

养鸟问答

王家骏 李福来 赖明程

杨继光 韩守行 编著

中国林业出版社



养 鸟 问 答

王家骏 李福来 赖明星

杨继光 韩守行 编著

养 鸟 问 答

王家骏 李福来 赖明程

杨继光 韩守行 编著

中国林业出版社出版(北京西城区刘海胡同7号)
新华书店北京发行所发行 通县向阳印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 2.875印张 53千字

1987年11月第1版 1987年11月第1次印刷

印数 1—53,000册

统一书号 16046·1404 定价 0.70 元

目 录

鸟 类 知 识

1. 什么叫鸟? 1
2. 鸟是由什么动物进化而来的? 1
3. 最古老的鸟化石叫什么? 发现于何时何地? 1
4. 世界上已发现的鸟类化石共有多少种? 2
5. 鸟类中有没有“活化石”? 2
6. 现代鸟类出现于地球的哪个时期? 2
7. 鸟类是如何命名的? 2
8. 世界上还有未被发现的新鸟种吗? 3
9. 全世界鸟类共有多少目、科、种? 3
10. 我国鸟类共有多少目、科、种? 3
11. 依生态特征, 鸟可分为几大类? 4
12. 什么叫走禽? 4
13. 什么叫游禽? 4
14. 什么叫涉禽? 4
15. 什么叫猛禽? 4
16. 什么叫鸣禽? 5
17. 什么叫攀禽? 5
18. 何谓分布区? 5

19. 世界上分布区最广和最窄的鸟类有哪些?	5
20. 我国分布区最广和最窄的鸟类有哪些?	6
21. 鸟的分布区确立之后, 是否永远不变?	6
22. 何谓鸟类的繁殖区和越冬区?	6
23. 什么叫留鸟、繁殖鸟、夏候鸟、冬候鸟、旅鸟、 迷鸟?	6
24. 何谓栖息地?	7
25. 何谓领域?	7
26. 鸟类是怎样获得飞行能力的?	8
27. 鸟体结构是如何适应于飞行的?	8
28. 鸟类有哪几种飞行方式?	9
29. 鸟飞行时, 翅膀拍动有多快?	10
30. 为什么大多数鸟类迎风才能起飞?	10
31. 鸟尾在飞行中起什么作用?	10
32. 什么鸟类飞得最快?	10
33. 为什么有些鸟类飞行时编成“V”字队形?	11
34. 许多水禽起飞前, 为什么要在水面上跑一段 距离?	11
35. 许多小鸟为什么作波状飞行?	11
36. 鸟类有些什么样的特技飞行?	12
37. 在一年中的某段时期, 鸟会失去飞行能力吗?	12
38. 什么叫迁徙?	12
39. 什么叫垂直迁徙?	13
40. 迁徙途中, 鸟类有死亡的现象吗?	13
41. 迁徙鸟类是否每年都返回同一筑巢地点?	13

42. 鸟类迁徙的路程有多远?14
43. 抓住一只鸟, 送它去从未去过的地方, 它能
找到回巢的路线吗?14
44. 人类如何利用鸟类的定向和返巢能力?15
45. 鸟类有无思考能力?15
46. 什么鸟的大脑最发达?15
47. 什么鸟的大脑最不发达?15
48. 当鸟被人抓住, 似乎并未受伤, 为什么也会
很快死去?16
49. 鸟类需要很多氧气吗?16
50. 为什么鸟类需要那么多氧气?16
51. 嗉囊有什么作用?16
52. 鸟类的胃和兽类的胃有何不同?16
53. 砂囊里的细砂和沙石是鸟有意吞食的吗?17
54. 鸟类消化食物需要多少时间?17
55. 鸟类的高代谢与体温和寿命有关吗?17
56. 鸟类如何散发体内的热?17
57. 鸟类如何御寒?18
58. 鸟类达到性成熟要多久?18
59. 每只鸟体上有多少根羽毛?18
60. 鸟类的羽毛冬天、夏天都一样多吗?18
61. 羽毛在鸟体上分布是均匀的吗?19
62. 换羽是怎么回事?19
63. 所有鸟类每年都换羽吗?19
64. 换羽需要多长时间?19

- 65. 鸟类由于某些原因失去了一些羽毛，它们还能生长吗？ 19
- 66. 羽毛的颜色为什么多种多样？ 20
- 67. 鸟类标本的羽毛为什么会褪色？ 20
- 68. 根据羽色和花纹，能确定鸟的性别吗？ 20
- 69. 鸟类如何保持其羽毛的防水性能？ 20
- 70. 鸟类的视力如何？ 21
- 71. 鸟类有嗅觉吗？ 21
- 72. 大多数鸟类对于食物很挑剔，是否说明它们有发达的味觉？ 21
- 73. 鸟鸣包括哪些种类？ 22
- 74. 鸟类为什么鸣叫？ 22
- 75. 能够教会鸟唱新的曲调吗？ 22

鸟 的 饲 养

- 1. 怎样选购百灵？ 23
- 2. 怎样喂养幼百灵？ 24
- 3. 怎样培育“十三套”百灵？ 25
- 4. 饲养百灵应注意什么？ 26
- 5. 百灵“起尖”怎么办？ 27
- 6. 怎样选择画眉？ 29
- 7. 怎样管养和调教画眉？ 30
- 8. 怎样运输画眉？ 31
- 9. 什么样的点颏好？ 32
- 10. 怎样诱导点颏“认食”？ 33
- 11. 怎样饲养点颏？ 35

12. 什么样的黄雀好?	36
13. 怎样培养“三大口”黄雀?	37
14. 怎样饲养黄雀好?	38
15. 怎样鉴别红嘴相思鸟的性别?	39
16. 饲养红嘴相思鸟应注意些什么?	40
17. 怎样选购红仔(沼泽山雀)?	42
18. 怎样驯养红仔?	43
19. 怎样驯养八哥?	44
20. 怎样使八哥“说话”?	45
21. 怎样饲养黑头蜡嘴雀?	47
22. 怎样调教黑头蜡嘴雀?	48
23. 怎样选择红交嘴雀?	49
24. 怎样驯养红交嘴雀?	50
25. 怎样选购鹞类?	51
26. 怎样饲养鹞类?	53
27. 人们为什么喜欢饲养鸽子?	54
28. 怎样挑选信鸽?	55
29. 鸽子有哪些特殊生活习性?	55
30. “鸽乳”是什么?	57
31. 怎样分辨鸽子的雌、雄?	57
32. 怎样管理产蛋前后、孵化期的种鸽?	58
33. 怎样饲养管理好信鸽?	59
34. 信鸽为什么脚上戴环志? 怎样给鸽子戴环志?	60
35. 怎样训练信鸽的幼鸽?	61
36. 怎样训练成年信鸽?	63

37. 什么叫“鰥居法”？	64
38. 怎样培养信鸽躲避鹰、隼等猛禽及培养在野外觅食习惯？	65
39. 在竞翔中飞失的信鸽为什么又回来了？	66
40. 为什么有的信鸽在复放中飞失？	67
41. 人工怎样灌喂乳鸽？	68

鸟病防治和检疫

1. 鸟患叶酸缺乏症吗？	69
2. 鸟类饲养过程中需要喂泛酸钙吗？	70
3. 维生素 D 对鸟的生命很重要吗？	71
4. 维生素 E 对鸟有什么作用？	71
5. 维生素 B ₂ 对鸟有什么作用？缺乏有哪些症状？	72
6. 维生素 B ₁ 对鸟有什么作用？缺乏会怎样？	73
7. 鸟类饲养过程中需要补充维生素 C 吗？	74
8. 怎样防治维生素 A 缺乏症？	75
9. 鸟类缺乏蛋白质和必需氨基酸会发病吗？	75
10. 哪些饲料含蛋白质较多？	76
11. 什么叫鸟类的营养病？	76
12. 笼养鸟为什么容易生病？	76
13. 用火碱对鸟笼及食具消毒时要注意什么？	77
14. 鸟类需要哪些微量元素？	77
15. 鸟类患维生素 K 缺乏症吗？怎样治疗？	78
16. 什么叫鸟类检疫？	79
17. 鸟类为什么要进行检疫？	79
18. 鸟类检疫对象有哪些？	80

19. 目前我国对鸟类检疫是怎样分工的?80
20. 什么是国境口岸检疫?80
21. 什么是国内检疫?80
22. 什么叫市场检疫?81
23. 目前我国检疫法规及依据是什么?81

鸟 类 知 识

1. 什么叫鸟？

鸟是脊椎动物门鸟纲的总称。这类动物的特征是两足，身被羽毛。

2. 鸟是由什么动物进化而来的？

鸟是由爬行动物进化而来。因为，在现代鸟类的身上，还保存有许多爬行动物的特征，如鸟类多系陆栖；雏鸟多属早成性；体内的许多结构，尤其是骨骼，均酷似爬行动物。

3. 最古老的鸟化石叫什么？发现于何时何地？

直到前不久，所发现的最古老的鸟化石叫始祖鸟 (*Archaeopteryx lithographica*)。它于1861年发现于德国索伦霍芬的采石场，现保存于英伦自然历史博物馆。始祖鸟很象蜥蜴，具牙齿，但同时又具备了鸟类的特征，身被羽毛。这种化石发现于侏罗纪的岩层中，距今已有一亿五千万年。一百多年来，在人们心目中，始祖鸟一直是鸟类的鼻祖。但最近美国古生物学家宣布，他们在美国得克萨斯州波斯特附近的采石场，发现了二亿五千万年前的鸟类化石，它比始祖

鸟生存的年代至少要早七千五百万年，它一方面具备了鸟类的特点，同时又保留有恐龙的性状，这是迄今为止，发现得最古老的鸟化石。

4. 世界上已发现的鸟类化石共有多少种？

据鸟学学家亚历山大·韦特莫尔博士估计，到1973年为止，世界上共发现有800种鸟化石，它们分别属于潜鸟、鵝、苍鹭、鸭、松鸡、矶鹬、鹤、鹰和鸱等。

5. 鸟类中有没有“活化石”？

鸟类中的“活化石”很多，约有350种化石中发现过的种类，现在仍然生活在地球上。例如猫头鹰中的最大种类——雕鸮就是其中之一；鸵鸟也是“活化石”。

6. 现代鸟类出现于地球的哪个时期？

据已有的鸟类化石分析，现代鸟类出现于白垩纪，距今约有一亿四千万年。在所有的脊椎动物中，它是出现得比较晚的。在始新世之前，即恐龙在地球上灭绝之后，现代鸟类才真正在地球上确立。这两类动物基本上没有见过面。当时鸟类的种类已经很多，和今天种类的数量已基本接近。

7. 鸟类是如何命名的？

一般鸟类都有俗称、普通名称、科学名称。所谓俗称，即各个国家、各个地区对某种鸟类的习惯称呼，它往往各不相同，很不统一。例如鸿雁在我国各地，就分别称之为原鹅、

大雁、草雁等。鸟类学家选择一个或拟定一个名称作为该鸟的普通名称，在我国就是中名，如上提到的鸿雁。科学名称就是学名，是用拉丁文表示，它通用于全世界。学名由两个拉丁名组成，第一个是属名，以指明该鸟隶属于某科下的某属，这个名称为该属的其他鸟类所共有；第二个名称为该鸟的种名，它只适用于一个特定的种。例如鸿雁的学名是(*Anser cygnoides*)，前者为属名，即雁属；后者为种名，它只适用于鸿雁这一特定的鸟类。

一个科学家发现了一种新的鸟类，他便拥有对这种鸟命名的优先权。只要他定的名称符合《国际动物命名法规》，就能得到世界鸟类学家的承认。

8. 世界上还有未被发现的新鸟种吗？

对于鸟类分类学的研究，世界上开展得比较早，也搞得比较深入，绝大部分鸟类已被各鸟类学家发现并定了学名。但不排除在一些极其偏僻的角落尚有未被发现的鸟类新种。

9. 全世界鸟类共有多少目、科、种？

全世界鸟类共有 27 目、163 科、约 8600 种。随鸟类学家所持观点的不同，这些数字略有出入。

10. 我国鸟类共有多少目、科、种？

我国鸟类共有 21 目、81 科、1166 种，是世界上鸟种最多的国家之一。

11. 依生态特征，鸟可分为几大类？

可分为走禽、游禽、涉禽、猛禽、攀禽、鸣禽等 6 大类，另外还有不便归类的鸬鹚和鹑鸡等。

12. 什么叫走禽？

走禽是指那些不能飞翔而善行走的一些大型鸟类，它包括鸵鸟、美洲鸵、鸸鹋、几维鸟、鸸鹋等 5 目、6 科、44 种著名鸟类。它们翅膀退化，龙骨不发达而归入平胸总目，主要生活在草原、沙漠等开阔地区。世界上灭绝不久的恐鸟和恐鸟也属于这一类。

13. 什么叫游禽？

游禽是指那些足具蹼、善游泳、生活在水中的鸟类，它包括企鹅、鸕、雁、鸕、鸕、鸕、潜鸟等 7 目、18 科、437 种鸟类。

14. 什么叫涉禽？

涉禽是指那些长颈、长腿、长喙而栖息于沼泽、水边地带的鸟类，包括鹤、鸕、鸕等 3 目、30 科、约 476 种。

15. 什么叫猛禽？

猛禽是指具有捕食用的利爪和撕裂用的钩嘴的鸟类，包括隼形目和鸮形目 2 个目。前者即一般的鹰隼，共有 4 科、271 种；后者为平常所指的猫头鹰，共有 2 科、133 种。

16. 什么叫鸣禽？

鸣禽是指那些善于鸣唱的小型鸟类，包括雀形目、佛法僧目和雨燕目 3 目、71 科、7125 种，几乎占鸟类总数的 82%。

17. 什么叫攀禽？

攀禽是指那些足呈对指型的善于攀缘的鸟类，包括鸛形目、鵀形目、裂形目、鼠鸟目、咬鹃目、夜鹰目等 6 目、约 16 科、977 种。

18. 何谓分布区？

鸟的分布区，是指鸟类在地球上出现的地区。鸟类虽然绝大部分能够飞翔，似乎可以克服许多人类难以克服的自然屏障，但它们也并不是想到哪里就到哪里去，而都有自己特定的地区。鸟类现在的这种分布状况是很多因素造成的，这些因素中的某些，现在已不复存在，已在过去的地质年代中消失，但许多鸟类仍保持着已往的分布状况，而不作轻易的改变。已经形成了特殊食性的鸟类，其分布也严格受到这种食物条件的制约。

19. 世界上分布区最广和最窄的鸟类有哪些？

鸟类中有许多广布种，有些甚至是世界性的。如一种叫仓鸛的猫头鹰，它的分布几乎遍布于除南极洲之外的所有大陆。而同样是猫头鹰，有的分布区却极其狭小，如东印度群岛的一些猫头鹰种，常常一个种只占据一个小小的海岛，是

世界上分布最窄的鸟类之一。

20. 我国分布区最广和最窄的鸟类有哪些？

我国分布区最广的鸟类要算雉鸡、苍鹭和绿头鸭。雉鸡除西藏之外，几乎遍布全国。分布最窄的鸟类，可以举青藏高原的藏雀、藏鹀为代表。藏雀仅分布于青藏高原的东北部；藏鹀仅分布于横断山脉的某些峡谷地带。

21. 鸟的分布区确立之后，是否永远不变？

在物种形成和进化的过程中，一种动物分布的变迁是很大的，但在历史的长河中，这种变迁又是极其缓慢的，常常只有通过该种动物化石在不同地层中的分布研究，才能揭示其分布变化的情况。而自人类社会以来，在人类活动的干预下，这种变化大大加快了。这有时是由于人类为某些鸟类创造了有利的栖息环境，而使某些鸟种的分布区扩大了；反之，又由于人类破坏了某种鸟类的栖息地，而使其栖息地急剧地缩小。

22. 何谓鸟类的繁殖区和越冬区？

繁殖区是指鸟类进行筑巢、产卵、育雏的地区；越冬区是指鸟类在冬天生活的地区。

23. 什么叫留鸟、繁殖鸟、更候鸟、冬候鸟、旅鸟、迷鸟？

留鸟是指整年都停留在一个地区，而不进行迁徙的鸟类，

如麻雀在各地均为留鸟。繁殖鸟是指在某一地区内繁殖的鸟类，一般夏季迁来，秋季迁走。如就东北地区的沼泽地带而言，丹顶鹤就是繁殖鸟。夏候鸟是指夏季仅在某地逗留，而不在当地繁殖的鸟类，例如树鹳在内蒙古和河北一带，均为夏候鸟。冬候鸟是指在北部繁殖，而在南方越冬，这些越冬鸟类对当地而言，就是冬候鸟，如大天鹅冬季迁至长江及其附近的湖泊越冬即是。旅鸟是指迁徙时，途经某一地区的鸟类，对这些地区而言，这些迁徙鸟类即为旅鸟。迷鸟是指由于某些自然条件的骤变(如暴风雨等)，使某些鸟类的个体偏离正常的分布区或迁徙路线，而迷航到异地，对该地区而言，这些鸟类称之为迷鸟。

24. 何谓栖息地？

栖息地是指鸟类分布区内有进行繁殖、觅食等活动所需环境条件的地点。如雉鸟在北京地区有分布，而其栖息地只是远、近郊区的农田、灌丛或树林，而非繁华的市区。

25. 何谓领域？

指一只鸟或一对鸟所占领的地域。这一地域不许同种的其他成员侵入。领域可分为繁殖领域和取食领域两种，其大小依鸟的种类和当时当地的生态条件的不同而有很大差异。

领域对鸟类有重大意义。很多种鸟类，常常通过共同保卫领域来建立强有力的两性契约。保护领域，还可保障食物的来源，建巢材料的供给，卵、雏鸟及亲鸟本身的安全。