Arkeologisk undersökning vid badplatsen i
SKATTUNGBYN
av den mesolitiska boplatsen RAÄ 531 i Orsa socken och kommun, Dalarna

Dalarnas museum
Arkeologisk rapport 2013:10
Joakim Wehlin
Arkeologisk undersökning vid badplatsen i
SKATTUNGBYN
av den mesolitiska boplatsen RAÄ 531 i Orsa socken och kommun, Dalarna

Joakim Wehlin
med bidrag av
Britt-Marie Hägerman

Dalarnas museum
Arkeologisk rapport 2013:10
Renritning: Eva Carlsson och Joakim Wehlin
Form: Eva Carlsson
Framsida: Boplatssens läge invid Oreälvens strand. Foto från väst av Eva Carlsson

Rapporten kan beställas från Dalarnas museum, Box 22, 791 21 FALUN
tfn 023–76 55 00, fax 023–283 58, e-post info@dalarnasmuseum.se

© Lantmäteriet i2012/1270

© Dalarnas museum 2013
Tryck: Dalarnas museum, Falun, 2013
ISSN 1400-8815
### Innehåll

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel</th>
<th>Sida</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Inledning</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Syfte</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Metod</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Kunskapsläge</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Undersökningen</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Resultat</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Datering</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Tolkning</td>
<td>16</td>
</tr>
<tr>
<td>Måluppfyllelse</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Sammanfattnig</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>Referenser</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekniska och administrativa uppgifter</td>
<td>19</td>
</tr>
<tr>
<td>Figurförteckning</td>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>Osteologisk analys, Bilaga 1</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Inledning

Stenåldersboplatsen RAÄ Orsa 531 ligger vid Oreälvens norra strand i Skattungbyn (figur 1). Området nyttjas som badstrand vilket fått som följd att strandbrinken eroderar. I rasbranten har det framkommit skörbränd/skärvig sten, brända ben, avslag och artefakter i form av bland annat skrapor och mikrospån. Tidigare har en frameratead kokgrop undersökts och daterats till äldsta stenålder (Lannerbro 1992).

Figur 1. Utdrag ur terrängkarten med undersökningsområdet (UO) markerat med en stjärna. Skala 1:50 000.

Syfte

Undersökningens syfte var att bättre klarlägga stenåldersboplatens utsträckning, komplexitet och ålder. Boplatens var innan undersökningen endast markerad med en punkt i fornminnesregistret och därför behövdes dess utbredning närmare klargöras. Resultaten skall i förlängningen också bidra till en ökad kunskap om Dalarnas stenålder. Detta inte minst eftersom undersökning genomfördes med publik inriktning där boende och skolelever från trakten medverkade aktivt under ledning av arkeologer vid Dalarnas museum.

Metod

Med anledning av att boplatens kvarvarande yta inte var avgränsad så undersöktes elva provgropar spridda över ett område på 65x20 meter (figur 2). Inga rutor togs upp i omedelbar anslutning till erosionskanten, detta för att om

**Kunskapsläge**


Boplatserna benämns av Lannerbro (1992) för RAÄ Orsa 234l. I fornminnesregistret fanns tidigare en kryssmarkering öster om badplatsen och ca 100 m NO om bäcken. Denna markering benämndes RAÄ Orsa 234m. Det rätta torde vara att RAÄ 234l numera motsvarar av 531 och 234m motsvaras av RAÄ 530, ca 200 m åt sydväst. Kryssmarkeringen för RAÄ 531 finns kvar och markerar möjligen en östlig utbredning av boplatsens.

Trots det stora antalet kända stenåldersboplatser vid Skattungen och Oreälv har ingen av dessa tidigare undersökt arkeologiskt (se figur 3). Med den aktuella utgrävningen av RAÄ Orsa 531 är potentialen stor att öka kunskapsläget om länets stenålder. Ser vi till hela Dalarna så har endast ett fåtal stenålderslämningar undersökt. Till de mer kända hör Limsjön och Orsandbaden i Leksand.

Arkeologisk undersökning av stenåldersboplats– Skattungbyn


Fynden från boplatserna vid Limsjön och Orsandbaden utgör tillsammans med Lannerbromaterialet ett avancerat stenmaterial och antyder att vandringsleder från norr och söder möttes i Dalarna under stenålder. Redskapsformer och avfallet från deras tillverkning har specifika egenheter. Till skillnad mot föremål från andra delar av Sverige är de gjorda i mycket hård och fina rämaterial som kräver en teknik med mycket föreberedelse. Det rör sig om


Hur passar boplatserna vid Skattungen och Oreälven in i denna bild? Och hur skiljer de sig från boplatserna i Leksand?

Undersökningen


Provgrop 1 (X22/Y66)
Gropen mätte 2x2 m och i dess N profil dokumenterades sex lager till ett djup av 0,35 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av en tunn kollins, 0,03 m tjock. Lager 3 var 0,03–0,08 m tjockt och bestod av plejare. I detta lager fanns i gropens O del en kollins, 0,03 m tjock (lager 4). Lager 5 följde under lager 3 och bestod av ett 0,1 m tjockt anrikningsskikt. Under detta följde den naturliga gula sanden (6). I gropen dokumenterades 1 liter skörbränd/skärvig sten från lager 3 och 5. Här påträffades också enstaka stenavslag.

Provgrop 2 (X18/Y56)
Gropen mätte 2x2 m och i dess N profil dokumenterades fem lager till ett djup av 0,3 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av en tunn kollins, 0,02 m tjock. Lager 3 var 0,06–0,12 m tjockt och bestod av plejare. Detta lager innehöll skörbränd/skärvig sten, enstaka stenavslag och brända ben. Lager 4 följde under lager 3 och bestod av ett 0,1 m tjockt anrikningsskikt. Detta lager innehöll rikligt med skörbränd/skärvig sten och enstaka stenavslag och brända ben. Under detta följde den naturliga gula sanden (5). I gropen dokumenterades 10 liter skörbränd/skärvig sten. En koncentration av skörbränd/skärvig sten fanns i gropens SO del på ett djup av 0,1 m under markytan.

Vid ett djup av 0,2 m under markytan fanns en kolkoncentration med en utbredning av 0,36x0,12 m i provgropens östra del.

Från provgrop 2 togs brända ben för 14C-analys. Det analyserade benet härrör från bäver och dateras vid 1 sigma till 4524–4374 f.Kr.

Provgrop 3 (X14/Y44)
Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades sex lager till ett djup av 0,36 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 fanns i gropens O del och bestod av ljusbrun sand med rötter. I gropens V del fanns lager 3. Detta lager var 0,05 m tjockt och bestod av grå sand med en tunn kollins i botten. Lager 4 fanns under lager 3 och bestod av av en mindre fläck, 0,05x0,16 m stor, beige sand med sot. Lager 5 fanns i hela gropen och bestod av ett 0,04–0,12 m tjockt lager med gul/grå sand, eventuellt urlakningsskikt. I lager 5 fanns omkring 1 liter skörbränd/skärvig sten. Under detta följde den naturliga gula sanden (6).

Provgrop 4 (X17/Y23)
Gropen mätte 1x1 m och undersöks till ett djupt av 0,65 m. Överst fanns 0,05 m förna som följes av 0,6 m ljus flygsand och i botten rullstenar, 0,1–0,15 m stora. I provgropen dokumenterades 1 skörbränd/skärvig sten.

Provgrop 5 (X27/Y12)
Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades tre lager till ett djup av 0,34 m. Lager 1 bestod av brun förna. Lager 2 bestod av 0,08 m grå urlakad sand. Under detta följde den naturliga gula sanden.

I provgropen dokumenterades 0,2 liter skörbränd/skärvig sten.

Provgrop 6 (X37/Y07)
Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades fyra lager till ett djup av 0,55 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av 0,06 m ljusgrå urlakad sand. Lager 3 var 0,06–0,13 m tjockt och bestod av grövre rosaaktig sand med enstaka skörbränd/skärvig sten. I lager 3 påträffades två stenavslag. Under detta följde den naturliga gula sanden.
Provgrop 7 (X32/Y23)

Gropen mätte 2x2 m och var placerad i skärvstenshögens V del (figur 6–7). Skärvstenshögen mätte 5 m i diameter och var 0,35 m hög. Åtta lager dokumenterades till ett djup av 0,6 m (figur 8). Överst fanns förnan (1). Under denna följde ett tunt, 0,02 m, lager med grå/rosa sand (2). Lager 3 var lika tunt och bestod av brun mullblandad sand. Här påträffades ett mindre antal mikrospån och stenavslag (figur 9–10). Lager 4 var 0,04–0,15 m tjockt och bestod av brun sand innehållande mycket skörbränd/skärvig sten och brända ben. Under detta följde lager 5 som var något tunnare och bestod av ljusbrun/beige sand. Även i detta lager fanns skörbränd/skärvig sten och brända ben. Lager 6 var 0,1 m tjockt och bestod av grå sand med lite skörbränd/skärvig sten och fynd av mikrospån. Lager 7 fanns under lager 3 i gropens S del och mätte 0,03 m i tjocklek. Detta lager bestod av grå sand, eventuellt urlakningslager. I botten fanns lager 8 som bestod av naturliga gul/beige sand. Inom hela provgropen dokumenterades ca 218 liter skörbränd/skärvig sten.

Figur 8. Profilritning av skärvstenshögen i provgrop 7, se blå markering figur 6.

L1. Förnan
L2. Grå/rosa sand
L3. Brun mullblandad sand (med ett mindre antal mikrospån och stenavslag)
L4. Brun sand med skörbränd/skärvig sten och brända ben
L5. Ljusbrun/beige sand med skörbränd/skärvig sten och brända ben
L6. Grå sand med lite skörbränd/skärvig sten och fynd av mikrospån
L7. Grå sand (urlakningslager?)
Från provgrop 7 togs ett bränt ben från L3–6 för \textsuperscript{14}C-analys. Det analyserade benet hör från älg och dateras vid 1 sigma till 4713–4586 f.Kr.

**Provgrop 8 (X36/Y36)**
Gropen mätte 1x1 m och i dess O profil dokumenterades sex lager till ett djup av 0,35 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 fanns främst i gropens S del och bestod av 0,08 m grå urlakad sand. Lager 3 följde direkt under lager 2 var 0,06 m tjockt och bestod av gul/brun mullblandad sand. I gropens N del fanns direkt under lager 1 och till viss del under lager 2 och 3 ett lager (4) med grå/vit sand. Lager 5 var 0,12 m tjockt bestod av gul/brun sand och fanns i hela gropen. Lager 5 innehöll skörbränd/skärvig sten, brända ben och stenavslag. I provgropen dokumenterades 4,5 liter skörbränd/skärvig sten. Under detta följde den naturliga gula sanden.

**Provgrop 9 (X32/Y43)**
Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades tre lager till ett djup av 0,65 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av 0,1 m grå/vit fin sand. Under detta följde den naturliga gula sanden som i överkanten hade ett ojämnt anrikningsskikt.

![Figur 9. Avslag F15 funna i provgrop 7, lager 3. Foto Eva Carlsson.](image1)

![Figur 10. Mikrospån av asktuff och dalaporfytuff, F9, funna i provgrop 7 lager 3. Foto Eva Carlsson.](image2)
I provgropen dokumenterades ½ liter skörbränd/skärvig sten på ett djup av 0,15–0,24 m tillsammans med två stenavslag.

**Provgrop 10 (X33/Y55)**

Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades fyra lager till ett djup av 0,65 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av 0,07 m blekjord i form av sand. Direkt under blekjorden fanns omkring 3,5 liter skörbränd/skärvig sten och förhållandevis rikligt med stenavslag. Lager 3 var ett 0,08 m tjockt fyndbärande lager bestående av sand som överst var rostbrun. Under detta följe den naturliga gula sanden.

**Provgrop 11 (X31/Y71)**

Gropen mätte 1x1 m och i dess N profil dokumenterades tre lager till ett djup av 0,4 m. Lager 1 bestod av förna. Lager 2 bestod av 0,08 m blekjord. Under detta följe den naturliga gula sanden som i överkanten hade ett 0,02 m tjockt rostbrunt lager. Ingen skörbränd/skärvig sten eller stenavslag påträffades.

**Resultat**

De flesta provgroparna hade ett likartat utseende. Under förnan påträffades ett sand- eller sandblandat lager som i de flesta fall bör tolkas som flygsand som tillkommit efter boplatsens nyttjande under stenålder. I undersökningens SO del, provgrop 1–2, fanns ett tunt kollager som sannolikt härrör från brand i senare tid. I nästan samtliga gropar påträffades skörbränd/skärvig sten. Större mängder sten (>3,5 liter) dokumenterades i provgrop 2, 7 (skärvstenshögen),

<table>
<thead>
<tr>
<th>Fnr</th>
<th>Provgrop</th>
<th>Lager</th>
<th>Benämning</th>
<th>Antal</th>
<th>Material</th>
<th>Vikt (g)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>1 (22/66)</td>
<td>3, 5</td>
<td>Avslag</td>
<td>3</td>
<td>Dalaporfyrtuff, kvarts</td>
<td>21,4</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>2 (18/56)</td>
<td>3-4</td>
<td>Avslag</td>
<td>1</td>
<td>Kvars</td>
<td>0,5</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>2 (18/56)</td>
<td>3-4</td>
<td>Skrapa</td>
<td>1</td>
<td>Kvars</td>
<td>2,8</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2 (18/56)</td>
<td>3-4</td>
<td>Avslag</td>
<td>15</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff, flinta, kvars</td>
<td>22,5</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>3 (14/44)</td>
<td>-</td>
<td>Avslag</td>
<td>10</td>
<td>Asktuff, kvarts (med bruksretusch)</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>6 (37/07)</td>
<td>3</td>
<td>Avslag</td>
<td>2</td>
<td>Dalaporfyrtuff</td>
<td>6,9</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>2</td>
<td>Skrapor</td>
<td>1</td>
<td>Asktuff, flinta</td>
<td>2,2</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Mikrospån</td>
<td>13</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff med pisolithstrukturer, kvarsit</td>
<td>4,0</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Avslag</td>
<td>2</td>
<td>Asktuff</td>
<td>53,3</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Kärna</td>
<td>1</td>
<td>Dalaporfyrtuff</td>
<td>3,9</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Avslag</td>
<td>27</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff, flinta, kvars, tuff</td>
<td>39,5</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Skrapa</td>
<td>1</td>
<td>Flinta</td>
<td>1,1</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Mikrospån</td>
<td>1</td>
<td>Kvars</td>
<td>0,1</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Avslag</td>
<td>169</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff, dalaporfyrtuff med pisolithstrukturer, flinta, kvars, rosenkvart, skiffer?</td>
<td>221,3</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Retuscherat avslag</td>
<td>1</td>
<td>Flinta</td>
<td>4,3</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Stökants-kärna</td>
<td>1</td>
<td>Kvars</td>
<td>0,9</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>7 (32/23)</td>
<td>3</td>
<td>Mikrospån</td>
<td>1</td>
<td>Asktuff</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>8 (36/36)</td>
<td>5</td>
<td>Avslag</td>
<td>6</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff</td>
<td>4,1</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>8 (36/36)</td>
<td>5</td>
<td>Skrapor</td>
<td>2</td>
<td>Kvars, rosenkvart</td>
<td>8,1</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>9 (32/43)</td>
<td>-</td>
<td>Avslag</td>
<td>2</td>
<td>-</td>
<td>0,3</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>10 (33/55)</td>
<td>2-3</td>
<td>Retuscherat avslag</td>
<td>1</td>
<td>Asktuff</td>
<td>5,3</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>10 (33/55)</td>
<td>2-3</td>
<td>Avslag</td>
<td>91</td>
<td>Asktuff, dalaporfyrtuff, dalaporfyrtuff med pisolithstrukturer, flinta, kvars, rosenkvart, skiffer?</td>
<td>228,6</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>10 (33/55)</td>
<td>2-3</td>
<td>Skrapa</td>
<td>1</td>
<td>Dalaporfyrtuff</td>
<td>15,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Figur 11. Fyndlista.
Arkeologisk undersökning av stenåldersboplats– Skattungbyn

8 och 10. I ytterkanten av undersökningsområdet (figur 6) var förekomsten av skörbränd/skärvig sten mindre och i provgrop 11 i O påträffades ingen sten. Utifrån detta gjordes en avgränsning av boplatsen.


Fynd av brända ben gjordes främst i provgrop 7 (skärvstenshögen) där inte mindre än 4170 benfragment återfanns. Ben påträffades också i provgrop 2 (53 fragment) och i provgrop 8 (8 fragment). Benen har kunnat bestämmas att tillhöra minst en älg och en bäver, bilaga 1.

### Datering


<table>
<thead>
<tr>
<th>Grop</th>
<th>Kontext</th>
<th>Material</th>
<th>$^{14}$C BP</th>
<th>δ13C‰</th>
<th>VPDB</th>
<th>Kalibrerat 1 σ</th>
<th>Analys-nr</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>7</td>
<td>Skärvstenshög</td>
<td>Bränt ben (älg)</td>
<td>5795±50</td>
<td>-25,8</td>
<td>4713-4586 f.Kr.</td>
<td>Ua-24415</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Boplatsyta</td>
<td>Bränt ben (bäver)</td>
<td>5635±45</td>
<td>-27,7</td>
<td>4524-4374 f.Kr.</td>
<td>Ua-24416</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Figur 12. $^{14}$C-dateringar.*


**Tolkning**


Den nu genomförda undersökningen har visat intressanta resultat. Förutom att stenmaterialet har kunnat sättas i ett tydligare samband är benmaterialet intressant. Förekomst av älg och bäver kan möjlichen ge en antydan om lokalens användning. Även om benmaterialet är litet och fragmenterat så visar de bestående benslagen att hela djuret sannolikt tagits till platsen. Den lilla mängden älgben och vilka benslag som kunnat bestämmas (ex. mellanhands-/fotsben, språngben, täben) antyder att djuret slaktats på plats och senare förts vidare, kanske till en mer permanent bosättning. Bäverbenen tycks i större utsträckning komma från hela djuret. En möjlig tolkning skulle kunna vara

Slitspårsanalyser på skrapor funna här och på de andra boplatserna vid Skattung och Oreälven skulle kunna ge ytterligare indiker på vilka aktiviteter som förekommit.

Måluppfyllelse
De mål som kunnat uppfyllas inom ramen för undersökningen är:

- Stenåldersboplatsens utsträckning har till stor del kunnat klargöras
- Boplatsens komplexitet har åskådliggjorts
- Boplatsen ålder har klargjorts
- Provgropar, skärvstenshögen och kulturlager har dokumenterats
- Kunskapspotentialen hos fornlämnningen har åskådliggjorts
- Undersökningen har verkat publikt för den intresserade allmänheten

Sammanfattning


I samband med museiveckan 2004 genomförde Dalarnas museum en arkeologisk undersökning av boplatsen tillsammans med amatörarkeologer och skolelever från Orsaskolan. Elva provgropar grävdes spridda över ett område på 65x20 meter.

De flesta provgroparna hade ett likartat utseende. I nästan samtliga gropar påträffades skörbränd/skärvig sten. En grop var placerad i en skärvstenshög och det är också från denna som den största delen brända ben och stenfynd kommer.

Referenser


Arkeologisk undersökning av stenåldersboplats – Skattungbyn

Tekniska och administrativa uppgifter

Länsstyrelsens diarienummer: 431-9749-04
Länsstyrelsens beslutsdatum: 2004-12-02
Ekonomsikt kartblad: 14E 7j Skattungbyn
Socken: Orsa
Fornlämning, raä nr: 531
Fastighet: Skattungbyn 36:2 och 137:2
Koordinater, centralt i UO: N: 6784711
(SweRef 99 TM): E: 491928
Höjd (RH 70): 200-201 m.o.h
14C-analys: Ångströmlaboratoriet, Uppsala universitet

Utförandetid: 2004-09-20 – 2004-09-24
Undersökt yta, kvadratmeter: 20 m²
Fälttid: 80 h
DM projektnummer: 1294
DM diarienummer: 110/04
DM fotoaccessionsnummer: 2004/40
Arkeologisk personal: Eva Carlsson, Fredrik Sandberg
Fältarbetsledare: Eva Carlsson
Projektansvarig: Eva Carlsson
Övriga medverkande: Jan Bäckman, Christine Cederinge, Liselott Hansson-Malmsten, Sigurd Jönsson, Anna-Karin Mahlin, Bernt och Eva Myrén, Mimmi Norén och Lars Wikström

Dokumentationsmaterialet förvaras på Dalarnas museum.

Foton (reg. i Sofie): 17 diabilder (färg), 10 negativ (sv/v), 7 digitala (färg)
Planer: 3
Profiler: 10
Fynd: 23 fyndposter, 4 benposter
Figurförteckning

Figur 1. Utdrag ur terrängkartan med undersökningsområdet (UO) markerat med en stjärna. Skala 1:50 000.
Figur 2. Utdrag ur fastighetskartan enligt markering på figur 1. Undersökningsområdet (UO) markerat i gult. Skala 1:10 000.
Figur 7. Placeringen av provgrop 7 intill vägen. Foto från SV, Eva Carlsson
Figur 8. Profilritning av skärvstenshögen i provgrop 7, se blå markering figur 6.
Figur 10. Mikroskop av asktuff och dalaporfyrtuff, F9, funna i provgrop 7 lager 3. Foto Eva Carlsson.
Figur 11. Fyndlista.
Figur 12. $^{14}$C-dateringar.


Osteologisk analys

Bilaga 1

Provgr. Antal Art Benslag Del Sida Ålder Övrigt
2 1 Bäver Tredje täben Intakt
2 2 Bäver Mellanhands-/fotsben Nedre del Vänster/ höger
2 2 Bäver Armbågsben Strax nedanför övre delen
2 4 Bäver Andra täben Intakt
2 1 Bäver Mellanhandsben IV Högger
2 2 Bäver Strålben Nedre del Vänster/ höger

2 41 Obestämd Obestämd
7 (L2) 1 Obestämd Kota
7 (L2) 521 Obestämd Obestämd
7 (L3-6) 3620 Obestämd Obestämd
7 (L3-6) 1 Bäver Gomben (i kraniet) Intakt
7 (L3-6) 1 Bäver Handrotsben (Cr+i) Intakt Höger
7 (L3-6) 1 Bäver Mellanhandsben II Intakt Vänster
7 (L3-6) 1 Bäver Revben Åt ryggen till
7 (L3-6) 1 Häst/Älg Armbågsben Övre del Vänster
7 (L3-6) 13 Nötdjur/Alg Andra täben Nedre del/ övre del
7 (L3-6) 2 Nötdjur/Alg Första täben Strax ovanför nedre delen
7 (L3-6) 2 Nötdjur/Alg Språngben Vänster
7 (L3-6) 6 Nötdjur/Alg Mellanhands-/fotsben Nedre del
8 8 Obestämd Obestämd

Smedjebacken den 24 april 2005
Britt-Marie Hägerman, osteolog