

SECTION 4.4 THE INVERTEBRATE AND WATERLOGGED PLANT REMAINS: TABLES

Table 1: Sample Size for Invertebrate and Waterlogged Plant Remains

Table 2: Phase 3 Waterlogged Samples (c AD 125 - late 3rd/early 4th century AD)

Table 3: Phase 4 Waterlogged Samples (4th century AD)

Table 4: Glacial seeds

Table 5: Other glacial plant remains

Table 6: Late Glacial and Early Post-Glacial Mollusca

Table 7: Middle Iron Age Mollusca

Table 8: 1st Century AD Pollen and Spores

Table 9: 1st Century AD Waterlogged Seeds

Table 10: Other 1st Century AD Waterlogged Plant Remains

Table 11: 1st Century AD Coleoptera

Table 12: Other 1st Century AD Insects

Table 13: 1st Century AD Mollusca

Table 14: Early Roman Pollen and Spores

Table 15: Early Roman Waterlogged Seeds

Table 16: Other Early Roman Waterlogged Plant Remains

Table 17: Early Roman Coleoptera

Table 18: Other Early Roman Insects

Table 19: Early Roman Mollusca

Table 20: Late Roman Pollen and Spores

Table 21: Late Roman Waterlogged Seeds

Table 22: Other Late Roman Waterlogged Plant Remains

Table 23: Late Roman Coleoptera

Table 24: Other Late Roman Insects

Table 25: Late Roman Mollusca

Table 26: Villa Ditch and Alluvium Mollusca

Table 27: Medieval Pollen and Spores

Table 28: Medieval Waterlogged Seeds

Table 29: Other Medieval Waterlogged Plant Remains

Table 30: Medieval Coleoptera

Table 31: Other Medieval Insects

Table 32: Medieval Mollusca

Table 1: Sample Size for Invertebrate and Waterlogged Plant Remains

Sample	Sub-sample (kg.) examined for:				
	Waterlogged macroscopic plant remains only	Waterlogged macroscopic plant remains, insects & molluscs	Waterlogged insect remains	Pollen	Molluscs only
961	-	-	-	-	1.13
965	1.13	-	-	-	-
464/A	0.23	-	-	-	-
371/D/3	-	-	-	-	1.13
153/CC/5	-	-	-	-	1.13
577/A	-	0.70	2.20	-	-
577/N/4	-	0.70	-	-	-
1528/A/3	-	0.70	3.85	-	-
1704/C/5	-	0.70	3.85	+	-
2490	-	0.70	3.85	+	-
6	-	1.13	4.80	-	-
962/A	-	0.70	3.85	+	-
766/6	-	0.70	3.85	+	-
2160/B/5	-	0.70	3.85	+	-
1202/15	-	0.70	-	-	-
1318/C/3	-	0.70	3.85	+	-
2839/A/5	-	0.70	-	-	-
2867/A/6	-	0.70	-	-	-
2906/4	-	0.70	0.70	-	-
1487/A	-	0.70	-	-	-
2495/A/2	-	0.70	1.35	+	-
502/7	-	0.70	3.85	+	-
700/S/3	-	0.70	0.70	+	-
1989/B	-	0.70	3.85	-	-
2721/6	-	0.70	0.70	-	-
2721/3	-	0.70	-	-	-
Sample 3	-	-	-	-	1.00
Sample 2	-	-	-	-	1.00
Sample 1	-	-	-	-	1.00
456	-	-	-	-	1.13
696/3	-	0.70	2.75	+	-
696/2	-	0.70	2.75	+	-

Table 2: Phase 3 Waterlogged Samples (c AD 125 - late 3rd/early 4th century AD)

Sample	Feature Type	Trench	Location
766/2	well	13	main settlement
2160/B/5	pit	13	main settlement
1202/15	water-hole / well	17	main settlement
1318/C/3	well	17	main settlement
2839/A/5	water-hole / well	29	main settlement
2867/A/6	water-hole / well	29	main settlement
2906/4	water-hole / well	29	main settlement
1487/A	roadside ditch	32	c 80 m west of main settlement
2495/A/2	field ditch	31	c 100 m west of main settlement

Table 3: Phase 4 Waterlogged Samples (4th century AD)

Sample	Feature Type		
502/7	well		
700/5/3	inner enclosure ditch		
1989/B	tank		
2721/6	} pit / well		
2721/3			

Table 4: Glacial seeds

GLACIAL SEEDS		Number of Seeds	
Context / Sample		965	464
<i>Ranunculus</i> Sect. <i>Ranunculus</i> sp.	buttercup	-	3
<i>Ranunculus</i> cf. <i>lingua</i> L.	greater spearwort	-	1
<i>Ranunculus</i> S. <i>Batrachium</i> sp.	water-crowfoot	-	9
<i>Ranunculus</i> sp.	buttercups etc	-	2
<i>Rorippa islandica</i> type	yellow-cress	48	-
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	marsh cinquefoil	-	15
<i>P. anserina</i> L.	silverweed	-	1
<i>Epilobium</i> sp.	willow-herb	-	1
Umbelliferae gen. et sp. indet.		-	1
<i>Betula pendula</i> Roth or <i>pubescens</i> Ehrh.	birch	-	11
<i>B. nana</i> L.	dwarf birch	3	-
<i>Betula</i> sp.	birch	-	8
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	bogbean	-	169
<i>Lycopus europaeus</i> L.	gipsywort	-	33
<i>Potamogeton</i> sp.	pondweed	2	-
<i>Zannichellia palustris</i> L.		-	1
<i>Juncus bufonius</i> L.	toad rush	-	20
<i>J. articulatus</i> gp.	rush	-	110
<i>Juncus</i> sp.	rush	-	60
<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla	bulrush	1	-
<i>Carex</i> spp.	sedge	14	2
Cyperaceae gen. et sp. indet.		-	1
Gramineae gen. et sp. indet.	grass	-	1
Ignota		-	2
Total		68	451

Table 5: Other glacial plant remains

OTHER GLACIAL PLANT REMAINS			Number of Items	
Context / Sample			965	464
<i>Betula nana</i> L.	(dwarf birch)	female cone scale	3	-
<i>B. nana</i> L.	(dwarf birch)	leaf	8	-
Bryophyta	(moss)	stem with leaves	+	-
<i>Chara</i> sp.	(stonewort)	stem fragments	+	-
<i>Chara</i> sp.	(stonewort)	oospores	c. 200,000	-
Characeae gen. et sp. indet.		oospores	-	225
<i>Salix</i> sp.	(willow)	bud scale	-	12

+ present

Number of *Chara* oospores in Sample 965 derived from a $\frac{1}{100}$ sub-sample

Table 6: Late Glacial and Early Post-Glacial Mollusca

LATE GLACIAL AND EARLY POST-GLACIAL MOLLUSCA	Minimum No. of Individuals in Sample

Context / Sample	961
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)	5
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.	50
<i>Columella</i> sp.	2
<i>Vertigo</i> sp.	1
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	52
<i>Vallonia</i> sp.	1
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)	1
Total	112

Table 7: Middle Iron Age Mollusca

MIDDLE IRON AGE MOLLUSCA	Minimum No. of Individuals in Sample	
	-----	-----
Context / Sample	371	153
<i>Valvata cristata</i> (Müll.)	1	-
<i>Carychium</i> sp.	2	7
<i>Aplexa hypnorum</i> (L.)	-	32
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)	81	10
<i>L. peregra</i> (Müll.)	48	69
<i>Lymnaea</i> sp.	7	17
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)	1	8
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.	2	2
<i>Cochlicopa</i> sp.	4	3
<i>Vertigo antivertigo</i> (Drap.)	-	1
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)	3	1
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	4	9
<i>Vallonia pulchella</i> (Müll.)	1	2
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)	1	2
<i>Vallonia</i> sp.	8	18
<i>Limax</i> or <i>Deroceras</i> sp.	1	3
<i>Helicella itala</i> (L.)	-	3
<i>Trichia hispida</i> agg.	5	20
<i>Arianta</i> or <i>Cepaea</i> sp.	1	1
<i>Pisidium</i> sp.	-	1
Total	170	209

Table 8: 1st Century AD Pollen and Spores

1ST CENTURY AD POLLEN AND SPORES		No. of Pollen Grains and Spores			Percentage of Identified Pollen		
Context / Sample		1704/C/5	2490	962/A	1704/C/5	2490	962/A
SPORES							
<i>Sphagnum</i> sp.	bog moss	-	2	-	-	2	-
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	clubmoss	-	1	-	-	1	-
<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh.	clubmoss	-	-	1	-	-	1
<i>Polypodium</i> sp.		1	1	-	1	1	-
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	bracken	2	19	6	2	15	6
Filicales		1	13	6	1	10	6
POLLEN							
<i>Pinus sylvestris</i> L.	pine	-	-	6	-	-	6
<i>Ranunculus</i> tp.	buttercups etc	5	-	1	4	-	1
<i>Thalictrum</i> tp.	meadow rue	2	3	5	2	2	5
<i>Nuphar</i> tp.	yellow water-lily	-	1	-	-	1	-
Cruciferae		1	-	-	1	-	-
<i>Lychnis</i> tp.		1	-	-	1	-	-
cf. <i>Spergularia</i> tp.		-	-	1	-	2	1
Chenopodiaceae		10	2	-	9	1	-
<i>Acer</i> tp.	maple	-	1	-	-	-	-
<i>Filipendula</i> sp.	dropwort	2	-	2	2	-	2
Umbelliferae 3		2	-	-	2	1	-
<i>Rumex acetosa</i> L.	sorrel	-	1	-	-	1	-
<i>Ulmus</i> sp.	elm	-	-	1	-	-	1
<i>Betula</i> sp.	birch	-	2	5	-	2	5
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaert.	alder	1	2	1	1	2	1
<i>Corylus avellana</i> L.	hazel	1	-	3	1	-	3
<i>Quercus</i> sp.	oak	5	-	5	4	-	5
cf. <i>Quercus</i> sp.	oak	-	3	-	-	2	-
<i>Salix</i> sp.	willow	1	1	2	1	1	2
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	heather	1	-	-	1	-	-
<i>Plantago media</i> / <i>media</i> tp.	plantain	6	-	2	5	-	2
<i>Plantago lanceolata</i> L.	ribwort plantain	9	-	3	8	-	3
cf. <i>P. lanceolata</i> L.	ribwort plantain	-	1	-	-	1	-
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	small scabious	1	-	-	1	-	-
<i>Bidens</i> tp.		3	-	1	3	-	1
<i>Aster</i> tp.		1	-	-	1	-	-
<i>Anthemis</i> tp.	mayweed	-	7	-	-	6	-
cf. <i>Carduus</i> sp.	thistle	-	1	-	-	1	-
<i>Cirsium</i> sp.	thistle	-	1	-	-	1	-
<i>Centaurea nigra</i> tp.	knapweed	4	-	-	3	-	-
Compositae - Liguliflorae		16	31	28	14	25	26
Cyperaceae	sedges	11	43	22	9	34	21
<i>Triticum</i> tp.	wheat	-	1	-	-	1	-
cf. <i>Avena</i> tp.	oats	-	1	2	-	1	2
Gramineae	grass	33	23	16	28	18	15
Total tree pollen		6	8	18	5	6	17
Total shrub pollen		2	1	5	2	1	5
Total identified pollen		116	125	106	100	100	100
Unidentified pollen type X		3	-	-	3	-	-

Table 9: 1st Century AD Waterlogged Seeds

1ST CENTURY AD WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds						
Context / Sample		577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
<i>Ranunculus</i> cf. <i>acris</i> L.	meadow buttercup	-	-	5	4	-	1	3
<i>R.</i> cf. <i>repens</i> L.	creeping buttercup	10	3	21	39	3	10	10
<i>R. parviflorus</i> L.	small-flowered buttercup	1	-	-	-	2	-	-
<i>R. flammula</i> L.	lesser spearwort	-	-	5	5	-	-	11
<i>Ranunculus</i> S. <i>Batrachium</i> sp.	water crowfoot	-	-	5	1	38	25	26
<i>Thalictrum flavum</i> L.	meadow rue	-	-	1	-	-	-	-
<i>Papaver rhoeas</i> L., <i>dubium</i> L., <i>lecoqii</i> Lamotte or <i>hybridum</i> L.	poppy	-	-	-	1	3	-	-
<i>P. argemone</i> L.	poppy	-	-	-	-	9	-	+
<i>Fumaria</i> sp.	fumitory	1	1	-	-	1	-	-
<i>Brassica rapa</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (L.) Janchen	wild turnip	-	-	3	5	2	1	-
<i>Thlaspi arvense</i> L.	field penny-cress	1	-	2	2	7	-	1
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	shepherd's purse	-	-	-	-	8	-	-
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	water cress	-	-	-	1	8	-	3
Cruciferae gen. et sp. indet.		-	-	-	-	1	-	+
<i>Viola</i> S. <i>Viola</i> sp.	violet	-	-	-	1	-	-	-
<i>Viola</i> S. <i>Melanium</i> sp.	pansy	-	-	-	1	-	-	-
<i>Hypericum</i> sp.	St. John's wort	-	-	-	10	-	-	-
<i>Cerastium</i> cf. <i>fontanum</i> Baumg.	mouse-ear chickweed	1	-	-	2	1	-	4
<i>Stellaria media</i> gp.	chickweed	7	5	7	5	20	4	1
<i>Sagina</i> sp.	pearlwort	-	-	-	-	-	40	-
<i>Arenaria</i> sp.	sandwort	11	-	-	21	2	1	-
<i>Montia fontana</i> L. ssp. <i>chondrosperma</i> (Fenz.) Walt.	blinks	-	-	-	-	-	4	-
<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	good King Henry	-	-	-	-	-	1	-
<i>C. polyspermum</i> L.	all-seed	-	-	-	-	1	3	-
<i>C. album</i> L.	fat hen	106	115	15	16	10	-	-
<i>C. ficifolium</i> Sm.	goosefoot	217	621	62	53	61	-	5
<i>C.</i> cf. <i>rubrum</i> L.	red goosefoot	82	27	85	71	8	549	1
<i>Atriplex</i> sp.	orache	36	58	13	7	13	4	-
Chenopodiaceae gen. et sp. indet.		14	19	8	1	2	10	-

1ST CENTURY AD WATERLOGGED SEEDS			Number of Seeds						
Context / Sample			577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
<i>Linum catharticum</i> L.	fairy flax		1	-	2	21	1	-	2
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	meadowsweet		-	-	-	2	-	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	blackberry		-	-	-	1	-	-	-
<i>Potentilla anserina</i> L.	silverweed		5	1	25	45	8	9	25
<i>P. cf. erecta</i> (L.) Räuch.	tormentil		-	-	2	-	-	-	-
<i>P. cf. reptans</i> L.	creeping cinquefoil		68	13	204	172	1	18	+
<i>Aphanes arvensis</i> agg.	parsley piert		-	-	1	1	2	-	1
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	salad burnet		-	-	-	-	-	1	-
<i>Crataegus cf. monogyna</i> Jacq.	hawthorn		-	-	-	-	-	1	-
<i>Lythrum salicaria</i> L.	purple loosestrife		-	-	-	-	2	-	-
<i>Epilobium</i> sp.	willow-herb		-	-	-	-	1	-	-
<i>Myriophyllum</i>	water-milfoil		-	-	-	-	-	-	+
<i>Callitriche</i> sp.sp.	starwort		-	-	-	-	-	-	+
<i>Cornus sanguinea</i> L.	dogwood		-	-	-	-	-	1	-
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	pennywort		1	-	-	2	-	1	-
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	bur chervil		14	-	8	10	1	4	-
<i>Aethusa cynapium</i> L.	fool's parsley		2	3	3	-	2	+	-
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	fool's watercress		-	-	-	15	3	-	18
<i>Daucus carota</i> L.	wild carrot		1	1	1	-	1	-	-
<i>Polygonum aviculare</i> L.	knotgrass		1	-	6	13	3	1	1
<i>P. persicaria</i> L.	red shank		1	32	16	1	14	-	2
<i>P. lapathifolium</i> L.	pale persicaria		10	135	6	7	15	3	-
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Löve	black bindweed		-	-	-	1	-	-	-
<i>Rumex conglomeratus</i> Mur.	sharp dock		1	-	-	-	6	-	1
<i>R. maritimus</i> L.	golden dock		-	1	14	-	-	-	-
<i>Rumex</i> sp.	dock		26	14	3	6	9	3	1
<i>Urtica urens</i> L.	small nettle		21	23	38	26	38	1	-
<i>U. dioica</i> L.	stinging nettle		97	62	135	79	171	143	24
<i>Anagallis arvensis</i> L.	scarlet pimpernel		1	-	-	-	-	-	-
Primulaceae gen. et sp. indet.			1	-	1	-	3	-	-
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	henbane		-	-	1	18	-	2	+
<i>Solanum cf. nigrum</i> L.	black nightshade		-	1	-	1	-	-	-

1ST CENTURY AD WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds						
Context / Sample		577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange	small toadflax	-	-	-	-	-	-	+
<i>Odontites verna</i> (Bell.) Dum.	red bartsia	-	-	-	1	-	-	-
<i>Mentha</i> cf. <i>aquatica</i> L.	water mint	-	1	13	3	14	1	1
<i>Lycopus europaeus</i> L.	gipsywort	4	-	9	2	5	-	+
<i>Prunella vulgaris</i> L.	selfheal	2	-	-	54	3	1	14
<i>Ballota nigra</i> L.	black horehound	-	-	-	1	1	+	-
<i>Lamium</i> sp. (not <i>album</i>)	dead nettle	-	-	1	1	1	-	-
<i>Lamium</i> cf. <i>album</i> L.	white dead nettle	-	-	-	-	1	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg.	hemp-nettle	-	-	1	-	2	-	-
<i>Glechoma hederacea</i> L.	ground-ivy	-	-	1	-	1	-	-
<i>Plantago major</i> L.	great plantain	1	-	4	28	14	6	+
<i>Galium</i> cf. <i>palustre</i> gp.	marsh bedstraw	-	-	-	-	-	-	8
<i>Sambucus nigra</i> L.	elder	1	-	-	-	-	-	+
<i>Valerianella dentata</i> (L.) Pol.	corn salad	-	-	-	3	2	-	-
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bern.	fleabane	-	-	20	-	2	-	-
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	hemp agrimony	-	1	-	1	3	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. B.	scentless mayweed	-	-	-	-	1	-	-
<i>Arctium</i> sp.	burdock	-	1	-	-	-	-	-
<i>Carduus</i> sp.	thistle	-	5	1	1	1	3	1
cf. <i>Cirsium</i> sp.	thistle	-	1	4	4	3	4	4
<i>Onopordum acanthium</i> L.	cotton thistle	-	-	-	-	-	1	-
<i>Lapsana communis</i> L.	nipplewort	-	-	2	-	-	-	-
<i>Leontodon</i> sp.	hawkbit	-	-	8	4	-	1	-
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	sow thistle	-	-	-	1	-	-	-
<i>S. asper</i> (L.) Hill	sow-thistle	2	11	6	1	1	-	-
<i>Alisma</i> sp.	water-plantain	-	-	-	-	1	-	-
<i>Zannichellia palustris</i> L.	horned pondweed	-	-	-	-	-	-	5
<i>Juncus effusus</i> gp.	tussock rush	220	320	1210	430	920	11000	350
<i>J. bufonius</i> gp.	toad rush	270	590	420	370	840	680	152
<i>J. articulatus</i> gp.	rush	680	480	830	1090	200	1360	830
<i>Juncus</i> spp.	rush	150	330	240	290	160	5481	40
<i>Luzula</i> sp.	woodrush	-	-	-	-	-	-	1

1ST CENTURY AD WATERLOGGED SEEDS			Number of Seeds						
Context / Sample			577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
<i>Iris pseudacorus</i> L.	yellow flag		-	-	-	1	-	-	-
<i>Lemna</i> sp.	duckweed		3	-	-	-	-	-	-
<i>Sparganium erectum</i> L.	bur-reed		-	-	-	-	1	-	-
<i>Typha</i> sp.	reedmace		-	-	-	-	1	-	-
<i>Eleocharis</i> S. <i>Palustres</i> sp.	spike rush		3	8	51	33	15	14	63
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.	brittle scirpus		-	-	-	-	-	1	1
<i>Carex</i> spp.	sedge		4	26	78	85	52	101	19
cf. <i>Triticum</i> sp.	wheat		-	-	-	-	1	-	-
Gramineae gen. et sp. indet.	grass		11	24	31	10	5	45	18
Ignota			-	4	24	3	11	5	1
Total Seeds			2,089	2,937	3,652	3,084	2,743	19,545	1,648

+ present

Table 10: Other 1st Century AD Waterlogged Plant Remains

OTHER 1ST CENTURY AD WATERLOGGED PLANT REMAINS			Number of Items						
Context / Sample			577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
Bryophyta	(moss)	stem with leaves	-	-	+	+	+	+	+
Bud scale			-	-	-	-	-	-	3
<i>Chara</i> sp.	(stonewort)	oospore	-	-	-	-	-	-	9
<i>Crataegus</i> or <i>Prunus</i> sp.	(hawthorn or sloe)	thorny twig	-	-	-	-	-	+	+
Leaf abscission pad			-	-	-	1	-	-	-
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	bracken	frond fragment	-	-	3	-	-	-	-
<i>Salix</i> sp.	(willow)	bud	-	-	-	-	-	-	1
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	calyx and flower	-	-	-	1	-	-	-
<i>Triticum spelta</i> L.	(spelt wheat)	glume base	-	-	1	-	-	-	-

+ present

Table 11: 1st Century AD Coleoptera

1ST CENTURY AD COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals							Species Group
	577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A	
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Notiophilus</i> sp.	-	-	1	1	-	-	-	
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	1	1	-	-	1	2	8	
<i>Clivina collaris</i> (Hbst.) or <i>fossor</i> (L.)	-	1	1	1	-	1	1	
<i>Trechus obtusus</i> Er. or <i>quadristriatus</i> (Schr.)	-	-	1	-	2	2	-	
<i>Bembidion properans</i> Step.	-	-	1	-	-	1	1	
<i>B. gilvipes</i> Sturm	-	-	-	1	-	-	-	
<i>B. biguttatum</i> (F.)	-	-	-	2	1	2	-	
<i>B. guttula</i> (F.)	-	-	1	-	-	-	1	
<i>B. lunulatum</i> (Fouc.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Bembidion</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Pterostichus</i> cf. <i>gracilis</i> (Dej.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>P. melanarius</i> (Ill.)	2	1	-	-	-	1	3	
<i>P. nigrita</i> (Pk.)	-	-	-	-	-	1	2	
<i>P. vernalis</i> (Pz.)	-	-	-	-	-	-	3	
<i>P. versicolor</i> (Sturm)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Calathus fuscipes</i> (Gz.)	-	-	-	-	1	-	1	
<i>C. melanocephalus</i> (L.)	1	-	-	-	1	-	7	
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)	1	-	-	-	1	-	2	
<i>A. viduum</i> (Pz.)	-	-	-	-	-	-	3	
<i>Amara</i> sp.	1	1	1	1	-	-	-	
<i>Harpalus rufipes</i> (Deg.)	-	-	1	-	-	-	-	6a
<i>Harpalus</i> S. <i>Ophonus</i> sp.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Badister bipustulatus</i> (F.)	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Chlaenius nigricornis</i> (F.) or <i>nitidulus</i> (Schr.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Brachinus crepitans</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Haliphus</i> sp.	-	-	-	-	1	-	2	
<i>Hydroporus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	4	1
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	2	-	-	1	1	2	4	1
<i>Agabus</i> sp. (not <i>bipustulatus</i>)	-	-	-	-	-	-	2	1
<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)	1	-	-	1	-	-	-	1
<i>Dytiscus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Georissus crenulatus</i> (Ros.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Helophorus aquaticus</i> (L.)	-	-	3	-	-	1	5	1
<i>H. cf. obscurus</i> Muls.	-	-	-	-	1	1	-	
<i>H. grandis</i> Ill.	1	-	-	-	-	-	-	1
<i>H. aquaticus</i> (L.) or <i>grandis</i> Ill.	2	1	1	1	-	-	1	1
<i>H. rufipes</i> (Bosc.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>H. porculus</i> Bed. or <i>rufipes</i> (Bosc.)	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Helophorus</i> spp. (<i>brevipalpis</i> size)	13	3	8	5	7	5	18	1
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Sphaeridium bipustulatum</i> F.	1	-	2	-	-	1	-	
<i>S. lunatum</i> F. or <i>scarabaeoides</i> (L.)	-	-	-	1	-	-	1	
<i>Cercyon analis</i> (Pk.)	-	-	4	3	1	-	2	7
<i>C. atricapillus</i> (Marsh.)	-	-	1	-	-	-	-	
<i>C. haemorrhoidalis</i> (F.)	-	-	1	-	1	-	-	7
<i>C. pygmaeus</i> (Ill.)	-	-	-	1	-	-	-	
<i>C. sternalis</i> Sharp.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Cercyon</i> spp.	-	-	1	-	1	2	-	7
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)	2	2	3	2	4	5	3	7
<i>Cryptopleurum minutum</i> (F.)	-	-	1	-	-	-	-	7

1ST CENTURY AD COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals							Species Group
	577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A	
Context / Sample								
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)	-	-	1	-	1	2	1	1
<i>Laccobius</i> sp.	-	-	-	-	1	1	1	1
<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	-	-	1	-	-	-	2	
<i>Acritus nigricornis</i> (Hof.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Onthophilus striatus</i> (Forst.)	-	-	-	1	-	1	-	
<i>Hister bissexstriatus</i> F.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>H. cf. bissexstriatus</i> F.	-	-	-	-	-	-	2	
Histerinae gen. et sp. indet.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Ochthebius bicolon</i> Germ.	-	-	-	-	1	-	-	1
<i>O. minimus</i> (F.)	4	-	2	-	-	-	6	1
<i>Ochthebius</i> spp.	11	2	6	2	3	2	17	
<i>Limnebius papposus</i> Muls.	-	-	-	-	3	-	7	1
<i>Ptenidium</i> sp.	-	-	-	-	2	-	1	
<i>Silpha laevigata</i> F.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>S. obscura</i> L.	-	-	1	-	-	-	2	
<i>Micropeplus porcatus</i> (Pk.)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Gz.)	-	-	1	2	1	-	1	
<i>Lesteva</i> sp.	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Omalium</i> sp.	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Bledius cf. gallicus</i> (Grav.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Carpelimus bilineatus</i> Step.	-	-	-	-	-	3	-	
<i>C. cf. corticinus</i> (Grav.)	-	-	-	-	-	3	-	
<i>C. cf. rivularis</i> (Mots.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Platystethus arenarius</i> (Fouc.)	-	-	1	1	1	1	-	7
<i>P. cornutus</i> gp.	1	1	-	2	-	2	-	
<i>P. nitens</i> (Sahl.)	-	-	-	1	2	1	-	
<i>P. nodifrons</i> (Man.)	-	-	-	-	1	1	1	
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)	-	-	1	2	2	1	-	
<i>A. rugosus</i> (F.)	1	-	3	2	1	3	5	7
<i>A. sculpturatus</i> (Grav.)	-	1	1	-	2	2	1	7
<i>Oxytelus sculptus</i> Grav.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Stenus</i> spp.	-	1	4	2	2	5	4	
<i>Lathrobium</i> sp. (not <i>longulum</i>)	1	-	-	-	-	-	1	
<i>Rugilus erichsoni</i> (Fauv.)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Gyrophynus angustatus</i> Step.	-	-	-	-	1	1	-	
<i>G. fracticornis</i> gp.	1	-	1	-	2	2	-	
<i>Xantholinus linearis</i> (Ol.)	-	1	-	-	2	-	1	
<i>X. linearis</i> (Ol.) or <i>longiventris</i> Heer	1	-	-	1	1	1	2	
<i>Philonthus intermedius</i> (B. & L.) or <i>laminatus</i> (Creutz.)	-	-	-	1	-	-	1	
<i>Philonthus</i> spp.	1	-	1	1	-	2	6	
<i>Gabrius</i> sp.	1	-	-	1	-	-	1	
<i>Staphylinus aeneocephalus</i> Deg. or <i>fortunatarum</i> (Wol.)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Tachyporus</i> spp.	-	-	1	-	1	1	-	
<i>Tachinus</i> spp.	-	1	1	1	-	1	-	
Aleocharinae gen. et sp. indet.	2	1	4	3	4	4	3	
<i>Geotrupes vernalis</i> (L.)	-	-	-	-	1	-	1	
<i>Geotrupes</i> sp.	1	-	2	2	1	2	3	2
<i>Coloboptyerus erraticus</i> (L.)	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>Aphodius contaminatus</i> (Hbst.)	2	-	-	4	3	-	2	2
<i>A. fimetarius</i> L.	1	-	2	-	-	-	-	2
<i>A. foetidus</i> (Hbst.)	-	-	1	4	2	2	3	2

1ST CENTURY AD COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals							Species Group
	577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A	
Context / Sample								
<i>A. granarius</i> (L.)	5	-	17	-	10	12	6	2
<i>A. cf. prodromus</i> (Brahm)	-	-	-	1	-	-	-	2
<i>A. cf. pusillus</i> (Hbst.)	-	-	-	-	1	-	1	2
<i>A. rufipes</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	1	2
<i>A. rufus</i> (Moll.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>A. cf. sphacelatus</i> (Pz.)	2	1	3	3	4	2	4	2
<i>Aphodius</i> spp.	1	1	2	2	1	3	2	2
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scop.)	1	-	4	2	2	1	-	
<i>Onthophagus ovatus</i> (L.)	-	-	1	1	1	-	1	2
<i>O. cf. similis</i> (Scrib.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Onthophagus</i> sp. (not <i>ovatus</i>)	-	-	-	2	2	1	-	2
<i>Hoplia philanthus</i> (Fues.)	-	-	1	1	-	-	1	
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)	-	-	2	6	2	2	5	11
<i>Dascillus cervinus</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Heterocerus</i> sp.	-	-	-	-	-	-	3	
<i>Limnichus pygmaeus</i> (Sturm)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Dryops</i> sp.	1	-	-	1	2	-	7	1
<i>Agrypnus murinus</i> (L.)	-	1	3	3	1	1	2	11
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	-	-	-	-	1	1	-	11
<i>Actenicerus sjaelandicus</i> (Müll.)	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	3	11
<i>A. obscurus</i> (L.)	-	-	2	1	-	-	3	11
<i>A. sputator</i> (L.)	-	-	-	1	-	-	3	11
<i>Agriotes</i> spp.	1	-	1	-	2	2	1	11
<i>Cantharis rufa</i> L.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Cantharis</i> sp.	-	-	-	1	-	1	-	
<i>Cantharis</i> or <i>Rhagonycha</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Anobium punctatum</i> (Deg.)	-	-	-	-	1	-	1	10
<i>Malachius</i> cf. <i>vulneratus</i> Ab.	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	-	1	-	-	2	-	1	
<i>Meligethes</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Monotoma</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Atomaria</i> spp.	-	2	-	-	2	1	-	
<i>Olibrus</i> cf. <i>aeneus</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Orthoperus</i> sp.	-	1	-	2	-	-	-	
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	-	-	-	1	-	-	1	
<i>Coccinella septempunctata</i> L.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Lathridius minutus</i> gp.	-	-	-	1	3	-	1	8
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	-	-	-	-	2	-	2	8
Corticariinae gen. et sp. indet.	1	-	-	2	3	1	1	8
<i>Anthicus antherinus</i> (L.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Bruchus</i> or <i>Bruchidius</i> sp.	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Donacia</i> sp.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Chrysolina haemoptera</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>C. polita</i> (L.)	1	-	-	-	1	-	-	
<i>Gastrophysa polygoni</i> (L.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>G. viridula</i> (Deg.)	1	-	1	2	-	1	-	
<i>Phaedon</i> sp.	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Hydrothassa marginella</i> (L.)	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Prasocuris phellandrii</i> (L.)	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Phyllotreta atra</i> (F.)	-	-	-	2	-	-	-	
<i>P. nigripes</i> (F.)	-	1	-	-	1	1	-	
<i>P. nemorum</i> (L.) or <i>undulata</i> Kuts.	-	-	1	-	1	-	-	

1ST CENTURY AD COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals							Species Group
	577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A	
Context / Sample								
<i>P. vittula</i> Redt.	-	-	1	-	1	1	-	
<i>Aphthona nonstriata</i> (Gz.)	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Longitarsus</i> spp.	2	-	-	3	3	2	6	
<i>Altica</i> sp.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Crepidodera ferruginea</i> (Scop.)	-	-	2	-	-	-	-	
<i>C. transversa</i> (Marsh.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)	2	-	-	-	2	1	4	
<i>Chaetocnema</i> sp. (not <i>concinna</i>)	-	-	-	-	1	-	1	
<i>Psylliodes</i> sp.	1	-	1	1	1	-	-	
<i>Apion urticarium</i> (Hbst.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Apion</i> spp. (not <i>urticarium</i>)	1	1	2	2	1	1	12	3
<i>Trachyploeus bifoveolatus</i> (Beck)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Phyllobius</i> sp.	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Strophosomus faber</i> (Hbst.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	2	3
<i>S. sulcifrons</i> (Thun.)	-	-	1	1	-	-	-	
<i>Sitona</i> sp.	-	-	1	1	1	-	1	3
<i>Cleonus piger</i> (Scop.)	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Hypera punctata</i> (F.)	-	-	-	1	-	-	1	
<i>Hypera</i> sp. (not <i>punctata</i>)	-	-	-	-	-	-	3	
<i>Allophus triguttatus</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Pk.)	-	-	-	-	2	4	-	5
<i>Bagous</i> sp.	-	-	-	1	-	1	-	
<i>Notaris acridulus</i> (L.)	-	1	3	3	4	4	9	
<i>Pseudostyphlus pillumus</i> (Gyl.)	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Ceutorhynchus litura</i> (F.)	-	-	2	-	-	-	-	
Ceutorhynchinae gen. et sp. indet.	1	2	1	2	2	1	2	
<i>Tychius</i> sp.	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Mecinus pyraister</i> (Hbst.)	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Gymnetron pascuorum</i> (Gyll.)	-	-	-	-	-	1	-	
Totals	84	30	122	114	139	120	273	

+ present

Table 12: Other 1st Century AD Insects

OTHER 1ST CENTURY AD INSECTS		Minimum Number of Individuals						
Context / Sample		577/A	577/N/4	1528/A/3	1704/C/5	2490	6	962/A
<i>Forficula auricularia</i> L.		-	-	-	-	1	-	5
Trichoptera gen. et sp. indet.	larval case	-	-	-	-	-	-	3
<i>Heterogaster urticae</i> (F.)		-	-	-	1	1	-	-
<i>Saldula</i> S. <i>Saldula</i> sp.		-	1	-	-	-	-	1
Heteroptera gen. et sp. indet.		-	-	-	-	-	1	1
<i>Philaenus</i> or <i>Neophilaenus</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1
<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fal.) or <i>scabripennis</i> Ed.		-	-	-	-	-	-	1
<i>Aphrodes bicinctus</i> (Schr.)		-	-	-	2	-	-	1
<i>A. histrionicus</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	1
<i>A. cf. fuscofasciatus</i> (Gz.)		-	-	-	-	-	-	1
<i>Aphrodes</i> sp.		1	-	-	1	-	-	-
Aphidoidea gen. et sp. indet.		-	-	1	-	-	1	19
Homoptera gen. et sp. indet.		-	-	1	1	-	-	5
<i>Myrmica scabrinodis</i> gp.	female	-	-	-	-	1	-	-
<i>M. scabrinodis</i> gp.	worker	-	-	-	-	-	-	5
<i>Lasius flavus</i> gp.	worker	-	-	2	9	-	-	3
<i>L. niger</i> gp.	worker	-	-	-	-	2	1	-
<i>Lasius</i> sp.	male	-	-	-	1	-	-	-
Hymenoptera gen. et sp. indet. (not Formicidae)		-	1	-	1	1	2	7
Chironomid larval head capsule		-	+	-	+	+	+	+
Bibionidae gen. et sp. indet.		-	-	1	-	-	1	-
Dipteran adults (not Bibionidae)		1	1	-	-	1	-	2
<i>Musca</i> cf. <i>domestica</i> L.	puparia	-	-	1	-	-	-	-
Dipteran puparia		2	-	-	3	-	4	1

+ present

Table 13: 1st Century AD Mollusca

1ST CENTURY AD MOLLUSCA	Minimum Number of Individuals						
	Context / Sample	577/A	577/N/4	1528/A/3	2490	6	962/A
<i>Aplexa hypnorum</i> (L.)		-	-	-	-	5	-
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)		6	1	3	-	-	6
<i>L. palustris</i> (Müll.)		-	-	-	1	-	-
<i>L. peregra</i> (Müll.)		-	-	-	-	9	-
<i>Lymnaea</i> sp.		-	-	-	-	8	1
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)		95	3	3	25	-	-
<i>Armiger crista</i> (L.)		-	-	1	-	-	1
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.		1	-	2	-	1	-
<i>Cochlicopa</i> sp.		-	-	-	1	2	1
<i>Vertigo antivertigo</i> (Drap.)		-	-	1	-	-	-
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)		-	-	1	-	-	-
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)		-	-	1	-	-	-
<i>Vallonia pulchella</i> (Müll.)		-	-	2	-	1	-
<i>V. excentrica</i> Sterki		-	-	2	-	1	-
<i>Vallonia</i> spp.		-	2	2	-	7	3
<i>Trichia plebeia</i> (Drap.) or <i>hispida</i> (L.)		2	3	5	-	1	-
<i>Pisidium</i> sp.		-	-	1	1	-	-
Total		104	9	24	28	35	12

+ present

Table 14: Early Roman Pollen and Spores

EARLY ROMAN POLLEN AND SPORES			No. of Pollen Grains and Spores				Percentage of Identified Pollen			
Context / Sample			766/6	2160/B/5	1318/C/3	2495/A/2	766/6	2160/B	1318/C/3	2495/A/2
SPORES			1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Sphagnum</i> sp.	bog moss									
<i>Lycopodium clavatum</i> L.	clubmoss		1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Polypodium</i> sp.			-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	bracken		4	6	-	3	4	7	-	2
Filicales			3	-	-	18	3	-	-	13
POLLEN										
<i>Pinus sylvestris</i> L.	pine		-	-	-	3	-	-	-	2
<i>Ranunculus</i> tp.	buttercups etc		-	1	3	2	-	1	3	1
<i>Thalictrum</i> tp.	meadow rue		1	-	3	17	1	-	3	12
<i>Sinapis</i> tp.			-	1	-	2	-	1	-	1
<i>Hornungia</i> tp.			-	3	-	2	-	4	-	1
cf. Cruciferae			2	-	-	-	2	-	-	-
Chenopodiaceae			-	1	3	-	-	1	3	-
<i>Geranium</i> sp.	crane's-bill		-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Filipendula</i> sp.	dropwort		-	9	3	1	-	11	3	1
Umbelliferae 2			9	15	-	1	10	18	-	1
Umbelliferae 3			-	-	9	1	-	-	8	1
<i>Oxyria</i> tp.			-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Rumex acetosa</i> L.	sorrel		-	4	-	-	-	5	-	-
<i>Rumex</i> sp.	dock		1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Ulmus</i> sp.	elm		1	-	1	1	1	-	1	1
<i>Betula</i> sp.	birch		2	-	-	5	2	-	-	4
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaert.	alder		2	1	1	2	2	1	1	1
<i>Corylus avellana</i> L.	hazel		-	5	2	2	-	6	2	1
<i>Quercus</i> sp.	oak		5	1	1	6	6	1	1	4

EARLY ROMAN POLLEN AND SPORES		No. of Pollen Grains and Spores				Percentage of Identified Pollen			
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1318/C/3	2495/A/2	766/6	2160/B	1318/C/3	2495/A/2
<i>Salix</i> sp.	willow	1	2	-	3	1	2	-	2
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	ash	1	2	-	2	1	2	-	1
cf. <i>Digitalis purpurea</i> L.	foxglove	-	2	-	-	-	2	-	-
<i>Rhinanthus</i> tp.	yellow rattle	1	-	-	1	1	-	-	1
<i>Lamium</i> tp.		-	1	-	-	-	1	-	-
<i>Plantago major / media</i> tp.	plantain	1	-	1	4	1	-	1	3
<i>P. lanceolata</i> L.	ribwort plantain	4	2	4	18	4	2	4	13
<i>Galium</i> tp.	bedstraw etc	-	1	1	1	-	1	1	1
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	small scabious	-	-	1	1	-	-	1	1
<i>S. columbaria</i> L. or <i>Succisa pratensis</i> Moen.	scabious	1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Bidens</i> tp.		-	3	3	2	-	4	3	1
<i>Anthemis</i> tp.	mayweed	3	-	-	1	3	-	-	1
cf. <i>Artemisia</i> sp.	mugwort	1	-	-	-	1	-	-	-
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	greater knapweed	10	-	-	-	11	-	-	-
<i>C. nigra</i> tp.	knapweed	-	-	21	-	-	-	19	-
cf. Compositae - Tubuliflorae		6	-	-	-	7	-	-	-
Compositae - Liguliflorae		14	9	4	6	16	11	4	4
cf. <i>Potamogeton</i> Sect.	pondweed	-	-	-	1	-	-	-	1
<i>Eupotamogeton</i> sp.									
<i>Typha latifolia</i> L.	reedmace	-	-	1	-	-	-	1	-
Cyperaceae	sedges	3	4	16	14	3	5	14	10
<i>Triticum</i> tp.	wheat	-	2	3	-	-	2	3	-
cf. Cerealia	cereal	-	-	-	1	-	-	-	1
Gramineae	grass	21	14	30	38	23	16	27	28
Total tree pollen		11	4	3	19	12	5	3	14
Total shrub pollen		1	7	2	5	1	8	2	4
Total identified pollen		90	85	111	138	100	100	100	100

Table 15: Early Roman Waterlogged Seeds

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Caltha palustris</i> L.	kingcup	-	-	3	-	-	-	-	-	3
<i>Ranunculus</i> cf. <i>acris</i> L.	meadow buttercup	17	2	-	6	1	-	-	-	8
<i>R.</i> cf. <i>repens</i> L.	creeping buttercup	9	10	9	4	-	8	10	5	3
<i>R. parviflorus</i> L.	small-flowered buttercup	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>R. flammula</i> L.	lesser spearwort	1	-	-	18	-	-	-	-	14
<i>Ranunculus</i> S. <i>Batrachium</i> sp.	water crowfoot	-	-	-	-	-	41	-	60	70
<i>Thalictrum flavum</i> L.	meadow rue	2	-	1	2	-	1	-	-	3
<i>Papaver rhoeas</i> L., <i>dubium</i> L., <i>lecoqii</i> Lamotte or <i>hybridum</i> L.	poppy	-	-	2	2	1	-	-	-	-
<i>P. argemone</i> L.	poppy	7	-	3	+	1	-	1	-	-
<i>P. somniferum</i> L.	opium poppy	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Fumaria</i> sp.	fumitory	1	-	-	-	-	-	-	2	-
<i>Brassica rapa</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (L.) Janchen	wild turnip	5	-	1	-	1	-	-	-	18
<i>Brassica</i> sp.		-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	wild radish	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Coronopus squamatus</i> (Forsk.) Asch.	swine cress	5	-	1	-	-	-	-	-	2
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	shepherd's purse	1	1	-	-	-	-	1	-	10
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	yellow rocket	-	2	-	-	4	-	2	-	-
<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.	water cress	-	-	-	1	-	-	-	-	1
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) C.&G.	hedge garlic	-	3	-	-	-	-	+	-	-
<i>Reseda luteola</i> L.	dyer's rocket	4	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Viola</i> S. <i>Melanium</i> sp.	pansy	1	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Hypericum</i> sp.	St. John's wort	-	-	-	12	-	-	-	-	-
<i>Silene</i> cf. <i>latifolia</i> (Poir.) (<i>alba</i>)	white campion	1	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	ragged robin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Agrostemma githago</i> L.	corn cockle	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Cerastium</i> cf. <i>fontanum</i> Baumg.	mouse-ear chickweed	1		-	-	-	2	1	-	-

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS			Number of Seeds							
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moen.	water chickweed	-	5	13	-	1	-	9	-	-
<i>Stellaria media</i> gp.	chickweed	1	16	4	5	7	2	22	-	-
<i>Spergula arvensis</i> L.	corn spurrey	-	9	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chenopodium polyspermum</i> L.	all-seed	-	6	-	-	7	-	4	-	-
<i>C. album</i> L.	fat hen	1	1	-	1	-	-	-	-	-
<i>C. cf. rubrum</i> L.	red goosefoot	-	-	5	-	-	-	-	-	-
<i>Atriplex</i> sp.	orache	5	-	4	6	3	-	-	1	1
Chenopodiaceae gen. et sp. indet.		1	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Malva sylvestris</i> L.	common mallow	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Linum usitatissimum</i> L.	flax	-	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>L. catharticum</i> L.	fairy flax	11	1	4	31	-	2	1	-	1
<i>Rhamnus catharticus</i> L.	buckthorn	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Vicia</i> or <i>Lathyrus</i> sp.	vetch or vetchling	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Medicago lupulina</i> L.	black medick	4	-	3	3	-	-	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	meadowsweet	6	-	2	-	-	7	3	-	-
<i>Rubus fruticosus</i> agg.	blackberry	-	4	1	-	-	1	8	-	-
<i>Potentilla anserina</i> L.	silverweed	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>P. cf. reptans</i> L.	creeping cinquefoil	8	1	2	3	-	-	1	-	1
<i>Aphanes arvensis</i> agg.	parsley piert	-	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Rosa</i> sp.	rose	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Prunus domestica</i> L. cf. ssp. <i>insititia</i> (l.) Schn.	bullace, damson	-	3	-	-	1	-	-	-	-
<i>P. domestica</i> L.	plum, bullace etc.	+	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>P. avium</i> L.	cherry	1	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Crataegus</i> cf. <i>monogyna</i> Jacq.	hawthorn	-	-	-	-	-	1	3	-	-
<i>Pyrus pyraister</i> Burg.	pear	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Lythrum salicaria</i> L.	purple loosestrife	-	-	2	-	-	-	12	-	-
<i>Epilobium</i> sp.	willow-herb	-	-	-	-	-	3	40	-	2
<i>Callitriche</i> sp.	starwort	-	22	-	-	-	7	1	-	14
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	pennywort	-	-	-	1	-	-	-	1	-

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Chaerophyllum temulentum</i> L.	rough chervil	-	-	-	-	9	-	20	-	-
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoff.	cow parsley	-	16	-	-	-	-	5	-	-
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	shepherd's needle	3	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Coriandrum sativum</i> L.	coriander	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sium latifolium</i> L.	water parsnip	4	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Berula erecta</i> (Huds.) Cov.	water parsnip	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Oenanthe aquatica</i> gp.	water-dropwort	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Aethusa cynapium</i> L.	fool's parsley	3	3	1	2	1	1	46	-	1
<i>Conium maculatum</i> L.	hemlock	-	5	2	1	6	1	-	-	-
<i>Apium graveolens</i> L.	celery	1	10	-	-	-	-	2	-	-
<i>A. nodiflorum</i> (L.) Lag.	fool's watercress	-	-	-	-	-	-	-	3	4
<i>Anethum graveolens</i> L.	dill	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Angelica sylvestris</i> L.	wild angelica	-	-	-	1	-	-	2	-	-
<i>Pastinaca sativa</i> L.	wild parsnip	-	-	-	-	-	-	+	-	-
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	cow parsnip	-	1	-	-	-	-	17	-	-
<i>Torilis</i> cf. <i>nodosa</i> (L.) Gaert.	hedge parsley	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Torilis</i> sp.	hedge parsley	3	-	-	1	-	1	-	-	-
<i>Daucus carota</i> L.	wild carrot	-	-	4	4	-	-	-	-	1
<i>Bryonia cretica</i> L. ssp. <i>dioica</i> (Jacq.) Tutin	white bryony	-	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Euphorbia exigua</i> L.	dwarf spurge	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i> L.	knotgrass	2	1	5	2	-	-	3	-	-
<i>P. persicaria</i> L.	red shank	+	2	-	-	-	-	-	1	-
<i>P. lapathifolium</i> L.	pale persicaria	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Löve	black bindweed	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	broad-leaved dock	-	1	-	-	-	-	2	-	-
<i>R. conglomeratus</i> Mur.	sharp dock	-	-	-	-	-	-	19	-	-
<i>Rumex</i> sp.	dock	4	2	5	3	-	6	22	3	-
<i>Urtica urens</i> L.	small nettle	1	1	2	5	3	-	-	-	-
<i>U. dioica</i> L.	stinging nettle	8	138	19	9	178	75	396	7	-
<i>Corylus avellana</i> L.	hazel	1	7	-	-	-	-	1	-	-

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Primula veris</i> L. or <i>elatior</i> (L.) Hill	cowslip or oxlip	1	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Anagallis arvensis</i> L.	scarlet pimpernel	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Primulaceae gen. et sp. indet. (not <i>Samolus</i>)		8	-	1	3	-	-	-	-	2
<i>Samolus valerandi</i> L.	brookweed	-	-	-	-	-	-	-	-	20
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	ash	8	3	2	-	-	-	2	-	-
<i>Myosotis</i> sp.	forget-me-not	-	-	1	-	-	-	-	1	-
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	henbane	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Solanum</i> cf. <i>dulcamara</i> L.	woody nightshade	1	1	-	-	-	5	10	-	-
<i>Veronica</i> Sect. <i>Beccabunga</i> sp.	brooklime or water speedwell	-	-	-	-	-	30	-	-	-
<i>Pedicularis palustris</i> L.	red rattle	-	-	5	13	-	-	-	-	3
<i>Rhinanthus</i> sp.	yellow rattle	4	-	9	2	-	-	1	-	1
<i>Odontites verna</i> (Bell.) Dum.	red bartsia	6	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Mentha</i> cf. <i>aquatica</i> L.	water mint	-	1	6	-	-	2	-	4	20
<i>Lycopus europaeus</i> L.	gipsywort	+	-	-	+	-	1	1	1	-
<i>Prunella vulgaris</i> L.	selfheal	6	2	7	72	-	-	2	-	3
<i>Stachys</i> cf. <i>sylvatica</i> L.	hedge woundwort	-	5	-	-	-	-	8	-	-
<i>Stachys</i> sp.	woundwort	-	-	-	2	6	2	-	-	-
<i>Ballota nigra</i> L.	black horehound	-	-	-	-	9	-	-	-	-
<i>Lamium</i> sp. (not <i>album</i>)	dead nettle	-	7	2	-	2	-	1	-	-
<i>Lamium</i> cf. <i>album</i> L.	white dead nettle	-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg.	hemp-nettle	-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Glechoma hederacea</i> L.	ground-ivy	-	3	-	-	3	-	-	1	-
<i>Ajuga reptans</i> L.	bugle	-	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Plantago major</i> L.	great plantain	1	4	1	3	-	1	4	-	-
<i>P.</i> cf. <i>lanceolata</i> L.	ribwort plantain	6	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Galium aparine</i> L.	goosegrass	-	1	-	1	-	-	9	-	-
<i>Galium</i> sp. (not <i>aparine</i>)	bedstraw	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i> L.	elder	1	20	-	3	85	7	117	3	-

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Viburnum opulus</i> L.	guelder-rose	2	+	-	-	-	-	+	1	-
<i>Valerianella rimos</i> a Bast.	corn salad	2	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>V. dentata</i> (L.) Pol.	corn salad	6	-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Valeriana</i> sp. cf. <i>dioica</i>	valerian	-	-	-	3	-	-	-	-	9
<i>Valeriana</i> sp. cf. <i>dioica</i>	valerian	-	-	-	3	-	-	-	-	8
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	small scabious	2	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Senecio</i> cf. <i>jacobaea</i> L. or <i>erucifolius</i> L.	ragwort	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>S. cf. aquaticus</i> Hill	marsh ragwort	-	-	1	1	-	-	-	-	-
<i>Senecio</i> sp.	ragwort or groundsel	-	+	-	-	-	-	-	-	-
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bern.	fleabane	-	-	-	-	-	-	23	-	-
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	hemp agrimony	-	-	-	-	-	1	-	-	-
<i>Anthemis cotula</i> L.	stinking mayweed	-	1	5	-	-	1	-	-	-
<i>Achillea</i> cf. <i>millefolium</i> L.	yarrow	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. B.	scentless mayweed	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	ox-eye daisy	20	-	1	11	-	-	-	-	1
<i>Arctium</i> sp.	burdock	1	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Carduus</i> sp.	thistle	1	2	1	1	-	-	2	1	1
cf. <i>Cirsium</i> sp.	thistle	2	-	1	-	-	5	2	-	6
<i>Centaurea</i> cf. <i>nigra</i> L.	knapweed	8	-	3	9	-	-	1	-	2
<i>Lapsana communis</i> L.	nipplewort	-	3	-	-	1	-	10	-	-
<i>Leontodon</i> sp.	hawkbit	11	-	2	29	-	-	1	-	-
<i>Picris hieracioides</i> L.	ox-tongue	5	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Sonchus arvensis</i> L.	filed milk thistle	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>S. oleraceus</i> L.	sow thistle	-	1	-	-	-	-	4	-	-
<i>S. asper</i> (L.) Hill	sow-thistle	2	-	1	2	1	2	7	-	6
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	lesser water-plantain	-	-	-	6	-	-	-	-	204
<i>Alisma</i> sp.	water-plantain	-	-	3	2	-	1	-	-	30
<i>Potamogeton</i> cf. <i>coloratus</i> Horn.	fen pondweed	-	-	-	-	-	-	-	-	29
<i>Potamogeton</i> sp.	pondweed	-	-	-	-	-	-	-	-	53
<i>Juncus effusus</i> gp.	tussock rush	-	10	-	1765	10	411	-	-	80

EARLY ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>J. bufonius</i> gp.	toad rush	-	20	-	10	-	20	31	-	30
<i>J. articulatus</i> gp.	rush	83	80	100	949	70	20	181	50	110
<i>Juncus</i> spp.	rush	10	10	10	90	40	40	-	60	-
<i>Iris pseudacorus</i> L.	yellow flag	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Lemna</i> sp.	duckweed	-	-	-	-	-	-	2	-	-
<i>Sparganium erectum</i> L.	bur-reed	2	-	-	1	-	-	-	-	-
<i>Eleocharis S. Palustres</i> sp.	spike rush	1	1	5	52	-	-	1	6	1
<i>Isolepis setacea</i> (L.) R. Br.	brittle scirpus	-	-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Carex</i> spp.	sedge	35	10	9	197	15	8	6	6	35
Cyperaceae gen. et sp. indet.		-	-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Bromus S. Eubromus</i> sp.	brome grass	-	2	1	-	-	-	-	-	-
cf. <i>Triticum</i> sp.	wheat	-	-	2	-	-	-	-	-	-
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	heath grass	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Gramineae gen. et sp. indet.	grass	15	16	9	62	41	1	43	-	2
Ignota		3	1	2	22	11	3	12	-	5
Total Seeds		385	484	301	3,444	523	722	1,142	220	824

+ present

Table 16: Other Early Roman Waterlogged Plant Remains

OTHER EARLY ROMAN WATERLOGGED PLANT REMAINS			Number of Items								
Context / Sample			766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
Bryophyta	(moss)	stem with leaves	-	+	+	+	-	+	+	-	+
Bud scale			2	46	14	-	6	4	7	-	-
<i>Buxus sempervirens</i> L.	(box)	leaf	-	-	-	2	-	-	-	-	-
<i>Centaurea nigra</i> L.	(knapweed)	bracts	-	-	-	3	-	-	-	-	-
Cereal-type culm nodes			19	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Chara</i> sp.	(stonewort)	oospores	-	10	-	-	-	-	-	-	-
<i>Crataegus</i> or <i>Prunus</i> sp.	(hawthorn or sloe)	thorny twigs	-	1	-	-	1	1	1	-	-
Cyperaceae	(sedges etc)	leaf fragments	-	-	-	+	-	-	-	-	-
Deciduous tree leaf fragments			-	+	+	-	-	-	-	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	(ash)	bud scale	-	19	-	-	-	1	3	-	-
Gramineae	(grass)	leaf and stem fragments	-	-	-	+	-	-	-	-	-
<i>Hordeum</i> sp.	(barley)	rachis node	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Leaf abscission pad			6	11	1	-	2	-	8	1	-
<i>Linum usitatissimum</i> L.	(flax)	capsule fragments	-	-	3	-	-	-	-	-	-
<i>Pinus pinea</i>	(stone pine)	cone	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Raphanus raphanistrum</i> L.	(wild radish)	capsule fragments	-	-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Rosa</i> or <i>Rubus</i> sp.	(rose or blackberry)	prickle	-	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Rumex</i> sp.	(dock)	stem fragment	-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Salix viminalis</i> L. or x <i>viminalis</i>	(osier)	leaf fragment	-	3	-	-	-	-	-	-	-
<i>Salix</i> sp.	(willow)	bud	-	12	10	5	1	11	14	2	-
<i>Salix</i> sp.	(willow)	capsule	-	-	28	-	-	-	3	-	-
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	calyx and flower	10	-	3	33	-	-	1	-	-
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	capsule lid	2	-	-	7	-	-	-	-	-
<i>Triticum spelta</i> L.	(spelt wheat)	spikelet	11	2	7	-	-	-	-	-	-
<i>T. dicoccum</i> Schübl. or <i>spelta</i> L.	(emmer or spelt wheat)	spikelet	1	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>T. spelta</i> L.	(spelt wheat)	glume	2	-	11	-	-	-	-	-	-

OTHER EARLY ROMAN WATERLOGGED PLANT REMAINS			Number of Items							
			766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A
Context / Sample										
<i>Triticum</i> sp.	(wheat)	glume	8	-	-	-	-	-	-	-
<i>Vicia</i> or <i>Lathyrus</i> sp.	(vetch)	pod fragment	11	-	18	17	-	-	-	-

+ present

Table 17: Early Roman Coleoptera

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals									Species Group	
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>Carabus granulatus</i> L.		-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Leistus spinibarbis</i> (F.)		-	2	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)		-	2	-	-	1	2	1	-	-	
<i>Elaphrus cupreus</i> Duft.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Loricera pilicornis</i> (F.)		-	1	-	-	1	-	1	-	-	
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)		-	-	-	-	-	-	1	-	2	
<i>Clivina collaris</i> (Hbst.) or <i>fossor</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	1	1	-	
<i>Trechus obtusus</i> Er. or <i>quadristriatus</i> (Schr.)		-	1	1	-	2	-	1	3	2	
<i>T. secalis</i> (Pk.)		-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Bembidion properans</i> Step.		-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>B. lampros</i> (Hbst.) or <i>properans</i> Step.		-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>B. tetracolum</i> Say		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>B. doris</i> (Pz.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>B. obtusum</i> Ser.		-	-	-	-	-	-	-	-	2	
<i>B. biguttatum</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	2	-	-	
<i>B. guttula</i> (F.)		-	-	-	-	-	1	1	1	1	
<i>B. lunulatum</i> (Fouc.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Pterostichus gracilis</i> (Dej.)		-	-	-	-	-	-	1	-	1	
<i>P. melanarius</i> (Ill.)		-	2	-	-	1	-	2	1	-	
<i>P. nigrata</i> (Pk.)		-	2	-	-	-	-	-	-	2	
<i>P. vernalis</i> (Pz.)		-	-	-	4	-	-	1	-	1	
<i>P. cupreus</i> L. or <i>versicolor</i> (Sturm)		-	-	-	-	-	1	1	-	-	
<i>Pterostichus</i> sp.		-	-	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Calathus fuscipes</i> (Gz.)		-	1	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Agonum albipes</i> (F.)		-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>A. muelleri</i> (Hbst.)		-	1	-	1	-	-	-	-	-	
<i>A. viduum</i> (Pz.)		-	1	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Amara</i> cf. <i>anthobia</i> Vil.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals								Species Group	
		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>A. cf. plebeja</i> (Gyl.)		-	2	-	-	-	-	-	-	-	6b
<i>A. tibialis</i> (Pk.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Amara</i> spp.		-	1	-	1	1	-	1	-	-	
<i>Harpalus rufipes</i> (Deg.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	6a
<i>H. azureus</i> (F.)		-	-	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Harpalus</i> S. <i>Ophonus</i> sp. (not <i>azureus</i>)		-	2	2	-	2	-	-	-	-	
<i>H. affinis</i> (Schr.)		-	-	-	-	-	1	1	1	-	
<i>Badister bipustulatus</i> (F.)		-	-	-	1	-	-	-	-	-	
<i>B. unipustulatus</i> Bon.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Haliphus</i> sp.		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Hydroporus</i> sp.		-	-	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)		-	-	-	-	1	-	1	1	1	1
<i>Agabus</i> sp. (not <i>bipustulatus</i>)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	1	1	-	1
<i>Helophorus grandis</i> Ill.		-	1	1	-	-	-	-	-	1	1
<i>H. aquaticus</i> (L.) or <i>grandis</i> Ill.		-	-	-	-	-	-	-	2	1	1
<i>H. nubilus</i> F.		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>H. cf. obscurus</i> Muls.		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Helophorus</i> sp. (<i>brevipalpis</i> size)		-	2	2	-	-	3	4	5	4	
<i>Coelostoma orbiculare</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Cercyon analis</i> (Pk.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>C. haemorrhoidalis</i> (F.)		-	-	2	2	1	-	1	1	-	7
<i>C. melanocephalus</i> (L.)		-	-	-	-	-	1	1	-	-	
<i>C. pygmaeus</i> (Ill.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>C. unipunctatus</i> (L.)		-	-	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Cercyon</i> spp.		1	4	-	2	-	-	-	-	-	7
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)		-	2	1	2	1	2	2	3	2	7
<i>Cryptopleurum minutum</i> (F.)		-	-	-	3	-	-	-	-	-	7
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)		-	2	-	-	-	1	1	2	-	1

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals								Species Group	
		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>Anacaena</i> sp. (not <i>globulus</i>)		-	1	-	-	-	-	-	1	1	1
<i>Onthophilus striatus</i> (Forst.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Paralister purpurascens</i> (Hbst.)		-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Atholus duodecimstriatus</i> (Schr.)		-	-	-	2	-	-	-	-	-	
<i>Ochthebius bicolon</i> Germ.		-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>O. minimus</i> (F.)		-	1	-	1	-	-	9	2	4	
<i>Ochthebius</i> spp.		-	-	2	-	-	1	8	5	9	
<i>Hydraena riparia</i> Kug.		-	1	-	-	-	-	1	-	2	
<i>H. testacea</i> Curt.		-	1	4	-	1	1	2	-	1	
<i>Limnebius nitidus</i> (Marsh.)		-	-	1	-	-	-	-	-	1	
<i>L. papposus</i> Muls.		-	-	1	-	-	-	1	-	4	1
<i>Ptenidium</i> sp.		1	2	-	9	2	-	3	-	-	
Ptiliidae gen. et sp. indet. (not <i>Ptenidium</i>)		-	-	-	-	1	1	2	2	1	
<i>Choleva</i> sp.		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Choleva</i> or <i>Catops</i> sp.		-	1	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Colon</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Silpha atrata</i> L.		-	-	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Micropeplus fulvus</i> Er.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>M. porcatus</i> (Pk.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Megarthus</i> sp.		-	-	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyl.)		-	2	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Lesteva heeri</i> Fauv.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>L. longoelytrata</i> (Gz.)		-	6	8	-	3	1	6	1	2	
<i>Lesteva</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Omalium rivulare</i> (Pk.)		-	5	-	15	-	-	1	-	-	
<i>Omalium</i> sp.		-	1	3	5	-	1	-	-	-	
<i>Xylodromus depressus</i> (Grav.)		-	-	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Carpelimus bilineatus</i> Step.		-	2	-	-	-	-	1	-	-	
<i>C. cf. corticinus</i> (Grav.)		-	-	-	3	-	-	-	-	1	
<i>C. cf. pusillus</i> (Grav.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals									Species Group	
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>C. cf. rivularis</i> (Mots.)		-	-	-	1	-	-	3	-	-	7
<i>Platystethus arenarius</i> (Fouc.)		-	-	-	2	-	-	1	-	-	
<i>P. cornutus</i> gp.		1	2	1	1	-	-	-	2	-	7
<i>P. nitens</i> (Sahl.)		1	1	-	-	-	-	2	1	-	
<i>P. nodifrons</i> (Man.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	7
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)		-	1	-	-	-	-	1	-	1	
<i>A. rugosus</i> (F.)		1	5	3	2	1	1	6	1	1	7
<i>A. sculpturatus</i> gp.		-	7	1	1	1	-	5	-	-	
<i>A. cf. tetracarinatus</i> (Block)		-	-	-	1	1	-	-	-	-	7
<i>Stenus biguttatus</i> (L.)		-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Stenus</i> spp.		-	3	-	2	1	1	3	2	1	7
<i>Lathrobium longulum</i> Grav.		-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Lathrobium</i> spp. (not <i>longulum</i>)		-	2	1	-	-	2	3	-	1	7
<i>Sunius</i> sp.		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Pk.)		-	-	-	4	-	-	1	-	-	7
<i>R. rufipes</i> Germ.		-	1	-	-	1	-	1	-	-	
<i>Gyrohypnus angustatus</i> Step.		-	-	-	1	-	-	-	-	-	7
<i>G. fracticornis</i> gp.		1	5	1	9	-	-	1	-	1	
<i>Xantholinus glabratus</i> (Grav.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>X. linearis</i> (Ol.)		-	1	-	-	-	1	1	-	-	
<i>X. longiventris</i> Heer		-	-	-	-	1	-	3	-	1	7
<i>X. linearis</i> (Ol.) or <i>longiventris</i> Heer		-	2	-	-	2	-	-	1	1	
<i>Philonthus intermedius</i> (B. & L.) or <i>laminatus</i> (Creutz.)		-	1	-	-	-	-	2	-	-	7
<i>Philonthus</i> spp.		2	6	2	1	3	2	3	-	2	
<i>Gabrius</i> sp.		-	1	-	-	-	-	1	-	2	7
<i>Staphylinus caesareus</i> Ced. or <i>dimidiaticornis</i> Gem.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Staphylinus aeneocephalus</i> Deg. or <i>fortunatarum</i> (Woll.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>S. olens</i> Müll.		-	-	-	-	1	-	-	-	1	
<i>Tachyporus</i> spp.		-	1	1	-	1	-	3	-	2	7
<i>Tachinus</i> sp.		-	6	3	4	2	2	10	1	-	

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals									Species Group	
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
Aleocharinae gen. et sp. indet.		-	8	2	5	2	2	8	4	3	
<i>Brachygluta</i> sp.		-	1	-	-	-	-	1	-	-	
Pselaphidae gen. et sp. indet. (not <i>Brachygluta</i>)		1	2	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Geotrupes</i> sp.		-	1	-	-	-	-	1	-	-	2
<i>Colobopterus erraticus</i> (L.)		-	-	1	-	-	-	-	1	-	2
<i>Aphodius</i> cf. <i>constans</i> Duft.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>A. contaminatus</i> (Hbst.)		-	3	1	-	1	-	1	-	-	2
<i>A. equestris</i> (Pz.)		-	3	-	-	-	-	1	-	-	2
<i>A. fimetarius</i> L.		-	1	-	-	-	-	2	-	-	2
<i>A. foetidus</i> (Hbst.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	2
<i>A. granarius</i> (L.)		-	-	1	2	1	1	2	2	-	2
<i>A. cf. prodromus</i> (Brahm)		-	2	-	-	-	-	1	-	-	2
<i>A. cf. pusillus</i> (Hbst.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	2
<i>A. rufipes</i> (L.)		-	2	1	-	2	1	1	-	-	2
<i>A. cf. sphacelatus</i> (Pz.)		-	2	-	2	-	1	3	1	-	2
<i>Aphodius</i> spp.		-	1	1	1	1	1	-	1	-	2
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scop.)		-	4	-	18	1	1	1	1	-	
<i>Onthophagus</i> cf. <i>coenobita</i> (Hbst.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>O. ovatus</i> (L.)		-	-	-	-	2	-	-	-	-	2
<i>O. cf. similis</i> (Scrib.)		-	2	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Hoplia philanthus</i> (Fues.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)		-	1	-	-	-	1	1	1	-	11
cf. <i>Cyphon</i> sp.		-	3	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Limnichus pygmaeus</i> (Sturm)		-	-	-	-	-	-	-	-	3	
<i>Dryops</i> sp.		-	-	-	-	-	-	3	1	5	1
<i>Agrypnus murinus</i> (L.)		-	1	-	-	1	-	-	-	-	11
<i>Melanotus erythropus</i> (Gm.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)		-	2	-	-	-	-	3	-	-	11
<i>A. hirtus</i> (Hbst.)		-	-	1	-	-	-	2	-	-	11
<i>Agriotes lineatus</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	11

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals								Species Group	
		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>A. obscurus</i> (L.)		-	-	-	-	-	1	1	-	1	11
<i>Agriotes</i> sp. (not above)		-	-	-	-	1	-	-	1	1	
<i>Adrastus pallens</i> (F.)		-	2	-	-	-	-	-	-	-	
<i>A. pallens</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Cantharis rustica</i> Fal.		-	-	-	-	-	-	1	1	-	
<i>Rhagonycha femoralis</i> (Brul.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	10
<i>R. fulva</i> (Scop.)		-	1	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Rhagonycha</i> sp.		-	-	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Anobium punctatum</i> (Deg.)		3	5	3	-	1	1	-	-	-	
<i>Tipnus unicolor</i> (P. & M.)		-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Ptinus fur</i> (L.)		1	2	1	-	1	-	1	-	-	9a
<i>Malachius viridis</i> F.		-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Malachius</i> sp.		-	1	-	-	-	-	1	-	-	9a
<i>Kateretes rufilabris</i> (Lat.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)		-	1	-	-	2	1	-	-	1	
<i>Brachypterolus pulicarius</i> (L.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Meligethes</i> sp.		-	2	-	-	-	1	1	-	-	
<i>Rhizophagus</i> sp.		-	1	-	-	-	-	-	-	-	9a
Cryptophagidae gen. et sp. indet. (not Atomariinae)		-	1	-	10	-	-	1	-	-	
<i>Atomaria</i> spp.		-	3	-	10	1	-	3	2	-	
<i>Ephistemus globulus</i> (Pk.)		-	-	-	5	-	-	-	-	-	
<i>Corylophus cassidoides</i> (Marsh.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Orthoperus</i> sp.		-	2	-	-	-	-	5	-	-	9a
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)		-	-	-	-	-	-	-	1	1	
<i>Mycetaea hirta</i> (Marsh.)		-	-	2	-	-	-	-	-	-	
<i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyl.)		-	1	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Lathridius minutus</i> gp.		-	6	4	26	1	1	8	1	-	
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)		-	1	-	3	-	-	1	-	1	8
<i>Corticaria punctulata</i> Marsh.		-	1	-	-	-	-	-	-	-	8
Corticariinae gen. et sp. indet.		-	6	3	5	-	1	1	1	-	8

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals								Species Group	
		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A		2495/A/2
<i>Typhaea stercorea</i> (L.)		-	-	1	2	-	-	-	-	-	9a
<i>Tenebrio molitor</i> L.		1	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Anthicus antherinus</i> (L.)		-	1	-	2	-	1	-	-	-	
<i>Donacia</i> sp.		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Plateumaris sericea</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	-	-	2	
<i>Oulema</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Timarcha tenebricosa</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Chrysolina hyperici</i> (Forst.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>C. polita</i> (L.)		-	1	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Gastrophysa viridula</i> (Deg.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Phaedon tumidulus</i> (Germ.)		-	-	-	-	-	-	2	-	-	
<i>Hydrothassa glabra</i> (Hbst.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>H. marginella</i> (L.)		-	1	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Prasocuris phellandrii</i> (L.)		-	1	-	-	-	-	-	1	-	
<i>Phyllodecta vitellinae</i> (L.)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Phyllotreta atra</i> (F.)		-	1	-	1	1	-	-	-	-	
<i>P. nigripes</i> (F.)		1	1	-	-	-	1	-	-	-	
<i>P. nemorum</i> (L.) or <i>undulata</i> Kuts.		-	-	-	1	-	-	1	-	-	
<i>P. vittula</i> Redt.		-	1	1	1	-	2	2	2	1	
<i>Aphthona</i> cf. <i>atrovirens</i> Foerst.		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>A. nonstriata</i> (Gz.)		-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Longitarsus</i> spp.		-	-	1	2	1	1	5	2	5	4
<i>Altica</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Chalcoides</i> sp.		-	2	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Epitrix pubescens</i> (Koch)		-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)		-	1	-	-	-	-	2	-	1	
<i>Chaetocnema</i> sp. (not <i>concinna</i>)		-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Psylliodes affinis</i> (Pk.)		-	-	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Psylliodes</i> sp.		-	2	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Rhynchites</i> S. <i>Caenorhinus</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-	

EARLY ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals									Species Group
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	
<i>Apion aeneum</i> (Marsh.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	3 3 3 4 4 5 4
<i>A. radiolus</i> (Marsh.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>A. aethiops</i> Hbst. or <i>pisi</i> (F.)	-	-	1	-	1	-	1	-	-	
<i>A. craccae</i> (L.)	-	3	1	-	-	-	-	-	1	
<i>A. pomonae</i> (F.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>A. cf. filirostre</i> Kirb.	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Apion</i> spp. (not above)	-	7	5	1	3	1	15	2	7	
<i>Phyllobius roboretanus</i> Gred. or <i>viridiaeris</i> (Laich.)	-	-	-	-	-	1	1	-	-	
<i>Barypeithes araneiformis</i> (Schr.)	-	1	-	-	-	-	1	-	-	
<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>S. cf. lineatus</i> (L.)	-	1	1	-	-	-	-	-	-	
<i>Sitona</i> spp.	-	-	-	1	1	-	2	-	1	
<i>Hypera punctata</i> (F.)	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Hypera</i> sp. (not <i>punctata</i>)	-	1	1	1	-	-	1	-	1	
<i>Alophus triguttatus</i> (F.)	-	-	-	-	1	-	1	-	-	
<i>Magdalis ruficornis</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	
<i>M. cf. ruficornis</i> (L.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Tanysphyrus lemnae</i> (Pk.)	-	5	-	-	-	-	5	-	-	
<i>Rhyncolus lignarius</i> (Marsh.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
<i>Bagous</i> sp.	-	-	-	-	-	-	-	1	3	
<i>Notaris acridulus</i> (L.)	-	-	-	-	-	-	-	1	2	
<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F.)	-	1	-	-	1	-	1	-	-	
<i>C. floralis</i> (Pk.)	-	-	-	-	-	-	-	-	1	
<i>C. pollinarius</i> (Forst.)	-	-	-	-	1	-	-	-	-	
<i>Ceuthorhynchinae</i> gen. et sp. indet.	-	2	1	-	1	1	2	2	-	
<i>Anthonomus cf. rubi</i> (Hbst.)	-	2	-	-	-	1	-	-	-	
<i>Tychius</i> sp.	-	1	-	1	-	-	-	-	-	
<i>Mecinus pyraister</i> (Hbst.)	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Gymnetron labile</i> (Hbst.)	-	1	-	-	-	-	-	1	-	

EARLY ROMAN COLEOPTERA		Minimum Number of Individuals								Species Group
Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2	
<i>Hylesinus crenatus</i> (F.)		-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Leperisinus varius</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-
Totals		0	0	0	0	0	0	0	74	124

Table 18: Other Early Roman Insects

OTHER EARLY ROMAN INSECTS		Minimum Number of Individuals								
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Forficula auricularia</i> L.	larval case	-	1	1	1	-	-	1	-	-
Trichoptera gen. et sp. indet.		-	-	-	-	-	1	-	-	26
<i>Sehirus bicolor</i> (L.)		-	1	-	-	1	-	-	-	-
<i>Thyreocoris scarabaeoides</i> (L.)		-	-	-	-	1	-	-	-	-
<i>Eurydema oleracea</i> (L.)		-	-	1	-	-	-	-	-	-
Pentatomidae gen. et sp. indet.		-	1	-	-	-	-	-	-	-
<i>Heterogaster urticae</i> (F.)		1	-	1	-	1	-	1	1	-
cf. <i>Aphanus rolandri</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Graptopeltus lynceus</i> (F.)		-	-	-	-	-	-	3	-	-
<i>Scolopostethus</i> sp.		-	1	-	2	-	-	1	-	-
Lygaeidae gen. et sp. indet.		-	1	-	-	-	-	-	-	-
Anthocorinae gen. et sp. indet.		-	6	1	-	-	-	3	-	-
<i>Saldula</i> S. <i>Saldula</i> sp.		-	-	-	-	-	-	2	-	1
<i>Aphrophora</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Philaenus</i> or <i>Neophilaenus</i> sp.		-	-	-	1	-	-	1	-	-
<i>Megophthalmus scanicus</i> (Fal.) or <i>scabripennis</i> Ed.	-	1	-	-	-	-	-	-	1	
<i>Aphrodes bicinctus</i> (Schr.)	worker	1	1	1	3	1	-	3	-	9
<i>A. cf. fuscofasciatus</i> (Gz.)		-	1	-	-	-	-	1	-	1
<i>Aphrodes</i> sp.		-	-	-	-	-	-	1	-	3
Aphidoidea gen. et sp. indet.		1	-	1	-	-	-	10	1	-
Homoptera gen. et sp. indet.		-	1	1	-	-	-	1	-	-
<i>Myrmica scabrinodis</i> gp.		-	1	-	-	-	-	6	-	1
<i>Stenamma westwoodi</i> West.		-	1	4	-	-	-	4	-	-
<i>Formica</i> cf. <i>fusca</i> L.		-	-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Lasius flavus</i> gp.		-	-	-	-	-	-	-	1	5
<i>Lasius</i> sp.		-	-	1	-	-	-	-	-	-
Hymenoptera gen. et sp. indet. (not Formicidae)		-	29	4	1	-	1	21	-	8
Chironomid larval head capsule		-	-	+	-	+	-	-	-	+

OTHER EARLY ROMAN INSECTS		Minimum Number of Individuals								
Context / Sample		766/6	2160/B/5	1202/15	1318/C/3	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
Bibionidae gen. et sp. indet.	puparium	-	5	-	1	-	-	2	-	-
Dipteran adults (not Bibionidae)		-	7	6	-	-	-	3	-	3
Sphaerocerid puparia		-	-	-	4	-	-	-	-	-
<i>Melophagus ovinus</i> (L.)		-	-	1	-	-	1	-	-	-
Dipteran puparia		-	4	2	-	-	-	2	-	3

+ present

Table 19: Early Roman Mollusca

EARLY ROMAN MOLLUSCA	Minimum Number of Individuals								
	Context / Sample	766/6	2160/B/5	1202/15	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
<i>Valvata cristata</i> (Müll.)		-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Bithynia tentaculata</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	-	21
<i>Bithynia</i> sp.		-	-	-	-	-	-	-	12
<i>Carychium</i> sp.		-	-	-	-	4	5	1	3
<i>Aplexa hypnorum</i> (L.)		-	3	-	-	4	2	-	-
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)		-	-	1	-	-	-	11	-
<i>L. palustris</i> (Müll.)		-	-	-	-	-	-	-	1
<i>L. peregra</i> (Müll.)		-	-	-	-	-	-	-	3
<i>Lymnaea</i> sp.		-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Planorbis planorbis</i> (L.)		-	-	-	-	-	-	-	1
<i>P. carinatus</i> Müll.		-	-	-	-	-	-	-	1
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)		-	-	1	11	26	24	19	1
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.		-	1	-	-	1	2	1	1
<i>Cochlicopa</i> sp.		-	2	1	-	-	1	1	-
<i>Vertigo antivertigo</i> (Drap.)		-	-	-	-	-	-	2	1
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)		-	-	-	-	-	-	1	1
<i>Vertigo</i> sp.		-	-	-	-	-	-	-	2
<i>Lauria cylindrica</i> (da C.)		-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Vallonia costata</i> (Müll.)		1	10	5	2	-	4	1	-
<i>V. pulchella</i> (Müll.)		-	-	-	-	-	-	1	-
<i>Vallonia</i> spp.		-	2	-	-	1	4	-	3
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)		-	-	-	-	1	-	1	-
<i>Discus rotundatus</i> (Müll.)		-	4	3	1	1	4	-	-
<i>Vitrea</i> sp.		-	-	-	-	-	1	-	-
<i>Aegopinella nitidula</i> (Drap.)		-	1	-	-	-	-	-	-
<i>Oxychilus cellarius</i> (Müll.)		-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Limax</i> or <i>Deroceras</i> sp.		-	-	-	-	2	-	-	4
<i>Trichia plebeia</i> (Drap.) or <i>hispida</i> (L.)		-	4	-	-	1	3	5	8
<i>Cepaea</i> sp.		-	1	-	-	-	-	-	-

EARLY ROMAN MOLLUSCA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals							
		766/6	2160/B/5	1202/15	2839/A/5	2867/A/6	2906/4	1487/A	2495/A/2
	<i>Helix aspersa</i> Müll.	-	1	-	-	-	-	-	-
	<i>Pisidium</i> sp.	-	1	-	-	4	2	1	10
	Total	1	31	11	14	45	52	45	77

+ present

Table 20: Late Roman Pollen and Spores

LATE ROMAN POLLEN AND SPORES			No. of Pollen Grains and Spores		Percentage of Identified Pollen	
Context / Sample			502/7	700/S/3		
SPORES						
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	bracken		-	6	-	3.5
Filicales			-	4	-	2.5
POLLEN						
<i>Pinus</i> sp.	pine		1	-	2	-
<i>Ranunculus</i> tp.	buttercups etc		6	1	13	0.5
<i>Thalictrum</i> tp.	meadow rue		1	-	2	-
<i>Sinapis</i> tp.			2	4	4	2.5
<i>Aesculus</i> sp.	horse-chestnut		-	1	-	0.5
<i>Lotus</i> sp.			-	1	-	0.5
<i>Filipendula</i> sp.	dropwort or meadow sweet		1	8	2	4.5
Umbelliferae 1			1	-	2	-
Umbelliferae 2			-	4	-	2.5
Umbelliferae 3			1	-	2	-
<i>Oxyria</i> / <i>Rumex acetosella</i> tp.			1	-	2	-
<i>R. acetosella</i> agg.	sheep's sorrel		-	4	-	2.5
<i>Rumex acetosa</i> L.	sorrel		-	1	-	0.5
<i>Ulmus</i> sp.	elm		3	2	7	1.0
<i>Betula</i> sp.	birch		2	-	4	-
<i>Corylus avellana</i> L.	hazel		-	4	-	2.5
<i>Quercus</i> sp.	oak		-	3	-	1.5
cf. <i>Quercus</i> sp.	oak		2	-	4	-
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	heather		-	1	-	0.5
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	ash		5	-	11	-
<i>Rhinanthus</i> tp.	yellow rattle		-	2	-	1.0
<i>Marrubium</i>	horehound		-	1	-	0.5

LATE ROMAN POLLEN AND SPORES		No. of Pollen Grains and Spores		Percentage of Identified Pollen	
Context / Sample		502/7	700/S/3		
tp.					
<i>Plantago major</i> / <i>media</i> tp.	plantain	-	4	-	2.5
<i>P. lanceolata</i> L.	ribwort plantain	1	7	2	4.0
<i>Succisa pratensis</i> Moen.	devil's-bit scabious	-	1	-	0.5
<i>Bidens</i> tp.	bur-marigold	1	3	2	1.5
<i>Aster</i> tp.		-	1	-	0.5
<i>Anthemis</i> tp.	mayweed	-	5	-	3.0
<i>Artemisia</i> sp.	mugwort	2	4	4	2.5
<i>Cirsium</i> sp.	thistle	-	2	-	1.0
<i>Centaurea nigra</i> tp.	knapweed	-	2	-	1.0
Compositae - Liguliflorae		9	33	20	19.0
cf. <i>Sparganium</i> sp.	bur-reed	2	-	4	-
Cyperaceae	sedges	-	2	-	1.0
Gramineae	grass	5	72	11	41.5
Total tree pollen		13	6	28	3.5
Total shrub pollen		0	4	0	2.5
Total identified pollen		46	173	100	100
Unidentified pollen type x		102	-	222	-

Table 21: Late Roman Waterlogged Seeds

LATE ROMAN WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds				
	Context / Sample	502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	2721/3
<i>Caltha palustris</i> L.	kingcup	-	-	1	-	-
<i>Ranunculus</i> cf. <i>acris</i> L.	meadow buttercup	1	-	2	1	-
<i>R.</i> cf. <i>repens</i> L.	creeping buttercup	4	7	11	12	1
<i>R.</i> cf. <i>bulbosus</i> L.	bulbous buttercup	-	-	1	-	-
<i>R. flammula</i> L.	lesser spearwort	-	-	1	-	-
<i>Ranunculus</i> S. <i>Batrachium</i> sp.	water crowfoot	-	-	2	-	-
<i>Thalictrum flavum</i> L.	meadow rue	-	1	-	-	-
<i>Papaver rhoeas</i> L., <i>dubium</i> L., <i>lecoqii</i> Lamotte or <i>hybridum</i> L.	poppy	3	-	3	-	-
<i>P. argemone</i> L.	poppy	1	1	1	-	-
<i>P. somniferum</i> L.	opium poppy	1	-	-	-	-
<i>Brassica rapa</i> L. ssp. <i>sylvestris</i> (L.) Janchen	wild turnip	1	-	1	-	-
<i>B. nigra</i> (L.) Koch	black mustard	1	-	-	-	-
<i>Brassica</i> sp. (not above)	cultivated brassica	1	-	-	-	-
<i>Coronopus squamatus</i> (Forsk.) Asch.	swine cress	-	-	1	-	-
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medic.	shepherd's purse	12	-	6	-	-
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	yellow rocket	-	6	3	-	-
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) C.&G.	hedge garlic	-	-	2	-	-
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	hedge mustard	18	-	-	-	-
Cruciferae gen. et sp. indet.		1	-	1	-	-
<i>Reseda luteola</i> L.	dyer's rocket	1	-	-	-	-
<i>Viola</i> S. <i>Melanium</i> sp.	pansy	-	-	1	-	-
<i>Hypericum</i> sp.	St. John's wort	-	-	-	1	-
<i>Silene</i> cf. <i>latifolia</i> (Poir.) (<i>alba</i>)	white campion	-	-	1	-	-
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	ragged robin	-	1	-	-	-
<i>Agrostemma githago</i> L.	corn cockle	1	-	-	-	-
<i>Cerastium</i> cf. <i>fontanum</i> Baumg.	mouse-ear chickweed	1	-	2	1	-
<i>Myosoton aquaticum</i> (L.) Moen.	water chickweed	2	-	5	29	1
<i>Stellaria media</i> gp.	chickweed	137	4	24	4	-
<i>Arenaria</i> sp.	sandwort	10	26	-	-	-
<i>Chenopodium album</i> L.	fat hen	1	-	-	-	-
<i>C.</i> cf. <i>rubrum</i> L.	red goosefoot	12	-	-	-	-
<i>Atriplex</i> sp.	orache	-	1	40	1	-
Chenopodiaceae gen. et sp. indet.		1	-	5	-	-
<i>Malva sylvestris</i> L.	common mallow	1	-	-	-	-
<i>Linum usitatissimum</i> L.	flax	1	-	-	-	-
<i>L. catharticum</i> L.	fairy flax	8	1	10	2	-
<i>Buxus sempervirens</i> L.	box	-	-	3	-	-
<i>Rhamnus catharticus</i> L.	buckthorn	-	-	1	-	-
<i>Medicago lupulina</i> L.	black medick	-	1	-	-	-
<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	meadowsweet	2	8	2	-	-
<i>Potentilla anserina</i> L.	silverweed	-	-	1	1	-
<i>P.</i> cf. <i>erecta</i> (L.) Räuch.	tormentil	1	-	-	-	-
<i>P.</i> cf. <i>reptans</i> L.	creeping cinquefoil	5	1	8	8	-
<i>Fragaria vesca</i> L.	wild strawberry	-	-	1	-	-
<i>Rosa</i> sp.	rose	1	-	-	-	-
<i>Prunus domestica</i> L. cf. ssp. <i>insititia</i> (L.) Schn.	bullace, damson	-	-	1	-	-
<i>P. domestica</i> L.	plum, bullace etc.	1	-	-	-	-
<i>Lythrum salicaria</i> L.	purple loosestrife	-	5	-	-	-

LATE ROMAN WATERLOGGED SEEDS			Number of Seeds				
Context / Sample			502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	2721/3
<i>Epilobium</i> sp.	willow-herb		-	1	1	-	-
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	pennywort		-	-	1	2	-
<i>Chaerophyllum temulentum</i> L.	rough chervil		1	-	-	-	-
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	bur chervil		-	13	-	-	-
<i>A. sylvestris</i> (L.) Hoff.	cow parsley		10	-	-	-	-
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	shepherd's needle		1	-	-	-	-
<i>Coriandrum sativum</i> L.	coriander		1	-	-	-	1
<i>Sium latifolium</i> L.	water parsnip		-	2	-	-	-
<i>Aethusa cynapium</i> L.	fool's parsley		-	-	7	1	-
<i>Foeniculum vulgare</i> Mil.	fennel		1	-	-	-	-
<i>Conium maculatum</i> L.	hemlock		4	1	-	6	2
<i>Apium graveolens</i> L.	celery		-	-	-	2	-
<i>Angelica sylvestris</i> L.	wild angelica		-	1	-	-	-
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	cow parsnip		1	-	-	-	-
<i>Torilis</i> sp.	hedge parsley		1	-	1	-	-
<i>Daucus carota</i> L.	wild carrot		3	1	-	-	-
<i>Polygonum aviculare</i> L.	knotgrass		4	-	23	1	-
<i>P. persicaria</i> L.	red shank		1	-	4	3	-
<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Löve	black bindweed		-	-	1	-	-
<i>Rumex obtusifolius</i> L.	broad-leaved dock		15	-	-	-	-
<i>Rumex</i> spp.	dock		28	5	13	2	-
<i>Urtica urens</i> L.	small nettle		5	-	3	2	-
<i>U. dioica</i> L.	stinging nettle		1135	167	527	117	10
<i>Primula veris</i> L. or <i>elatior</i> (L.) Hill	cowslip or oxlip		-	-	1	-	-
<i>Anagallis arvensis</i> L.	scarlet pimpernel		2	+	1	1	-
Primulaceae gen. et sp. indet.			-	-	5	3	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	ash		1	-	1	-	-
<i>Hyoscyamus niger</i> L.	henbane		2	-	+	-	-
<i>Solanum</i> cf. <i>dulcamara</i> L.	woody nightshade		-	-	-	2	-
<i>S. cf. nigrum</i> L.	black nightshade		1	-	1	-	-
<i>Odontites verna</i> (Bell.) Dum.	red bartsia		1	-	-	-	-
<i>Mentha</i> cf. <i>aquatica</i> L.	water mint		1	-	1	-	-
<i>Lycopus europaeus</i> L.	gipsywort		-	-	3	-	-
<i>Acinos arvensis</i> (Lam.) Dan.	basil thyme		-	-	1	-	-
<i>Prunella vulgaris</i> L.	selfheal		2	-	33	3	-
<i>Stachys</i> sp.	woundwort		2	1	-	3	-
<i>Ballota nigra</i> L.	black horehound		2	+	-	-	-
<i>Lamium</i> sp. (not <i>album</i>)	dead nettle		6	-	-	3	-
<i>Galeopsis tetrahit</i> agg.	hemp-nettle		2	-	4	11	-
<i>Glechoma hederacea</i> L.	ground-ivy		1	1	4	-	-
<i>Plantago major</i> L.	great plantain		4	8	16	4	-
<i>Galium aparine</i> L.	goosegrass		2	-	-	-	-
<i>Galium</i> sp. (not <i>aparine</i>)	bedstraw		1	-	-	-	-
<i>Galium</i> sp.	bedstraw		-	2	-	-	-
<i>Sambucus nigra</i> L.	elder		5	3	18	8	4
<i>Viburnum opulus</i> L.	guelder-rose		1	2	1	-	-
<i>Valerianella rimosa</i> Bast.	corn salad		-	-	1	-	-
<i>V. dentata</i> (L.) Pol.	corn salad		-	-	3	-	-
<i>Bidens tripartita</i> L.	bur marigold		-	-	+	-	-
<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bern.	fleabane		+	-	2	-	-
<i>Anthemis cotula</i> L.	stinking mayweed		7	-	3	-	-
<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. B.	scentless mayweed		-	-	1	-	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	ox-eye daisy		-	-	3	1	-

LATE ROMAN WATERLOGGED SEEDS			Number of Seeds				
Context / Sample			502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	2721/3
<i>Artemisia</i> sp.	mugwort		5	-	-	-	-
<i>Arctium</i> sp.	burdock		5	-	+	1	-
<i>Carduus</i> sp.	thistle		2	-	2	2	-
cf. <i>Cirsium</i> sp.	thistle		2	4	-	-	-
<i>Onopordum acanthium</i> L.	cotton thistle		-	1	-	-	-
<i>Centaurea</i> sp.	knapweed or cornflower		-	-	1	-	-
<i>Lapsana communis</i> L.	nipplewort		56	3	-	3	1
<i>Leontodon</i> sp.	hawkbit		2	-	2	-	-
<i>Picris hieracioides</i> L.	hawkweed ox-tongue		+	-	1	-	-
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	sow-thistle		5	12	-	1	-
Compositae gen. et sp. indet.			-	-	1	-	-
<i>Alisma</i> sp.	water-plantain		-	-	-	1	-
<i>Potamogeton</i> sp.	pondweed		-	-	1	-	-
<i>Juncus effusus</i> gp.	tussock rush		121	50	120	30	10
<i>J. bufonius</i> gp.	toad rush		132	10	-	120	30
<i>J. articulatus</i> gp.	rush		241	100	880	190	140
<i>Juncus</i> spp.	rush		90	20	40	120	20
<i>Eleocharis S. Palustris</i> sp.	spike-rush		5	1	3	5	-
<i>Carex</i> spp.	sedge		34	7	19	35	4
cf. <i>Triticum</i> sp.	wheat		+	-	1	-	-
Gramineae gen. et sp. indet.	grass		20	31	4	24	1
Ignota			12	11	1	13	5
Total Seeds			2,216	521	1,901	780	230

+ present

Table 22: Other Late Roman Waterlogged Plant Remains

OTHER LATE ROMAN WATERLOGGED PLANT REMAINS			Number of Items				
Context / Sample			502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	2721/3
Bryophyta	(moss)	stem with leaves	+	-	+	+	-
Bud scale			2	1	2	6	-
<i>Buxus sempervirens</i> L.	(box)	flower bud	-	-	13	-	-
<i>B. sempervirens</i> L.	(box)	fruit fragment	-	-	4	-	-
<i>B. sempervirens</i> L.	(box)	leaf	-	-	15	6	-
<i>B. sempervirens</i> L.	(box)	twig	-	-	10	-	-
<i>Crataegus</i> or <i>Prunus</i> sp.	(hawthorn or sloe)	thorny twig	+	+	-	-	-
Deciduous tree leaf fragment			-	+	+	-	-
<i>Fraxinus excelsior</i> L.	(ash)	bud scale	3	-	-	-	-
Leaf abscission pad			5	4	1	-	-
<i>Salix</i> sp.	(willow)	bud	12	7	7	-	2
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	calyx	1	-	1	-	-
<i>Triticum spelta</i> L.	(spelt wheat)	glume base	2	-	1	-	-

+ present

Table 23: Late Roman Coleoptera

LATE ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals				Species Group
		502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	
<i>Carabus granulatus</i> L.		-	-	1	-	
<i>C. violaceus</i> L.		1	-	-	-	
<i>Leistus spinibarbis</i> (F.)		3	-	1	-	
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)		5	-	-	-	
<i>Notiophilus</i> cf. <i>aquaticus</i> (L.)		1	-	-	-	
<i>N. biguttatus</i> (F.)		1	-	-	-	
<i>Loricera pilicornis</i> (F.)		1	-	-	-	
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)		1	-	-	-	
<i>Trechus obtusus</i> Er. or <i>quadristriatus</i> (Schr.)		7	-	1	-	
<i>T. micros</i> (Hbst.)		1	-	-	-	
<i>Asaphidion flavipes</i> (L.)		1	-	-	1	
<i>Bembidion properans</i> Step.		-	-	1	-	
<i>B. lampros</i> (Hbst.) or <i>properans</i> Step.		1	-	-	-	
<i>B. tetracolum</i> Say		1	-	-	-	
<i>B. gilvipes</i> Sturm		1	-	-	-	
<i>B. biguttatum</i> (F.)		1	-	-	-	
<i>B. guttula</i> (F.)		3	-	2	-	
<i>Stomis pumicatus</i> (Pz.)		2	-	-	-	
<i>Pterostichus cupreus</i> (L.)		1	-	2	-	
<i>P. diligens</i> (Sturm)		-	1	-	-	
<i>P. longicollis</i> (Duft.)		1	-	-	-	
<i>P. madidus</i> (F.)		4	-	-	-	
<i>P. melanarius</i> (Ill.)		3	3	1	2	
<i>P. cupreus</i> L. or <i>versicolor</i> (Sturm)		1	-	-	1	
<i>Pterostichus</i> sp.		-	1	-	-	
<i>Calathus fuscipes</i> (Gz.)		1	-	1	-	
<i>C. melanocephalus</i> (L.)		1	-	-	-	
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)		1	-	1	-	
<i>A. viduum</i> (Pz.)		1	-	-	-	
<i>Amara</i> cf. <i>aenea</i> (Deg.)		1	-	-	-	
<i>A. cf. anthobia</i> Vil.		1	-	-	-	
<i>A. apricaria</i> (Pk.)		-	-	1	-	6b
<i>A. aulica</i> (Pz.)		1	-	-	-	
<i>Amara</i> sp.		2	-	2	-	
<i>Harpalus rufipes</i> (Deg.)		1	-	-	-	6a
<i>Harpalus</i> S. <i>Ophonus</i> sp.		6	-	2	-	
<i>Bradycellus verbasci</i> (Duft.)		1	-	-	-	
<i>Dromius linearis</i> (Ol.)		-	-	1	-	
<i>D. quadrimaculatus</i> (L.)		2	-	-	-	
<i>Halipus</i> sp.		-	-	3	-	
<i>Noterus clavicornis</i> (Deg.)		-	-	1	-	
<i>Hydroporus</i> sp.		-	5	1	-	1
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)		1	1	1	1	1
<i>Agabus</i> sp. (not <i>bipustulatus</i>)		1	-	1	-	1
<i>Colymbetes fuscus</i> (L.)		-	1	-	-	1
<i>Helophorus grandis</i> Ill.		3	2	1	-	1
<i>H. aquaticus</i> (L.) or <i>grandis</i> Ill.		-	-	-	-	1
<i>Helophorus</i> sp. (<i>brevipalpis</i> size)		7	11	9	-	1
<i>Cercyon analis</i> (Pk.)		6	1	4	-	7
<i>C. atricapillus</i> (Marsh.)		-	-	1	-	
<i>C. haemorrhoidalis</i> (F.)		7	-	-	2	7

LATE ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals				Species Group
		502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	
<i>C. pygmaeus</i> (Ill.)		-	-	1	-	
<i>C. terminatus</i> (Marsh.)		-	-	1	-	7
<i>C. unipunctatus</i> (L.)		4	-	1	-	
<i>Cercyon</i> spp.		-	-	2	1	7
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)		17	3	1	-	7
<i>Hydrobius fuscipes</i> (L.)		-	1	1	1	1
<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsh.) or <i>limbata</i> (F.)		-	-	1	-	1
<i>Laccobius</i> sp.		-	1	1	-	1
<i>Onthophilus striatus</i> (Forst.)		3	-	-	-	
<i>Hister</i> cf. <i>bissexstriatus</i> F.		-	-	1	-	
<i>Ochthebius</i> cf. <i>bicolon</i> Germ.		-	1	-	-	1
<i>O. minimus</i> (F.)		4	4	4	-	1
<i>Ochthebius</i> spp.		5	6	4	-	
<i>Hydraena riparia</i> Kug.		-	-	2	-	1
<i>H. testacea</i> Curt.		10	-	-	1	1
<i>Limnebius nitidus</i> (Marsh.)		-	-	4	-	
<i>L. papposus</i> Muls.		-	1	3	-	1
<i>Ptenidium</i> sp.		1	1	2	-	
Ptiliidae gen. et sp. indet.		1	-	2	-	
<i>Choleva</i> or <i>Catops</i> sp.		2	-	2	-	
<i>Colon</i> sp.		1	-	-	-	
<i>Silpha atrata</i> L.		1	1	-	-	
Scydmaenidae gen. et sp. indet.		1	-	-	-	
<i>Micropeplus fulvus</i> Er.		1	-	-	-	
<i>M. porcatus</i> (Pk.)		1	-	1	-	
<i>Metopsia retusa</i> (Step.)		-	-	1	-	
<i>Megarthus</i> cf. <i>denticollis</i> (Beck)		1	-	1	-	
<i>Anthobium atrocephalum</i> (Gyl.)		2	-	-	-	
<i>Phyllodrepoidea crenata</i> (Grav.)		-	-	1	-	
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Gz.)		2	-	4	2	
<i>Lesteva</i> sp.		-	1	-	-	
<i>Omalium rivulare</i> (Pk.)		2	-	3	-	
<i>Omalium</i> sp.		2	-	1	-	
<i>Xylodromus depressus</i> (Grav.)		1	-	-	-	
<i>Coprophilus striatulus</i> (F.)		1	-	-	-	
<i>Carpelimus</i> cf. <i>corticinus</i> (Grav.)		1	-	-	-	
<i>Platystethus arenarius</i> (Fouc.)		5	-	3	-	7
<i>P. cornutus</i> gp.		3	1	5	1	
<i>P. nitens</i> (Sahl.)		1	-	2	-	
<i>P. nodifrons</i> (Man.)		-	1	-	-	
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)		1	-	-	-	
<i>A. rugosus</i> (F.)		7	2	2	1	7
<i>A. sculpturatus</i> gp.		18	2	-	-	7
<i>Stenus</i> spp.		8	2	2	1	
<i>Paederus littoralis</i> Grav.		1	-	1	-	
<i>Lathrobium</i> sp.		1	-	-	-	
<i>Sunius</i> sp.		1	-	-	-	
<i>Rugilus</i> cf. <i>erichsoni</i> (Fauv.)		1	-	-	-	
<i>R. orbiculatus</i> (Pk.)		-	1	-	-	
<i>Gyrophynus fracticornis</i> gp.		2	-	2	2	
<i>Xantholinus glabratus</i> (Grav.)		4	-	-	-	
<i>X. linearis</i> (Ol.)		3	1	-	1	
<i>X. longiventris</i> Heer		2	-	-	-	

LATE ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals				Species Group
	502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	
Context / Sample					
<i>X. linearis</i> (Ol.) or <i>longiventris</i> Heer	-	1	3	-	
<i>Philonthus intermedius</i> (B. & L.) or <i>laminatus</i> (Creutz.)	2	-	-	1	
<i>P. marginatus</i> (Ström)	2	-	-	-	
<i>Philonthus</i> spp.	4	1	3	1	
<i>Gabrius</i> sp.	3	-	-	-	
<i>Platydracus pubescens</i> (Deg.)	1	-	-	1	
<i>Staphylinus aeneocephalus</i> Deg. or <i>fortunatarum</i> (Woll.)	2	-	-	-	
<i>S. olens</i> Müll.	-	-	-	1	
<i>Quedius</i> sp.	1	-	1	-	
<i>Mycetoporus</i> sp.	-	1	-	-	
<i>Tachyporus</i> spp.	12	1	2	1	
<i>Tachinus</i> sp.	31	1	3	-	
Aleocharinae gen. et sp. indet.	20	1	5	1	
Pselaphidae gen. et sp. indet.	-	-	1	-	
<i>Geotrupes</i> sp.	3	-	-	-	2
<i>Aphodius contaminatus</i> (Hbst.)	11	-	1	2	2
<i>A. equestris</i> (Pz.)	8	1	-	1	2
<i>A. fimetarius</i> L.	1	-	-	1	2
<i>A. cf. fimetarius</i> (L.)	1	1	1	-	2
<i>A. foetidus</i> (Hbst.)	4	1	-	4	2
<i>A. granarius</i> (L.)	5	3	2	6	2
<i>A. luridus</i> (F.)	1	-	1	-	2
<i>A. cf. prodromus</i> (Brahm)	2	-	-	-	2
<i>A. cf. pusillus</i> (Hbst.)	-	-	1	-	2
<i>A. rufipes</i> (L.)	1	1	-	-	2
<i>A. cf. sphacelatus</i> (Pz.)	7	2	5	3	2
<i>Aphodius</i> spp.	6	1	1	1	2
<i>Oxyomus sylvestris</i> (Scop.)	7	1	4	3	
<i>Onthophagus ovatus</i> (L.)	-	-	1	1	2
<i>Onthophagus</i> sp. (not <i>ovatus</i>)	1	-	-	1	2
<i>Hoplia philanthus</i> (Fues.)	1	-	-	-	
<i>Phyllopertha horticola</i> (L.)	1	-	-	-	11
<i>Dascillus cervinus</i> (L.)	1	-	-	-	
cf. <i>Cyphon</i> sp.	2	-	-	-	
<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.)	-	-	1	-	
<i>Dryops</i> sp.	2	1	1	-	1
<i>Elmis aenea</i> (Müll.)	-	-	3	-	
<i>Esolus parallelepipedus</i> (Müll.)	-	-	2	-	
<i>Limnius volckmari</i> (Pz.)	-	-	1	-	
<i>Agrypnus murinus</i> (L.)	1	-	1	1	11
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	1	1	-	1	11
<i>A. hirtus</i> (Hbst.)	1	-	1	-	11
<i>Agriotes obscurus</i> (L.)	2	-	-	-	11
<i>A. sputator</i> (L.)	1	-	-	-	11
<i>Agriotes</i> sp.	1	-	1	-	11
<i>Trixagus obtusus</i> (Curt.)	1	1	-	-	
<i>Cantharis</i> sp.	-	-	1	-	
<i>Rhagonycha testacea</i> (L.)	-	-	1	-	
<i>Ctesias serra</i> (F.)	1	-	-	-	
<i>Grynobius planus</i> (F.)	-	-	-	1	
<i>Anobium punctatum</i> (Deg.)	3	-	3	-	10
<i>Tipnus unicolor</i> (P. & M.)	3	-	-	-	
<i>Ptinus fur</i> (L.)	1	-	2	1	9a

LATE ROMAN COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals				Species Group
	502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	
Context / Sample					
<i>Lyctus linearis</i> (Gz.)	1	-	-	-	
<i>Brachypterus urticae</i> (F.)	4	2	5	-	
<i>Meligethes</i> sp.	-	-	3	-	
<i>Omosita discoidea</i> (F.)	2	-	-	-	
<i>Monotoma bicolor</i> Vil.	1	-	-	-	
<i>M. picipes</i> Hbst.	-	-	1	-	
<i>Monotoma</i> sp.	-	-	1	-	
Cryptophagidae gen. et sp. indet. (not Atomariinae)	7	-	2	-	
<i>Atomaria</i> spp.	12	-	1	-	
<i>Ephistemus globulus</i> (Pk.)	1	-	-	-	
<i>Stilbus</i> sp.	1	-	-	-	
<i>Orthoperus</i> sp.	-	2	1	1	
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	1	-	-	-	
<i>Scymnus</i> sp.	-	2	-	-	
<i>Propylea quattuordecimpunctata</i> (L.)	1	-	-	-	
<i>Mycetaea hirta</i> (Marsh.)	1	-	-	-	9a
<i>Lathridius minutus</i> gp.	5	-	9	-	8
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	1	-	2	-	8
Corticariinae gen. et sp. indet.	4	-	9	-	8
<i>Cis</i> sp.	1	-	-	-	4
<i>Typhaea stercorea</i> (L.)	2	-	3	-	9a
<i>Aglenus brunneus</i> (Gyl.)	-	-	1	-	
<i>Anthicus antherinus</i> (L.)	1	-	-	-	
<i>Bruchus</i> or <i>Bruchidius</i> sp.	-	-	1	-	
<i>Donacia</i> sp.	1	-	-	-	
<i>Chrysolina hyperici</i> (Forst.)	1	-	-	-	
<i>C. oricalcia</i> (Müll.)	1	-	-	-	
<i>C. polita</i> (L.)	1	-	1	-	
<i>Gastrophysa viridula</i> (Deg.)	4	-	-	1	
<i>Phaedon tumidulus</i> (Germ.)	6	-	-	-	
<i>Hydrothassa marginella</i> (L.)	1	-	-	-	
<i>Prasocuris phellandrii</i> (L.)	-	1	-	-	
<i>Phyllotreta atra</i> (F.)	5	1	1	-	
<i>P. nigripes</i> (F.)	13	-	1	-	
<i>P. nemorum</i> (L.) or <i>undulata</i> Kuts.	3	-	-	-	
<i>P. vittula</i> Redt.	5	1	3	-	
<i>Aphthona</i> cf. <i>atrovirens</i> Foerst.	-	-	1	-	
<i>A. nonstriata</i> (Gz.)	1	-	-	-	
<i>Longitarsus</i> spp.	10	5	17	-	
<i>Altica</i> sp.	2	-	-	-	
<i>Chalcoides</i> sp.	-	-	1	-	4
<i>Chaetocnema concinna</i> (Marsh.)	7	1	3	-	
<i>Chaetocnema</i> sp. (not <i>concinna</i>)	4	-	-	-	
<i>Psylliodes</i> sp.	7	-	2	-	
<i>Brachytarsus fasciatus</i> (Forst.)	-	-	-	1	
<i>Apion malvae</i> (F.)	-	1	1	-	
<i>A. rufirostre</i> (F.)	-	-	2	-	
<i>A. aeneum</i> (Marsh.)	-	1	-	-	
<i>A. radiolus</i> (Marsh.)	-	1	-	-	
<i>A. urticarium</i> (Hbst.)	3	-	1	-	
<i>A. aethiops</i> Hbst. or <i>pisi</i> (F.)	1	-	3	-	
<i>A. cerdo</i> Gerst.	1	-	-	-	
<i>A. cracca</i> (L.)	2	-	1	-	

LATE ROMAN COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals				Species Group
		502/7	700/S/3	1989/B	2721/6	
	<i>A. pomonae</i> (F.)	1	-	-	-	
	<i>Apion</i> spp. (not above species)	26	2	5	2	
	<i>Otiorhynchus clavipes</i> (Bons.)	-	1	-	-	
	<i>Phyllobius roboretanus</i> Gred. or <i>viridiaeris</i> (Laich.)	-	-	1	-	
	<i>Barypeithes araneiformis</i> (Schr.)	2	-	-	-	
	<i>Strophosomus</i> cf. <i>faber</i> (Hbst.)	1	-	-	-	
	<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	-	-	1	-	3
	<i>S. lepidus</i> Gyl.	1	-	-	-	3
	<i>Sitona</i> sp.	1	1	1	-	3
	<i>Hypera</i> sp. (not <i>punctata</i>)	1	1	3	-	
	<i>Rhyncolus lignarius</i> (Marsh.)	1	-	-	-	4
	<i>Notaris acridulus</i> (L.)	-	-	1	-	
	<i>Cidnorhinus quadrimaculatus</i> (L.)	3	-	-	-	
	<i>Ceutorhynchus erysimi</i> (F.)	1	-	1	-	
	<i>C. floralis</i> (Pk.)	-	-	1	-	
	<i>C. pollinarius</i> (Forst.)	1	-	1	-	
	<i>Ceuthorhynchinae</i> gen. et sp. indet.	8	1	1	1	
	<i>Anthonomus</i> cf. <i>rubi</i> (Hbst.)	1	-	-	-	
	<i>Tychius</i> sp.	-	-	2	-	
	<i>Gymnetron labile</i> (Hbst.)	1	-	-	-	
	<i>G. melanarium</i> (Germ.)	1	-	-	-	
	<i>G. pascuorum</i> (Gyl.)	2	-	-	-	
	<i>Leperisinus varius</i> (F.)	2	-	1	-	
	Totals	545	100	250	57	

+ present

Table 24: Other Late Roman Insects

OTHER LATE ROMAN INSECTS		Minimum Number of Individuals			
	Context / Sample	502/7	700/S/3	1989/B	2721/6
<i>Forficula auricularia</i> L.		10	-	1	-
<i>Sehirus bicolor</i> (L.)		-	-	1	-
<i>Dolycoris baccarum</i> (L.)		-	-	-	1
<i>Eurydema oleracea</i> (L.)		1	-	-	-
<i>Heterogaster urticae</i> (F.)		5	-	2	-
cf. <i>Aphanus rolandri</i> (L.)		6	-	-	-
<i>Drymus sylvaticus</i> (F.)		3	-	-	-
<i>Scolopostethus</i> sp.		4	1	-	3
<i>Campylosteira verna</i> (Fal.)		-	-	1	-
Anthocorinae gen. et sp. indet.		10	-	2	-
Miridae gen. et sp. indet.		1	-	-	-
<i>Saldula</i> S. <i>Saldula</i> sp.		6	-	-	-
<i>Aphrophora</i> sp.		1	-	-	-
<i>Philaenus</i> or <i>Neophilaenus</i> sp.		2	1	-	-
<i>Aphrodes bicinctus</i> (Schr.)		21	1	-	1
A. cf. <i>albifrons</i> (L.)		-	1	-	-
A. <i>flavostriatus</i> (Gz.)		2	-	-	-
A. <i>histrionicus</i>		1	-	-	-
A. cf. <i>fuscofasciatus</i> (Gz.)		4	-	-	-
<i>Aphrodes</i> sp.		-	4	1	-
Aphidoidea gen. et sp. indet.		5	4	5	-
Homoptera gen. et sp. indet.		7	1	2	-
<i>Myrmica rubra</i> (L.) or <i>ruginodis</i> Nyl.	worker	5	-	-	-
<i>M. scabrinodis</i> gp.	female	1	1	-	-
<i>M. scabrinodis</i> gp.	worker	-	-	-	1
<i>Myrmica</i> sp.	male	-	-	1	-
<i>Stenamma westwoodi</i> West.	female	2	-	4	-
<i>S. westwoodi</i> West.	worker	7	-	-	-
<i>Lasius fuliginosus</i> (Lat.)	female	1	-	-	-
<i>L. niger</i> gp.	worker	1	-	-	-
<i>Lasius</i> sp. (not <i>fuliginosus</i>)	female	1	-	-	-
<i>Apis mellifera</i> L.	worker	1	-	2	-
Hymenoptera gen. et sp. indet. (not Formicidae)		34	3	16	-
Chironomid larval head capsule		-	+	+	-
Bibionidae gen. et sp. indet.		4	-	-	-
Dipteran adults (not Bibionidae)		21	-	5	-
Sphaerocerid puparia		-	-	-	1
Dipteran puparia		4	1	2	3

+ present

Table 25: Late Roman Mollusca

LATE ROMAN MOLLUSCA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals			
		502/7	700/S/3	1989/B	2721/6
<i>L. peregra</i> (Müll.)		1	9	-	-
<i>P. carinatus</i> Müll.		-	-	1	-
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)		1	1	-	-
<i>Planorbarius corneus</i> (L.)		-	-	13	-
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.		-	1	2	-
<i>Cochlicopa</i> sp.		4	3	2	2
<i>Vertigo pygmaea</i> (Drap.)		-	1	1	-
<i>Vallonia costata</i> (Müll.)		5	-	2	-
<i>V. cf. pulchella</i> (Müll.)		-	1	-	-
<i>V. cf. excentrica</i> Sterki		1	1	-	-
<i>Vallonia</i> spp.		7	-	6	-
<i>Discus rotundatus</i> (Müll.)		1	1	-	1
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)		-	1	-	-
<i>Oxychilus cellarius</i> (Müll.)		5	2	-	1
<i>Limax</i> or <i>Deroceras</i> sp.		1	-	3	-
<i>Trichia plebeia</i> (Drap.) or <i>hispida</i> (L.)		13	21	22	3
<i>Cepaea</i> sp.		1	-	1	-
<i>Helix aspersa</i> Müll.		-	-	2	-
Total		40	42	55	7

+ present

Table 26: Villa Ditch and Alluvium Mollusca

VILLA DITCH AND ALLUVIUM MOLLUSCA	Minimum Number of Individuals			
	<3>	<2>	<1>	456
<i>Valvata cristata</i> (Müll.)	-	-	5	237
<i>V. macrostoma</i> Mörsh	-	-	-	1
<i>V. cf. macrostoma</i> Mörsh	-	-	1	-
<i>Bithynia tentaculata</i> (L.)	-	-	2	60
<i>B. leachii</i> (Shep.)	-	-	-	1
<i>Bithynia</i> sp.	-	-	5	48
<i>Carychium</i> sp.	-	33	107	11
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)	-	24	73	156
<i>L. palustris</i> (Müll.)	-	-	1	28
<i>L. peregra</i> (Müll.)	-	-	3	3
<i>Lymnaea</i> sp.	-	10	55	73
<i>Planorbis planorbis</i> (L.)	-	-	1	2
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)	-	13	24	128
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.	-	15	62	45
<i>Cochlicopa</i> sp.	-	6	24	21
<i>Vertigo antivertigo</i> (Drap.)	-	31	2	4
<i>V. pygmaea</i> (Drap.)	-	2	-	24
<i>Vertigo</i> sp.	-	7	-	25
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)	-	1	1	8
<i>Vallonia pulchella</i> (Müll.)	1	2	13	23
<i>V. excentrica</i> Sterki	1	-	-	-
<i>V. cf. excentrica</i> Sterki	-	-	3	2
<i>Vallonia</i> spp.	2	26	41	61
<i>Punctum pygmaeum</i> (Drap.)	-	-	1	11
<i>Nesovitrea hammonis</i> (Ström)	-	-	1	2
<i>Zonitoides nitidus</i> (Müll.)	-	-	4	-
<i>Limax</i> or <i>Deroceras</i> sp.	2	15	9	32
<i>Trichia plebeia</i> (Drap.) or <i>hispida</i> (L.)	5	85	63	17
<i>Cepaea</i> sp.	1	-	-	-
<i>Pisidium</i> sp.	-	-	1	1
Total	12	270	502	1,024

+ present

Table 27: Medieval Pollen and Spores

MEDIEVAL POLLEN AND SPORES		No. of Pollen Grains and Spores		Percentage of Identified Pollen	
		696/3	696/2	696/3	696/2
Context / Sample					
SPORES					
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.)	bracken	1	3	0.3	0.8
POLLEN					
<i>Ranunculus</i> tp.	buttercups etc	12	12	4.2	3.2
Cruciferae		3	1	1.0	0.3
Caryophyllaceae		-	1	-	0.3
Chenopodiaceae		-	1	-	0.3
<i>Ilex aquifolium</i> L.	holly	-	1	-	0.3
? <i>Ononis</i> sp.	restharrow	-	3	-	0.8
<i>Trifolium pratense</i> L.	red clover	1	9	0.3	2.4
<i>Filipendula</i> sp.	dropwort or meadowsweet	1	+	0.3	+
<i>Potentilla</i> tp.	cinquefoil	-	1	-	0.3
Umbelliferae		7	5	2.4	1.3
<i>Rumex</i> sp.	dock	3	7	1.0	1.9
<i>Ulmus</i> sp.	elm	+	+	+	+
<i>Betula</i> sp.	birch	-	+	-	+
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaert.	alder	-	1	-	0.3
<i>Corylus avellana</i> L.	hazel	6	1	2.1	0.3
<i>Fagus sylvatica</i> L.	beech	-	1	-	0.3
<i>Quercus</i> sp.	oak	-	2	-	0.5
<i>Salix</i> sp.	willow	1	-	0.3	-
<i>Pedicularis</i> sp.	lousewort	-	1	-	0.3
<i>Rhinanthus</i> tp.	yellow rattle	-	1	-	0.3
? <i>Mentha</i> tp.	mint	-	+	-	+
? <i>Lamium</i> tp.	dead-nettle	-	3	-	0.8
<i>Prunella</i> tp.	selfheal	-	+	-	+
<i>Plantago major</i> L.	great plantain	-	4	-	1.1
<i>P. media</i> L.	hoary plantain	-	4	-	1.1
<i>P. lanceolata</i> L.	ribwort plantain	14	34	4.9	9.1
<i>Galium</i> tp.	bedstraw	8	5	2.8	1.3
cf. <i>Scabiosa columbaria</i> L. or <i>Succisa pratensis</i> Moen.	scabious	-	+	-	+
<i>Aster</i> tp.		2	2	0.7	0.5
<i>Anthemis</i> tp.	mayweed	1	1	0.3	0.3
<i>Centaurea nigra</i> tp.	knapweed	11	10	3.8	2.7
Compositae - Liguliflorae		94	63	32.6	16.9
Cyperaceae	sedges	23	12	8.0	3.2
Cerealina	cereal	1	1	0.3	0.3
Gramineae	grass	100	186	34.7	49.9
Total tree pollen		0	5	0	1.3
Total shrub pollen		7	1	2.4	0.3
Total identified pollen		288	373	100	100
Unidentified pollen		4	7	1.4	1.9

Table 28: Medieval Waterlogged Seeds

MEDIEVAL WATERLOGGED SEEDS		Number of Seeds	
	Context / Sample	696/3	696/2
<i>Ranunculus</i> cf. <i>acris</i> L.	meadow buttercup	31	72
<i>R.</i> cf. <i>repens</i> L.	creeping buttercup	3	6
<i>R. flammula</i> L.	lesser spearwort	-	+
<i>Cardamine pratensis</i> L.	lady's smock	2	3
<i>C.</i> cf. <i>hirsuta</i> L.	bitter-cress	27	4
<i>Nasturtium microphyllum</i> (Boen.) Reich.	water-cress	-	1
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L.	ragged robin	-	+
<i>Cerastium</i> cf. <i>fontanum</i> Baumg.	mouse-ear chickweed	38	41
<i>Arenaria</i> sp.	sandwort	10	50
<i>Linum catharticum</i> L.	fairy flax	7	9
cf. <i>Geranium</i> sp.	crane's-bill	1	-
<i>Silaum silaus</i> (L.) S. & T.	pepper saxifrage	1	-
<i>Daucus carota</i> L.	wild carrot	25	22
<i>Polygonum persicaria</i> L.	red shank	-	1
<i>Rumex acetosa</i> L.	sorrel	28	5
<i>R.</i> cf. <i>acetosa</i> L.	sorrel	-	8
<i>Urtica dioica</i> L.	stinging nettle	2	2
<i>Primula veris</i> L. or <i>elatior</i> (L.) Hill	cowslip or oxlip	5	8
Primulaceae gen. et sp. indet.		-	5
<i>Myosotis</i> sp.	forget-me-not	3	19
<i>Rhinanthus</i> sp.	yellow rattle	4	3
<i>Plantago</i> cf. <i>lanceolata</i> L.	ribwort plantain	2	12
<i>Galium</i> cf. <i>verum</i> L.	lady's bedstraw	2	+
<i>Sambucus nigra</i> L.	elder	2	+
<i>Senecio</i> cf. <i>aquaticus</i> Hill	marsh ragwort	2	-
<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	ox-eye daisy	36	44
<i>Centaurea cyanus</i> L.	knapweed	+	-
<i>Centaurea nigra</i> L.	knapweed	22	27
<i>Lapsana communis</i> L.	nipplewort	1	-
<i>Leontodon</i> sp.	hawkbit	8	9
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	smooth hawks-beard	3	4
<i>Taraxacum</i> sp.	dandelion	8	4
<i>Juncus inflexus</i> L., <i>effusus</i> L. or <i>conglomeratus</i> L.	tussock rush	10	-
<i>J. articulatus</i> gp.	rush	110	350
<i>Juncus</i> spp.	rush	20	50
<i>Carex</i> spp.	sedge	64	88
Cyperaceae gen. et sp. indet.		-	1
Gramineae gen. et sp. indet.	grass	174	96
Ignota		32	2
Total Seeds		683	946

+ present

Table 29: Other Medieval Waterlogged Plant Remains

OTHER MEDIEVAL WATERLOGGED PLANT REMAINS			Number of Items	
Context / Sample			696/3	696/2
Bryophyta	(moss)	stem with leaves	+	+
<i>Centaurea nigra</i> L.	(knapweed)	bracts	10	8
<i>Rhinanthus</i> sp.	(yellow rattle)	capsule	-	1
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	calyx and flower	4	3
<i>Trifolium</i> sp.	(clover)	capsule lid	2	3
<i>Vicia</i> or <i>Lathyrus</i> sp.	(vetch etc.)	pod fragments	5	8

+ present

Table 30: Medieval Coleoptera

MEDIEVAL COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals		Species group
	696/3	696/2	
Context / Sample			
<i>Carabus granulatus</i> L.	2	1	
<i>C. monilis</i> F.	2	-	
<i>Nebria brevicollis</i> (F.)	3	1	
<i>Notiophilus</i> sp.	1	-	
<i>Dyschirius globosus</i> (Hbst.)	1	2	
<i>Trechus obtusus</i> Er. or <i>quadristriatus</i> (Schr.)	-	-	
<i>Bembidion</i> S. <i>Diplocampa</i> sp.	1	1	
<i>B. biguttatum</i> (F.)	2	1	
<i>B. guttula</i> (F.)	1	3	
<i>Bembidion</i> sp.	-	1	
<i>Pterostichus cupreus</i> (L.)	2	-	
<i>P. diligens</i> (Sturm)	1	2	
<i>P. gracilis</i> (Dej.)	6	2	
<i>P. madidus</i> (F.)	18	27	
<i>P. melanarius</i> (Ill.)	3	7	
<i>P. nigrita</i> (Pk.)	3	5	
<i>P. cf. nigrita</i> (Pk.)	5	-	
<i>P. vernalis</i> (Pz.)	2	3	
<i>P. versicolor</i> (Sturm)	3	5	
<i>P. cupreus</i> L. or <i>versicolor</i> (Sturm)	-	-	
<i>Calathus fuscipes</i> (Gz.)	7	2	
<i>C. melanocephalus</i> (L.)	13	8	
<i>Synuchus nivalis</i> (Pz.)	3	1	
<i>Agonum muelleri</i> (Hbst.)	1	1	
<i>A. viduum</i> (Pz.)	6	2	
<i>Amara aulica</i> (Pz.)	7	4	
<i>A. cf. ovata</i> (F.)	1	1	
<i>A. tibialis</i> (Pk.)	-	1	6b
<i>Amara</i> spp. (not above)	12	6	
<i>Harpalus</i> S. <i>Ophonus</i> sp.	7	1	
<i>Chlaenius nigricornis</i> (F.) or <i>nitidulus</i> (Schr.)	-	1	
<i>Oodes helopioides</i> (F.)	-	1	
<i>Hydroporus</i> sp.	10	2	1
<i>Agabus bipustulatus</i> (L.)	1	3	1
<i>Agabus</i> sp. (not <i>bipustulatus</i>)	2	2	1
<i>Helophorus aquaticus</i> (L.)	1	-	
<i>Helophorus grandis</i> Ill.	-	3	1
<i>H. cf. obscurus</i> Muls.	-	1	
<i>H. rufipes</i> (Bosc)	-	1	
<i>Helophorus</i> spp. (<i>brevipalpis</i> size)	7	3	1
<i>Megasternum obscurum</i> (Marsh.)	17	10	7
<i>Cryptopleurum minutum</i> (F.)	-	1	7
<i>Anacaena bipustulata</i> (Marsh.) or <i>limbata</i> (F.)	1	2	1
<i>Chaetarthria seminulum</i> (Hbst.)	-	2	
<i>Paralister</i> sp.	1	-	
<i>Ochthebius</i> cf. <i>bicolon</i> Germ.	1	-	1
<i>O. minimus</i> (F.)	5	5	1
<i>Ochthebius</i> spp.	-	8	
<i>Hydraena testacea</i> Curt.	-	2	1
<i>Hydraena</i> sp. (not <i>testacea</i>)	1	3	
<i>Limnebius papposus</i> Muls.	2	4	1

MEDIEVAL COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals		Species group
	696/3	696/2	
Context / Sample			
Ptiliidae gen. et sp. indet.	1	2	
<i>Choleva</i> sp.	-	1	
<i>Thanatophilus dispar</i> (Hbst.)	-	1	
<i>Silpha atrata</i> L.	3	3	
<i>Lesteva longoelytrata</i> (Gz.)	3	5	
<i>Omalius</i> sp.	-	1	
<i>Platystethus arenarius</i> (Fouc.)	-	1	7
<i>P. capito</i> Heer	-	1	
<i>P. nitens</i> (Sahl.)	1	-	
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.)	1	-	
<i>A. rugosus</i> (F.)	1	3	7
<i>A. sculpturatus</i> gp.	1	3	7
<i>Stenus</i> spp.	4	4	
<i>Paederus littoralis</i> Grav.	-	1	
<i>Lathrobium longulum</i> Grav.	-	2	
<i>L. multipunctum</i> Grav.	3	9	
<i>Lathrobium</i> sp. (not above)	-	2	
<i>Ochtheophilum fracticorne</i> (Pk.)	-	2	
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Pk.)	-	3	
<i>Xantholinus linearis</i> (Ol.)	4	8	
<i>X. longiventris</i> Heer	1	-	
<i>X. linearis</i> (Ol.) or <i>longiventris</i> Heer	1	3	
<i>Philonthus</i> spp.	5	2	
<i>Gabrius</i> sp.	2	2	
<i>Staphylinus brunnipes</i> F.	1	-	
<i>S. cf. caesareus</i> Ced. or <i>dimidiaticornis</i> Gem.	15	1	
<i>S. erythropterus</i> L.	1	1	
<i>S. cf. erythropterus</i> L.	-	2	
<i>Staphylinus aeneocephalus</i> Deg. or <i>fortunatarum</i> (Woll.)	-	29	
<i>S. fuscatus</i> Grav.	2	6	
<i>S. winkleri</i> Bern.	2	1	
<i>Quedius</i> sp.	2	1	
<i>Mycetoporus</i> sp.	1	-	
<i>Tachyporus</i> spp.	9	3	
<i>Tachinus</i> sp.	1	1	
Aleocharinae gen. et sp. indet.	4	11	
Pselaphidae gen. et sp. indet.	1	1	
<i>Aphodius</i> cf. <i>consputus</i> Cretz	-	1	
<i>A. contaminatus</i> (Hbst.)	2	1	2
<i>A. paykulli</i> Bed.	1	-	
<i>A. rufipes</i> (L.)	1	1	2
<i>A. cf. rufus</i> (Moll)	2	2	
<i>A. cf. sphacelatus</i> (Pz.)	1	4	2
<i>Aphodius</i> spp.	1	1	2
<i>Hoplia philanthus</i> (Fues.)	2	3	
<i>Simplocaria</i> sp.	1	-	
<i>Cytilus sericeus</i> (Forst.)	-	1	
<i>Byrrhus</i> sp.	3	1	
<i>Dryops</i> sp.	3	1	1
<i>Agrypnus murinus</i> (L.)	3	2	11
<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F.)	3	3	11
<i>Agriotes lineatus</i> (L.)	5	1	11

MEDIEVAL COLEOPTERA	Minimum Number of Individuals		Species group
	696/3	696/2	
Context / Sample			
<i>A. obscurus</i> (L.)	5	6	11
<i>A. sputator</i> (L.)	12	-	11
<i>Agriotes</i> spp.	1	8	11
<i>Cantharis rustica</i> Fal.	-	1	
<i>Cantharis</i> sp.	3	1	
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scop.)	4	2	
<i>Meligethes</i> sp.	-	1	
<i>Nitidula bipunctata</i> (L.)	1	-	
Cryptophagidae gen. et sp. indet. (not Atomariinae)	3	-	
<i>Atomaria</i> spp.	3	-	
<i>Olibrus</i> sp.	3	3	
<i>Coccidula rufa</i> (Hbst.)	-	1	
<i>Hippodamia tredecimpunctata</i> (L.)	-	1	
<i>Coccinella</i> sp.	1	-	
<i>Lathridius minutus</i> gp.	1	1	8
<i>Enicmus transversus</i> (Ol.)	-	1	8
Corticariinae gen. et sp. indet.	2	1	8
<i>Typhaea stercorea</i> (L.)	2	-	9a
<i>Oedemera lurida</i> (Marsh.)	1	-	
<i>Anthicus antherinus</i> (L.)	1	-	
<i>Cryptocephalus bilineatus</i> (L.)	1	-	
<i>Chrysolina polita</i> (L.)	1	-	
<i>Hydrothassa glabra</i> (Hbst.)	-	1	
<i>Galeruca tanacetii</i> (L.)	6	-	
<i>Phyllotreta atra</i> (F.)	-	1	
<i>P. exclamationis</i> (Thun.) or <i>ochripes</i> (Curt.)	1	-	
<i>P. vittula</i> Redt.	1	1	
<i>Aphthona</i> cf. <i>atrovirens</i> Foerst.	-	1	
<i>Longitarsus</i> spp.	33	37	
<i>Altica</i> sp.	-	1	
<i>Crepidodera ferruginea</i> (Scop.)	13	9	
<i>Chaetocnema</i> sp. (not <i>concinna</i>)	1	1	
<i>Psylliodes</i> sp.	1	-	
<i>Apion aethiops</i> Hbst. or <i>pisi</i> (F.)	1	1	
<i>Apion</i> spp. (not above)	11	12	
<i>Otiorhynchus clavipes</i> (Bons.)	2	1	
<i>O. ligneus</i> (Ol.)	17	11	
<i>Trachyploeus</i> sp.	2	-	
<i>Barynotus obscurus</i> (F.)	4	2	
<i>Sitona hispidulus</i> (F.)	3	10	
<i>S. lepidus</i> Gyl.	1	-	
<i>S. cf. lineatus</i> (L.)	3	2	
<i>S. sulcifrons</i> (Thun.)	3	12	
<i>Sitona</i> spp.	-	2	
<i>Hypera punctata</i> (F.)	4	3	
<i>Hypera</i> sp. (not <i>punctata</i>)	7	14	
<i>Alophus triguttatus</i> (F.)	4	4	
<i>Bagous</i> sp.	-	1	
Ceuthorhynchinae gen. et sp. indet.	1	1	
<i>Tychius</i> sp.	-	1	
<i>Mecinus pyraister</i> (Hbst.)	-	1	
<i>Gymnetron pascuorum</i> (Gyl.)	1	-	

MEDIEVAL COLEOPTERA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals		Species group
		696/3	696/2	
Total		425	437	

+ present

Table 31: Other Medieval Insects

OTHER MEDIEVAL INSECTS	Context / Sample	Minimum Number of Individuals	
		696/3	696/2
<i>Forficula auricularia</i> L.		28	9
<i>Acanthosoma haemorrhoidalis</i> (L.)		-	1
<i>Pentatoma rufipes</i> (L.)		1	-
<i>Stygnocoris pedestris</i> (Fal.)		4	1
<i>Dictyonota tricornis</i> (Schr.)		-	1
<i>Saldula</i> S. <i>Saldula</i> sp.		1	-
Heteroptera gen. et sp. indet.		-	2
<i>Philaenus</i> or <i>Neophilaenus</i> sp.		17	23
<i>Megophthalmus</i> cf. <i>scanicus</i> (Fal.)		7	19
<i>Aphrodes bicinctus</i> (Schr.)		34	49
<i>A. bifasciatus</i> Schr.		8	5
<i>A. cf. fuscofasciatus</i> (Gz.)		3	1
<i>Aphrodes</i> sp.		12	11
Aphidoidea gen. et sp. indet.		1	1
Homoptera gen. et sp. indet.		10	7
<i>Myrmica rubra</i> (L.) or <i>ruginodis</i> Nyl.	worker	3	1
<i>Myrmica scabrinodis</i> gp.	worker	49	11
<i>Myrmica</i> sp.	worker	-	2
<i>Lasius flavus</i> gp.	worker	23	12
<i>L. niger</i> gp.	worker	3	-
<i>Lasius</i> sp.	female	1	-
<i>Apis mellifera</i> L.	worker	1	-
Hymenoptera gen. et sp. indet. (not Formicidae)		18	8
Chironomid larval head capsule		-	+
Bibionidae gen. et sp. indet.		1	1
Dipteran adults (not Bibionidae)		17	10
Dipteran puparia		1	3

+ present

Table 32: Medieval Mollusca

MEDIEVAL MOLLUSCA	Context / Sample	Minimum Number of Individuals	
		696/3	696/2
<i>Lymnaea truncatula</i> (Müll.)		-	3
<i>L. palustris</i> (Müll.)		1	4
<i>Lymnaea</i> sp.		1	-
<i>Anisus leucostoma</i> (Mil.)		23	38
<i>Succinea</i> or <i>Oxyloma</i> sp.		1	1
<i>Cochlicopa</i> sp.		8	10
<i>Vertigo pygmaea</i> (Drap.)		4	2
<i>Vertigo</i> sp.		1	-
<i>Pupilla muscorum</i> (L.)		9	34
<i>Vallonia costata</i> (Müll.)		1	1
<i>V. cf. pulchella</i> (Müll.)		3	4
<i>V. excentrica</i> Sterki		52	51
<i>Vallonia</i> sp.		10	13
<i>Limax</i> or <i>Deroceras</i> sp.		5	5
<i>Trichia plebeia</i> (Drap.) or <i>hispida</i> (L.)		17	29
<i>Cepaea</i> sp.		1	-
<i>Pisidium</i> sp.		15	21
Total		152	216

+ present