

精彩的生物世界

JINGCAI DE SHENGWU SHIJIE

田小红◎编著

阐述科学知识 揭秘科学现象 洞悉科学规律

最新鲜的百科知识 最酷炫的探秘信息 前所未有的想象力激发方式

带你走进 鸟类王国



 精彩的生物世界

JINGCAI DE SHENGWU SHIJIE

田小红◎编著

阐述科学知识 揭秘科学现象 洞悉科学规律

最鲜的百科知识 最酷的探秘信息 前所未有的想象力激发方式

带你走进 鸟类王国



图书在版编目(CIP)数据

带你走进鸟类王国 / 田小红编著. — 北京: 光明日报出版社, 2012. 8

(精彩的生物世界)

ISBN 978 - 7 - 5112 - 2968 - 7

I. ①带… II. ①田… III. ①鸟类 - 青年读物②鸟类 - 少年读物 IV. ①Q959.7 - 49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2012)第 180337 号

带你走进鸟类王国

编 著: 田小红

出版人: 朱 庆

终审人: 温 梦

责任编辑: 朱 宁

责任校对: 张 咏

封面设计: 童婴文化

责任印制: 曹 净

出版发行: 光明日报出版社

地 址: 北京市东城区珠市口东大街 5 号, 100062

电 话: 010 - 67078244(咨询), 67078870(发行), 67078235(邮购)

传 真: 010 - 67078227, 67078255

网 址: <http://book.gmw.cn>

E-mail: gmcbs@gmw.cn zhuning@gmw.cn

法律顾问: 北京市洪范广住律师事务所徐波律师

印 刷: 北京楠萍印刷有限公司

装 订: 北京楠萍印刷有限公司

本书如有破损、缺页、装订错误, 请与本社联系调换

开 本: 710 × 1000 1/16

字 数: 210 千字

印 张: 14.5

版 次: 2012 年 2 月第 1 版

印 次: 2013 年 6 月第 2 次印刷

书 号: ISBN 978 - 7 - 5112 - 2968 - 7

定 价: 28.80 元

版权所有 翻印必究

{ 前言 PREFACE }

带你走进鸟类王国

大千世界，五彩缤纷。那些鲜艳多彩、千姿百态的鸟儿，就好比一簇会飞的鲜花，成为人类最喜爱的动物之一。尽管我们不提倡养鸟，但还是有人架鸟穿梭于闹市，养鸟训鸟于幽所，缘于酷爱也。大自然鸟儿轻盈的体态，绚丽的羽毛，悦耳的鸣声，不仅美化了自然环境，还为人类的生活增添了情趣。

世界上现有鸟类约 9000 种，其中我国有鸟类 1200 多种，占世界鸟类种数的 14.4%，是拥有鸟类资源最多的国家之一。鸟类是我们人类的朋友，鸟类学家认为，如果没有鸟类的作用，人类就不能在地球上生存，原因是如果昆虫的力量超过鸟类，所有的植物就会消失。正因为鸟类对人类有很多贡献，所以许多鸟类有了“农业卫士”、“森林医生”和“捕鼠能手”等美称。

美国本没有麻雀，因而农作物常遭受虫害，为维持生态平衡，波士顿人在 1860 年特地从欧洲引进麻雀，终于控制住了虫害，人们为感谢麻雀，特意在波士顿建了一座“麻雀纪念碑”。基辅在前苏联时期曾发生过一次历史上最严重的蝗灾，面对遮天蔽日的蝗虫，人们惊恐万分束手无策。幸而有大批的白鹤聚集到蝗虫密集的农田附近，用了

一个月的时间歼灭蝗虫，最终控制了灾情。由此可见，鸟类在维护自然界生态平衡方面，有着十分重要的作用。

很多鸟类还是植物花粉及种子的传播者。它们穿飞于花丛之间，在啄吸花蜜时就起到传播花粉的作用。以植物种子为食的鸟类，对于许多树种的扩散有很大帮助，是自然界“植树造林”的能手。此外，鸟类在启发人类智慧等诸多方面也起着积极作用。

本书以保护鸟类为出发点，从形态、声音、个性等多个方面介绍了自由的鸟类王国。基本涵盖了鸟类的鸣禽，走禽，游禽，涉禽，猛禽，攀禽。从而让我们了解鸟类，更好地爱护鸟类。

爱护鸟类，就是爱护我们人类自己！

CONTENTS

目录

带你走进鸟类王国

DAINI ZOUJIN NIAOLEI LIANKUO

鸟种起源与鸟类家族

鸟种起源	2
画眉科	4
太平鸟科	8
鹎科	9
伯劳科	13
百灵科	14
文鸟科	16
目雀科	24
鸚鵡科	29

个性鲜明的鸟

高雅圣洁的鸟	34
沉默寡言的鸟	42
潇洒的鸟	46
活泼的鸟	51
善良的鸟	52
华贵的鸟	56
浪漫的鸟	61
饶舌的鸟	65

勤劳的鸟	67
------	----

凶猛的鸟	72
------	----

妙嘴巧舌的鸟

色彩鲜艳的巨嘴鸟	78
----------	----

导蜜小鸟——响蜜	80
----------	----

嘴上长角的鸟——犀鸟	83
------------	----

活体“温度计”——眼斑塚雉	86
---------------	----

鸟中“建筑师”——园丁鸟	89
--------------	----

巧嘴的八哥	92
-------	----

心慧舌巧的鹩哥	94
---------	----

优秀的泥水匠——灶鸟	96
------------	----

裁缝专家——缝叶莺	97
-----------	----

织布鸟	99
-----	----

美丽高雅的鸟

礼仪小姐——火烈鸟	104
-----------	-----

美丽优雅的天鹅类	107
----------	-----

美丽的小型雁——红胸黑雁	112
--------------	-----

喇叭声鹤	115
------	-----

生性活泼的灰冕鹤	117
----------	-----

中国独有的珍禽——白冠长尾雉	119
----------------	-----

中国独有的珍禽——黄腹角雉	121
---------------	-----

羽色富丽堂皇的鸡——红腹锦鸡	124
----------------	-----

优雅的音乐家、舞蹈家——琴鸟	126
----------------	-----

泰加林中的“舞蹈家”——黑嘴松鸡	129
------------------	-----

最美丽的“皇后”——孔雀	132
--------------	-----

空中霸王鸟

威武凶猛的白头海雕	138
-----------	-----

凶猛无敌的雕	142
--------	-----

嗅觉最灵敏——土耳其鹫	145
-------------	-----

“清洁工”——秃鹫	146
-----------	-----

最耐饥饿的白尾海雕	149
-----------	-----

悬崖上的舞者——鹭	151
-----------	-----

突袭高手——白腹鹞	156
-----------	-----

飞行悍将——鸢	157
---------	-----

飞翔的沙漠王者——鸢鹰	159
-------------	-----

小型猛禽——隼	162
---------	-----

海上偷猎者——贼鸥	167
-----------	-----

鼠类的天敌——鸱	170
----------	-----

千姿百态的鸟

最耐寒的鸟——鸭	176
----------	-----

澳大利亚的笑鸟	177
---------	-----

候鸟并不都南飞	178
---------	-----

自相残杀的白鹭	180
---------	-----

毛腿沙鸡的水袋	182
---------	-----

爱情的“礼炮”	183
---------	-----

跑得最快的鸟——非洲鸵鸟	184
--------------	-----

潜水高手——鸬鹚	187
----------	-----

“滑翔家”——信天翁	190
------------	-----

会“隐身术”的鸟——雷鸟 193

最原始的鸟——麝雉 197

鼻尖上翘的反嘴鹬 199

舞姿婀娜的瓣蹼鹬 200

趣谈“国鸟” 201

濒临灭绝的珍惜鸟类

浑身黝黑的鸟——黑鹳 210

潜水鸭的近亲白翅栖鸭 211

会报警的褐马鸡 212

凶猛的虎头海雕 214

优美的加州神鹫 215

夏威夷群岛的土著居民莱岛鸭 218

诡异的黑脸琵鹭 220

热带雨林中的杀手食猿雕 222

带你走进鸟类王国

鸟种起源与鸟类家族

◀ DÀN ZÒU JIN NIAO LÉI WANG GUO ▶

关于鸟类的起源主要有槽齿类起源说、恐龙起源说和鳄类的姊妹群说三种，其中槽齿类起源说和恐龙起源说争论比较激烈。1996年在辽西发现的中华龙鸟被认为是恐龙起源说的证据。但是要想得到确切结论尚需要更多化石的发现。与此形成对比的是1991年北美发现的原鸟，原鸟生活于晚三叠世，比中华龙鸟和始祖鸟都要早几千万年。如果原鸟确实是鸟类，则鸟类几乎与恐龙同时出现，从而支持了槽齿类起源说，但很多人认为原鸟是一种特殊的槽齿类而不是鸟类。所以，目前鸟类起源仍没有定论。





鸟种起源

按照英国学者达尔文的解释，鸟类其实是由生活在海洋里的鱼类进化而来的。由于海洋里太拥挤了，使得一些鱼类离开海洋，学会了用肺呼吸，于是它们习惯了陆地生活，慢慢地变成了爬行动物。这是最初的情形。

之后，爬行纲的某些动物开始在树顶上生活，那时的树很矮，只不过有两米多高。这些动物原先用作步行的四肢不再有多大用处了，但它们能够从一个枝头迅速地跳到另一个枝头的器官却有了用武之地，于是它们把皮肤的一部分变成了类似降落伞一样的东西，伸展在躯体的两侧与前腿的小趾之间，在这种翅膜上面渐渐长出了羽毛，尾巴也具有了操舵装置的功能，能够在树丛之间飞来飞去，成了名副其实的鸟类。

在地球被各种不同的生物所占领的同时，鸟类的品种在地球上越来越多，到新生代时期鸟类的骨骼结构精巧完善，牙齿退化，飞翔能力加强。随着种子植物和昆虫的大发展，丰富的食物使得鸟类更得以蓬勃繁殖。

基本 小知识

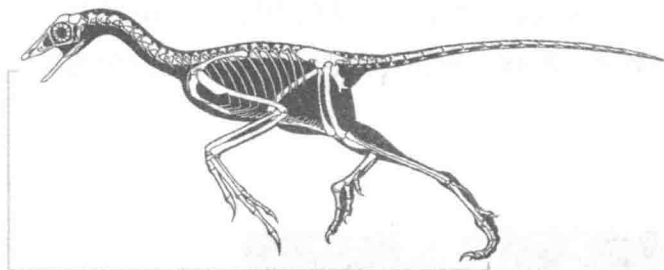


鸟类的特征

全身披有羽毛，身体呈流线型，有角质的喙。眼在头的两侧，颈部长而灵活可 270 度转。前肢特化成翼，后肢有鳞状外皮，具四趾。平均体温比哺乳动物高出 10 度左右。

在鸟类进化过程中由于环境的影响，大多数的鸟类在结构上非常相似，由于它们各有特长，并适应了各种环境条件和生活方式，导致了它们异常的多样性，从而产生了体形大小不一，色彩差别迥异，习性大不相同的鸟。

鸟类一般可分为走禽、游禽、涉禽、鹑鸡类、鸠鸽类、攀禽、猛禽和鸣



始祖鸟骨骼示意图

将鸟类划分为森林鸟类、旷野鸟类、沼泽鸟类和水栖鸟类等四类不同的生态类群，对于开发利用鸟类资源，进行地理区划，改善自然环境条件，丰富人类生活非常有益。

全世界现存的鸟类约有 156 科、9021 种，我国有 81 科、1244 种，占世界鸟类总数的 14%，是世界上鸟类最多的国家之一。

始祖鸟是鸟类的祖先，他们生活在中生代的晚侏罗纪（距今约 1.9 亿年）。始祖鸟不仅有羽毛和翅膀，嘴里还长有牙齿。中生代时期鸟的种类很少，到新生代中新世（距今 2500 万年），鸟的种类增加到了几万种，种数达到顶峰。在距今 300 万年的更新世，由于冰期来临，鸟的种类逐渐减少。现在世界上留存的鸟类大约有 9000 多种。

最早的鸟类没有喙，它和爬行动物一样颌上有一排牙齿。

禽等。人们只要看到它的名字，就可以了解这一鸟群类的大致生活习性或其构造的某些特征。这种分类方法虽然方便，但如果从各种鸟类栖息的生活环境来研究，可



拓展阅读

野外观鸟也有讲究

观赏野鸟是一种充满乐趣和怡情养性的知识性活动，但是观鸟也有讲究，否则不仅不能获得观鸟效果，也易对鸟造成伤害。鸟类进行筑巢或育雏，切记“只可远观，不可近看”，保持适当观赏距离，以免干扰亲鸟行为；拍摄野生鸟类，应采用自然光，不可使用闪光灯，以免惊吓到鸟；不可为了便于观察或摄影，随意攀折花木，破坏野鸟栖息地以及附近植被生态。



它的翼的前角有三只爪。它的尾也很奇特，一切现代的鸟，尾羽都长在一个短小结实有骨的臀上，而始祖鸟却有一条像蜥蜴的长长的骨尾，尾的两侧又各有一行羽毛。

画眉科

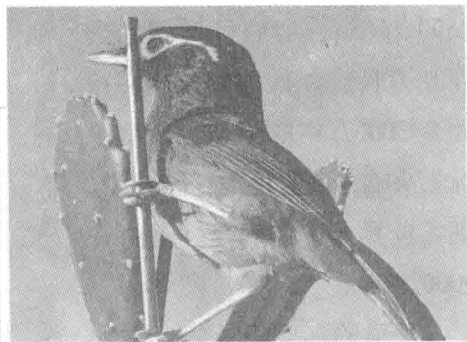
画眉



画眉

画眉的雌雄羽色一样，从外表很难区分出雌雄，故有“画眉不叫，神仙不知道”的说法。要辨别雌雄得从鸣叫之声才能确定，雄鸟的叫声婉转动听，音韵多变；雌鸟的叫声单调，只有一个音阶。不过有经验的养鸟者也能通过局部判断雌雄：雄鸟嘴粗壮而大，嘴锋钝圆；鼻孔较长、外

画眉栖息于山丘的灌木丛和村落附近的矮树林中，活动于海拔100米以上的阔叶林、针阔混交林、针叶林、竹林及田园边的灌木丛中，喜欢独立活动。它们性情机敏、胆小、好隐匿，歌声悠扬而婉转动听，很受人们的喜爱。主要分布在我国江苏、湖北、四川、贵州、浙江、安徽等地。



画眉喜欢独立活动



露部分大；嘴须粗而长，稍向外展，前沿部较大，顶部宽平；头顶、颈和胸部的羽毛条纹明显而有光泽，尾羽宽厚；腿粗壮，爪盘较大、前趾较大、后趾粗壮，末端有圆球。与雌性雏鸟相比雄性雏鸟眼睛明亮有神，性情活泼好动。相对而言，雌鸟的嘴短、稍细，鼻孔圆、空间小、嘴须稍向下勾，眼神暗、头较小、顶狭长，头顶、颈和胸部的羽毛多数颜色较浅并短于雄鸟，尾羽较短薄，腿稍细，爪盘小，后趾细长，末端无圆球或球状不明显。

基本 小知识



画眉科

画眉科在动物分类学上是鸟纲中的雀形目中的一个科。画眉科鸟类比较多样化，多善鸣叫和模仿，脚强健，善跳跃，不善飞翔，喜结群活动。画眉科有将近一半的种类出现在我国境内，是我国鸟类中种类最多的一科，而且其中有不少我国特有的种类，因此我国也有“画眉的王国”之称。

画眉科可分为噪鹛、幽鹛、鹪鹛及钩嘴鹛、穗鹛及纹胸鹛、歌鹛、鸦雀和非洲的岩鹛、澳洲的弯嘴鹛等不同的大类。画眉科约有41属284种，我国有将近29属131种，是我国鸟类中最大的一科，其中包括一些我国人们最熟悉的鸟，如画眉、红嘴相思鸟等。

喂养画眉应注意画眉的饮食营养，经常配给小米、玉米糝、玉米面、大米等谷物主食。这些食物中都含有多种营养成分，并且碳水化合物占60%左右，是画眉最理想的饲料。还可准备些活的面包虫、蝗虫、油葫芦、幼蝉、蜘蛛、蝼蛄、草龙、尺蠖、松毛虫等小虫子作为辅食让它们捕捉，那是它们最喜欢吃的东西。并可以喂些青饲料，如瓜果、蔬菜等，以上食品应注意保持新鲜。



画眉的叫声悠扬动听



拓展阅读

鸟类家族的进化

据推测大约在两亿年前,由一支古爬行动物进化成鸟类,具体哪一种爬行动物是鸟类的祖先,尚无定论。随着鸟类家族的繁盛以及逐渐从水栖到陆栖环境的变化,在适应陆地多变的环境的同时,鸟类也发生了对不同生活方式的适应变化,出现了水禽、涉禽、游禽、陆禽、猛禽、攀禽和鸣禽等多种生态类型。

画眉一般从3月底到4月初开始繁殖,一直延续到7月中下旬,一年可繁殖1~2次,每窝3~5枚卵,卵呈椭圆形,浅蓝或天蓝色,有褐色斑点,卵壳光泽,晶莹美丽。孵化期为14~15天。孵化仅由雌鸟担任,育雏由雌雄亲鸟共同承担。小鸟出生后的第二日开始喂食,雏鸟20天左右离巢,由于飞翔及寻食能力较弱,需由亲鸟带领寻食,并由亲鸟喂食3周左右。

基本 小知识



鸟纲简介

脊椎动物亚门的一纲。体均被羽,恒温,卵生,胚胎外有羊膜。前肢成翅,有时退化。多营飞翔生活。心脏是2心房2心室。骨多空隙,内充气体。呼吸器官除肺外,有辅助呼吸的气囊。全世界已发现9021种,中国有1186种。是陆生脊椎动物中出现最晚,数量最多的一纲。

◎红嘴相思鸟

红嘴相思鸟又被称为相思鸟、五彩相思鸟、红嘴玉或红嘴绿观音等,被人们称为忠诚爱情之鸟。红嘴相思鸟雌雄形影不离,互相偎依,并且相互理羽亲昵,国人常作为结婚礼品赠送朋友。它们主要分布在我国的江苏、安徽、四川、江西、福建、广西、云南等地,在国外也颇受欢迎。

红嘴相思鸟长相秀气,体长只有14~15厘米,嘴呈鲜红色,身体背面

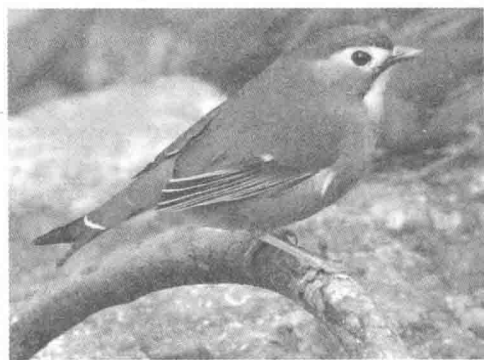


呈橄榄绿色，两翅上有明显的红、黄色斑，眼部周围呈淡黄色，喉、胸部呈明显的橙黄色，腹部浅黄色，脚绿黄色，尾呈叉形，尾羽黑色。它们雌雄的羽色基本同色，只是雄鸟的嘴为鲜红色，胸部呈深橙黄色，黑色尾羽末端有两块白色块斑。雌鸟嘴的红色较浅，两翅红黄色，翼比雄鸟小些，叫声为单音节，眼圈为白色，头顶颜色与背部同色，胸部为橙黄色，尾羽黑色。



红嘴相思鸟

红嘴相思鸟喜欢吃的东西很杂，但对昆虫很感兴趣。它们对自己的食物是很挑剔的，在发情和换羽时应多喂含蛋白质较高的人工饲料，如鸡蛋小米、玉米面、黄豆面、蚕蛹粉（鱼粉），按 5:2:1:2 的比例配制成混合料喂给，并加一些水果、青菜和面包虫。在换羽时并可多加些牡蛎粉或骨粉。



红嘴相思鸟嘴呈鲜红色

人工繁殖红嘴相思鸟比较困难，目前没有人工繁殖先例。它们一般为每年 4 月繁殖，巢为深杯状，常常就挂在离地不高的树枝上，每窝蛋 3~5 枚，蛋呈绿白色或浅绿蓝色，壳的表面有灰色和灰紫色粗斑，并有褐色或焦黄小点。



太平鸟科

◎ 太平鸟

太平鸟喜欢成群活动，群鸟共鸣，叫声时高时低，有快有慢，常栖于高

树上，性杂食。它们分布于甘肃东南部、陕西南部，长江以南的浙江、四川、云南、贵州、广西等地区，为冬候鸟。又被称为十二黄、黄连雀。



拓展阅读

太平鸟的数量在减少

太平鸟是中国传统笼养鸟种。它们形象俊美，虽然没有动听的叫声，但经过一段时间的训练就可以完成叼纸牌、取硬币、打水等难度不一的杂要节目，因而颇受养鸟玩鸟者的喜爱。但是该物种至今没有实现人工饲养条件下的繁殖，因而出现在市场上的太平鸟均是直接捕捉自野外。这种非法鸟类贸易直接造成了该物种种群数量的下降，以北京为例，太平鸟曾经是当地冬季优势鸟种之一，但最近几年，除了在非法鸟市尚可见到该物种外，在野外已经难觅它们的身影了。另外城市树种单一，外来种入侵挤占也是造成太平鸟在城市中数量减少的原因。2009年已列入“世界自然保护联盟”鸟类红色名录。

太平鸟雌雄羽色同色，体长约19厘米，通体呈灰栗色，额顶前部栗色、顶后部灰栗色，具明显的羽冠，额、喉黑色，上嘴基部及眼黑色延伸至枕部，羽为黑褐色，羽缘有白色斑，胸浅灰栗色，腹羽深栗色。尾羽10枚，末端鲜黄色，故称：“十二黄”。

太平鸟的饮食较杂，喜欢吃浆果和其他多汁的果实，在越冬时吃松、柏等含脂肪高的种子。人工饲养应给容易消化的甜的熟食，如熟红薯、柿子