

# 云南历史上梅花鹿、犀牛和赤颈鹤 的分布及其绝迹原因的研究<sup>①</sup>

何晓瑞

(云南大学生物系, 650091, 昆明)

**摘要** 1989年在云南嵩明发现3只梅花鹿角, 这是梅花鹿在云南的新记录. 云南犀牛化石共12种; 近两千年来云南还生活着苏门犀、印度犀及爪哇犀3种, 约在20世纪40年代左右消失. 20世纪60~70年代, 云南有赤颈鹤的分布, 80年代消失. 绝迹的原因主要是人的因素, 大量遭猎杀; 近2000年来, 云南人口增加54倍, 使这些动物失去了生存环境.

**关键词** 云南, 梅花鹿, 犀牛, 赤颈鹤, 历史分布, 绝迹原因

梅花鹿(*Cervus nippon*)属古北界种类, 主要分布于我国北方, 云南过去从未见有报道. 犀牛(*Rhinocerotidae*)属东洋界热带种类, 近代种类在我国未见确切报道; 赤颈鹤(*Grus antigone*)在云南的分布, 杨岚(1987)曾有报道, 但未见到活的赤颈鹤<sup>[1]</sup>. 作者于1960~1990年对以上3种动物进行了实地深入考察, 并研究了它们在云南的历史分布和绝迹原因.

## 1 梅花鹿角在嘉丽泽的发现

梅花鹿在我国分布于台湾、黑龙江、吉林等地. 云南过去无记录, 也未曾发现化石. 1990年6~7月, 作者在云南嵩明县考察动物资源时, 见到3件鹿角, 经测量鉴定是梅花鹿. 这是梅花鹿在云南的新记录, 也是梅花鹿在我国分布的最南地区之一(见图1, 图2).

90001号标本, 雄性成体, 是梅花鹿一支完整的角, 完全骨化. 是嘉丽泽农场干部陈峻岭于1989年1月在嵩明杨林乡嘉丽泽农场挖鱼塘时得到的. 角全长68 cm; 眉叉分枝处距角基长7 cm, 眉叉长21 cm, 第2枝长11.5 cm; 第3枝距角基部长47 cm, 第3枝距第2枝长18 cm, 第3枝长为24 cm; 顶枝长26.5 cm.

角基盘近圆形, 直径为5.1 cm; 眉叉与角干近于垂直, 第3枝与角干为锐角, 约等于80°. 整个角为灰褐色, 角尖锐利光滑. 由外皮血管所形成的不规则的粗细不一的纵形凹槽, 清晰可见. 角发现于距地表约1.9 m深的土层中.

90002号标本, 是梅花鹿角的下部, 可见到全部角基及眉叉和角干的一部分. 长8 cm, 角基盘直径3.5 cm, 角基干直径2.6 cm; 眉叉与角干约成直角, 眉叉距基盘长为5.1 cm; 眉叉直径为1.7 cm; 角干直径为2 cm. 角为灰褐色.

90003号标本, 是梅花鹿一段角干, 可见到第3枝的一部分. 标本长17.1 cm. 角干直径为2.2 cm, 第3枝直径为1.8 cm. 角仍为灰褐色, 有一部分骨质已脱落.

从3号标本的色泽和骨质看来, 90001号标本特别新鲜, 与现代梅花鹿角十分相似, 估计距今在100年之内; 另两号标本显然距今要久一些. 它们很可能属华南亚种(*C. n. kopschi*).

## 2 云南历史上犀牛的分布

<sup>①</sup>云南省应用基础基金资助项目. 1993-04-05收稿

20 世纪初期, 卢汉题签的《新纂云南通志》第 58 卷中写道:“犀, 亦属有蹄类, 比牛肥大, 皮肤有厚纒囊, 质坚, 不能贯入枪弹. 古以其皮为甲, 称犀甲. 头部有角, 乃皮肤分泌物之凝结而成者, 位置一在鼻部, 一在额部. 体色稍黑, 微带淡紫, 栖息河、沼泽畔低湿之地. 徘徊森林藪丛, 或泳水中, 或转泥地.”还记载云南历史上有许多地方有分布,“证以今日腾冲、思茅、芒遮板及马关产犀之地, 不过古多而今已式微<sup>[3]</sup>.”云南《禄劝志》记载,“犀出掌鸠河.”《缅甸志》记载,“犀出勃弄川界”, 缅甸即现今的临沧县一带.

2.3 犀牛在云南消失的时间

据罗铿馥 (1986) 考察, 1934 年滇南思茅倚象区渔塘乡猎人刘芦在菜阳河大硝塘猎杀一头雄性犀牛,“嘴筒上长有二角”. 倚象区小坝子村老农民何梦书在 1940 年左右, 见到犀牛在菜阳河边滚泥塘. 1991 年 1 月, 作者访问了著名历史学家李涎教授, 他说:“我家在路南, 20 世纪 30~40 年代, 路南许多人家都有 1、2 只犀角和麝香以作常备药物. 我家也有 1 对, 一大一小, 这些药对于家庭不一定富裕的人也常有. 显然当时滇南一带完全可能有犀牛存在.”作者 1985~1990 年在滇南滇西考察时, 当地老干部和老猎人反映, 在 40 年代末勐腊县象明, 景洪县勐养、普文, 盈江县铜壁关、昔马一带有犀牛活动. 50 年代初, 偶尔还能见到, 50 年代末从未见到.

由此可见, 在 40 年代以前, 云南南部及西南部还生活着犀牛, 但 50 年代已绝迹.

2.4 近代犀牛的种类

现今世界还残存着 5 种犀牛, 产于非洲的有黑犀 (*Diceros bicornis*) 和白犀 (*Ceratotherium simum*)<sup>[3]</sup>. 产于亚洲包括我国云南在内的有 (1) 苏门犀 (*Didermocerus sumatrensis*); (2) 印度犀 (*R. unicornis*); (3) 爪哇犀 (*R. sondaicu*) 3 种.

谭邦杰 (1987) 报道, 1963 年春, 在陕西兴平县窦马村发掘一秦代 (或西汉) 的嵌金犀牛铜尊, 认为是苏门犀, 因为有双角. 他还分析云南西双版纳不久前还有苏门犀, 并在云南、西藏东南部与印度交界一带还可能有印度犀. Nonacki (1982) 也认为中国南部有苏门犀. 作者 1985~1989 年在滇南滇西考察时, 勐腊、景洪、思茅老猎人说, 猎到的和见到的犀有双角, 显然 40~50 年代时, 这带的犀牛是苏门犀. 滇西德宏州、保山地区, 包括高黎贡山地区与印度阿萨姆相邻近, 40~50 年代的这一带森林茂密, 且气候炎热, 雨量充沛, 河流纵横, 食物丰富, 是印度犀生活的良好环境; 更新世在丽江一带曾发现过印度犀化石. 因此, 滇西一带很大可能是印度犀. 亚洲 3 种犀的分布有交叉, 在缅甸北部 3 种犀都有分布, 特别是爪哇犀在越南、老挝北部也有分布, Nonacki JH (1982), Nowak RM (1983) 也认为云南南部可能有爪哇犀的分布<sup>[4]</sup>. 因此, 在早年 (如 100~200 年前) 云南肯定有爪哇犀牛, 甚至 30~40 年代仍可能残存着.

3 赤颈鹤的历史分布及消失

20 世纪初期编著的《新纂云南通志》, 谈到云南历史上有鹤的分布, 云南最早有确切记录的是英国

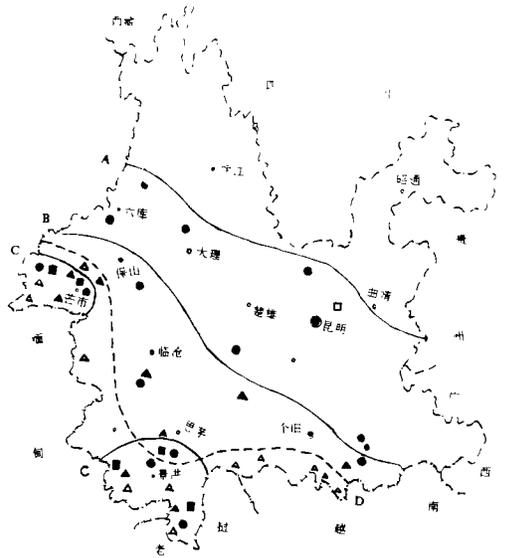


图 2 云南历史上犀牛、赤颈鹤及梅花鹿的分布

Fig 2. Distribution of Rhinocerotidae, *Cervus nippon* and *Grus antigone* in Yunnan history

- 犀牛 1000 年以前的分布点      A 犀牛 1000 年前分布线
- ▲ 犀牛 1920 年左右的分布点      B 犀牛 1920 年左右分布线
- 犀牛 1940 年左右的分布点      C 犀牛 1940 年左右分布线
- △ 赤颈鹤 1970 年以前的分布点      D 赤颈鹤 1970 年前分布线
- 梅花鹿角的发现地点

人 Anderson, 1868 和 1875 年在云南西部考察时, 在中缅边界的 Tsitkaw 采到两只赤颈鹤标本, 并在盈江见到。据杨岚等 (1987) 报道, 1959 年 3 月在勐腊田坝采到 1 只雄鸟; 1960 年 2 月在勐腊县勐棒采到 1 只幼鸟; 同年 2 月在勐海勐阿发现 2 只。1960 年 4 月, 作者在耿马勐定的沼泽地见到 10 多只, 并开枪射击 1 只。1973 年 8 月, 杨岚在高黎贡山东哨房发现残骸。1987 年杨岚到西双版纳、临沧及德宏地区考察时, 均未见到赤颈鹤; 只是在勐海勐遮有 2 人反映在 1987 年 1~2 月见 7~13 只, 但杨分析, 皆地与国外很近“可能是偶尔由缅甸南掸邦所飞来”。作者于 1985~1989 年在滇南、滇西南及滇西进行多次考察, 共调查了 25 个县, 特别是 1989 年在河口、屏边、金屏、绿春、江城、勐腊、景洪和勐海等地进行了深入考察, 作了大量访问和实地观察, 访问的人在 1000 以上。1989 年 10 月 21 日, 河口农场老工人吴琼芳, 59 岁, 她说:“1965 年 7 月, 我在农场 9 队见到 1 群红脖子的鹤, 共 6~7 只, 在烂泥塘水边活动。1989 年 11 月 1 日, 勐海县黎明农场瞿斌义说:“1969 年这里有赤颈鹤, 并打死 1 只, 我们吃到了肉。”1989 年 11 月 2 日勐海勐遮农民岩赛说:“1971 年在曼嫩坝子见 1 对赤颈鹤, 但现在没有了。”

考察结果, 作者和队员们均未见到赤颈鹤, 但广大群众提供了较多的约在 50~70 年代之间赤颈鹤的分布情况, 它们不仅在西双版纳及孟定有分布, 而且在河口、绿春、江城、金平、盈江、瑞丽等县也有赤颈鹤; 但 70~80 年代已经消失了。

## 4 三种动物绝迹的原因

### 4.1 人类的猎杀

人类是灵长目中杂食性物种, 吴汝康 (1989) 报道, 中更新世 (距今约 50 万年前的北京猿人 (*Sinanthropus pekinensis*) 与它同处出土的有 54 种大型哺乳动物, 如肿骨大角鹿 (*Megaloceros pachyosteus*)、葛氏斑鹿 (*Cervus grayi*) 等是猿人重要的猎杀对象; 从厚厚的烧灰可以得知, 当时的猿人已知将猎物烧熟吃。距今约 5~3 万年前的河套人、小孤山人等, 他们生活在洞中, 梅氏犀 (*Dicerorhinus mercki*)、水牛 (*Bubalus* Sp.)、披毛犀 (*Coelodonta* sp.) 等就是人类重要食物。更新世晚期 (距今约 3 万年前) 的“昆明人”化石, 同时同地出土有中国犀、巨獭 (*Megatapirus augustus*)、轴鹿 (*Axis* sp.) 和牛类 (*Bovinae*) 等 18 种哺乳类化石, 这些动物很可能就是昆明人的食物。他们会使用角器、石器进行食物加工 (张兴永, 1984)。早期人类的狩猎, 使许多大型鸟兽绝种, 如猛犸象、剑齿虎、披毛犀、巨鹿和渡渡鸟等。随着人类工具的改进, 被人类杀绝的动物就越来越多, 人类已经消灭了 4~5 万种动物。近 2000 年来就有 100 种大型兽类被人类杀绝吃尽。我国的麋鹿约在 100 年前从自然界绝灭。台湾的梅花鹿最后 1 只于 1970 年被杀死 (尚玉昌 1981)。

梅花鹿、犀牛是大型草食动物, 赤颈鹤是大型鸟类, 都是人类的重要猎杀对象, 猎到 1 只鹿或犀牛, 不仅可得到大量的肉食, 而且还能得到昂贵的药物鹿茸及犀角。

### 4.2 云南人口猛增, 加速了动物的绝迹

公元前 2205~2198 年的夏禹时代, 据《续汉书·郡国志》当时中国人口估计约 1355 万人, 云南人口约 35.91 万人。到公元 2 年全国有 5959 万人, 云南约有 67 万人。后汉时期, 约公元 157 年, 云南人口达到一个高峰, 有 198 万人。清朝 19 年约 1821 年时云南人口又升到一个高峰有 454.04 万人。光绪 31 年即 1851 年, 云南有 1272 万人, 仅 30 年内人口增了 3 倍, 又升起了一个高峰。1949 年云南人口有 1595 万人。近 40 年来人口增长更快, 1990 年已达到 3600 万人, 比 1949 年增加了 1.2 倍<sup>[5]</sup>。

由于人口急增, 作为人类重要食物的鹿、犀及赤颈鹤等数量也就大减, 其分布区大大缩小到最后消失。

### 4.3 栖息环境惨遭破坏

1960 年左右, 作者考察耿马县孟定坝子, 当时有大片沼泽地, 水草较多, 鱼虾丰富, 昆虫和蛙类处处皆是, 这些都是赤颈鹤喜爱的食物; 附近还有大片森林和河流, 是它们栖息生活的良好环境。然而现在沼泽不见了, 已开辟种田, 附近的森林大量被砍伐, 它们食物和栖息环境没有了。勐海坝子过去也有许多沼泽, 70~80 年代大量移民来此, 建立了农场, 沼泽不见了。因此, 赤颈鹤已失去了栖息环境。

犀牛与梅花鹿栖息于森林潮湿环境, 附近需要有湖泊、沼泽或河流。云南森林覆盖率, 50 年代在 50% 以上, 现在仅 24%; 西双版纳在 50 年代森林覆盖率达 70%, 现在仅 27%~30%, 大为减少。从鹿角的发现可以推断, 当时杨林附近山区是大森林, 坝中有湖泊, 边缘是沼泽。

作者初步研究了嘉丽泽,“泽”虽现在不名符其实,而数十年前却真是一片大的沼泽区. 20世纪20年代,这里有杨林河、弥良河等11条小河流入嘉丽泽,流入金沙江的牛栏江就发源于此,泽的面积有36 hm<sup>2</sup>. 早期,面积更大,周围山上有大森林,是梅花鹿栖息的良好环境. 1989年发现的角,显然是梅花鹿在换角期或争雌过程中或死亡将角落入沼泽中,或是山上森林雨季有洪水,被河水冲入沼泽. 后来由于森林的破坏,流入的水也少了,甚至各小河逐渐消失. 据嘉丽泽农场资料,1950年,这里有1500 hm<sup>2</sup>水面积,中间是湖,边上是沼泽. 1952年建立农场,部分沼泽已围泽造田,至1964年还保留一片沼泽. 以后在马过河、大石头及八家村修了大水库,将流入嘉丽泽的重要水源切断;又加之杨林河被挖深,沼泽内的水几乎全被排光. 现在除了在低洼处还能见到几个水塘之外,可以说整个湖泊、沼泽已完全荡然无存.

50~60年代这里由于有水,是沼泽地区,灰鹤、海鸥等大量水鸟常来这里生活,现在灰鹤没有了,其他水鸟也多数不见了. 围绕原沼泽的山区,现在已无成片的森林,各个山头光秃秃的,早已失去梅花鹿的生活环境.

综上所述,梅花鹿、犀牛及赤颈鹤在云南的消失,最为重要的原因是人的因素,是人类大量捕杀,是近数百年来云南人口大增,毁林开荒种地,围湖围泽造田,致使它们失去了生存和繁育后代的环境. 因此,它们相继在近数十年内从整个云南消失了. 犀牛及赤颈鹤向南撤退,而梅花鹿则向北退缩.

### 参 考 文 献

- 1 杨岚. 赤颈鹤在云南的分布现状. 动物学研究, 1987, 8 (3): 338
- 2 吴汝康, 吴新智, 张森水主编. 中国远古人类. 北京: 科学出版社, 1989. 1~409
- 3 Nowak RM, Paradiso L. Walker's Mammals of the world. 4th Edition: London, Johns Hopkins University Press. 1983. 1167~1172, 1205~1213
- 4 卢汉题篇. 新纂云南通志. 125卷, 58卷, 昆明: 1949. 1~35, 25~32
- 5 刘洪康, 吴忠观主编. 人口手册. 成都: 西南财经大学出版社, 1988. 78~86, 236~237

## Studies on Geographic Distribution and Disappearance Causes of Sika Deer, Ehinoceroses and Sarus Crane in the History of Yunnan

He Xiaorui

(Department of Biology, Yunnan University, 650091, Kunming, PRC)

**Abstract** Three horns of the Sika Deer (*Cervus nippon*) was found in 1989 in Jialize of Songming in Yunnan. This is a new record of the Sika Deer in Yunnan. 12 species of Rhinoceros fossils have been found in Yunnan. They lived from the Tertiary Period to the Pleitocene of the Quaternary Period. Recent Rhinoceroses of Yunnan distributed in the South and Southwest from about 1930 to 1940. They are the 3 species, and they disappeared from Yunnan in about 1930~1940. Sarus Crane (*Grus antigone*) distributed in Menala, Menghai, Mengding, Hekou, Jingping, Luchun, Jiangcheng and Mountain Gaoligong of Yunnan in 1960~1970. But they disappeared from Yunnan in 1980~1990. The important disappearance cause of these animals are caused by the killing of people who could obtain meats and medicines from them, and the destroying of forest and the living environment of animals.

**Key words** Yunnan, Sika Deer, Rhinoceroses, Sarus Crane, geographic distribution