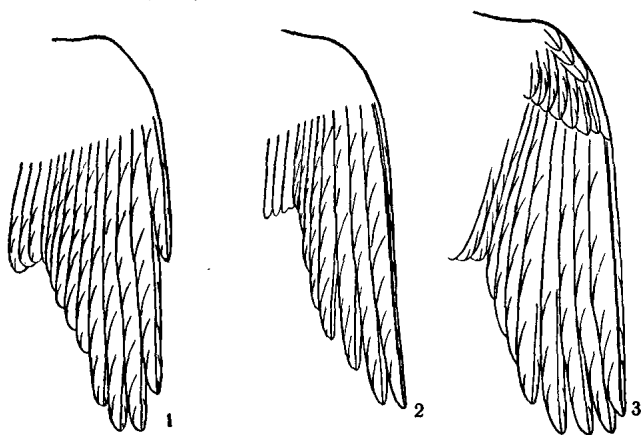


图 5 鳥翼各种基本类型示意图

1. 圓翼(黃鸝); 2. 尖翼(家燕); 3. 方翼(八哥)

- (1) 尖翼 (pointed wing) 最外側飞羽 (退化飞羽不計入) 最长, 其內側数枚突形短縮, 因成尖形翼端。
- (2) 方翼 (square wing) 最外側飞羽 (退化飞羽不計入) 与其內側数羽几相等长, 而成方形翼端。
- (3) 圓翼 (rounded wing) 最外側飞羽 (退化飞羽不計入) 較其內側者为短, 因而形成圓形翼端。

8. 腋羽 (axillaries) 位于翼基下方的羽毛。

VI. 尾 (tail)

1. 尾部复羽 (tail coverts) 复于尾羽的基部。

(1) 尾上复羽 (upper tail coverts)

位于上体腰部之后。

(2) 尾下复羽 (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)。

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。

(2) 燕尾, 或称叉尾 (furcate tail) 相差较著。

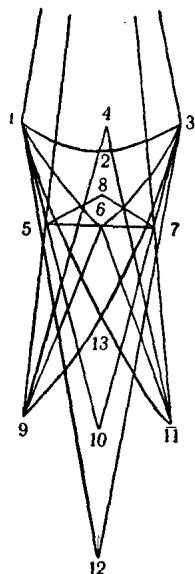


图 6 鸟尾各种类型示意图

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. 缺尾

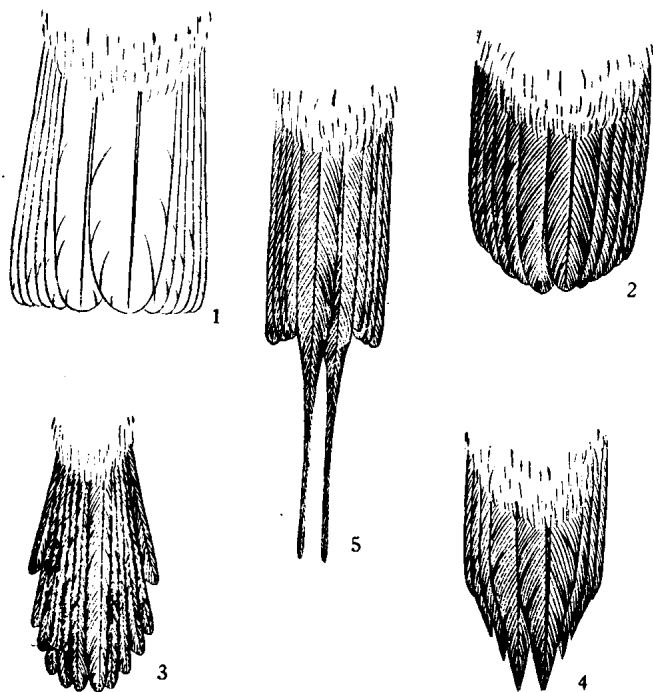


图7 鳥尾的各种类型

1.平尾(鷺); 2.圓尾(八哥); 3.凸尾(伯勞); 4.楔尾(啄木鳥); 5.尖尾(蜂虎)

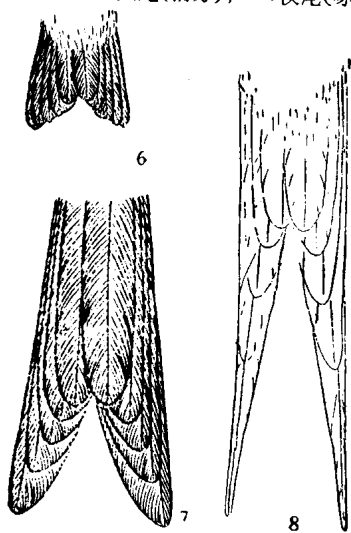


图8 鳥尾的各种类型(續)

6.凹尾(沙燕); 7.叉尾(卷尾); 8.缺尾(燕鷗)

(3) 鉞尾 (forficated tail) 相差极形显著。

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. 脛, 或称小腿 (shank) 在股之下, 跗蹠之上; 或被羽, 或裸出。
3. 跗蹠 (tarso-metatarsus) 在脛之下, 趾之上, 为一般小鳥脚部最显著的部分。跗蹠或被羽, 或附生鳞片。跗蹠后緣常具二个整片纵鳞; 其前緣的具鳞情况, 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;

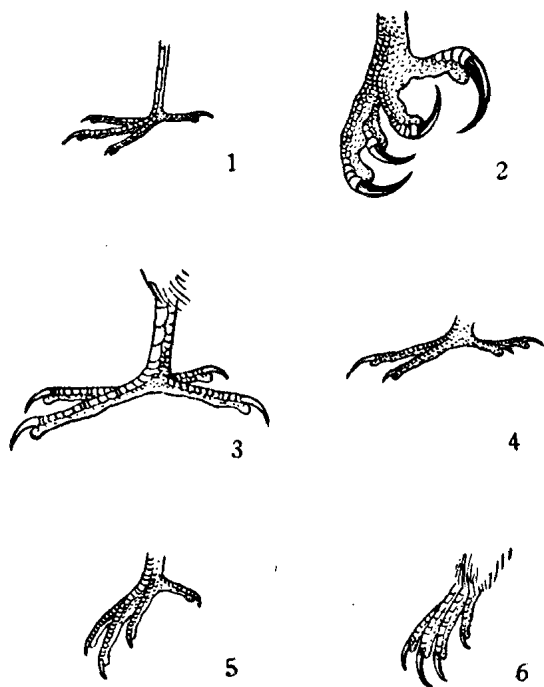


图9 鳥趾的不同类型

1. 不等趾型(麻雀); 2. 不等趾型(大鵝); 3. 对趾型(啄木鳥),
4. 异趾型(咬鵲); 5. 并趾型(翠鳥); 6. 前趾型(雨燕)

- (3) 具靴鱗的 (booted) 呈整片狀。
4. 距 (spur) 跖趾後緣着生的角狀突。
5. 趾 (toe) 通常四趾：即外趾 (outer toe)、中趾 (middle toe)、內趾 (inner toe)、及後趾 (hind toe) 或稱大趾 (hallux) 等；依其排列的不同，可別為下列各種 (圖 9)：
- (1) 不等趾足 (anisodactylous foot)，或稱常態足 四趾中，三趾向前，一趾 (即大趾) 向後。
 - (2) 對趾足 (zygodactylous foot) 第 2—3 趾向前，第 1、4 趾向後。
 - (3) 異趾足 (heterodactylous foot) 第 3—4 趾向前，第 1—2 趾向後。
 - (4) 半對趾足 (semi-zygodactylous foot) 與不等趾足同，但第 4 趾可扭轉向後。
 - (5) 并趾足 (syndactylous foot) 前趾的排列如常態足，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) 離趾足 (eleuthrodactylous foot) 三趾向前，一趾向後；後趾最強，前趾各相游离，如一般鳴禽。
 - (8) 索趾足 (desmodactylous foot) 三前一後；後趾甚弱，前趾多少相并着，如闊嘴鳥。
6. 蹼 (web) 具蹼的足更可別為下列各種 (圖 10)：
- (1) 蹼足 (palmate foot; webbed foot) 前趾間具有極發達的蹼相連着。
 - (2) 凹蹼足 (incised palmate foot) 與蹼足相似，但蹼膜中部往往凹入，發達不甚完全。
 - (3) 半蹼足，或稱微蹼足 (semipalmate foot) 蹼的大部退化，僅于趾間的基部留存。
 - (4) 全蹼足 (totipalmate foot) 前趾及後趾，其間均有蹼相連着。
 - (5) 瓣蹼足 (lobed foot) 趾的兩側附有葉狀膜。

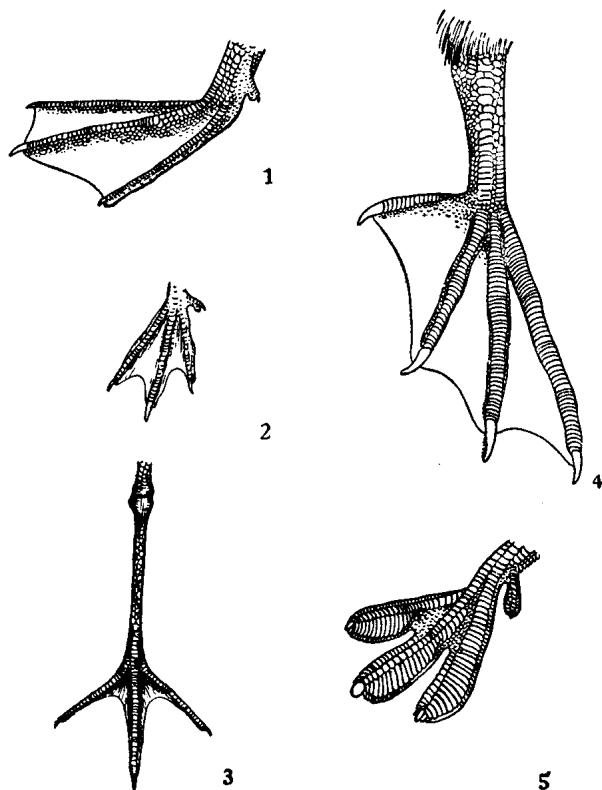


图 10 鳥蹼的各种类型

1.蹼足(潛鳥); 2.凹蹼足(燕鷗); 3.半蹼足(鵲); 4.全蹼足(鵠); 5.瓣蹼足(鵞鵝)

7. 爪 (claw) 着生于趾的末端。有些鳥类的中爪 (即中趾的爪) 还具有櫛緣, 如鷺、夜鷹等。

VIII. 羽毛 (feather) 依其构造的不同, 可別为三种:

1. 正羽 (penna or pluma) 每一枚正羽由下列各部所成:

(1) 羽軸 (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軸。

(2) 羽片, 翬 (vane or web) 着生于羽干的两側; 在內

側者称內翹 (inner web), 外側者称外翹 (outer web)。羽片外側的邊緣, 称外緣; 內側者称內緣。羽片由羽支 (barb) 所成; 羽支再分为羽小支 (barbule), 而后者更具有羽紆支 (barbicel) 或細鈎 (hooklet), 以与相鄰羽支的近側一系列的羽小支相啣接着。

(3) 副羽 (hyporhachis or aftershaft) 自翹的基处丛生的散羽。

(4) 下臍 (lower umbilicus) 羽根末端插入于皮肤中的开孔。

(5) 上臍 (upper umbilicus) 翹基的小孔; 在成长的羽毛, 形似一小突起。

2. 絨羽, 翹 (plumule or down feather) 翹短而无羽干, 羽支由翹直接分出, 丛生成束。

3. 毛羽, 紆羽 (filoplume or pin feather) 羽軸甚形延长, 而呈毛发状; 羽支和羽小支均数寡而形小, 甚至完全付缺。

关于羽毛的其他术语, 可列于下面:

1. 廓羽, 翬 (contour feather) 着生于翅膀与尾上, 形特发达而強大的正羽, 一般指飞羽和尾羽。

2. 粉翹 (powder down) 其羽支的末端柔滑, 稍經触动, 即碎成粉状, 如生在鸞类的大腿上的絨羽。

3. 斑紋 其呈点状者称点斑 (spot), 呈魚鱗状者称鱗斑 (squamate), 直行者称条紋 (stripe), 横走者称横斑 (bar), 面积大而无定形者称块斑 (patch), 形細而呈虫蠹状者称蠹状斑 (vermiculation), 形特长闊者称带斑 (band), 羽干与羽片异色而形成縱紋者称羽干紋 (shaft streak)。

4. 羽域 (pteryla) 鳥体着羽的部分。羽域間的部分或完全裸出, 或仅散生絨羽, 是称裸域 (apterium)。羽域可大別如次:

(1) 背羽域 (pteryla spinalis)

(2) 臂羽域 (pteryla humeralis)