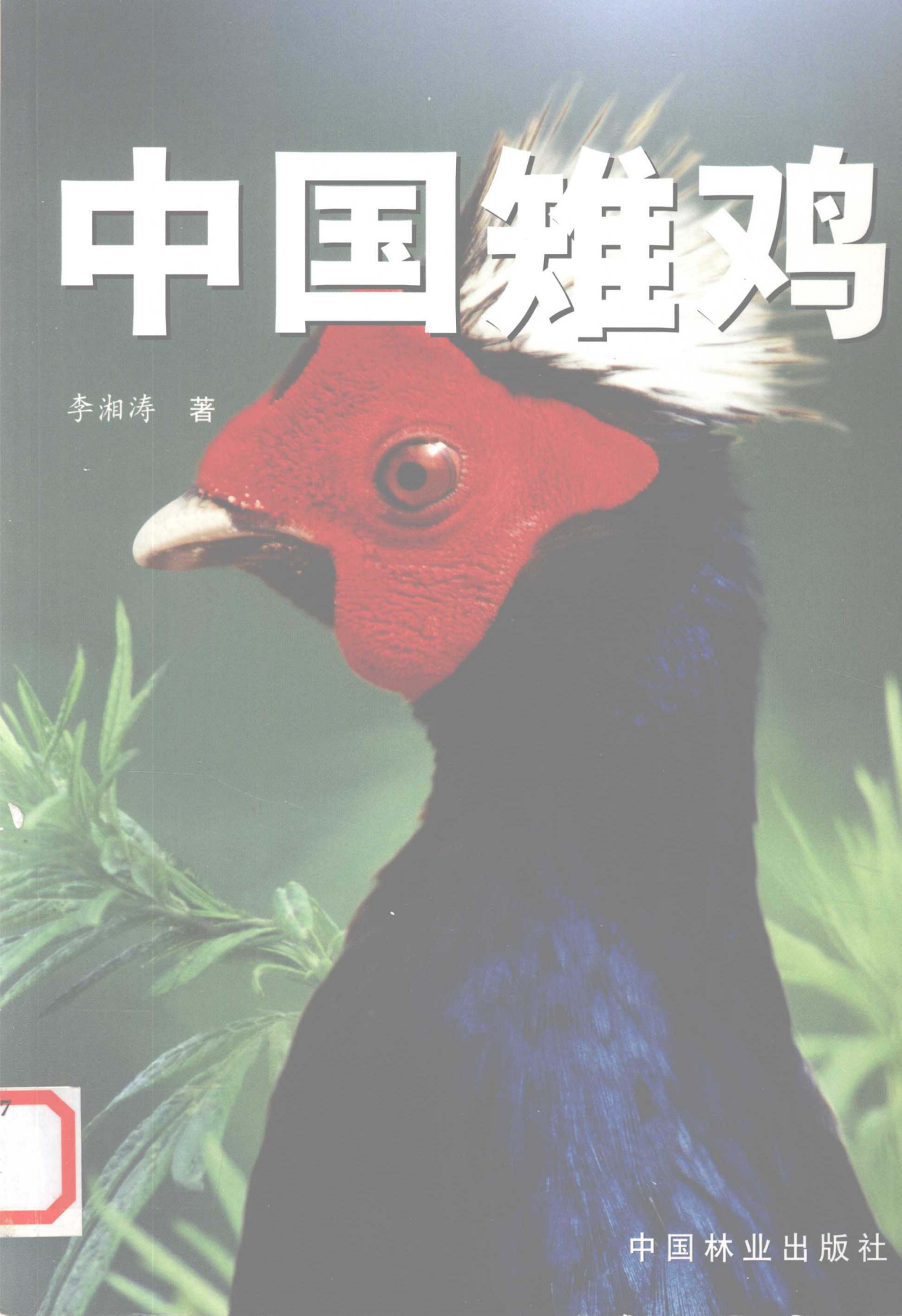


中国雉鸡

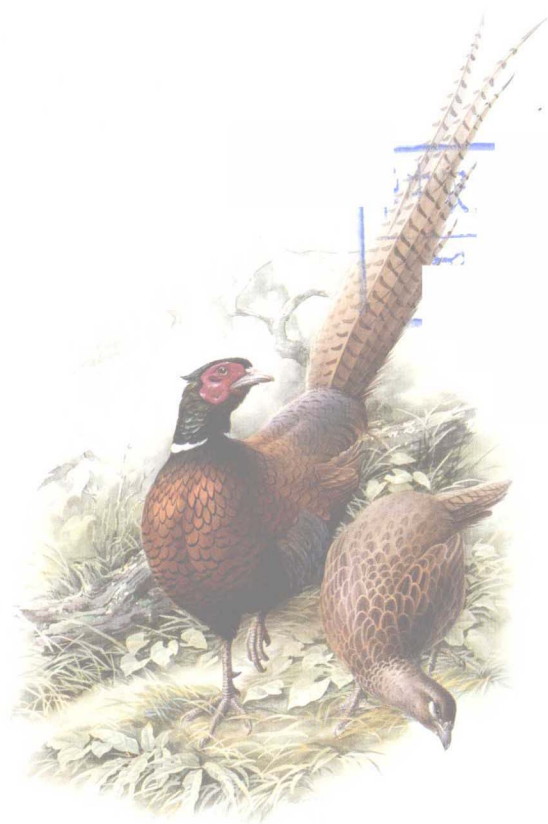


李湘涛 著

中国林业出版社

中国雉鸡

李湘涛 著



中国林业出版社

撰 文 李湘涛
摄 影 李湘涛 张词祖 吴秀山 王香亭 朱作斌
张洪杰 韩联宪 马晓锋 祁 云 奚志农
责任编辑 李 惟 何增明
装帧设计 大森林工作室

图书在版编目(CIP)数据

中国雉鸡 / 李湘涛著. —北京: 中国林业出版社, 2002.8
ISBN 7-5038-3182-0

I. 中… II. 李… III. 雉科—中国 IV. Q959.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 061457 号

出 版: 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail: cfphz@public.bta.net.cn 电话: 66184477

发 行: 新华书店北京发行所

制 版: 北京美光制版有限公司

印 刷: 深圳中华商务安全印务股份有限公司

印 次: 2004 年 10 月第 1 版

印 次: 2004 年 10 月第 1 次

开 本: 172mm × 245mm

印 张: 10.75

印 数: 1~2000 册

定 价: 88 元



序

鸟类是大自然不可缺少的组成部分，是维护自然生态平衡的重要因素，也是人类的朋友。雉鸡类则以它们的优美体态和艳丽羽毛而深受人们的喜爱。雉鸡类中有很多是中国特产或珍稀濒危种类，我们必须珍惜这些世界上绝无仅有的鸟类，保护它们赖以生存的环境。要做到这一点，首先要向大众宣传和介绍这些珍禽。《中国雉鸡》一书就是为了这个目的而写的，其中的很多照片都是中国的鸟类学工作者不辞辛苦，跋山涉水，在艰苦的野外工作中拍摄的，因而具有真实性和难得的科学价值。我希望读者通过这本书的介绍，更加热爱自然，热爱雉鸡类和它们的生存环境，给人类一个美好、和平的世界。

郑作新

中国科学院院士
世界雉类协会会长

1991年3月10日

前 言

雉鸡类是在自然界中占有重要地位的一个动物类群，也是拥有众多著名的珍稀鸟类和经济鸟类的一个类群。我国是雉鸡类资源最为丰富的国家，共有62种，种数居世界第一位，接近世界总种数的四分之一，其中褐马鸡、黄腹角雉、绿尾虹雉、蓝鹇、白冠长尾雉、海南山鹧鸪、四川山鹧鸪等是闻名中外的珍贵特产，因此堪称雉鸡类的王国。

但是，由于人类的乱砍滥伐、乱捕滥猎等原因，使许多野生动物资源遭到了破坏，成为濒临灭绝的物种，其中以山地森林为主要栖息环境的雉鸡类首当其冲，甚至一些曾在我国广泛分布的种类的野外数量也在急剧减少，甚至绝迹。因此，如何保护珍贵的野生雉鸡类资源，全力拯救珍稀濒危物种，已是摆在我们面前的一个刻不容缓的紧迫任务。野生动物的保护工作，反映了一个国家、一个民族的科学文化素养。由于我国人口众多，文化教育事业还不够发达，全民族的环境意识还有待于进一步提高，所以宣传教育工作是一项长期而艰巨的任务。让广大人民群众，特别是青少年了解和认识野生动物的形态、习性和价值，是使人们了解保护野生动物的意义，提高人们保护野生动物的自觉意识的一个重要途径。《中国雉鸡》一书，就是为了这个目的而写作的。本书具有以下一些特点：

1. 《中国雉鸡》以中、英文两种版本出版发行，主要内容分为概述和分述2部分。概述部分综述了雉鸡类的演化和分类类群、形态与解剖特征、生存环境和生活习性、雉鸡类与人类文化、雉鸡类所面临的威胁、我国雉鸡类研究进展、雉鸡类的保护和利用等方面的内容。分论中对我国所产的62种雉鸡类分别进行了论述，每种包括形态特点、亚种分化、地理分布、栖息环境、生态习性、繁殖资料、生存现状等内容。书后还附有我国濒危和受保护的雉鸡类名录、我国雉鸡类分布总表，以及参考文献及索引。

2. 本书采用了160多幅我国雉鸡类的精美照片，充分展现了它们雄

健优美的体态、五彩缤纷的羽毛和丰富多彩的行为。人们对野生动物的认识，大多是从图片中得到的。好的照片能使读者更加直观地了解野生动物，从而唤起人们对野生动物的爱心。本书采用的照片都是我国的鸟类学工作者、摄影家和爱好者拍摄的，许多都是我国雉鸡类在野外环境下的真实写照，因而具有珍贵的科学史料价值和艺术魅力。

3. 在科学内容上，本书特别在亚种水平上对我国雉鸡类的地理分布和生存现状进行了分析和讨论，还以县级单位为基础，绘制了精确的分布图，充分体现了我国雉鸡类研究的最新成果。

对于本书的出版，我首先要感谢我的导师——著名鸟类学家郑作新院士。郑老生前对我国的雉鸡类十分钟爱，青年时期到美国攻读胚胎学的郑老就是在密歇根大学生物标本馆中见到我国特产雉鸡类——红腹锦鸡的标本，才下决心回国开创我国的鸟类学研究。20世纪80年代以后，又是在郑老的倡导和组织下，我国的雉鸡类研究得以广泛开展，并取得了丰硕的成果。郑老生前不仅悉心指导我的雉鸡类研究工作，而且为我准备撰写的《中国雉鸡》一书欣然作序。因此，本书的出版也是对郑老仙逝4周年的特别纪念。

本书的写作还得到了国内外鸟类学专家的大力支持，许多同行为本书提供了大量资料和建议，在此谨表衷心的感谢。

希望本书的出版能使人们对我国的雉鸡类有更多的了解，更加喜爱这些自然界中的美丽生灵，从而自觉地加入到保护野生动物的行列之中。

李湘涛

2002年6月20日

目 录



序

前言

雉鸡类概述

- 雉鸡类的演化和分类类群 2
- 雉鸡类的形态与解剖特征 8
- 雉鸡类的生存环境和生活习性 14
- 雉鸡类与人类文化 18
- 雉鸡类所面临的威胁 22
- 我国雉鸡类研究进展 24
- 雉鸡类的保护和利用 28

雉鸡类分述

松鸡科

- 松鸡属 普通松鸡 *Tetrao urogallus* 32
- 黑嘴松鸡 *Tetrao parvirostris* 33
- 琴鸡属 黑琴鸡 *Lyrurus tetrix* 36
- 雷鸟属 柳雷鸟 *Lagopus lagopus* 38
- 岩雷鸟 *Lagopus mutus* 40
- 镰翅鸡属 镰翅鸡 *Dendragapus falcipennis* 41
- 榛鸡属 花尾榛鸡 *Bonasa bonasia* 42
- 斑尾榛鸡 *Bonasa sewerzowi* 44

雉科

- 雪鹑属 雪鹑 *Lerwa lerwa* 46
- 雪鸡属 藏雪鸡 *Tetraogallus tibetanus* 47
- 高山雪鸡 *Tetraogallus himalayensis* 49
- 阿尔泰雪鸡 *Tetraogallus altaicus* 50
- 雉鹑属 雉鹑 *Tetraophasis obscurus* 52
- 四川雉鹑 *Tetraophasis szechenyii* 53
- 石鸡属 亚洲石鸡 *Alectoris chukar* 54
- 大石鸡 *Alectoris magna* 57
- 鹧鸪属 中华鹧鸪 *Francolinus pintadeanus* 58
- 山鹧鸪属 灰山鹧 *Perdix perdix* 59
- 斑翅山鹧 *Perdix dauuricae* 60
- 高原山鹧 *Perdix hodgsoniae* 62
- 鹌鹑属 普通鹌鹑 *Coturnix coturnix* 65
- 日本鹌鹑 *Coturnix japonica* 66
- 蓝胸鹌 *Coturnix chinensis* 67
- 山鹧鸪属 环颈山鹧鸪 *Arborophila torqueola* 69
- 红胸山鹧鸪 *Arborophila mandellii* 70
- 绿脚山鹧鸪 *Arborophila chloropus* 70
- 红喉山鹧鸪 *Arborophila rufogularis* 71



	白颊山鹧鸪 <i>Arborophila atrogularis</i>	73
	褐胸山鹧鸪 <i>Arborophila brunneopectus</i>	74
	四川山鹧鸪 <i>Arborophila rufipectus</i>	75
	白眉山鹧鸪 <i>Arborophila gingica</i>	76
	海南山鹧鸪 <i>Arborophila ardens</i>	78
	台湾山鹧鸪 <i>Arborophila crudigularis</i>	80
竹鸡属	棕胸竹鸡 <i>Bambusicola fytchii</i>	80
	灰胸竹鸡 <i>Bambusicola thoracica</i>	82
血雉属	血雉 <i>Ithaginis cruentus</i>	84
角雉属	黑头角雉 <i>Tragopan melanocephalus</i>	86
	红胸角雉 <i>Tragopan satyra</i>	87
	灰腹角雉 <i>Tragopan blythii</i>	89
	红腹角雉 <i>Tragopan temminckii</i>	90
	黄腹角雉 <i>Tragopan caboti</i>	94
虹雉属	棕尾虹雉 <i>Lophophorus impeyanus</i>	96
	白尾梢虹雉 <i>Lophophorus sclateri</i>	98
	绿尾虹雉 <i>Lophophorus lhuysii</i>	100
马鸡属	白马鸡 <i>Crossoptilon crossoptilon</i>	103
	哈曼马鸡 <i>Crossoptilon harmani</i>	106
	蓝马鸡 <i>Crossoptilon auritum</i>	110
	褐马鸡 <i>Crossoptilon mantchuricum</i>	112
鹇属	黑鹇 <i>Lophura leucomelana</i>	114
	白鹇 <i>Lophura nycthemera</i>	116
	蓝鹇 <i>Lophura swinhoii</i>	119
原鸡属	红原鸡 <i>Gallus gallus</i>	122
勺鸡属	勺鸡 <i>Pucrasia macrolopha</i>	124
雉鸡属	雉鸡 <i>Phasianus colchicus</i>	127
长尾雉属	黑颈长尾雉 <i>Syrnaticus humiae</i>	130
	白冠长尾雉 <i>Syrnaticus reevesii</i>	132
	白颈长尾雉 <i>Syrnaticus ellioti</i>	135
	黑长尾雉 <i>Syrnaticus mikado</i>	137
锦鸡属	白腹锦鸡 <i>Chrysolophus amherstiae</i>	139
	红腹锦鸡 <i>Chrysolophus pictus</i>	141
孔雀雉属	灰孔雀雉 <i>Polyplectron bicalcaratum</i>	143
孔雀属	绿孔雀 <i>Pavo muticus</i>	146
附录	附录 1 中国濒危和受保护的雉鸡类名录	149
	附录 2 中国雉鸡类分布总表	150
参考文献	参考文献	157
索引	拉丁名索引	159
	中文名索引	160

雉鸡类概述

雉鸡类是指在分类学中隶属于鸡形目 (Galliformes) 的鸟类，它们是在自然界中占有重要地位的一个动物类群，也是拥有众多著名的珍稀鸟类和重要的经济鸟类的一个类群。它们大多具有雄健优美的体态、五彩缤纷的艳丽羽毛和丰富多彩的求偶炫耀行为，因而深受人们的喜爱。

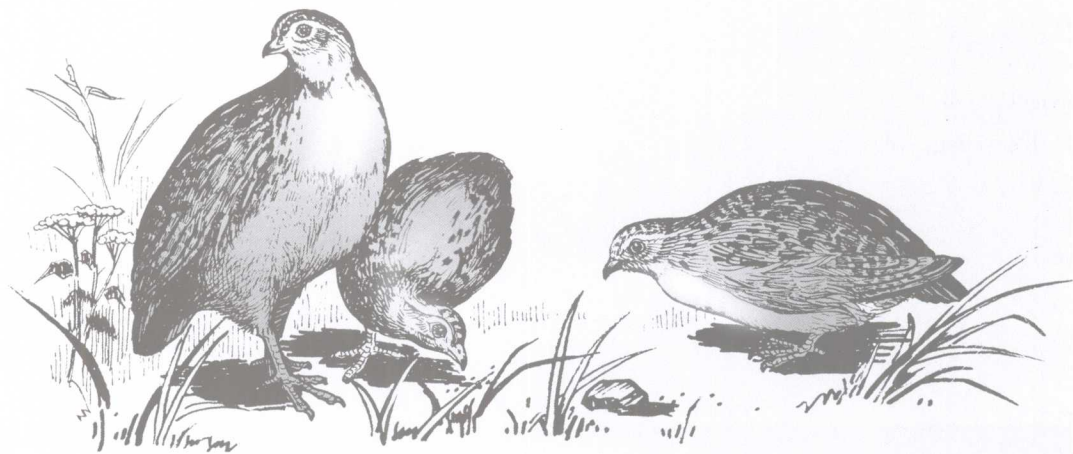


雉鸡类的演化和分类类群

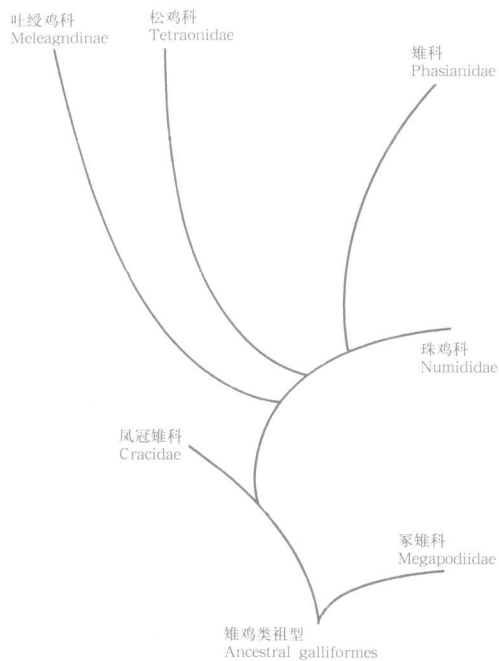
雉鸡类的化石最早发现于始新世的地层中，定名为古雉 *Palaeophasianus meleagriodes*，距今大约为 3000 万年。由于雉鸡类的骨骼中空，骨壁薄，致使形成化石的机会较少。但在我国山东临朐中新世地层硅藻土中发现了一件雉科的原始种类——山旺山东鸟 *Shandongornis shanwanensis* 的骨架化石，嘴峰短粗，呈锥状，跗跖骨较长，第一趾与其他三趾不在一个平面上，保存十分完整。后来，又在同一地点发现了另一件雉科鸟类——硕大临朐鸟 *Linquonis gtantis* 的化石。如此完整的雉科鸟类化石，在国内外都是十分罕见的。此外，在我国江苏泗洪发现有松林庄古石鸡等中新世的化石；在云南禄丰发现有竹鸡等晚中新世的化石；在河北张家口附近曾发现多种更新世的雉鸡类化石；在内蒙古伊克昭盟发现有山鹧、鹌鹑等的化石；在重庆万州发现有红腹角雉、马鸡、白

腹锦鸡等的化石；在北京周口店也发现有鹌鹑、雉鸡、山鹧、马鸡、勺鸡和白冠长尾雉等晚更新世的化石，所发现的雉鸡类化石与现生种类差别不大。据此推测，雉鸡类可能起源于第三纪的始新世，雉科和松鸡科起源于渐新世和中新世，雉科的许多属起源于上新世，到第四纪的更新世则见有近代的许多种。

现生的雉鸡类依据彼此之间的亲缘关系，全世界共有冢雉科、凤冠雉科、松鸡科、雉科、珠鸡科和吐绶鸡科等 6 科，包括 74 属、275 种，分布几乎遍及除南极洲外的世界各地。冢雉科 (*Megapodiidae*) 共有 6 属、19 种，体羽纯色或有斑驳的杂纹，具有善于用土和草叶等筑成馒头状的大巢，将卵埋于其中，靠日光和腐殖质发酵所产的热量进行孵化的奇特习性，栖息于从新几内亚到澳大利亚一带的热带岛屿上的密林中。凤冠雉科 (*Cracidae*) 共



山旺山东鸟复原图



雄鸡类各科系统关系推想图

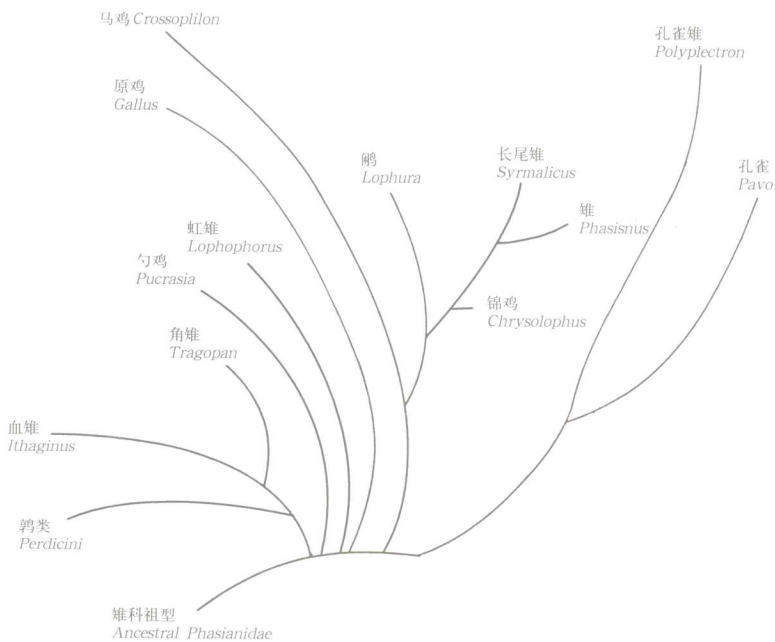


吐绶鸡科的吐绶鸡 *Meleagris gallopavo*
体长 90~100 厘米。分布于美国和墨西哥，并引种到欧洲、澳大利亚和新西兰等地。

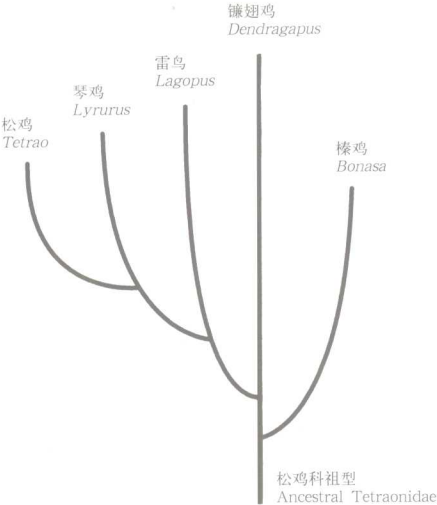
属、17 种，分布于欧亚大陆北部和北美洲北部。雉科 (Phasianidae) 共有 47 属、186 种，分布于世界各地 (表 1)。

我国是雄鸡类资源最为丰富的国家，共有松鸡科、雉科 2 科、26 属、62 种 (另 81 亚

有 8 属、45 种，头顶大多具有冠羽，栖息于密林中，仅分布于南美洲的温带地区。珠鸡科 (Numididae) 共有 5 属、6 种。雄鸟和雌鸟羽色相似，体羽黑而具白色小点，栖息于非洲南部和马达加斯加等地的干旱和半干旱稀树草地和林地中。吐绶鸡科 (Meleagrididae) 共有 2 属、2 种，头部、颈部具有肉冠和肉垂，分布仅限于北美洲南部。以上 4 科均不产于我国境内。松鸡科 (Tetraonidae) 共有 6



我国雉科各类群系统关系推想图



我国松鸡科各属系统关系推想图

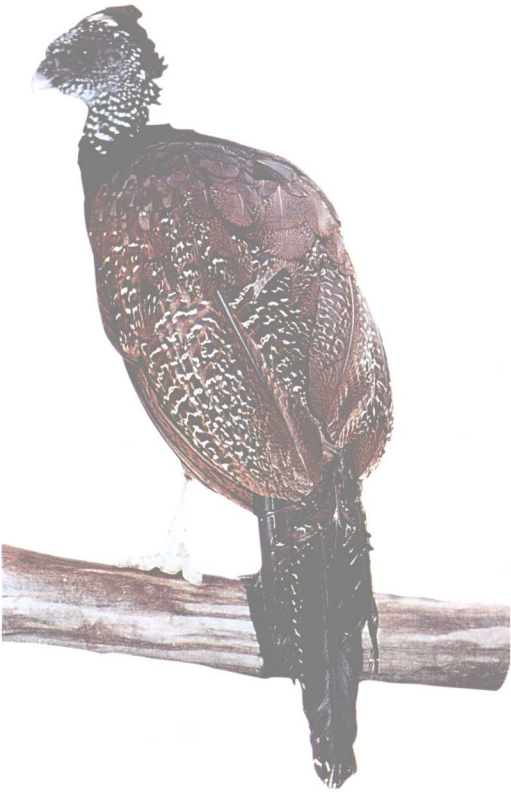
种)。其中松鸡科鸟类在我国有5属、8种(另5亚种),主要分布在东北的黑龙江、吉林、辽宁、内蒙古,华北的河北、天津,西北的的新疆、青海、甘肃和西南的四川、云南、西藏等地;雉科鸟类在我国有21属、54种(另76亚种),分布遍及全国各地。我国雉鸡类的种数居世界第一位,接近世界总种数的四分之一,其中不少种类是闻名中外的珍贵特产,因此堪称雉鸡类的王国(表2)。

我国雉鸡类中,各个种的分布范围差异较大,例如四川山鹧鸪仅限于四川中部的米易、盐边、沐川、马边、峨边、屏山、甘洛

表1 中国与世界雉鸡类种数比较

科	世界种数	中国种数
冢雉科 (Megapodiidae)	19	
凤冠雉科 (Cracidae)	45	
珠鸡科 (Numididae)	6	
吐绶鸡科 (Meleagrididae)	2	
松鸡科 (Tetraonidae)	17	8
雉科 (Phasianidae)	186	54
总计	275	62

* 世界种数按 A Complete Checklist of the Bird of the World (Howard & Moore, 1991).



凤冠雉科的大凤冠雉 *Crax rubra*

体长 76~96 厘米 (上雌鸟)。

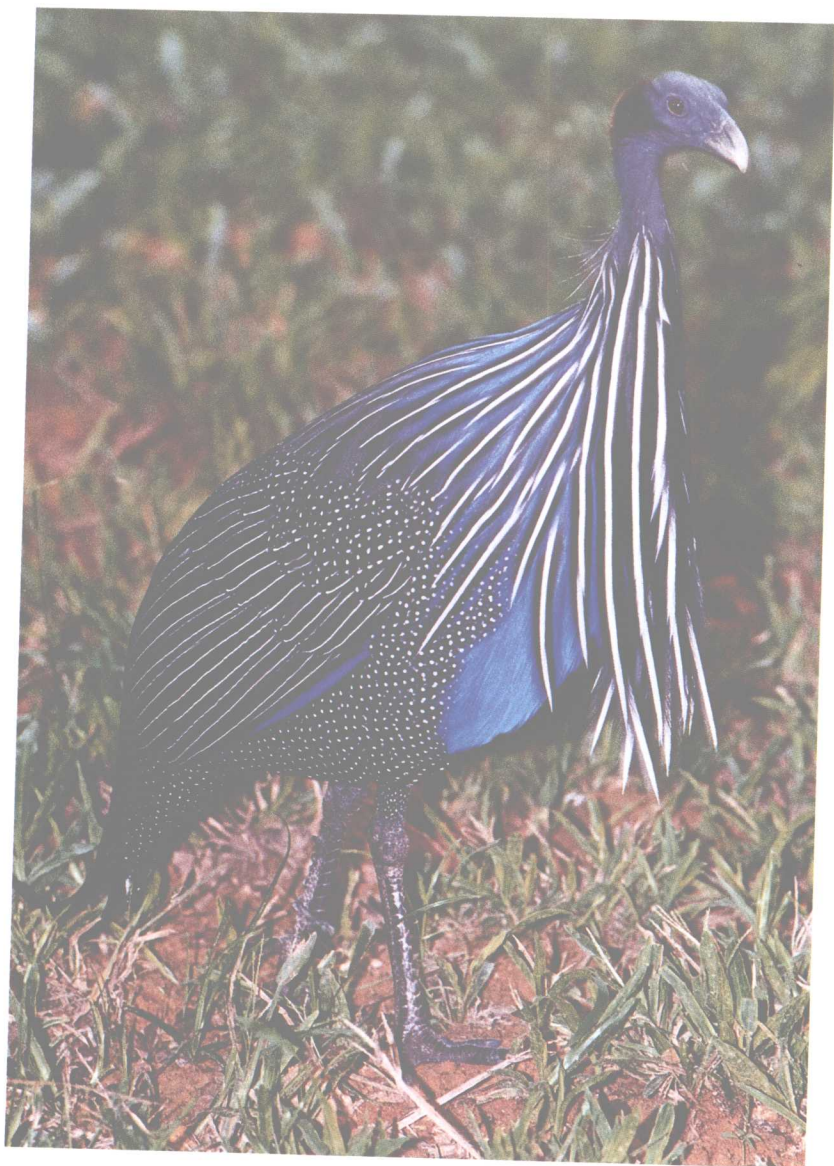
分布于从墨西哥到哥伦比亚、厄瓜多尔等地。

凤冠雉科的大凤冠雉 *Crax rubra* (下雄鸟)。



和雷波等几个县境内;蓝鹇和黑长尾雉只分布于台湾山地;而分布最广的种——雉鸡,则几乎遍布除海南岛和西藏大部分地区外的全国各地的平原、草原、沙漠和山林等地带。

我国所产的雉鸡类中,有68种及亚种的分布范围仅限于我国境内,是我国的特产种或亚种,约占我国雉鸡类种与亚种总数的



鹭珠鸡(珠鸡科)

Acryllium vulturinum

体长 60~72 厘米。分布于非洲埃塞俄比亚、索马里、肯尼亚和坦桑尼亚等地(上图)

眼斑冢雉(冢雉科)

Leipoa ocellata

体长 60 厘米。分布于澳大利亚(右下图)

47.6%。斑尾榛鸡、雉鹑、四川雉鹑、大石鸡、四川山鹧鸪、白眉山鹧鸪、海南山鹧鸪、台湾山鹧鸪、灰胸竹鸡、黄腹角雉、绿尾虹雉、白马鸡、哈曼马鸡、蓝马鸡、褐马鸡、蓝鹇、白冠长尾雉、白颈长尾雉、黑长尾雉和红腹锦鸡等 20 种是我国的特产种，接近我国所产雉鸡类总种数的三分之一，其中雉鹑属和马鸡属还是我国的特产属。



表 2 中国雉鸡类种与亚种总表

一、松鸡科 Tetraonidae	
(一) 松鸡属 <i>Tetrao</i>	
1. 普通松鸡 <i>Tetrao urogallus</i>	
阿尔泰亚种 <i>T. u. taczanowskii</i>	
2. 黑嘴松鸡 <i>Tetrao parvirostris</i>	
指名亚种 <i>T. p. parvirostris</i>	
(二) 琴鸡属 <i>Lyrurus</i>	
3. 黑琴鸡 <i>Lyrurus tetrix</i>	
新疆亚种 <i>L. t. mongolicus</i>	
北方亚种 <i>L. t. baikalensis</i>	
东北亚种 <i>L. t. ussuriensis</i>	
(三) 雷鸟属 <i>Lagopus</i>	
4. 柳雷鸟 <i>Lagopus lagopus</i>	
东北亚种 <i>L. l. okadai</i>	
新疆亚种 <i>L. l. brevirostris</i>	
5. 岩雷鸟 <i>Lagopus mutus</i>	
新疆亚种 <i>L. m. nadezdae</i>	
(四) 镰翅鸡属 <i>Dendragapus</i>	
6. 镰翅鸡 <i>Dendragapus falcipennis</i>	
(五) 榛鸡属 <i>Bonasa</i>	
7. 花尾榛鸡 <i>Bonasa bonasia</i>	
北方亚种 <i>B. b. sibiricus</i>	
黑龙江亚种 <i>B. b. amurensis</i>	
8. 斑尾榛鸡 <i>Bonasa sewerzowi</i>	
指名亚种 <i>B. s. sewerzowi</i>	
四川亚种 <i>B. s. secunda</i>	
二、雉科 Phasianidae	
(一) 雪鹑属 <i>Lerwa</i>	
9. 雪鹑 <i>Lerwa lerwa</i>	
指名亚种 <i>L. l. lerwa</i>	
康定亚种 <i>L. l. major</i>	
甘南亚种 <i>L. l. callipygia</i>	
(二) 雪鸡属 <i>Tetraogallus</i>	
10. 藏雪鸡 <i>Tetraogallus tibetanus</i>	
指名亚种 <i>T. t. tibetanus</i>	
疆南亚种 <i>T. t. tschimenensis</i>	
藏南亚种 <i>T. t. aquilonifer</i>	
青海亚种 <i>T. t. przewalskii</i>	
四川亚种 <i>T. t. henrici</i>	
云南亚种 <i>T. t. yunnanensis</i>	
11. 高山雪鸡 <i>Tetraogallus himalayensis</i>	
指名亚种 <i>T. h. himalayensis</i>	
疆南亚种 <i>T. h. grombszewskii</i>	
青海亚种 <i>T. h. koslowi</i>	
疆北亚种 <i>T. h. sewerzowi</i>	
12. 阿尔泰雪鸡 <i>Tetraogallus altaicus</i>	
指名亚种 <i>T. a. altaicus</i>	
东部亚种 <i>T. a. orientalis</i>	
(三) 雉属 <i>Tetraophasis</i>	
13. 雉 <i>Tetraophasis obscurus</i>	
14. 四川雉鹑 <i>Tetraophasis szechenyii</i>	
(四) 石鸡属 <i>Alectoris</i>	
15. 亚洲石鸡 <i>Alectoris chukar</i>	
准噶尔亚种 <i>A. c. dzungarica</i>	
新疆亚种 <i>A. c. falki</i>	
南疆亚种 <i>A. c. pallida</i>	
疆西亚种 <i>A. c. pallescens</i>	
贺兰山亚种 <i>A. c. potanini</i>	
华北亚种 <i>A. c. pubescens</i>	
鄂尔多斯亚种 <i>A. c. ordosensis</i>	
16. 大石鸡 <i>Alectoris magna</i>	
(五) 鹧鸪属 <i>Francolinus</i>	
17. 中华鹧鸪 <i>Francolinus pintadeanus</i>	
(六) 山鹧鸪属 <i>Perdix</i>	
18. 灰山鹧鸪 <i>Perdix perdix</i>	
北疆亚种 <i>P. p. robusta</i>	
19. 斑翅山鹧鸪 <i>Perdix dauuricae</i>	
指名亚种 <i>P. d. dauuricae</i>	
青海亚种 <i>P. d. przewalskii</i>	
东北亚种 <i>P. d. suschkini</i>	
20. 高原山鹧鸪 <i>Perdix hodgsoniae</i>	
青海亚种 <i>P. h. koslowi</i>	
四川亚种 <i>P. h. sifanica</i>	
指名亚种 <i>P. h. hodgsoniae</i>	
喜马拉雅亚种 <i>P. h. caraganae</i>	
(七) 鹌鹑属 <i>Coturnix</i>	
21. 普通鹌鹑 <i>Coturnix coturnix</i>	
指名亚种 <i>C. c. coturnix</i>	
22. 日本鹌鹑 <i>Coturnix japonica</i>	
23. 蓝胸鹌 <i>Coturnix chinensis</i>	
指名亚种 <i>C. c. chinensis</i>	
(八) 山鹧鸪属 <i>Arborophila</i>	
24. 环颈山鹧鸪 <i>Arborophila torqueola</i>	
指名亚种 <i>A. t. torqueola</i>	
滇西亚种 <i>A. t. batemani</i>	
25. 红胸山鹧鸪 <i>Arborophila mandellii</i>	
26. 绿脚山鹧鸪 <i>Arborophila chloropus</i>	
指名亚种 <i>A. c. chloropus</i>	
27. 红喉山鹧鸪 <i>Arborophila rufogularis</i>	
指名亚种 <i>A. r. rufogularis</i>	
滇西亚种 <i>A. r. intermedia</i>	
滇南亚种 <i>A. r. euroa</i>	
28. 白颊山鹧鸪 <i>Arborophila atrogularis</i>	
29. 褐胸山鹧鸪 <i>Arborophila brunneopectus</i>	
指名亚种 <i>A. b. brunneopectus</i>	
30. 四川山鹧鸪 <i>Arborophila rufipectus</i>	
31. 白眉山鹧鸪 <i>Arborophila gingica</i>	
32. 海南山鹧鸪 <i>Arborophila ardens</i>	
33. 台湾山鹧鸪 <i>Arborophila crudigularis</i>	
(九) 竹鸡属 <i>Bambusicola</i>	
34. 棕胸竹鸡 <i>Bambusicola fytchii</i>	

- 指名亚种 *B. f. fytchii*
 35. 灰胸竹鸡 *Bambusicola thoracica*
 指名亚种 *B. t. thoracica*
 台湾亚种 *B. t. sonorivox*
 (十) 血雉属 *Ithaginis*
 36. 血雉 *Ithaginis cruentus*
 南山亚种 *I. c. michaelis*
 西宁亚种 *I. c. beicki*
 甘肃亚种 *I. c. berezowskii*
 秦岭亚种 *I. c. sinensis*
 指名亚种 *I. c. cruentus*
 锡金亚种 *I. c. affinis*
 西藏亚种 *I. c. tibetanus*
 增口亚种 *I. c. kuseri*
 滇西亚种 *I. c. marionae*
 澜沧江亚种 *I. c. rocki*
 丽江亚种 *I. c. clarkei*
 四川亚种 *I. c. geoffroyi*
 (十一) 角雉属 *Tragopan*
 37. 黑头角雉 *Tragopan melanocephalus*
 38. 红胸角雉 *Tragopan satyra*
 39. 灰腹角雉 *Tragopan blythii*
 指名亚种 *T. b. blythii*
 藏南亚种 *T. b. molesworthi*
 40. 红腹角雉 *Tragopan temminckii*
 41. 黄腹角雉 *Tragopan caboti*
 指名亚种 *T. c. caboti*
 广西亚种 *T. c. guangxiensis*
 (十二) 虹雉属 *Lophophorus*
 42. 棕尾虹雉 *Lophophorus impeyanus*
 43. 白尾梢虹雉 *Lophophorus sclateri*
 指名亚种 *L. s. sclateris*
 滇西亚种 *L. s. orientalis*
 44. 绿尾虹雉 *Lophophorus lhuysii*
 (十三) 马鸡属 *Crossoptilon*
 45. 白马鸡 *Crossoptilon crossoptilon*
 指名亚种 *C. c. crossoptilon*
 昌都亚种 *C. c. drouynii*
 玉树亚种 *C. c. dolani*
 丽江亚种 *C. c. lichiangense*
 46. 哈曼马鸡 *Crossoptilon harmani*
 47. 蓝马鸡 *Crossoptilon auritum*
 48. 褐马鸡 *Crossoptilon mantchuricum*
 (十四) 鹇属 *Lophura*
 49. 黑鹇 *Lophura leucomelana*
 指名亚种 *L. l. leucomelana*
 藏南亚种 *L. l. lathamii*
 50. 白鹇 *Lophura nycthemera*
 榕江亚种 *L. n. rongjiangensis*
 滇西亚种 *L. n. occidentalis*
 缅甸亚种 *L. n. rufipes*
 掸邦亚种 *L. n. jonesi*
 滇南亚种 *L. n. beaulieu*
 峨眉亚种 *L. n. omeiensis*
 指名亚种 *L. n. nycthemera*
 福建亚种 *L. n. fokiensis*
 海南亚种 *L. n. whiteheadi*
 51. 蓝鹇 *Lophura swinhoii*
 (十五) 原鸡属 *Gallus*
 52. 红原鸡 *Gallus gallus*
 滇南亚种 *G. g. spadiceus*
 海南亚种 *G. g. jabouillei*
 (十六) 勺鸡属 *Pucrasia*
 53. 勺鸡 *Pucrasia macrolopha*
 云南亚种 *P. m. meyeri*
 陕西亚种 *P. m. ruficollis*
 河北亚种 *P. m. xanthospila*
 安徽亚种 *P. m. joretiana*
 东南亚种 *P. m. darwini*
 (十七) 雉鸡属 *Phasianus*
 54. 雉鸡 *Phasianus colchicus*
 准噶尔亚种 *P. c. mongolicus*
 莎车亚种 *P. c. shawii*
 塔里木亚种 *P. c. tarimensis*
 南山亚种 *P. c. satscheuensis*
 青海亚种 *P. c. vlangalii*
 甘肃亚种 *P. c. strauschi*
 阿拉善亚种 *P. c. sohokhotensis*
 贺兰山亚种 *P. c. alaschanicus*
 弱水亚种 *P. c. edzinensis*
 东北亚种 *P. c. pallasii*
 河北亚种 *P. c. karpowi*
 内蒙古亚种 *P. c. kiangsuenensis*
 四川亚种 *P. c. suehschanensis*
 云南亚种 *P. c. elegans*
 滇南亚种 *P. c. rothschildi*
 贵州亚种 *P. c. decollatus*
 广西亚种 *P. c. takatsukaseae*
 华东亚种 *P. c. torquatus*
 台湾亚种 *P. c. formosanus*
 (十八) 长尾雉属 *Syrmaticus*
 55. 黑颈长尾雉 *Syrmaticus humiae*
 云南亚种 *S. h. burmannicus*
 56. 白冠长尾雉 *Syrmaticus reevesii*
 57. 白颈长尾雉 *Syrmaticus ellioti*
 58. 黑长尾雉 *Syrmaticus mikado*
 (十九) 锦鸡属 *Chrysolophus*
 59. 白腹锦鸡 *Chrysolophus amherstiae*
 60. 红腹锦鸡 *Chrysolophus pictus*
 (二十) 孔雀雉属 *Polyplectron*
 61. 灰孔雀雉 *Polyplectron bicalcaratum*
 指名亚种 *P. b. bicalcaratum*
 海南亚种 *P. b. katsumatae*
 (二十一) 孔雀属 *Pavo*
 62. 绿孔雀 *Pavo muticus*
 云南亚种 *P. m. imperator*

雉鸡类的形态与解剖特征

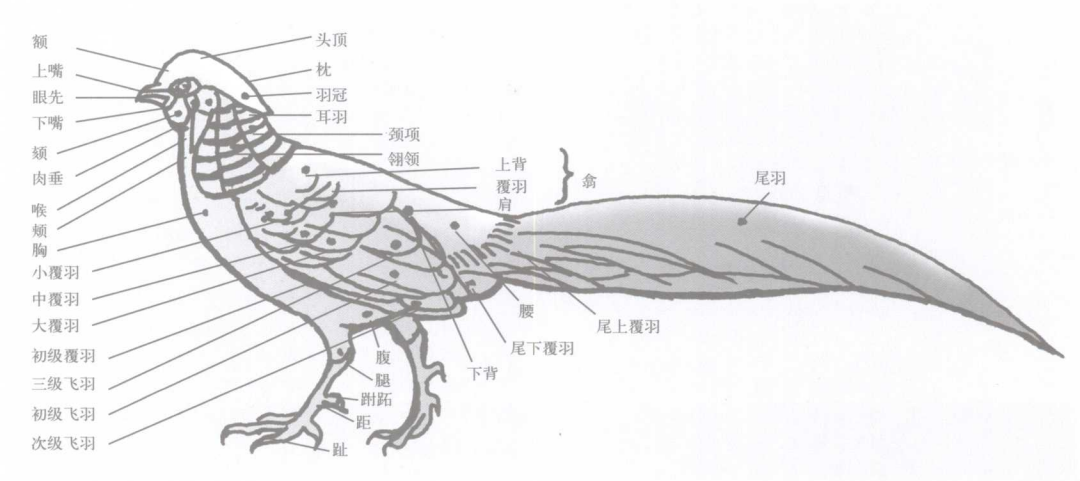
雉鸡类的外形可分为头、颈、胸、背、翼、腹、腰、尾、脚等主要部分。它们的体表均被覆羽毛，并且大都具有副羽。有些种类头上的羽毛形成发达的羽冠。雉鸡类的体形一般与家鸡相似，雄鸟和雌鸟羽色相同或不同，如果不同，雄鸟的羽色通常更为华丽夺目。

雉鸡类的嘴为角质的喙，位于头的端部，短而强健，上嘴前端微微向下弯曲，稍长于下嘴，适于啄食。有的种类脸部裸出，有的还在头顶生有肉质的角，在项下生有肉垂或肉裾。松鸡科鸟类的鼻孔被羽毛掩盖着，雉科鸟类的鼻孔不被羽毛所掩盖。颈部长而灵活。躯干紧密坚实。前肢为短圆形的翅膀，有10枚初级飞羽，以强大的羽毛构成了弹性面，并形成发达的翅槽，适于短距离飞翔和迅速起飞。尾退化，但尾羽十分发达，通常为12~22枚。松鸡科尾型变化不一，但都没有特别延长的中央尾羽；雉科尾羽呈平扁或侧扁状，许多种类有特别延长的

中央尾羽。尾羽不仅在飞翔时像舵一样，并且在求偶炫耀时起着重要的作用。后肢强大，松鸡科跗跖全部或局部被羽，跗跖上没有距；雉科跗跖裸出或仅上部被有羽毛，许多种类的雄鸟的跗跖上有1个距，也有无距或有2~3个距的，有的种类雄鸟和雌鸟都有距。脚具四趾，三趾在前，大趾在后，后趾的位置高于前面三趾，适于奔走和在树上栖息。雉科趾完全裸出；松鸡科有的种类各个趾上全都被有硬羽，如雷鸟等，有的种类趾上虽然不被硬羽，但各个趾的两侧都具有长达2~3厘米的栉状缘，如松鸡等，这些都是对寒冷气候的适应。

我国民间有形容雉鸡类的谜语一则：“腿强善走嘴壮健，翅膀短圆翼凹陷，跗跖前缘两列鳞，雄足有距色鲜艳。”

在我国所产的雉鸡类中体形最大的是绿孔雀，体重达5~6千克，普通松鸡也达4~5千克；小型的如鹌鹑，体重约为80~100克，



雉鸡类外形图

最小的是蓝胸鹑，体重仅有 30~50 克左右。

(一) 皮肤系统

雄鸡类的皮肤系统由表皮、真皮和皮下组织组成，薄、松而缺乏腺体，便于肌肉的剧烈运动。它们唯一的皮肤腺是尾脂腺，通常被绒毛掩盖着，它能分泌油脂以保护羽毛不致变形。另外在它们的皮肤里也含有大量的能分泌脂肪的单个细胞，可以保护羽毛和防水。羽毛、喙、爪和鳞片等，都是由表皮所衍生的角质物。它们的体表分为羽区和裸区，羽区为羽毛着生的地方，裸区不着生羽毛。腹部的裸区与孵卵有密切的关系，雌鸟在孵卵期间，腹部羽毛大量脱落，形成“孵卵斑”，以维持较高的孵卵温度。

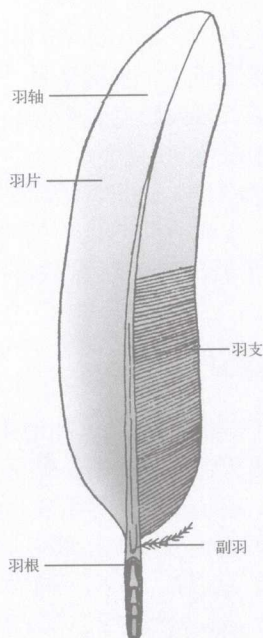
雄鸡类的羽毛有正羽、绒羽和毛状羽等三种，其主要功能有保持和调节体温，保护皮肤不受损伤，减少飞行阻力，以及由飞羽和尾羽构成飞翔器官的一部分等。为了更好

地完成迁徙、越冬、繁殖等过程，它们的羽毛需要定期更换，称之为换羽。通常一年有两次换羽，在繁殖前所换的新羽叫做夏羽或婚羽，在繁殖期结束后所换的新羽叫做冬羽。

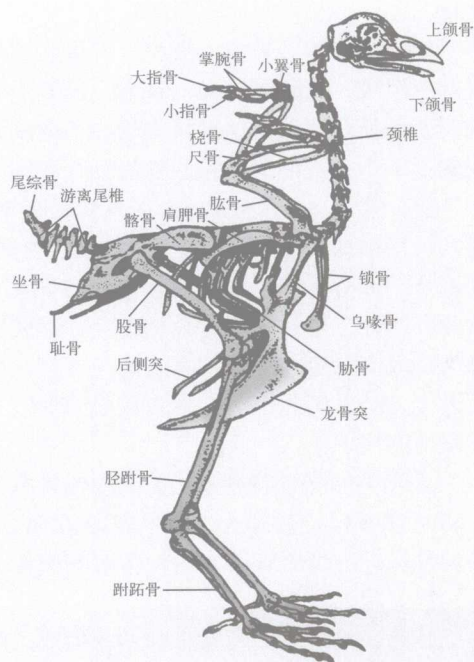
(二) 骨骼系统

雄鸡类的骨骼系统同其他鸟类一样，具有轻而坚固的特点，大部分骨骼中充满空气，并大都愈合在一起，十分坚固。它们的骨骼可分为头骨、脊椎骨、胸骨和四肢骨等几个主要部分。

头骨薄而轻，主要由脑盖骨、面骨和额骨组成，具有蜂窝式的多孔组织，头部骨骼大部分愈合在一起，成为一个整体，枕部只有二个枕髁与颈椎相连，故头部转动灵活。上、下颌骨前伸形成喙，颅腔膨大，头骨顶部成圆形，眼眶膨大。头骨类型为裂腭型，即裂状口盖型，颌腭骨或称为上腭口盖骨左右不相愈合，前犁骨前方尖锐，与颌腭骨也完



雄鸡类的羽毛 (示正羽和副羽)



雄鸡类的骨骼