

40-4

鄱阳湖成因与演变的历史论证<sup>①</sup>

苏守德 p931.7

(中国科学院南京地理与湖泊研究所, 南京210008)

**摘要** 本文通过大量史料分析和地质钻孔证据, 认为鄱阳湖大水面形成于公元400年前后, 为距今约1600年的年青湖泊。鄱阳湖形成的直接和主导因素是长江主泓道南移到湖口一带, 因江水阻碍赣江水的下泄, 使湖泊水域向南扩张, 到唐初面积最大时曾达6000km<sup>2</sup>。之后, 鄱阳湖水位和面积的变化主要取决于湖口处长江水位的变化。

**关键词** 鄱阳湖 演化 考证 形成

鄱阳湖是我国最大的淡水湖泊, 位于长江中下游南岸, 江西省的北部。水域面积在高水位(22m)时可达3900余km<sup>2</sup>; 在低水位(12m)时仅有100多km<sup>2</sup>, 高低水位相差10m左右, 而且季节性变化很大; 是个典型的吞吐型湖泊。每年春夏之际, 湖水猛涨, 水面扩大, 但见碧波万顷, 浩淼无际, 水天一色; 但是到了冬季, 湖水剧降, 只见水束如带, 黄茅白苇, 旷如平野, 雁泊小湖嵌入其中。在湖中的四望山上, 古城遗址清晰可见<sup>②</sup>, 三角洲前缘滩地上古水田阡陌相连, 沟渠相通, 宅基成行; 但是到了夏季这些遗迹又都沉入湖中。在茫茫的大湖中出现人类活动遗迹, 说明了鄱阳湖在人类历史时期经历了沧桑之变。我们过去曾对鄱阳湖的成因和演变做过探讨<sup>[1]</sup>, 本文试图对这些探讨提供一些历史证据。

## 一、鄱阳湖的形成时代

有关鄱阳湖形成时代的说法有中生代、全新世和汉代几种。要弄清这个问题, 首先要将鄱阳湖盆地、彭蠡泽和鄱阳湖区分开来。

### 1. 鄱阳湖盆地

鄱阳湖盆地在大地构造上属于江南复背斜北缘的鄱阳湖凹陷, 形成于中生代。燕山运动使盆地周围地区强烈褶皱上升而形成诸山, 盆地本身却断裂下陷成为一个地堑式断裂洼陷。东西向构造与华夏系和新华夏系构造构成了本区的基本骨架。早更新世时, 湖区可能是一个丘陵起伏的山间盆地, Q<sub>1</sub>地层分布范围小而另星, 尚未形成完整的水系; 中更

① 本文是在《鄱阳湖形成、演变和三角洲沉积研究》课题研究的基础上写成的。课题组长为朱海虹, 参加人员还有郑长苏、五云飞和杨留法等, 在此一并致谢。

② 同治《都昌县志》。

新世 ( $Q_2$ ) 时, 本区新构造运动强烈, 盆地在不断地扩大并沉积了一个具二元结构特征的网纹红土和砂砾层地层, 此时古赣江开始发育。到晚更新世 ( $Q_3$ ) 时, 盆地开始从山间盆地向较大规模的集水盆地发展, 赣江水系初具规模。直到全新世 ( $Q_4$ ) 以后才形成较大规模的盆地, 奠定了今日鄱阳湖盆地的基础。但直到全新世中期, 鄱阳湖盆地仍是一个由南向北倾斜的赣江下游的河谷盆地, 积水区仅限于盆地北部的湖口地堑内, 南部广大地区仍为河流沉积区。

## 2. 古彭蠡泽

表1 彭蠡泽与鄱阳湖演化表

Tab. 1 Evolutional sequences of Peng Li Lake and Poyang Lake

时 代	古 彭 蠡 泽		鄱 阳 湖	
	当时名称	位 置 和 范 围	当时名称	位 置 和 范 围
大禹时代	彭蠡泽	位于现在的长江北岸黄梅、宿松、望江一带, 由长江淤集而成		
战国时代	豫章	大致同上		
两 汉	彭蠡泽	位置较上南移, 但在长江之北, 并通过长江与“江南彭蠡泽”相通。	彭蠡泽 官亭湖	位于蕲子口以北至湖口一带的狭长水域。
南北朝 至 唐 初	雷池、雷水	在今长江北岸, 由古彭蠡泽萎缩而成, 并与长江分离。	彭蠡湖、 担石湖 官亭湖、 鄱阳湖	为鄱阳湖形成至全盛时期。面积达6000km <sup>2</sup> , 东至余干县境, 西至徐家埠沿赣江主支, 北至长江, 南至南昌一进贤县北山一线。
唐、宋、 明 初	太清池	位置同上, 湖面进一步萎缩成一系列湖群。	鄱阳湖	由于三角洲发展, 湖面明显缩小, 西涯退至松门山—康山一线, 东岸退至棠荫—莲荷山一线。
明清以来	龙感湖	同 上	鄱阳湖	湖面又一次扩张, 三角洲前缘被淹, 军山湖、青岚湖及一些湖谷型湖湾形成。

在过去相当长的时期内, 人们都把古彭蠡泽作为鄱阳湖的前身, 因而把鄱阳湖形成的时代大大地提前了。根据我们的研究, 古彭蠡泽和鄱阳湖不是同一个湖泊。古彭蠡泽应在武穴以下的九江、宿松、黄海和望江一带的望江凹陷中。全新世中期, 长江中下游一带气候温暖, 雨量充沛, 加之海面上升, 潮流界的范围大幅度向上游伸展, 地势低洼地区因常被河水充填而成湖泊。古彭蠡泽可能是在此时形成或扩展成的。故《禹贡》中有彭蠡泽的记载, 随后的《史记》也有公元前106年汉武帝南巡时, “曾浮江, 自浔阳, 出枞阳,

过彭蠡”的记载。汉时的浔阳和枞阳都在今长江北岸<sup>①</sup>。《水经》中亦载有“沔水（今汉水）又南至江夏沙羡县北，南入於江。沔水与江合流，又东过彭蠡泽，又东北出居巢县，”和“赣水出豫章南野县，西北过赣县东…，又北过南昌县西，又过彭泽县西，北入於江。”<sup>②</sup>这些都说明古彭蠡泽应在今长江河床及其北岸，鄱阳湖盆地内不存在大水体，而湖口地堑内的水域（季节性的）或许仅是彭蠡泽的尾间。自大禹时代至东汉两千多年以来，长江河道不断地迁徙，古彭蠡泽的主体逐步萎缩成雷池和雷水<sup>③</sup>，并演化成今日的龙感湖和大官湖（表1）；而湖口地堑内的水域却逐步向南扩展，故承袭了彭蠡之名。

### 3. 鄱阳湖

鄱阳湖之名据《读史方輿纪要》记载是始自隋代，其曰“（鄱阳湖）自隋以前概谓之彭蠡，炀帝时以鄱阳山所接，兼有鄱阳之称。”据考察，鄱阳山在今鄱阳县附近的莲荷山。它说明隋朝（公元581—618年）时鄱阳湖大水面已开始形成。但在汉朝，现在松门山以南的广阔湖面仍是赣江下游平原。据《汉书·地理志》中“鄱阳，鄱水西入湖汉（即今赣江，下同）；馀汗，馀水在北，至泉阳入湖汉”和《水经注》中“繚水经昌邑东出豫章大江（赣江别称）的记载，以及汉代在平原上设置了泉阳县（县城在今都昌县的周溪乡，至今城址犹存），汉昌邑王封邑<sup>④</sup>（在今新建县的游塘村）和海昏侯封邑（在今永修县吴城西北芦潭附近，遗址尚存<sup>⑤</sup>）等都说明了今日碧波万顷的鄱阳湖在汉代却是个河网纵横的膏腴之地和锦绣之乡。根据上述记载，鄱阳湖形成时间应在东汉之后和隋代鄱阳湖得名之前。要弄清更为确切的时间，我们可先研究汉、晋、六朝时期长江湖口段的变化（它是鄱阳湖形成的直接原因，下面再讨论）。长江出武穴后摆脱了两山的挟持，在黄梅一望江盆地中分为九派（即汉道），其主泓道在不断地摆动，由于受科氏力的作用而向右偏转。在汉初，长江主泓道在今太白湖、龙感湖、大官湖和黄湖一线<sup>⑥</sup>。（故才有汉武帝“曾浮江，自浔阳，出枞阳，过彭蠡”的记载），直到东晋中叶，仍在今长江之北。今黄梅县境内有蔡山，山上有古江心寺<sup>⑦</sup>，并有唐德宗建中四年（784年），在蔡山进行水战的记载<sup>⑧</sup>。此外，古浔阳原在江北，属庐江郡，其南面有九江（即长江众汉道），皆东合为大江<sup>⑨</sup>，但是到东晋咸和年间（334年）却移至江南，到义熙八年（418年）始废掉江北的浔阳<sup>⑩</sup>。浔阳为长江沿岸重镇，它从江北移至江南，与长江主泓道迁徙不无关系。此外，庐山高僧释慧远（335—416年）在《庐山记略》中写到“庐山在寻阳南，南滨官亭湖，北对小江，山

① 《汉书志六》P1516，《后汉书志十二》P3486。

② 《水经注》沔水，赣水篇。

③ 《江西水道考》。

④ 《水经注·赣水》。

⑤ 《建昌乡土志》卷一7。

⑥ 《长江图说》清雍正。

⑦ 《黄梅县志》。

⑧ 《黄梅县志》。

⑨ 《汉书志六》P1568。

⑩ 《宿松县志》沿革。

去小江三十里”，也说明当时的长江主泓道在今长江之北。而到（刘）宋永初二年（421年）泉阳县就因水浸而被撤消。东晋末年作为商旅通途和军事要地的雷池和桑落洲，到了六朝末年就突然消声匿迹而被江南的湖口所替代，这也间接表明了长江的形势发生了变化。所以，我们把公元400年前后，即《庐山记略》问世和泉阳县撤消的间隔时间作为长江主泓道南移和鄱阳湖大水面形成的起始时间。

综上所述，鄱阳湖盆地形成的时代可上溯到中生代；古彭蠡泽形成于全新世中叶；鄱阳湖则形成于公元400年前后，距今才1600年左右，是个比较年青的湖泊。

## 二、鄱阳湖成因

鄱阳湖成因的说法不一，有构造说，地震说，也有海平面上升和海进之说等等。上述说法可以认为是该湖形成的因素之一，但都不是鄱阳湖大水面形成的直接和主导因素。就鄱阳湖盆地而言，它是中生代形成的构造盆地，但盆地不等于湖泊，如上所述，鄱阳湖盆地自形成以后的漫长时期内并未积水成湖，而是一个流水盆地；地震活动表明新构造运动活跃，湖区确有小面积的湖面是由地震陷落而成，但决不是茫茫大湖；气候变暖、海面上升及其导致的海进，它不仅可以使洼地积水成湖，而且可以导致河流迁徙，但它也只能是湖泊形成的间接原因。鄱阳湖是个南高北低的吞吐型湖，高差达11m，若湖口处没有阻挡的话，湖水将会顺利地泄出，也就不会形成大湖面，远象汉晋时代，盆地内不存在大水体，却发育着完整的赣江水系，如《水经注·赣水》所记载的那样，“其水总纳十川，同臻一渚，俱注於彭蠡也，北入於大江。”《汉书·地理志》则有，豫章水北入大江和湖汉水东至彭泽入江的记载<sup>①</sup>（豫章水和湖汉水也都是赣江的别称）都说明了盆地内虽汇聚了“五河”（即今修水、抚河、赣江、信江和鄱江，下同）等河流的来水，但并没有形成大湖面，或仅在湖口地堑内存在着一个小水域。近如目前，每年冬春季节，长江水位下降，“五河”来水量锐减，鄱阳湖的大水体也不复存在，只剩下纵横交错的河道和河间洼地上的“雁泊小湖”，整个湖面“旷如平野”。上述情况表明，鄱阳湖的存在与否，是长江和“五河”来水量相互作用的结果，而主要取决于长江水位的高低（主要指湖口段）。根据史料记载，长江出武穴后，摆脱了两山挟持，进入望江凹陷而分为九派<sup>②</sup>（即分支河道），这在卫星照片上和地形图上均可看出。《黄梅县志》上还有“大江自广济龙坪下黄梅界，旧绕蔡山，故蔡山有古江心寺，后长鸿脑洲，大江流经洲外，蔡山之江渐淤……”的记载，它说明长江主泓道不断迁徙。《汉书地理志》所载“赣，豫章水出西南，北入大江。雩都，湖汉水东至彭泽入江”<sup>③</sup>却说明当时长江不在湖口附近，否则湖汉水（今赣江）何以会东至彭泽入江呢！大约在公元400年前后，长江主泓道移至湖口一带，滔滔江水直接阻碍了赣江水系的泄水，使湖水迅速向南扩张。由江湖作用形成的梅家洲的不断

① 《汉书·地理志》，豫章郡。

② 唐《通典》州郡12，P967。

③ 《汉书·地理志》志三，P1593。

伸长、缩小了泄水断面，也加速了湖泊向南扩张，故（刘）宋永初二年因水侵而撤消了泉阳县；隋炀帝时，因湖接鄱阳山（今莲荷山）而得名；到唐初已扩展到南昌附近，遂有“渔舟唱晚响穷彭蠡之滨”的佳句<sup>①</sup>。东晋末年，今长江以北的雷池、大雷和浔阳是兵家用武之地<sup>②</sup>，可是到了六朝以后就突然消声匿迹，而处于江湖汇合处的湖口，也日趋重要，六朝末年设镇，唐初设戍，五代设县，遂成为重要城镇<sup>③</sup>。城镇兴衰也可作为河道变迁的佐证。

### 三、鄱阳湖的演化

六朝（公元221年—589年）时期是我国长江中下游水系变化频繁的时期。由于长江主泓道南移而造成鄱阳湖的扩展到唐代已达到顶峰。湖泊南到南昌附近，东至余干县的莲花山，西至永修县涂家埠。在南昌和涂家埠附近的“南昌市4-2”、“蒋巷3-4”、“杨家咀2-2”等钻孔的剖面中，三角洲沉积物下都发育了一层湖泊淤泥层；在新建县樵舍附近靠西边的山脚下也发现了古湖岸的遗迹<sup>④</sup>。唐初鄱阳湖东西宽50余 km，南北长150余 km，面积达6000余 km<sup>2</sup>，是鄱阳湖水域面积最大时期。

嗣后，鄱阳湖水位的长周期变化，主要取决于湖口处长江水位的变化，而赣江的泄水量可视为常数。长江水位变化则表现为主、支汉道的互相转化，主汉与支汉兴衰交替和互相转化是长江中下游汉道演变的重要特点。中唐以后，古桑落洲的崩塌和张家洲的淤长就是这类变化的例证。唐代诗人李群玉对这一变化在《桑落洲》一诗中作了生动的描写，“莫问桑田事，今看桑落洲。数家新住处，昔日大江流。古岸崩欲尽，平沙长未休。想应百年后，人世更悠悠。”由于桑落洲的崩塌与张家洲的淤长几乎是同步，故历代史书和近代地图上都把张家洲及江北的洲地当作桑落洲。因此张家洲形成的时间不是明永乐年间，而应是唐末宋初。张家洲的形成，使长江主泓道移到洲北，从而减轻了对赣江出水的顶托，同时各河流入湖三角洲迅速向湖中伸展，湖水退缩，湖面缩小。到了宋代，赣江和修水三角洲的前缘北抵松门山，东连南山、矾山与康山相望<sup>⑤</sup>；鄱江三角洲已推进到棠荫一带<sup>⑥</sup>；抚河即汉代盱水，原在南昌西南入赣江，至宋代因抚州千金陂毁坏，改道向北迳进贤县至三江口与信江、赣江相汇<sup>⑦</sup>，其三角洲也推进到康山南面与赣江三角洲汇合。信江为汉代余水，汉晋时与鄱江分道入赣江，现时却与鄱江三角洲相连。由于鄱阳湖水位下降，大

① 王勃，《滕王阁序》。

② 《读史方輿纪要》，P1233。

③ 《江西省古今政治地理沿革总略》，湖口县。

④ 《新建县志》，鄱湖洲地图，清·同治十年。

⑤ 《新建县志》，鄱湖洲地图，清·同治十年。

《太平寰宇记》，清·嘉庆八年刻本。

⑥ 《太平寰宇记》，清·嘉庆八年刻本。

⑦ 清·光绪《江西水道考》、《江西水道提纲》。

片洲地出露，有的还被垦殖（图1）。到了明末清初，张家洲处长江左汊道衰退，右汊发展<sup>①</sup>，南侧水道的水量渐增，加上梅家洲的形成和向东伸长，致使鄱阳湖出水阻力又增大，造成湖泊水位再度大幅度上升和水域面积的扩大。修水下游的南湖六汊一带频遭水淹，胭脂湖一带田地被迫遗弃<sup>②</sup>。赣江三角洲前缘自吉山至天字庙一带已屯垦的大片农田、住宅和坟墓均遭水淹（图2）。信江与鄱江三角洲亦遭水淹，鄱江河口退至莲荷山以北，棠荫和长山等地再度论为湖岛。日月湖也在此时扩张成军山湖，青岚湖亦在此时形成。现代鄱阳湖仍处于扩张时期，它是明清以来扩张的继续和发展。但是，由于近代滨湖围垦堵水、筑堤和流域内大量水库、塘坝的蓄水以及沿程农田用水对汛期洪水的调节，减缓了湖面的进一步扩张。因此，只要“五河”来水不减，长江主泓道位置不变，水量不减，鄱阳湖将依然存在。围垦虽然缩小了水面，但却抬高了湖水位，或者是围此淹彼。

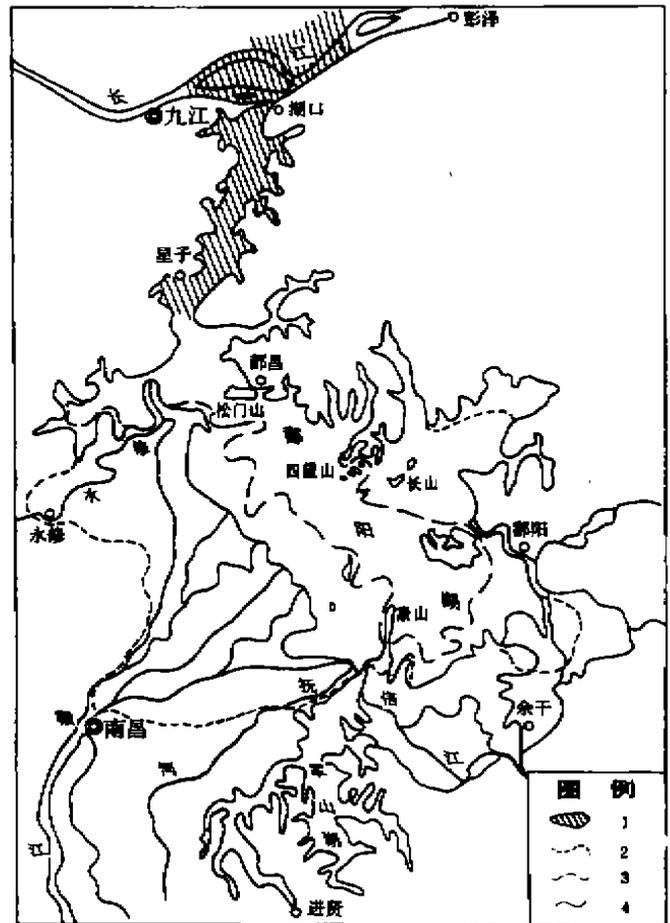


图1 鄱阳湖的历史演变

Fig. 1 Historical evolution of Poyang Lake

1. 汉代彭蠡泽，2. 南北朝—唐初湖岸线，
3. 宋末—明初湖岸线，4. 现代湖岸线

<sup>①</sup> 《长江中、下游河道特征及其演变》，174，1975。

<sup>②</sup> 《水修县志》，清同治十年。

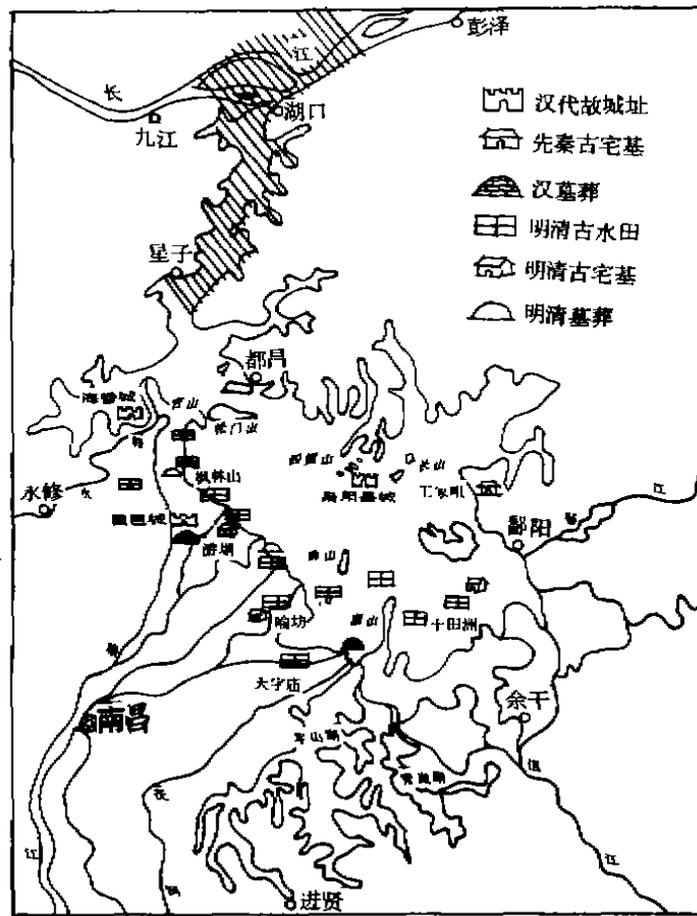


图2 古文化遗迹分布图

Fig. 2 Remains of ancient civilization

参 考 文 献

- [1] 朱海虹等. 鄱阳湖的成因、演变及三角洲沉积. 中国科学院南京地理研究所集刊, 第1号, 1983.
- [2] 林承坤. 第四纪古长江与砂山地形. 南京大学学报, 1959年, 第2期.
- [3] 黄茅藩. 长江下游三大淡水湖泊地质及其形成与发展. 海洋与湖沼, 1965, 7 (4).

## HISTORICAL DOCUMENTS ON THE ORIGIN AND EVOLUTION OF POYANG LAKE

Su Shoude

( *Nanjing Institute of Geography and Limnology, Academia Sinica, 210008* )

### Abstract

According to the quantitative analysis on historical records and deposit evidences, Poyang Lake, formed in about 400 A. D., can be regarded as a relatively young lake. The direct and main reasons of its formation were due to the shift of the Yangtze River's main cause to the south. As the river obstructed the out-flow of the Ganjiang River, its lake water was extended southwards to form Poyang Lake. The variation of the surface area and water level of Poyang Lake mainly depends on the fluctuation of the Yangtze River at the Hukou section.

The evolution of Poyang Lake may undergo the following 4 stages:

1. During the Han Dynasty (206 B. C. —220 A. D.) Water in the northern lake basin used to be a relict part of the ancient lake (the Pengli), and no large water body existed on the ancient Ganjiang River Plain to the south of Yingzikou, where both Xiaoyong City and Haihun City were ever built.

2. From the Six Dynasties (222—618 A. D.) to the early stage of the Tang Dynasty (618—718) Water body in the northern lake basin rapidly extended southwards to cover an area of about 6000km<sup>2</sup> (the highest water level).

3. From the last stage of the Tang Dynasty to the Song Dynasty (618—1280A. D.) In the southern basin the lake delta developed rapidly and the lake began to descend.

4. From the Ming Dynasty to the Qing Dynasty (1368—1911 A. D) The lake area enlarged again and the Ganjiang River mouth was submerged, as a result many tributaries were formed.

**Key words** Poyang lake, evolution, document