#### ACTA GEOGRAPHICA SINICA

### 古代鉴湖兴废与山会平原农田水利

## 陈 桥 驛

鉴湖又称鏡湖,还有南湖、长湖、大湖、賀监湖等許多別名,是长江以南最古老的大型农田水利工程之一。由于其对古代山会平原农田水利上的重要作用,因而成为我国东南地区历史上的著名湖泊。解放以来,地理学界对于古代鉴湖地区(即目前的萧紹平原)現代河湖网的研究,已經做了若干工作。古代鉴湖的湮废,为时已近九百年,但目前萧紹平原的河湖网,和古代鉴湖仍然不无关系。为此,对鉴湖历史地理的探討,与今日萧紹平原的农田水利也仍然不无意义。本文旨在闡明这一古代湖泊的兴废历程及其原因,并希望能为目前萧紹平原以至江浙其他平原地区的河湖水利研究方面,提供和累积一些历史地理者料。

#### 一、鉴湖的地理基础

要了解古代鉴湖,首先須探討其存在的地理基础。 古代鉴湖分布在山阴和会稽两县境内,古代的山、会两县,幅員略大于今日的紹兴县境。境內从东南到西北,为会稽山脉所盘踞。北部是广闊的冲积平原,即山会平原。东小江(曹娥江)掠过会稽东境,西小江(浦阳江)流貫山阴西境和北境,二江均在北部的三江口附近注入后海(杭州湾)。

古代鉴湖形成和存在的自然地理条件,有三方面必須密切注意:第一是会稽山脉的复杂形势和鉴湖源流的关系;第二是浦阳、曹娥二江和鉴湖的关系;第三則是錢塘江下流江道和鉴湖的关系。

通常扒为会稽山脉是曹娥、浦阳二江的分水岭,只是大体言之而已。 实际上,会稽山脉是一片較广的丘陵地,东西最寬約 50 公里,东南至西北最长約 100 公里,其間丘陵的分布和走向都较复杂。会稽山脉的主干,綿亘于山会和諸(暨)嵊边界,海拔 700 米左右。从主干按西南东北走向,分出一系列海拔約 500 米左右的丘陵。这些丘陵的分布,形成了曹娥、浦阳二江和鉴湖之間的复杂水源关系。 以紹兴西南境的尖子圆为起点,东北經龙池山、陶晏岭、五峯岭、甘平圆、台五圆等,直至曹娥鐀以南的凤凰山止,称为化山山脉,是会稽山脉諸丘陵中的重要一支,成为古代鉴湖水系和曹娥江的分水岭。此外,从尖子圆迤北稍偏西,經龙潭圆、作丹圆、古博岭、辣岭、关口山、大武尖等,直至錢清鎮西北的牛头山止,称为西干山脉,是会稽山脉諸丘陵中的另一重要分支,成为古代鉴湖水系与浦阳江的分水岭。由此,古代鉴湖的水源范围,包括化山山脉西北与西干山脉以东的較大流域,面积约为 1200 方公里,其中丘陵地面积约 460 方公里,这片丘陵,我們姑称之为稽北丘陵。稽北丘陵以化山、西干二山脉为主干,向北伸展出一系列几乎彼此平行的丘陵分支,这些丘陵分支之間,排列着許多南北流向的河流。各有其大小不等的集水范围,北流在山势开朗处

		-ı —							~1								
		H	台	五	岡	凤		. Ш		傖	塘	溪					
	化	-				岩	里	阳		青	磨剤	溪				,	
	山山				岡		:	Ш		富	盛	漢					
	山		下	湾	岡	万	. 声	山	-	御		河					1
会	脉		Б	籍	岭			ļ Щ									
		-	_			=	_		上灶溪	若	眍	蓬	鉴		山		后
			-								75	<u> </u>					
,			作		DAG .		h	<b>*</b>	大馬								
			<u> </u>		_			<u>-</u>	M TO	南	他	<b>英</b> ———	_				
積		<u> - </u>	<del>法</del> —	华	岭	姣	娥	山	-	栖	鳧	溪					
75	西		朱	华	Щ	殷	家和	和		破	潭	溪			会		
		-[	朱	华	Щ	姚	· ·	Щ		木	栅	漢		鉴 湖 諸 斗門開程		玉山斗門	ł
 			搗	— 米	岭	<del></del>	头	Щ		兰	亭	漢				·	
ļ ļ	于	-[_	辣		岭	石	壁	山		苦	竹	溪			平		
		-[	<u></u> 关	П	山	 峽		山		离	渚	溪					
		-[	老	燻	尖	飆	全	: Ш		容	山	簽					•
	Щ	-[	毛		山	銅		山	項里溪	干		溪	_				
脉		-	羊	毛	失		-	岡		型	塘	僕			原		海
		-[	占	家	場	姚	家	山		古	城	漢					
	脉		西	园	山	鉄	- 44	Щ		枢	里	溪					
			古	城	岭	外	+ fl≥	[山]	-	白	石	英					
		<u> </u>	<u>・</u> 大		žЩ	4	· 头	. Щ				·		<u>-</u>		<u>.</u>	

图1 鉴湖源流图1)

<sup>1)</sup> 根据明徐渭"水利考"("万历韶兴府志")、清宗源瀚"浙江省全省奥图并水陆道里記"等。

形成一系列的冲积扇,冲积扇以下,則有寬狹不等的河漫滩,最后注入古代鉴湖。

如图 1 所列,独流入湖的主要河流为数已近二十。 古人称鉴湖三十六源<sup>1</sup>,当然包括若干支流在內,它們为鉴湖形成提供了丰富的水源。

其次需要闡明的是曹娥、浦阳二江和古代鉴湖的关系。目前,稽北丘陵諸水均北流径出杭州湾,构成独立的所謂三江水系。但三江水系乃是晚近四百年中一系列水利工程的产物。在古代鉴湖形成以前,稽北丘陵諸水,都由曹娥、浦阳二江下流承受,然后注入杭州湾。曹娥江除河口部分外<sup>2)</sup>,江道本身在历史上沒有較大变化,它承受源自化山山脉諸水。浦阳江目前自临浦鎮北流注入富春江,这是明天順年間<sup>3)</sup> (1457—1464 年)凿通七賢山(磧堰山)所造成的人工改道。在天順以前,江道原由临浦鎮东北沿山萧二县县界南折至錢清鎮,然后东流由三江口入海。当时,它承受源自西干山脉的全部河流。曹娥、浦阳二江都是潮汐河流,在历史时期,由于海塘和江塘均未修筑,錢江大湖由二江倒灌而入于鉴湖水系諸河,加上二江(特別是浦阳江)在历史上的頻繁洪水,造成了山会平原的严重內涝。不仅平原北部长期以来曾經是一片沼泽地,即地势較高的平原南部,也因潮水倒灌,山水排泄不暢,而使河流泛濫漫溢,雜成无数湖泊。这些湖泊一方面是山水的积蓄之所,另一方

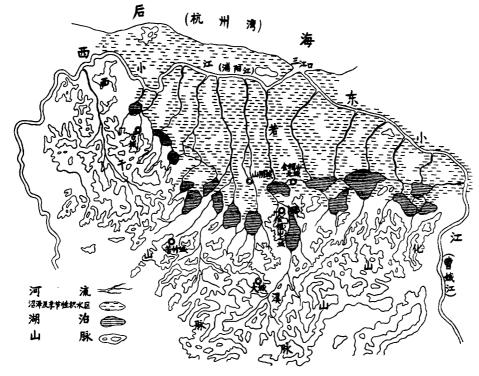


图 2 永和以前山会水系示意图(公元 500-139 年)

<sup>1)</sup> 王十朋"鉴湖武"上篇("王文忠公全集"第七卷)。

<sup>2)</sup> 曹娥江下流在清順治七年(1650年)以前,向在三江口附近入海,以后曾隨錢塘江下流江道的北移而偏向西北。 清同治五年(1866年),由于**第**叙地区內涝,人工凿通西汇嘴,才形成今日江道。

<sup>3)</sup>浦阳江人工改道的时間。历史上主要有三种說法,一說在宣德年間(見明刘宗周"天乐水利图議"),一說在弘治年間(見明任三宅"麻溪墳職"),但此外多数著述均作天順年間,清初史学家全祖望亦主是說(見全氏"鲒埼亭集"卷三十四"答山阴令舒树田水道扎"),故本文从天順說。

面又和后海相通<sup>1)</sup>。在枯水季节各湖彼此隔离,仅以河流港㳇相联系,一旦山水盛发或高潮时期,則泛滥漫溢,成为一片译国(早在鉴湖形成以前,这片译国地区就被称为庆湖<sup>2)</sup>,以后又改称鏡湖<sup>3)</sup>),是鉴湖形成的另一个重要条件。

最后还必須把錢塘江下流江道的变迁略加討論。 錢塘江和古代鉴湖虽无直接联系,但它通过曹娥、浦阳二江,仍和鉴湖发生密切关系,对古代鉴湖的形成也不无影响。 錢塘江从杭州到尖山一段,历史上一再改道,江道移动于南大亹、中小亹和北大亹之間。 春秋以前的江道史籍无载。春秋吳越交战时代(公元前 500 年前后),江出南大亹"。此后直至南宋前期,未見江道变化記载,当以南大亹为主要通道。 当时南沙尚未存在,江道紧逼山会平原北緣掠三江口而过。这样,錢塘江的潮汐和山洪,对曹娥、浦阳二江的影响,較之目前江道走北大亹的情况当然大不相同。由于錢塘江对曹娥、浦阳二江的强烈影响,而二江又将这种影响轉嫁于它們的支流即鉴湖水系諸河。这样就大大增加了古代鉴湖地区內涝积水的程度,有助于鉴湖的形成和存在。

如上所述,稽北丘陵的广大集水面积和众多源流;曹娥、浦阳二江的山洪和潮汐的影响;而錢塘江江道的通过南大臺,又大大加強了这种影响。这是古代鉴湖形成和存在的主要地理基础,是研究鉴湖历史地理所首先必須注意的(图 2)。

#### 二、鉴湖的形成和山会平原的农田水利

上文已經述及古代鉴湖形成以前山会平原成为一片译国的情况,越王勾践所說的"水行山处,以船为車,以楫为馬"》即是这种情况的生动写照。在这样的情况下,山会平原的农业生产就必須围堤筑塘,用以抗拒河湖泛濫,排斥內涝;也用以御咸蓄淡,进行灌溉。根据不完整的史籍記載,在越王勾践时代建成的堤塘就有富中大塘、炼塘等,在越国灭吳以后,还利用吳国战俘,修建了吳塘"。当时,筑堤围塘,已經成为越国发展生产的中心課題之一"。这样,从春秋以至汉代,山会平原特別是它的南部,陆續围成的堤塘,为数必属不少。当然,这些堤塘是零星分散的,工程规格也不統一,山会平原南部的大部分地区,仍然还处于潮汐和山洪的威胁之下。但在另一方面,在这段五、六百年时間中不断进行的堤塘工作,却为日后鉴湖的修筑累积了經驗;而且这些零星分散的堤塘的一部分,以后就被改造利用,成为鉴湖湖堤的租成部分。

鉴湖湖堤的修筑系后汉順帝永和五年(140年)会稽郡太守馬臻所主持。关于这一点,根据各种历史典籍,可以肯定其記載确凿,毋庸置疑。浙江省出版的"求是"月刊 1961年第4期"錢鏐和浙江的水利"一文中的說法<sup>80</sup>是值得商榷的。鉴湖是属于湖泊蓄洪和洼地

- 1)"水經注"卷四十漸江水:"北點大湖,水深不測,传与海通,何久道作郡,常于此水中得烏賊魚"。案["晉书"列传 第四十七何充传的記載,何充(字次道)于成帝时为会稽內史,說明直到晉代中叶,鉴湖地区仍和后海相通。至 今属石湖和容山湖一带也还留传着"容湖观潮"的武法。
- 2) 吳謝承"会稽先賢传"賀氏条("金稽郡故书杂集")。
- 3) 明陈継儒"太平清話"卷二:"鏡湖本庆湖也,遵汉安帝父清河王諱,改为鏡湖"。故鏡湖之名先永和而有。
- 5) "吳越春秋"勾践伐吳外传第十。
- 6)"越絕书"卷八:"勾践已灭吴,使吴人筑吴塘"。案"嘉庆山阴县志":"吴塘在城西三十五里"。
- 7) "越絕书"卷四: "必先省賦獻,劝农桑,飢饉在問,或水或塘,因熟积以备四方"。 •
- 8) 該文武錢鏐于 "公元 915 年,在紹兴开鉴湖,使湖高于田丈余,田高于梅丈余。"这种武法,不仅是时間和人物上的錯誤,对鉴湖工程的理解也有出入。

蓄洪一类的水利工程,并非开凿而成,工程的主要部分是围堤。根据記載<sup>1)</sup>,鉴湖湖堤以会稽郡城为中心,分为东西两段:东段自五云門至曹娥江,长72里;西段自常禧門至浦阳江<sup>2)</sup>,长55里。全长达127里。当然,湖堤未必都在永和年代修筑,永和以前零星修筑的堤塘,到这时加以培修利用,也是很可能的。

湖堤围成以后,堤內河湖因遭到拦截而泛滥漫溢。于是,湖堤与稽北丘陵之間,从山麓冲积扇以下,包括所有平原、洼地、河漫滩等,都积水而成为一片泽国,这样就形成了永和年代的鉴湖。当时鉴湖东起曹娥鎎附近,向西經过令紹兴城南,然后折向西北而止于錢精鎮附近;湖的南界是稽北丘陵的山麓綫,北界是湖堤。全湖呈狹长形,周围长度根据記載为358里³,其面积包括湖中洲岛在內約为206方公里⁴。由于东部地形略高于西部,全湖实际上又分成两部分,以郡城东南从稽山門到禹陵全长6里的驛路作为分湖堤:东部称为东湖,面积約107方公里;西部称为西湖,面积約99方公里。东湖水位一般較西湖高0.5~1米。以上是古代鉴湖的大致輪廓(图3)。

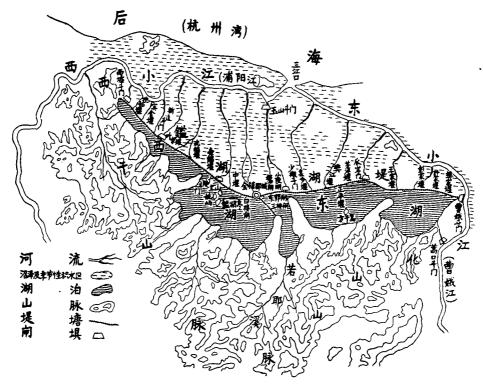


图 3 永和至北宋山会水系示意图(公元 140-1010 年)(鉴湖图)

还必須指出,湖堤围成以后,也不能认为堤內就是浩渺一片。 当然,原来的湖泊和港 议地区,湖底是較深的。但这个地区三五相連的低矮岡阜和零星孤丘为数不少,而微地形

<sup>1)</sup> 徐次鐸"复鉴湖議"("万历紹兴府志"水利志)。

<sup>2)</sup> 实际上仅至浦阳江的支流,即四墟斗門故址,此处据徐交,当系約略言之。

<sup>3)</sup> 鉴湖周围长度,唐以前均引孔灵符"会稽記"作310里,宋代以后的各家著述中,始作358里。宋人著述中首見于曾巩"鉴湖图序"("元丰类稿"卷十三)。

<sup>4)</sup> 按照鉴湖范围,从1/50000 地形图求积所得。

原也較北部复杂,因此即使在湖泊整个形成以后,湖内仍有許多浅滩,在枯水季节可以局部涸出。此外湖内还分布着許多洲島,較著名的如三山、姚屿、道士庄、干山<sup>10</sup>等等。 这些洲島周围和其他湖底浅处,仍可常时或間时进行耕种。

鉴湖工程的另一重要組成部分是涵閘排灌設备。涵閘系統主要包括斗門、閘、堰、阴沟等四种。斗門属于水閘一类,主要設置于鉴湖和潮汐河流直接沟通之处,既用于排洪,也用于拒咸,关系最为重要。閘和堰設置于鉴湖和主要內河沟通之处,規模不及斗門,而堰比閘更为簡单。閘和堰的作用一方面是排洪,一方面是供給內河以灌溉用水,并保証內河以通行舟楫的必要水位。此外就是阴沟,系沟通湖內和湖外內河的小形輸水墜道,其作用和閘堰相当。斗門、閘、堰等設置,永和以后,历代有所增減,究竟哪些在鉴湖初創时已經建立,查考比較困难<sup>2)</sup>。目前尚可查考的涵閘設置,其中很多是后代添設的,主要有斗門8处,閘7处,堰28处,阴沟33处。这些設置虽然湮废已久,但今天在当地仍有不少地名,以过去的閘堰为名;若干斗門、閘、堰,今日进行現場观察,犹可从依稀殘迹和水道形势,追溯当年建置的規模(图4)。

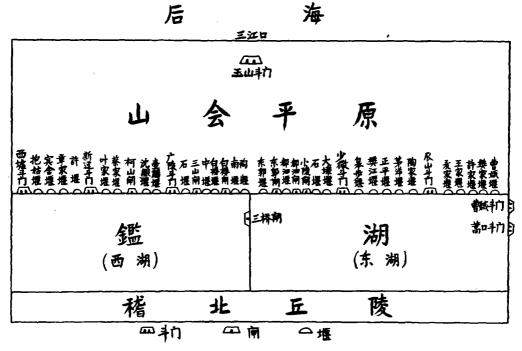


图 4 鉴湖斗門、閘、堰示意图

此外,为了調节水位以保証湖堤安全和計量灌溉用水,在会稽五云門外小陵桥以东及山阴常禧門外跨湖桥以南,各設則水牌(水位尺)一处。但是由于鉴湖和其他內河水道的变迁,則水牌位置代有更易。上述則水牌是否初創設置,也已不得而知。

<sup>1)</sup> 各洲島均系唐以后名称。

<sup>2)</sup> 朱嘉祐八年"越山阴县新建广陵斗門記"("紹兴县志資料"第一輯)云:"馬侯作三大斗門,自广陵外,不著其名"。 至于初創时的閘、堰、阴沟等,則全无記載可考。

上述即古代鉴湖的大致輪廓。在围堤蓄水的过程中,除了一定数量的耕地被淹沒外,还淹毁了不少房屋和坟墓。馬臻本人就因此遭到一伙人的匿名控告而被顢預的朝廷处以极刑"。但是这个水利工程的效益确是十分巨大的。由于它的庞大拦蓄能力和丰富蓄水,使山会平原解除了来自稽北平原的洪水威胁,得到了比較充分的灌溉。而且由于鉴湖地形較北部高出 2—3 米,使湖面在一般水位时期較北部高出 4—5 米,因此,灌溉的方法就很簡易。这就是"会稽記"所描述的:"筑塘蓄水高丈余,田又高海丈余。若水少,則泄湖灌田;如水多,则开湖泄田中水入海。"这样,鉴湖以北、曹娥江以西、浦阳江以南的九千余頃土地,在以后大約八百年中,減少了自然災害,扩大了土地垦殖,增加了农业收成;相对地改善了人民生活。因此,鉴湖的确不媿为历史上长江以南的伟大水利工程,而它的創始人馬臻的功績,也是永垂不朽的。"

如上所述,鉴湖作为一个农田水利工程,基本上解决了稽北丘陵諸河对山会平原的洪水威胁,也替山会平原儲备了大量灌溉用水。但是如何使鉴湖的丰富蓄水合理而及时地供給北部需要,特別是那些远离湖边的耕地,却是当时沒有完全解决的問題。尽管湖高于田丈余,泄湖灌田看来是很便当的,但由于作为灌溉渠道的山会平原的內河系統,当时还沒有較好的布置整理,既影响灌溉效率,洪水时期又易造成內涝。其次是后海的咸潮問題,咸潮溯曹娥、浦阳二江而上,侵袭山会平原的內河系統,引起土壤的盐漬化,造成农业的困难。第三是曹娥、浦阳二江的問題,由于二江洪水不在鉴湖拦蓄范围以內,特別是浦阳江,上游洪水既多,下游流程又橫貫整个山会平原北部,以致洪災連年,經常扰乱这一带的內河系統,成为无穷后患。上述問題,都是永和以后山会平原农田水利的中心課題。鉴湖虽然沒有解决这些問題,但却为日后解决这些問題創造了有利条件。而这些問題在后来的逐步解决过程中,又反过来影响鉴湖,促使鉴湖本身的不断发展和变迁。

永和以后,山会劳动人民在布置和整理內河网方面,曾經投下了巨量劳动。其中最重要的建树之一即是漕渠的开凿。这条河道北起西陵(今萧山西兴镇),西南經紹兴城东折而抵曹娥江边的曹娥和蒿垻,全长逾 200 里。主持开凿的是晉会稽內史賀循,为时当在公元 300 年前后。当然,这一带原是水乡泽国,河道纵横,賀循主持开凿,只是将原有的若干河道連接和疏浚而已。这条河道以后虽然名为运河(一般称西兴运河),而且事实上在內河运輸中起了重要作用,但在晉代开凿之初,倒确是为了灌溉的需要<sup>6)</sup>。由于运河的开凿,加上北部其他河湖的挖掘整治,使鉴湖对山会平原的关系,无論是排水和灌溉,都有了显著的改进。山会平原的河流,原来都是南北流向的,鉴湖湖堤上的一系列涵閘,就必須設置在湖堤和这些河道的交錯处,才能利用这些河道排水。这样,涵閘的数量就受到河道数量的限制,因而影响了鉴湖的排水能力和速度。运河开凿以后,河道与鉴湖湖堤平行。东

<sup>2)</sup> 杜佑"通典"卷一百八十二引"会稽記"作:"如水多,則閉湖淮田中水入梅"。似較合理。"会稽記"輯本作"开湖", 恐采传鈔之誤。

<sup>3)</sup> 根据"嘉泰会稽志"和"万历紹兴府志"的記載,山会人民为了紀念馬臻,于唐开元中在鉴湖旁为他立祠。今紹兴市常禧門外跨湖桥南,尚有馬太守庙。

<sup>4) &</sup>quot;嘉泰会稽志"卷十:"晉司徒賀循贴郡,凿此以溉田"。

段(会稽境內)河道即在湖堤之下,西段(山阴境內)河道距湖堤也不过三、四里。这样就把湖堤与河道在一定距离內間隔直交的局面,改变为湖堤与河道始終平行的局面,大大增加了敷設涵閘的可能性,便利了鉴湖的排水。而且由于运河的开凿,沟通了原来許多南北向河流之間的关系,在彼此調节水量方面,也有很大的好处。运河以后一直是山会平原內河网中最大的东西干道。鉴湖湮废以后,它就直接承担接納稽北丘陵諸水的任务,在排灌和調节諸河水量方面起了更大的作用。虽然在鉴湖湮废后的初期,也曾經发生过灌溉和航运間的矛盾<sup>13</sup>,但这是由于原鉴湖地区水量銳減和管理不善所致,是水道形势改变过程中难免的現象。在进行了若干措施后<sup>23</sup>,矛盾基本上获得了解决。

除了整理內河网以外,沿海海塘的修筑,也是永和以后与鉴湖直接有关的水利工程。海塘的修筑也正和湖堤的修筑一样,在永和以前早已零星开始<sup>3)</sup>。当然,进行是分散的,目的只是为了小規模的制盐<sup>4)</sup>和围星等。所謂"若水少,則泄湖灌田;如水多,則閉湖泄田中水入海"。也正是說明了当时山会北部后海沿岸,已經有了片段的海塘和若干涵閘設置。在馬臻主持鉴湖围堤时,沿海的堤塘涵閘,想必也做过一番整修工作,其中比較可靠的是玉山斗門<sup>3)</sup>。玉山斗門在今紹兴城正北三十里的陡叠鎮,由此入海的主要河流直落江,即是稽北丘陵諸河干流若耶溪的下流。而且在地形上东西有金鸡山和玉山两个孤立殘丘,这种两山夹峙一水奔流的形势,确是建立枢紐工程的理想地址。所謂"水多則閉湖泄田中水入海",主要就是利用这个工程<sup>6)</sup>。不过在永和年代,作为鉴湖枢紐工程的玉山斗門,作用还不十分显著,因为当时海塘和江塘尚未修筑完整,从鉴湖流出的各河,大部分注入曹娥、浦阳二江下流,而并不汇入直落江。因此,玉山斗門所能控制的范围不大,其調节作用自然也就不能和后来相比。所以从永和以至唐貞元的六百多年中,玉山斗門还沒有受到

<sup>1)</sup> 朱会要輯稿第一百二十五册食貨八: "会稽山阴县鉴湖,全借斗門、堰、閘蓄水,都泗堰閘尤为要言害,凡遇綱运及监司使命舟船經过,堰兵避免車打,必欲开閘門通放,以致启閉无时,失禮蓄水。"

<sup>2)</sup> 主要的措施是加強管理,关于这方面,山会人民有丰富的經驗,这种經驗,后来总結在明戴琥所定的水則中。戴琥水則(見尹幼蓮"紹兴地志述略")云:"种高田,水宜至中則;种中高田,水宜至中則下五寸;种低田,水宜至下則,稍上五寸亦无伤,低田秧已旺。及常时,及菜麦未收时,宜在中則下五寸,决不可令过中則也。收稻时,宜在下則上五寸,再下恐伤舟楫矣。"

<sup>3)</sup> 山会梅塘的正式历史記載,会稽始于唐开元的修筑,山阴始于宋嘉定的遗决,則前代記載必有缺失。故自来各家对筑塘时間多不作論定。如明李益謙作"莫原所始"("万历府志"),而清韓振作"汉唐以来"("三江閘考",見"皇朝經世文編")。案"越絕书"卷八:"石塘者,越所害軍船也,……去县四十里;防塢者,所以遏吳軍也,去县四十里;杭塢者,勾践杭也,……去县四十里。"三处令惟杭塢在后海边可考。但藏其里程,三处当在毗邻;現其文义,均为与吳交战时的海防要地。故石塘防塢当亦在后海边,則石塘可視为山会最早的海塘記录。

<sup>4)&</sup>quot;越絕书"卷八:"朱余者,越盐官也,越人謂盐曰余,去县三十里"。夏侯曾先"会稽地志"("会稽郡故书杂集")則云:"吳王伐越, 灾查浦。越立城以守查, 吳作城于浦东以守越。以越在山絕水, 乃贈之以盐。" 說明后海沿岸的盐业生产, 在春秋时代已經开始。

<sup>5)</sup> 朱嘉祐三年沈紳"山阴县朱儲斗門記"(宋孔延之輯"会稽綴英总集"卷十九):"乃知汉太守馬臻初筑塘而大兴民利也,自尔沿湖水門众矣。今广陵、曹娥皆是故道,而朱儲特为宏大。"則初創三大斗門为广陵、曹娥、朱儲(即玉山)。但前注嘉祐八年"越山阴县新建广陵斗門記"邻作"馬侯作三大斗門,自广陵外,不著其名。"案現存記載鉴湖涨閘的最早著述当推督巩"鉴湖图序",交內列名的斗門計有朱儲、新径、柯山、广陵、曹娥、蒿口六处。其中新径建于唐太和、曹娥建于宋天圣均有史可考;而何山在徐次鐸"复鉴湖議"中作閘而不作斗門,且其位近广陵,势非要害。則不可考者惟朱儲、蒿口二处。比較上述数种資料,則永和初創斗門中,曹娥? 蒿口? 尚存疑實;而广陵、朱储(玉山),則大致无疑。

<sup>6)</sup> 曾巩"鉴湖图序":"因三江之上,两山之間,疏为二門,而以时퀝田中之水,小溢則級其一,大溢則尽級之,使入于三江之口。"案玉山斗門于唐代改建以后成为八孔水閘,曾文所言二門当系唐以前情况,說明利用玉山斗門排水,为时甚早。

很大的重視。唐玄宗开元十年 (726 年)", 会稽县令李俊之主持修筑会稽县境内的海塘,这是山会海塘有历史記載的首次修筑。此次修筑以后, 山阴諸水虽仍和浦阳江密切相关,但会稽諸水, 由于曹娥江下流江塘的連接完成, 从此不再注入曹娥江而汇入直落江。于是, 山会平原上的内河水系范围扩大, 玉山斗門对鉴湖的調节作用也就提高。因此, 在李俊之主持修塘五十年以后, 浙东观察使皇甫政接着于貞元初 (788 年前后) 将玉山斗門进行改建, 把原来的簡陋斗門改成八孔閘門", 以适应流域范围扩大而增加的排水負荷。 山会海塘以后在唐太和、朱嘉定等年代都有較大規模的修繕, 使鉴湖从潮汐直薄湖堤的局面, 改变到和后海断絕直接联系的局面。 特别是从朱宁宗嘉定十二年 (1219 年) 起錢塘江下流江道有了北移的趋势以后", 江流对山会平原北部的威胁减輕, 有利于海塘的更趋巩固, 对鉴湖的发展变化, 发生了深刻的影响。

曹娥、浦阳二江在永和以后的較长时期中,一直成为山会平原的較大災难。其中曹娥 江因江道仅仅掠过会稽县平原地区的东北边境,在唐代堤塘工程巩固以后,加上宋神宗天 圣 (1028 年起)以后修建了一系列閘垻,为患已經大为减輕。但浦阳江流經山阴县的整个 北部平原地区,河道曲折,地势平衍,山洪頻繁,动輒泛濫,成为山会平原的心腹之患。而 且永和以后,特别是从唐代起,由于海塘的修筑,洪水宣泄限于若干涵閘,反而更增加了洪 水水势和內涝程度。鉴湖湮废以后,山会北部的河湖网虽然有所扩大,但仍然不足以有效 地緩和浦阳江的洪水。一直要到明天順年間,紹兴府太守彭誼主持凿通临浦鎮西北的七 賢山,引浦阳江下流改道北出富春江,并筑麻溪垻阻断其与故道的关系以后,山会二县內 河遂和萧山內河联通一气,形成独立的三江水系,浦阳江的不利影响,才完全消弭。

#### 三、鉴湖的围垦和历史上对鉴湖存废的争論

鉴湖从永和围堤起直到宋朝初年的八百余年中,一直在山会平原的农业生产中起着重大作用。在这段时期中,山会劳动人民継鉴湖围堤之后,粮癥改造自然,进行各項农田水利建設,其中特別是內河网的整理和海塘的修筑等,已如上文所述。 这些工程,一方面解决了鉴湖的許多遺留問題,弥补了鉴湖的不足,使鉴湖对山会平原发生了更大的作用;另一方面,也逐漸改变了山会平原的水利形势,使山会平原的农田水利事业,在鉴湖的基础上得到新的发展,而鉴湖本身則在这个新的发展过程中逐渐进入它的晚期,初則不断淤浅,終至大部围垦,成为农田(图 5)。

根据記載<sup>1</sup>,鉴湖的围垦起于宋真宗大中祥符时代(1010年前后),实际上围垦的开始远比正式記載要早,下文当再論及。大中祥符时代的围垦規模还很小,只是浜湖农民的零

<sup>1) &</sup>quot;新唐书"地理志。

<sup>2)</sup> 玉山閘"新唐书"地理志云:"貞元二年現察使皇甫政蟞山以蓄泄水利,又东北二十里作朱儲斗門。""一統志"则云:"玉山在山阴县北三十里,……唐現察使皇甫政蟞此山僵閘八以禮府境及萧山县之水出三江口入梅。"据今日里程,当以"一統志"所載为确。上述二志均不旨改建,案吳庆莪"陡臺閘考証"("紹兴县志資料"第一輯):"陡臺自唐以前有斗門而无閘,……玉山斗門者,陡臺閘故址也。陡臺之有閘,始自唐德宗貞元初,浙东現察使皇甫政就玉山斗門而改建也。"据前注曾巩所云"疏为二門",与"一統志""置閘八"相較,足証吳氏考証之非謬。

<sup>3) &</sup>quot;宋史"五行志:"十二年盐官县海失故道,潮汐冲平野三十余里,至是侵县治"。 武明江道北移。令人朱庭祜、盛 莘夫、何立賢合者"錢塘江塘工地质后辐(錢塘江之发育及其变迁)"(1947 年油印本)及陈吉余"杭州湾地形述 要"("浙江学报"一卷二期)遂此甚苦。

<sup>4)</sup> 围垦年代及亩数,均据曾巩"鉴湖图序"。



图 5 南宋以后山会水系示意图(公元 1127 年)

星星殖,直到宋神宗庆历(1041年)以后,星出的湖田还不过四頃<sup>10</sup>。从庆历到宋英宗治平年代(1064年)的二十多年中,围星規模就漸次扩大,星出的湖田已达七百多頃。到宋高宗南渡前后,围垦入于全盛,最后星出了湖田二千多頃。至此,古代鉴湖除特别低洼处瀦成新的湖泊和其他許多积水的港汊河道外,大部分成为耕地<sup>20</sup>。当时,在古代东湖地区瀦成的新湖有浮湖、白塔洋、謝憩湖、康家湖、泉湖、西葑湖等等;在古代西湖地区瀦成的新湖有周湖、孔湖、鑄浦、屭石湖、容山湖、秋湖、阳湖等等。这些湖泊在南宋以后,仍然継續湮废。今天,古代鉴湖地区除了稠密的河流外,湖泊已經不多。在东湖范围內較大的只有白塔洋和洋湖牌等;西湖范围內則更少,除了从湖塘到壺觴之間有些較寬的河道被称为鉴湖<sup>30</sup>外,其他如屭石湖和秋湖等,无非只是密集交織的港汊罢了。鉴湖湮废以后,原来注入鉴湖的所謂三十六源,从此就直接注入运河,然后轉輾經过北部水网地区从三江口出海。由于鉴湖的大量积水随着湖底逐渐淤浅而移到山会平原北部,因而引起了北部河湖形势的改变,除了原有的河湖扩大了面积外,还增加了許多新的河湖。自此以后,除了浦阳江改道已如上述外,山会平原河湖网已逐漸形成今日的形势。

<sup>1)</sup>实际亩数当比記載要多,因官家所知仅系起科湖田,而围垦期中,已經垦出而隐瞒不报的必然不在少数。

<sup>2) &</sup>quot;宋会要輯稿"一百二十五册食貨八:"乾道元年, ……韶紹兴府开浚鉴湖。除唐賀知章放生他旧界十八余頃为放生池水面外,其余听从民便,逐时放水,以旧耕种。"就明鉴湖最后围垦殆尽,当在乾道初(1165年)。

<sup>3)</sup> 这是今天人們所称的鉴湖,实际上只是一条較寬的河道,虽然也是古代鉴湖的残余部分,但不能和古代鉴湖混为一談。

鉴湖的围垦是在許多原因綜合影响下造成的,其中特別重要的有下列几个方面:

第一,在鉴湖围堤时期,山会北部的海塘尚未修筑完整,整个山会平原是潮汐出沒之区,需要鉴湖蓄淡,才能保証灌溉。但从唐代起,規模較大的筑塘工程开始进行,当时,修筑海塘的主要目的即是为了蓄淡灌溉<sup>1)</sup>。所以海塘的渐次修筑完整,使鉴湖以北的广大平原地区,也有了蓄淡灌溉的可能。而且由于从晉代以来对于河湖网的加強疏浚整理,山会平原的河湖网密度和深度都有很大增加,大型湖泊如秧淼湖、瓜渚湖、賀家祉等均已次第形成。因此,山会平原在蓄淡灌溉方面不仅是有了可能,而且蓄淡灌溉的实际能力也开始显著提高,部分地取代了鉴湖在这方面的作用。

第二,随着海塘的修筑,山会平原北部的开垦范围也日益扩大。和过去耕地大多分布在湖堤附近的情况不同。唐代以后,按照居民点的分布来看<sup>2)</sup>,山会平原北部的耕地,最远已經远离湖堤达三十里。依靠鉴湖为数不多的硒閘排水灌溉,已有鞭长莫及之势。因此,山会平原北部,不仅可能蓄淡灌溉,而且在当时的实际情况下,蓄淡灌溉已有迫切需要。这样,山会平原北部的河湖网,在蓄淡灌溉方面,初則分担了鉴湖的負荷,雜則逐步取代鉴湖在这方面的作用,因此就不断地削弱了鉴湖推續存在的必要。

第三,鉴湖本身是一个人工水庫,永和以后的八百多年中,它承受着三十六源的輸沙量,淡浅的程度是日益加重的。在春秋时代,目前的紹兴城附近,还分布着成片森林<sup>3</sup>,稽北丘陵更是森林茂密。直到晉代中叶,稽北丘陵也还保留着成片的"茂林修竹"<sup>6</sup>。因此,永和围堤以后的初期,鉴湖流域的水土保持是較好的。不过自从晉室南迁以后,山会地区森林的破坏开始增剧,唐代以后尤甚。五代前后,稽北丘陵地区开始大面积植茶<sup>3</sup>,以至于出現"有山无木"<sup>6</sup>的情况,說明水土流失到那时已經非常剧烈。因此,古代鉴湖在其后期,湖底淡浅的程度是日趋严重的。虽然有史記載的围垦始于宋代,但事实上在唐代中叶前后,湖底浅处已經出現不少葑田<sup>7</sup>。这样,在古代鉴湖的后期,一方面是湖底不断淡浅,蓄水能力不断降低;而另一方面,地形比鉴湖低 2—3 米的山会平原北部,却相反地大大增加了蓄水能力,而且实际上分出了鉴湖的大量蓄水。这就加速了鉴湖的干涸过程,替围垦創造了有利条件。

第四是人民对于土地的需要,这和本地区人口增加有着密切的联系。春秋战国时代,

<sup>1) &</sup>quot;新唐书"地理志:"东北四十里有防褥塘,自上虞抵山阴百余里,以蓄水溉田。"武明当时褥塘的主要作用是蓄淡 遵府。

<sup>2)</sup> 唐代以后,山会北部的居民点見之于地方志及其他史籍的为数不少,其中較大的已經以城为名,如"吳越备史"卷一所述唐乾宁三年"自西陵趋石城,……去越城仅三十里。"案"万历紹兴府志""石城在府北三十里",願祖禹"讀史方奧紀要"則作"府东北三十里"。計程总在山会北部近梅地带。这个地带居民点特別是大型居民点的出現,可以說明当地的农业发展情况。

<sup>3)</sup> 今紹兴南門外約四里的外山,据"万历府志"在越王勾践时代曾賴以采樵。說明当时在城郭附近,即有森林分布。

<sup>4)</sup> 晋王羲之"兰亭集序":"此地有丛山峻岭,茂林修竹。"

<sup>5)</sup> 朱欧阳修"归田录"卷一:"草茶盛于两淅,两斱之品,日注第一。"案日注即日簿,位于稽北丘陵北部。日鑄茶在朱代已經名聞全国,說明稽北丘陵的植茶业在朱代以前当已开始。

<sup>6)</sup> 宋庄季浴"鸡肋楣"卷上:"越州在鉴湖之中, 晚以秦望等山, ……故諺云: 有山无木。"

<sup>7)</sup> 唐元稹"和乐天十八韵"("全唐詩"六函九册)有"柳条黄大带,茭薱棒女茵"句;又唐秦采"驪鏡湖野老所居"("全唐詩"四函八册)有"树喧巢鳥出,路翻葑田秘"句。两詩均系詠鉴湖之作,武明唐代已見薱田。

山会地区的人口非常稀少,越王勾践曾經因此而采取了好些增加人口的措施<sup>1)</sup>。自前汉以至后汉,这一带依然地广人稀<sup>2)</sup>,所以在永和年代仍可选择以大片土地围堤蓄水的办法。此后,人口代有蕃衍,对土地和粮食的需要也随着增加。晉室南迁以后,移民較多,以致山阴县在南北朝时代就出現了"土地褊狹,民多田少"的現象。北方移民到宋朝南渡前后而尤甚。当时,浙江成为四方移民聚集的中心<sup>6)</sup>,而山会作为临时首都近两年,因而平添了許多来自"赵、魏、秦、晉、齐、魯"的"士大夫渡江者"<sup>5)</sup>,平民移入的,为数当必更多。因此,在北宋大中祥符四年(1011年),山会两县的人口总数还不过五万人之譜<sup>6)</sup>,但到南宋嘉泰元年(1201年),两县人口就增加到大約12万人。在不到两百年时間中而人口增加了一倍多,这两百年中,恰恰也正是鉴湖被围垦殆尽的时期。

关于鉴湖围垦的問題,历史上曾有較长时期的爭論。随着围垦的加速,从宋仁宗景就年代(1034年)起,开始有人創議要恢复古代鉴湖,其中不乏知名人物如曾巩、王十朋等,先后相継,事实上形成了一个"复湖派"。先是知越州軍蔣堂于景祐三年(1037年)上奏朝廷請求恢复鉴湖,以后則有曾巩、王十朋、徐次鐸等",他們提出許多理由和方法,鼓吹恢复永和时代的鉴湖。复湖派的种种議論,对后世发生了深刻的影响,这种影响,甚至一直遭留到今天。复湖派的愿望无疑是好的。在他們的創議中,揭露了朝廷的若干弊政和腐敗現象,也具有进步意义。但是他們对于鉴湖和山会地区水利問題的見解,却是停滞而不是发展的,他們的論点存在很大的片面性和許多錯誤。

为了強調复砌的必要,复砌派首先是过分夸大鉴湖的作用<sup>6</sup>。在鉴湖湮废的原因方面, 簡单地归之于奸民豪族的盗湖为田<sup>6</sup>。至于复湖的方法,他們本身有两种不同意見:一种 是挖掘疏浚、另一种是增高湖堤。

如前所述,鉴湖在山会平原的农田水利上有过重大貢献。但不应过分夸大这种作用。 复湖派扒为自从永和围堤以后,直到湮废以前,山会平原在数百年中无水旱之災。而事实 上仅仅从**晉**咸和到唐开成的大約五百年之中,山会地区見之于史籍記載<sup>10)</sup>的重大水旱災

<sup>1)&</sup>quot;国語"越語上:"令壮者无取老妇,令老者无取壮妻。女子十七不嫁,其父母有罪;丈夫二十不娶,其父母有罪。 将兔者以告,公毉守之。生丈夫,二壶酒,一犬;生女子,二壶酒,一豚。生三人,公与之母;生二人,公与之僚。"

<sup>2)</sup> 根据"汉书"地理志及"后汉书"郡国志的記載:汉代会稽郡有戶二十三万三千三十八,口百三万二千六百四;后 汉会稽郡有戶十二万三千九十,口四十八万一千一百九十六。但汉代会稽郡的范围极大,它包括今日江苏省长 江以南和几乎整个浙江省。后汉的会稽郡范围虽略小,但也包括几乎整个浙东。

<sup>3) &</sup>quot;宋书"五十四,孔季恭传。

<sup>4)</sup> 宋李心传"建炎以来繁年要录"卷一百五十八:"大理評事莫濛面对,論四方之民,云集二浙,百倍常时。"

<sup>5)</sup> 宋陆游"老学庵笔記"卷入。

<sup>6)</sup> 根据"嘉泰会稽志"的記載:大中祥符四年,会稽县有戶三万四千七十六,丁三万五千五百八十五;山阴县有戶二千一百七十一,丁三千八百。两县成丁人口約三万八千人,加上不成丁人口(按成丁人口的四分之一估計),两县約有人口五万人。嘉泰元年,会稽县有戶三万五千四百六,丁四万一千七百八十一,不成丁一万四千三百四十八;山阴县有戶三万六千六百五十二,丁四万六千二百二十七,不成丁一万五千七百六十七。两县約有人口十二万人。不过当时人口調查的精确性不大,因种种原因,漏报的戶口甚多。本文所举两县人口,在絕对数字上意义不大,但在比較其增殖趋势上仍有意义。

<sup>7)</sup> 曾巩,元丰中越州通判;王十朋,紹兴中紹兴府菝判;徐灰鐸,庆元中会稽县尉。

<sup>8)</sup> 曾巩"鉴湖图序":"无荒废之田,水旱之岁者,此也。"王十朋"鉴湖武"上篇:"自越之有鉴湖也,岁无水旱,而民足于衣食。"

<sup>9)</sup> 曾巩文:"奸民浸起,……盗湖为田。"王十朋文:"奸民豪族,公佳強据。"

<sup>10)</sup> 根据"晋书"、两"唐书"、"通志"等。

(台风和海水內侵等災害不計),就有十次之多。 其中唐貞元二十一年(805年)夏季<sup>10</sup>,鉴 湖甚至全部干涸,旱情可見一斑。足見諸如"岁无水旱"之类的說法,并不符合实际情况。而且在鉴湖的后期,一方面由于湖底淤浅而降低了拦蓄能力,另一方面也因为山会平原北部耕地的扩展而显得鞭长莫及。 在这种不断发展的水利形势下,若把山会水利停留在鉴湖一点上,水旱災害必然是愈来愈多的。

对于鉴湖从围垦到全部湮废的原因,复湖派把它簡单地归之于好民豪族的盗湖为田,不消费是非常片面的。在鉴湖围垦的全盛时期,地主豪強直接插手进行湖田的争夺,这是可以想象的。但在初期零星围垦阶段,却是沿湖农民基于土地要求而自发进行的,不能籠統地认为是地主豪強的盗湖为田。这一点在复湖派的某些著述中也是不得不承乱的<sup>23</sup>。当然,是誰围垦的問題,并不涉及問題的实质。事实上,在那个时代,不管是农民围垦也罢,地主围垦也罢;不管是湖田也好,山田也好。土地的絕大部分总是地主所占有的。这里之所以提出这个問題,只是为了說明,当时由于人口增加和粮食需要;整个社会对于土地的要求較前大为迫切,再加上其他种种已如上述的原因,才导致鉴湖的围垦和湮废。把鉴湖湮废簡单地归于地主豪强的盗湖为田,显然不能自圓其說。

至于复湖派所提出的复湖方法,不論是疏浚或是增堤,也都并非善策。增堤使高的复湖办法,由嘉祐知越州軍刁約創导于前,复經徐次爨鼓吹于后。这种办法的显而易見的危险性,即复湖派的另一部分人也认为是"甕水使高,必敗城郭"30,不可輕易造灰。挖掘疏浚的复湖办法,在复湖派中曾有較多人支持,但这种办法的巨大工程量却是完全股离当时社会实际的。嘉祐另一知州张伯玉曾为这項工程算过一笔帐:"日役五千人,浚湖使至五尺,当十五岁毕;至三尺,当九岁毕。"位这是当时的社会制度和社会經济能力所根本无法承担的。当然,复湖的方法問題也仍然不是問題的实质。問題的实质是,根据当时的水利形势,复湖是不是必要和有沒有可能?事实是,鉴湖湖底已經全面淤高,鉴湖蓄水已經大量轉移到平原北部,水道形势已經整个改变,水利要求也已經迥非昔比。复湖的不必要与不可能,后世有識之士已稍有所論50。当时情况,围垦已是必然趋势。空談复湖,固然于事无补;即不顾客观条件而輕率从事,也必然徒劳无功,以失敗告終。关于这方面,宋孝宗隆兴元年(1163年)知府吳蒂的故事6可以为証。

鉴湖湮废的过程同时也是山会水道形势改变的过程。在这个过程中,由于水利措施 沒有跟得上形势发展的需要,因而产生了农田水利上的不良后果。 曾见所說的"每岁少雨,田未病而湖盖已先涸"<sup>77</sup>和徐次爨所說的"春时重被水潦之害,夏秋之間雨或愆期又无

<sup>1)&</sup>quot;新唐书"五行志(据同治十二年断局刻本,百衲本无此):"貞元二十一年夏,越州鏡湖竭。""万历紹兴府志"作貞元二十二年,查貞元无二十二年,且連續两年大旱的可能性不大,故万历志所載不予計算在內。

<sup>2)</sup>徐次鐸"复鉴湖曦":"祥符以来,并湖之民,始或侵耕以为田,……自是环湖之民,不复賱忌。"这里所謂"并湖之民"、"环湖之民",并不一定全是地主豪強。

<sup>3)</sup> 曾巩"鉴湖图序"。

<sup>4)</sup> 曾巩"鉴湖图序"。

<sup>5) &</sup>quot;万历紹兴府志"水利志张元忭案:"前平汉而无梅塘,则鏡湖不可不筑;后乎宋而有梅塘,则鏡湖可以不复。"此 說明复湖沒有必要。 頭炎武"天下郡国利病书"卷八十五:"故事只欲废田为湖,而不知泥沙壅遏,不能积水,虽 废其田无益也。"此說明复湖沒有可能。

<sup>6)</sup> 根据徐永鐸"复鉴湖議",当时吴芾計划以疏浚的方法恢复鉴湖,先从禹庙后唐賀知章放生池动工,农閑动工,农 忙而罢,結果以失敗告終。

<sup>7)</sup> 曾巩"鉴湖图序"。

確蓄之水为灌溉之利<sup>1)"</sup>。情况都是实在的。王十朋提出的"废湖有三大害"<sup>2)</sup>虽語嫌夸张但也有部分事实根据。这些事实,正是說明了水利措施必須符合农业发展和水道形势变化的要求。水道既已变化,积水既已北迁,則山会水利必須进行平原南北两部的統盘考虑,不能再停留在鉴湖一点之上。但复湖派一成不变地以数百年前的古人古事为准绳,夸大鉴湖的作用,奢談复湖的功利。虽然羣众实际并不支持他們<sup>3)</sup>,但在当时的上层社会中,确实制造了一股复湖的空气,把人們的注意力局限在是否复湖与如何复湖等問題上面,因而忽視了山会水利在不断发展中所产生的新的重大問題。景祐以来,越州和紹兴府属的許多地方官,本身都糾纏在复湖問題的圈子里,自然也影响了对于山会水利問題全局的研究。而在那些复湖派的反对者中間对山会水利具有发展眼光的真知灼見<sup>6</sup>,也就遭到等閑



图 6 嘉靖(公元1357年)以后山会水系示意图

- 1) 徐次鐸"复鉴湖議"。
- 2) 王十朋"鉴湖武"上篇中提出的"废湖为田有三大害"为:"每岁雨稍多則田以淹没,晴未久而湖已枯竭矣,……况他日无鉴湖則九千頃之膏腴与六万石所入之湖田皆化为黄茅白葦之場矣,越人何以为生耶";"三十六源之水无吞納之地,……水无所归,必有漂庐舍、敗城郭、漁民之患;""默訟之所以兴,人民之所以流,盗賊之所以生。"
- 3) 当时羣众不支持复湖派的情况,在复湖派的著述中可窺見一二,例如曾文所云:"此将来之害,而众人所未睹也。"王文所云:自祥符、庆历至今,建复湖之議者多矣,而湖卒不能复。 非湖之不可复也,盖异議者有以搖之也"。徐文更道出了当时农民的态度是"相与十百为羣,決堤級水"。此外,复湖派虽然有古人古事为凭借,在上层社会輿論中处于优势,但即使如此,当时被复湖派所一致攻訐的支持垦湖的人物,社会輿論也未必和复湖派一致。例如曾为王、徐所目为"小人为州"、"专务应奉"的政和末知越州軍王仲薨,王明清在"揮尘录余話"卷二中就說他"守会稽,頗著績效,如于鉴湖为田,导水入海是也。"
- 4)根据曾巩"鉴湖图序",当时有张灰山提出:"湖废,仅有存者,难卒复。宜益广漕路及他便利处,使可漕及注民田。里置石柱以識,柱之內禁敢田者。"这个意見的正确性,为后来山会水利形势的发展所証实。案张系一地方小吏,事迹无考。仅見"宋会要輯稿"第一百四十三册言及"神宗熙宁三年四月十七日,命食书鎮东軍节度判官厅公事张夾山权发遣广济河都大輦运司公事"事。則张提出此意見当在熙宁三年(1070 年)前后。

視之。至于象吳菁之类的輕率举动,自然更是劳民伤財,得到相反的結果。 因此,有宋一代,特別是在南宋,除了对复湖問題嘖嘖不休的爭論外,山会农田水利的实际建树却是不多的。虽然是国势凌夷政局动蕩有以致之,但复湖派在社会上的影响,也是不无原因的。一直要到明代,由于山会水利形势的維續发展,更为清楚地說明了这个地区农田水利的关键問題,早就不是糾纏在复湖問題上所能解决的。因此,虽然复湖派的影响仍然存在,而当时上层社会对于复湖派的那些議論也仍然采取尊重的态度<sup>13</sup>,但是毕竟也有不少对山会水利具有发展眼光和实际研究的人物如彭誼、戴琥、湯紹恩<sup>23</sup>等輩,他們敢于用实际行动撤开复湖派的陈腐議論,領导山会劳动人民脚踏实地地解决了这个地区农田水利中的許多实际問題,出現了浦阳江的人工改道,麻溪垻的修建,三江閘的兴筑等許多重要的水利工程,大大改善了山会平原自从古代鉴湖湮废以来的水利形势(图6)。

#### 四、結 語

古代鉴湖兴废与山会平原农田水利发展的过程,已如上述。一方面說明了平原地区河湖网存在与分布的辯証关系。山会平原在各个时代的各种农田水利設施和河湖网分布,并非固定不变和彼此孤立,而是相互制約和不断发展的。今日萧紹平原的整个河湖网系統,正是这种发展的結果。 另一方面也說明了人类社会与地理环境的关系。 虽然自然地理条件对于鉴湖兴废具有重要作用,但后汉以前,鉴湖形成的自然地理条件早已存在,而固堤却始于永和;永和以后,鉴湖淤浅的自然地理条件也不断增长,而湮废要至于南宋。这就說明了人类社会因素在这方面的决定作用。当然,人类要有效地利用和改造自然,推动农田水利事业,就必須是在充分了解当地的自然地理条件和掌握自然发展规律的情况下才有可能,正如馬臻、彭誼、湯紹恩等輩所做的一样,而复湖派則是这方面的反面例子。如上所述,虽然只是些寻常浅显的道理,但对我們今天継承祖先的水利遺产、发展农田水利事业方面,却具有一定的意义。

<sup>1)</sup> 宋代以后,紹兴府和山会二县陆續撰修的府县志中,复湖派的議論往往仍然奉为正宗。例如"万历紹兴府志"的撰修人之一状元张元忭,虽然他本人已經凋悉了复湖派的脫离实际(見前注),但在府志选載"鉴湖图序"、"鉴湖武"、"复湖議"三文以后的案語中,他仍謹慎地說:"曾、王、徐三公之議,非不凿凿可听"云云。

<sup>2)</sup> 彭誼,明天順紹兴府太守,曾主持浦阳江改道工程,并建麻溪垻、白馬山閘等涐閘;戴琥,明成化紹兴府太守,曾主持整治山会平原北部河湖网,并建柘林、新河等一系列涐閘;湯紹恩,明嘉靖紹兴府太守,曾主持兴建三江閘,凡·28 孔,全长 106 米,于嘉靖十六年建成。

# THE ANCIENT LAKE CHIEN-HU WITH SPECIAL REGARD TO ITS ROLE IN THE AGRICULTURE OF THE SHAN-HWEI PLAIN

CHEN CHIAO-YI
(Hangchow University)

#### ABSTRACT

Lake Chien-Hu, or the Lake of Mirror, was one of the ancient reservoirs to the southeast of Hangchow, Chekiang. Its dikes totally 63.5 km long plus a series of locks dammed up the several rivers flowing northward from the Kwei-Chi Hills and formed a large lake with a surface of about 206 square kilometers. For about 800 years since its completion in the East Han Dynasty, the reservoir checked the monsoonal floods and facilitated the irrigation works over the Shan-Hwei plain to the south shore of the Bay of Hangchow. Then, fluvial deposit raised the reservoir bottom and, during the early Sung Dynasty, it had become so shallow in some parts, that people began to reclaim paddy fields by embankments. The continuance of these processes, natural and human, further reduced the water surface, until the whole reservoir was finally filled up in the South Sung Dynasty.