

中国动物图谱

—— 鸟 类 ——

第 三 版

科学出版社

中国动物图谱

鸟类

第三版

原著：郑作新 寿振黄 傅桐生

周宇垣 王希成 钱燕文

修订者：郑作新

科学出版社

1987

内 容 简 介

本书是中国科学院中国动物图谱编辑委员会所编的《中国动物图谱》的一个分册,共列我国鸟类 366 种,隶属于 22 目 69 科,约占全国鸟类总数的三分之一,足敷目前一般参考之用。所选择的种类为国内有重要经济意义的、比较常见的、著名的特产或在学术上有特殊重要性的种类。每种均有外形图和有关形态、分类特征的扼要记载,可以互相对照,便于鉴别;并对生态、分布及经济意义等,作了简单的叙述。

本图谱第二版于 1966 年 1 月出版,立即售完。此次修订再版,系按最新资料加以修订补充,希能更符合广大读者的要求,但由于篇幅有限,未能较多地增加有经济效益或学术意义的种类。

可供鸟类学、生态学等研究专家们、大专院校有关专业师生及自然保护区工作者和一般鸟类爱好者参考。

中 国 动 物 图 谱

鸟 类

第 三 版

原 著: 郑作新 寿振黄 傅桐生
周宇垣 王希成 钱燕文

修订者: 郑作新
责任编辑 高 峰

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 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

1966 年 1 月第 二 版 开本: 787 × 1092 1/16

1987 年 2 月第 三 版 印张: 13 1/8

1987 年 2 月第二次印刷 字数: 437,000

印数: 2,701—5,900

统一书号: 13031 · 3431

本社书号: 4547 · 13—7

定 价: 3.10 元

编 著 者 名 单

引 论	郑作新	鸮形目	}	郑作新
潜鸟目	郑作新	夜鹰目		
鸛鹇目	王希成	雨燕目		
鸢形目	郑作新	咬鹃目		
鹑形目	傅桐生	佛法僧目		
鹑形目	傅桐生	鸢形目		
雁形目	寿振黄	雀形目	}	郑作新
隼形目	郑作新	百灵、鹌鹑、鸦、雀等科		
鸡形目	郑作新	太平鸟、黄鹌、鹌(鹌和鹌亚科)、		
	傅桐生	山雀、鹌、绣眼鸟等科		
鹤形目	郑作新	鹌、啄花鸟、太阳鸟等科		
鸨形目	王希成	伯劳、椋鸟等科		
海雀目	郑作新	阔嘴鸟、八色鸫、燕、山椒鸟、卷		
鸥形目		尾、燕鸻、河乌、鹌鹑、岩鹑、鹌		
鸽形目		(鹌和画眉亚科)、旋木雀、文		
鸮形目		鸟等科		
鸮形目				

郑作新

序 言

本图谱列有我国鸟类 366 种,分别隶属于 22 目 69 科。取材标准,依中国科学院中国动物图谱编辑委员会规定如下:

1. 国内有重要经济意义的种类,
2. 国内比较常见的种类,
3. 国内著名的特产种类,
4. 在学术上有特殊重要性的种类。

图谱中目、科及种等的排列,均依《中国鸟类分布名录》。所列各种均有图案和文字说明,阅时可以相互对照。每一种的说明包括下列各项:中名、所属目科、学名、别名(即地方名或商品名等)、形态和分类特征、生态、地理分布及经济意义等。各鸟的形态描述,除另有注明外,均依雄性成鸟的繁殖羽。对于各鸟的生态方面,着重生境、食性及巢卵等的特征。至于经济意义,由于一般鸟类均可供作食用或观赏用,所以除了狩猎禽和观赏鸟以外,这些用途在各鸟的说明中,不再赘述。

本图谱所列种类,约占全国鸟类种数总额三分之一,足敷目前一般参考的需用。至于国内鸟类更全面而有系统的介绍,则有待于专书。

所列图案,除了少数采自以往文献外,均由王衡、王竞成、王家义、卢济珍、岩昆、李传勋诸同志依实物标本绘就,特此致谢。

郑 作 新

中国科学院动物研究所
1965 年国庆节,北京

目 录

序言		
引论	1	
(一) 鸟类的特征	1	
(二) 鸟体的外部形态与量度	1	
(三) 鸟的分类大纲	2	
非雀形目	9—116	
潜鸟目	9	
潜鸟科	9	
红喉潜鸟	9	
鸊鷉目	9	
鸊鷉科	9	
小鸊鷉	9	
黑颈鸊鷉	10	
凤头鸊鷉	10	
䴙䴘目	11	
䴙䴘科	11	
白额䴙	11	
鹈鹕目	11	
鹈鹕科	11	
鹈鹕	11	
鲑鸟科	12	
褐鲑鸟	12	
鸬鹚科	12	
鸬鹚	12	
海鸬鹚	13	
军舰鸟科	13	
军舰鸟	13	
鸛形目	14	
鸛科	14	
苍鸛	14	
草鸛	14	
绿鸛	15	
池鸛	15	
牛背鸛	16	
大白鸛	16	
白鸛	17	
中白鸛	17	
夜鸛	18	
黄斑苇鸛	18	
紫背苇鸛	19	
栗苇鸛	19	
黑鸛	20	
大麻鸛	20	
鸛科	21	
白鸛	21	
黑鸛	21	
鸛科	22	
朱鸛	22	
雁形目	22	
鸭科	22	
鸿雁	22	
豆雁	23	
白额雁	23	
灰雁	24	
斑头雁	24	
大天鹅	25	
小天鹅	25	
哑声天鹅	26	
赤麻鸭	26	
翘鼻麻鸭	27	
针尾鸭	27	
绿翅鸭	28	
花脸鸭	28	
罗纹鸭	29	
绿头鸭	29	
斑嘴鸭	30	
赤膀鸭	30	
赤颈鸭	31	
白眉鸭	31	
琵嘴鸭	32	
红头潜鸭	32	
青头潜鸭	33	
凤头潜鸭	33	
斑背潜鸭	34	
鸳鸯	34	
斑脸海番鸭	35	
鹊鸭	35	
斑头秋沙鸭	36	
秋沙鸭	36	
隼形目(=鹰形目)	37	
鹰科	37	
蜂鹰	37	
鹰	37	
栗鹰	38	

苍鹰	38	金鸡	60
赤腹鹰	39	白腹锦鸡	60
雀鹰	39	绿孔雀	61
松雀鹰	40	鹤形目	61
鹭	40	鹤科	61
大鹭	41	丹顶鹤	61
灰脸鹭鹰	41	灰鹤	62
金雕	42	秧鸡科	62
白肩雕	42	苦恶鸟	62
草原雕	43	骨顶鸡	63
乌雕	43	鸬科	63
白尾海雕	44	大鸬	63
秃鹭	44	鸬形目(=鹬形目)	64
白尾鹬	45	雉科	64
鹧鸪	45	水雉	64
白腹鹬	46	彩鹬科	64
白腹蛇鹬	46	彩鹬	64
鸻	47	蛎鹬科	65
隼科	47	蛎鹬	65
小隼	47	鸬科	65
游隼	48	凤头麦鸡	65
燕隼	48	灰头麦鸡	66
灰背隼	49	距翅麦鸡	66
红脚隼	49	灰斑鸬	67
红隼	50	金鹬	67
鸡形目	50	剑鸬	68
松鸡科	50	金眶鸬	68
细嘴松鸡	50	环颈鸬	69
黑琴鸡	51	蒙古沙鸬	69
雷鸟	51	铁嘴沙鸬	70
镰翅鸡	52	鹬科	70
榛鸡	52	小杓鹬	70
雉科	53	中杓鹬	71
石鸡	53	白腰杓鹬	71
鹧鸪	53	红腰杓鹬	72
斑翅山鹧	54	黑尾塍鹬	72
鹌鹑	54	红脚鹧鹬	73
竹鸡	55	红脚鹬	73
血雉	55	泽鹬	74
黄腹角雉	56	青脚鹬	74
白尾梢虹雉	56	白腰草鹬	75
褐马鸡	57	林鹬	75
白鹇	57	矶鹬	76
原鸡	58	灰鹬	76
勺鸡	58	翘嘴鹬	77
雉	59	翻石鹬	77
白冠长尾雉	59		

半蹼鹬	78	四声杜鹃	94
针尾沙锥	78	八声杜鹃	95
大沙锥	79	翠金鹬	95
扇尾沙锥	79	乌鹬	96
丘鹬	80	噪鹬	96
细嘴滨鹬	80	绿嘴地鹬	97
红胸滨鹬	81	褐翅鹬	97
乌脚滨鹬	81	小鹬	98
三趾鹬	82	鸻形目	98
勺嘴鹬	82	草鹬科	98
阔嘴鹬	83	草鹬	98
反嘴鹬科	83	鸻科	99
鸻鹬	83	红角鸻	99
黑翅长脚鹬	84	鸻	99
反嘴鹬	84	鸻鹬	100
燕鹬科	85	长耳鸻	100
燕鹬	85	短耳鸻	101
海雀目	85	夜鹰目	101
海雀科	85	夜鹰科	101
扁嘴海雀	85	夜鹰	101
鸥形目	86	雨燕目	102
鸥科	86	雨燕科	102
黑尾鸥	86	针尾雨燕	102
银鸥	86	楼燕	102
红嘴鸥	87	白腰雨燕	103
白翅浮鸥	87	小白腰雨燕	103
燕鸥	88	楼雨燕	104
白额燕鸥	88	咬鹃目	104
鸽形目	89	咬鹃科	104
沙鸡科	89	红头咬鹃	104
毛腿沙鸡	89	橙腹咬鹃	105
鸠科	89	佛法僧目	105
岩鸽	89	翠鸟科	105
珠颈斑鸠	90	冠鱼狗	105
山斑鸠	90	斑鱼狗	106
灰斑鸠	91	翠鸟	106
火斑鸠	91	白胸翡翠	107
鸚形目	92	蓝翡翠	107
鸚科	92	蜂虎科	108
绯胸鸚	92	栗头蜂虎	108
鸚形目	92	佛法僧科	108
杜鹃科	92	三宝鸟	108
红翅凤头鸚	92	戴胜科	109
鹰头杜鹃	93	戴胜	109
大杜鹃	93	犀鸟科	109
中杜鹃	94	斑犀鸟	109

型形目	110	栗背短脚鹌	129
须型科	110	黑[短脚]鹌	129
大拟啄木	110	红耳鹌	130
啄木鸟科	110	黄臀鹌	130
蚁鹌	110	白头鹌	131
姬啄木鸟	111	红臀鹌	131
棕啄木鸟	111	绿鹦嘴鹌	132
黑啄木鸟	112	太平鸟科	132
大斑啄木鸟	112	太平鸟	132
白背啄木鸟	113	伯劳科	133
棕腹啄木鸟	113	红尾伯劳	133
星头啄木鸟	114	虎纹伯劳	133
黑枕绿啄木鸟	114	牛头伯劳	134
栗啄木鸟	115	棕背伯劳	134
三趾啄木鸟	115	黄鹌科	135
噪啄木鸟	116	黄鹌	135
金背啄木鸟	116	卷尾科	135
雀形目	118—192	黑卷尾	135
阔嘴鸟科	118	灰卷尾	136
银胸丝冠鸟	118	发冠卷尾	136
八色鸫科	118	椋鸟科	137
蓝翅八色鸫	118	丝光椋鸟	137
百灵科	119	灰椋鸟	137
沙百灵	119	八哥	138
百灵	119	鹩哥	138
凤头百灵	120	燕鹟科	139
云雀	120	灰燕鹟	139
燕科	121	鸚科	139
灰沙燕	121	松鸚	139
家燕	121	红嘴蓝鸚	140
金腰燕	122	灰喜鸚	140
鹑科	122	喜鸚	141
树鹑	122	树鹑	141
水鹑	123	星鹑	142
田鹑	123	红嘴山鹑	142
山鹑	124	秃鼻山鹑	143
白鹑	124	寒鹑	143
黄腹灰鹑	125	大嘴山鹑	144
黄鹑	125	小嘴山鹑	144
山椒鸟科	126	白颈鹑	145
暗灰鹑	126	河乌科	145
小灰山椒鸟	126	褐河乌	145
灰山椒鸟	127	鹑科	146
赤红山椒鸟	127	鹑	146
鹑科	128	岩鹑科	146
白喉冠鹑	128	领岩鹑	146
绿翅短脚鹑	128	鹑科	147

鹎亚科.....147	大苇莺.....169
蓝歌鸲.....147	芦莺.....170
蓝点颏.....147	褐柳莺.....170
红点颏.....148	黄眉柳莺.....171
红胁蓝尾鸲.....148	黄腰柳莺.....171
鹈鹕.....149	极北柳莺.....172
北红尾鸲.....149	鹟亚科.....172
白顶溪鸲.....150	白眉鸲.....172
红尾水鸲.....150	鸲鹳.....173
短翅鸲.....151	红喉鸲.....173
小燕尾.....151	乌鸲.....174
黑背燕尾.....152	北灰鸲.....174
黑喉石鸲.....152	寿带鸟.....175
灰林鸲.....153	山雀科.....175
白顶鸲.....153	大山雀.....175
白喉[蓝头]矶鸪.....154	沼泽山雀.....176
蓝矶鸪.....154	鸭科.....176
紫啸鸪.....155	普通鸭.....176
黑鸪.....155	旋木雀科.....177
白眉白腹鸪.....156	旋木雀.....177
赤颈鸪.....156	啄花鸟科.....177
红尾斑鸪.....157	朱背啄花鸟.....177
虎斑地鸪.....157	红胸啄花鸟.....178
画眉亚科.....158	太阳鸟科.....178
棕颈钩嘴鹛.....158	蓝喉太阳鸟.....178
锈脸钩嘴鹛.....158	叉尾太阳鸟.....179
红顶穗鹛.....159	纹背捕蛛鸟.....179
红顶鹛.....159	绣眼鸟科.....180
文须雀.....160	暗绿绣眼鸟.....180
棕头鸦雀.....160	红胁绣眼鸟.....180
矛纹草鹛.....161	文鸟科.....181
黑脸噪鹛.....161	麻雀.....181
黑领噪鹛.....162	山麻雀.....181
黑喉噪鹛.....162	黄胸织布鸟.....182
山噪鹛.....163	白腰文鸟.....182
画眉.....163	斑文鸟.....183
白颊噪鹛.....164	雀科.....183
银耳相思鸟.....164	燕雀.....183
红嘴相思鸟.....165	金翅雀.....184
红翅鵙鹀.....165	黄雀.....184
栗头凤鹀.....166	朱雀.....185
黑颊凤鹀.....166	北朱雀.....185
白腹凤鹀.....167	红交嘴雀.....186
褐雀鹀.....167	黑头蜡嘴雀.....186
白眶雀鹀.....168	黑尾蜡嘴雀.....187
山鹀.....168	锡嘴雀.....187
莺亚科.....169	栗鸫.....188
矛斑蝗莺.....169	

黄胸鸭	188	凤头雀	192
黄喉鸭	189	铁爪鸭	192
灰头鸭	189	中名索引	193
三道眉草鸭	190	学名索引	196
赤胸鸭	190	修订后记	200
田鸭	191		
小鸭	191		

引 论

(一) 鸟类的特征

鸟类具有下列的主要特征:

1. 体制左右相称;体呈纺锤状,可分为头、颈、躯干和尾等部。
2. 体表披有羽毛。
3. 前肢为翼;后肢为脚,脚趾具爪。
4. 终生用肺呼吸;肺脏还连有许多薄壁的气囊,伸展在内脏各器官间以及骨骼内和皮下等处。
5. 心脏具有完备的左右心房及左右心室。体温恒定;鸟类的体温比较高,平均在 42°C 左右。
6. 大肠(直肠)粗短,不能贮存粪便;无膀胱,尿因而不能贮存于体内。直肠、生殖管及输尿管等均开口于泄殖腔,由此通出体外。
7. 生育为卵生;卵形颇大,外有硬壳。
8. 大多能在空中营飞行的生活。

(二) 鸟体的外部形态与量度

鸟体的外部形态,可分部加以说明(参看图 1 以鸭为例):

1. 头部 上面(自前而后): 额、头顶与枕;
侧面: 眼先、围眼、颊与耳羽;
下面: 颌(或更包括颐的一部)。

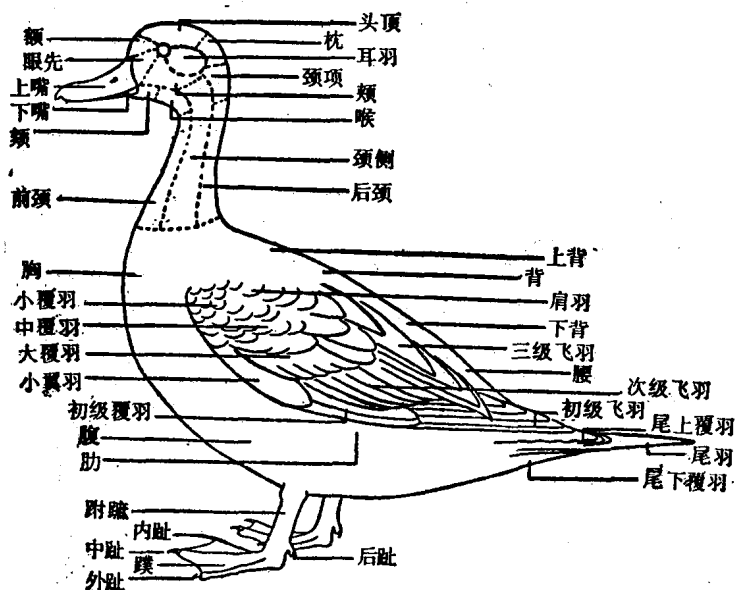


图 1 鸟体外部形态图

2. 颈部 上面: 后颈,或更分为项(即颈项或上颈)与下颈;
侧面: 颈侧;
下面: 喉或称前颈,包括颐(即上喉)与下喉。
3. 躯干 上面: 背与腰,背更分为上背(即肩间部)与下背,翕(音 xi=吸)包括上背、肩及两翅的内侧覆羽等;
侧面: 胸侧、胁;
下面: 胸(包括上胸与下胸)、腹、肛周。
4. 翼 飞羽: 初级飞羽、次级飞羽与三级飞羽等;
覆羽(位于翼的表里两面): 初级覆羽、次级覆羽(更分为大、中、小等三种);
小翼羽(位近翼角处);
腋羽(位于翼基之下)。
5. 脚 股、胫、跗蹠及趾等。
6. 尾 尾羽(包括中央尾羽与外侧尾羽)、尾上覆羽与尾下覆羽。
- 至于鸟体的量度,通常在分类上所征引的,计有下列各项:
1. 体长: 自嘴端以至尾端(此量度就采得标本未经剥制前行之)。
 2. 嘴峰长: 自嘴基生羽处至上嘴先端的直线距离。
 3. 翼长: 自嘴角(即腕关节)乃至最长飞羽之先端的直线距离。
 4. 尾长: 自尾羽基部以至最长尾羽之先端的直线距离。
 5. 跗蹠长: 自胫骨与跗蹠关节后面的中点,至跗蹠与中趾关节前面最下方之整片鳞的下缘。

除上列外,尚有翼展度及嘴裂、趾、爪等长度,视需要亦应加以测定(详见图 2)。

(三) 鸟的分类大纲

鸟纲可分为二亚纲;现比较之于次表。

特 征 \ 类 别		古 鸟 亚 纲	今 鸟 亚 纲
牙	齿	有	大 都 没 有
钩 状 突		无	大 都 发 达
龙 骨 突		无	大 都 发 达
掌 骨		不 并 合	互 相 并 合
指 端		有 爪	无 爪(除极少数以外)
尾 综 骨		无	大 都 存 在

I 古鸟亚纲 Archacornithes

1. 古鸟目 Archaeopterygiformes

始祖鸟 Archaeopteryx (化石)。

II 今鸟亚纲 Neornithes

此亚纲可分为下列四总目:

1. 上下颌具齿 齿颌总目
 上下颌不具齿 2
 2. 龙骨突不发达 古颌总目
 龙骨突发达 3
 3. 翼大都发达, 概具飞羽 今颌总目
 翼退化为桡状, 无飞羽而被以鳞状短羽 楔翼总目

此亚纲中现存的鸟类, 可依其形态构造或其生态特征, 而行分类; 现列表比较于下面。

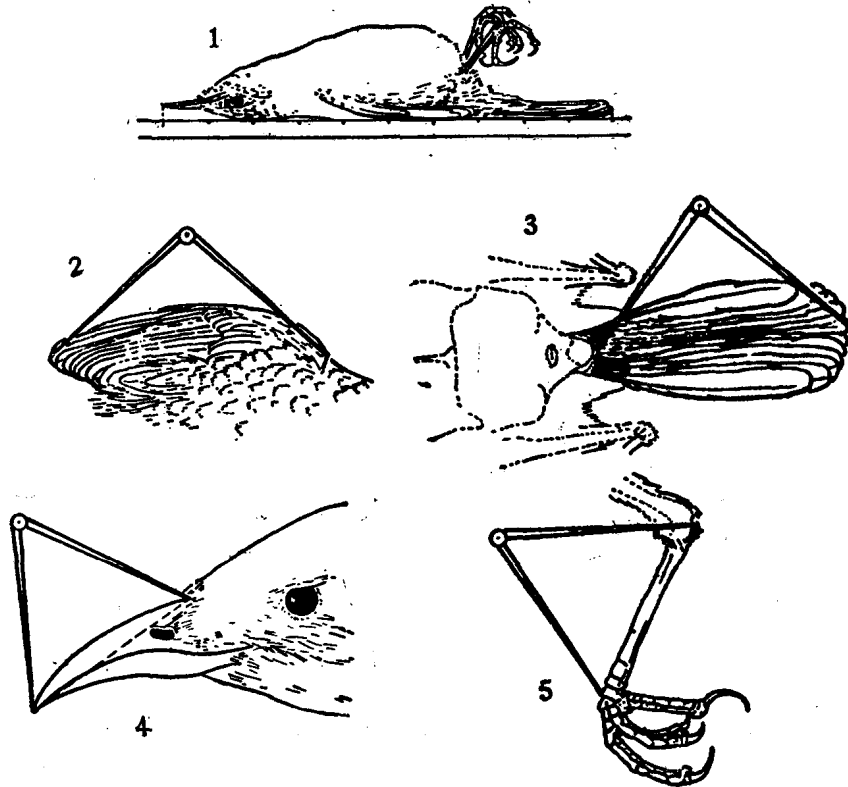


图2 鸟体测定法

1. 全长; 2. 翅长; 3. 尾长; 4. 嘴峰长; 5. 跗蹠长。

依形态构造的分类系统

(甲) 齿颌总目 *Odontognathae* (化石)

(乙) 古颌总目 *Palaeognathae*

鸵形目 *Struthioniformes*

美洲鸵目 *Rheiformes*

鸸鹋目 *Casuariiformes*

无翼目 *Apterygiformes*

鸨形目 *Tinamiformes*

走禽目 *Cursores*

(丙) 楔翼总目 *Impennes*

企鹅目 *Sphenisciformes*

(丁) 今颌总目 *Neognathae*

潜鸟目 *Gaviiformes*

鸕鹚目 *Podicipediformes*

游禽目 *Natatores*

依生态特征的分类系统

鵝形目 Procellariiformes	
鸕形目 Pelecaniformes	
雁形目 Anseriformes	
鸥形目 Lariformes	
鹬形目 Charadriiformes	
鸛形目 Ciconiiformes	涉禽目 Grallatores
鹬形目 Gruiformes	
鸽形目 Columbiformes	鸠颌目 Columbinæ
鸡形目 Galliformes	鸚鸡目 Gallinaci
隼形目 Falconiformes	猛禽目 Raptatores
鸱形目 Strigiformes	
鹦形目 Psittaciformes	
鸛形目 Cuculiformes	
鸢形目 Piciformes	攀禽目 Scansores
鼠鸟目 Coliiformes	
咬鹃目 Trogoniformes	
夜鹰目 Caprimulgiformes	
佛法僧目 Coraciiformes	
雨燕目 Apodiformes	
雀形目 Passeriformes	雀形目 Passeres (或称燕雀目)

上列鸟类各目的演化系统可示于图 3。

(甲) 齿颌总目 Odontognathae

1. 黄昏鸟目 Hesperornithiformes

黄昏鸟 *Hesperornis* (化石)。

2. 鱼鸟目 Ichthyornithiformes

鱼鸟 *Ichthyornis* (化石)。

(乙) 古颌总目 Palaeognathae, 或称胸总目 Ratitae

此总目更可分为八目, 内除三目为化石外, 余可区别如次:

1. 足仅具二趾..... 鸵形目 Struthioniformes
- 足至少具三趾..... 2
2. 足具四趾: 三前一后; 羽呈毛状; 鼻孔位近嘴端..... 无翼目 Apterygiformes
- 足具三趾或四趾: 羽不呈毛状; 鼻孔位置不近嘴端..... 3
3. 足仅具三趾, 均向前; 翼退化; 体形大, 长达 90 厘米以上..... 4
- 足具四趾, 大趾或付缺; 翼短圆; 体形似鸬, 长度不及 55 厘米..... 鸬形目 Tinamiformes
4. 附蹼被盾状鳞; 副羽付缺; 颈部被羽..... 美洲鸵目 Rheiformes
- 附蹼被状鳞; 副羽发达; 颈部或被羽或裸出..... 鸕鸵目 Casuariiformes

1. 新颌目 Caenagnathiformes

新颌鸟 *Caenagnathus* (化石)。

2. 鸵形目 Struthioniformes

鸵科 Struthionidae

鸵鸟 *Struthio camelus camelus* Linnaeus, 产于非洲北部。

3. 美洲鸵目 Rheiformes

美洲鸵科 Rheidae

美洲鸵 *Rhea americana americana* (Linnaeus), 分布于南美洲巴西的北部与东部。

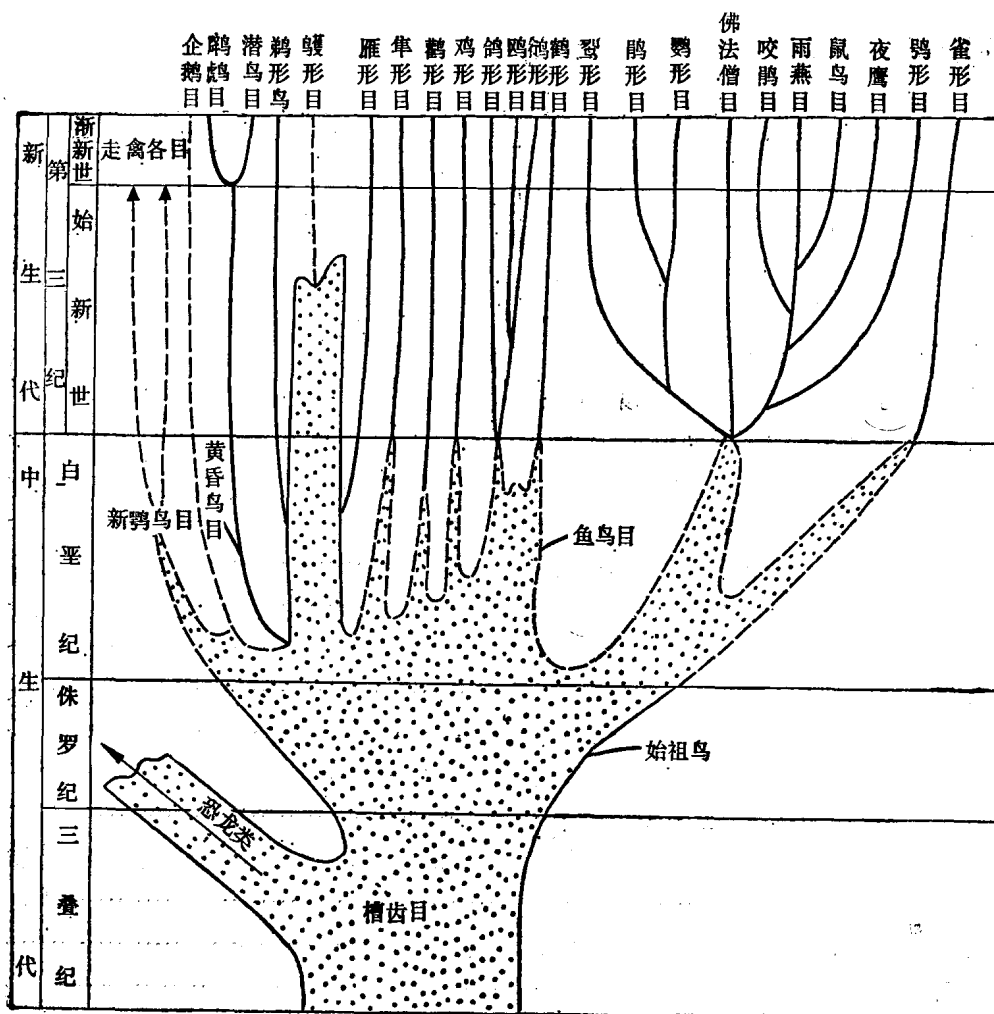


图3 鸟类的演化系统示意图

4. 鹤鸵目 Casuariiformes

鹤鸵科 Casuariidae

鹤鸵 *Casuarus casuarinus casuarinus* (Linnaeus), 产于澳大利亚北部、伊里安及附近岛屿。

鸕鷀科 Dromiciidae

鸕鷀 *Dromiccius n.hollandae n.hollandiae* (Latham), 产于澳大利亚。

5. 恐鸟目 Dinornithiformes

恐鸟 *Dinornis* (化石)。

6. 隆鸟目 Aepyornithiformes

隆鸟 *Aepyornis* (化石)。

7. 无翼目 Apterygiformes

无翼科 Apterygidae

无翼鸟 *Apteryx owenii* Gould, 仅产于新西兰。

8. 鸕形目 Tinamiformes

鸕科 Tinamidae

鸕 *Tinamus tao tao* Temminck, 分布于南美洲巴西中部与北部。

(丙) 楔翼总目 Impennes

1. 企鵝目 Sphenisciformes

企鵝科 Spheniscidae

王企鵝 *Aptenodytes forsteri* Gray, 遍布南大陆沿岸

(丁) 今颌总目 Neognathae, 或称突胸总目 Carinatae

此总目可分为下列各目, 现检索如次:

1. 脚适于步行; 蹼不发达或付缺..... 2
 - 脚适于游泳; 蹼发达.....16
2. 颈脚均短; 胫全被羽; 无蹼..... 3
 - 颈脚均长; 颈的下部裸出; 脚适于涉水; 蹼不发达.....14
3. 嘴爪均特强锐弯曲; 嘴基具蜡膜..... 4
 - 嘴爪形或平直或稍曲; 嘴基不具蜡膜(鸕形目除外)..... 6
4. 足呈对趾型; 舌厚而为肉质; 尾脂腺被翮.....鸕形目
 - 足不呈对趾型; 舌正常; 尾脂腺被翮或裸出..... 5
5. 蜡膜常为硬须所掩盖; 两眼向前; 尾脂腺裸出; 三趾向前, 一趾向后, 外趾能反转.....鸕形目
 - 蜡膜裸出; 两眼侧置; 尾脂腺被翮; 趾三前一后, 外趾(除鵒属外)不能反转.....隼形目
6. 三趾向前, 一趾向后, 彼此分离(阔嘴鸟科除外).....12
 - 趾不具上列特征.....12
7. 足呈前趾型.....雨燕目
 - 足不呈前趾型..... 8
8. 足呈异趾型.....咬鹃目
 - 足不呈异趾型..... 9
9. 具对趾足.....10
 - 具并趾足.....11
10. 嘴强直呈凿状; 尾羽通常强硬; 产卵于树洞中.....鵀形目
 - 嘴端稍曲, 不呈凿状; 尾羽正常, 羽干不硬; 卵大都产于他鸟巢中.....鸕形目
11. 嘴短阔; 中爪具栉缘.....夜鹰目
 - 嘴长而强; 中爪不具栉缘.....佛法僧目
12. 嘴基柔软, 先端膨大而具角质; 嚙囊能分泌乳状液.....鸕形目
 - 嘴全被角质; 嚙囊存在时, 不分泌乳状液.....13
13. 嘴脚均强, 雄性常具距; 营巢于地上.....鸡形目
 - 嘴脚较弱, 无距; 营巢于树上.....雀形目