



# 中国鸟类观察 China Bird Watch

第十二期 Issue 12

Aug 15, 2002



## 豆雁

豆雁，雁形目，鸭科，雁属，俗名大雁、鸿。学名 *Anser fabalis*，英文名 Bean Goose。描述：体型大（80 厘米）的灰色雁。与 Pink-footed Goose 类似但脚为橘黄色；颈色暗，嘴黑而具橘黄色次端条带。飞行中较其他灰色雁类色暗而颈长。上下翼无 Pink-footed 或灰雁的浅灰色调。虹膜一暗棕；嘴一橘黄、黄色及黑色；脚一



橘黄色。叫声：较深沉的似 hank-hank 的叫声。分布范围：繁殖于欧洲及亚洲泰加林，在温带地区越冬。分布状况：相当常见的冬候鸟。亚种 *rossicus* 及 *johanseni* 冬季分布在新疆西部喀什地区及陕西；*serrirostris* 及 *sibiricus* 迁徙时见于中国东北部及北部，冬季在长江下游，东南沿海省份、海南及台湾。香港有不定期迷鸟。习性：成群活动于近湖泊的沼泽地带及稻茬地。在我国未列入濒危。

图片、文字作者：Karen Phillipps. 00351 281 325590, 马敬能、菲利普斯、何芬奇 2000 《中国鸟类野外手册》

更多信息请查询：[www.chinabiodiversity.com](http://www.chinabiodiversity.com)

中国环境与发展国际合作委员会生物多样性工作组

## 来自西安交通大学的鸟市调查

时间：2002.9.8 上午9:15-10:45

地点：西安市北广济街西仓鸟市

调查人员：麦子、任洁

调查数据：（部分鸟名为俗名，将在以后的调查中确认学名）

鹞哥:13	吱吱纹:19
秀眼:22	八哥:13
红马柳:12	五道眉:2
通到黑:2	金翅雀:3
虎头蜂:4	山雀:15
红嘴相思:28	马柳:119
小百灵:4	花八哥:2
画眉:153	银耳相思:1
黄雀:33	榆林鸟:4
百灵:18	秀眼画眉:1

### 简单分析：

- 鸟类交易随季节的流动性：与以往所作的鸟市调查的数据相比，可以看出该鸟市在不同的季节交易的鸟类有不同，如“虎头蜂”和“金翅雀”在去年的鸟市调查中是

该鸟市交易鸟类的主流，但是今天的主流是“马柳”。

- 有些鸟类交易数量比较固定：如“画眉”和“红嘴相思”，这些鸟类价格比较贵，大部分都是在鸟贩子之间倒来倒去，所以常年交易数量比较稳定。

### 下一步：

- 继续西仓鸟市的调查，争取每星期一次、做满一年，获得更多的比较数据，可以就一些鸟类的交易量作一个全年的统计图，直观的说明问题。
- 了解本地区鸟类迁徙的一些常识，以便与季节性的鸟类对照。
- 在鸟市了解捕鸟的细节……
- 抓住鸟市卖主的一个典型，进行一个专访。
- 带上照相机。
- 初步了解西安市的其他鸟市。
- 一本鸟书。（太有必要了）

### 调查者的想法：

鸟市真正威胁到的鸟类不是画眉，而是一些小型的鸟类，在他们从遥远的地方飞来时，等待他们的却是无处不在的鸟网，然后又成堆成堆的（最多的有几十只）被塞在狭小的空间里，再廉价的卖出，廉价的死亡。所以有必要了解在什么季节有些什么鸟类飞到这里，针对这些情况再做比较细的调查。（麦子）

除了这些鸟比较主流，在各个季节都有以外，还有一些连鸟贩子都不知道名字的鸟（我们只能记下他们的特征），这些鸟基本都是新捕来的，说明在鸟市的刺激下，捕鸟人不仅回捕常见的/常交易的鸟类，更不会放过没见过的鸟类，以期待能碰到好运，因此我们不能排除这样做回伤害一些珍稀鸟类，使其沦于鸟贩之手，甚至由于不了解习性而死亡的可能。在今年，报纸上就有鸟市卖红腹锦鸡的报道。（任洁）

## 新疆白鹳绝迹考

马鸣

十九世纪下半叶，一支中亚探险考察队经中、印、巴三国交界的克什米尔地区翻越喀喇昆仑山脉和青藏高原西部，穿过塔里木盆地西缘的皮山、叶城和莎车，到达新疆的喀什地区。考察历时 12 个月。在这支队伍里有位叫斯丘利 (J. Scully) 的军医，专门从事收集鸟类标本和分布资料的工作，大约带回 650 号鸟类标本及 100 多枚卵和巢的标本，最后撰写了长达 165 页的关于“东土耳其斯坦鸟类”的考察报告 (Scully, J. 1876. A contribution to the ornithology of eastern Turkestan. Stray Feathers Vol. IV: 41-205.) 详细记录了白鹳等鸟类的生态及其数量分布。据 Scully (1876) 的记载，中亚白鹳主要分布于叶尔羌河流域和喀什噶尔河流域，当地百姓根据其发声称其为“Laglag”，或“Ala Sokan”。每年 6-7 月在平原地区十分常见。1875 年 7 月 5 日在莎车城外约 7 英里的地方 (Tugutatar) 发现一个白鹳巢，位于约 30 英尺高的银白杨树上，有 5 只幼鸟。幼鸟到 7 月底才能飞行。白鹳通常单个或 3-4 只一群活动，有时是 15-20

的大群。距离莎车城外 8-10 英里就可以遇见这种集群。最早飞来的时间是在 4 月, 8-9 月离开。最晚一次记录是在 1874 年 10 月 16 日(牙甫泉)。后来探险家 Ludlow and Kinnear (1933-34) 在新疆南部考察期间, 虽然没有见到白鹳, 但其对白鹳的描述被后人广泛引用。他们还对白鹳亚种的分类提出了意见。

国内有关中亚白鹳的研究报告极少, 权威记录见于钱燕文等(1965)、郑作新(1976)、赵正阶(1995)等。其分布范围涉及喀什、天山(?)、新疆西部、伊犁等地。然而, 惟有军医 Scully (1876) 是经过实地调查和目击了中亚白鹳的生存状况后完成调查报告的。分布点有牙甫泉(疏勒)、莎车、依盖尔其、泽普、叶城、桑珠(皮山)及喀什附近等, 显然与上述国内学者的记载有较大的出入。时至今日国内尚无一号中亚白鹳的标本, 也没有准确的目击记录。大部分中文文献相互引用, 甚至出现讹传, 已经失去引证价值。

我们结合中国古籍和自 Scully (1876 年) 以来的鸟类文献研究, 对曾经分布于我国新疆的中亚白鹳(*Ciconia ciconia asiatica*) 种群的去和现在有了比较清楚的认识。据侯连海(1989), 迄今国内鹳科最早的化石发掘自新疆的三个泉地区, 估计是距今约 3000 万年前中始新世的化石。早在周口店发掘的鸟类化石极其丰富, 约有 122 种(13 目、31 科)。其中的白鹳化石可能源自更新世(侯连海 1993)。1978 年在辽宁营口金牛山也发掘出了年代相近的鹳类化石(张森水等 1993)。国外有关鹳类的化石记录也很多, 如在埃及发现的鹳类胫跗骨可能源自晚始新世和早中新世(Miller et al.1997)。在法国发掘的鹳化石可能属于 5000 万年前的上始新世, 另外还有至少 30 种鹳化石来自于渐新世(del Hoyo et al.1992)。鹳化石的分布还涉及北美、南美、欧洲和非洲(包括罗马尼亚、突尼斯、肯尼亚、南非)、亚洲(巴基斯坦、印度、蒙古)等的许多国家。可见, 鹳是十分古老而分布广泛的物种, 曾经有过辉煌的时期。分析上述资料, 鹳科的形成至少可以追溯到第三纪的早期或白垩纪的晚期, 发掘自世界各地的大量化石证据表明, 在几千万年前鹳类家族十分昌盛。从其形态结构和飞行姿势上看鹳类多少保留了恐龙(如翼龙、似鸟龙、禽龙、飞龙等)的某些痕迹和特征(如巨喙、长颈、宽翼等)。而现代鹳类(如 *Ciconia*、*Ephippiorhynchus*、*Leptoptilos* 等)的化石大约出现在中新世(2350-520 万年间), 应该比活化石大熊猫还要古老。

我国历史上关于鹳的记载, 可以追溯到两千多年前(如《诗经》、《禽经》等)。“鹳鸣于垤”(见《诗经·豳风·东山》)。早在吴代陆玑疏《毛诗陆疏广要》上就曾详细记述到:“鹳, 鹳雀也。似鸿而大, 长颈赤喙, 白身黑尾翅。树上作巢, 大如车轮, 卵如三升杯。”唐代段成式《酉阳杂俎·羽篇》曰:“人探巢取鹳子, 六十里早。”“鹳, 江淮谓群鹳旋飞为鹳井, ……必有风雨”。明代李时珍《本草纲目》引南朝齐梁时期医药学家陶弘景的记述“似鹳而巢树者为白鹳, 黑色曲颈者为乌鹳”。“鹳似鹤而顶不丹, 长颈赤喙, 色灰白, 翅尾具黑”(《本草纲目·禽一·鹳》)。他们对鹳的生态和形态描述都十分确切, 可见鹳作为文化题材和药用对象早已为古人所认识。陆玑所述之“赤喙”, 应指中亚白鹳, 表明中国古代白鹳可能分布至我国的中原地区。

一百年前, 这还是一个十分常见的种类。2000 年我们通过新闻媒体进行了一次有关白鹳的“问卷调查”。新疆各地大约有一百多位热心读者打来电话, 提供信息, 并回答提问(形态描述、地点、目击时间、观察距离、观察方式等)。经过筛选, 归纳出有价值的信息 30 余条。结合以往的调查和访问, 估计中亚白鹳在新疆绝迹的时间为 1980 年前后。在这之后偶然发现白鹳的可能性依然存在, 因为它并没有在相邻的国家绝迹。但是, 调查结果表明, 新疆已经没有适合白鹳栖息和繁衍的环境。在莎车和喀什等地,

80%以上的湿地被开垦成了农田和鱼池, 大部分湖泊被围成水库(有高大的防护林和深水堤坝, 已经不适合白鹳栖落和觅食)。最关键的问题是人口增长过快, 对资源和环境压力加大。据史料记载, 1780 年新疆人口只有 11.8 万。1949 年政权更替以来, 新疆人口由 433.3 万增加到 1990 年代的 1747 万。平均人口密度为 10.92 人/平方公里, 已经超过了干旱地区人口临界指标(海热提·涂尔逊等 2000)。新疆的大部分地区不适合人类居住, 可以供人类和野生动物生存的地方(如绿洲)的面积约 7 万平方公里, 人口密度高达 254 人/平方公里, 比中国的平均人口密度 129 人/平方公里高出 125 人。这样发展下去, 怎么还会有中亚白鹳的生存空间呢?

从生态学的角度分析新疆白鹳绝迹的原因, 笔者归纳出以下因素: 环境因素(栖息地丧失和衰退、灾害、污染等); 种间因素(近缘种之间的竞争、生物入侵、猎杀等); 食物因素; 种内调节等。1991 年以来笔者以黑鹳和白鹳为研究对象, 寻找种间关系(马鸣等 1997)。二者有许多相似之处, 同一生态位, 具有相同的食性、栖地, 在分类地位上同科、同属, 依高斯原理(Gause 1934)二者存在竞争排斥(Competitive exclusion), 对立与平衡, 很大程度取决于种间关系与环境条件。笔者认为二者的关系十分典型, 是探索近缘物种绝灭理论的一个十分有效的途径。在新疆, 还有一些类似的相互对立的事件和典型例证: 某些物种绝迹了(如普氏野马、赛加羚羊、普氏原羚、白鹳等), 而另一些相近的物种却依然生存着(如蒙古野驴、藏野驴、鹅喉羚、藏原羚、灰鹤、蓑羽鹤等), 其生存机制显然与近缘种之间的竞争有密切关系。另外, 白鹳比黑鹳更喜欢接近人类(白鹳有所谓“送子鸟”之美称, 经常出现在屋顶上), 极容易被伤害或猎杀。这也是其绝迹的主要原因之一。目前, 新疆还有十几种鸟类(如云石斑鸭、遗鸥、白鹳、黑鹳、鸬鹚、猎隼、黄爪隼、斑胸田鸡、大鸨、小鸨、波斑鸨、疣鼻天鹅、琵鹭、中亚鸽等)亦正面临相同的命运。

(连载、未完待续)

摘自《西部开发与新疆的环境问题》马鸣 2000 年 8 月

## Communication Towers:

### A killer of Birds

The US Fish and Wildlife Service (USFWS) estimates that four to five million birds and as many as 40 million birds are killed annually in collisions with communications towers in the U.S. There are more than 77,000 towers providing coverage for cellular telephone, television and radio, messaging, wireless data and other industries. Nearly 50,000 of these towers are over 199ft. tall, in the immediate vicinity of an airport, or are situated along major highway travel routes. About 5,000 new towers are currently being built each year but this rate is expected to increase. Birds die when they collide with towers, their guy wires and related structures. Most birds killed are neotropical migratory songbirds which migrate at night when their navigation systems seem to be confused by the tower lights, particularly in bad weather. 52 species killed at towers are on either the USFWS's most recent Nongame Birds of Management Concern List or the Partners in Flight Watch List. This means that 52 species that are in decline and need special management attention are killed at towers. Also towers are another threat to healthy populations of songbirds. How lighting systems, tower construction and operation may be modified to avoid such mortality need our immediate attention.

Copyright American Bird Conservancy [www.abcbirds.org](http://www.abcbirds.org)

For more information:

<http://www.abcbirds.org/policy/toworkill.htm>