

中国动物志

鸟类 第四卷

鸡形目

科学出版社

中国科学院中国动物志编辑委员会主编

中国动物志

鸟纲 第四卷

鸡形目

郑作新等编著

科学出版社

1978

内 容 简 介

《中国动物志》详细记录了动物界各类群的系统发育、分类系统、动物地理学、形态学、生物学、生态学、经济意义等研究成果,以及对各分类阶元、新属、新种及分类学的讨论,是中国几代动物分类学家最全面的研究成果总结,是中国动物学最重要的“工具书”。本套《中国动物志》汇集了自1978年出版的第一卷到2015年出版的卷册共计148册。

本书适合动物学、农学、林学、检验检疫等相关领域的研究人员阅读参考,也适合各级图书馆馆藏。

图书在版编目(CIP)数据

中国动物志:1978~2015年:全148册 / 中国科学院中国动物志编辑委员会主编. —北京:科学出版社,2016.1

ISBN 978-7-03-046332-6

I. ①中… II. ①中… III. ①动物志—中国 IV. ①Q958.52

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 266365 号

责任编辑:科学出版社生物分社 / 责任印制:徐晓晨

科学出版社出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

北京世纪恒宇印刷有限责任公司 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2016年1月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2016年1月第一次印刷 印张:5000

字数:108 341 000

定价(全148册):50000.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换)

本卷编写单位及人员分工

主持单位：中国科学院动物研究所

郑作新 [本目总论；雉科：血雉、角雉、马鸡、鹇、原鸡、勺鸡、雉、长尾雉、锦鸡、孔雀雉、孔雀等属]

谭耀匡 [雉科：雪鹑、雪鸡、雉鹑、竹鸡等属]

卢汰春 [松鸡科：榛鸡属；雉科：山鹧鸪属]

唐蟾珠 [松鸡科：松鸡、琴鸡、雷鸟、镰翅鸡、榛鸡等属]

参加单位：北京师范大学

包桂藩 [雉科：石鸡、鹧鸪、山鹑、鹌鹑等属]

北京动物园

李复来 [饲养管理]

参 图：刘景先（中国科学院动物研究所）

前 言

《中国动物志——鸟纲》共分十四卷。本卷专论鸡形目，计列 2 科 26 属 56 种，另 74 个亚种。全卷的编写大纲如下：

(一) 总论 综述我国鸡形目的形态、生态、分类、分布、饲养管理及经济意义等。

(二) 各论 先就各科、族¹⁾、属，扼要地论述它们的特征及分布，然后分别在属下列出各个种。种的记述，包括以下各项：

1. 名称²⁾ 中名、拉丁学名、别名(地方名、产业名、古名等)。

2. 地理分布 以国内分布为主；部分种类附有分布图。

3. 鉴别特征 主要为显而易见的特征，供鉴定时识别种类的参考。

4. 形态 包括羽色(雌雄成鸟的繁殖羽[即繁殖期的羽色]、成鸟冬羽、幼鸟等)、裸露部分的颜色，以及雌雄两性的量衡度。

5. 分类讨论 包括分类历史、亲缘关系、分类地位、学名订正等。在讨论中，对以往的观点和提法，力求依循辩证唯物主义，加以评述。

6. 亚种分化 包括亚种检索。每一亚种简要说明它的分布范围及形态特征。

上列 2—6 等项，都是与形态类有关的项目，所以列在一起，使读者易于前后对照阅看。

7. 生态 包括栖息地、活动、食物、鸣声、繁殖等习性以及数量、天敌等。

8. 饲养管理 限于野生种类。

9. 经济意义 包括食用、药用、外贸用及其他用途，以及对农林的益害关系等，并依循“护、养、猎并举”的方针，提出对有用种类的适当保护和狩猎方法，及对有害种类的防治和控制措施。

属、种、亚种的有关学名文献，均列在各该项之后，各属还列有分类工作参阅文献，供专业工作者进一步研究参考之用。

所用专门术语，均采用科学出版社所出版的《英汉动物学词汇》；至于未经订定的，可参看总论中鸟体部位名称。

所列各鸟的量衡度，量度以毫米为单位，衡度以克为单位。

书中所引的外国人姓名，主要根据商务印书馆所编订的《英语姓名译名手册》(1973 年)和《德语姓名译名手册》(1973 年)译订；在书中第一次出现时，并附以原名。国内地名

1) “族”是科与属之间的一项分类阶元。

2) 种的英文名称见附录 1。

根据地图出版社的《中华人民共和国地图集》(1975年),国外地名根据《世界地图集》(1972年)。

本卷所依据的实物标本,绝大部分是在解放后采集到的;所征引的资料,绝大部分是解放后所发表的。这些无可讳言地都是新中国科学蓬勃发展的明显标志。

本卷的具体研究和编写工作是在中国科学院动物研究所、北京师范大学、北京动物园等单位党委领导下进行的。

在编写过程中,我们选定了三种不同类型的鸡类,写成试写稿,印发全国有关单位,广泛征求意见,并到大连、天津、北京等地组织座谈。他们都热情地提出了很多宝贵意见,并提供了不少第一手科学资料,充实了志的内容,提高了志的质量。这一部稿虽然由我们执笔写出,但它是我国广大工农兵和科学工作者群众性科学实践的结晶,体现了社会主义制度的优越性。

本卷在研究、编写的过程中,还得到上海自然博物馆、中山大学、广东省昆虫研究所、大连自然博物馆、云南省动物研究所、北京自然博物馆、四川农学院、吉林师范大学、江苏省家禽科学研究所、青海省生物研究所等单位的大力支援和多方协助,谨此表示感谢。

本卷是我国鸡形目调查研究在现阶段的系统总结。早在1975年10月写成初稿,但因受到“四人帮”反革命修正主义路线的影响和干扰,迟迟未能定稿。直到以华主席为首的党中央粉碎了“四人帮”反党集团以后,基础理论研究工作才重新获得解放。最近,英明领袖华主席又对科学工作作了极为重要的指示,极大地鼓舞了广大科学工作者的积极性。我国科学事业在华主席、党中央领导下,已开始进入了一个新的阶段。

在中国科学院动物研究所党委会的重视关怀下,中国动物志编委会召开了“三结合”审稿会议,对本卷进行认真细致的审查修改定稿。

在编审过程中,我们虽然力求用马克思列宁主义、毛泽东思想为指针,用唯物辩证法指导我们工作,但限于水平,错误之处在所难免。我们殷切希望广大读者,在参考及使用中随时提出批评和建议,以便集思广益,在再版时修订。

1977年7月

目 录

前言	v
总论	1
(一) 形态解剖学特征	1
(二) 生物学特征	3
(三) 分类研究	4
(四) 地理分布	9
(五) 饲养管理	10
(六) 经济意义	13
(七) 中国鸡形目种类总表	14
(八) 鸡体的外部形态与量度	18
各论	21
一、松鸡科 Tetraonidae	21
I. 松鸡属 <i>Tetrao</i>	22
1. 细嘴松鸡 <i>Tetrao parvirostris</i>	23
II. 琴鸡属 <i>Lyrurus</i>	25
2. 黑琴鸡 <i>Lyrurus tetrix</i>	25
III. 雷鸟属 <i>Lagopus</i>	30
3. 柳雷鸟 <i>Lagopus lagopus</i>	31
4. 岩雷鸟 <i>Lagopus mutus</i>	33
IV. 镰翅鸡属 <i>Falcipennis</i>	33
5. 镰翅鸡 <i>Falcipennis falcipennis</i>	34
V. 榛鸡属 <i>Tetrastes</i>	35
6. 花尾榛鸡 <i>Tetrastes bonasia</i>	35
7. 斑尾榛鸡 <i>Tetrastes sewerzowi</i>	40
二、雉科 Phasianidae	42
(一) 鹑族 Perdicini	47
I. 雪鹑属 <i>Lerwa</i>	48
1. 雪鹑 <i>Lerwa lerwa</i>	48
II. 雪鸡属 <i>Tetraogallus</i>	51
2. 淡腹雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i>	52
3. 暗腹雪鸡 <i>Tetraogallus himalayensis</i>	56

III. 雉属 <i>Tetraophasis</i>	58
4. 雉 <i>Tetraophasis obscurus</i>	59
IV. 石鸡属 <i>Alectoris</i>	61
5. 石鸡 <i>Alectoris graeca</i>	61
V. 鹧鸪属 <i>Francolinus</i>	67
6. 鹧鸪 <i>Francolinus pintadeanus</i>	67
VI. 山鹧鸪属 <i>Perdix</i>	69
7. 灰山鹧鸪 <i>Perdix perdix</i>	70
8. 斑翅山鹧鸪 <i>Perdix dauuricae</i>	71
9. 高原山鹧鸪 <i>Perdix hodgsoniae</i>	75
VII. 鹌鹑属 <i>Coturnix</i>	78
10. 鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i>	79
11. 蓝胸鹌 <i>Coturnix chinensis</i>	82
VIII. 山鹌鹑属 <i>Arborophila</i>	84
12. 环颈山鹌鹑 <i>Arborophila torqueola</i>	87
13. 红胸山鹌鹑 <i>Arborophila mandellii</i>	89
14. 绿脚山鹌鹑 <i>Arborophila chloropus</i>	89
15. 红喉山鹌鹑 <i>Arborophila rufogularis</i>	91
16. 白颊山鹌鹑 <i>Arborophila atrogularis</i>	92
17. 棕胸山鹌鹑 <i>Arborophila javanica</i>	93
18. 四川山鹌鹑 <i>Arborophila rufipectus</i>	94
19. 白额山鹌鹑 <i>Arborophila gingica</i>	96
20. 海南山鹌鹑 <i>Arborophila ardens</i>	97
21. 台湾山鹌鹑 <i>Arborophila crudigularis</i>	99
IX. 竹鸡属 <i>Bambusicola</i>	100
22. 棕胸竹鸡 <i>Bambusicola fytchii</i>	101
23. 灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	102
X. 血雉属 <i>Ithaginis</i>	106
24. 血雉 <i>Ithaginis cruentus</i>	107
XI. 角雉属 <i>Tragopan</i>	116
25. 黑头角雉 <i>Tragopan melanocephalus</i>	117
26. 红胸角雉 <i>Tragopan satyra</i>	118
27. 灰腹角雉 <i>Tragopan blythii</i>	119
28. 红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i>	120
29. 黄腹角雉 <i>Tragopan caboti</i>	121
(二) 雉族 Phasianini	122
XII. 虹雉属 <i>Lophophorus</i>	122

30. 棕尾虹雉 <i>Lophophorus impejanus</i>	124
31. 白尾梢虹雉 <i>Lophophorus sclateri</i>	124
32. 绿尾虹雉 <i>Lophophorus lhuysii</i>	126
XIII. 马鸡属 <i>Crossoptilon</i>	127
33. 藏马鸡 <i>Crossoptilon crossoptilon</i>	129
34. 蓝马鸡 <i>Crossoptilon auritum</i>	133
35. 褐马鸡 <i>Crossoptilon mantchuricum</i>	135
XIV. 鹇属 <i>Lophura</i>	138
36. 黑鹇 <i>Lophura leucomelana</i>	139
37. 白鹇 <i>Lophura nycthemera</i>	140
38. 蓝鹇 <i>Lophura swinhoii</i>	147
XV. 原鸡属 <i>Gallus</i>	148
39. 原鸡 <i>Gallus gallus</i>	148
附: 家鸡的起源	152
XVI. 勺鸡属 <i>Pucrasia</i>	154
40. 勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i>	155
XVII. 雉属 <i>Phasianus</i>	160
41. 雉鸡 <i>Phasianus colchicus</i>	161
XVIII. 长尾雉属 <i>Syrnaticus</i>	172
42. 白冠长尾雉 <i>Syrnaticus reevesii</i>	173
43. 黑颈长尾雉 <i>Syrnaticus humiae</i>	176
44. 白颈长尾雉 <i>Syrnaticus ellioti</i>	177
45. 黑长尾雉 <i>Syrnaticus mikado</i>	179
XIX. 锦鸡属 <i>Chrysolophus</i>	179
46. 白腹锦鸡(铜鸡) <i>Chrysolophus amherstiae</i>	180
47. 红腹锦鸡(金鸡) <i>Chrysolophus pictus</i>	182
(三) 眼斑雉族 <i>Argusianini</i>	186
XX. 孔雀雉属 <i>Polyplectron</i>	186
48. 灰孔雀雉 <i>Polyplectron bicalcaratum</i>	186
(四) 孔雀族 <i>Pavocini</i>	188
XXI. 孔雀属 <i>Pavo</i>	188
49. 绿孔雀 <i>Pavo muticus</i>	188

参考文献193

附录: 种名汉英拉、英汉拉对照197

索引200

图版

总 论

鸡形目是鸟纲中经济意义比较大的一类。这一目在我国境内分布广泛,计有 2 科 56 种,另 74 个亚种;就种数言,约占全世界鸡类总数的五分之一。对于这样丰富多采的野生鸡类的观察和利用,我国劳动人民早在殷商时代及周朝(距今约三、四千年),就有经验,不但在甲骨文里和历代古书中有过记载,而且在当时的经济生活中也起了一定的作用。在我国所产的鸡形目种类中,有不少是闻名中外的珍贵特产。我国地大物博,在本目中,也得到了充分的论证。

我国鸡类资料,在十三世纪时,已由意大利人马哥波罗(Marco Polo)传入欧洲。到十七世纪,外国人渐来我国进行资源掠夺。十九世纪,各帝国主义国家对我国政治、军事、经济、文化各方面的侵略,越来越变本加厉。在鸟类方面,对有经济意义的野生鸡类,特别引起他们的瞩目,他们所掠夺并运往国外的鸟类标本,数量可观。活鸟及经济羽毛等也由一些外国商人操纵,牟取暴利。例如一对活的褐马鸡,运往欧洲售价在千元左右,而铜鸡(即白腹锦鸡)售价还高,超过褐马鸡的一倍以上。这种对我国资源的掠夺行为,不胜枚举。

解放前,由于反动统治阶级不重视发展科学,崇洋媚外,致使我国的科学事业停滞不前。从事分类研究工作者,寥寥无几,报道也不多,而且大都用外文发表,殖民地色彩非常浓厚。解放以来,科技工作在伟大领袖和导师毛主席为首的党中央的英明领导和亲切关怀下,在社会主义革命和社会主义建设中,取得辉煌的胜利。鸟类方面也做了不少有关资源及分类区系的调查和研究,特别是在空白地区和边疆地区,如云南省高黎贡山,青藏高原等。整个工作规模之大、范围之广以及参加单位与人数之多,都是空前的。同时,在党和政府的关怀与领导下,对于我国动物资源包括鸟类在内的保护、饲养以及合理利用等都很重视,并作了具体规定,使我国鸟类研究和资源的开发,有了广阔的前景。

现就下列各项,概括而扼要地把鸡形目的鸟类,加以综述。

(一) 形态解剖学特征

体形(图 1)大小一般与普通家鸡相似。在国内,大型的如绿孔雀,体重达 5 公斤,松鸡体重大多为 3—4 公斤;小型的如鹌鹑,体重仅 70 克。雌雄大都异色,雄者羽色通常华丽夺目。

嘴短健;上嘴微曲,稍长于下嘴,适于啄食。两翅短圆,有 10 枚初级飞羽,第 5 枚次级飞羽,通常存在。尾很发达,通常具 12—20 枚尾羽。脚强而具 4 趾,大趾存在,适于奔走;雄鸟跗蹠一般具一个距,也有 2—3 个的,但有时雌雄两性都有。

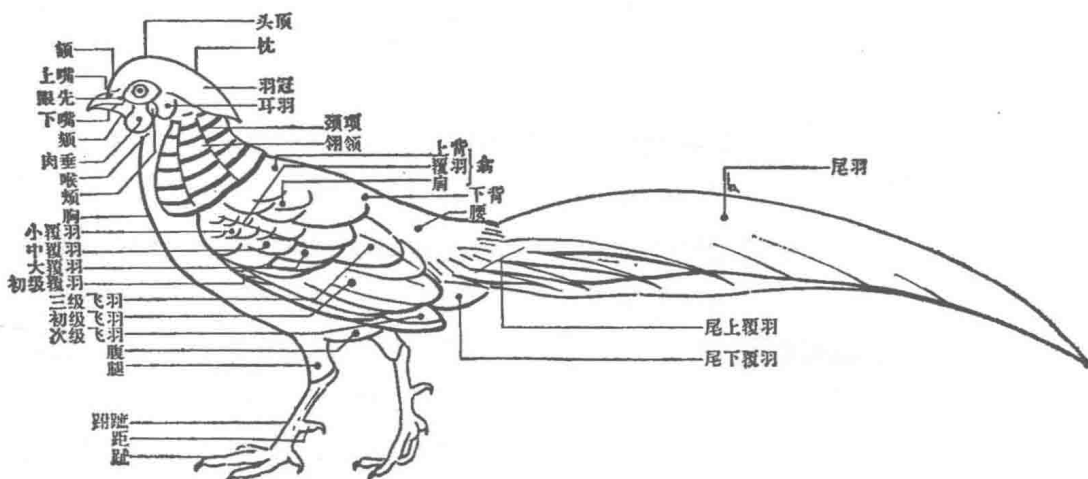


图1 鸟体外形图

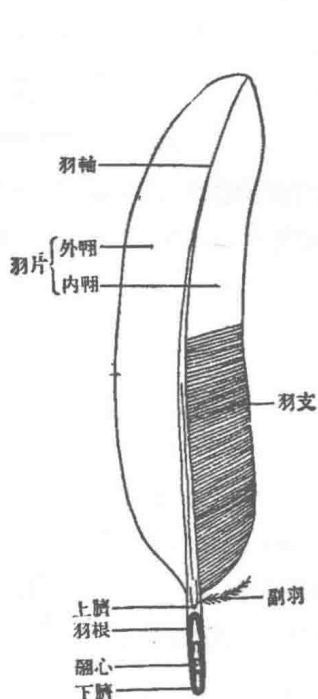


图2 鸡的羽毛(示正羽和副羽)

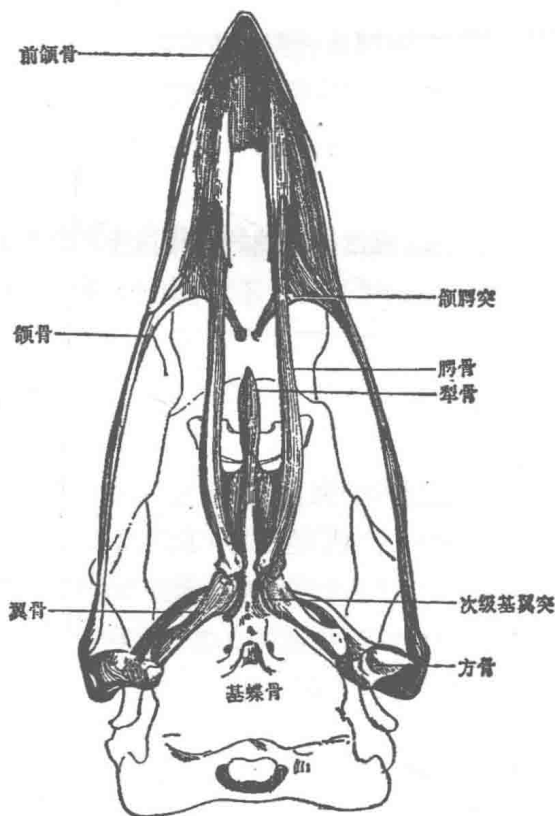


图3 鸡的头骨(腹面观)

体上羽毛(图2)大都具有副羽。尾脂腺存在,并通常被翮(rǎn,染;即绒毛)掩盖着。

头骨(图3)为裂腭(=口盖)型,即裂状口盖型;颌腭骨(亦称上腭口盖骨)左右不相愈合;前犁骨前方尖锐,与颌腭骨也完全分立,因而形成裂状口盖。鼻骨后缘稍圆,呈所谓全鼻型。没有真正的基翼突,但在基蝶骨吻突的较前的左右各有一个稍微突出的关接

面,即所谓次级基翼突,以与翼骨的先端相连接。颈椎通常 16 枚。胸骨(图 4)后缘在龙骨的两侧,各具二个很深的缺刻。

颈动脉左右成对。嗉囊大;砂囊强而有力;盲囊大而有功能;胆囊存在。

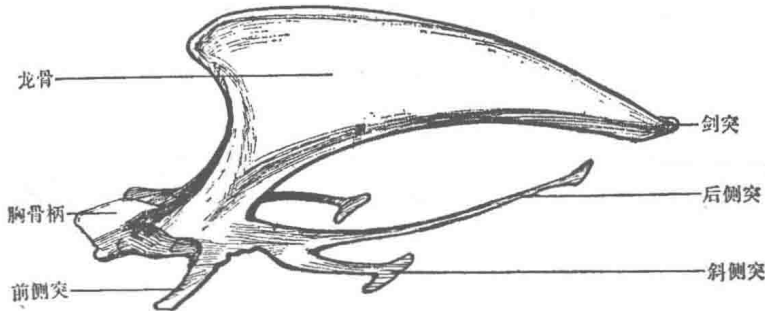


图 4 雉鸡的胸骨

(二) 生物学特征

我国种类大都陆栖,有的是部分树栖,也有个别种类(角雉)营巢于树上。善于奔走。飞翔往往仅短距离,但也有例外。

一般是留鸟,即终年留栖于同一区域而不迁往他地,或仅有垂直性移动;有个别种类却为候鸟,就是随着季节的不同而有南北迁徙现象,如鹌鹑等。

食物主要为植物性物质,兼吃昆虫及其他小动物。一般用脚在土中刨掘,而用嘴啄取。幼鸟嗜吃动物性物质。

在小型及中型种类,一年中就能达到性成熟,但在大型种类如孔雀等,需时更长。繁殖期中,雄者好斗,并通常有发情姿态。体形较小,羽色比较平淡的种类,一般是一雄配一雌;雄鸟叫声和发情姿态也比较简单。至于体形较大,雄者羽色比较华丽的种类,一般是一雄配多雌;雄鸟叫声多变,发情姿态也较复杂。凡是具有侧扁或细长尾羽的种类,在发情时,雄鸟初在雌鸟旁慢步环绕,边走边叫,有时狂奔几步,接近雌鸟头侧,就把靠近雌鸟侧面的翅膀向下低垂,另一翅膀则向上扩展,这样就显示出它的艳美的背部,同时尾羽扭向一边而竖立起,头部的冠、裾、角或皱领以及脸部肉垂等,也都耸起,脖子显得膨胀起来,这就是所谓侧面型发情姿态。凡是具有平扁形尾巴的种类,在发情时,总在直追着雌鸟,及到雌鸟前面时,就面朝着雌鸟,嘴直向下,胸部膨起,几乎与地面接触,同时扩展其两翅,并竖起尾巴(或尾屏)如扇。这样就把它上体全部的艳美显耀出,这就是所谓正面型的发情姿态,好像孔雀开屏一样。松鸡科的有些种类,还有相当复杂的集体发情姿态,即所谓跑圈。几个以至几百个松鸡在春天晨间,有时也在傍晚,群集一起,进行跑圈。跑圈场所常有一定,天天都在一定的场所,甚至年年也都如此。

巢很简陋,仅在地面稍凹处略敷以草,而产卵于其上。角雉却营巢于树上。卵通常白

色或纯色,有时具斑。每年通常仅一窝;每窝卵数从2个(如孔雀雉)以至十多个。孵卵期6—28天。雏鸟为早成性,刚孵出时就长有绒毛,并能自己活动和找食。

每年在繁殖期后,进行完全换羽一次;独雷鸟不然,雄者每年换羽4次,雌者3次。有的种类在春季,还进行一次部分换羽。成鸟在换羽时,其初级飞羽从内侧向外侧进行换羽。尾羽换羽通常从中央尾羽而至外侧尾羽,但也有些种类进行向心性换羽。

本目禽鸟的天敌,主要为食肉兽如狼、狐、豺、灵猫等,及猛禽如鵟、苍鹰等。黄鼬(黄鼠狼)、隼等对雏鸡,特别危险。野鼠、乌鸦、喜鹊及蛇类等,也会攫取鸡类的卵。

(三) 分类研究

我国以鸡类作为猎禽和驯化饲养的对象,自古就有。在殷商时代,甲骨文里所载的鸟类尽管不多,但已见有雉、鸡等字。《诗经》(公元前11世纪,距今约3千年)中提到的动物,有一百多种,其中包括雉、鸡、鹑等,不但有名有物,而且也有些关于这些种类的羽色、鸣声等科学资料。《尚书·禹贡篇》(约在2,500年前),还提到当时国内九大区的经济动物种类,其中包括14种的雉: 鹑(yao, 要)雉即卢诸雉(青质五彩)、鵟(jiao, 骄)雉(长尾走且鸣)、鸛(po, 卜)雉(黄色自呼)、鷩(bie, 别)雉(背毛黄,腹下赤)、海雉即秩秩(如雉而黑,在海中山上,叫“秩秩”声)、鷮(di, 敌)即山雉(长尾)、鷮(han, 翰)雉和鷮(chao, 罩)雉(江东呼白翰)。在以上8种中,据我们分析,鹑雉就是雉鸡的雄鸟,鸛雉为雌鸟,鵟雉和鷮都是长尾雉,鷩雉为金鸡,鷮雉和鷮雉都是白鹑(xian, 闲)或白翰,海雉未知何指,可能是台湾省的蓝鹑。除上列外,其余的6种都是雉鸡的地方名(参看雉鸡的分类讨论)。

随后历代还有方志,专谱及其他博物方面的书籍,如晋朝郭璞的《尔雅疏》(约1,600年前)、宋朝(约1,000年前)罗愿的《尔雅翼》、郑樵的《通志略》,还有《禽经》(从前假托是师旷或张华所作,但从它的内容所征引的资料看来,可定为南宋晚期的著作)等。在这些古籍中,就鸡类来说,实以《通志略》的记述较为扼要精确,但也杂引了一些毫无实物根据的空话;《禽经》还牵扯了许多杂记传说,特别是关于凤凰的神话。

明朝李时珍所写的《本草纲目》(1596;在他去世后三年才出版),在我国古代文献中,对鸟类有更多的记述,列有鸡类12种,分别置于原禽与山禽二类(表1)。

表1所列的种类,除所谓凤凰外,大都是国内相当常见的鸟类,也包括一些比较珍贵的,如金鸡等;由此可见我国古代劳动人民在同自然斗争和生产斗争中,对野生动物进行科学观察,是有一定的贡献的。

国外方面,关于鸡类的双名法分类研究,可追溯至林耐(Linné)的《自然系统》第十版(1758),较李时珍的《本草纲目》(1596)还晚160余年。林耐在鸡目(Gallinae)下,列有孔雀(Pavo)、吐绶鸡(Meleagris)、凤冠雉(Crax)、雉(Phasianus)及松鸡(Tetrao)等5个属,计20种。他的分类没有提到“科”这一级,但他所列的属,实与后人所用的科相

表 1 <本草纲目>中的鸡类

原 名	现 订 名 称	拉 丁 学 名
原禽		
鸡	原鸡(包括家鸡)	<i>Gallus gallus</i>
雉	雉鸡	<i>Phasianus colchicus</i>
鹑 雉	白冠长尾雉	<i>Syrnaticus reevesii</i>
鸕 雉	红腹锦鸡(金鸡)	<i>Chrysolophus pictus</i>
鹇 鸡	褐马鸡	<i>Crossoptilon mantchuricum</i>
白 鹇	白鹇	<i>Lophura nycthemera</i>
鹧 鸪	鹧鸪	<i>Francolinus pintadeanus</i>
竹 鸡	竹鸡	<i>Bambusicola thoracica</i>
英 鸡	石鸡	<i>Alectoris graeca</i>
鹑 鸪	斑翅山鹑	<i>Perdix dauuricae</i>
鹌 鹑	鹌鹑	<i>Coturnix coturnix</i>
山禽		
凤 凰*		
孔 雀	绿孔雀	<i>Pavo muticus</i>

* 远在商代的甲骨文中已有凤字是大尾巨鸟的象形字。《尔雅》注：“瑞应鸟，鸡头蛇颈燕颔龟背鱼尾五彩色”；又云：这是“灵鸟仁瑞，雄曰凤，雌曰凰”。《本草纲目》也有类似的注解。

依现在所见的凤凰画像或雕刻像来说，它具有鸡头、鹤颈和腿、鸳鸯的翼羽、孔雀的尾屏等，是由引人注目的不同鸟类的特征综合而成，推测它是自远古以来传说的一种形象。

同。

随后在 200 年间，还有不少人研究鸡类的分类系统；有的根据脚的构造，有的根据后肢肌肉，有的根据蹠部肌腱，有的根据骨骼或头骨，有的根据羽毛的形状和颜色、卵色及地理分布等，提出不同的分类系统。这些系统的科学依据，大都嫌不全面，有不少例外情况。现在除供专门研究种以上分类系统的参考外，在一般实际用途上，已不通用。

彼得斯 (Peters, 1934) 在他的《全世界鸟类名录》中，提出的鸡形目的分类系统，是比较周全的，现加以简化如表 2。

表 2 鸡形目的分类系统

目、科	属 数	种 数	亚 种 数
鸡形目 (Galliformes)			
I. 鸡亚目 (Gallinae)			
1. 塚雉科 (Megapodiidae)	7	18	22
2. 拟水鸡科 (Gallinuloididae) (化石)			
3. 凤冠雉科 (Cracidae)	11	44	46
4. 松鸡科 (Tetraonidae)	11	19	23
5. 雉 科 (Phasianidae)	57	185	371
6. 珠鸡科 (Numididae)	5	7	28
7. 吐绶鸡科 (Meleagrididae)	2	2	4
II. 麝雉亚目 (Opisthocomi)			
1. 麝雉科 (Opisthocomidae)	1	1	
合 计	94	276	554

由表 2 可见彼得斯名录在鸡形目列有 94 属 276 种, 另 554 亚种。如与 40 年前英国博物馆《鸡类名录》(1893) 相较, 则种数倒减了三分之一, 而亚种却增加了 20 倍以上。这是由于从本世纪初开始应用种群分类学观点进行分类的结果, 从前被列为“种”的, 有不少实际上就是亚种; 同时也由于种以下系统分类的不断发展, 对种的地域性分化的研究不断深入, 因而不断发现新亚种。

鸡形目各科检索

鸡形目的分类系统已如上述。现把目前生活在世界上的鸡形目各科(附主要亚科), 依着它们在外表上易见易别的特征, 检索如下:

1. 树栖; 雏鸟翅上的 1—2 指上有爪…………… 麝雉科 *Opisthocomidae*
大都地栖; 翅不具爪…………… 2
2. 大趾位置较高于其他各趾…………… 3
大趾与其他各趾, 均在一平面上…………… 7
3. 鼻孔被羽掩盖着; 跗蹠部分或完全被羽; 无距…………… 松鸡科 *Tetraonidae*
鼻孔不被羽掩盖着; 跗蹠通常不被羽; 雄常具距…………… 4
4. 下颏的边缘具有锯齿…………… 齿鹑亚科 *Odontophorinae*
下颏的边缘不具锯齿…………… 5
5. 头和颈大都被羽; 如大都裸出, 尾则较翅为长…………… 6
头和颈大都裸出; 尾绝不比翅较长…………… 珠鸡科 *Numidiidae*
6. 上体羽毛呈方形截平状…………… 吐绶鸡科 *Meleagrididae*
上体羽毛不呈方形截平状…………… 雉亚科 *Phasianinae*
7. 尾脂腺裸出…………… 塚雉科 *Megapodiidae*
尾脂腺被翎…………… 凤冠雉科 *Cracidae*

上面所述的分类法, 主要依据形态、解剖, 兼顾生态与分布。除这些根据以外, 还有一些科学资料, 与分类有密切关系; 现分三方面, 扼要地加以说明。

1. 化石资料 中生代的地层中, 未曾发现过鸡化石。鸡类的最早化石是在早始新世的地层中发现, 命名为古雉 *Palaeophasianus meleagroides* Shufeldt 1913, 其分类位置至今还难确定。雉亚科的化石初见於晚渐新世; 松鸡科于早中新世。

在我国河北省张家口附近的第三纪, 曾发现有鸡类化石 3 种(施洛塞——Schlosser, 1924)。至第四纪的更新世, 在河北省发现有雉属化石(戴特——Date, 1931); 在内蒙古克昭盟有山鹑、鹌鹑等化石(布尔——Boule, 等 1928); 又在四川万县, 有红腹角雉、马鸡、白腹锦鸡等化石(韦特莫尔——Wetmore, 1934)。寿振黄(1935, 1940) 在河北省周口店的晚更新世, 发现了鹌鹑、雉鸡、山鹑、褐马鸡、勺鸡及白冠长尾雉等化石; 另外, 还有鸡(*Gallus* sp.), 但仅根据中趾的第二趾骨, 认为这种鉴定依据不很充分。所发现的鸡类化石, 与现有种类差别不大。

由上述化石资料看来, 鸡类可能起源于第三纪的始新世, 雉科和松鸡科于渐新世和中

新世;雉科的许多属于上新世;到更新世则见有近代的许多种。

动物进化的过程,可由化石资料得到不少论证。可是鸡形目由于国内外所发现的化石不多,因而很难由化石资料来推断此目的进化过程,以探究它的分类系统。

2. 杂交资料 雉科的种类,在饲养条件下,曾见有不少杂交类型;在野生状况下,也有过发现。在鸡形目的属间杂交综述中,提到不少的属间杂交(彼得利——Peterle, 1951),如松鸡(*Tetrao*) × 琴鸡(*Lyrurus*),镰颈鸡 × 雉鸡,雉鸡 × 琴鸡,雉鸡 × 松鸡,雉鸡 × 原鸡,雉鸡 × 披肩鸡(*Bomasa*),琴鸡 × 榛鸡(*Tetrastes*),雷鸟 × 榛鸡等。还有别的属间杂交,涉及原鸡、孔雀及其他观赏禽,不过大都在人工饲养情况下进行的。这许多的属间杂种说明彼此亲缘关系的密切。因此,单纯依据雄鸟的次级性征所建立的许多单型属,是否确立,值得考虑。所以近来把黑鹇、白鹇、蓝鹇、火背鹇等所隸的不同属,如 *Gennacus*, *Hierophasis*, *Delacourigallus*, *Houppifer*, *Diardigallus*, *Lopiophasis*, *Lophura* 等,均归并为单一个属,即鹇属(*Lophura*)。

3. 生化资料 近来盛行生化分类法。西布利(Sibley, 1960)依据纸电泳法对鸡形目种类卵内蛋白质的分析,认为只有塚雉和雉两类够得列为科级;其他各类均列为亚科;麝雉(*Opisthocomus*)由于资料欠缺,未曾分析过。他在1972年提出鸡形目的分类系统,可列如下面。他把松鸡、珠鸡、吐绶鸡等都列在雉科下,恐是不很恰当的。

1. 塚雉科 Megapodiidae
2. 凤冠雉科 Cracidae
3. 雉科 Phasianidae
 - (1) 松鸡亚科 Tetraoninae
 - (2) 雉亚科 Phasianinae
 - (3) 鹑亚科 Perdicinae
 - (4) 齿鹑亚科 Odontophorinae
 - (5) 珠鸡亚科 Numidinae
 - (6) 吐绶鸡亚科 Meleagridinae

免疫血清反应方面的资料也曾作为鸡形目种类亲缘关系的一种指标(梅纳迪 Mainardi, 1958, 1959, 1963)。依据这方面所得结果,认为雉、吐绶鸡、珠鸡等属的亲缘关系很密切,不必列为亚科;凤冠雉也不必列为超科。认为珠鸡与凤冠雉最相近;鹑鹑和原鸡虽大概与雉相似,但彼此遥相不同,也跟其他各属不同。从免疫血清反应所得出鸡形目各类的亲缘距离,如图5所示(梅纳迪, 1963)。

值得注意的,是从生化方法所研究出的分类系统,与形态分类大同小异,由此可见分类系统的客观性。

在鸡类分类方面,初由戴维(David)等于1877年,提出一个分类系统。其中把现已不属于鸡类的沙鸡(*Syrhaptes*)和三趾鹑(*Turnix*)等属都并入本目,不少属的分类位置也有安排上的错误。至1931年祁天锡(Gee)所提的鸡类分类系统,仍把三趾鹑包括在