

安徽省文物考古研究所 编著
蚌埠市博物馆

蚌埠双墩

——新石器时代遗址发掘报告

上



科学出版社
www.sciencep.com

蚌埠双墩

——新石器时代遗址发掘报告

安徽省文物考古研究所
蚌埠市博物馆 编著

上



科学出版社
北京



内 容 简 介

淮河流域的双墩遗址位于安徽省蚌埠市境内，是一处距今7300多年前的单一的新石器时代台地遗址，中心面积12000平方米左右。遗址1985年发现，至1992年先后三次发掘375平方米，出土大量的陶器，石器，蚌器，骨、角器等文化遗物和丰富的动物骨骼，还发现了600多件陶器刻划符号。

双墩遗址具有典型的自身文化特征，陶器以四鬲平底罐形釜和钵形釜、矮圈足或假圈足饼底碗、矮喇叭座豆、鸟首或牛鼻形耳系罐、底腹均有算孔的甑及祖形支架等为组合，这些区别于其他诸文化的器物群，特别是遗址中发现的数量众多、内容丰富、结构复杂的象形、几何及其他各种单体、重体、组合体类型的陶器刻划符号，使双墩遗址形成了独特而新颖的文化面貌，被命名为“双墩文化”。双墩遗址的发掘，为淮河流域新石器时代中期的考古学研究树立了标尺，填补了该地区考古学文化的空白，对建立淮河流域新石器时代考古学分期框架和淮河流域考古学文化谱系的研究具有重要意义。

双墩遗址发现了我国目前年代较早、数量最多的陶器刻划符号，这套形、意结构的记事符号，对深入研究探讨双墩文化时期的历史状况，探讨其在中国文字起源和在汉字的形成、发展中所起到的借鉴及影响作用具有重要意义。

双墩遗址还发现了丰富的动物群骨骼，经过鉴定有软体动物及鱼、鸟、爬行和哺乳类动物50多个种类。这个动物群的发现为研究淮河流域的气候、生态环境、人与动物的生存关系及社会经济形态等具有重要的作用。

本报告对考古学、历史学、生态环境学、动物学、陶瓷学及淮河流域文化学研究具有重要的参考价值。

图书在版编目(CIP)数据

蚌埠双墩：新石器时代遗址发掘报告/安徽省文物考古研究所，蚌埠市博物馆编著. —北京：科学出版社，2008

ISBN 978-7-03-020625-1

I. 蚌… II. ①安…②蚌… III. 新石器时代文化-发掘报告-蚌埠市
IV. K871.135

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第016217号

责任编辑：闫向东 海 宁 / 责任校对：陈玉凤

责任印制：赵德静 / 封面设计：王 浩

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>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2008年4月第 一 版 开本：889×1194 1/16

2008年4月第一次印刷 印张：42 3/4 插页：116

印数：1—1 800 字数：1 210 000

定价：558.00元（上、下册）

（如有印装质量问题，我社负责调换〈科印〉）

本报告是国家文物局
“苏鲁豫皖先秦考古重点课题”
发掘项目之一

本报告出版得到
国家重点文物保护单位
专项补助经费
资 助

《蚌埠双墩——新石器时代遗址发掘报告》
编辑委员会

主 编 阚绪杭

副 主 编 周 群 徐大立

目 录

第一章 概述	(1)
第一节 地理环境	(1)
第二节 历史沿革	(6)
第三节 发现与发掘经过	(8)
第四节 资料整理	(10)
第二章 地层堆积	(12)
第一节 遗址分布与布方	(12)
第二节 地层堆积	(12)
第三章 遗迹	(28)
第一节 灰坑	(28)
第二节 与居住有关的红烧土	(31)
第四章 遗物	(32)
第一节 陶器	(32)
第二节 石器	(141)
第三节 骨、角器	(159)
第四节 蚌器	(176)
第五章 刻划符号	(183)
第一节 象形类符号	(184)
第二节 几何类符号	(203)
第三节 其他类符号	(252)
第六章 1986年试掘材料整理	(273)
第一节 文化遗物	(273)
第二节 刻划符号	(320)
第七章 文化特征讨论	(399)
第一节 文化的分布范围	(399)
第二节 文化特征	(401)
第三节 分期与年代	(413)
第四节 双墩文化的意义	(414)
第八章 刻划符号讨论	(418)

第九章 结语	(470)
第一节 文化的源与流	(470)
第二节 与周边文化的关系	(473)
第三节 留待解决的问题	(476)
附表	(479)
附表一 双墩遗址灰坑遗迹登记表	(479)
附表二 1991年至1992年双墩遗址刻划符号登记表	(480)
附表三 1986年双墩遗址刻划符号登记表	(489)
附表四 双墩遗址探方陶片陶质、陶色、纹饰、器形统计表	(497)
附录	(580)
附录一 双墩遗址稻作农业考古调查与研究	(580)
附录二 蚌埠双墩新石器时代遗址动物遗存鉴定简报	(585)
附录三 蚌埠双墩新石器时代遗址出土石器的鉴定与研究	(608)
附录四 双墩遗址黑陶渗炭工艺初探	(624)
附录五 双墩遗址、侯家寨遗址彩陶与红衣陶制作工艺的初步研究	(632)
附录六 双墩遗址陶器掺和物的植硅体及拉曼光谱分析	(642)
附录七 双墩彩陶颜料来源的测试研究	(646)
附录八 本报告出版前已发表的与双墩遗址相关的文章目录	(651)
后记	(653)
英文提要	(655)

插图目录

图一 淮河流域地形、地貌示意图	(2)
图二 蚌埠市地理位置图	(3)
图三 A 双墩遗址在蚌埠市的位置图	(4)
图三 B 双墩遗址位置图	(5)
图四 双墩遗址中心分布区和发掘区平面示意图	(5)
图五 双墩遗址发掘探方分布图	(6)
图六 91T0621 南壁剖面图	(13)
图七 91T0621 北壁剖面图	(15)
图八 91T0719 与 91T0819 东壁剖面图	(17)
图九 92T0523 与 92T0623 东壁剖面图	(18)
图一〇 92T0721、91T0621、92T0521 东壁剖面图	(22)
图一一 双墩遗址灰坑遗迹平面分布图	(28)
图一二 双墩遗址灰坑遗迹图	(29)
图一三 双墩遗址灰坑遗迹图	(30)
图一四 陶片纹饰拓本	(33)
图一五 陶片纹饰拓本	(35)
图一六 陶片纹饰拓本	(36)
图一七 陶片纹饰拓本	(37)
图一八 陶片纹饰拓本	(38)
图一九 陶片纹饰拓本	(39)
图二〇 陶片纹饰拓本	(40)
图二一 陶片纹饰拓本	(42)
图二二 陶片纹饰拓本	(43)
图二三 陶片纹饰拓本	(44)
图二四 陶片纹饰拓本	(45)
图二五 陶片纹饰拓本	(46)
图二六 陶片纹饰拓本	(47)
图二七 陶片纹饰拓本	(48)
图二八 A 型陶罐形釜	(50)
图二九 A 型陶罐形釜	(51)

图三〇	B 型陶罐形釜	.....	(52)
图三一	C 型陶罐形釜	.....	(54)
图三二	A 型陶钵形釜	.....	(55)
图三三	A 型陶钵形釜	.....	(57)
图三四	B、C 型陶钵形釜	.....	(59)
图三五	陶甗	.....	(60)
图三六	A 型陶支架	.....	(63)
图三七	B 型陶支架	.....	(64)
图三八	B 型陶支架	.....	(66)
图三九	陶灶框、C 型支架	.....	(67)
图四〇	A 型陶鼎、鼎足	.....	(69)
图四一	B 型陶鼎足	.....	(70)
图四二	C 型陶鼎足	.....	(72)
图四三	A 型陶罐	.....	(73)
图四四	A 型陶罐	.....	(75)
图四五	A 型陶罐	.....	(76)
图四六	A、B 型陶罐	.....	(77)
图四七	B 型陶罐	.....	(79)
图四八	B、C 型陶罐	.....	(80)
图四九	A 型陶碗	.....	(82)
图五〇	B 型陶碗	.....	(83)
图五一	C 型陶碗	.....	(85)
图五二	A、B 型陶盆	.....	(86)
图五三	彩陶盆	.....	(87)
图五四	彩陶钵和 A、B 型陶钵	.....	(89)
图五五	C、D 型陶钵	.....	(91)
图五六	A、B 型陶豆	.....	(93)
图五七	A 型陶器座	.....	(95)
图五八	A、B、C 型陶器座	.....	(96)
图五九	A 型陶盖纽	.....	(97)
图六〇	B、C 型陶盖纽	.....	(98)
图六一	D 型陶盖纽	.....	(100)
图六二	D 型陶盖纽	.....	(101)
图六三	陶盂形器、杯形器、四流器	.....	(102)
图六四	陶铍	.....	(104)
图六五	陶纺轮	.....	(106)

图六六	陶圆饼	(107)
图六七	A、B型陶网坠	(109)
图六八	B型陶网坠	(111)
图六九	C型陶网坠	(113)
图七〇	D型陶网坠	(115)
图七一	E型陶网坠	(117)
图七二	E型陶网坠	(119)
图七三	A型陶投掷器	(121)
图七四	A、B型陶投掷器	(122)
图七五	B型陶投掷器	(123)
图七六	C型陶投掷器	(124)
图七七	C型陶投掷器	(126)
图七八	D型陶投掷器	(127)
图七九	陶泥塑、璜	(129)
图八〇	陶尖状器、拍形器	(130)
图八一	陶圆片	(132)
图八二	陶球、柱形器、异形器	(133)
图八三	陶器底	(135)
图八四	A型陶釜	(136)
图八五	B型陶釜	(138)
图八六	A型陶耳系	(139)
图八七	B、C型陶耳系	(140)
图八八	石斧	(142)
图八九	石斧	(144)
图九〇	石锤、砍砸器	(145)
图九一	石砍砸器、球	(147)
图九二	石球、砺石	(148)
图九三	石研磨器、砺石、圆饼、残石器等	(150)
图九四	加工石料	(152)
图九五	加工石料	(154)
图九六	石料	(156)
图九七	石料	(157)
图九八	石料、臼、人头像	(158)
图九九	骨锥、尖状器、凿	(160)
图一〇〇	骨笄、针	(162)
图一〇一	骨镞、钩、镖、匕、片饰及管饰	(164)

图一〇二	A 型鹿角钩形器	(167)
图一〇三	A 型鹿角钩形器	(168)
图一〇四	B 型鹿角钩形器	(170)
图一〇五	C 型鹿角钩形器	(172)
图一〇六	D、E 型鹿角钩形器	(174)
图一〇七	鹿角尖锥	(175)
图一〇八	蚌刀、切割器	(177)
图一〇九	蚌切割器	(178)
图一一〇	蚌切割器、纺轮、锯、刮削器	(179)
图一一一	蚌刮削器、匕	(181)
图一一二	鱼形刻划符号	(186)
图一一三	鱼形刻划符号拓本	(187)
图一一四	鱼形刻划符号	(188)
图一一五	鱼形刻划符号拓本	(189)
图一一六	鱼形刻划符号拓本	(191)
图一一七	鱼形刻划符号	(192)
图一一八	鱼形刻划符号拓本	(193)
图一一九	猪、鹿、蚕、蚕茧形刻划符号	(194)
图一二〇	猪、鹿形刻划符号拓本	(195)
图一二一	蚕、蚕茧、蚕丝形刻划符号拓本	(197)
图一二二	蚕丝、残动物形刻划符号	(198)
图一二三	残动物形刻划符号拓本	(199)
图一二四	单株植物、叶脉形刻划符号	(200)
图一二五	单株植物、叶脉形刻划符号拓本	(201)
图一二六	叶脉、花瓣形刻划符号	(202)
图一二七	叶脉、花瓣形刻划符号拓本	(203)
图一二八	三角形刻划符号	(204)
图一二九	三角形刻划符号拓本	(205)
图一三〇	方框形刻划符号	(206)
图一三一	方框形刻划符号拓本	(207)
图一三二	方框形刻划符号	(208)
图一三三	方框形刻划符号拓本	(209)
图一三四	半框形刻划符号	(211)
图一三五	半框形刻划符号拓本	(212)
图一三六	半框形刻划符号拓本	(213)
图一三七	半框形刻划符号	(214)

图一三八	十字形刻划符号	(215)
图一三九	十字形刻划符号拓本	(216)
图一四〇	十字形刻划符号	(218)
图一四一	十字形刻划符号拓本	(219)
图一四二	十字形刻划符号拓本	(220)
图一四三	十字形刻划符号	(221)
图一四四	十字形刻划符号拓本	(222)
图一四五	网格形刻划符号	(224)
图一四六	网格形刻划符号拓本	(225)
图一四七	网格形刻划符号	(227)
图一四八	网格形刻划符号拓本	(228)
图一四九	网格形刻划符号	(229)
图一五〇	网格形刻划符号拓本	(230)
图一五一	数字形刻划符号	(231)
图一五二	数字形刻划符号拓本	(232)
图一五三	数字形刻划符号拓本	(234)
图一五四	数字形刻划符号	(235)
图一五五	数字形刻划符号拓本	(236)
图一五六	圆圈形刻划符号	(238)
图一五七	圆圈形刻划符号拓本	(239)
图一五八	圆圈形刻划符号拓本	(241)
图一五九	圆圈形刻划符号	(242)
图一六〇	圆圈形刻划符号拓本	(243)
图一六一	弧线形刻划符号	(244)
图一六二	弧线形刻划符号拓本	(245)
图一六三	弧线形刻划符号拓本	(247)
图一六四	弧线形、特殊形刻划符号	(248)
图一六五	房屋形刻划符号	(249)
图一六六	房屋形刻划符号拓本	(250)
图一六七	房屋形刻划符号拓本	(251)
图一六八	叉形、特殊形刻划符号	(253)
图一六九	叉形刻划符号拓本	(254)
图一七〇	特殊形刻划符号拓本	(255)
图一七一	特殊形刻划符号	(256)
图一七二	特殊形、残形刻划符号拓本	(257)
图一七三	残形刻划符号	(259)

图一七四	残形刻划符号拓本	(260)
图一七五	残形刻划符号	(261)
图一七六	残形刻划符号拓本	(263)
图一七七	残形刻划符号	(264)
图一七八	残形刻划符号	(265)
图一七九	残形刻划符号拓本	(266)
图一八〇	残形刻划符号	(268)
图一八一	特殊形、残形刻划符号	(269)
图一八二	特殊形、残形刻划符号拓本	(270)
图一八三	残形刻划符号	(271)
图一八四	残形刻划符号拓本	(272)
图一八五	陶片纹饰拓本	(274)
图一八六	陶片纹饰拓本	(275)
图一八七	陶片纹饰拓本	(277)
图一八八	陶片纹饰拓本	(278)
图一八九	陶片纹饰拓本	(279)
图一九〇	陶片纹饰拓本	(280)
图一九一	陶片纹饰拓本	(281)
图一九二	陶罐形釜、钵形釜	(282)
图一九三	陶钵形釜	(284)
图一九四	陶支架、支座	(286)
图一九五	陶鼎足	(288)
图一九六	陶甑、碗、豆	(290)
图一九七	陶碟、盘、小口罐	(293)
图一九八	陶大口罐、四流器、杯及盏	(295)
图一九九	陶釜、器座	(297)
图二〇〇	陶耳系、盖纽	(299)
图二〇一	器底、纺轮、铍、网坠等	(301)
图二〇二	陶投掷器、陶塑品、盂形器、盂形器等	(305)
图二〇三	残陶器、石斧、石圆饼及石铍	(307)
图二〇四	石铲、矛、镞及石饰件等	(309)
图二〇五	石锤、砺石	(311)
图二〇六	砺石、石研磨器	(313)
图二〇七	石料和颜料石	(315)
图二〇八	骨、角器	(319)
图二〇九	鱼形刻划符号	(323)

图二一〇	鱼形刻划符号拓本	(324)
图二一一	鱼形刻划符号拓本	(326)
图二一二	鱼形刻划符号	(328)
图二一三	鱼形刻划符号拓本	(329)
图二一四	鱼形刻划符号	(330)
图二一五	鱼形刻划符号拓本	(331)
图二一六	鱼形刻划符号拓本	(332)
图二一七	鱼形刻划符号	(333)
图二一八	鱼形刻划符号拓本	(334)
图二一九	猪形刻划符号	(335)
图二二〇	猪形刻划符号拓本	(336)
图二二一	猪形、鹿形、蚕形及兽首形刻划符号拓本	(337)
图二二二	动物形和植物形刻划符号	(338)
图二二三	蚕丝形刻划符号拓本	(339)
图二二四	植物形刻划符号拓本	(341)
图二二五	花瓣形、蚕丝形刻划符号	(342)
图二二六	花瓣形刻划符号拓本	(343)
图二二七	三角形刻划符号	(344)
图二二八	三角形刻划符号拓本	(345)
图二二九	三角形刻划符号拓本	(346)
图二三〇	方框形刻划符号	(348)
图二三一	方框形刻划符号拓本	(349)
图二三二	方框形刻划符号拓本	(350)
图二三三	半框形刻划符号	(351)
图二三四	半框形刻划符号拓本	(352)
图二三五	半框形刻划符号	(354)
图二三六	半框形刻划符号拓本	(355)
图二三七	半框形刻划符号拓本	(356)
图二三八	十字形刻划符号	(357)
图二三九	十字形刻划符号拓本	(358)
图二四〇	十字形刻划符号拓本	(359)
图二四一	十字形刻划符号	(360)
图二四二	十字形刻划符号拓本	(361)
图二四三	十字形刻划符号拓本	(362)
图二四四	十字形、网格形刻划符号	(363)
图二四五	网格形刻划符号拓本	(364)

图二四六	网格形刻划符号	(365)
图二四七	数字形刻划符号	(366)
图二四八	数字形刻划符号拓本	(367)
图二四九	圆圈形刻划符号	(369)
图二五〇	圆圈形刻划符号拓本	(370)
图二五一	弧线形刻划符号	(371)
图二五二	弧线形刻划符号拓本	(372)
图二五三	弧线形刻划符号	(374)
图二五四	弧线形刻划符号拓本	(375)
图二五五	叉形刻划符号	(376)
图二五六	叉形刻划符号拓本	(377)
图二五七	钩形刻划符号	(378)
图二五八	钩形刻划符号拓本	(379)
图二五九	钩形刻划符号拓本	(380)
图二六〇	房屋形刻划符号	(381)
图二六一	房屋形刻划符号拓本	(382)
图二六二	特殊形刻划符号	(384)
图二六三	特殊形刻划符号拓本	(385)
图二六四	特殊形刻划符号拓本	(386)
图二六五	特殊形刻划符号拓本	(387)
图二六六	特殊形、残形刻划符号	(388)
图二六七	残形刻划符号拓本	(390)
图二六八	残形刻划符号	(391)
图二六九	残形刻划符号拓本	(392)
图二七〇	残形刻划符号	(393)
图二七一	残形刻划符号	(395)
图二七二	残形刻划符号拓本	(396)
图二七三	残形刻划符号	(397)
图二七四	残形刻划符号拓本	(398)
图二七五	淮河中游地区新石器时代早、中期遗址分布示意图	(400)

彩版目录

- 彩版一 主要参加双墩遗址发掘与整理工作同志近照
- 彩版二 双墩纹面泥塑人头像
- 彩版三 淮河干流区域卫星图
- 彩版四 双墩新石器时代遗址远景
- 彩版五 双墩遗址发掘区和发掘现场
- 彩版六 A、B型陶罐形釜
- 彩版七 A、C型陶钵形釜和A、C型陶罐
- 彩版八 B型陶罐和B、C型陶碗
- 彩版九 C型陶碗、四流器和C型陶甑
- 彩版一〇 陶盆，A、B型陶钵和A型陶器座
- 彩版一一 A、B型陶器座和B型陶支架
- 彩版一二 彩陶片
- 彩版一三 A、B型陶投掷器
- 彩版一四 C型陶投掷器
- 彩版一五 陶铍、纺轮、圆饼和泥塑人面像
- 彩版一六 B型陶网坠
- 彩版一七 C型陶网坠
- 彩版一八 D型陶网坠
- 彩版一九 E型陶网坠
- 彩版二〇 石锤、斧、圆饼
- 彩版二一 骨锥、笄、针
- 彩版二二 骨匕、鱼钩、镞和骨饰
- 彩版二三 A型鹿角钩形器
- 彩版二四 C型鹿角钩形器
- 彩版二五 蚌锯、齿匕、刀和纺轮等
- 彩版二六 蚌刀、刮削器
- 彩版二七 蚌刮削器
- 彩版二八 鱼形刻划符号
- 彩版二九 鱼形刻划符号

- 彩版三〇 鱼形刻划符号
- 彩版三一 鱼形和猪形刻划符号
- 彩版三二 猪形、鹿形、蚕形等刻划符号
- 彩版三三 蚕丝形和植物形刻划符号
- 彩版三四 植物形和花瓣形刻划符号
- 彩版三五 花瓣形和三角形刻划符号
- 彩版三六 方框形刻划符号
- 彩版三七 方框形刻划符号
- 彩版三八 半框形刻划符号
- 彩版三九 半框形刻划符号
- 彩版四〇 十字形刻划符号
- 彩版四一 十字形刻划符号
- 彩版四二 十字形刻划符号
- 彩版四三 十字形和网格形刻划符号
- 彩版四四 网格形刻划符号
- 彩版四五 网格形刻划纹
- 彩版四六 网格形和数字形刻划符号
- 彩版四七 数字形刻划符号
- 彩版四八 数字形刻划符号
- 彩版四九 数字形刻划符号
- 彩版五〇 圆圈形刻划符号
- 彩版五一 圆圈形刻划符号
- 彩版五二 圆圈形刻划符号
- 彩版五三 圆圈形和弧线形刻划符号
- 彩版五四 弧线形和特殊形刻划符号
- 彩版五五 弧线形和房屋形刻划符号
- 彩版五六 房屋形刻划符号
- 彩版五七 房屋形、叉形和特殊形刻划符号
- 彩版五八 特殊形和残形刻划符号
- 彩版五九 残形和鱼形刻划符号
- 彩版六〇 鱼形刻划符号
- 彩版六一 鱼形刻划符号
- 彩版六二 鱼形刻划符号
- 彩版六三 鱼形刻划符号
- 彩版六四 鱼形和猪形刻划符号