

AN ILLUSTRATED HANDBOOK OF MIGRATORY BIRDS JOINTLY PROTECTED BY CHINA AND JAPAN

中日共同保护的候鸟图鉴

中日両国ともに保護される候鸟図鑑

◆吴芳生 / 编著



中国时代经济出版社
China Modern Economic Publishing House

图书在版编目(CIP)数据

中日共同保护的候鸟图鉴/吴芳生编著. —北京: 中国时代经济出版社, 2009.5
ISBN 978-7-80221-859-8

I. 中… II. 吴… III. 鸟类—图解

IV. Q959.7-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第035396号

中日共同保护的候鸟图鉴

吴芳生
编著

出版者	中国时代经济出版社
地 址	北京市西城区车公庄大街乙5号 鸿儒大厦B座
邮 编	100044
电 话	(010)68320825 (发行部) (010)88361317 (邮购)
传 真	(010)68320634
发 行	各地新华书店
印 刷	北京市鑫海达印刷有限公司
开 本	787×1092 1/16
版 次	2009年5月第1版
印 次	2009年5月第1次印刷
印 张	9.75
字 数	110千字
定 价	39.00元
书 号	ISBN 978-7-80221-859-8

版权所有 侵权必究



前言

鸟类是宝贵的自然资源，是全人类的共同财富，我们中国是鸟类大国，现有生存的野鸟1331种。我国政府十分重视野生鸟的爱护和保护工作，发布了《野生动物保护法》，拯救珍贵和濒危的动物；按照野鸟的实际情况，划分保护级别，进行保护；各地又依照本地区的气候和环境特点，制定出各自的爱鸟周或爱鸟月，进行爱鸟、护鸟活动。

候鸟是迁徙的野鸟，它不是固定在一个地区或一个国家内栖息、繁殖，要长途迁飞，在多变的气候环境中飞翔，这甚为艰难。

古人陆游、韩愈、朱敦儒、杜甫分别有诗词云：

……月落天宇黑。哀哀断行雁……

嗷嗷鸣雁鸣且飞，穷秋南去春北归。

……风雨群相失。饥渴辛勤两翅垂，独下寒汀立。鸥鹭苦难亲。矰缴忧相逼。云海茫茫无处归，谁听哀鸣急！

孤雁不饮啄，飞鸣声念群。

我们人类是鸟的朋友，应保护它们顺利到达繁殖地，使它们繁衍昌盛并安全返回越冬地。人与鸟的相处是美的享受，鸟的鸣声美而有韵，是自然美，百听不厌。“锁在金笼听，不及林间自在啼。”鸟的羽毛艳丽，人们喜欢，可远观，而不可亵玩。让人与鸟共享地球之美吧！

我国有候鸟565种之多，占我国野生鸟类42%强，多种候鸟迁徙于中日两国间，进行季节性栖息。我国政府为了保护这些候鸟，与日本国政府确定出227种候鸟，由中国和日本两国共同保护，两国政府都在协议上签了字。为了执行好协议，保护好这些候鸟，鄙人编辑了这本《中日共同保护的候鸟图鉴》。书中这227种候鸟，按照鸟的分类系统进行排列，共计17个目、47个科。每种鸟均以原色图像印刷，并以文字简述其主要特征、生活习性及其栖息环境等。每种鸟用中文名、日文名、英文名及拉丁文的学名标出，以供社会各界人士参阅，领会鸟类世界中的文化内涵。

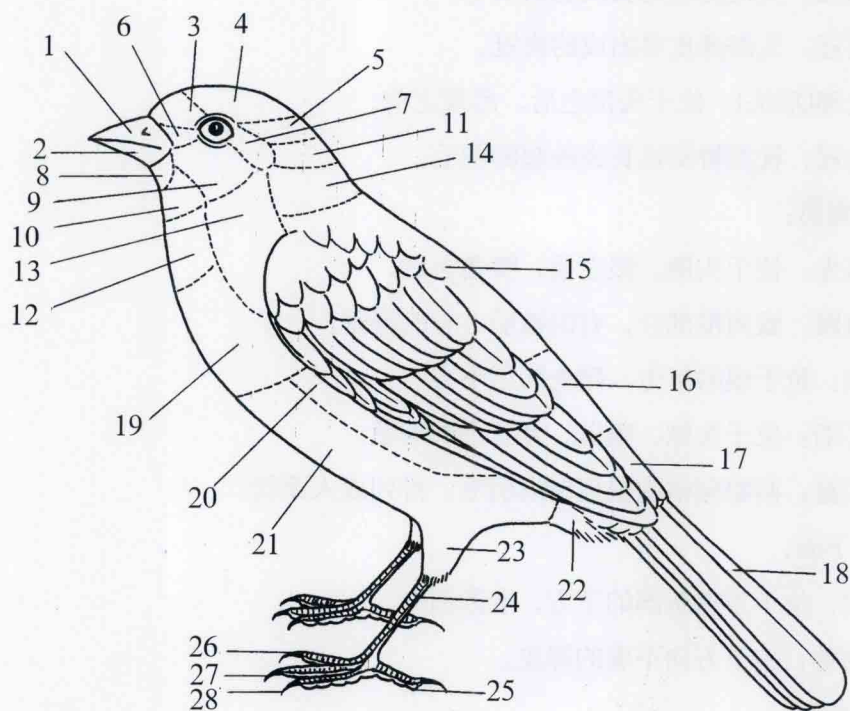
本书中的插图均由河北农业大学耿硕同志绘制，对其辛劳表示诚挚谢意！

本书出版得到中国时代经济出版社宋灵恩社长大力支持，在此表示衷心感谢！

由于作者水平所限，不当之处在所难免，请读者指正。

编著者识

一、鸟体外部形态及其名称



- 1.上嘴 2.下嘴 3.额 4.头顶 5.枕 6.眼先 7.耳羽 8.颊
9.颊 10.上喉 11.颈项 12.下喉 13.颈侧 14.下颈 15.背
16.腰 17.尾上覆羽 18.尾羽 19.胸 20.胁 21.腹 22.尾下覆羽
23.胫 24.跗跖 25.后趾（第一趾） 26.内趾（第二趾）
27.中趾（第三趾） 28.外趾（第四趾）

1. 鸟的头部

(1) 上面:

额(前额): 位于头上面最前部, 即上嘴基至头顶间。

额板(额甲): 位于额部裸露处的角质板。

头顶(冠部): 位头上面的中部, 即额与枕之间。

羽冠: 头顶特别延长的冠状羽毛。

肉冠: 头部裸皮突出成的肉冠。

枕部(后头): 位于头顶之后, 后颈之前。

枕冠: 枕部特别延长或耸起的羽毛。

(2) 侧面:

眼先: 位于头侧, 眼之前, 嘴角之后。

围眼: 眼周围部分, 有的被羽、有的裸露。

颊: 位于眼的下方, 眼先的后下方。

耳羽: 位于头侧, 眼后, 耳孔上的羽毛。

面盘: 两眼向前的眼周围的羽毛, 排列成人面状。

(3) 下面:

颏: 位于下嘴基部的下方, 喉的前方。

肉垂: 头下方向下垂的裸皮。

(4) 前面:

嘴: 位于头的前部, 嘴的外形, 分下列各项:

上嘴: 嘴的上部, 基部与额相连。

下嘴: 嘴的下部, 基部与颏相连。

嘴角: 上下嘴基部相接处。

嘴裂: 上下嘴张开时的距离。

会合线: 自嘴角至嘴端的线。

嘴峰: 上嘴的顶脊。

嘴底：下嘴的底部。

嘴端：嘴的最先端。

嘴甲：为嘴端一种甲质附属物。

嘴须：着生于嘴角上方的一种须状羽。

副须：嘴须之外其他须状羽，如鼻须、颊须、羽须等。

蜡膜：为上嘴基部的一种蜡膜状覆盖物。

齿缘：嘴的啄缘刺突

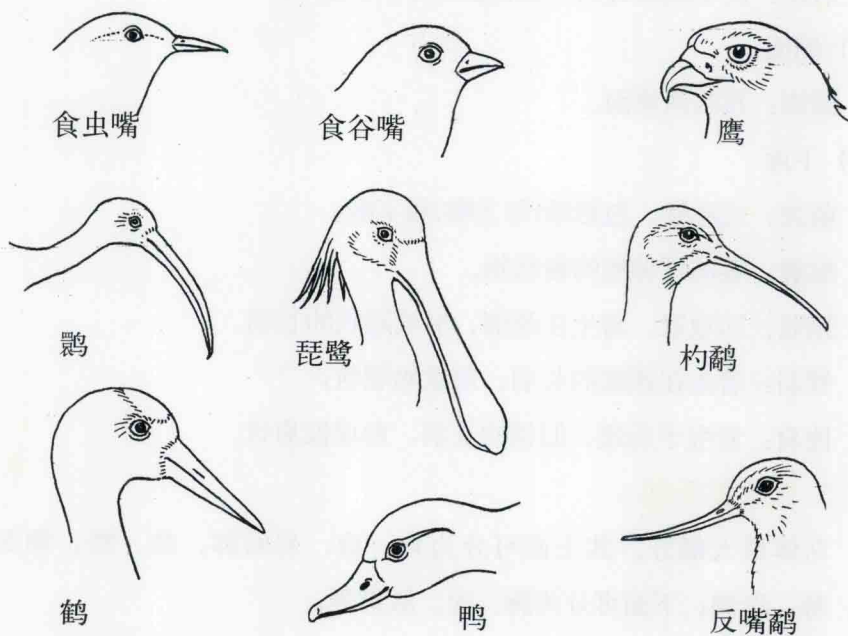
啄肿：嘴端肿起部分，即隆端。

鼻：

鼻孔：一般位于上嘴基的两侧。

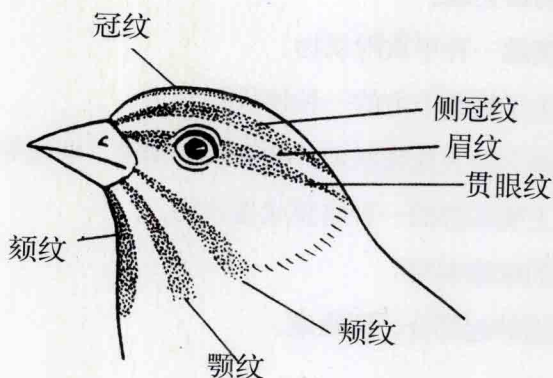
鼻沟：上嘴两侧的一条纵沟、鼻孔位于其中。

鼻管：上嘴基部的管状突，鼻孔开口于管的先端。



不同形态的鸟嘴

(5) 鸟头部的斑纹



鸟头部斑纹示意图

2. 鸟的颈部

(1) 上面:

后颈: 位于颈的背面, 枕部之后至肩部之间。

(2) 侧面:

颈侧: 颈的两侧面。

(3) 下面

前颈: 或称喉, 包括颐(即上喉)和下喉。

喉囊: 喉部可伸缩的囊状物。

颈冠: 即项冠, 着生在颈部, 形成冠状的长羽。

领羽: 着生在颈部的长羽, 形成雏领状。

披肩: 着生于后颈, 似领的长羽, 形成披肩状。

3. 鸟的躯干部

鸟体最大部分。其上面可分为背、肩、肩间部, 翕、腰; 侧面分为胸侧、胁, 腹侧; 下面可分为胸、腹、肛周等。

(1) 上面

背部: 位于下颈之后, 腰之前部。

上背：为肩间部与下颈相接处，即两翼基部在脊背相对之处。

下背：前接上背，后与腰部相连。

肩：位于背的两侧及两翅基处，此部羽延长称为肩羽。

翕：包括整个上背、肩及两翅内侧覆羽等。

腰：为躯干上面最后部分，前接下背，后接尾上覆羽。

(2) 侧面

胸侧：位于胸部的两侧。

胁(又叫体侧)：位于腰的两侧，而近于下面。

腹侧：位于腹的两侧，胁的后方。

(3) 下面

胸：躯干下面最前部，位于前颈与腹之间。

上胸：(即前胸)，接于前颈之后。

下胸：是胸的后部、与腹部相接。

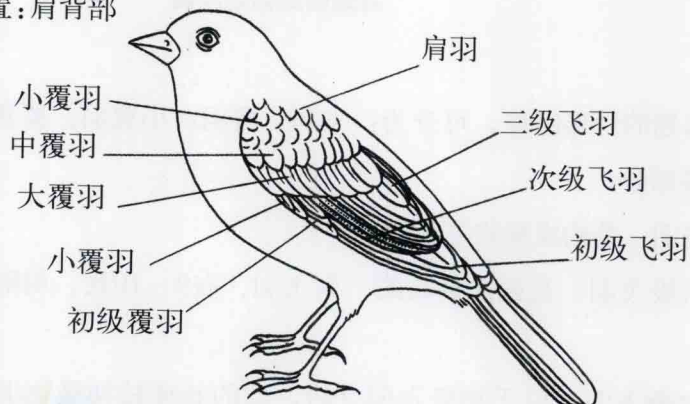
腹：前接胸部，后止于泄殖孔。

肛周：即围肛羽(为肛孔周围的羽毛)。

4. 鸟特化的四肢

(1) 鸟翅

鸟的翅羽位置：肩背部

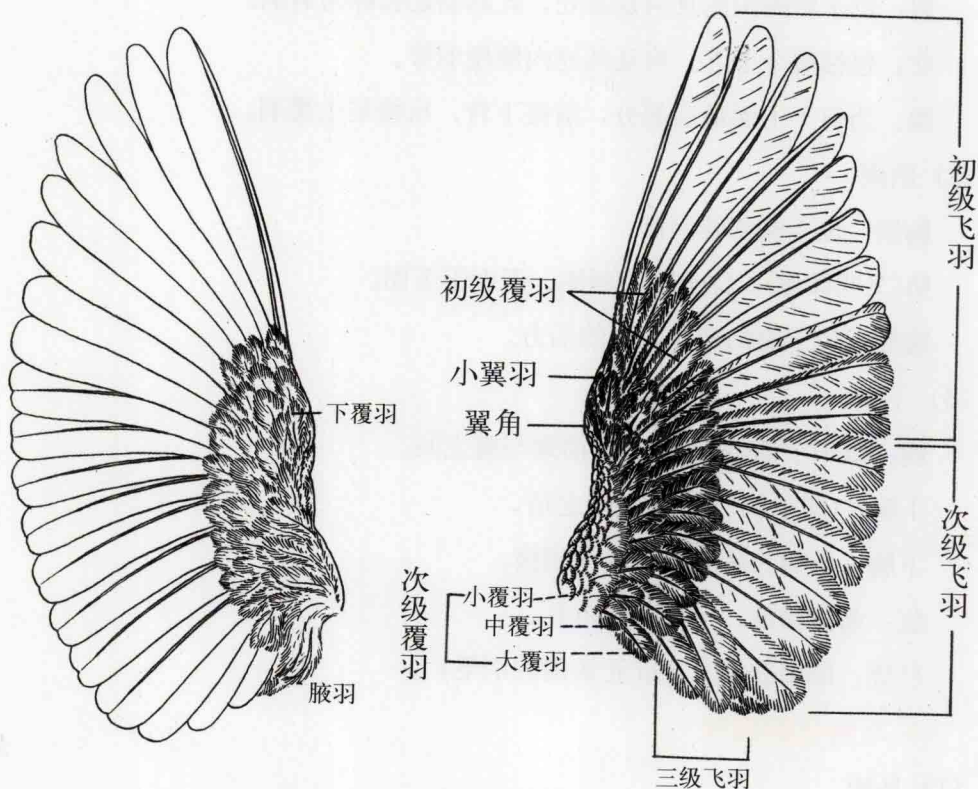


鸟的翅羽位置示意图

鸟翅的结构组成

翅下面观

翅上面观



鸟翅的结构组成图

鸟翅的外形组成，可分为：飞羽、覆羽、小翼羽、翼角、翼缘、翼镜、翼端等部分。

飞羽：是构成翼的主要部分。

初级飞羽：是翅上最长的一列飞羽、有9~10枚，均附着于掌指骨和指骨处。

次级飞羽：位于初级飞羽之后，羽的长度较初级飞羽为短，附着于尺骨处。

三级飞羽：位于翼的最后缘，紧接于次级飞羽之后，亦着生于尺骨处。

覆羽：是覆盖于飞羽基部较小的羽毛。翼的表里两面均生有覆羽。

初级覆羽：位于初级飞羽的基部。

次级覆羽：位于次级飞羽的基部，依排列的顺序和羽片大小，又分为：

次级大覆羽（即大覆羽）：位于初级覆羽内方。

次级中覆羽（即中覆羽）：位于大覆羽小覆羽间。

次级小覆羽（即小覆羽）：位在中覆羽上方，是翼的最前部，排成鳞片状。

小翼羽：位于初级覆羽之上，中覆羽的外侧，羽小而硬，附着对于第二指骨处。

翼角：即翼的腕关节。

翼缘：即翼的边缘。

翼端：为翼的先端。

翼镜：翼上特别显明的块状斑。

翼的类别依照翼端形状不同分为：

方翼：最外侧飞羽（退化飞羽不计入）与内侧数枚几乎等长，而形成方形的翼。

尖翼：最外侧飞羽（退化飞羽不计入）最长，其内侧数枚缩短，而形成尖形翼。

圆翼：最外侧飞羽（退化飞羽不计入）较其内侧者为短，因之形成圆翼。

(2) 脚（后肢特化成的）

其构造有股、胫、跗跖、距、趾、蹼、爪等部分。参阅鸟体外形图。

股（大腿）：脚最上部，与躯干相接，通常被羽。

胫（小腿）：股之下，跗跖之上，被羽或裸出。

跗跖：在胫之下，为鸟脚显著部分，除少数鸟类被羽外，多数鸟类附鳞片，其中后缘常具两个整片纵鳞；前缘鳞片随种类而多变。

盾状鳞：为方形横鳞片。

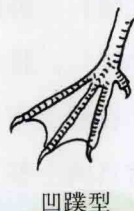
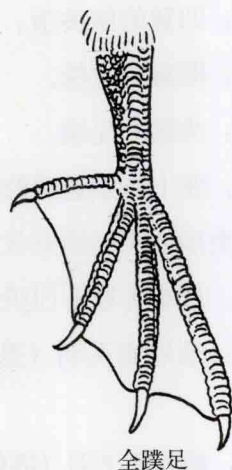
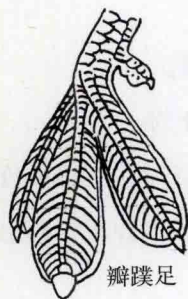
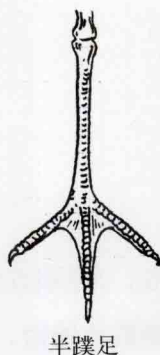
网状鳞：为网眼状。

靴状鳞：为整片鳞。

距：跗跖后缘角状突起。

趾：除少三趾外，多为四趾型。即外趾（第4趾）、中趾（第3趾）、内趾（第2趾）、后趾（第1趾），后趾又称为大趾。

因各趾排列位置不同，分下列足型：



鸟脚趾不同类型图

不等趾脚(即常态脚):三趾向前,一趾向后。

对趾脚:2、3趾向前;1、4趾向后。

异趾脚:3、4趾向前;1、2趾向后。

半对趾脚:与不等趾脚同,但第四趾可扭转向后。

并趾脚:向前三趾的基部并连。

前趾脚:四趾均向前。

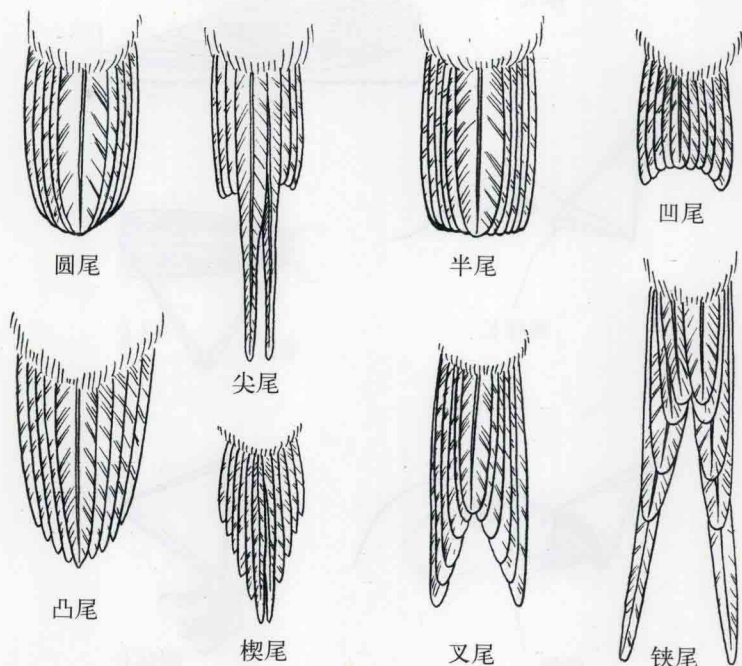
蹼:是连结足趾间的皮膜,为各种水禽有之。

全蹼脚:4个趾都连在蹼,后趾可与前趾对握,如鸕鷀。

半蹼脚(微蹼脚):前趾之间,仅基部有蹼,如涉禽等。

5 鸟尾

位于肛孔之后,由尾羽和尾的覆羽构成,根据其形态分为下列类型:



鸟尾的不同类型图

平尾（即角尾）：中央尾羽与两侧尾羽相等。

圆尾：中央尾羽较外侧尾羽略长，撒开呈弧状。

凸尾：中央尾羽显著长于外侧尾羽，呈凸状。

尖尾：中央尾羽较外侧羽极长，呈尖形。

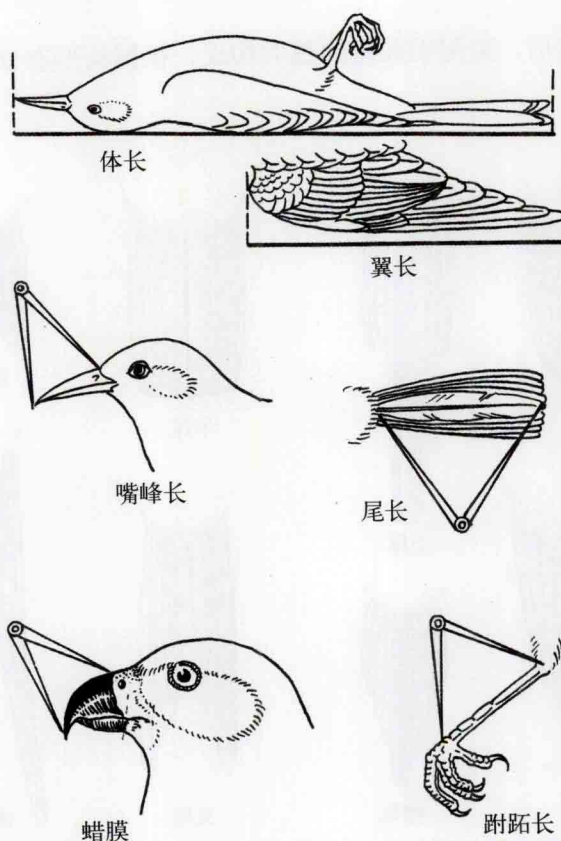
楔尾：中央尾羽较外侧羽甚长，呈楔子状。

燕尾（叉尾）：中央尾羽较外侧尾羽甚短，呈叉状。

凹尾：中央尾羽较外侧尾羽略短，尾端呈凹状。

铁尾：中央尾羽特短，与外侧尾羽长短相差悬殊，呈铁子状。

6. 鸟体测定法



鸟体测定法图示

7. 鸟学术语

夏候鸟：春夏季节留居并繁殖的鸟，在该地为夏候鸟。

冬候鸟：仅在冬季留居的鸟，该地称为冬候鸟。

旅鸟：仅在春、秋迁徙时停留的鸟。

谜鸟：偶然出现的鸟，通常不居留者。

留鸟：终年留居在出生地，而不迁徙，有时只进行短距离游荡的鸟。

成鸟：发育成熟（即性腺成熟）、羽毛显示出“种”的特色和特征，具有繁殖能力的鸟。一般小型鸟出生后两年即为成鸟；大中型鸟需经3~5年性成熟，才能进行生育。

幼鸟：离巢后独立生活，但未达到性成熟的鸟。

雏鸟：孵出后，至廓羽长之前，通常不能飞翔的鸟。

亚成鸟：比幼鸟更趋向成熟阶段，但未到性成熟的鸟。

早成鸟：雏出壳后，全身被绒羽，眼睁开，有视力、听力，具有避敌害反应，并能站立。自行取食、随亲鸟行走，故又称离巢型鸟。

晚成鸟：雏鸟出壳后，体躯裸露，无羽或仅有稀疏绒羽，眼不睁，仅有简单求食反应，不能站立。需要亲鸟保温送食。故又称留巢型鸟。

半晚成鸟：初出壳雏鸟不全被羽，眼睛或未睁，脚无力，不能站立，需亲鸟送暖送食，如猛禽。

半早成鸟：雏鸟在发育上属早成性鸟、而在习性为晚成鸟，滞留巢内。需亲鸟喂一个时期才离巢，如鸥类。

夏羽：成鸟在繁殖季节的被羽，也叫繁殖羽。是在早春换羽后呈现的羽。

冬羽：繁殖期过后，经过一次完全换过的羽。旅鸟在迁徙过程，完成了换羽。

翎（即羽瓣）：也就是羽片的一侧，在羽片内测的称内翎，在羽片外侧的称外翎，通常外翎较内翎狭窄。

轴纹：与羽轴重合的纹，称轴纹，也叫羽干纹。

纵纹：在羽毛上的纹，与羽轴平行的纹称纵纹。

带斑：多羽连成一条带状斑纹，称带斑。

横斑：与羽轴垂直的斑纹，称横斑。

端斑：位于羽毛末端的斑纹，称端斑纹或斑块。

次端斑：紧靠近端斑之内的斑，称次端斑。

羽缘斑：沿羽毛边缘形成的斑纹。

蠹状斑：极细的波纹状的斑纹，或不规则的细横的密斑纹，如小蠹虫在树皮下啃的坑道状。



目 录

导 论

一、鸟体外部形态及其名称 /导1

1. 鸟的头部 /导2
2. 鸟的颈部 /导4
3. 鸟的躯干部 /导4
4. 鸟特化的四肢 /导5
 - (1) 鸟翅 /导5
 - (2) 鸟脚 /导7
5. 鸟尾 /导9
6. 鸟体测定法 /导10
7. 鸟学术语 /导11

本 论

一、潜鸟目 *Gaviiformes* / 1

1. 潜鸟科 *Gavidae* (3种) / 1

二、鸊鷉目 *Podicipediformes* / 4