

清代海河下游区湿地概述

翟乾祥

(天津历史博物馆, 天津 300170)

摘要:文章以历史时期的文献记录为基础,查明了清代海河下游现代地貌格局的形成过程及该地区的湿地开发利用情况,初步总结了历史过程及经验,为现代的湿地开发提供一定的参考。

关键词:海河;湿地;清代;退耕还湿

中图分类号:P641.1

文献标识码:A

文章编号:1672-4135(2006)03-0229-04

湿地是指水、陆两种界面交互延伸的一定区域。国际《湿地公约》指出:“湿地系指不同期天然或人工、长久或暂时的沼泽地,湿原、泥炭地或水域地带,带有或静止或流动,或为淡水、半咸水、咸水体者,包括低潮时水深不超过6m的水域,包括滩涂、河口、河流、湖泊、水库、沼泽、沼泽森林、盐沼及盐湖、海岸地带的珊瑚滩等区域。”

中国拥有湿地面积6600多万公顷,约占世界湿地面积的10%,居亚洲第一位,世界第四位。湿地作为资源的合理开发和利用,需要 we 采取科学正确的态度去实现,这样才能使其长期造福于民。然而随着现代的发展,大量湿地被破坏。近年来,“退耕还湿”、“弃耕返苇”已成为土地开发利用的热门话题,对湿地的合理开发利用的研究日益兴起。

1 天津湿地概况

天津地处渤海之滨,九河下梢,坑塘星罗,洼淀棋布,河流纵横,库泊遍及。天津有湿地245960公顷,约占市土地总面积的22.3%。已建立北大港、七里海、团泊洼、塘、汉、大沿海滩涂等4处天津重点保护湿地,面积达15万公顷,约占全市湿地总面积的60.3%。

2 天津湿地的形成及历史记载

2.1 天津湿地的形成原因

在2万年前左右,由于全球气温变冷,全球冰盖发育,陆地上聚集了大量的固态水,使得海平面大幅下降(至少降低120m)黄海陆架大面

积出露,渤海成为陆地。降水量减小,环流西风加强与酷寒,使得各大河的径流量减小,甚至形成断流。这使得河流、海面“双向退后”基本格局的形成,同时河口位置随海平面的下降而同步下降。在5至6千年前,气候转暖,海平面逐渐升高,河口又随海平面的上升而上移。

全新世时期的这种复杂的海陆变迁过程使得津东北宁河、宝坻平原发育了大量的沼泽、盐沼和泻湖。

蓟运河因其很低的河流输沙量(在海河建闸前,蓟运河的输砂量仅为海河的5%),而使得其下游“星罗棋布”的湿地在两个世纪前得以保留。且在其沉积地层中发现大量、多层的长重蛎(*Crassostrea gigas*, Thunberg 1793),这种生物繁育在温暖时期少泥砂、咸淡水汇合的湿地,与形成在潮上带的贝壳堤不同之处是,长重蛎繁育于潮下带与潮间带。这说明昔日这一带出现过海湾、河口、泻湖或潮道;在距海较远之处存有少量的山前冲积前缘洼地沉积,该地区1~2m深的地层中含有草炭,这指示其为古代的沼泽湿地。

2.2 天津湿地的历史记载

1000多年前,郦道元在《水经注·鲍丘水》中指出,纵横交错的河道将泻湖分割成“往往径通”的“九十九淀”。“九十九淀”形容盐沼湿地广泛分布,并有纵横交错的河道的景象。天津地区这种地貌在雍正初年程璇的《渠阳水利》(1726年)中就有文献和地图记录(附天津平原地上水分布图,记载了1710~1725年间的地貌)。

收稿日期:2006-04-11

作者简介:翟乾祥,男(1925-),研究馆员,主要从事文献研究工作,电话28304403。

万方数据

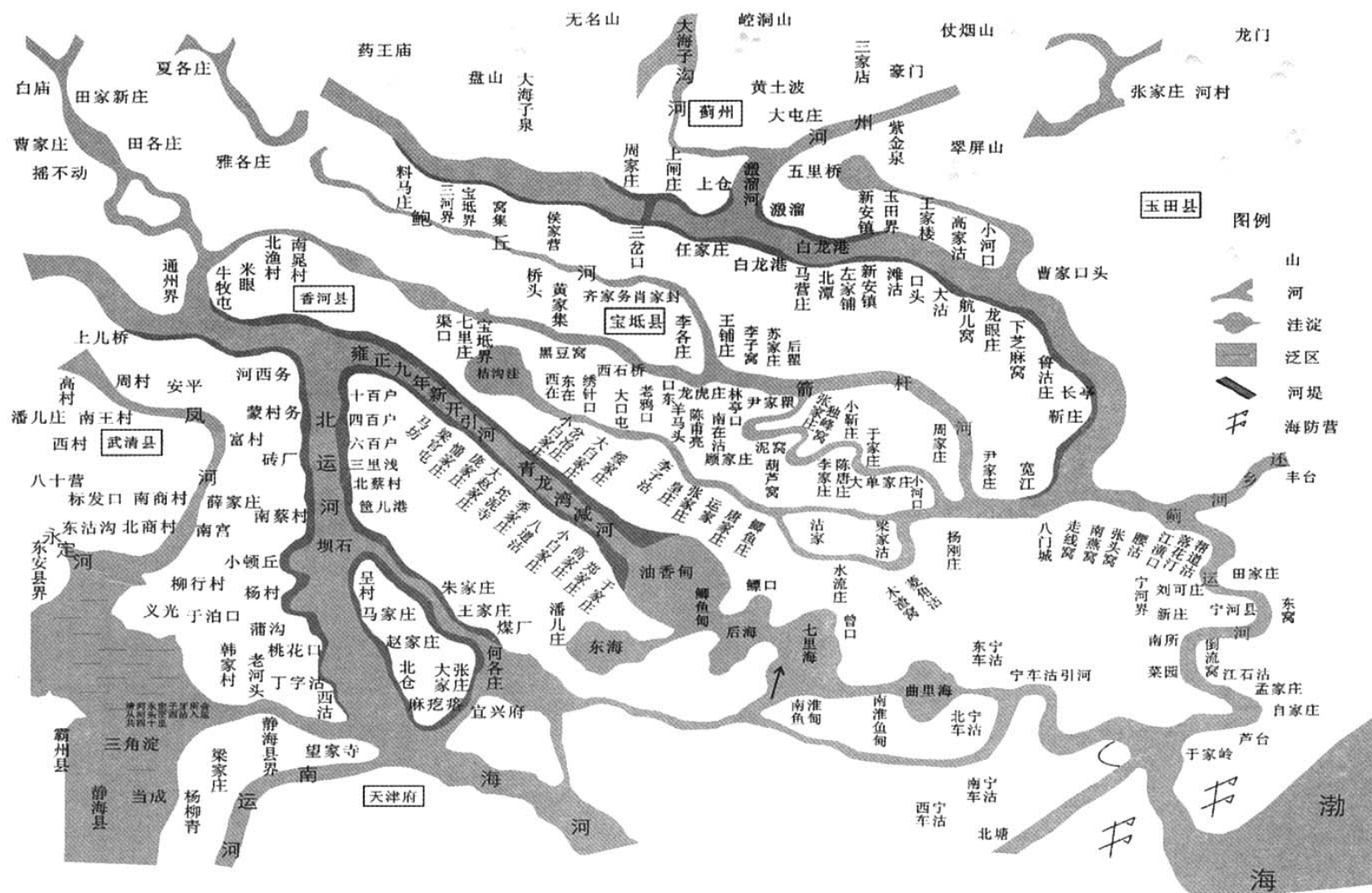


图1 天津地区地表水分布图, 1710 ~ 1725年间的地貌
Fig.1 Water distribution and land form during 1710 ~ 1725 in Tianjin

七里海古泻湖作为这种过程的产物,现今仍能看到。陈裴云的《澄怀堂文钞》中也记载:“七里海在宝坻县东南 130 里,亦无源之水,即北运河青龙湾籍以宣泄也,地形洼下,积涝归焉……”;雍正末年陈仪编著的《直隶河渠志》(1735 年)中记载七里海本为泻湖群遗迹:“海之西北为后海,后海之西北为鲫鱼淀,海之东南为曲里海,雨水多汇,则积目无涯;早暵之年诸水多涸;惟七里海尚有宁车沽一道,下通北塘,……沽道即狭,舟楫贩易之所不至。雍正五年(1727 年)开宁车沽河……”。经历了 300 多年的变化,泻湖群仅存七里海。国务院于 1992 年 10 月 27 日将其列为国家级海洋自然保护区后,其生态环境恶化的状况开始得到一定程度的缓解。

3 海河下流尾间的演变

康熙卅七年(1694 年),玄烨诏命浑河束以长堤,赐名“永定”,并亲临永定河 20 次,策划北运河的筐儿港引河,建成了引河、减水坝和长堤。对永定河采取筑堤束水、引清刷浑的治理方法,从而固定了河床,充分利用了湿地空间。

雍正初年(1726 年)允祥倡议河、淀分治,认为永定河从东淀分离,由柳岔口起向北到王庆坨入三角淀归淀河,过丁字沽入海河;子牙河也从东淀隔离,走淀河,使“河自河、而淀自淀”。两条多沙河流均同东淀脱离。为达到兴水利与除水害并举,在京畿掀起营水田高潮,一度多达 6 000 顷。

到乾隆十六年(1751 年)筑南北遥堤,将永定河下游束缚在 460 km² 的湿地内。所形成的“三角淀”使永定河的散水匀砂仅局限在淀中,才与东淀分隔。

在海河尾间平原,由于永定河、子牙河、漳河的频繁改道,永定河复合冲积扇体在淤平湿地群中部的三角淀、母猪淀、沙家淀、叶淀之后(约 18 世纪前),继续东移和北进,将古湿地群明显分割成南、北二带。另外,历史时期黄河北徙的淤填造陆也参与了本地区浅表地层与地貌的构建。古黄河的泥沙是海河三角洲形成的原始物质,所以海河三角洲也可称为老黄河三角洲。

万方数据

天津市西南在南运河和海河之间,两河泛滥时所夹带的少量泥沙淤填作用微弱,因此,每当洪涝年,即作为滞涝、泄洪区。这一带残留的湿地群,到 18、19 世纪,由于不断开浚减引河贯通湿地,最后进入海河干流。

清光绪十六年(1890 年)海河下游发生有记录以来的大洪涝,京、津两地 7 月份的降水量超过 800 mm,天津南部积水长期不能排出。有鉴于此,遂于光绪十七年(1891 年)初于墙子河开挖卫津河,经波水注入海河,主要是宣泄城西南积涝。这条河不仅在历史上发挥泄洪、滞涝、灌溉、航运、游览等多种功能,至今仍沿袭保护治理与疏浚作用,并与全市河道贯通。

至于北运河岸的潮河淀和束缚永定河的南、北遥堤中的湿地,在 19 世纪以前这种格局未受到干预,总能保留相贯通的湿地群;到了现代有计划的放淤和散水匀沙后,都成为高亢的陆地了。

19 世纪末以来,由于永定河的迁徙淤高,使得大清河断流,促使其向上转移至第六埠窜入子牙河(见《畿辅安澜志》、《永定河志》、《周恂慎公全集》),方形成今日的五河汇入海河干流的海河尾间现代格局。

4 天津湿地的利用情况

清代 200 余年间,具有天然调节水资源作用的海河下游地区湿地得到了开发和利用。明清时代的农学家认为:“治畿辅之水,必从淀始”,更提出综合利用的设想:防洪、滞涝、灌溉、养殖和航运并举。

《畿辅水利四案》(潘锡恩编,道光年间出版)指出:“欲治直隶之水,必从淀始,凡古淀之能存水者,均应疏浚深广,并多开引河,使淀淀通畅;其已淤为田畴者,四面开渠,中穿沟洫,洫达于渠,渠达于河,于淀,……而以现在淀内的河身、疏浚通畅,为众疏之纲,经纬条贯,脉络交通,泻而不竭,蓄而不盈,而后淤田种稻,旱涝有备。鱼、鳖、蟹、蛤、茭、蒲之生息日滋……。”说明当时早已认识到湿地本身具有的生产力,并能消容洪涝。此后天津碱、引河的开浚就遵循了上述建言,例如贾家沽道引河(清末至今遗留岸段多称为月牙河)、宁车沽引河、卫津河等均

与湿地连接,充分发挥地表水的整体优势,成为华北水利史上的成功经验。

各种类型的湿地在人类社会生活过程中,发挥了重要的作用。雍正三年(1725年)畿辅大洪涝后,胤禩委任允祥兴水利,他认为“水聚则有害,散则为利”(减河分洪,湿地滞蓄)。以开挖减河贯穿湿地消泄洪涝兼营田。同治、光绪年间(1870~1880年),周盛传统领淮军开发天津沮洳,旨在巩固海疆兼顾防洪、灌溉,认为开发利用广袤湿地和重碱地(石田),只有“兴水田,非得海河、运河两水纵横贯注不能大著成效也”(《津东水利稟》)。淮军开浚的靳官屯(马厂)减河迄今仍发挥多功能作用。

林则徐力主在畿辅发展稻田,调整南、北不合理的农业生产布局。为了保证水利营田的顺利进行,他强烈反对滥垦湿地,主张规划“永禁

侵垦区”,达到“舍尺寸之利,而远无穷之害”的目的(《畿辅水利议》1832年)。乾隆卅七年(1781年)弘历也曾下令禁止在淀泊围垦,但收效甚微,迨至光绪七年(1881年)东淀竟缩小到清初的十分之一。

5 结论

清代文献记录了海河下游区的湿地及形成海河下游尾闾格局的演变过程,这种格局的形成,主要是人类开发利用湿地的结果。但是由于近代滥垦,湿地日渐萎缩消失。这一状况,造成每当大洪涝来临,缺少缓洪、滞涝场所,常酿成灾害。历史经验表明,凡淀泊涸出,严禁对湿地的滥垦,发挥湿地的优势,方能实现农业的可持续发展和城乡生态环境的改进。

A Summarization for Wetlands in Lower Reaches of Haihe River during the Qing Dynasty

ZHAI Qian-xiang

(*Tianjin History Museum, Tianjin 300170, China*)

Abstract: In this article, based on the historical documents, the progress which shows how the modern morphological pattern of the lower reaches of Haihe River had been formed, and the exploitation of the wetlands in this region during the Qing Dynasty have been detected. The experiences, summed up from the exploitation of the wetlands in the Qing Dynasty, can make a guide in exploiting the modern wetland.

Key words: Haihe River; wetland; Qing Dynasty; revert cultivated land to wetland