



淮北柳孜

运河遗址发掘报告

安徽省文物考古研究所
安徽省淮北市博物馆 编



科学出版社

www.sciencep.com

1999 年度全国考古十大新发现之一

淮 北 柳 孜

——运河遗址发掘报告

安徽省文物考古研究所 编
安徽省淮北市博物馆

科学出版社

2002

内 容 简 介

本书较为详细地汇报了1999年安徽省淮北市柳孜隋唐大运河(通济渠)考古发掘材料;此次考古发掘发现8艘沉船、一座宋代石构建筑遗存、全国南北20多个窑口的陶瓷器,为开展中国运河考古工作找到了一个切入点,证明了隋代开挖的通济渠的流经路线。

本书可供考古、陶瓷、历史、地理、环境、水利、交通、造船技术等相关学科的研究者参考。

图书在版编目(CIP)数据

淮北柳孜——运河遗址发掘报告/安徽省文物考古研究所,安徽省淮北市博物馆编. —北京:科学出版社,2002

ISBN 7-03-010166-9

I. 淮… II. ①安…②安… III. 运河—文化遗址—隋代—发掘报告—安徽省 IV. K878.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第009169号

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码 100717

<http://www.sciencep.com>

新蕾印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年5月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2002年5月第一次印刷 印张:17 1/4 插页:53

印数:1—1 500 字数:943 000

定价:150.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈新欣〉)

目 录

第一章 概况.....	1
第一节 地理环境	1
第二节 历史沿革	3
第三节 发现与发掘经过	3
第二章 地层堆积	7
第一节 遗址分布与布方	7
第二节 地层堆积	7
第三节 地层堆积情况.....	12
第三章 遗迹与遗物	13
第一节 遗迹	13
一 灰坑	13
二 石构建筑	14
三 木构建筑	17
四 沉船	20
第二节 遗物	24
一 瓷器	24
二 三彩器	67
三 陶器	74
四 铁器	80
五 骨器	82
六 石器	84
七 画像石	86
八 动物骨骼	88
第三节 分期与年代.....	88
一 分期	88
二 年代	92
第四章 结语	96

附录一	淮北市博物馆征集大运河出土瓷器报告.....	101
附录二	濉溪县文管所征集大运河遗址出土文物选介	127
附录三	柳孜运河一批唐代沉船的发掘与研究	144
附录四	柳孜运河遗址出土唐代木船的保护情况报告	162
附录五	柳孜运河遗址中石砌构筑物的初步考察.....	179
附录六	通济渠（汴河）资料研究与选辑——隋唐、五代、宋	181
附录七	淮北柳孜运河沉船木构件鉴定报告	255
ABSTRACT		260
后记		262

插图目录

图一 柳孜运河遗址位置示意图	2
图二 柳孜运河遗址发掘布方示意图	5
图三 T5、T6 东壁剖面图	8
图四 T2、T3 东壁剖面图	9
图五 T7 西壁剖面图	10
图六 T8 东壁剖面图	12
图七 柳孜运河遗址东发掘点遗迹分布示意图	13
图八 H1 平、剖面图	14
图九 石构建筑北立面示意图	15
图一〇 石构建筑西立面示意图	16
图一一 木构建筑遗存平面分布示意图	18
图一二 木桩	19
图一三 1、2 号沉船平、剖面图	21
图一四 6、7 号沉船平、剖面图	23
图一五 Aa I、Aa II、Ab I、Ab II 式瓷碗	26
图一六 Ab III、Ab IV、Ab V、Ba I 式瓷碗	28
图一七 Ba I、Ba II、Ba III、Bb I、Bb II 式瓷碗	29
图一八 Bb II、Bc I、Bc II、Bc III 式瓷碗	31
图一九 Bc III、Bc IV 式瓷碗	33
图二〇 Bc IV 式瓷碗内刻划花纹	34
图二一 Bc IV 式瓷碗内刻划花纹	35
图二二 Bc IV 式瓷碗内刻划花纹	36
图二三 Bc IV 式瓷碗内刻划花纹、Bc V 式瓷碗	37
图二四 CI、C II 式瓷碗	39
图二五 C III、C IV 式瓷碗	40
图二六 AI、A II 式瓷盘	42

图二七	AⅢ、BI、BⅡ式瓷盘	43
图二八	AI、AⅡ、BI、BⅡ、CI式瓷盏	45
图二九	CⅡ、D、E型瓷盏，I、Ⅱ式瓷盆	47
图三〇	Ⅱ式瓷盆，A、B型瓷钵	49
图三一	CI、CⅡ、CⅢ式、D型、EⅠ、EⅡ式瓷钵	51
图三二	AI、AⅡ式、B型瓷罐	53
图三三	B、C型瓷罐	54
图三四	C、D型瓷罐	55
图三五	D、E型瓷罐	56
图三六	A型、BI、BⅡ式、C型瓷壶	58
图三七	C型瓷壶	59
图三八	C型瓷壶，I、Ⅱ式瓷瓶	61
图三九	瓷坛、瓷瓮	62
图四〇	瓷瓮、瓷灯、瓷盒、瓷盂、盏托	64
图四一	瓷塑、瓷铃、围棋子	66
图四二	三足器、三彩钵、三彩罐	68
图四三	三彩碗、三彩碟、三彩盆、三彩豆	70
图四四	三彩盆	72
图四五	三彩盆	73
图四六	三彩豆、三彩壶、三彩盂、三彩器盖	74
图四七	陶器	75
图四八	陶器	77
图四九	陶器	78
图五〇	陶器	79
图五一	铁器	81
图五二	骨器	83
图五三	石器	85
图五四	石磨	86
图五五	动物骨骼	87
图五六	柳孜运河遗址器物分期图	90'
图五七	隋唐时期通济渠流经路线图	99

附图一	唐代瓷碗	103
附图二	唐代瓷盘、瓷钵	105
附图三	唐代瓷罐、匣钵、执壶	107
附图四	唐代瓷豆、瓷盆、瓷杯、瓷盒、瓷器盖、瓷坛	109
附图五	五代瓷碗、瓷盘、瓷壶	111
附图六	宋代瓷碗	113
附图七	宋代瓷碗	115
附图八	宋代瓷盏	117
附图九	宋代瓷盘	120
附图一〇	宋代其他类瓷器	122
附图一一	宋代瓷枕、瓷砚	124
附图一二	唐代执壶	128
附图一三	唐代执壶、瓷罐、瓷灯	129
附图一四	唐代瓷钵、瓷碗、瓷炉、瓷瓶	130
附图一五	宋代执壶	132
附图一六	宋代执壶、瓷罐	133
附图一七	宋代瓷罐、瓷灯、瓷杯	135
附图一八	宋代瓷杯、瓷盂、瓷盏、瓷碗	136
附图一九	宋代瓷碗	137
附图二〇	宋代瓷碗	138
附图二一	宋代瓷碗	140
附图二二	宋代瓷碗	141
附图二三	宋、金代瓷碗、瓷盘	142
附图二四	出土唐船的船型及结构特点	148
附图二五	出土唐船的船型及结构特点	150
附图二六	出土唐船的船型及结构特点	152
附图二七	出土唐船的船型及结构特点	154
附图二八	出土唐船的船型及结构特点	156
附图二九	出土唐船的船型及结构特点	158
附图三〇	独木舟支撑固定示意图	168
附图三一	14号标本正面图	169
附图三二	21号标本正面图	169

附图三三	14 号标本体积变化率曲线示意图	176
附图三四	14 号标本脱水率曲线示意图	176
附图三五	21 号标本体积变化率曲线示意图	177
附图三六	21 号标本脱水率曲线示意图	177

彩版目录

- 彩版一 遗址远景、发掘现场
- 彩版二 发现沉船及1号船吊装
- 彩版三 2号沉船包装、吊装现场
- 彩版四 石构筑物出土状况
- 彩版五 石、木构筑物遗存
- 彩版六 1号沉船发掘出土状况
- 彩版七 1、2号沉船出土状况
- 彩版八 4、6号沉船出土状况
- 彩版九 瓷碗
- 彩版一〇 瓷碗
- 彩版一一 瓷碗
- 彩版一二 瓷碗
- 彩版一三 瓷碗
- 彩版一四 瓷碗
- 彩版一五 瓷碗、瓷盘
- 彩版一六 瓷盏
- 彩版一七 瓷盏
- 彩版一八 瓷盆
- 彩版一九 瓷钵
- 彩版二〇 瓷罐
- 彩版二一 瓷罐
- 彩版二二 瓷罐
- 彩版二三 瓷罐
- 彩版二四 瓷壶
- 彩版二五 瓷壶
- 彩版二六 瓷壶

彩版二七 瓷瓶、瓷灯、瓷坛、瓷铃

彩版二八 三彩器物

彩版二九 三彩器物

彩版三〇 三彩器物

彩版三一 三彩器物

彩版三二 三彩器物

图 版 目 录

图版一 出土后的木构建筑桩柱

图版二 瓷碗

图版三 瓷碗

图版四 瓷碗

图版五 瓷碗

图版六 瓷碗

图版七 瓷碗

图版八 瓷碗

图版九 瓷碗

图版一〇 CⅡ式瓷碗

图版一一 瓷碗

图版一二 瓷盘

图版一三 瓷盘

图版一四 瓷盘

图版一五 瓷盘

图版一六 瓷盏

图版一七 瓷盏

图版一八 瓷盏

图版一九 瓷盏

图版二〇 瓷盏

图版二一 瓷盏

图版二二 瓷盆

图版二三 瓷钵

图版二四 瓷钵

图版二五 瓷钵

图版二六 瓷钵

- 图版二七 瓷罐
- 图版二八 瓷瓶
- 图版二九 瓷灯、瓷坛
- 图版三〇 瓷盒
- 图版三一 瓷盂、瓷塑、瓷铃
- 图版三二 陶器
- 图版三三 陶器
- 图版三四 陶器
- 图版三五 陶器
- 图版三六 铁器、骨器
- 图版三七 石器
- 图版三八 石碇、石柱
- 图版三九 画像石
- 图版四〇 画像石
- 图版四一 鹿角、兽骨
- 图版四二 淮北市博物馆征集器物 瓷碗
- 图版四三 淮北市博物馆征集器物 瓷碗
- 图版四四 淮北市博物馆征集器物 瓷盘
- 图版四五 淮北市博物馆征集器物 瓷钵、瓷罐、执壶
- 图版四六 淮北市博物馆征集器物 瓷豆、瓷杯、瓷盒、瓷钵
- 图版四七 淮北市博物馆征集器物 瓷碗、瓷盘
- 图版四八 淮北市博物馆征集器物 瓷碗、瓷壶
- 图版四九 淮北市博物馆征集器物 瓷碗
- 图版五〇 淮北市博物馆征集器物 瓷碗
- 图版五一 淮北市博物馆征集器物 瓷碗
- 图版五二 淮北市博物馆征集器物 瓷碗、瓷盏、瓷盘
- 图版五三 淮北市博物馆征集器物 瓷盏
- 图版五四 淮北市博物馆征集器物 瓷盏、瓷盏托、瓷盂
- 图版五五 淮北市博物馆征集器物 瓷盘
- 图版五六 淮北市博物馆征集器物 瓷盘
- 图版五七 淮北市博物馆征集器物 瓷罐、瓷盒盖、瓷杯
- 图版五八 淮北市博物馆征集器物 瓷温壶盏、瓷罐、瓷枕、瓷执壶、瓷瓶

-
- | | | |
|------|------------|---------------|
| 图版五九 | 濉溪县文管所征集器物 | 唐代执壶 |
| 图版六〇 | 濉溪县文管所征集器物 | 唐代瓷罐、瓷灯 |
| 图版六一 | 濉溪县文管所征集器物 | 唐代瓷钵、瓷瓶、瓷炉、瓷碗 |
| 图版六二 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代执壶 |
| 图版六三 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷罐 |
| 图版六四 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷罐、瓷灯、瓷杯 |
| 图版六五 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷盂、瓷盏、瓷碗 |
| 图版六六 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷碗 |
| 图版六七 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷碗 |
| 图版六八 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷碗 |
| 图版六九 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋代瓷碗 |
| 图版七〇 | 濉溪县文管所征集器物 | 宋、金瓷盘、瓷碗 |
| 图版七一 | 柳孜运河沉船树种鉴定 | |
| 图版七二 | 柳孜运河沉船树种鉴定 | |

第一章 概 况

第一节 地理环境

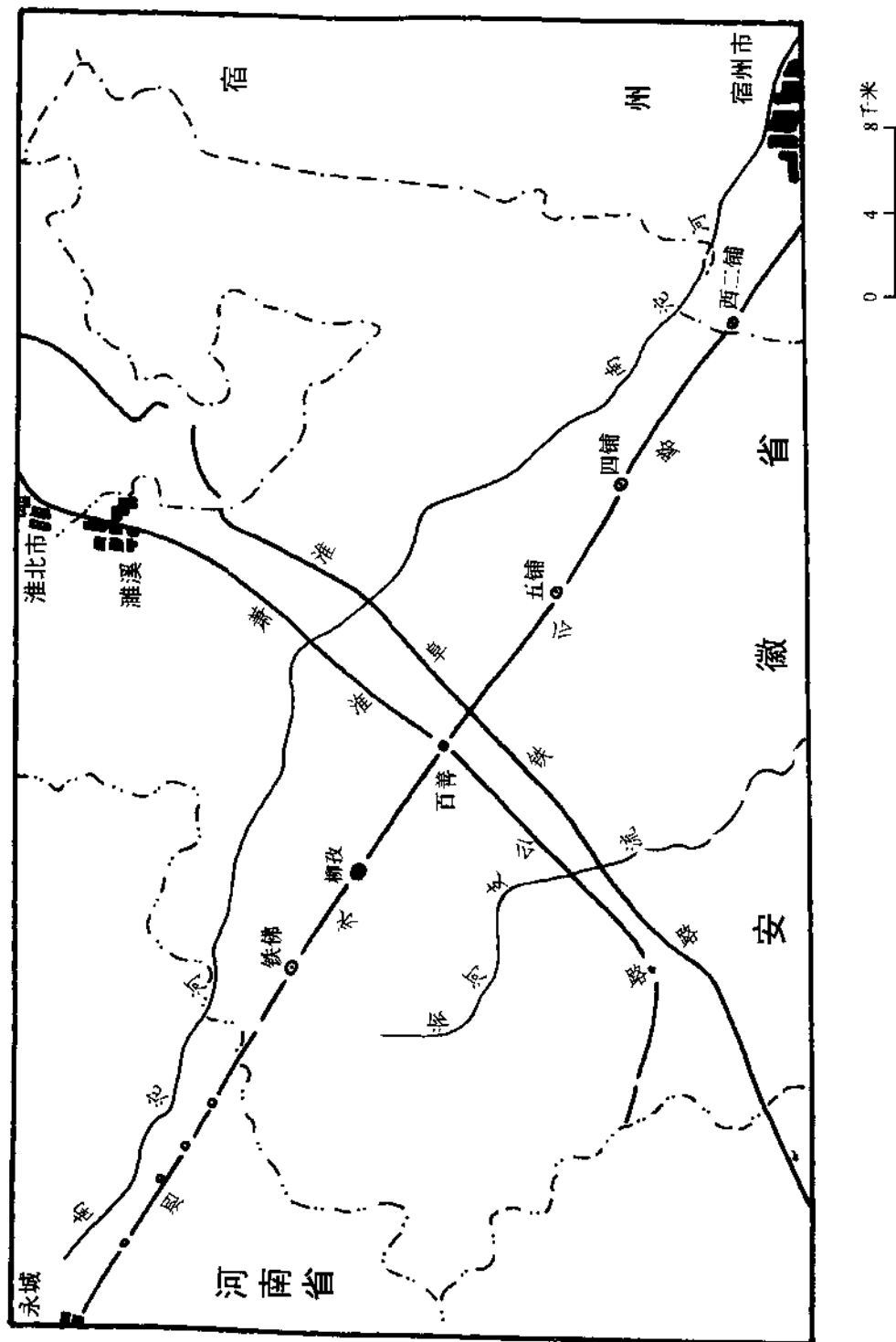
淮北市位于安徽省北部，东经 $116^{\circ}23' \sim 117^{\circ}23'$ ，北纬 $33^{\circ}16' \sim 34^{\circ}14'$ 之间，周边与江苏、河南两省接壤，北临蒙城，东与宿州毗邻，西连涡阳和河南永城市。柳孜隋唐大运河遗址在淮北市濉溪县百善镇境内，东距百善镇、肖淮公路 7 公里，北距县城 30 公里，西距河南省永城市 25 公里，一条宿州至永城 303 省级公路东西穿柳孜而过，交通非常便捷（图一；彩版一，1）。

淮北市地处淮北平原中部，属华北平原南端的一部分，系黄河与淮河长期堆积泥沙形成的冲积平原。地势平坦，仅在东北部有少量低山分布，海拔一般为 23.5~32.4 米。以横贯平原中部的古隋堤为界，北部为黄泛冲积平原区，南部为古老河湖沉积平原。黄泛冲积区内为冲积物覆盖，土壤肥沃，地面平整，地下水丰富。沉积区年代早，在漫长的成土过程中，沉积之初富含的碳酸钙被淋洗到底层，加上地下水的影响，形成不同形状的料姜。该区地势较低，地下水位较高，土壤以料姜黑土为主^①。

淮北市境内的四铺、百善、铁佛等地区分布着较多的封闭型湖洼地，该湖洼地的形成，是大运河南岸决口所致。当运河南岸堤坝决口时，在决口处由于水流速度骤减，泥沙在其附近大量沉积，形成高于地面的“岭子地形”，而在两个岭子地形之间，便形成封闭型湖洼地。

淮北市处于我国秦岭、淮河南北气候的分界线北侧，主要气候特征是季风明显，四季分明，雨水适中。春季温暖多变，平均温度为 14.7°C ，平均降水量为 160.7 毫米。夏季炎热，雨量集中，平均气温为 26.5°C ，最高气温达 41.1°C ，降水量历年平均 475.3 毫米，超过全年降水量的一半以上。秋季凉爽，平均气温为 15.6°C ，降雨量为 168.1 毫米。冬季寒冷干燥，雨雪少，偏北风，平均气温为 1.7°C ，降水量为 50.7 毫米。无霜期历年平均为 206.9 天，属暖温带半湿润季风气候区^②。

淮北市交通便捷，青阜铁路和京沪铁路符夹支线贯穿市区，北与陇海铁路，南与京沪铁路相接，境内设有十多个火车站，另有厂矿专用铁路线 20 多条。境内公路四通八达，已形成公路网络。有至徐州、宿州、蚌埠、淮南、蒙城、涡阳、永城、阜阳、杨山等地的干线公路，宿杨、肖淮、合淮公路和 311 国道穿越境内，公路客运直达北京、南



图一 柳孜运河遗址位置示意图

京、济南、郑州、合肥等地。水运有濉河、沱河等，可通 100 吨级船舶。

第二节 历史沿革

相传夏禹分天下为九州，淮北市属徐州。据《元和郡县图志》和《太平寰宇记》载，约公元前 21 世纪，商汤的十一世祖相土，由商丘东迁于此，本地即称为相，山即名为相山。约公元前 14 世纪，商王河亶甲迁都相。周时相属宋国。春秋时，公元前 588 年至公元前 576 年期间，宋共公瑕为避水患，将宋国都城由睢阳（今商丘）迁至相，约历 90 年。战国时期（公元前 286 年）齐、楚、魏灭宋，尽分宋地，相归楚国^③。

秦分天下为 36 郡，相城为泗水郡治所。西汉改泗水郡为沛郡，治所仍在相城。东汉相城为沛国治所。三国时期属魏，分沛国设置汝阴郡。西晋复置沛国，领相、符离、竺邑三县。东晋时期沛郡治所迁萧县。南北朝时期，战争频繁，归属屡有更易，宋属徐州北沛郡，后入北魏，梁置临涣郡。东魏析临涣郡置白掸县和涣北县。北齐废相县并入符离县。自此，相城降为相城乡，再无县以上建制，分属彭城郡承高县（今萧县），仁州之竹邑县、符离县，谯郡之临涣县、白掸县。隋、唐、宋时期，先后属符离县、临涣县、蕲县、萧县。元、明、清时期，先后属符离县、临涣县、蕲县、萧县、宿州^④。

1949 年中华人民共和国成立，相城属皖北行政公署宿县专区之宿县和萧县。1950 年 7 月 1 日，析宿县西境置濉溪县。1960 年 4 月 6 日，经国务院批准，设立濉溪市，1971 年 4 月 2 日濉溪市更名为淮北市^⑤。

柳孜隋唐大运河遗址位于历史悠久的淮北市濉溪县百善镇境内，濉溪县地上地下古文化遗存丰富，有 7000 多年前的石山子新石器时代文化遗址，春秋战国至汉代的临涣古城，隋唐大运河故道由西北向东南横贯全县。还有临涣文昌宫和祁集小李庄的淮海战役总前委旧址及淮海战役主战场之一的双堆集等。

柳孜集古称柳孜镇，其历史可上溯到汉代，自隋代开凿通济渠经过此镇后，即成为淮北地区运河岸上的政治、军事、经济、文化、交通、商旅重镇，历史上在柳孜曾多次发生战争。如唐代庞勋起义军与唐军七万在柳孜镇大战而义军失守，庞勋帅军为夺回柳孜镇而全军覆没^⑥。解放后柳孜镇发现宋代天圣十年“天王院大圣砖塔碑”。据清《宿州志》载：“前明柳孜为巨镇，有庙宇 99 座”，这足以说明柳孜镇在古运河上的重要地位。

第三节 发现与发掘经过

1998 年，在进行宿州至永城公路濉溪段拓宽改建过程中，于百善镇以东路段施工时出土了瓷器、铜钱等文物，引起了当地政府及文化、文物部门的高度重视，并积极配合施工进行文物保护工作。1999 年初百善镇以西路段动工，在柳孜集裁弯取直施工中