

文焕然等, 1995 中国历史动物植物志 文焕然等

WEN Huanren et al., 1995. Studies on the evolution of plants and animals in history in China.

Chongqing Press.

18 中国野生犀牛 的灭绝

by Huanwen Wen

文焕然 何业恒 高耀亭

2

Extinct of wild rhinos in China

一、犀的一般特征和中国犀的研究意义

General characters of rhinos and the significance of the study on rhinos in China

犀,或称犀牛,具有硕大的体躯和头部,它的肩高在1.5米以上,身长2.5-3.5米,体重可达1-2吨,是仅次于大象的最大陆栖兽类之一。现今全世界范围内,犀类共有5种,其中2种产于非洲,3种产于亚洲。

野犀体大,腹部浑圆,颈粗,腿短。前肢或后肢具奇数指(趾)。三个指(趾)均较细小,末端为扁爪。所以犀牛与野马、野驴同属奇蹄类动物。

在犀粗大的头部上,它的眼睛所占比例极小。上唇显著伸长,能自由运动,为重要的摄食器官。在颜面前方,鼻骨部生有1-2个角,俗称犀角,是为显著特征之一。犀类的角既与先茸后枯的鹿角不同,又与角质鞘的牛、羊角有别。犀角仅由皮肤的角质化纤维变化而成,与头骨并无直接联系。独角犀的角生在鼻骨上。双角犀则为一前一后,鼻骨部角大,额骨部的角常小。

犀的皮肤颇厚,除耳缘及尾末梢部以外,体毛极少,几近裸露。又硬又厚的皮肤类似甲冑,在肩胛、颈下及四肢关节处有宽大的褶皱,以保持活动的灵活性。

野犀生活在热带、亚热带潮湿密林地区,既见于湿地平野,又可见于海拔2000米的山岳地带。经常逗留在沼泽及泥塘等处。每日需洗浴或泥浴,以避蚊虫叮咬。食物以灌木的鲜枝、嫩芽和各种果实为主。嗅觉和听觉较好,而视觉较差。独栖,夜行性。性怯弱,易受人们攻击^[1]。

犀牛的经济价值颇大。特别是犀角,在传统中药内与鹿茸、麝香和羚羊角合称为四大动物名药。随着犀牛的数量日益稀少,犀角越来越昂贵。目前,犀角的单位重量价格可与同等重量的黄金相比。

中国现代的犀类是更新世以来犀类的残存。据研究,中国第四纪的犀类,包括分属于独角犀亚科、双角犀亚科、板齿犀亚科3个亚科中的4个属、9个

种。除板齿犀亚科灭绝于中更新世,披毛犀灭绝于晚更新世以外,双角犀和独角犀属中的一些种类都延续到全新世和历史时期^[2]。

历史时期野犀的遗骨在我国多处都有发现,甲骨文和中国古籍所载捕猎野犀的事实颇多,这些都充分地证明野犀在中国曾经大量地存在过,而且分布的地区较广大。本世纪50年代以来的30年中,我国动物学工作者在不少地区开展了野生动物调查工作,但均未获任何一种犀牛标本,晚近野犀似乎已在中国绝迹。野生犀牛过去在中国是如何分布的?后来又是怎样灭绝的?颇有研究的必要。特别是在全世界野犀趋于灭绝,拯救犀牛的呼声日益高涨的今天,研究历史时期中国野犀的分布及其变迁,就更有必要了。

对于中国野生犀牛灭绝的探讨,不仅可为历史动物地理、“人与生物圈”及“自然资源保护”等研究提供必要的参考,而且对我国今后在南方引种、驯化犀牛,也可能提供某些依据。

我们对古籍中关于我国犀牛的记叙,均依照现代亚洲犀牛的形态、生态要点,以及分布的环境条件,加以筛选并正确地区分种属,以求得到比较正确的认识。

二、中国野犀的种属及其形态、生态的异同

Genera and species of wild rhinos in China, their morphology, ecology and difference as well as similarity

大独角犀(*Rhinoceros unicornis*),又称印度犀(图7)。现栖息于印度的阿萨姆,尼泊尔和不丹一带。由于设有自然保护区,大独角犀保存数量较多。本种为亚洲犀牛中体型最大的,肩高1.50—1.75米,身长约3.15米,体重2吨以上。雌、雄鼻骨部均有大角1个,角呈圆锥形,末端不甚尖锐,长达30—40厘米。皮肤上有许多瘤状突起,中国古籍称之为“珠甲”^[3]。头、肩、腰、腿等部,皮肤皱襞显著,体色黑灰。

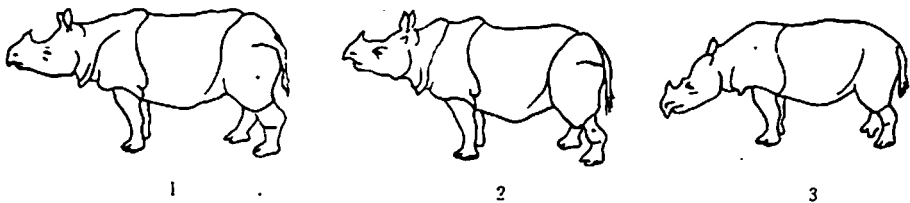


图7 三种亚洲犀牛皮褶和犀角比较图

1. 大独角犀 2. 小独角犀 3. 双角犀

大独角犀喜栖息于河沼等岸边、水草繁生的湿地,喜欢在河沼里洗浴,中国古籍中的“水犀”^[3]即指此种。它的食物以河沼边的草类为常食。白天隐蔽在草丛中休息或睡眠,夜间出来觅食。平时分散独栖。

小独角犀(*Rhinoceros sondaicus*),又称爪哇犀。栖居于锡金、印度阿萨姆、孟加拉、缅甸、泰国、中南半岛的其他国家、马来西亚以及印度尼西亚的苏门答腊、爪哇和加里曼丹等地。现

仅残存于爪哇岛,数量很少。小独角犀的体型较大独角犀为小。角较短,雌者多缺。皮肤也无毛,并没有大独角犀那样的瘤状突起,皱襞也没有那样显著。体色为暗灰色。这种暗灰色粗看起来很像青色或苍色。《尔雅·释兽》:“兕似牛”。晋郭璞注:“一角,青色……”显系指此。

小独角犀多栖息于森林地带,平时多栖息在丘陵地,有时也能发现在较高的山地。

苏门犀(*Diicerorhius sumatrensis*),又称双角犀。现生存于印度的阿萨姆、缅甸、泰国、中南半岛的其他国家、马来西亚及印度尼西亚的苏门答腊和加里曼丹等地,数量稀少。苏门犀为犀类中最小者,肩高1.10—1.36米,身长2.5—2.8米。苏门犀最显著的特点是全身披着粗毛,毛为褐色或黑色。雌、雄均具2角(雌性者前角高约150毫米,后角50毫米;雄性的角约比雌性长3倍)。皮肤皱襞仅肩部外方一处。唐刘恂《岭表录异》(约9世纪末、10世纪初)卷中称:“岭表(今南岭以南一带)所产犀牛,大约似牛而猪头,脚似象,蹄有三甲。首有二角,一在额上……一在鼻上,较小……”,称为“毛犀”,就是指此。

苏门犀多栖息于丘陵地的森林中,比较容易驯服。

为了便于比较,现将生存于亚洲的三种野犀的特征列如表5。

表5 现生亚洲野犀特征简表

种名	特征	角	体型和体色	体毛	体褶	瘤状突起	栖息地
大独角犀 <i>Rhinoceros unicornis</i>		较大,♀♂均具1角	体型大,体色黑	除耳、尾外,全身几无毛	颈、肩、腰、腿,具有显著褶皱	全身皮肤上,有许多类似铆钉头的瘤状突起	河沼岸边,食草、水草等
小独角犀 <i>Rhinoceros sondaicus</i>		较小,♀♂均具1角,♀或缺	体型较小,体色暗灰	除耳、尾外,全身几无毛	颈、肩、腰、腿,有褶皱,但不显著	无瘤状突起,但具有多数鳞状小圆突起	居丘陵地,在森林多而草地少处,食树叶、小枝
苏门犀 <i>Diicerorhius sumatrensis</i>		较小,♀♂均具双角	体型最小,体色土色或黑色	全身较多毛	仅肩部一处有褶皱	无任何突起	丘陵地的森林中

从出土文物、古生物等资料来看,历史时期三种野犀在中国似乎都有分布。河南安阳殷墟发掘出的动物遗骨中,就有犀牛遗骨^[4,5]。近年在浙江余姚市河姆渡遗址第四文化层发现有独角犀的遗骨^[6]。在河南省浙川县下王岗遗址第八、九文化层(相当于仰韶文化早、中期),发现有苏门犀的遗骨^[7]。另外,在广西南宁地区新石器时代贝丘遗址中(南宁市豹子头、扶绥县左江西岸、扶绥县敢造等遗址)也发现有犀、象的遗骨^[8,9],等等。都是近六七千年来,野犀存在于中国的有力见证。

古籍记载野犀,在不同的时期和产地用字往往不同。大约自本草著作问世以前,人们对北方野犀常用“兕”称之。而自东汉的《神农本草经》以后多用犀角字样代表南方的野犀¹⁾。在本草著作中最杰出的要算《本草纲目》,作者李时珍在犀角项下的《集解》中,所区分的犀种,以现代资料对照起来,基本上是正确的。他说:

(犀)有山犀、水犀、兕犀三种……山犀居山林,人多得之。水犀出入水中,最为难得。并有二角,鼻角长而额角短。水犀皮有珠甲,而山犀无之。兕犀即犀之特(♀)者,亦曰沙犀,止有一角在顶……

然而,李时珍将长双角的犀牛误作“水犀”,实际上水犀为大独角犀,而山犀为苏门犀,苏门犀雌雄性才均具双角,只是雌性的双角短些。由此可见,兕犀不是雌性,实为小独角犀。所谓沙犀之名亦符合小独角犀的粗糙体表。

总之,历史时期中国的野犀有独角犀,也有双角犀;但以苏门犀和小独角犀为主,它们分布的地区很广,变迁巨大。因此,本文论列,也以它们为主。至于大独角犀尚有待于考古与古生物研究的进一步印证。

三、中国古代野犀分布地界的变迁

Changes in distribution of rhinos in history in China

(一)从殷代到战国时代以前

安阳殷墟的野犀遗骨,究竟是小独角犀还是苏门犀,或二者均有?有待进一步研究。甲骨文中记载狩猎野犀的情况不少,其中在殷及其以南太行山南麓等地“获兕”或“擒兕”的记载就有多次,甚至有“获白兕”^[10]的记载。猎获的数量也较象为多,有多达几十头的,根据最近发现的卜辞,其实还不止此数^[2]。这些在一定程度上反映当时殷及太行山南麓野犀分布的数量也超过了野象。

除出土遗骨和甲骨文外,古籍的记载也可印证。《孟子·滕文公下》提到:“周公相成王”,“驱虎豹犀象而远之”,说明当时黄河下游有野犀分布。《国语·晋语》:“昔我先君唐叔射兕于徒林,殪以为大甲,以封于晋。”《诗经·小雅·南有嘉鱼之什·吉日》:“发彼小豝,殪此大兕。”《诗经·小雅·鱼藻之什·何草不黄》:“匪虎匪兕,率彼旷野。”反映西周初年至幽王(公元前 781—前 771 年)时,今山西西南部到渭河下游镐京(包括今西安市西南沣河以、户县以东地一带)均有野犀的存在。

至于长江流域,除见前述浙川下王岗遗址的苏门犀遗骨外,又见古籍记载。《国语·楚语上》载,白公子张对楚灵王(公元前 540—前 529 年)说:楚国“巴浦之犀兕、象,其可尽乎?”^[3]晋常璩《华阳国志·蜀志》提到古代蜀国之宝有犀、象。同书卷 1《巴志》还提到当时巴国的“巨犀”为贡物之一。

这个时期捕猎野犀,除食用其肉以外,还有两个用途:一是用它的皮作甲,为战争服务,即前述“殪以为大甲”。二是用它的角为盛酒器,就是战国时代著作《考工记》所说的“以兕角为觥”。

(二)从战国至北宋

1. 四川盆地和贵州高原北部

野犀栖息历史悠久,除上文所述的《国语》和《华阳国志》外,汉杨雄《蜀都赋》也提到四川

盆地有犀、象分布^[11]。晋左思《蜀都赋》称四川盆地“犀象竞驰”、“拔象齿，戾犀角”^[12]。可见古代四川盆地的野犀不少。到了唐代，除松州〔治所在嘉城（今四川省松潘县进安）〕于开元（公元713—741年）贡“犀”^[4]外；广德元年（公元763年）冬，剑南东川留后“发猛士三千人”打猎，约在梓州（今四川省三台县）附近东西北百里间，“生致九青兕”^[5]。大历二年（公元767年）冬夔州（治所在奉节，今四川奉节县东）有“苍兕”^[13]。这种“青兕”或“苍兕”大约都是小独角犀。唐宣宗（公元847—859年）时，“山南西道观察使奏，渠州（治所在今四川省渠县）犀牛见，差官押赴阙廷。既至，上于便殿阅之。仍月⁶华门外宣示百僚，上虑伤物性，命给使押还本道，复放于渠州之野”^[14]。宋雍熙四年（公元987年）⁷有野犀自黔南入万州（治所在今四川省万县）⁶。

唐代川南、黔北一带有四个州土产或土贡犀角。这些州是：

(1) 南州〔治所在南川（今四川省綦江县城关镇北岸）〕 据《太平寰宇记》卷122：“原领县二：南川、三溪”，“土产”有“象牙、犀角”。

(2) 黔州黔中郡〔治所在彭水（今四川省彭水县汉葭）〕 据《新唐书》卷41《地理志》：辖“彭水、黔江、洪杜、泽水、信宁、都濡”六县，“土贡”有“犀角”。

(3) 费州〔治所在涪川（今贵州省思南县治）〕 据《太平寰宇记》卷121：“原领县四：涪川、城乐、多田、扶阳”，“土产”有“犀角”。

(4) 夷州义泉郡〔治所在绥阳（今贵州省凤冈县）〕 据《新唐书》卷41：辖“绥阳、都上、义泉、洋川、宁夷”五县，“土贡”有“犀角”；但《太平寰宇记》卷121却称“土产”有“犀角”。

土产与土贡是互相联系的，土贡也可以不一定是土产，但联系唐代松州、梓州、夔州、渠州等地有野犀，以及北宋时，黔南还有野犀入万州，则唐代上述四州有野犀，应该是没有疑问的了。

2. 长江中游区

《墨子·公输》记载，公元前5世纪40年代，墨子到郢（今湖北省江陵县西北）与公输盘谈话中，曾经指出：“荆（即楚国）有云梦，犀、兕、麋鹿满之。”⁹。《战国策·楚策》记载：楚宣王（公元前369—前340年）在云梦游猎时，受惊虎兕的嗥叫声有如雷霆，宣王还射中了一头狂兕。屈原《楚辞·招魂》记述屈原追随楚怀王（公元前328—前298年）的猎队在云梦游猎区驰骋，怀王亲自射中了一头青兕。这里的“犀”似为双角犀；“兕”、“狂兕”、“青兕”可能是小独角犀。当时可能有双角犀^[10]。

《神农本草经》（原书已佚，此系二孙辑本的注）载：犀角，“出南郡，上价八千，中价三千，下价一千”^[11]。按南郡〔治所在江陵（今县）〕汉辖境相当今粉青河及襄樊市以南，荆门、洪湖以西，长江和清江流域以北，西至四川巫山，主要在鄂西江北。此记载反映东汉初以前，本区的犀角主要也产于鄂西江北。到了东汉末年，犀角的主要产地也可能移到江南了。高诱注《淮南子·地形训》：“长沙、湘南有犀角、象牙，皆物之珍也。”按长沙、郡名，治所在临湘县（今长沙市）。湘南所指范围更广，包括今衡阳、零陵^[12]、郴州等地区。

三国《吴录地理志》载：“武陵沅南县以南皆有犀”^[13]。按武陵沅南县即今桃源县。沅南县

以南的沅水流域野犀分布很广。南朝梁陶弘景《本草经集注》：犀牛，“今出武陵、交州、宁州诸远山”¹⁴。当时武陵，治所在临沅（今湖南省常德市西），辖境主要在湘西沅水流域、澧水流域及鄂西南、黔东南部分地区。

到了唐代，古籍记载较为详细具体，从今鄂西南、湘西，到湘中、湘南共有 11 个州郡土产或土贡犀角。为了便于明了当时分布，现将各州郡土产或土贡犀角简述如下：

(1) 施州清化郡〔治所在清江（今湖北省恩施市）〕 据《新唐书》卷 41：辖清化、建始二县，“土贡”有“犀角”。

(2) 溪州灵溪郡〔治所在大乡（今湖南省永顺县东）〕 据《新唐书》卷 41：辖大乡、三亭二县，“土贡”有“犀角”。但《太平寰宇记补阙》卷 119 引《元和郡县图志》作“土产”有“犀角”。

(3) 澧州澧阳郡〔治所在澧阳（今湖南省澧县东南）〕 据《新唐书》卷 40：辖澧阳、安乡、石门、慈利四县，“土贡”有“犀角”。

(4) 朗州武陵郡〔治所在武陵（今湖南常德市）〕 据《新唐书》卷 40：辖武陵、龙阳二县，“土贡”有“犀角”。

(5) 辰州卢溪郡〔治所在沅陵（今县）〕 据《元和郡县图志》卷 30，辰州“贡赋”：“开元贡”有“犀角”。《太平寰宇记补阙》卷 119 引《元和郡县图志》作“土产”有“犀角”。《新唐书》卷 41：辖沅陵、泸溪、溆浦、麻阳、辰溪五县，“土贡”有“犀角”。

(6) 锦州卢阳郡〔治所在卢阳（今湖南省麻阳县西南）〕 据《新唐书》卷 41：辖卢阳、招谕、渭阳、常丰、洛浦五县，“土贡”有“犀角”。

(7) 奖州龙溪¹⁵郡〔治所在峨山（今湖南省芷江县西）〕 据《新唐书》卷 41：辖峨山、渭溪、梓姜三县，“土贡”有“犀角”。

(8) 初为巫州，后为叙州潭阳郡〔治所在龙标（今湖南省黔阳县西南黔城）〕 据《唐六典》卷 3《尚书户部·郎中员外郎》：开元二十五年（公元 737 年），江南道：“厥贡……犀角……”。自注：巫等州“麸金、犀角”。《元和郡县图志》提到叙州土产有“犀角”。其后的《太平寰宇记补阙》卷 119：叙州领龙标、朗溪、潭阳三县，“风俗、人物、土产与辰州同”，可见仍有犀。《新唐书》卷 41：“土贡”也有“犀角”。

(9) 邵州〔治所在邵阳（今湖南省邵阳市）〕 《新唐书》卷 41：辖邵阳、武冈二县，“土贡”有“犀角”¹⁶。

(10) 衡州〔治所在衡阳（今湖南省衡阳市）〕 《唐六典》卷 3，开元二十五年（公元 737 年）贡，江南道，“犀角”。自注：衡等州“麸金、犀角”。

(11) 道州江华郡〔治所在弘道（今湖南省道县）〕 据《新唐书》卷 51，辖弘道、延唐、江华、永明、大历五县，“土贡”有“犀角”。

这些材料虽不免枯燥一些，但对于了解唐代长江中游江南野犀分布和灭绝的具体情况却大有好处。这 11 个州郡，加上四川盆地南缘和贵州高原北缘的 4 个州郡，共有 15 个州郡¹⁷，它们恰好连成一片，说明唐代湖南、贵州、湖北、四川四省交界地区是当时全国犀角的一个主要产区，也反映这一带是全国野犀主要的分布区之一。

到了宋代则发生巨大变化,只除湖南的衡州和宝庆府¹⁵¹以外,四省广大地区再无野犀或犀角可贡了。

3. 长江下游区

《竹书纪年》提到魏襄王七年(公元前312年),越部族即今浙江绍兴一带有野犀分布。值得注意的是,汉代以后,文献中一直没有涉及本区的野犀。看来本区野犀灭绝的时间,不仅比四川盆地和长江中游为早,也较本区野象的灭绝要早,这与本区开发较早是分不开的。

(三)南宋到19世纪30年代

岭南地区,古代气候湿热,热带森林广布,多野犀。前述《盐铁论·力耕》曰:“珠玕犀象出桂林(郡治在今广西桂平县西南)”。唐齐己(胡得生)《送人南游》诗云:“且听吟赠送,君此去蒙州(治所在今广西蒙山县南)。……峦(蛮)花藏孔雀,野石乱(注:一作“隐”)犀牛”¹⁵²。《太平寰宇记·岭南道》载:广州[治所在南海(今广州市)]土产“文犀”;英州[治所在浚阳(今英德县)]“风俗、土产,并与广州同”。同书载郁林州[治所在石南(今玉林市西北)]南流县(今玉林市)土产“犀牛”,并解释称:“有角在额上,其鼻上又有一角。”可见它是苏门犀。这些都说明唐以前,桂林、蒙州、广州、英州及郁林州南流县等地都有野犀分布,其中有的是苏门犀。

据唐刘恂《岭表录异》,当时岭南一带的野犀约有二种:一为“胡帽犀”或“牯犀”,都是“毛犀”,有“二角”,指今动物学上的双角犀;一为“兜犀”,似指小独角犀。另外传闻有“辟水犀”,即水犀,似指大独角犀。

宋王辟之《澠水燕谈录》(公元1089—1095年)卷8《事志》提到邕管(治所在今南宁市南,辖境约指今广西南部百色、南宁、横县、玉林、梧州等地一带)产犀。宋王象之《舆地纪胜·广西南路·郁林州·景物上》又称:郁林州[治所在南流(今玉林市)]的“犀牛”,“有角在额上,其鼻上又有一角”,指苏门犀。

《宋史·高宗纪》绍兴二十五年十二月(公元1155年12月26日—1156年1月23日),“禁闽、浙、川、广贡真珠文犀”。南宋以后岭南野犀日少,仅限于廉州府(治所在今广西合浦县),而且不常有。《图书集成·方輿汇编·职方典·廉州府部汇考》引《府志》:“山犀,间有”;清道光十三年(1833年)《廉州府志·物产》大意相同。19世纪30年代,两广一带的野犀渐趋灭绝²⁰⁰。

四、云南野犀的变迁

Evolution of wild rhino in Yunnan

历史时期云南野犀分布颇广,以滇西南为主²¹¹。

《华阳国志·南中志》道:“永昌郡,古哀牢国”,“土地沃腴,物产丰富”,有“孔雀、犀、象”等珍禽异兽²²¹。哀牢为古国名。东汉永平十二年(公元69年)以其地置哀牢(今云南盈江东)、博南(今永平)两县,属永昌郡。当时永昌郡所辖范围甚广,“其地东西三千余里,南北四千八百里”¹⁵³。大体相当今大理州、保山、临沧地区、德宏州及西双版纳州等地。《新唐书·南蛮上》提到唐贞元十年(公元794年),南诏向唐王朝献“象牙、犀角”等物,当时南诏以太和城为

首府,辖境约包括今云南等地,所献犀角可能也来自滇西南一带。就历史文献记载情况,本地区又可分为下列两区:

1. 滇西南保山地区、德宏州一带

除上述《华阳国志·南中志》外,梁祚《魏国统》(已佚,可能是三国至两晋成书)提到:“西南有夷名曰尼(尾)濮”(约今保山地区、临沧地区、德宏州一带)²³⁾,其地出“犀、象”^[15]。晋郭义恭《广志》(已佚):墨焚濮(永昌西南,可能包括今永德、镇康二县)²³⁾出“犀、象”²⁴⁾。唐樊绰《蛮书·云南管内物产·第七》:“犀出越賧(似在今腾冲一带)、丽水(疑为今瑞丽江上游),其人以陷阱取之。”同书还提到这一带产“犀皮”。《元朝混一方輿胜览》卷中《云南等处行中书省·金齿百夷诸路》:产“犀牛、象、孔雀”等。据江应梁考证,元至元十三年(1276年)改金齿安抚司为金齿宣抚司,于所辖境内分建六路,立六路总管府。这六路包括今云南保山市怒江区,德宏、傣族景颇族自治州与临沧地区的潞西县芒市、镇康、耿马、勐定街,盈江县,梁河县及其西南部地带以及陇川、瑞丽等地。元代史志中所称的“金齿诸路”,就是指这六路而言。又因境内所居住的主要是百夷(傣族),所以又称“金齿百夷诸路”^[16]。《明实录·太祖实录》卷238载,洪武二十八年(1395年)四月戊寅,“麓川平缅宣慰使思伦发遣刀越孟等贡犀、象方物”。说明历史时期滇西南一带特别是德宏州,一直是野犀的主要产地。

2. 西双版纳州、思茅等地区

本区在历史时期一直出产野犀。前述东汉以后的永昌郡和南诏,都包括本区在内。清咸丰元年(1851年)《普洱府志》卷8《物产》载:兽属有“犀”,产自车里(治所在今景洪县东北)。同书货属有“犀角”。可见19世纪中叶西双版纳一带似尚有野犀分布²⁵⁾。

云南可能是我国野犀灭绝的最后地区。灭绝的时间,大约在19世纪末到20世纪初。据北京动物园的同志介绍,他们从1955年到60年代中在西双版纳狩猎,没有看到也没有听到境内有野犀的事;昆明动物园的同志所谈的情况也相同,说明云南已经没有野犀了。

五、变迁原因的初步分析

Analysis on the cause of change

近六七千年来,我国野犀分布的北界从河南北部安阳殷墟一带(北纬36°)逐渐南移,到20世纪初,在云南西双版纳最后趋于灭绝。它的变迁之大,超过野象。

历史时期,野犀分布的地区,也较野象更为广大。例如在黄河中下游,除下游安阳一带和太行山东南麓以外,还深入到黄河中游晋西南与渭河下游等地。在长江流域,还在青藏高原东缘、贵州高原北缘、鄂西南山地、湘西山地以及湘中、湘南等地区广泛分布过。

野犀分布变迁的原因,与野象基本相似,但也有它的特殊性。这里主要分析下列几点:

首先,野犀是适应温暖气候的热带、亚热带动物。温度对它的影响肯定是巨大的,冬季低温的影响更为重要。据北京动物园饲养人员介绍,大独角犀(尼泊尔所送的)初来时,冬季要求最低温度在20℃以上。经过一段时期,适应性增强,也需15℃以上的温度才能适应。犀牛笨重迟钝,遇到气候的突然变化,尤其是特大寒潮骤然来临,容易因温度过低而死亡。

历史时期我国气候变化总的趋势是：距今六七千年前至二千五百年前左右，气温较今温暖得多，所以犀牛能在黄河中下游栖息；从距今二千五百年左右至一公元1050年左右，气温变化总的趋势有所降低，但还比较温暖，故野犀能在长江流域繁衍。唐贞元年间，热带国家所送驯犀在长安皇家动物园中饲养，过了三四个冬季，到贞元十三年（公元797年）冬季寒甚，竟然冻死²⁶。贞元末（9世纪初），长安皇宫饲养的驯犀又冻死²⁷。唐建中初（约8世纪80年代初），将东南亚热带的林邑所送驯犀，生还放回该国²⁸；前述唐宣宗时，渠州所献野犀也仍押还渠州放生。为什么以前能在黄河流域大量分布，而现在却一再冻死？为什么驯犀不在黄河流域放生，而要到秦岭、淮河以南放生呢？这些都说明当时黄河中下游的冬季气温已经较过去为低，犀牛只能在相对温暖的长江流域及其以南过冬了。从公元1050年左右以后，气温变化的总趋势是逐渐寒冷。《太平寰宇记·岭南道》谈到广西郁林州的苏门犀，“冬月，掘地藏身而出鼻……”，为什么到了岭南郁林州的冬季，野犀竟如此过冬呢？正说明公元1050年以后，岭南地区气温有降低趋势。

野犀分布北界的逐渐南移，在一定程度上正反映我国冬季气温逐渐降低的变化。

其次，小环境的变化。野犀栖息的地方主要是森林、森林附近的草地及湿润草地。这些地区既有利于满足野犀食料（草、小灌木及树叶等）的来源，也有利于它的藏身。例如距今三四千年前，地处太行山东麓山地丘陵以南的殷和太行山东南麓一带，由于附近森林广布，不仅可以避风，较为暖湿；又由于有湖沼、草地存在，也有利于调节小气候，使野犀能安然过冬。在这些因素的综合影响下，当时的野犀能在殷和太行山东南麓一带栖息。由于赖以生存的小环境的变化，也使野犀分布的北界不得不逐渐南移。

再次，大量的捕猎。前面已经谈到，野犀较易被捕杀。历史时期捕杀野犀的记载很多，许多州郡土产或土贡犀角，就是捕杀的部分记录。捕杀野犀的目的，除取用它的皮肉以外，更主要的是为了采取犀角。以犀角作为传统中药，是我国利用动物资源的范例之一²⁹，但在客观上又是招致犀牛灭绝的一个原因。由于滥无止境的捕杀，遂使野犀的分布范围迅速缩小，数量也随着锐减。例如唐代今湘、黔、川、鄂四省交界地区有15个州郡产野犀，到了宋代，见于文献记载的只剩下一二个州郡，就是明显的证据。

最后，犀牛的怀孕期长，约400—550日，每产又仅1仔，繁殖能力极低，即使外界条件适宜，人类的捕杀活动禁止，由于繁殖力所限，野犀的数量也难于得到较快的补充和恢复。

总之，历史上多方面的原因，致使我国犀牛资源逐渐枯竭以致灭绝。

六、野犀的引种和驯化问题

On the domestication of wild rhinos.

亚洲现生的三种野犀，在我国都长期存在过。目前它们分布的地区又与我国云南西南部、西藏东南部相接近。这些地区无疑是适合野犀栖息、繁衍的。在这些地区引种野犀，实质上是犀牛回“老家”的问题。因此，我们建议选择适当地点，引种和驯化野犀，不仅可以避免自然界中野犀的灭绝，而且可以提供犀角和犀皮，还可以作为科学研究的基地。

注 释

- 1)《明》李时珍《本草纲目》卷51《犀·释名》：“古人多言兕，后人多言犀；北音多言兕，南音兕多言犀。”
- 2)中国社会科学院历史研究所胡厚宣1979年9月提供资料。
- 3)《国语·楚语下》，楚国王孙圉聘于晋，晋定公(公元前511—前475年)犇之，王孙圉回答赵简子的话。
- 4)《唐》李吉甫《元和郡县图志》卷32《丛书集成》本。
- 5)《唐》杜甫著，(清)仇兆鼐注《杜少陵集详注》卷13《冬狩行》。按“生致九青兕”的“九”是“多”的意思。
- 6)据北京图书馆善本组藏明抄本《东观奏记》卷下，但《图书集成·博物汇编·禽虫典》卷69《犀兕部纪事引《东观奏记》(上海中华书局影印本)无“月”字，却多“命三”二字，似较妥当。
- 7)《宋会要辑稿·刑法二》作雍熙四年正月十四，宋太宗赵炅以万州所获犀皮及蹄角示近臣，《宋史》卷66《五行志》大意同，这些说明野犀入万州似在雍熙三年，《文献通考》卷311，犀入万州作雍熙四年五月。
- 8)《宋史·五行志》和《文献通考》称犀自黔南入万州，《宋会要辑稿》则作入忠、万之境。
- 9)《战国策·宋策》大意同。
- 10)《楚辞·招魂》还提到张仪说楚怀王和秦，楚遣车百乘，“献鸡骇之犀，夜光之璧于秦王”。“鸡骇之犀”据晋葛洪《抱朴子》的解释，似为大独角犀。
- 11)《太平御览》卷890引范子计然同。
- 12)零陵县1984年撤销，改设永州市。
- 13)《宋》邢昺《尔雅·释兽·疏》引。
- 14)《唐》苏敬、李勣等《新修本草》卷15《犀角》(唐卷子本)引。
- 15)《新唐书点校本校勘记》称：“《元和郡县图志》卷30，《太平寰宇记》卷122同；《通典》卷183，《旧唐书》卷41，《地理志》作‘标’。”
- 16)光绪《湖南通志·食货志·物产》引《元和郡县图志》卷30，邵州土贡犀牛角1株。查今本《元和郡县图志》卷30，无邵州贡犀角事。
- 17)鄯州西平郡据《新唐书》卷40《地理志》，辖县三：湟水(今青海省乐都县)、龙支(青海省民和县东南)、鄯城(今青海省西宁市)。“土贡：犛犀角”，尚待验订。
- 18)《宋史》卷88《地理志·荆湖南路》，衡州衡阳郡领衡阳、耒阳、常宁、安仁、茶陵五县，其中茶陵，“南渡后升为军”。衡阳县贡“犀”。同书，“宝庆府，本邵州，即邵阳郡……大观九年升为望郡。宝庆元年，以理宗潜藩，升府。……贡犀角……”。
- 19)《全唐诗》卷842。
- 20)民国3年(1914年)《灵山县志》卷21上《生计志·动物·鸟兽·兽之属》未提犀、象。另外，方汉光《分省地志·广西》(1939年)称，广西野兽有犀。
- 21)东汉成书的《名医别录》：犀角“生永昌[治所在不韦(今云南省保山市东北)]山谷及益州”(宋唐慎微《重修政和经史证类备用本草》卷17《兽部·犀角》引)。按这个东汉益州，是指益州郡而不是益州刺史部，当时益州郡治所在滇池(今云南省晋宁县晋城)。辖境约相当今滇东北部分地区为主。晋常璩《华阳国志·蜀志·会元县》：“产犀牛”，东汉到西晋时的会元县即在今四川省会理县治稍西，也与今滇东北相连。
- 22)《后汉书》卷55《哀牢》：哀牢国出“孔雀”、“犀、象”。

- 23) 云南大学历史系尤中 1979 年 6 月提供资料。
- 24) 《太平御览》卷 791 引。
- 25) 民国 11 年(1922 年)《元江志稿》卷 7《食货志·物产》称当时元江县(今元江哈尼族彝族自治县)特产有“犀牛”,“产南乡山箐中,大如牛,鼻端有小角”,似为小独角犀。
据李拂一《车里》一书记载,1924 年车里宣慰司(治所在九龙江外流沙河汇入九龙江处东南 1.5 公里许地方),刀承恩命其子棟梁率各地土司晋昆明观光,进犀角、象牙等物(上海商务印书馆 1930 年版)。
又据同书第四章《物产》,到 1930 年,西双版纳物产中兽有“象、犀”,另外,“象之牙”、“犀之角”,仍有输入内地者。
- 26) (唐)白居易《白氏长庆集》卷 3《讽谏·新乐府·驯犀》:“驯犀驯犀通天犀,躯貌骇人角骇鸡。海蛮闻有明天子,驱犀乘传来万里。……驯犀生处南方热,秋天白露冬无雪。一入上林三四年,又逢今岁严寒月。饮冰卧霰苦蜷局,角骨冻伤鳞甲缩。”
《白氏长庆集》卷 4 自注引李传云:“贞元丙子岁(十二年,公元 796 年),南海来贡(驯犀),至十三年(公元 797 年)冬,苦寒,死于苑中。”
《旧唐书·德宗纪》:“(贞元十二年)十二月己未,大雪,平地二尺,竹柏多死。环王国所献犀牛,甚珍爱之,是冬亦死。”(《唐会要》卷 44,《文献通考》卷 305,大意同)。
- 27) 《白氏长庆集》卷 3《驯犀》:“君不见贞元末驯犀冻死蛮儿泣”。
- 28) 《白氏长庆集》卷 3《驯犀》:“君不见建中初驯犀生还放林邑”。
- 29) 《神农本草经》(《重修政和本草》卷 17《兽部·犀角》引),东汉编成的《名医别录》(《重修政和本草》卷 17 引),(南朝·梁)陶弘景《本草经集注》(《重修政和本草》卷 17 引),(唐)苏敬等《新修本草》(公元 659 年)卷 15,(唐)陈藏器《本草拾遗》(《重修政和本草》卷 17 引),宋《嘉佑本草图经》(《重修政和本草》卷 17 引),(明)李时珍《本草纲目》卷 51 等。

参 考 文 献

- [1] Grzimek's animal life encyclopedia. v. 13. New York: Van Nostrand Reinhold Co., 1972
- [2] 周本雄. 周口店第一地点的犀类化石. 古脊椎动物与古人类, 1979, 17(3)
- [3] (三国·吴)韦昭注. 越语. 见: 国语
- [4] 德日进, 杨钟健. 安阳殷墟之哺乳动物群. 中国古生物杂志, 丙种第 12 号第 1 册, 1936
- [5] 杨钟健, 刘东生. 安阳殷墟之哺乳动物群补遗. 中国科学院历史语言研究所专刊之十三, 中国考古学报, 第 4 册
- [6] 浙江省博物馆自然组. 河姆渡遗址动植物遗存的鉴定研究. 考古学报, 1978(1)
- [7] 贾兰坡, 张振标. 河南淅川县下王岗遗址中的动物群. 文物, 1977(6)
- [8] 广西壮族自治区文化考古训练班, 广西壮族自治区文物工作队. 广西南宁地区新石器时代贝丘遗址. 考古, 1975(5)
- [9] 安志敏. 论三十年来我国的新石器时代考古. 考古, 1979(5)
- [10] 李学勤. 殷代地理简论. 北京: 科学出版社, 1959
- [11] (清)严可均. 全汉文. 卷 51
- [12] (清)严可均. 全晋文. 卷 74

[13](唐)杜甫著,(清)仇兆鳌注.复阴.见:杜少陵集详注.卷 21.北京:北京文学古籍刊行社,1955

[14](唐)裴庭裕.东观奏记

[15](晋)常璩.南中志.见:华阳国志

[16]文焕然,江应梁,何业恒,高耀亭.历史时期中国野象的初步研究.思想战线,1979(6)