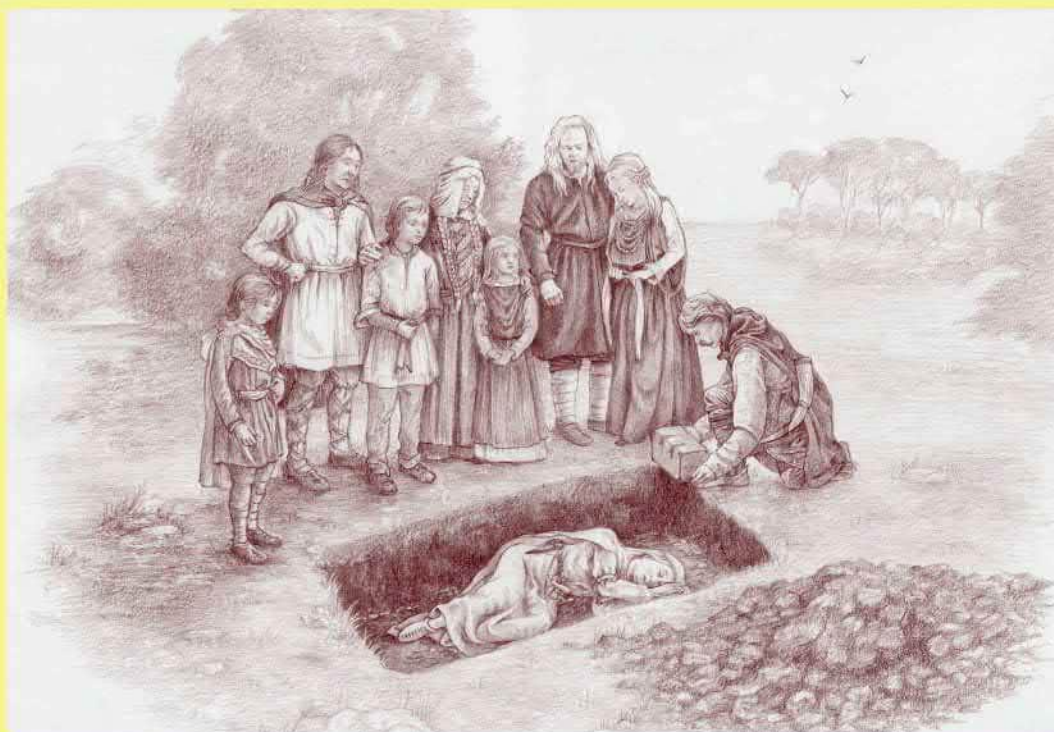


wulfhere's people

A CONVERSION-PERIOD ANGLO-SAXON CEMETERY
AT WOLVERTON, MILTON KEYNES



A J HANCOCK & R J ZEEPVAT



BUCKINGHAMSHIRE ARCHAEOLOGICAL SOCIETY
MONOGRAPH SERIES

No 11 2018



BANCROFT
HERITAGE
SERVICES



WULFHERE'S PEOPLE

A CONVERSION-PERIOD ANGLO-SAXON CEMETERY AT RADCLIFFE SCHOOL, WOLVERTON, MILTON KEYNES

By A.J. HANCOCK & R.J. ZEEPvat

with contributions by

PAUL BLINKHORN, TOM BOOTH, NICK COOPER, MICHAEL FARLEY, ALISTAIR HILL,
HARRIET ANNE JACKLIN, GRAEME MORGAN, DAVID PARSONS, ALEX THOMPSON

Cover illustration by Charlotte Zeepvat

Illustrations by Alex Thompson, Mike Hawkes and the authors

The Buckinghamshire Archaeological Society
Monograph Series No. 11

Editor: Michael Farley

Published by Buckinghamshire Archaeological Society
County Museum, Church Street, Aylesbury
Bucks HP20 2QP

www.bucksas.org.uk

ISBN 978-0-9957177-4-9

© Buckinghamshire Archaeological Society 2018
All rights reserved

Typeset by Avocet Typeset, Somerton, Somerset
Printed and bound by Halstan & Co. Ltd, Amersham, Bucks

CONTENTS

SYNOPSIS	vii
ACKNOWLEDGEMENTS	x
CHAPTER 1: INTRODUCTION <i>Bob Zeepvat</i>	
<i>Topography and Geology</i>	1
<i>Archaeological Background</i>	1
CHAPTER 2: THE EXCAVATION <i>Bob Zeepvat</i>	
<i>Methodology</i>	7
<i>Site Description</i>	7
CHAPTER 3: THE GRAVES AND THEIR CONTENTS <i>Alastair Hancock & Bob Zeepvat</i>	
<i>Introduction</i>	11
<i>Inhumations</i>	11
<i>Cremations</i>	66
CHAPTER 4: HUMAN PATHOLOGY <i>Harriet Anne Jacklin</i>	
<i>Introduction</i>	69
<i>Results: The inhumations</i>	69
<i>Results: The cremations</i>	81
<i>Discussion</i>	81
CHAPTER 5: DISCUSSION OF THE ARTEFACTS <i>Bob Zeepvat et al</i>	
<i>Introduction</i>	85
<i>Personal Adornment or Dress</i>	85
<i>Personal Items</i>	90
<i>Weapons</i>	96
<i>Containers</i>	99
<i>Tools & Household Items</i>	100
<i>Miscellaneous</i>	101
CHAPTER 6: FABRICS <i>Bob Zeepvat</i>	103
CHAPTER 7: THE POTTERY	
<i>Roman</i> <i>Nick Cooper</i>	105
<i>Anglo-Saxon</i> <i>Paul Blinkhorn</i>	105
CHAPTER 8: ENVIRONMENTAL EVIDENCE <i>Alistair Hill</i>	109
CHAPTER 9: SCIENTIFIC ANALYSIS <i>Tom Booth et al</i>	111
CHAPTER 10: DISCUSSION <i>Bob Zeepvat, with Harriet Anne Jacklin</i>	115
BIBLIOGRAPHY	125
INDEX	131
APPENDICES	
<i>A1 The Cemetery Population</i>	135
<i>A1.1 Burial Catalogue</i>	135
<i>A1.2 Skeletal Analysis</i>	137
<i>A2 Grave Goods Catalogue</i>	139
<i>A3 Non-Funerary Contexts</i>	143

LIST OF FIGURES

0.1	Wolverton cemetery excavation: general view looking south.....	x
1.1	General location.....	2
1.2	Location of Radcliffe School Sites 1 and 2	3
1.3	Site 2 in its archaeological context	4
1.4	Reconstruction of the Hyde map of Wolverton, 1742.....	5
1.5	Extract from the Ordnance Survey First Edition 6" sheet Bucks IX, 1881, showing the excavation site in relation to Wolverton.....	6
2.1	Overall plan of the excavation	8
2.2	Four-post structure 2378 and associated inhumations	9
2.3	Apparent alignment of graves (2154, 2156, 2151, 2168, 2197).....	10
3.1	Grave 2005: workbox 1 , ring 7	13
3.2	Grave 2005 finds: fitting? 6 , bangle 8 , chatelaine 9	14
3.3	Grave 2008: seax 12	14
3.4	Grave 2011: knife 13 , sharpening steel 14	15
3.5	Grave 2014	15
3.6	Grave 2017: knife 15 , binding 16	16
3.7	Grave 2018: staple 17 , knife 19 , buckle 18 , disc 20	17
3.8	Grave 2024: disc mount 21 , knife 22	17
3.9	Grave 2027: buckle 23 , weight 26 , knife 24 , spearhead 25 , balance 27 , bucket fittings 30	19
3.10	Grave 2030: knife 31	20
3.11	Grave 2034.....	20
3.12	Grave 2045: pendant & necklace 32	21
3.13	Grave 2064: knife 33	21
3.14	Grave 2067: knife 34	22
3.15	Graves 2070 & 2073	22
3.16	Grave 2076: arrowhead 35 , buckle 37 , knife 36	23
3.17	Grave 2079.....	24
3.18	Grave 2082: composite bead 38 , spindle whorl 39	24
3.19	Grave 2085.....	25
3.20	Grave 2088: spindle whorl 40	25
3.21	Graves 2091, 2094, 2097 & 2100.....	26
3.22	Grave 2108: knife 41	27
3.23	Grave 2112.....	27
3.24	Grave 2117: knife 42 , cruciform mounts 43 , hinge 44 , chape binding 45 , binding 46 , strip fragments 47	29
3.25	Grave 2118.....	30
3.26	Grave 2123: comb 48	30
3.27	Grave 2126: link 49 , knife 50 , penannular brooch 51	31
3.28	Graves 2129 & 2132	31
3.29	Grave 2135: composite pendants 53-55 , glass bead 56 , shell beads 57 , clip 60 , chatelaine fragments 59 , knife 61	32
3.30	Grave 2138: seax frag 63	33
3.31	Grave 2141: spearhead 64 , bucket fittings 65 , pot 66 , knife 68 , buckle 67	34
3.32	Grave 2148: seax 69 , knife 70	35
3.33	Grave 2151: knife 71	36
3.34	Grave 2154: knife 72 , sharpening steel 73 , blade 74 , nail 75 , chain fragments 76 & 77	36
3.35	Grave 2156: knife 78	37
3.36	Graves 2158 & 2165	37
3.37	Grave 2168: Bracteate pendant 80 , Bulla pendant 81 , Bulla pendant fragments 82 , disc fragment 83 , Slip-knot rings 84 & 85 , cowrie shell bead 86 , copper-alloy S-link 90 , shears 88 , chatelaine 89	39
3.38	Grave 2168 finds: horned bead 93 , melon bead 94 , workbox 95 , box fittings 96	40
3.39	Grave 2171.....	41
3.40	Grave 2174: hooked tag 101 , sheet fittings 105 , buckle 107 , whetstone 103 , ring-headed pin 104 , knife 106 , sword 102	42
3.41	Grave 2177	43
3.42	Grave 2180: comb 108 , knife 109	43
3.43	Grave 2183: spearhead 113 , nail 115 , knife 117 , buckle plate 118	44
3.44	Grave 2197: bucket fittings 120-126 , bead 127 , boar's tusk 129	45
3.45	Grave 2203: bulla pendant 131 , slip-knot rings with beads 133 , slip-knot rings 134 , glass beads 135 , biconical wire beads 137 , ring 144 , biconical glass bead 145 , knife 138 , chatelaine fragments 140 & 141 , chatelaine rings 142 & 143 , ferrule 146	47
3.46	Grave 2206: knife 147	48
3.47	Grave 2212: knife 148 , ring 149	48
3.48	Grave 2215: buckle plate 151 , knife 152	49
3.49	Grave 2222: knife 154	50

3.50	Grave 2227: knife 155	50
3.51	Graves 2232, 2235, 2239, 2243 & 2248.....	51
3.52	Grave 2251: knife 156 , pot 157 , copper-alloy object 158	52
3.53	Grave 2257.....	53
3.54	Grave 2272: knife 159	53
3.55	Grave 2277: comb 160 , ring-headed pin 161	54
3.56	Grave 2282: knife 162 , buckle 163	54
3.57	Graves 2285 & 2290.....	55
3.58	Grave 2309: knife 164	55
3.59	Grave 2312.....	56
3.60	Grave 2322.....	56
3.61	Grave 2344: knife 165	57
3.62	Grave 2350.....	57
3.63	Grave 2355: comb 166 , knife 167	58
3.64	Grave 2360: box fittings, hinges etc. 169-171 , object 173 , spearhead 174 , spoon 175 , barrel padlock 172 , ferrule 176 , antler disc 177 , edged bead 179	61
3.65	Grave 2360 finds: slip-knot rings 180 , bi-colour beads 181 , shell beads 182 , amethyst beads 183 , slip-knot ring 186 , strap slides 187 , toilet implements 188 , chain fragments etc. 190 & 191 , knife 192	62
3.66	Grave 2365: pot 193 , knife 194	63
3.67	Grave 2381: knife 195 , buckle 196	64
3.68	Grave 2384.....	64
3.69	Grave 2387: spearhead 197 , knife 198	64
3.70	Grave 2407.....	65
3.71	Grave 2430.....	65
3.72	Grave 2442: knife 199 , buckle 200	65
3.73	Grave 2445.....	66
3.74	Cremation 2252.....	66
3.75	Cremation 2436: comb 203	67
4.1	Completeness of skeletal assemblage (CPR1).....	69
4.2	Preservation of skeletal assemblage (CPR1).....	70
4.3	Sex of entire assemblage (CPR1).....	70
4.4	Age range of entire assemblage (CPR1).....	71
4.5	Age range of non-adult assemblage (CPR2).....	71
4.6	Age range of male assemblage (CPR2).....	71
4.7	Age range of female assemblage (CPR2).....	71
4.8	SK2096, Spondylolysis of L5 vertebra, posterior.....	73
4.9	SK2444, Osteochondroma affecting left tibia, anterior.....	73
4.10	Developmental conditions (TPR).....	73
4.11	Incidence of dental caries (CPR2).....	74
4.12	Incidence of dental abscesses (CPR2).....	74
4.13	Incidence of periodontal disease (CPR2).....	74
4.14	Incidence of dental calculus (CPR2).....	74
4.15	Incidence of osteomyelitis (CPR2).....	75
4.16	SK2014, Left tibia, medial view.....	75
4.17	SK2014, Left and right tibiae, anterior view.....	75
4.18	Incidence of possible, 'early stage' spinal tuberculosis (TPR).....	76
4.19	SK2214, L4 vertebra, inferior surface.....	76
4.20	SK2087, S1 vertebra, superior surface.....	76
4.21	SK2087, frontal bone.....	77
4.22	Incidence of periostitis (CPR2).....	77
4.23	Incidence of osteophytosis (CPR2).....	77
4.24	Incidence of osteoarthritis (CPR2).....	78
4.25	SK2196, L4 vertebra (<i>l</i>), inferior surface and L5 vertebra (<i>r</i>), superior surface.....	78
4.26	SK2196, T11, T12 and L1, anterior and posterior views.....	78
4.27	Incidence of fractures (CPR2).....	79
4.28	SK2140, left clavicle, inferior view.....	79
4.29	SK2099, right rib.....	79
4.30	Incidence of Schmorl's nodes (TPR).....	80
4.31	Incidence of cribra orbitalia (TPR).....	80
4.32	SK2093, right parietal bone.....	80
4.33	SK2196, cross-section of right humerus, proximal.....	81
4.34	Hypoplasia lines – age of onset (CPR2).....	81
4.35	Stature of males and females from Wolverton, compared with other Anglo-Saxon assemblages.....	82
5.1	Penannular brooch 51 , reconstruction.....	86
5.2	Beads 93 , 181 and silver edging strip 180	87

5.3	Composite bead 38	87
5.4	Necklace & scutiform pendant 32 , Grave 2045	89
5.5	Necklace 130 , <i>bullae</i> pendant 131 and biconical beads 136/7 , Grave 2203	89
5.6	Pendants: bracteate (80), disc (83) and components of composite pendant 53	90
5.7	Balance 27	91
5.8	Spoon 175	93
5.9	A. Workbox 95 , showing the runes and their location. B. Complete workbox, actual size, from Butler's Field, Lechlade (Boyle <i>et al</i> 1998, fig. 5.42).....	94
5.10	Seaxes 12 & 69	96
5.11	Spearheads 64 , 113 & 174	97
5.12	Sword 102 , showing pattern welding scheme revealed by x-ray.....	98
5.13	Scabbard chape 44	98
5.14	Fittings from box 168 , Grave 2360.....	99
5.15	Hanging bowl escutcheon 21	100
5.16	Objets trouvés, from Grave 2197.....	102
6.1	Linen tabby, wrapped around part of chatelaine 89	103
6.2	Linen suspension cord round copper-alloy ring 144 , part of chatelaine 139	104
6.3	Traces of leather scabbard on blade of sword 102	104
7.1	Anglo-Saxon pottery, vessels 1-3	107
10.1	Orientation (head-foot) of inhumations.....	117
10.2	Grave 2272	118
10.3	Inhumation 2087	119
10.4	Inhumation 2147.....	119
10.5	Inhumation 2176.....	120
10.6	Distribution of grave goods according to age and gender.....	121
10.7	Inhumation 2359, with box marked by darker soil above head.....	122

LIST OF TABLES

4.1	Selected Anglo-Saxon cemetery sites within a 50-mile radius of Wolverton	82
6.1	Summary of fabric types identified at Wolverton	103
7.1	Summary of Roman pottery assemblage.....	105
7.2	Summary of prehistoric and Anglo-Saxon pottery assemblages.....	106
8.1	Summary of the environmental assemblage	110
9.1	Summary of radiocarbon-dating results.....	111
9.2	Probability scores producing predictions of hair and skin pigmentation for Inhumation 2167 using the HIrisplex-S software	112

Synopsis

In 2007 and 2008 archaeological investigations were undertaken on two sites prior to the redevelopment of part of the Radcliffe School campus in Wolverton, Milton Keynes. Site 1, which revealed evidence of early Iron Age and Romano-British agricultural activity, has been published separately (Hancock 2015). Excavations on Site 2, formerly allotments to the south of the school, revealed a few early Romano-British features and an extensive Anglo-Saxon cemetery. Evidence from grave goods and radiocarbon dates obtained for six inhumations and one cremation indicate that the cemetery dates from the Anglo-Saxon 'conversion period' (late 6th and 7th-century AD). Seventy-six graves were excavated, containing eighty inhumation burials: five empty graves, two urned cremations and two possible disturbed cremations were also recorded. The cemetery is located on an established east-west route dating to the medieval period, if not earlier.

Although the western and northern extents of the cemetery were established, it appeared to have extended further to the south, where it will have been truncated by road construction, and to the east, where further evidence may yet survive. No formal boundary to the cemetery was identified and the graves were scattered randomly across the excavated area, with a concentration towards the north. Within this concentration a row of graves, possibly related, was revealed. Four graves each contained two inhumations: the age and sex of the individuals within them varied widely. Towards the southern edge of the site, four burials had been placed around a four-post structure, evidently of some significance. A wide variety in grave orientation was noted, the most common (head to foot) being west to east, followed by south-east to north-west and then north-west to south-east. No intercutting graves were found, suggesting that grave locations were probably marked above ground.

Fifty-one inhumations were associated with grave goods, with females and non-adults showing a higher prevalence of grave goods than adult males. The most commonly found item with burials of all ages and both sexes was an iron knife, normally located at the waist. In female graves, jewellery was equally popular. The most richly furnished burial comprised that of a middle-aged female, evidently of some status. She wore a necklace of silver wire rings, glass, amethyst and shell beads. A

small bag, probably of leather, containing miniature toilet implements and other items was placed under her right elbow; above her head was a padlocked leather-bound wooden box. A small spearhead with a blunted point had been placed on the box. One young adult male was accompanied by a sword: three adolescents/young adults were buried with large fighting seaxes. Considering the fact that the cemetery falls within the Anglo-Saxon conversion period, there is no evidence to suggest that any of the burials were Christian.

Analysis of the skeletal assemblage has determined that the stature of the adults buried at Wolverton was slightly greater than those from other contemporary cemeteries in the region. Evidence of the general state of health, trauma and disease among the cemetery population would be typical of people leading a settled but physically demanding agricultural existence at that time. The most common disease noted was osteoarthritis: frequent incidences were also present of cribra orbitalia, coupled with dental enamel hypoplasia, both related to problems of diet and malnutrition. One individual revealed evidence of violent trauma, a blow to the head with a pointed implement which appears to have been the cause of death. Another individual, a young adult female, appeared to have been decapitated after death and the onset of decomposition: how and why this took place remains unclear.

Despite the above evidence relating to the nature of the cemetery population, there are some surprising hints of wealth and connections to the wider world. Some of the jewellery present in the graves, as well as the pattern-welded sword and seaxes, must have been made by skilled craftsmen and therefore cost a high price. The cowrie shell and amethyst beads originate in the Mediterranean region, while a penannular brooch and hanging bowl escutcheon suggest links with the Celtic West.

The Wolverton Anglo-Saxon cemetery is the largest yet discovered in Buckinghamshire. Its proximity to the contemporary enclosed settlement at Wolverton Turn strongly suggests the two sites are related. The Wolverton Turn settlement is itself the precursor of the Wolverton medieval village, to the north, and the Victorian railway town of Wolverton to the east.

Résumé

Des recherches ont été conduites en 2007 et 2008 sur deux sites archéologiques situés à Wolverton, Milton Keynes, avant le réaménagement d'une partie du campus de la Radcliffe School. Le site 1 a révélé une exploitation agricole du Premier Age du Fer et de l'époque romano-britannique qui a été publiée séparément (Hancock 2015). Les fouilles du site 2, autrefois un jardin potager au sud de l'école, ont mis à jour quelques éléments datant de l'époque romano-britannique et une grande nécropole de l'époque anglo-saxonne. Le mobilier et les datations radiocarbone obtenues sur six inhumations et une incinération situent cette nécropole à la fin du VI^e et au VII^e siècle apr. J.-C., c'est-à-dire pendant la «période de conversion» des Anglo-Saxons. Soixante-seize sépultures contenant quatre-vingt inhumations ont été fouillées; cinq sépultures vides, deux incinérations en urne et deux incinérations probables car endommagées ont également été relevées. La nécropole se situait le long d'un ancien tracé de route orienté d'est en ouest datant de l'époque médiévale ou même plus ancienne.

Bien qu'il ait été possible d'identifier les limites ouest et nord de la nécropole, la nécropole s'étendait probablement plus loin au sud (où elle a été tronquée par la construction d'une route) et vers l'est, où l'on peut s'attendre à des vestiges encore en place. Aucune limite formelle n'a été identifiée et les sépultures étaient dispersées au hasard à travers la zone de fouilles, avec cependant une concentration vers le nord. Au sein de cette concentration, une rangée de sépultures, peut-être associées les unes aux autres, a été relevée. Quatre sépultures contenaient chacune deux inhumations: le sexe et l'âge des individus ensevelis étaient très variables. Vers la limite sud de la nécropole, quatre sépultures étaient arrangées autour d'une structure à quatre poteaux, ce qui avait certainement une signification particulière. Les orientations des sépultures étaient fort diverses: les plus fréquentes avaient la tête à l'ouest et les pieds à l'est, suivies par celles orientées du sud-est au nord-ouest, et enfin celles orientées du nord-ouest au sud-est. Il n'y avait aucun recoupement de sépultures, ce qui suggère que des marqueurs au-dessus du niveau du sol signalaient leur présence.

Cinquante-et-une inhumations contenaient du mobilier, les femmes et les non-adultes étant plus souvent pourvus de mobilier que les hommes adultes. Un couteau en fer, généralement relevé au niveau de la taille, était l'objet le plus fréquemment retrouvé dans les sépultures avec mobilier, qu'elles soient masculines ou féminines et quel que soit leur âge. Les bijoux étaient tout aussi populaires parmi les sépultures féminines. La sépulture la plus richement fournie était celle d'une femme d'âge moyen, fort certainement d'un certain rang. Elle portait un collier composé d'anneaux de fil d'argent et de perles de verre,

d'améthyste et de coquillages. Une petite bourse, probablement en cuir, contenait des instruments de toilette miniature; d'autres objets ont été retrouvés sous son coude droit et une boîte en bois recouverte de cuir et close par un cadenas avait été placée au-dessus de sa tête. Un petit fer de lance à pointe émoussée avait été déposé sur cette boîte. Un jeune adulte mâle était accompagné d'une épée et trois adolescents ou jeunes adultes étaient ensevelis avec de grandes lames de combat (scramasaxes). Quoique chronologiquement la nécropole appartienne à l'époque de la conversion des Anglo-Saxons, il n'y a aucun indice qui puisse faire penser qu'une sépulture ou autre soit chrétienne.

L'analyse des squelettes nous a permis d'établir que la stature des adultes ensevelis à Wolverton était légèrement plus élevée que celle d'autres individus inhumés dans les nécropoles contemporaines de la région. Quant à l'état de santé général et les traumatismes ou maladies au sein de la population de la nécropole, on pourrait s'attendre à rencontrer des cas typiques d'une population menant une vie sédentaire mais physiquement épuisante d'agriculteurs. L'arthrose est la maladie relevée le plus souvent et des cas fréquents de cribra orbitalia ainsi que d'hypoplasie de l'email dentaire ont également été notés; les deux sont liés à des problèmes d'alimentation et de malnutrition. Un individu avait souffert d'un traumatisme violent: un coup à la tête avec un instrument pointu qui semble avoir causé sa mort. Un autre individu, une jeune femme adulte, avait apparemment été décapitée après son décès et après que son corps ait commencé à se décomposer; pourquoi et comment on a agi ainsi reste peu clair.

Malgré ces données sur la nature de la population ensevelie dans cette nécropole, plusieurs indices surprennent par leur richesse et révèlent des liens avec un monde plus lointain. Une partie des bijoux retrouvés dans les sépultures, ainsi que les épées et scramasaxes damassées, ont été produits par des artisans qualifiés et auraient donc coûté fort cher. Quant aux perles de coquillages (cauris) et d'améthyste, elles provenaient de la Méditerranée, tandis qu'une fibule penannulaire et une applique d'un bassin à suspension (ou hanging bowl) suggèrent des relations avec les pays celtiques de l'ouest.

La nécropole anglo-saxonne de Wolverton est la plus étendue des nécropoles du Buckinghamshire découvertes à ce jour. Vu sa proximité avec l'enceinte d'habitat de Wolverton Turn de la même époque, il y a de fortes chances que les deux sites soient reliés. Le site d'habitat de Wolverton Turn est le précurseur du village médiéval de Wolverton plus au nord et de la ville de Wolverton à l'est, une ville née de l'essor des chemins de fer au dix-neuvième siècle.

Zusammenfassung

In 2007 und 2008 haben archäologische Untersuchungen im Voraus der Neuentwicklung eines Teiles des Schulgeländes der Radcliffe School in Wolverton, Milton Keynes, auf zwei Stätten stattgefunden. Das erste Ausgrabungsareal 1 (Site 1) hat Angaben über früheisenzeitliche und romano-britische landwirtschaftliche Anlagen geliefert und wurde separat veröffentlicht (Hancock 2015). Die Ausgrabungen des zweiten Fundortes (Ausgrabungsareal 2, Site 2), ein ehemaliger Schrebergarten südlich der Schule, haben einige frühe romano-britische Elemente und ein umfangreiches angelsächsisches Gräberfeld freigelegt. Die Grabbeigaben und die ¹⁴C Datierungen von sechs Körperbestattungen und einer Brandbestattung deuten darauf hin, dass das Gräberfeld im späten 6. Jh. und 7. Jh. n. Chr. benutzt wurde, also in der Zeit der „Bekehrung“ der Angelsachsen. Sechszehn Gräber wurden ausgegraben. Diese enthielten achtzig Körperbestattungen; fünf leere Gräber, zwei Brandbestattungen in Urnen und zwei mögliche, zerstörte Brandbestattungen wurden auch erfasst. Das Gräberfeld liegt an einer Ost-West orientierten Straße, die im Mittelalter oder sogar früher angelegt wurde.

Obschon man den westlichen und nördlichen Umfang des Gräberfeldes nachweisen konnte, erstreckte sich offenbar die südliche Grenze weiter nach Süden, wo das Gräberfeld von einem Straßenbau abgeschnitten ist, und nach Osten, wo weitere Belege möglicherweise noch vorhanden sind. Keine formelle Grenze konnte bestimmt werden und die Gräber waren scheinbar regellos über die Ausgrabungsfläche verstreut, obschon eine Konzentration gegen Norden festgestellt wurde. Innerhalb dieser dichteren Streuung gab es eine Reihe von Gräbern, die vielleicht in Zusammenhang zueinander lagen. Vier Gräber enthielten je zwei Bestattungen mit ganz verschiedenen Alters- und Geschlechtsprofilen. In der Nähe der südlichen Grenze des Ausgrabungsareals waren vier Gräber um eine Vier-Pfosten Struktur gruppiert, was sicher eine Bedeutung hatte. Die Orientierung der Gräber war sehr unterschiedlich; am häufigsten kamen West-Ost (von Kopf zu Fuß) Orientierungen vor, gefolgt von Südost–Nordwest Richtungen und dann Nordwest–Südost Ausrichtungen. Es wurden keine Überschneidungen von Gräbern beobachtet; es liegt also nahe, dass die Lage der Gräber markiert war.

Einundfünfzig Körperbestattungen waren mit Grabbeigaben ausgestattet; die weiblichen Bestattungen und diejenigen der Minderjährigen hatten öfters Beigaben als die erwachsenen männlichen Bestattungen. Der am häufigsten angetroffene Gegenstand in Gräbern aller Altersgruppen und beiderlei Geschlechtes war ein eisernes Messer, das normalerweise im Bereich der Taille gefunden wurde. Unter den weiblichen Bestattungen war Schmuck ebenso beliebt. Die am reichsten ausgestattete Bestattung war das Grab einer Frau mittleren Alters, die offensichtlich einen

gewissen Status besaß. Sie hatte eine aus Silberdrahtringen, Glas- und Amethyst-Perlen gefertigte Halskette, eine kleine Tasche, die wohl aus Leder war und die miniaturisierte Toilettengeräte enthielt. Andere Artikel wurden unter ihrem rechten Ellbogen gefunden und, über ihrem Kopf, wurde ein ledergebundenes und mit einem Vorhängeschloss gesichertes Holzkästchen geborgen. Eine kleine abgestumpfte Speerspitze lag auf diesem Kästchen. Ein junger Erwachsener hatte ein Schwert und drei Jugendliche oder junge Erwachsene wurden mit großen Sachsen (Kampfwaffen) bestattet. Obwohl das Gräberfeld in den Zeitraum der Bekehrung der Angelsachsen fällt, gibt es keinerlei Angaben, dass irgendeine Bestattung christlich war.

Die Untersuchung der Skelettreste hat gezeigt, dass die Erwachsenen, die in Wolverton bestattet wurden, etwas großwüchsiger als andere Bevölkerungen in den gleichzeitigen Gräberfeldern der Gegend waren. In Bezug auf den allgemeinen Gesundheitszustand, die Verletzungen und Krankheiten, die man bei einer sesshaften aber arbeitsamen Bauerngemeinschaft erwarten könnte, ist bei der Bevölkerung des Gräberfeldes von Wolverton zu bemerken, dass Arthrose am häufigsten belegt ist. Fälle von cribra orbitala sowie von Hypoplasie des Zahnschmelzes kamen auch oft vor; beide sind mit Problemen der Ernährung und Unterernährung verbunden. Ein Individuum erlitt ein gewaltiges Trauma: ein Schlag auf den Kopf mit einer gespitzen Waffe, die wahrscheinlich den Tod verursachte. Eine andere Person, diesmal eine junge, erwachsene Frau, war scheinbar enthauptet, und zwar nach dem Tod und nach dem Beginn der Zersetzung ihrer Leiche; warum und wie das geschah, bleibt unklar.

Trotz der oben verzeichneten Angaben über den Charakter der Bevölkerung des Gräberfeldes von Wolverton gibt es einige eher überraschende Hinweise auf Reichtum und auf Beziehungen mit der weiteren Welt. Ein Teil des Schmucks und auch die damaszierten Schwerter und Sachsen waren von erfahrenen Handwerkern hergestellt worden und waren deswegen wahrscheinlich auch sehr teuer. Die Perlen aus Kaurimuscheln und Amethyst kamen aus dem Mittelmeerraum, während die Ringfibeln und der Beschlag eines Hängebeckens (sogenannter hanging bowl) auf Beziehungen mit dem keltischen Westen deuten.

Das angelsächsische Gräberfeld von Wolverton ist das größte, das bislang in Buckinghamshire entdeckt worden ist. Da es in der Nähe einer gleichzeitigen eingefriedeten Siedlung in Wolverton Turn liegt, sind die zwei Stätten wahrscheinlich miteinander verbunden. Die Siedlung von Wolverton Turn ist der Vorgänger des nördlich davon gelegenen mittelalterlichen Dorfes Wolverton und der Stadt Wolverton, die östlich davon mit der Entwicklung der Eisenbahn im neunzehnten Jahrhundert entstand.

Acknowledgements

Archaeological investigations at Radcliffe School were undertaken by Archaeological Services & Consultancy Ltd (ASC). The work was commissioned by NJL Consulting Ltd, planning consultants for the development, and was wholly funded by Milton Keynes Council and the Radcliffe School Partnership. The project was monitored by the Milton Keynes Council Senior Planning Archaeologist, Nick Crank, on behalf of the local planning authority. The authors would like to acknowledge his assistance, along with that provided by Rob White (NJL), Robert Isaac, Jonathan Lee and Mark McKinlay (MKC). Excavating plant was provided by Lynch Plant Hire.

The project was managed for ASC by Alastair Hancock, who also led the fieldwork. The field team comprised Ralph Brown, Zoe Clarke, David Kaye, Janice McLeish, Jennifer Richards and Chris Swain, with assistance from other ASC staff. Initial finds identification and reporting was by Alex Thompson.

This report was prepared for Bancroft Heritage Services by Bob Zeepvat and Alastair Hancock. Much of the specialist post-excavation analysis and conservation work was undertaken at the Archaeology

Department, Leicester University, by Nick Cooper (Roman pottery), Alistair Hill (environmental), Harriet Anne Jacklin (human remains) and Graeme Morgan (conservation). Thanks are also due to the following external specialists for their analysis and reporting: Paul Blinkhorn (Anglo-Saxon pottery) and David Parsons (runes). The authors would also like to thank James Graham-Campbell for commenting on penannular brooch **51**. Radiocarbon dating was undertaken by the Scottish Universities Environmental Research Centre (SUERC). DNA analysis is being undertaken on a sample of burials as part of a national study by Dr Tom Booth of the Natural History Museum. Illustrations were prepared by Mike Hawkes (pottery), Alex Thompson (finds) and the authors.

Finally, the authors are indebted to Mike Farley, who edited the report on behalf of the Buckinghamshire Archaeological Society and also provided much useful comment and sections of text on Structure 2378, hanging bowl escutcheon **21** and penannular brooch **51**. Madeleine Hummel translated the synopsis into French and German: the index was prepared by Bob Zeepvat. Typesetting and layout were undertaken by Paul Medcalf of Avocet Typeset.



Figure 0.1 Wolverton cemetery excavation: general view looking south