

天津土地开发历史图说



天津人民出版社
TIANJINRENMINCHUBANSHE

天津土地开发历史图说

张树明 主编

*

天津人民出版社出版、发行

(天津市张自忠路189号)

水利部天津勘测设计院制图印刷厂印刷

*

850×1168毫米 32开本 8.42印张 376千字

1998年9月第1版 1998年9月第1次印刷

印数: 1-1100

ISBN 7-201-03134-1
K-398 定价: 29.80元

主 编 张树明

副 主 编 王明璋 卞僧慧
袁文成 张仪元
刘克增

编 著 况清楷 翟乾祥

前言

土地是人类生存的载体。它既是人们赖以生存的场所，又是维系生活、生产的主要物质基础。土地的合理地利用是协调、稳定社会发展的前提，还能保护和加强环境系统的生产和更新能力。土地利用是受多种因素影响和制约，通过历史的分析，找出主要因素的影响程度与作用、机制，可以为今后开发利用提供依据。

本“图说”的土地概念是海退成陆和原陆地（含陆地上的水域）。

本“图说”主要阐明的是成陆过程和天津平原从自然生态系统逐渐向农业生态变化的规律，以及市场经济的城市社会向生态环境的可持续发展社会过渡。

古代幽燕地处北方游牧经济和中原农业经济的连续点。处于北陲的幽州地区曾被历史推向屏障中原的地位。天津由于临海和成陆晚，盛产鱼、盐，在这块年轻的土地上，最早由于盐业的开发，集聚劳力，为农业和城镇的发展创造条件。金代漕渠东移，“信安海堰”出现于历史舞台，逐步使海河这个河口港成为水运枢纽，既连接登莱，辽东，又可沟通大江南北，并成为畿辅门户，水陆要冲。开埠后天津成为沟通海外联系内陆的河口港。

改革开放以来，天津出现了前所未有的土地向深层次开发利用的形势。认真研究天津土地开发利用的历史及现状，是为了土地开发利用加强宏观调控、走资源节约型道路并实现科学决策，以提高土地开发利用效益和实施可持续发展。社会生产尤其农业有显著的地域性与连续性；并在发展上具有较长期的稳定性，概述传统农业的发展史及演变规律，对本市农业的发展将有所借鉴。“图说”内容力求贯彻“详今略古，古为今用”的精神。对

古代地方农业文献进行了一些抢救，但校正补遗工作仍较欠缺。

编写天津土地开发历史沿革，尽可能作到集地方性、科学性、资料性为一体，既以事实总结天津土地开发经验又为土地管理及有关科学工作者提供基础史料。为当前和今后对非耕地资源开发利用，进一步走向规范化及时地提到议事日程创造条件。

图后附有天津古、近、现代土地开发文献及论文，以期为进一步阐明天津土地开发历史，尤其注意在历史与时代的演进过程中转换成新的价值。

编绘土地开发历史图说，是一项繁杂而又科学性极强的工作，加之土地开发时间跨度大，资料少，自然科学和社会科学交融，编者水平有限，加以调研不够，从而漏误在所难免，诚恳希望读者批评指正。

编者

1996年7月

凡 例

一、本图说描绘了天津土地开发的历史轨迹，定名《天津土地开发历史图说》。

二、坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点，力求作到科学性、真实性的统一。

三、“图说”上限新石器时代，下限为 1995 年。

四、“图说”遵循“横不缺项，竖不断线”的原则，以历史发展时期为竖线，以不同开发方法为横线。

五、历史年代沿用通称，建国前历史纪元，按当时称谓编写并注明公元。

六、计量单位符号按历史原貌书写，均不作换算。

七、农场则按屯垦的继续作为处理办法。

八、凡是历史、文献原有图录尽量录用，历史文献中有的图件是编绘的，尚有待充实和修正。

编 者

1997 年 10 月

目 录

一、天津沧桑变化.....	(1)
1. 天津成陆	(1)
2. 华北平原形成	(3)
3. 天津市地貌	(4)
二、早期土地开发利用简况.....	(9)
1. 天津新石器时代遗存点	(9)
2. 禹贡九州土壤	(11)
3. 天津战国遗址分布	(11)
4. 天津汉代遗址分布	(12)
三、渤海湾西岸诸水和洼淀演变	(18)
1. 天津古河道	(18)
2. 西汉渤海湾沿岸诸水	(18)
3. 汉代华北平原大沼泽湖泊分布—雍奴薮的演变	(19)
4. 海河水系五河汇津	(20)
5. 清末减引河	(21)
6. 建国前海河裁弯取直	(21)
7. 放淤工程	(23)
四、漕运	(33)
1. 三国时期海河联运网	(33)
2. 隋代大运河	(34)
3. 唐代漕运	(34)
4. 辽代(萧太后)运粮(盐)河	(36)
5. 金代漕运	(37)

7. 元朝漕运码头、仓廩	(39)
8. 明朝漕运	(40)
9. 明朝漕运仓廩、码头	(41)
10. 清代漕运	(42)
11. 清代漕运码头及仓廩	(43)
五、盐业	(60)
1. 明初长芦二十四场	(60)
2. 清代十场	(60)
3. 富国场	(61)
4. 丰财场	(61)
5. 芦台场	(61)
6. 兴国场	(62)
7. 严镇场	(62)
8. 天津近代盐坨分布	(62)
9. 现代盐场分布	(65)
六、天津城镇的形成发展	(76)
1. 天津卫城	(77)
2. 天津墙子与墙子河	(77)
3. 天津“租界地”	(78)
4. 天津建成区发展演变	(83)
5. 天津城区附近填垫、吹填	(85)
6. 天津港形成发展演变	(93)
七、屯田	(103)
1. 唐朝屯田	(103)

2. 北宋屯田防线	(103)
3. 元朝屯田	(104)
4. 明朝徐达屯田	(105)
5. 明袁黄垦田植稻	(105)
6. 明汪应蛟屯田	(106)
7. 明天启屯田	(107)
8. 清代蓝理屯田	(108)
9. 雍正年间屯田	(108)
10. 咸丰年间屯田	(111)
11. 同治年间垦荒屯田、“排地”范围	(111)
12. 光绪年间小站屯垦	(111)
附：南运河减河靳官屯闸碑记	(112)
13. 天津福兴垦务有限公司	(113)
14. 开源公司和开源垦殖公司	(113)
15. 日本侵略者对天津土地的掠夺	(114)
16. 农林部河北垦业农场在津分布 (1946 年)	(115)
17. 河北省农田局土地分布 (1948 年)	(116)
18. 河北省农垦局接收农场	(117)
 八、古近代其他开发用地	(144)
1. 乾隆年间天津义仓	(144)
2. 解放前天津林业	(145)
3. 天津古、近代的渔业生产	(146)
4. 明清园林、行宫	(149)
5. 建国前农事试验场	(152)
 九、建国后海河治理及天津洼淀演变	(162)
1. 海河流域及海河改造	(162)

2. 引黄济津输水线路	(164)
3. 引滦入津工程	(165)
附: 引滦入津碑文	(166)
于桥水库碑文	(167)
4. 海河二道闸枢纽工程 (碑文)	(167)
5. 天津现代水域演变	(168)
6. 天津中型水库分布	(169)
7. 天津蓄滞洪区	(170)
十、建国后土地利用及调查	(183)
1. 解放初期农垦概况	(183)
2. 天津“洼改”	(184)
3. 天津水系及流域	(185)
4. 天津地下水资源	(187)
5. 天津水利工程	(189)
6. 天津工程地质	(190)
7. 天津市地热	(191)
8. 天津交通网络	(192)
9. 天津植被类型	(193)
10. 天津土地利用类型	(196)
11. 蓟县山区坡度	(199)
12. 天津中低产田分布	(201)
13. 天津荒山、荒地分布	(202)
14. 天津粮食作物分布	(203)
15. 天津经济作物分布	(204)
16. 天津林业现状	(205)
17. 天津菜田	(205)
18. 天津畜牧业、渔业现状 (1995 年)	(206)

19. 天津开发区分布	(207)
20. 天津建制镇集市分布	(207)
21. 天津农场分布 (1995 年)	(208)
22. 天津土地劣化情况	(209)
23. 天津区、县游憩景点和自然保护区	(211)

天津土地开发利用文献

1. 《宝坻劝农书》标点说明	卞僧慧 (243)
2. 《宝坻劝农书》五卷	袁 黄 (246)
3. 天启三年天津屯垦条例残卷	(283)
4. 天启年间汪应蛟为安插入关辽民屯田题本	汪应蛟 (291)
5. 渠阳水利	程 璇 (297)
6. 同治年间军粮城试垦水田条款	崇 厚 (315)
7. 崔大令 (乃翬) 查勘稻田及各河案禀底	崔乃翬 (316)
8. 山居琐言	王竹舫 (322)
9. 1936 年疏浚天津南运河纪念碑文	李廷玉 (332)
10. 日本侵华在天津一带所设“农场” 及掠夺土地之数量	吕万和 (336)

论 文 集

论文集说明	(349)
天津地区植物栽培沿革	陆文郁 (351)
吴越水利对天津滨海平原村镇形成的影响	
.....	况清楷 翟乾祥 (371)
吴越农业活动对天津和东瀛的影响	况清楷 翟乾祥 (379)
徐光启在津门屯田事迹	翟乾祥 孙鹏举 (384)

唐代河北漕运和天津军粮城建置时期的探索	翟乾祥	(396)
清代气候波动对农业生产的影响	翟乾祥 况清楷	(407)
清光绪初年北方大旱、蝗、疫	翟乾祥	(422)
渤海西岸全新世以来的海平面变化	陆清林等	(428)
天津海岸带沉降、淤积、洪涝叠加潮灾及其防治初探		
.....	吴 磊等	(436)
渤海西岸海平面变化和对策	吕先进 翟乾祥	(448)
天津平原全新世地层与土壤地基	杨士泉 翟乾祥	(459)
天津平原的贝壳堤、牡蛎滩和沼泽洼淀	翟乾祥	(469)
天津水环境的变迁和展望	况清楷等	(475)
渤海西岸的盐渍土	况清楷等	(482)
天津城市形成发展和航运业	翟乾祥等	(497)
天津村镇地名概述	况清楷等	(506)
天津平原的经济建设与生态环境	翟乾祥 况清楷	(516)
后记		(525)

一、天津沧桑变化

天津的山区早在 2.25 亿年前陆化,距今 7000 万年前的燕山运动奠定了蓟县的基本轮廓。平原地区的成陆是在第四纪晚期。大理晚冰期渤海陆化。全新世早期渤海陆架海侵,继之天津海侵,海进后逐渐海退。贝壳堤是海河三角洲不断进积的历史脚印,牡蛎滩(层)基本是海浸的遗迹。从其发育的机制上贝壳堤是在潮上带;牡蛎层是繁衍在潮下带或泻湖中,两种遗迹的分布带基本是以海河干流和蓟运河流域为分界线,后者形成罕见的广厚牡蛎层,系因当时有亚热带气候条件,另外还受海岸地貌,径流和潮流特点的影响。

1. 天津成陆:

天津成陆最早的蓟县在 2.25 亿年前二叠纪末,海水全部退出县境,发生在距今 7000 万年的中生代燕山运动,奠定了蓟县的基本轮廓。平原的成陆是第四纪全新世。

地质史上最近一个阶段,距今约 200 - 300 万年前的第四纪,由于气候冷、暖变化,导致了冰期和间冰期及其相应的海退和海进(又称海浸)的交替。在严寒的冰期,因为水循环改变,就以冰川、冰盖的形式固结在陆地上的高山地区 and 海区,从而导致海水下降,形成海退。在气候转暖的间冰期间,冰川、冰盖融化,导致洋面回升,又形成海进。在第四纪内,华北平原先后五次大规模的沧桑改变。

在距今 2 万年左右的晚大理冰期,气候酷寒(我国北方年平均气温比现在低 8 - 10℃)造成冰川性的海平面下降,海平面 - 160 米左右成为陆地,现在的天津平原和辽东半岛联成一片。

到距今 1 万年左右,气候开始转暖,海平面上升。陆架海侵至

距今 8000 年左右,气温上升到年平均 15°C 以上(比现在天津年平均气温高 $3\sim 4^{\circ}\text{C}$),今天津市中心区靠近海岸,但到距今 7500 - 6500 年时,达到最高海平面,这时现今的宁河县、武清县、宝坻县、河北省的青县、文安、沧州、玉田县的窝洛沽,均为海水淹没。

海进到距今 5000 年左右出现停滞状态,海平面相对稳定,为现代海岸形成奠定了基础。

随着海进的停滞,继而是海退,天津进入再成陆阶段。再成陆过程,大体分为两个阶段、两种形势。

第一阶段,为持续性以海水退却为主,海、陆冲积为辅的成陆过程。在距今 6000 年时,海水有进有退,但以退为主,缓慢而持续地向渤海退去。以前被淹没的陆地伴随以少量海、陆相沉积的情况下,以潮间带的过渡形成逐步露出海面。到距今 5000 多年时,海面回落趋于停滞,海浪对海岸带冲击相对加强,由于涨潮速度大于落潮速度,从而造成潮浪所挟泥沙、贝壳的沉积,而生成古海岸线。这条海岸线即第一道贝壳堤(按现通称第四道贝壳堤)。这条贝壳堤生成时间在距今 5000 - 4000 年的新石器时代晚期,位置在市区向东南沈清庄、翟庄、同居、黄骅的苗庄。天津市区及以西地区成陆有四、五千年历史。

第二阶段,间歇性以黄河冲积淤进为主,海相沉积为辅的再成陆过程。在距今 5000 年时,海面经过几百年的停止回落期以后,又缓慢下降。到距今 4000 年时,海面已回落到接近现代海面高度。在距今 3400 年左右时,由于华北地区地壳缓慢的脉动式升降运动,导致黄河的迁移摆动。大量泥沙沉积在海口,加上海水潮汐时带来的少量海相沉积,使天津市区以东原属浅海地区逐渐成陆。由于黄河改道,当黄河南移离开天津时,渤海西岸、南岸入海陆源物质明显减少,海浪对海岸带的作用相对加强,于是自西南向东间歇性的生成由贝壳堆积而形成的贝壳堤三道。见图一 .1(1)。

渤海西北地区处于新生带以来持续下沉的沉降带中,加之该

地区河流含沙量小,所以成陆过程是以海退为主、海相沉积为主,海岸平缓,海浪难以形成贝壳沉积。在河口内湾软泥滩低潮线下,甚至在泻湖中牡蛎都能密集分布。“牡蛎礁”经考查富集年代分别距今 6500—3700 年;2450 年后较罕见,与渤海西岸贝壳堤生成年代大致吻合。见图一 .1(2)。

天津地区(主要指渤海以西)成陆年代,及海水进退不仅有贝壳堤、牡蛎礁为佐证,还有一些典型地质钻探资料也可和贝壳堤、牡蛎礁(层)互相印证。

钻孔地点	距今成陆年代	海侵时间	第一海相层厚 (米)
杨柳青木厂	约 4700 年	约 2300 年	6
杨柳青津西一孔	约 4500 年	约 2500 年	7.2
电报大楼(南京路)	约 4000 年	约 3000 年	8.5
北大港石化厂	约 2000 年	约 5000 年	9.5
葛沽	约 900 年	约 6000 年	14.5
塘沽沿海	约 500—700 年	约 6500 年	17.2

天津平原成陆不在同一时代,是逐步向渤海方向发展。黄河每年通过河南省陕县输送到下游和海口的泥沙约有 13.6 亿吨,用这些泥沙可铺成一米厚陆地 1000 平方公里。

2. 华北平原形成

华北平原是由大陆下沉逐渐由冲积物填充而成。它的四周除东部渤海外余下三面皆为高山和台地。在此种情况下,造成天津成为太行山以东,黄河以北的诸河汇集入海处。在南北大运河未形成之前,各河的造陆作用已形成滹沱河冲积扇;永定河冲积扇;各河还形成一些小冲积扇,黄河、永定河是世界闻名的浑河,造陆作用甚强,黄河多次北徙,沉积下来的泥沙把各冲积扇连起来,于是形成了今日华北平原。见图一 .2。

3. 天津市地貌

天津市地势总轮廓,从蓟县北部山区向南逐级下降,西部从武清县永定河冲积扇下部向东缓缓倾斜,南部从静海县子牙河、南运河向海河口渐渐降低,地貌形态似簸箕形。最高九顶山海拔1067.44 米,最低处为大沽口,海拔为零。

根据地貌基本形态和成因,将天津市地貌分为平原和山区两大基本形态类型和 13 个成因类型。

平原地貌面积 10654 平方公里,占全市总土地面积的 94.25%,并按成因划分为海积平原、海积冲积平原、冲积平原、洪积冲积平原等 9 个类型。

山地地貌面积 651 平方公里,占全市总土地面积的 5.75%,按成因划分为剥蚀堆积丘陵、断陷盆地、侵蚀低山和侵蚀中山 4 个类型。见图一 .3。

天津地貌图形态成因类型表

基本形态 类 型	地貌成因 类 型	地表物质	绝对高度 (米)	相对高度 (米)
平原面貌	滩涂	淤泥质、粘质土	0 - 1	坡降 1/10000
	海积平原	粉砂质、粘质土	1 - 3	坡降 1/10000
	贝壳堤	贝壳、贝壳砂	3 - 6	
	洼淀	粘质土	2 - 3	低于周围河床 3 米左右
	海积冲积平原	砂质粘土、粘土	3 - 5	坡降 1/5000
	冲积平原	砂土、砂质粘土、粘土	5 - 10	1/10000 - 1/5000
	沙地	砂土	6 - 9	
山地地貌	洪积冲积平原	黄土类、亚砂土、砂土	10 - 50	坡降 1/1000 - 1/300
	河漫滩	砂质粘土		
		砂、砂土、砂质土、砾石		
	丘陵	石灰岩、白云岩	50 - 200	< 100
	盆地	页岩、黄土类	< 200	
	低山	坡积、冲积、黄土类	200 - 800	100 - 500
		石灰岩、白云岩		
	中山	页岩、花岗岩	> 800	> 500
		石英岩、白云岩、花岗岩		

引自天津国土资源图集 1991 年印

图一 .1 (1)