

アク・ベシム遺跡出土の植物遺存体

中山 誠二^{*1}・赤司 千恵^{*2}

^{*1} 帝京大学文化財研究所 ^{*2} 東京大学総合研究博物館

はじめに

I. 分析手法

II. 土壌の採取地点

III. 分析結果

IV. 考察

はじめに

中国の唐の時代を中心に中央アジアで活躍したソグド人は、シルクロードの交易を通じて、アジアの東西交流の架け橋ともなった民族である。しかし、中国の文献に登場するソグド人の姿は、交易や遊牧の民としての性格が強く、彼らの日常生活を実態としての復元することは難しい。

そこで筆者らは、帝京大学文化財研究所で発掘調査を継続実施しているキルギスタンのアク・ベシム遺跡を対象に、出土植物の同定・分析を行うこととした。

植物遺存体の検出を行ったアク・ベシム遺跡第1シャフリスタンは、唐からカラハン朝の時代に築かれたソグド人の都市遺跡であり、各時代、各遺構から出土した植物組成は、遊牧民とされる民族の利用した植物質食糧や資源利用の実態を示す有効な資料となりうると考える。

I. 分析手法

植物遺存体の検出から分析の流れは、次の手順で行った。

- ①遺跡内の遺構や堆積層の中でも炭化物を多く含む土壌層を採取した。採取の土壌は原則4Lの容量とし、後に定量分析を行う場合の目安とした。
- ②採取した土壌サンプルを現地の施設を利用して水洗選別を行った。水洗選別は土壌を水に浸し、4mm、2mm、1mm、0.5mmの4種類のメッシュをもつ篩を使って、土壌内に含まれる炭化物を回収した。回収した炭化物は、水をいれたガラス製のサンプル瓶に保管した。
- ③試料を保管したサンプル瓶を国内に持ち帰り、内

部の水を抜き炭化物の自然乾燥を行った。

- ④帝京大学文化財研究所の研究室内において、HiRox社のDigital Microscope RH-2000を用いて、炭化物種実の表面、裏面、側面の3方向から撮影を行い、大きさや形状、表皮構造の観察を行い、同定作業を行った。

- ⑤同定は中山、赤司が各自で第一次同定を行った後、両名で照合・確認作業を実施し第二次同定とした。

II. 土壌の採取地点

土壌の採取地点は、2015年および2018年に発掘調査を行った第1シャフリスタンの16地点である(図1、表1)。

第1シャフリスタンにおける土壌のサンプリング地点は、No.121 pottery sub trench、A1-No.202 mat impressionの2地点、Room1のPit14 Layer1 No.61、Room2のPit8 layer5 No.176-2、Pit8 layer6 No.193-3、Pit29 No.192、Pit29 No.194、Room3のNo.32、Room5のSection. c-c' layer12、Section. c-c' layer17、Section c-c' layer21、Section c-c' layer24、Section d-d' layer17、Section e-e' layer12、Section e-e' layer16、No.189である。

採取地点の帰属年代は、共伴遺物や炭化材の¹⁴C年代測定によって、おおむね唐時代からカラハン朝初期の8~10世紀と判断される。

III. 分析結果

各土壌サンプルから得られた植物種実試料はトータルで501点存在する(表2)。分析の結果、本遺跡では11科の植物遺存体が確認された。以下では、出土した植物種子の科、属、種名ごとにその概要を述

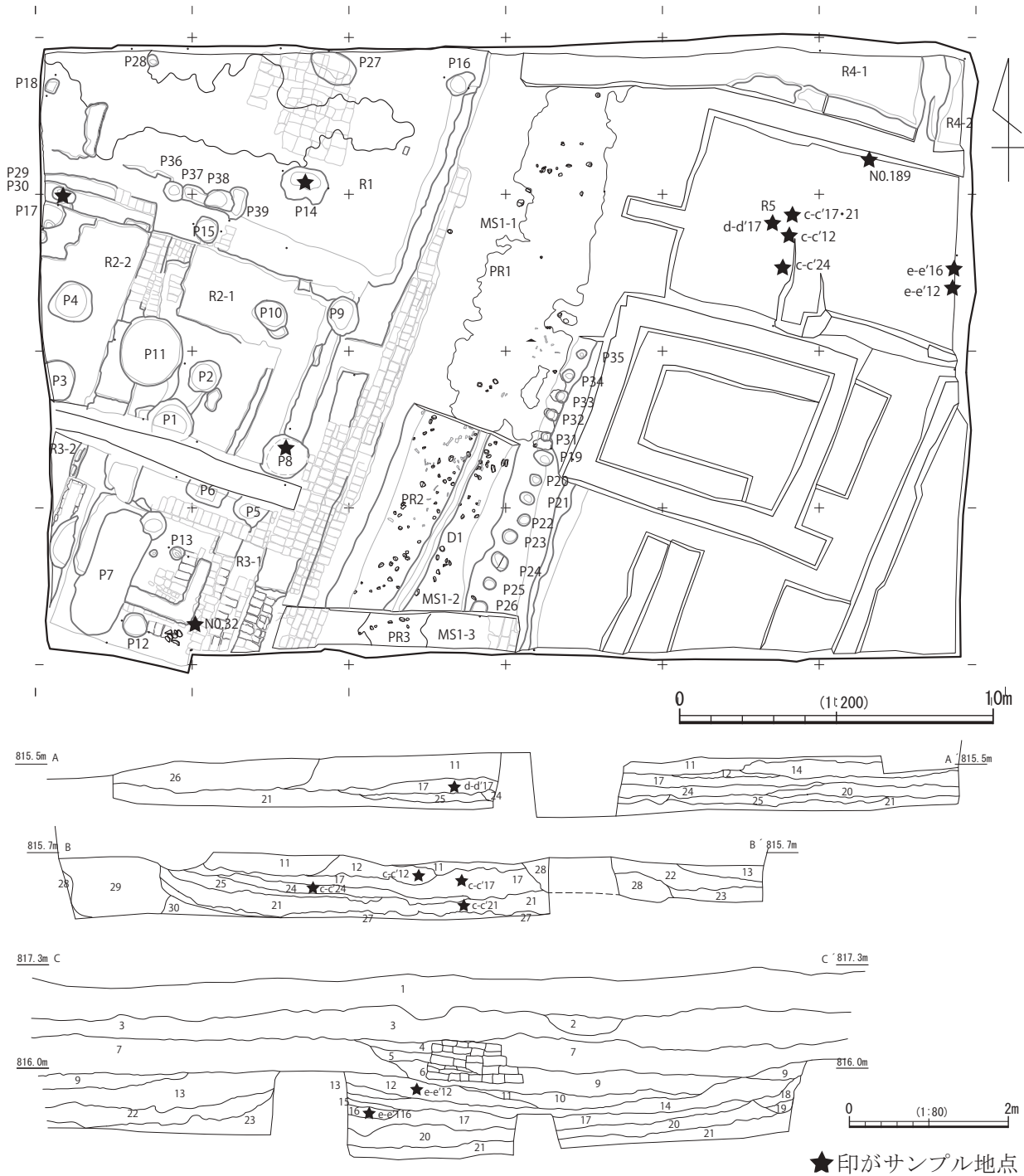


図1. 第1シャフリスタン土壌サンプリング地点

べ、『世界有用植物辞典』(2004)などをもとに、現在までに知られている利用法についても触れておきたい。

1. イネ科 Grass Family Poaceae

①オオムギ Barley *Hordeum vulgare* L.

越年生の穀物で、コムギやイネなどと並んで世界

的に栽培される。オオムギは、一般的には穂に6列の小穂が並ぶ六条オオムギ *Hordeum vulgare* と、2列の小穂が並ぶ二条オオムギ *Hordeum distichon* に大別される。オオムギの品種については、草丈が低い短稈の渦性と、草丈が高い長稈の並性に区別される。また、穎果は外穎と内穎に包まれ、穂が成熟した後も内・外穎が穎果に癒着しているものを皮麦ま

表 1. アク・ベシム遺跡の植物遺存体採取地点

地区	遺構	採取地点	土壌容量	ケース番号	試料番号	分析試料数
SH1	2015	No.121 pottery subtrench	2.5L		1-16	16
SH1	2015	A1 No.202 mat impression	3.6L		1-16	16
SH1	Room1	Pit.14. layer1.61	1.0L		1-2	2
SH1	Room2	Pit.8. layer5. No.176-2	4.0L		1	1
SH1	Room2	Pit.8. layer6. No.193-3	4.0L		1-10	10
SH1	Room2	Pit.29. No.194	4.0L	①②	1-41	41
SH1	Room2	Pit.29. No.192	2.0L		1-17	17
SH1	Room3	No.32	4.0L		1-4	4
SH1	Room5	Sec.c-c'.layer12	4.0L	①②	1-40	40
SH1	Room5	Sec.c-c'.layer17	4.0L	①～⑥	1-132	132
SH1	Room5	Sec.c-c'.layer21	4.0L		1-35	35
SH1	Room5	Sec.c-c'.layer24	4.0L	①②③	1-51	51
SH1	Room5	Sec.d-d'.layer17	4.0L		1-33	33
SH1	Room5	Sec.e-e'.layer12	4.0L		1-16	16
SH1	Room5	Sec.e-e'.layer16	4.0L	①～④	1-79	79
SH1	Room5	No.189	2.0L		1-8	8
						合計 501

たは皮性オオムギ (Hulled Barley)、完熟乾燥後内・外穎から穎果を簡単に取り出せるものを裸麦または裸性オオムギ (Naked Barley) と呼んでいる。

出土穎果は、裸性および皮性の2種類が見られる。裸性オオムギの形状は、両端部がやや尖った砲弾状を呈し、腹面の正中線に深い縦溝が走る。胚部は斜切形を示し、断面形態は中央部に最大の厚みを持つ。一方、皮性オオムギは内外穎に覆われ、内穎部中央にV字状の溝が走り、側面に沿って長い脈線が認められる。

出土した裸性オオムギは長さ3.1～6.5mm、幅1.8～3.6mm、厚さ1.2～2.8mmで大きさにばらつきがある。また、皮性は長さ3.9～7.6mm、幅2.3～4.1mm、厚さ1.8～3.2mmで、砲弾型の大型のタイプや細長いタイプなど変化に富み、コムギと比べると側面の厚みが薄い。

②裸性コムギ Naked Wheat *Triticum durum/aestivum* L.

世界3大穀物の一つとされる1～2年生植物。2倍体コムギ、4倍体コムギ、チモフェービ系コムギ、6倍体コムギの4群に大別される。6倍体コムギは4倍体コムギの栽培種と近縁属であるタルホコムギの一種が交雑して成立したと考えられている。オオムギ同様に皮性(難脱穀性)と裸性(易脱穀性)が知られるが、現在の栽培種は一般的には裸性が圧倒

する。

コムギは通常製粉されて小麦粉として食用とされ、グルテンと呼ばれるタンパク質によって、水を加えて練ると粘弾性の強いドウができ、パンや麺などの加工に利用される。

穎果は狭倒卵形または長楕円形で、胚部は斜切形を呈する。背面の中央部が縦方向に鈍稜状に盛り上がり、腹面の正中線には深い縦溝がある。裸性オオムギと比べ厚みが大きく、最大厚を示す位置が、中央部よりやや胚部方向に偏っている。検出された穎果は裸性コムギ (Naked Wheat) で、長さ2.2～5.5mm、幅1.9～3.7mm、厚さ1.7～3.1mmで大きさにばらつきがある。

③タルホコムギ属 Goatgrass *Aegilops* L.

トルコ、コーカサス地域からパキスタン、カシミール地方にかけて分布する。タルホコムギ属は、栽培のパンコムギのDゲノムを供給した起源植物と推定されている。自生地では牧草として利用されている。

穎果は、長さ2.8～4.6mm、幅1.7～2.1mm、厚さ1.2～2.0mmで、形状は小型のコムギに類似するが、溝がある腹面がほぼ平らで側面の厚みが薄いのが特徴である。

④キビ Broomcorn millet *Panicum miliaceum* L.

五穀の一つで、1年草。干害に強く、種子は栄養価が高く古くから重要な食料とされる。栽培キビの

表2. 地点別植物構成

植物名	2015.No121	A1.No202	R1.Pit14	R2Pit8.L5	R2Pit8.L6	R2Pit29.192	R2Pit29.194	R32	R5.c-c'.L12	R5.c-c'.L17	R5.c-c'.L21	R5.c-c'.L24	R5.d-d'.L17	R5.e-e'.L12	R5.e-e'.L16	R5.No189	Total
<i>Triticum durum/aestivum</i> L.(naked)	6	1				2	3	1	10	11	11	25	13	2	15		100
<i>Hordeum vulgare</i> L.(naked)		1	1		1		1	1	4	18	6	5	3	1	7		49
<i>Hordeum vulgare</i> L.(hulled)				1			2		2	51	8	8	9	2	11		94
<i>Hordeum vulgare</i> L.(indet.)							1		3	16	1	1	1	1	8	1	33
<i>Aegilops</i> L.		1							3		1	1			1		7
<i>Setaria italica</i>	2	5			1	2			2		1	2			4		19
<i>Setaria italica</i> ?												1	1				2
<i>Setaria viridis</i>						1											1
<i>Panicum miliaceum</i> L.		3			2	10	20		1			1		1	11		49
<i>Panicum miliaceum</i> L.?															1		1
<i>Cynodon</i>										1							1
<i>Lens culinaris</i>	2	1					5			3				1			12
<i>Lens culinaris</i> ?	1				1												2
<i>Vicia faba</i> L.														1			1
<i>Pisum sativum</i> L.															2		2
<i>Sesamum indicum</i> L.		1															1
<i>Vitis</i> sp.	1				1						3						5
<i>Galium</i> sp.								1	5	4	1	2		4	6		23
<i>Lithospermum</i>	1								2								3
<i>Plantago</i> sp.								1									1
<i>Xanthium strumarium</i>							2										2
<i>Vaccaria</i>									1	1					1		3
<i>Trifolieae</i>										1							1
Brassicaceae									1								1
Rubiaceae										5							5
Polygonaceae										1					1		2
Poaceae						1				2			1	1			5
Cereal							1		2	3	1	1	2				10
<i>Triticum</i> sp.									1	1			1				3
Panicoidae							2			2						5	9
<i>Setaria</i>							1										1
Fabaceae									1					1		1	3
Unkown	3	3	1		4	1	3		2	12	2	4	2	1	6	6	50
Total	16	16	2	1	10	17	41	4	40	132	35	51	33	16	79	8	501

原産地は中央アジアおよび東アジアと推定されてきたが、植物考古学的には中国内モンゴルの8千年前の遺跡からアワとともに出土したキビの遺存体が知られている。

穎果は硬い光沢のある内外穎に包まれている。有稃果は両先端部がやや尖り砲弾型を呈する。果実は全体的に球形または広卵形で、背面の基部から粒長

の1/2程度の胚部が発達し、腹部の基部にはヘラ状のヘソが認められる。

本遺跡のキビ遺存体は、有稃果の長さ2.8~3.0mm、幅1.5~1.8mm、厚さ1.1~1.4mm、果実は長さ1.3~2.9mm、幅1.3~2.0mm、厚さ1.0~1.8mmの大きさを示す。

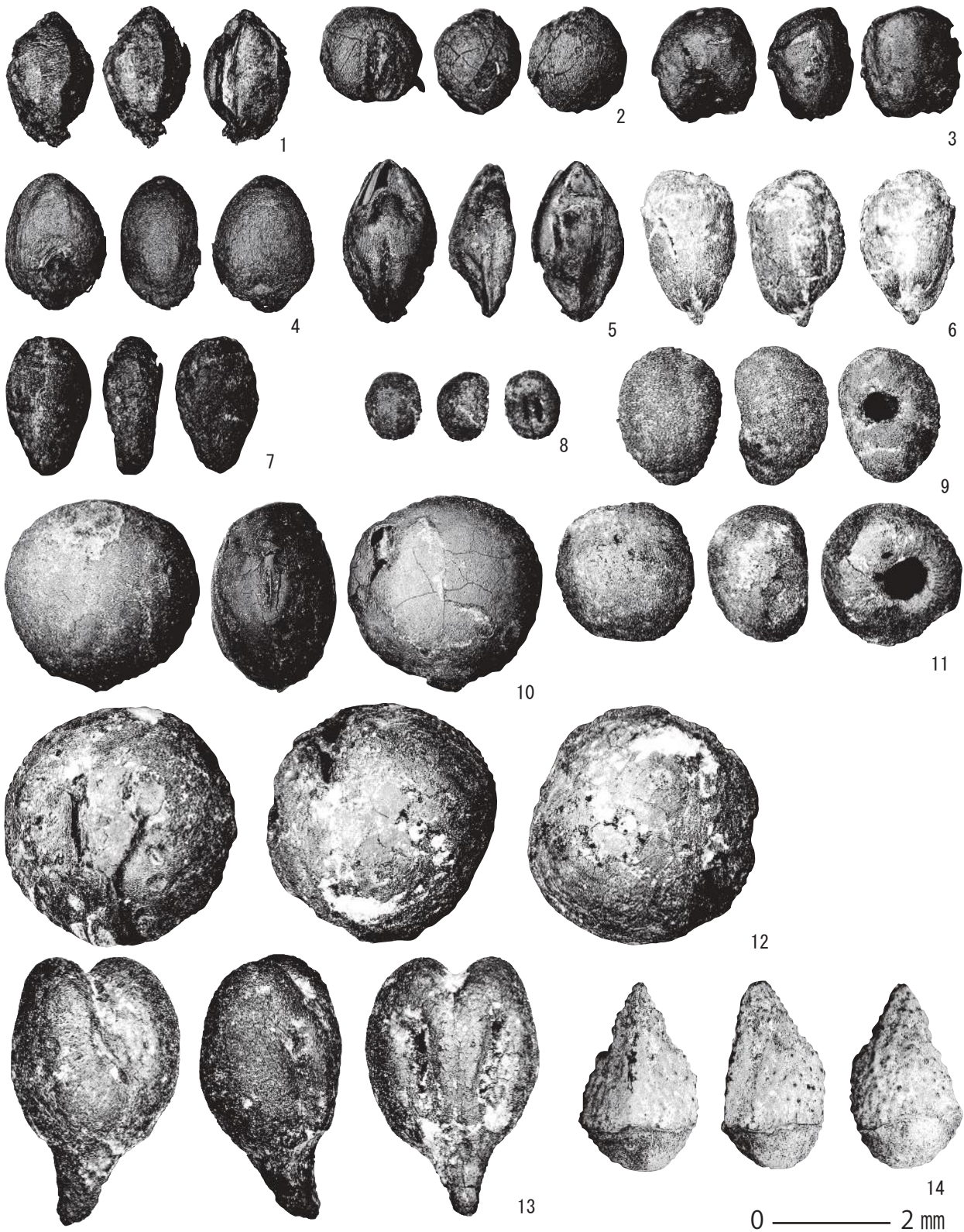
⑤アワ Foxtail millet *Setaria italica*

1年生の単子葉植物。古くから重要な五穀の一つ



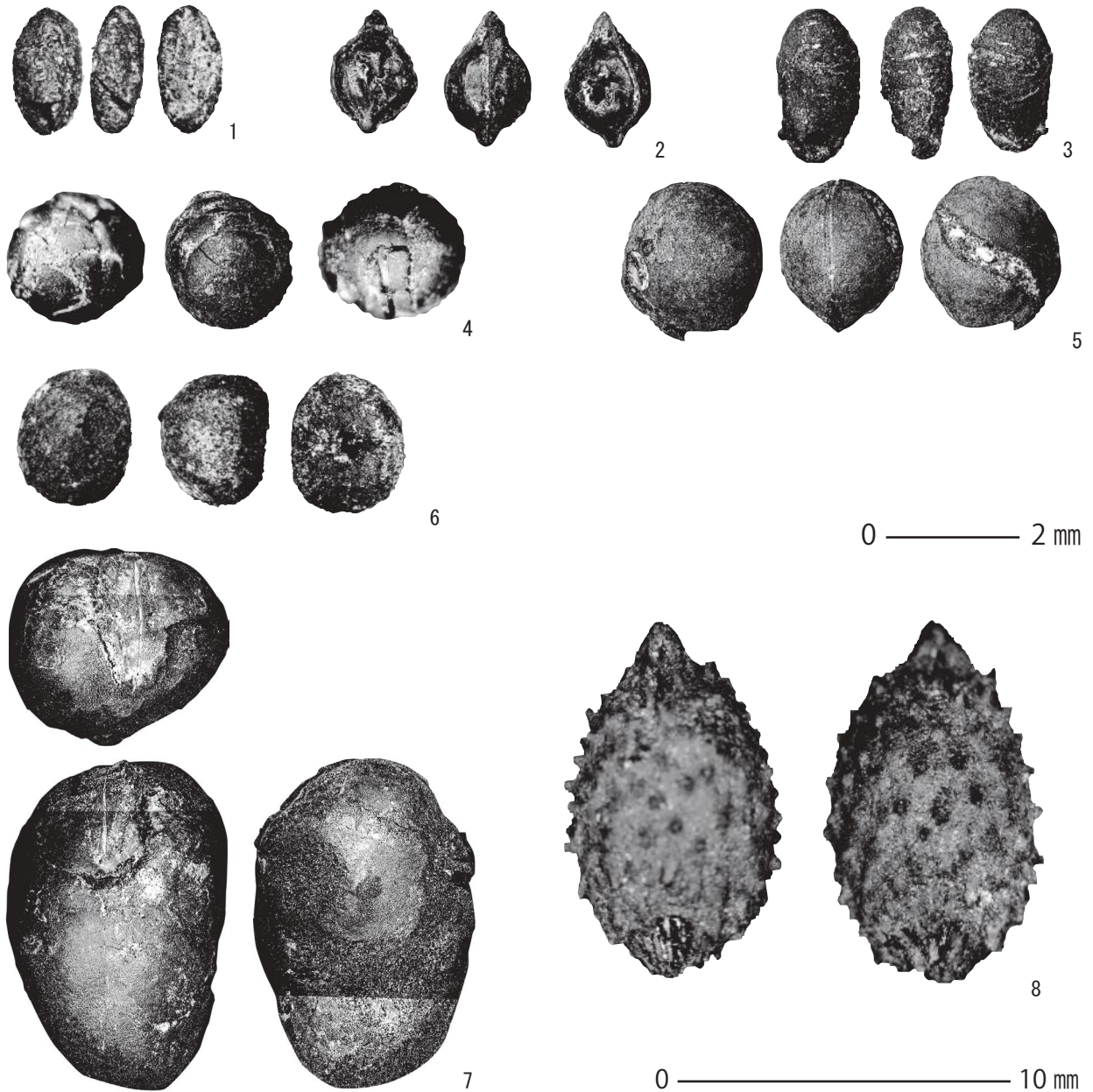
1. タルホコムギ属 *Aegilops* L. 2・3. コムギ *Triticum durum/aestivum* 4. 裸性オオムギ *Hordeum vulgare* L.
5・6. 皮性オオムギ *Hordeum vulgare* L.

図2. アク・ベシム遺跡出土植物遺存体 (1)



1. エノコログサ *Setaria Viridis* 2. アワ *Setaria italica* 3-5 キビ *Panicum mileaceum* L. 6. ギョウギシバ属 *Cynodon* 7. ゴマ *Sesamum indicum* L. 8. アカネ科 *Rubiaceae* 9・11. ヤエムグラ属 *Galium* sp. 10. レンズマメ *Lens culinaris* 12. エンドウマメ *Pisum sativum* L. 13. ブドウ *Vitis* sp. 14. ムラサキ属 *Lithospermum*

図3. アク・ベシム遺跡出土植物遺存体 (2)



1. オオバコ属 *Plantago* L. 2. タデ科 Polygonaceae 3. シャジクソウ族 Trifolieae 4. ドウカンソウ属 *Vaccaria* sp.
5. アブラナ科 Brassicaceae 6. アカネ科 Rubiaceae 7. ソラマメ *Vicia faba* L. 8. オナモミ *Xanthium strumarium*

図4. アク・ベシム遺跡出土植物遺存体 (3)

として知られる。種子はタンパク質や脂質が豊富で、食用、醸造用、飼料などに利用される。

有稃果が1点あるが、それ以外はすべて脱稃後の穎果で、長さ1.3~2.2mm、幅1.2~1.9mm、厚さ0.9~2.0mm、焼成、炭化による変形も認められる。穎果は、全体的に楕円形または球形となるが背面の基部がややくびれ、粒長の2/3の長さでA字形をした胚が発達する。反対側の腹面には小さなへら形をした「へそ」がある。

⑥エノコログサ Foxtail grass *Setaria viridis*

アワの祖先野生種とされる1年生草本。ユーラシア大陸に分布する。

種子は有稃果で、長さ2.3mm、幅1.5mm、厚さ1.5mmの砲弾型で、先端部が尖る。外穎部と内穎部の境界に三日月状の平滑部を残し、それ以外の表皮は乳頭状突起に覆われる。

⑦ギョウギシバ属 Bermuda grass *Cynodon*.

単子葉植物。小型の多年草で、世界に約10種が知

られる。

本属のギョウギシバ *C. dactylon* は牧草などに利用され、中国では全草を解熱、止血、半身不随、打身、切傷、腫物などに用いる。

種子は、長さ 2.7mm、幅 1.6mm、厚さ 1.6mm の倒卵形で基部に小穂軸の突起がみられる。

2. マメ科 Pulse Family Fabaceae

① レンズマメ Lentil *Lens culinaris*

1 年草。西アジア地域で分化したとされる栽培豆の 1 種。豆は粉にして食用とされることもあるが、そのまま煮たり、スープに入れられる。若莢は野菜にされ、植物体は飼料にされる。

出土種子は長さ 2.4~4.1mm、幅 2.3~3.9mm、厚さ 1.6~2.4mm の扁平な円板状を呈し、側面に細長いヘソが認められる。

② エンドウマメ Pea *Pisum sativum* L.

1~2 年草。莢内には 5~6 粒の種子があり、若莢は食用とされる。未熟種子はグリーンピースとして利用とされ、完熟種子は煮豆、餡、醸造用などに用いられる。茎葉は飼料用となる。

出土種子は、長さ 4.0~5.4mm、幅 3.9~4.7mm、厚さ 3.7mm でやや扁平な球状を呈する。頭部にハの字状の凹みがあり、その下部にヘソが認められる。

③ ソラマメ Broad bean *Vicia faba* L.

1~2 年生草本植物。*Vicia faba* L. subsp. *Paucijuga* Mur. と *Vicia faba* L. subsp. *eu-faba* の二つの亜種に分離され、種子の粒形により大粒種、中粒種、小粒種の 3 種に大別される (星川 1980、中山他 2004)。乾燥種子は煮豆、炒り豆、菓子、みそ、しょうゆ原料としされ、未熟種子はゆでて食用とされる。茎葉は緑肥や飼料にされる。中国では種子、種皮、豆莢、花、茎、葉が止血や利尿に用いられる。

検出された種子の長さ 10.0mm、幅 6.0mm、厚さ 5.5mm のやや扁平な楕円形を呈し、端部に露出型の楕円形のヘソと中央にヘソ溝が認められる。厚い外皮が割れた状態を示しており、完熟状態を示している。

④ シャジクソウ (クローバー) 族 Tribe trifolieae Trifolieae

本族のうちシャジクソウ属は、世界の温帯地域に分布し、約 300 種が知られる。クローバーは本属の中で牧草に利用される種の総称で、茎葉は栄養に富み飼料や緑肥に利用され、根粒菌により空中の窒素を固定し土地を肥やすので休耕畑にも植えられる。

種子は、長さ 2.4mm、幅 1.3mm、厚さ 1.1mm の楕円形を呈し、表皮は平滑である。

3. ゴマ科 Sesame Family Pedaliaceae

① ゴマ Sesame *Sesamum indicum* L.

1 年草。果実は短円筒形で長さ 2.5cm、ふつう 4 室に分かれ熟すと裂開し中の多数の種子がこぼれる。

種子は脂肪とタンパク質に富み、食用や薬用のほか灯火用にも幅広く用いられる。薬用植物としてのゴマは、滋養強壮、便通をよくする作用がある。

出土種子は、長さ 2.4mm、幅 1.4mm、厚さ 1.0mm の倒卵形を示し、基部両側にわずかに翼状の張り出しが見られる。

4. ブドウ科 Grape Family Vitaceae

① ブドウ属 Grape *Vitis* L.

木本性のつる植物。果実は液果で、内部に 0~4 個の種子を含み、8~10 月に熟す。果実は大きさや形、果皮の色が変化に富み、甘みと酸味を有する。暖温帯から温帯にかけて分布し、その多くのものが果実を食用または葡萄酒などに用いる。

検出された種子は、長さ 4.7mm、幅 2.6~3.5mm、厚さ 1.8~2.7mm の倒卵形または狭倒卵形を示し、やや扁平となる。平面の頭部がハート型を呈し、背面には円形に近い凹み、腹面には正中線を挟んで両側に長楕円形の凹みがある。

5. アカネ科 Madder Family Rubiaceae

① ヤエムグラ属 Bedstraw *Galium* sp.

世界中に約 400 種が分布する 1~多年草。果実は二つの球状の分果に割れ、かぎ状の棘により動物の体に付着して散布される。

本属のヤエムグラ *G. spurium* var. *echinospermon* は、中国、ヨーロッパなどに広く分布し若芽は食用とされ、中国では解毒、利尿、止血薬として用いる。

出土種子は大小 2 種類に分類され、小型のものは長さ 1.4~1.8mm、幅 1.2~1.4mm、厚さ 1.0~1.3mm の楕円形、大型のものは長さ 2.0~3.0mm、幅 1.5~2.7mm、厚さ 1.4~2.2mm の平面形が円形で断面が半球状となる。表皮には棘の基部とみられる凹凸がみられ、腹面に円形の孔が開くのが特徴である。

6. ムラサキ科 Boraginaceae

① ムラサキ属 Gromwell *Lithospermum* sp.

北半球に多く分布する1年草から多年草で約50種が含まれる。

このうちムラサキ *L. officinale* subsp. *Rrythrorhizon* は乾燥した草原に生える多年草で古くから栽培されている。その根は紫色の染料シコニンがとれ、根の浸出液と灰汁に交互に布をつけて染色を行う。漢方では根を硬紫根とよび、解熱、解毒、黄疸、赤痢、湿疹などの多くの病気に使用する。

出土種子は長さ 2.9~3.2mm、幅 2.0mm、厚さ 1.7~1.8mm で、半球状の基部の上部に稜を持った円錐形の胴部が認められる。基部は平滑であるが、胴部の表面は小さな突起によって覆われる。炭化していなくても石化により遺存し、アク・ベシム出土の種子も石化した状態で出土した。

7. キク科 Sunflower Family Asteraceae

①オナモミ Rough cocklebur *Xanthium strumarium*

ユーラシア大陸に広く分布する1年草。果実を包むツボ状の総苞にかぎ状の棘があり、動物にくっついて分散されるのが特徴である。若芽を食用にすることもあり、油脂を含む種子を蒸して食用とすることもある。

検出されたオナモミの総苞2点は、両端部が尖った砲弾状を呈し、表面にかぎ状の棘の基部が残されている。長さ 11.0mm、幅 7.0mm、厚さ 6.0mm。

8. ナデシコ科 Pink Family Caryophyllaceae

①ドウカンソウ属 Caw Herb *Vaccaria* sp.

ユーラシア大陸部に3種が分布する1年草。地中海から西アジア原産の同属のドウカンソウ *Vaccaria pyramidiata* の種子は、中医法で王不留行の名前で薬用にされ、月経不順や催乳、利尿、止血などに用いられる。

検出された種子は、長さ 1.5~2.2mm、幅 1.8~2.2mm、厚さ 1.6~2.0mm の球状を呈し、中央のヘソ部分によって分離し、マユ状の形状を示す。

9. オオバコ科 Plantaginaceae

①オオバコ属 Plantain *Plantago* sp.

多くは草本、まれに木本になる。世界に約200種が分布し、多くが雑草性の風媒花である。オオバコは干して煎じたものを咳止め、解熱、貧血などの民間薬として使われ、世界でも同属の植物が薬用植物として利用される。

出土種子は長さ 1.9mm、幅 1.1mm、厚さ 0.9mm の楕円型を呈し、腹部には長軸方向の窪みの内側に隆起部が見られる。

10. アブラナ科 Mustard Family Brassicaceae

双子葉植物。ダイコン、キャベツ、ハクサイ、ワサビなど350属約3000種があり、おもに北半球の温帯から暖帯に多く分布し、なかでも西アジアから地中海地方に多くの種類が知られている。有毒植物がほとんどなく、重要な野菜の大部分がこの科に含まれる。

出土種子は、長さ 2.3mm、幅 2.1mm、厚さ 1.9mm の球状を呈し、基部がやや尖りヘソが認められる

11. タデ科 Knotweed Family Polygonaceae

双子葉植物。32属800種が全世界に分布している。種子はデンプン質の胚乳を有し、ソバやダツタンソバのように穀物として栽培、利用されるものがある。有毒なものはあまりなく、若芽や葉が食用になるものも多い。

出土種子は、長さ 2.1mm、幅 1.4mm、厚さ 1.1~1.3mm で、両端部が尖り外周に隆起部が巡る。表面は平滑。

IV. 考察

アク・ベシム遺跡第1シャフリスタンから検出された植物は、11科におよび野生植物から栽培植物まで多様な組成を示している。それらは食用、飲料、薬用、家畜の飼料用などさまざま利用形態を想定することができる。

501点確認された植物種実の構成は、不明種50点を除き、オオムギが全体の39.0%で最も多く、コムギ22.2%、キビ11.1%、ヤエムグラ属5.1%、アワ4.7%、レンズマメ3.1%と続く(表3)。食用植物は西アジア起源のムギ類を主体とし、アワ・キビなどの東アジア起源の小粒穀物も加わっている点は注目しておく必要がある。また、検出数は少ないが、レンズマメ、エンドウマメ、ソラマメなどのマメ科植物、ブドウなどの果物が確実に存在していることも重要である。一方、同時代の中国や東アジアで最も重要な穀物であるイネが全く認められなかった点も、当時の中央アジアの人々の食性を考えるうえで重要なポイントであると考えられる。

僧玄奘が残した『大唐西域記』などの記述に見られる中央アジアの産物、植物を見ると、アク・ベシム遺跡のある素葉水城周辺は、糜黍、麦、葡萄などが知られている(表4、玄奘著、水谷訳1971)。今回の植物遺存体の構成を見ても、ムギ類やキビなどは主要穀物と考えられ、玄奘が正確に地域の産物を伝えていることに気づく。また、『大唐大慈恩寺三蔵法師伝』では蒲桃漿(グレープジュース)が饗応された記述が登場するが、今回検出されブドウも、食用または飲料として利用されたことがわかる(慧立/彦棕著、長沢訳1985)。『史記』の大宛伝にはすでに葡萄酒の記載もみられることから、果実酒として利用されていた可能性が高いのではなかろうか。

コムギは、遺跡から検出されるカマドからもナンに加工されて食用にされていたと考えられる。先の三蔵法師伝にみられる「餅」は、中国では本来コムギ加工食品を意味するもので、ナンや麺状の食品などもあった可能性があろう(石毛1991)。

一方、遺跡で検出されたオオムギの約5割が皮性、3割が裸性で占められている。オオムギの調理法はパンのほか、粗挽きした粥、炒り大麦粉などが古くから知られ、古代エジプトではビールなどの飲料として利用されていることが知られている(尾崎2015)。紀元後8世紀前後の中央アジアでオオムギが当時どのように利用されていたのかは不明であるが、文献や考古学的遺物などから明らかにしていく必要もあろう。

いずれにしても、アク・ベシム遺跡から実際出土した植物遺存体によって、8~10世紀にオオムギ、コムギ、アワ、キビなどの穀物やブドウが生産または利用されていたことが明らかになった点は、一定の成果であると考ええる。しかし、今回の土壌サンプル採取地点は、第1シャフリスタンの中でも限定されたものであり、今回の分析結果のみで当時の人々の生活利用実態を断ずることは危険である。今後は、より広い地点から時代の異なる資料を採取し、分析

表3. アク・ベシム遺跡植物組成

植物名	学名	検出数	構成比
コムギ	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	100	22.2%
オオムギ	<i>Hordeum vulgare</i> L.	176	39.0%
タルホコムギ属	<i>Aegilops</i> L.	7	1.6%
アワ	<i>Setaria italica</i>	21	4.7%
エノコログサ	<i>Setaria viridis</i>	1	0.2%
キビ	<i>Panicum miliaceum</i> L.	50	11.1%
ギョウギシバ属	<i>Cynodon</i>	1	0.2%
レンズマメ	<i>Lens culinaris</i>	14	3.1%
ソラマメ	<i>Vicia faba</i> L.	1	0.2%
エンドウマメ	<i>Pisum sativum</i> L.	2	0.4%
ゴマ	<i>Sesamum indicum</i> L.	1	0.2%
ブドウ属	<i>Vitis</i> sp.	5	1.1%
ヤエムグラ属	<i>Galium</i> sp.	23	5.1%
ムラサキ属	<i>Lithospermum</i>	3	0.7%
オオバコ属	<i>Plantago</i> L.	1	0.2%
オナモミ	<i>Xanthium strumarium</i>	2	0.4%
ドウカンソウ属	<i>Vaccaria</i>	3	0.7%
シャジクソウ族	<i>Trifolieae</i>	1	0.2%
アブラナ科	Brassicaceae	1	0.2%
アカネ科	Rubiaceae	5	1.1%
タデ科	Polygonaceae	2	0.4%
その他		31	6.9%
不明		50	
合計		501	

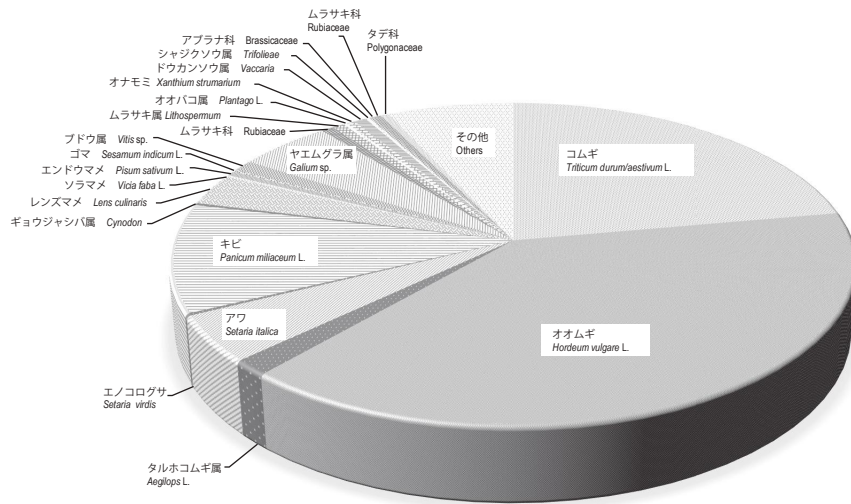


図5. 第1 シャフリスタン出土の植物構成比

表4. 大唐西域記の植物 (水谷真成訳 1971 『大唐西域記』による)

国名・地名	産物植物名	他の文献
阿耆尼国 (アギニ)	糜黍、宿麦、香棗、葡萄、梨、柰、木綿	
屈支国 (クチャ)	糜黍、麦、粳稻、葡萄、石榴、梨、柰、桃、杏	蒲桃漿 (大唐大慈恩寺三蔵法師伝)
跋祿迦国 (パールカー)	産物・気候・人情・風俗・文字の法則は屈支国と同じ	
素葉水城 (スイヤーブジョウ)	糜黍、麦、葡萄	餅飯酥乳石蜜刺蜜、蒲桃漿 (大唐大慈恩寺三蔵法師伝)
笈赤建国 (ヌジーカンド)	華、果、葡萄	
赭時国 (タシケント)	産物・気候は笈赤建国と同じ	粟・麦 (『隋書』石国伝)
怖捍国 (フェルガナ)	華、果	稻麦、葡萄酒、葡萄 (『史記』大宛伝) 醃羅果、香棗、桃、李 (『経行記』)
窣堵利瑟那国 (ストリシナ)	産物・風俗は赭時国と同じ	
颯秣建国 (サマルカンド)	花、果	
弭秣賀国 (マイムルグ)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
劫布咄那国 (カブータナ)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
屈霜你迦国 (クシャニーヤ)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
喝捍国 (カリガーンカト)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
捕喝国 (ブハラ)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
伐地国	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
貨利習弥伽国 (クワーリズム)	物産・風俗は颯秣建国と同じ	
羯霜那国	物産・風俗は颯秣建国と同じ	

検討していく必要があろう。また、唐時代の西域経営の拠点スイヤーブ城に比定されている第2シャフリスタンや他遺跡からの植物遺存体の分析や比較を通じて、当時この周辺に生活していたソグド人などの中央アジア系民族と漢人などの中国系民族の間に

食習慣の差が存在していたのか否かなどについて明らかにしていくことも課題といえる。

最後に、植物遺存体の国外移送に許可をいただいたキルギス共和国国立科学アカデミー及びバキット・アマンバエヴァ氏、中央アジアの遺跡、文献等

でご教示いただいた山内和也教授に感謝を申し上げます。
たい。

文 献

石毛直道 1991『文化人類学ことはじめ』講談社

尾崎喜久子 2015「中世イスラーム世界の大麦と大麦食品」
『オリエント』58巻2号 170-183

玄奘著、水谷真成訳 1971『大唐西域記』平凡社

慧立／彦棕著、長沢和俊訳 1985『玄奘三蔵 大唐大慈恩寺
三蔵法師伝』光風社出版

中山至大他 2004『日本植物種子図鑑』東北大学出版会

星川清親 2003『改訂増補 栽培植物の起源と伝播』二宮書
店

堀田満他 1989『世界有用植物事典』平凡社

Zohary D. And Hopf M. 2004 “Domestication of Plants on the Old
World Third Edition” Oxford

付表 アク・ベシム遺跡植物同定一覧

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
1	SH1	2015.No121.pottery.subtre	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
2	SH1	2015.No121.pottery.subtre	2	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
3	SH1	2015.No121.pottery.subtre	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
4	SH1	2015.No121.pottery.subtre	4	Grape	<i>Vitis</i> L.	
5	SH1	2015.No121.pottery.subtre	5	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
6	SH1	2015.No121.pottery.subtre	6	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
7	SH1	2015.No121.pottery.subtre	7	Gromwell	<i>Lithospermum</i>	
8	SH1	2015.No121.pottery.subtre	8	Foxtail millet ?	<i>Setaria italica</i> ?	
9	SH1	2015.No121.pottery.subtre	9	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
10	SH1	2015.No121.pottery.subtre	10	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
11	SH1	2015.No121.pottery.subtre	11	?		
12	SH1	2015.No121.pottery.subtre	12	?		
13	SH1	2015.No121.pottery.subtre	13	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
14	SH1	2015.No121.pottery.subtre	14	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
15	SH1	2015.No121.pottery.subtre	15	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
16	SH1	2015.No121.pottery.subtre	16	?		
17	SH1	A1.No202.mat.impression	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
18	SH1	A1.No202.mat.impression	2	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
19	SH1	A1.No202.mat.impression	3	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
20	SH1	A1.No202.mat.impression	4	Sesame	<i>Sesamum indicum</i> L.	
21	SH1	A1.No202.mat.impression	5	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
22	SH1	A1.No202.mat.impression	6	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
23	SH1	A1.No202.mat.impression	7	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
24	SH1	A1.No202.mat.impression	8	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
25	SH1	A1.No202.mat.impression	9	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
26	SH1	A1.No202.mat.impression	10	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
27	SH1	A1.No202.mat.impression	11	?		
28	SH1	A1.No202.mat.impression	12	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
29	SH1	A1.No202.mat.impression	13	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
30	SH1	A1.No202.mat.impression	14	?		
31	SH1	A1.No202.mat.impression	15	?		
32	SH1	A1.No202.mat.impression	16	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
33	SH1	R1.Pit14.layer1.No61	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
34	SH1	R1.Pit14.layer1.No61	2	?		
35	SH1	R2.pit8.layer5.176-2	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
36	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	1	?		
37	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	2	Grape	<i>Vitis</i> L.	
38	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	3	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
39	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	4	Lentil ?	<i>Lens culinaris</i> ?	
40	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	5	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
41	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	6	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
42	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	7	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	grain

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
43	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	8	?		
44	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	9	?		
45	SH1	R2.pit8.layer6.196-3	10	?		
46	SH1	R2.pit29.192	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
47	SH1	R2.pit29.192	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
48	SH1	R2.pit29.192	3	Grass Family	Poaceae	
49	SH1	R2.pit29.192	4	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
50	SH1	R2.pit29.192	5	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
51	SH1	R2.pit29.192	6	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
52	SH1	R2.pit29.192	7	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
53	SH1	R2.pit29.192	8	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
54	SH1	R2.pit29.192	9	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
55	SH1	R2.pit29.192	10	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
56	SH1	R2.pit29.192	11	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
57	SH1	R2.pit29.192	12	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
58	SH1	R2.pit29.192	13	Foxtail grass	<i>Setaria viridis</i>	grain
59	SH1	R2.pit29.192	14	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
60	SH1	R2.pit29.192	15	?		
61	SH1	R2.pit29.192	16	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
62	SH1	R2.pit29.192	17	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
63	SH1	R2.pit29.194	1	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
64	SH1	R2.pit29.194	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
65	SH1	R2.pit29.194	3	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
66	SH1	R2.pit29.194	4	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
67	SH1	R2.pit29.194	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
68	SH1	R2.pit29.194	6	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
69	SH1	R2.pit29.194	7	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
70	SH1	R2.pit29.194	8	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
71	SH1	R2.pit29.194	9	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
72	SH1	R2.pit29.194	10	Cerealee		
73	SH1	R2.pit29.194	11	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
74	SH1	R2.pit29.194	12	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
75	SH1	R2.pit29.194	13	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	grain
76	SH1	R2.pit29.194	14	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
77	SH1	R2.pit29.194	15	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
78	SH1	R2.pit29.194	16	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
79	SH1	R2.pit29.194	17	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
80	SH1	R2.pit29.194	18	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	grain
81	SH1	R2.pit29.194	19	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
82	SH1	R2.pit29.194	20	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
83	SH1	R2.pit29.194	21	Setaria	<i>Setaria</i>	
84	SH1	R2.pit29.194	22	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	grain

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
85	SH1	R2.pit29.194	23	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
86	SH1	R2.pit29.194	24	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
87	SH1	R2.pit29.194	25	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
88	SH1	R2.pit29.194	26	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
89	SH1	R2.pit29.194	27	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
90	SH1	R2.pit29.194	28	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
91	SH1	R2.pit29.194	29	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
92	SH1	R2.pit29.194	30	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
93	SH1	R2.pit29.194	31	Panicod	Panicoideae	
94	SH1	R2.pit29.194	32	Panicod	Panicoideae	
95	SH1	R2.pit29.194	33	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
96	SH1	R2.pit29.194	34	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
97	SH1	R2.pit29.194	35	?		
98	SH1	R2.pit29.194	36	?		
99	SH1	R2.pit29.194	37	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
100	SH1	R2.pit29.194	38	?		
101	SH1	R2.pit29.194	39	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
102	SH1	R2.pit29.194	40	Rough cocklebur	<i>Xanthium strumarium</i>	
103	SH1	R2.pit29.194	41	Rough cocklebur	<i>Xanthium strumarium</i>	
104	SH1	R3.32	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
105	SH1	R3.32	2	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
106	SH1	R3.32	3	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
107	SH1	R3.32	4	Plantain	<i>Plantago</i> L.	
108	SH1	R5.c-c'.layer12	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
109	SH1	R5.c-c'.layer12	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
110	SH1	R5.c-c'.layer12	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
111	SH1	R5.c-c'.layer12	4	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
112	SH1	R5.c-c'.layer12	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
113	SH1	R5.c-c'.layer12	6	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
114	SH1	R5.c-c'.layer12	7	Cereale		
115	SH1	R5.c-c'.layer12	8	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
116	SH1	R5.c-c'.layer12	9	Legume	Fabaceae	
117	SH1	R5.c-c'.layer12	10	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
118	SH1	R5.c-c'.layer12	11	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
119	SH1	R5.c-c'.layer12	12	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
120	SH1	R5.c-c'.layer12	13	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
121	SH1	R5.c-c'.layer12	14	Cowherb	<i>Vaccaria</i> sp.	
122	SH1	R5.c-c'.layer12	15	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
123	SH1	R5.c-c'.layer12	16	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
124	SH1	R5.c-c'.layer12	17	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
125	SH1	R5.c-c'.layer12	18	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
126	SH1	R5.c-c'.layer12	19	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
127	SH1	R5.c-c'.layer12	20	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
128	SH1	R5.c-c'.layer12	21	Cereale		
129	SH1	R5.c-c'.layer12	22	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
130	SH1	R5.c-c'.layer12	23	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
131	SH1	R5.c-c'.layer12	24	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
132	SH1	R5.c-c'.layer12	25	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
133	SH1	R5.c-c'.layer12	26	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
134	SH1	R5.c-c'.layer12	27	?		
135	SH1	R5.c-c'.layer12	28	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
136	SH1	R5.c-c'.layer12	29	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
137	SH1	R5.c-c'.layer12	30	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
138	SH1	R5.c-c'.layer12	31	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
139	SH1	R5.c-c'.layer12	32	Mustard Family	Brassicaceae	
140	SH1	R5.c-c'.layer12	33	?		
141	SH1	R5.c-c'.layer12	34	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
142	SH1	R5.c-c'.layer12	35	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
143	SH1	R5.c-c'.layer12	36	Gromwell	<i>Lithospermum</i>	
144	SH1	R5.c-c'.layer12	37	Gromwell	<i>Lithospermum</i>	
145	SH1	R5.c-c'.layer12	38	Wheat	<i>Triticum</i> sp.	hulled ?
146	SH1	R5.c-c'.layer12	39	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
147	SH1	R5.c-c'.layer12	40	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
148	SH1	R5.c-c'.layer17	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
149	SH1	R5.c-c'.layer17	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
150	SH1	R5.c-c'.layer17	3	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
151	SH1	R5.c-c'.layer17	4	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
152	SH1	R5.c-c'.layer17	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
153	SH1	R5.c-c'.layer17	6	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
154	SH1	R5.c-c'.layer17	7	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
155	SH1	R5.c-c'.layer17	8	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
156	SH1	R5.c-c'.layer17	9	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
157	SH1	R5.c-c'.layer17	10	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
158	SH1	R5.c-c'.layer17	11	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
159	SH1	R5.c-c'.layer17	12	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
160	SH1	R5.c-c'.layer17	13	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
161	SH1	R5.c-c'.layer17	14	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
162	SH1	R5.c-c'.layer17	15	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
163	SH1	R5.c-c'.layer17	16	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
164	SH1	R5.c-c'.layer17	17	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
165	SH1	R5.c-c'.layer17	18	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
166	SH1	R5.c-c'.layer17	19	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
167	SH1	R5.c-c'.layer17	20	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
168	SH1	R5.c-c'.layer17	21	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
169	SH1	R5.c-c'.layer17	22	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
170	SH1	R5.c-c'.layer17	23	Cereale		
171	SH1	R5.c-c'.layer17	24	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
172	SH1	R5.c-c'.layer17	25	?		
173	SH1	R5.c-c'.layer17	26	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
174	SH1	R5.c-c'.layer17	27	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
175	SH1	R5.c-c'.layer17	28	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
176	SH1	R5.c-c'.layer17	29	Panicoide	Panicoideae	
177	SH1	R5.c-c'.layer17	30	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
178	SH1	R5.c-c'.layer17	31	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
179	SH1	R5.c-c'.layer17	32	Madder Family	Rubiaceae	
180	SH1	R5.c-c'.layer17	33	Madder Family	Rubiaceae	
181	SH1	R5.c-c'.layer17	34	?		
182	SH1	R5.c-c'.layer17	35	Cereale		
183	SH1	R5.c-c'.layer17	36	?		
184	SH1	R5.c-c'.layer17	37	?		
185	SH1	R5.c-c'.layer17	38	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
186	SH1	R5.c-c'.layer17	39	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
187	SH1	R5.c-c'.layer17	40	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
188	SH1	R5.c-c'.layer17	41	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
189	SH1	R5.c-c'.layer17	42	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
190	SH1	R5.c-c'.layer17	43	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
191	SH1	R5.c-c'.layer17	44	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
192	SH1	R5.c-c'.layer17	45	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
193	SH1	R5.c-c'.layer17	46	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
194	SH1	R5.c-c'.layer17	47	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
195	SH1	R5.c-c'.layer17	48	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
196	SH1	R5.c-c'.layer17	49	Wheat ?	<i>Triticum</i> sp.?	
197	SH1	R5.c-c'.layer17	50	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
198	SH1	R5.c-c'.layer17	51	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
199	SH1	R5.c-c'.layer17	52	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
200	SH1	R5.c-c'.layer17	53	Barley ?	<i>Hordeum vulgare</i> L. ?	
201	SH1	R5.c-c'.layer17	54	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
202	SH1	R5.c-c'.layer17	55	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
203	SH1	R5.c-c'.layer17	56	Bermuda grass	<i>Cynodon</i>	
204	SH1	R5.c-c'.layer17	57	Cowherb	<i>Vaccaria</i> sp.	
205	SH1	R5.c-c'.layer17	58	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
206	SH1	R5.c-c'.layer17	59	?		
207	SH1	R5.c-c'.layer17	60	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
208	SH1	R5.c-c'.layer17	61	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
209	SH1	R5.c-c'.layer17	62	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
210	SH1	R5.c-c'.layer17	63	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
211	SH1	R5.c-c'.layer17	64	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
212	SH1	R5.c-c'.layer17	65	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
213	SH1	R5.c-c'.layer17	66	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
214	SH1	R5.c-c'.layer17	67	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
215	SH1	R5.c-c'.layer17	68	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
216	SH1	R5.c-c'.layer17	69	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
217	SH1	R5.c-c'.layer17	70	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
218	SH1	R5.c-c'.layer17	71	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
219	SH1	R5.c-c'.layer17	72	Madder Family	Rubiaceae	
220	SH1	R5.c-c'.layer17	73	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
221	SH1	R5.c-c'.layer17	74	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
222	SH1	R5.c-c'.layer17	75	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
223	SH1	R5.c-c'.layer17	76	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
224	SH1	R5.c-c'.layer17	77	?		
225	SH1	R5.c-c'.layer17	78	Panicoide	Panicoideae	
226	SH1	R5.c-c'.layer17	79	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
227	SH1	R5.c-c'.layer17	80	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
228	SH1	R5.c-c'.layer17	81	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
229	SH1	R5.c-c'.layer17	82	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
230	SH1	R5.c-c'.layer17	83	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
231	SH1	R5.c-c'.layer17	84	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
232	SH1	R5.c-c'.layer17	85	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
233	SH1	R5.c-c'.layer17	86	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
234	SH1	R5.c-c'.layer17	87	Grass Family	Poaceae	
235	SH1	R5.c-c'.layer17	88	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
236	SH1	R5.c-c'.layer17	89	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
237	SH1	R5.c-c'.layer17	90	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
238	SH1	R5.c-c'.layer17	91	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
239	SH1	R5.c-c'.layer17	92	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
240	SH1	R5.c-c'.layer17	93	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
241	SH1	R5.c-c'.layer17	94	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
242	SH1	R5.c-c'.layer17	95	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
243	SH1	R5.c-c'.layer17	96	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
244	SH1	R5.c-c'.layer17	97	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
245	SH1	R5.c-c'.layer17	98	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
246	SH1	R5.c-c'.layer17	99	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
247	SH1	R5.c-c'.layer17	100	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
248	SH1	R5.c-c'.layer17	101	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
249	SH1	R5.c-c'.layer17	102	?		
250	SH1	R5.c-c'.layer17	103	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
251	SH1	R5.c-c'.layer17	104	Cereale		
252	SH1	R5.c-c'.layer17	105	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
253	SH1	R5.c-c'.layer17	106	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
254	SH1	R5.c-c'.layer17	107	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
255	SH1	R5.c-c'.layer17	108	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
256	SH1	R5.c-c'.layer17	109	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
257	SH1	R5.c-c'.layer17	110	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
258	SH1	R5.c-c'.layer17	111	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
259	SH1	R5.c-c'.layer17	112	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
260	SH1	R5.c-c'.layer17	113	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
261	SH1	R5.c-c'.layer17	114	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
262	SH1	R5.c-c'.layer17	115	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
263	SH1	R5.c-c'.layer17	116	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
264	SH1	R5.c-c'.layer17	117	?		
265	SH1	R5.c-c'.layer17	118	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
266	SH1	R5.c-c'.layer17	119	?		
267	SH1	R5.c-c'.layer17	120	?		
268	SH1	R5.c-c'.layer17	121	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
269	SH1	R5.c-c'.layer17	122	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
270	SH1	R5.c-c'.layer17	123	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
271	SH1	R5.c-c'.layer17	124	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
272	SH1	R5.c-c'.layer17	125	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
273	SH1	R5.c-c'.layer17	126	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
274	SH1	R5.c-c'.layer17	127	Knotweed family	Polygonaceae	
275	SH1	R5.c-c'.layer17	128	Grass Family	Poaceae	
276	SH1	R5.c-c'.layer17	129	Tribe trifolieae	Trifolieae	
277	SH1	R5.c-c'.layer17	130	Madder Family	Rubiaceae	
278	SH1	R5.c-c'.layer17	131	?		
279	SH1	R5.c-c'.layer17	132	Madder Family	Rubiaceae	
280	SH1	R5.c-c'.layer21	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
281	SH1	R5.c-c'.layer21	2	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
282	SH1	R5.c-c'.layer21	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
283	SH1	R5.c-c'.layer21	4	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
284	SH1	R5.c-c'.layer21	5	Grape	<i>Vitis</i> L.	
285	SH1	R5.c-c'.layer21	6	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
286	SH1	R5.c-c'.layer21	7	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
287	SH1	R5.c-c'.layer21	8	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
288	SH1	R5.c-c'.layer21	9	Grape	<i>Vitis</i> L.	
289	SH1	R5.c-c'.layer21	10	Cereale		
290	SH1	R5.c-c'.layer21	11	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
291	SH1	R5.c-c'.layer21	12	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
292	SH1	R5.c-c'.layer21	13	Grape	<i>Vitis</i> L.	
293	SH1	R5.c-c'.layer21	14	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
294	SH1	R5.c-c'.layer21	15	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
295	SH1	R5.c-c'.layer21	16	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
296	SH1	R5.c-c'.layer21	17	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
297	SH1	R5.c-c'.layer21	18	?		
298	SH1	R5.c-c'.layer21	19	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
299	SH1	R5.c-c'.layer21	20	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
300	SH1	R5.c-c'.layer21	21	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
301	SH1	R5.c-c'.layer21	22	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
302	SH1	R5.c-c'.layer21	23	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
303	SH1	R5.c-c'.layer21	24	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
304	SH1	R5.c-c'.layer21	25	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
305	SH1	R5.c-c'.layer21	26	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
306	SH1	R5.c-c'.layer21	27	?		
307	SH1	R5.c-c'.layer21	28	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
308	SH1	R5.c-c'.layer21	29	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
309	SH1	R5.c-c'.layer21	30	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	
310	SH1	R5.c-c'.layer21	31	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
311	SH1	R5.c-c'.layer21	32	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
312	SH1	R5.c-c'.layer21	33	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
313	SH1	R5.c-c'.layer21	34	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
314	SH1	R5.c-c'.layer21	35	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
315	SH1	R5.c-c'.layer24	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
316	SH1	R5.c-c'.layer24	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
317	SH1	R5.c-c'.layer24	3	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
318	SH1	R5.c-c'.layer24	4	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
319	SH1	R5.c-c'.layer24	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
320	SH1	R5.c-c'.layer24	6	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
321	SH1	R5.c-c'.layer24	7	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
322	SH1	R5.c-c'.layer24	8	?		
323	SH1	R5.c-c'.layer24	9	?		
324	SH1	R5.c-c'.layer24	10	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
325	SH1	R5.c-c'.layer24	11	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
326	SH1	R5.c-c'.layer24	12	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
327	SH1	R5.c-c'.layer24	13	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
328	SH1	R5.c-c'.layer24	14	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
329	SH1	R5.c-c'.layer24	15	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
330	SH1	R5.c-c'.layer24	16	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
331	SH1	R5.c-c'.layer24	17	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
332	SH1	R5.c-c'.layer24	18	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
333	SH1	R5.c-c'.layer24	19	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
334	SH1	R5.c-c'.layer24	20	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
335	SH1	R5.c-c'.layer24	21	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
336	SH1	R5.c-c'.layer24	22	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
337	SH1	R5.c-c'.layer24	23	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
338	SH1	R5.c-c'.layer24	24	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
339	SH1	R5.c-c'.layer24	25	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
340	SH1	R5.c-c'.layer24	26	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
341	SH1	R5.c-c'.layer24	27	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
342	SH1	R5.c-c'.layer24	28	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
343	SH1	R5.c-c'.layer24	29	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
344	SH1	R5.c-c'.layer24	30	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
345	SH1	R5.c-c'.layer24	31	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
346	SH1	R5.c-c'.layer24	32	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
347	SH1	R5.c-c'.layer24	33	Foxtail millet ?	<i>Setaria italica</i> ?	
348	SH1	R5.c-c'.layer24	34	?		
349	SH1	R5.c-c'.layer24	35	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
350	SH1	R5.c-c'.layer24	36	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
351	SH1	R5.c-c'.layer24	37	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
352	SH1	R5.c-c'.layer24	38	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
353	SH1	R5.c-c'.layer24	39	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
354	SH1	R5.c-c'.layer24	40	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
355	SH1	R5.c-c'.layer24	41	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
356	SH1	R5.c-c'.layer24	42	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
357	SH1	R5.c-c'.layer24	43	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
358	SH1	R5.c-c'.layer24	44	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
359	SH1	R5.c-c'.layer24	45	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
360	SH1	R5.c-c'.layer24	46	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
361	SH1	R5.c-c'.layer24	47	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
362	SH1	R5.c-c'.layer24	48	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
363	SH1	R5.c-c'.layer24	49	Cereale		
364	SH1	R5.c-c'.layer24	50	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
365	SH1	R5.c-c'.layer24	51	?		
366	SH1	R5.d-d'.layer17	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
367	SH1	R5.d-d'.layer17	2	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
368	SH1	R5.d-d'.layer17	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
369	SH1	R5.d-d'.layer17	4	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
370	SH1	R5.d-d'.layer17	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
371	SH1	R5.d-d'.layer17	6	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
372	SH1	R5.d-d'.layer17	7	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
373	SH1	R5.d-d'.layer17	8	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
374	SH1	R5.d-d'.layer17	9	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
375	SH1	R5.d-d'.layer17	10	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
376	SH1	R5.d-d'.layer17	11	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
377	SH1	R5.d-d'.layer17	12	Wheat ?	<i>Triticum</i> sp.	
378	SH1	R5.d-d'.layer17	13	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
379	SH1	R5.d-d'.layer17	14	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
380	SH1	R5.d-d'.layer17	15	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
381	SH1	R5.d-d'.layer17	16	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
382	SH1	R5.d-d'.layer17	17	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
383	SH1	R5.d-d'.layer17	18	?		
384	SH1	R5.d-d'.layer17	19	Grass Family	Poaceae	
385	SH1	R5.d-d'.layer17	20	Cereale		
386	SH1	R5.d-d'.layer17	21	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
387	SH1	R5.d-d'.layer17	22	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
388	SH1	R5.d-d'.layer17	23	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
389	SH1	R5.d-d'.layer17	24	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
390	SH1	R5.d-d'.layer17	25	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
391	SH1	R5.d-d'.layer17	26	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
392	SH1	R5.d-d'.layer17	27	Cereale		
393	SH1	R5.d-d'.layer17	28	?		
394	SH1	R5.d-d'.layer17	29	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
395	SH1	R5.d-d'.layer17	30	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
396	SH1	R5.d-d'.layer17	31	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
397	SH1	R5.d-d'.layer17	32	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
398	SH1	R5.d-d'.layer17	33	Foxtail millet ?	<i>Setaria italica</i> ?	
399	SH1	R5.e-e'.layer12	1	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
400	SH1	R5.e-e'.layer12	2	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
401	SH1	R5.e-e'.layer12	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
402	SH1	R5.e-e'.layer12	4	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
403	SH1	R5.e-e'.layer12	5	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
404	SH1	R5.e-e'.layer12	6	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
405	SH1	R5.e-e'.layer12	7	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
406	SH1	R5.e-e'.layer12	8	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
407	SH1	R5.e-e'.layer12	9	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
408	SH1	R5.e-e'.layer12	10	Grass Family	Poaceae	
409	SH1	R5.e-e'.layer12	11	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
410	SH1	R5.e-e'.layer12	12	?		
411	SH1	R5.e-e'.layer12	13	Lentil	<i>Lens culinaris</i>	
412	SH1	R5.e-e'.layer12	14	Legume	Fabaceae	
413	SH1	R5.e-e'.layer12	15	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
414	SH1	R5.e-e'.layer12	16	Broad bean	<i>Vicia faba</i> L.	
415	SH1	R5.e-e'.layer16	1	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
416	SH1	R5.e-e'.layer16	2	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
417	SH1	R5.e-e'.layer16	3	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
418	SH1	R5.e-e'.layer16	4	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
419	SH1	R5.e-e'.layer16	5	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
420	SH1	R5.e-e'.layer16	6	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked

No.	Area	Name of sample	Sample No.	Name of Plant	Scientific Name	
463	SH1	R5.e-e'.layer16	49	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
464	SH1	R5.e-e'.layer16	50	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
465	SH1	R5.e-e'.layer16	51	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
466	SH1	R5.e-e'.layer16	52	?		
467	SH1	R5.e-e'.layer16	53	Panicoid	Panicoideae	
468	SH1	R5.e-e'.layer16	54	Panicoid	Panicoideae	
469	SH1	R5.e-e'.layer16	55	?		
470	SH1	R5.e-e'.layer16	56	Knotweed family	Polygonaceae	
471	SH1	R5.e-e'.layer16	57	?		
472	SH1	R5.e-e'.layer16	58	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
473	SH1	R5.e-e'.layer16	59	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
474	SH1	R5.e-e'.layer16	60	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
475	SH1	R5.e-e'.layer16	61	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
476	SH1	R5.e-e'.layer16	62	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	naked
477	SH1	R5.e-e'.layer16	63	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	hulled
478	SH1	R5.e-e'.layer16	64	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
479	SH1	R5.e-e'.layer16	65	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
480	SH1	R5.e-e'.layer16	66	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
481	SH1	R5.e-e'.layer16	67	Goatgrass	<i>Aegilops</i> L.	
482	SH1	R5.e-e'.layer16	68	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
483	SH1	R5.e-e'.layer16	69	Barley	<i>Hordeum vulgare</i> L.	?
484	SH1	R5.e-e'.layer16	70	Pea	<i>Pisum sativum</i> L.	
485	SH1	R5.e-e'.layer16	71	Pea	<i>Pisum sativum</i> L.	
486	SH1	R5.e-e'.layer16	72	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
487	SH1	R5.e-e'.layer16	73	Wheat	<i>Triticum durum/aestivum</i> L.	naked
488	SH1	R5.e-e'.layer16	74	?		
489	SH1	R5.e-e'.layer16	75	?		
490	SH1	R5.e-e'.layer16	76	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
491	SH1	R5.e-e'.layer16	77	Foxtail millet	<i>Setaria italica</i>	
492	SH1	R5.e-e'.layer16	78	Broomcorn millet	<i>Panicum miliaceum</i> L.	
493	SH1	R5.e-e'.layer16	79	Bedstraw	<i>Galium</i> sp.	
494	SH2	R5.No189	1	?		
495	SH3	R5.No189	2	Broomcorn millet ?	<i>Panicum miliaceum</i> L. ?	
496	SH4	R5.No189	3	?		
497	SH5	R5.No189	4	?		
498	SH6	R5.No189	5	?		
499	SH7	R5.No189	6	Legume	Fabaceae	
500	SH8	R5.No189	7	?		
501	SH9	R5.No189	8	?		

