

历史时期中国马家浜文化的变迁 及其原因的初步研究

文瑛杰 黄树立 陈良德

中国科学院地理研究所

一九七九年五月 北京

历史时期中国马来鳄分布的变迁

及其原因的初步研究

文 埃 然 黄 祝 坚 徐 俊 傅

一 前 言

动物分布的变迁是自然环境变迁的主要组成部分，马来鳄不仅是鳄类之一，而且是现在世界上珍贵的热带动物资源之一，历史时期它曾经在我国华南地区分布过，后来渐趋灭绝；但它在历史时期的地理分布及其变迁的情况还不够清楚，其变迁原因的看法也不一致。研究历史时期中国马来鳄分布的变迁及其原因，不仅是“人与生物圈”、历史自然地理学、历史动物地理学、自然地理学及动物地理学等学科或科研工作的基础理论之一，而且关系到自然生物资源的合理开发、利用、保护及发展，与社会主义经济建设也有一定关系。

为此，我们从历史动物地理学的角度出发，整理分析了大量中国历史文献资料，结合地理、动物、考古等方面的数据，辅以调查访问，初步探讨了中国历史时期马来鳄分布的变迁及其原因。

二、现时世界马来鳄的形态、生态及其分布概况

在探讨中国历史时期马来鳄的分布及其变迁之前，有必要对现时世界上存在~~硕大~~马来鳄的形态、生态及其地理分布进行一些介绍。

马来鳄(*Crocodylus porosus*)是世界现存二十多种鳄

是之一。根据目前我们所掌握的古籍记载和出土文物等资料来看，我们认为中国历史时期存在过的鳄类也不外限于马来鳄和扬子鳄两种而已。

由于现今马来鳄在马来半岛（中南半岛）和马来群岛较为常见，因此得名。它的栖息范围即不仅只在大陆或岛屿的沿海港湾和河口一带，也不是仅仅在海中飘游，它还往往沿着河流深入内陆。因此它与人是发生着较密切的关系。

马来鳄与其它鳄类最明显的区别是它的第四枚下领齿对着上颌的缺刻处，口闭合时，此齿呈露在外；还有，马来鳄的吻比较长，吻端超过吻基部宽的 $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ ，如此长的大吻必然口裂大，加以它的牙齿尖锐强固，就使它列入了极为凶猛残暴的动物之内。马来鳄为鳄类中体型最大的，体长可达10米以上；四肢较短，具有明显的头、颈、躯、尾四部分，体色背部为橄榄色或棕色；腹部为黄色，这种体色有利于它对敌物的隐蔽和袭击。马来鳄胃的消化能力较强，可吞食较大的动物；它的肺活量相当大，有利于长时间潜水。

据外国文献记载，马来鳄的卵为白色，雌鳄繁殖道内有卵50-60枚，卵径85×55毫米。

马来鳄一般白天潜入水流深处，有时在人烟稀少或深藏在礁石岸上横卧熟睡。它的食性是鱼、蟹、龟、鸟等，有时也带浮游江、湖之上，侵袭乘立小船上的人。

马来鳄为热带变温动物，它的体温随着外界温度的变化而改变。

不适合过热、过冷、过于干燥的环境。当光便过热时，它泡入水中或躲藏到阴凉处，以降低体温。气温低时，它以晒太阳、少活动等方式，以增加体温，降低新陈代谢，减少消耗。

由于马来鳄的咽与口腔间有腭帆对着舌后端的横襞褶，当乎出的空气触动腭帆时，它就会发出舞毒的吼声，有如远方传来的雷声。

马来鳄与其他鳄类相似，全身披着硬甲，这是它的用途之一。

马来鳄现在世界栖息地区有印度、斯里兰卡、新加坡、马来西亚、马来群岛及所罗门群岛等地。据流：1912年立首添曾获得此动物^①，但此后在我国再也没有见到有关马来鳄成役的记载。

值得注意的是，现在泰国首都曼谷东南的北境鳄鱼湖，饲养着泰国的马来鳄等多种鳄类两万只余，规模巨大，不仅保存并发展了鳄类，而且提供了鳄皮；为研究鳄类积累了宝贵资料。^②

三、历史时期中国马来鳄分布的变迁概貌

在中国古籍上，对马来鳄早有记载，古籍上称它为“巨蜥”，即

① Meek, Rudolf: "Beiträge zur Fauna sinica," I. Die Vertebraten Südchinas; Feldblätter und Feldnoten den Säugern, Vögeln, Reptilien, Batrachien, 1922.

② 赵新善《北境鳄鱼湖》，《人民日报》1978年11月9日。

“蝶”^①，亦作“鱣”^②或“蝶”或“鯷”^③。又称为“想雷”或“骨雷”^④。现在简体字作“蝶”。

过去谈到历史时期中国马来蝶的历史时，往往只追溯到唐代；谈到历史时期中国马来蝶的分布时，往往说分布限于大陆或岛屿的近海港湾或河口一带，因此认为中国的马来蝶一称“海蝶”，并将“海蝶”定为中文名。

据1903年立于广东顺德县桂州公社田基大队“出土的蝶鱼完全上譜者”，是属马来蝶，有人反映它为商代时期的遗物。^⑤可见马来蝶生或固有的历史至少应追溯到两千多年以前。此后两千多年来，历史文献有关于中国马来蝶的记载，现按其分布情况，分为两个阶段，概述如下：

(一) 汉晋至唐宋时期中国马来蝶的分布

中国古籍关于马来蝶记载的历史是悠久的，如东汉末年许慎在《

① 又许慎《说文解字·虫部·蝶》。

② 中国古籍大多作“鱣”，如晋左思《吴都赋》（南北朝梁萧统《文选》5）等。

③ 唐段玉裁《说文解字注》25《虫部·蝶》。

④ 如《拾遗记》（《太平广记》404《骨雷》条引）。

⑤ 王培南《广东西樵山亚州象—斯氏种头骨的记述》，《古脊椎动物与古人类》1978年第2期，127页附注提到蔡朝华同志指出。

1978年4月。

著作《说文解字》(约公元前三世纪初)中提到“𩚔(𩚔)𩚔(𩚔)𩚔(𩚔)
长一丈)水清，吞人即浮，……从虫帛声。”这简括地描述了马来鱈
的形态和生态。后来，北魏郦道元《水经·浪水注》记载：

“建安中，吴遣步骘为交州，骘到南海（郡治番禺，今广州市），
见土地形势，观尉他^①治所，负山带海，博敞眇^②目，高则乘（乘）
土，下则沃衍，旅麌^③易兽，于何不有，海怪鱼鼈，鼈蜃^④鱈，珍怪
异物，千种万类，不可胜说。……建安二十二年，进州番禺^⑤。”

这里明确指出建安十五年至二十二年以前（约210—217年以前）番禺一
带有“𩚔”，这应该就是马来鱈；至于“鼈”或许指扬子鱈，但在苏
东坡词“浪淘江流浅不深”不会有。

①《水经注》原书37《浪水注》，《永乐大典》本今本15《浪
水注》作“他”。惟田部备要据刻氏监书本校刊本、凌捌守徵《水
经注疏》本，都作“佗”，后者是。

②《永乐大典》本作“博敞眇目”；备要本及注疏本作“博敞
眇目”，后者似是。

③《水经注疏》37注：“守敬按《续汉志注》引王充《文广春
秋》曰建安十五年交州治番禺。《晋志》同。《兴越广记》亦同。
《宋志》立十六年，此作二十二年，又异。”

接着，三世纪二十年代，⁽¹⁾三国吴康泰、朱应奉使扶南（今柬埔寨等地）⁽²⁾，“归国之后，记其所经及传闻之国，百有数十。”⁽³⁾《梁书》54《扶南传》载：

“鳄大者长二丈余，状如鼉，有四足，喙长大七尺，两边有毒，如刀剑，常食鱼，遇得麋鹿及人亦啖之。苍梧（郡名，治所在广陵（今广西梧州市）以前及外县皆有之。）”

并提到当时扶南王范寻在都城（今柬埔寨波莫勃省的巴肯附近）城沟中养鳄鱼。《梁书》所载这些史料都是根据康泰、朱应当时的见闻。⁽⁵⁾可见三世纪二十年代，今两广梧州市以前的一些地区已有马来鳄分布；另外，当时不仅扶南国有马来鳄栖息、繁殖，并且在湄公河的内陆，今巴南附近，当时还有人工饲养的马来鳄。

此后，晋裴徽《博物志》（三世纪下半叶）中写到：“南海有鳄鱼，状似鼉。”晋左思《吴都赋》（三世纪末）提到中国东南

(1) 1979年1月，中国科学院地理研究所世界地理研究室熊忠炎同志提供资料。

(2) 伯希和《扶南考》，载鸿承翻译《西域南海史地考证译丛七编》100—101页，中华书局1957年12月1版。

(3) 《扶南考》，载《西域南海史地考证译丛七编》，105页。

(4) 1979年1月熊忠炎同志提供资料。

(5) 《扶南考》，载《西域南海史地考证译丛七编》，105页。

部有“鳄”⁽¹⁾。晋葛洪《志林》(问世於上半叶)载:南方(岭南地区)有鳄鱼。“人在船坐者,鱼出头食人,故人持戈于船侧而烹之。”⁽²⁾另外,《广州异物志》还指出“虎及鹿渡水,鳄击之”。⁽³⁾

这些记载所指地区虽然广狭不一,但都简括、生动地说明了古代中国东南、岭南(包括广州)一带确有马来鳄活动,它不仅威胁鹿等野生动物,而且还对人类的生产、生命有所危害。

到唐宋时代有关马来鳄的记载较为详尽,当我们对岭南地区马来鳄的活动有了更具体的了解,再结合考古发掘的资料,我们对中国马来鳄的分布分为主区⁽³⁾:

1. 潮梅区

本区指唐代潮州[治所在海阳县(今广东潮安)]及宋代翻州和梅州[治所主程乡县(今广东梅县)]为主的韩江及其支流梅江流域和汀江的下游一带。据文献记载,唐宋时期,本区不仅为岭南大陆部分马来鳄长期活动,并且是数量最多的地区。

- (1) 《文选》5引。
- (2) 《太平御览》938引。

(3) 外,十一世纪中期,北宋陶弼至望海岭(北宋属领州钦州)《望海楼》诗中提到当时钦州滨海地区有“巨鳄”(这是根据纂修《钦州志》/《山川·钦州·望海岭》,简称《邕州志》)。我们根据当时该地“人与生物圈”的概况来看,这是可能的;而且由于这条资料宋派其诗,且系孤证,因此附注待研。

如唐元和五年（810年）^①，柳宗元在《愚溪对》一文中写到：“予闻闻有水”，“有鱼焉，锯齿、锋尾而善跳，是食人，必断而躍之，乃仰噬焉。”^②这说明当时汀江下游有凶猛的马来鳄栖息着。

接着，据古籍记载：元和十四年（819年）及之前，潮州城西湫水有马来鳄“食畜产将尽”^③。当时“恶滨”的马来鳄“早暮（潮州）城下，以人而食，啖牛与羊豕，鬼必尾之，居民怖甚，甚于鬼兕”^④。还提到：马来鳄喜食人，“狎于水者每罹害，民居畜产亦輒耗去。潮州旧苦此患，俗不能禁。”马来鳄之害甚至使“郡之上下有三十里不居焉。”^⑤当时这里居民曾经把马来鳄与“飓风”（台风）相提并论为两大自然灾害。^⑥

还有“鳄鱼大于船，牙眼怖（怖）杀侬”的说法。^⑦因此，

①施予渝《柳宗元年谱》，武汉湖北人民出版社，1958年7月1版，63页。

②《柳河东集》14

③《旧唐书》160、《新唐书》176。

④我们认为中国古籍所称“兕”是指独角犀，并不危害人类。这里当挑弄，或许为其他食肉类之物。

这段引文出自《永乐大典》5345《潮州府·文章》宋陈光佐《超韩文公文并序》追记元和十四年事。

⑤同书5345《潮州府·图经志》宋陈光佐《鳄鱼国跋》追记元和十四年事。

⑥唐韩愈《潮州刺史集》6《泷吏》。⑦同书39《海州谢上表》。

横后，至唐大中三年冬（849年），李德裕从长安经福建沿海赴海南岛，路过潮州，“经鳄鱼滩，损坏舟船，平生宝玩古书图画一时沈灭。盛囚舶上，慨然取之。但见鳄鱼很多，不敢相近，乃是鳄鱼窟宅也”。^①

在《岭表录异》（九世纪末、十世纪初）下不仅提到公元849年潮州马来鳄很多，并对九世纪末、十世纪初南中（岭南地区）的马来鳄有较详细的记载：

“鳄鱼，其身土黄色，有四足，侈尾，形状如鼈，而革上鱗狹，口有鋸齒，往往害人。南中鹿多，最懼此物。鹿走崖岸之上，群鳄嗥叫其下，鹿怖落崖，多为鳄鱼所得，……”

这里不仅谈到了岭南地区马来鳄的形态和生态，并且还指出岭南地区有“群鳄”。足见当时岭南地区马来鳄为数不少。

接着，《太平寰宇记》记载了两条北宋初以前本区马来鳄分布的资料：其一，《寰宇记》158《岭南道·潮州》提到北宋初以前潮州土产：“鳄鱼”。其二，同书160《岭南道·梅州·程乡县》记载：

“恶水即（梅）州前大江，东流至潮州入海。其水险恶，多提舟船。水中鳄鱼遇江水泛涨之时，随水至舟（州）前。《岭表录异》云：能食鹿者。即此也。”

这里不仅进一步明确了到北宋初以前到唐代潮州恶水（今韩江）产

^① 唐刘恂《岭表录异》下。

马来鱈，并且指出了北宋初以前恶水中的马来鱈还曾随着江水泛滥游到梅州城附近。可如今韩江及其支流梅江（包括现今广东湖安、澄海、丰顺、大埔、梅县等县）在北宋初以前代确有马来鱈栖息。

此后，马来鱈仍在此活动^①，到北宋咸平三年（1000年）^②和熙宁元年（1040年）^③潮州人民都曾捕获过马来鱈。直到南宋宝庆三年（1227年）以前，潮州恶演还有“有鱈鱼”的记载。^④

2. 广惠区：

本区包括广州的番禺、南海、从化等县（现即今广州、佛山、南海、顺德、东莞、新会等县市）和惠州的归善县（今惠州市及惠阳县）境内的珠江及其枝流东江流域。

马来鱈在广州一带的流动，除上述汉、晋时代就有古籍记载和

① 宋陈光佐《鱈鱈鱼文》：咸平三年，潮州人民捕捉一条鱈鱼，有人见鱈鱼后说：“生于此世有百岁矣。凡（硫黄（今丰顺县附壁）上下水中，或见其隆伏鹭鸶之状；……”（宋吕祖谦《东坡集》卷25《杂著》引）

② 《鱈鱈鱼文》。 ③ 宋苏轼《黄州答惠公择书》21《异事》。

④ 《舆地纪胜》100《潮州·事物上与下》。

又据明代《蜀中见闻》称：“昔韩愈守潮州，鱈鱼为祟，为文以祭，弗能去。后刺史至，以毒法除之，其害乃绝。”（清蒋超伯辑《南国精粹》5《张翰》）似乎韩江的马来鱈是南宋宝庆三年以后灭绝的。

出土鳄骨为证外；历史文献还提到唐代广州“鳄鱼能啖追牛马，水中覆舟杀人。”^①这反映当时广州一带仍然有马来鳄活动。又古籍记载北宋初以前惠州归善县有“鳄鱼池；地中多鳄鱼，因以为名。”^②至南宋宝庆三年（1227年）以前该地有鳄湖，并据“故老相传”：“多鳄鱼”。^③可见南宋初前后一段时期，惠州尚有马来鳄活动，到十三世纪二十年代似已无马来鳄了。此外东莞在十二世纪二十年代以前有过鳄鱼活动。^④

1973年顺德县勒流公社《五·七》农场稻田开沟工作中出土的带有刀背痕的鳄鱼个体（包括上下颌和躯体骨骼，全长约7—8米），属马来鳄，据分析为唐宋时遗物。^⑤更具体、生动、雄辩地说明今

①《太平广记》464《鼈角》引《感应经》②《寰宇记》160。

③《舆地纪胜》99《惠州·景物上》。

④《舆地纪胜》89《广州·景物上》称：“鳄湖在东莞之东境（可能有错误遗漏），方圆数十丈，其深无底，旧有鳄鱼，故名。”这条记载虽然明确指出东莞有鳄鱼；但从《纪胜》记载的体例，“旧有鳄鱼”与“相传有鳄鱼”显然有区别；并且与东莞同一流域的北面的广州、顺德在唐或唐初时都有马来鳄活动；东莞稍东的归善县在北宋初以前也有鳄鱼活动。更可证明东莞在十三世纪二十年代以前也曾有鳄鱼活动。⑤潘鸿志《从业余文物工作的一些体会》，《文物》1975年第1期。王树亮《广东西樵山亚州象—新亚神尖脊的述述》，《古脊椎动物与古人类》16卷，127页附注提到黎朝华同志的意见。

顺德在当时确仍有马来鳄活动。1973—1975年新会县圭大林村西江
立修堤围时发现一条南尔时完全的小鳄鱼骨骼，体长3米20厘米。
标本现存新会博物馆，它的形态与上述顺德发现的唐尔时马来鳄相
同，因此可定为马来鳄。^①

3. 榆阳区：

前面论及三世纪二十年代恭陵以前有马来鳄栖息。^② 此后据《晋
书记》164记载：

“恩良江在（榆）州（今市）北二十里。一名多遗水。^③ 其中鳄
鱼状如蟹，有四足，长者二丈，皮如鱗鱼鳞。南方谓之鳄鱼。亦以
为蟹。口长一寸，牙齿生齿如锯。恒生山涧倒鹿，亦啖人^④，^⑤ 通
往桂通塞。乳于水上，卵如鹅卵，……”

可见隋榆州仍有马来鳄活动。当时恩良江含盐分较多，又名“多
盐水”，这与西江的潮水有关，马来鳄是溯河流而上分布于淡咸江
中的。

4. 郁林州：

本区指隋宋时代的郁林州，包括南流（州治今广西玉林县治）、
博白（今县）、兴业（今广西兴业县治石南）三县以及藤州（今玉林）。

① 1978年11月广东师范学院地理系曾昭麟同志提供资料。

② 《晋书》54《扶南传》。

③ 《永乐大典》10《地理》引《元一统志》转引《恭陵志》及《晋
书记》至“浪者往往遇蟹”前之原乡“故谷”二字。

县北)、牢州(今玉林出境)等地。本区地处南流江上游，又与浔江的支流北流江和郁江等比较接近。

本区从唐代、北宋、南宋及元初都有马来鳄活动的记载，它也危害人类和其他动物。^①《唐书·五行志》165页提到南流县有马来鳄，宋蔡絛《国史补》记载：至南流县及所属邕、牢州界内有马来鳄；但是南宋中期的《舆地纪胜》121和元初的《圣朝混一方舆胜览》下都划都林州有马来鳄或产鳄鱼，南宋淳祐时代立则元初南流、博白、兴业三县，也就是当时南流江上游是有马来鳄活动的。

5. 惠雷区

本区包括惠(惠州治惠平县，在今广东惠平县北20里)、雷(州治海康县，即今县)二州。据《洽闻记》载：“鳄鱼别号骨雷。……一名骨雷。……出南海恩(惠)、雷二州，临海或灌村多有之。”^②

综上所述，从汉晋到唐宋至中南东南部、岭南等地区，特别是潮州、郴州、广州、都林州一带曾经有过马来鳄活动，并且为数不少。它们的活动严重地危害了人类的生产和社会，当时的劳动人民也与之进行了斗争。由于马来鳄能随着涨潮及江河冷暖而深入内陆，

①《寰宇记》165《岭南道·都林州·南流县》、宋蔡絛《国史补》(《永乐大典》2339《梧·桂州府·土产·都林州》引《都林志》转引)、《舆地纪胜》121《都林州·景物上》及《圣朝混一方舆胜览》下《湖广》等处行中书省·都林州·风土》等。

②《太平广记》464《骨雷》条引。

所以才有较广泛的分布。

(二) 元、明、清以来中国幅马来鳄

元、明、清以来中国幅马来鳄的分布可概括为两个地区：

1. 内陆地区

元明清以来中国内陆地区有马来鳄记载的为广西东南部。上面已叙述过，立元初都桂林“产鳄鱼”^①。另外，据元至元二十九年“庚（暮）冬”（1292年—1293年）陈淳曾到交趾（今越南民主共和国），途中路经邕州（今广西南宁市南）时，曾作《邕州》诗，提到当时邕州有鳄鱼活动。其诗说：

“右江西流特施来，鳄鱼夜吼声如雷。……莫冬气候三春暖，家家榕树青不凋，桃李乱开野花满。……热雾如汤沸衣襟，……施然毛发汗为雨，……”^②

这里所称“鳄鱼夜吼声如雷”，或由于文句生编不便进而马来鳄；但是，从陈淳到交趾后立《安南即事》（1293年）一诗中又描写了安南（今越南民主共和国）境内的鳄鱼，也用“鳄鱼鸣霹雳”来吟咏；最为宝贵的是陈淳还对《安南即事》诗中谈到的鳄鱼做了如下
的注释：

①《圣朝集一方典胜疏》下《湖南等处行中书省·都林州·风土》。

②《交州集》，载《元诗选（一作元百家诗集）》二集卷三。

“鳄鱼大者三、四丈，四足，俗（似）守宫，黄色，
侈尾，口森，锯齿，一名怒雷。其声如霹雳。鹿走其上，
闻其嘲吼，则怖而坠，多为鳄所啖。”

从这一面对声如霹雳的鳄鱼绘形绘色的描写，是见陈孚立邕州所击而闻的鳄鱼的确是马来鳄无疑了。

到明天顺三年（1461年）以前，立横州（今广西横县）东八十里的鳄江（古名）旁有鳄鱼穴，^①可知该地有过大鳄。直至康熙（十七世纪末）陆次云立其所著《峒谿纤志》下《粤西峒谿纤步》中仍提到：“怒雷，即鳄鱼，尾有巨钩，能齐人而食。”这里所称：“粤西峒谿”是指广西东南部，能用尾齐人而食的鳄鱼，显然是否定鳄无疑。

① 《明一统志》85 《广西·南宁府·山川》。（嘉靖《广
西通志》15 《山川志·横州》等同）

综上所述，可见元、明至清初，广西东南部尚有马来鳄栖息。

潮州^①、广惠、郴州三区的内地却无马来鳄的记载。^②

二、沿海的港湾和岛屿

明清以来，我国沿海的港湾和岛屿仍有马来鳄活动的记载。

明嘉靖六年（1527年）广东潮阳县曾经“驱逐鲸蟹”。^③说明当时潮阳县可能有马来鳄出现^④。大约1909年福建闽江口的川石也有马来鳄出没的记载。^⑤

湖南简编文昌县沿海，在明崇祯三年（1630年）曾有马来鳄出没^⑥。又该简编南端的榆林港，据李准《巡海记》提到：清光绪三十三

①如元初的《圣朝一统方舆胜迹》、明末曹学佺《明一统名胜志》、《广东名胜志》等均未提到元、明时代潮梅已有马来鳄栖息现象。清康熙十九年（1700年）仲冬，湖南大灾灾民到潮州寻找鳄鱼遗骸后，王其著作《岭南杂记》上《鳄溪》条称：“今溪中绝无一此，潮人亦无有见之者。”乾隆27年《潮州府志》引《物产·鱗》，直到古籍所载宋代以前的马来鳄后说：“今独幸而不见耳！”

②“图书集成·方輿汇編·職方典”1319《潮州府部物产考》引《府志》称：“鳄鱼……俱出东瀛”。由于这条资料记载太简略，且系孤证，附注待考。

③乾隆《晋江志》10位镇小传，提到他知潮阳县时事。又据乾隆《潮州府志》引《职官表上》知伍鏞知潮阳为嘉靖六年。

④撰人缺《鳄鱼食人》，（节录），“地学杂志1年1号，1909年第15页下。⑤康熙《文昌县志》9《志·纪异》。