Arkeologisk undersökning
SOLBODARNA
skelettfynd vid Venjansjön, Mora socken och kommun, Dalarna

Arkeologisk rapport
2010:6
Dalarnas museum
Arkeologisk undersökning
SOLBODARNA
skelettfynd vid Venjansjön, Mora socken och kommun, Dalarna

Anders Altner
Eva Carlsson

ARKEOLOGISK RAPPORT
2010:6

Dalarnas museum
## Innehåll

<table>
<thead>
<tr>
<th>Kapitel</th>
<th>Sidan</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>Undersökning</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Resultat</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Osteologisk analys</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Datering</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Tolkning</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Sammanfattning</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Referenser</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Arkiv</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Tekniska och administrativa uppgifter</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Bilaga 1, Osteologisk analys, del 1</td>
<td>17</td>
</tr>
<tr>
<td>bilaga 2, Osteologisk analys, del 2</td>
<td>21</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Inledning**


**Syfte**

Efterundersökningens syfte var att, om möjligt, avgränsa fyndplatsen, samt genom osteologiska analyser bedöma antal individer, kön och ålder, och datera skelett materialet.

**Metod**


Det mänskliga skelett materialet analyserades av en osteolog på sektionen för Vertebratzoologi vid Naturhistoriska Riksmuseet i Stockholm. $^{14}$C-analysen utfördes av Angströmlaboratoriet vid Uppsala Universitet.

Figur 2. Undersökningsområdet längs med länsväg 1040, nordväst om elstolpe nr 7, har markerats med en röd cirkel på utdraget ur fastighetskortan. Skala 1:10 000.
Kunskapsläge

Längs Venjansjön finns rikligt med förhistoriska lämningar. Där finns ett flertal stenåldersboplatser samt gravar och järnframställningsplatser från järnmåldern. Förutom några ensamliggande stensättningar (Venjan 23, Mora 310, 315, 323, 330) finns vid Rullbonäset två gravfält (Mora 302, 303). Det största, ett insjögravfält med ca 30 stensättningar (Mora 303) antas vara från äldre järnmåldern.

I området kring Solbodarna (figur 2) finns en stenåldersboplats (Mora 320), två järnframställningsplatser (Mora 308 och 309) en osäker grav, eventuellt ett röjningsröse (Mora 310) samt ett område med odlingsrösen (Mora 321). Järnframställningsplatsen, Mora 309, ligger bara drygt 300 m från den aktuella undersökningsplatsen. Den har daterats till 700-talet (Hyenstrand 1974).


Det bör såldes ha bott människor vid Venjanssjön under förhistorisk tid. Från historisk tid känner vi däremot främst till byarna Venjan och Kättbo som ligger vid norra respektive södra änden av sjön. Området däremellan verkar främst ha nyttjats för fäboddrift, men det finns stora kunskapsluckor om hur området nyttjats.

Fyndplatsen låg längsmed länsväg 1040 mellan Kättbo och Venjan, ca 600-700 meter nordväst om Solbodarna fäbodar i Mora socken. Enligt uppgifter erhållna från orsbeskaffenheten var vägen tidigare smalare och då belagd med grus. Kring 1940-talet bredrades vägen och belades med asfalsliknande material.

Topografin kring fyndplatsen steg från vägen uppåt i sydlig riktning. I terrängen runt fornlämningsplatsen fanns uppvuxen tallskog på moränmark beväxen med ris och mossor.
Den aktuella fyndplatsen låg ca 7 meter söder om vägen och ca 2,5 meter nordväst om högspänningsstolpe nr 7 (Gullspång/Hälsingekrafts nummerering). Den högspänningsbärande stolpen var av trä och restes på plats 1997 i samband med en omstrukturering av det gamla högspänningsnätet längsmed Venjanssjöns östra strandlinje.

Stolpen grävdes ner ett par meter och omgavs av större och mindre stenblock för stabilisering. Sten materialet togs från området i direkt anslutning till stolpen och flyttades med hjälp av grävmaskin. Det var i samband med detta som skelett materialet blottlades, i en fördjupning mellan stenblocken.

Upptäckten ledde till att polisen i Mora kontaktades, de kontaktade i sin tur länskriminalens Tekniska rotel i Stockholm, då ett brott inte kunde uteslutas. Tillsammans med rättsläkare och osteolog, vilka ingår i en grupp som arbetar med forensisk arkeologi i samarbete med Rikspolisstyrelsen och Tekniska roteln i Stockholm, besökta de platsen och inledde en undersökning (figur 3 och 4). Det gick ej att i fält omedelbart bedöma under hur lång tidsperiod skelett materialet legat i fördjupningen mellan stenarna. Då inte någon individ hade rapporterats saknad inom området kontaktades länsstyrelsen för att undersöka om de kände till platsen ur kulturhistorisk synvinkel. En representant från länsstyrelsens kulturmiljöenhet i Falun besökte fyndplatsen, vilken

bedömdes utgöra en fornlämning, varvid länsstyrelsen övertog ansvaret.
(polisens undersökningsprotokoll, ärende 2000-K11961-97).
Efter polisens begränsade undersökning täcktes resterande skelettmaterial över med skyddande plast och ris i väntan på ytterlig undersökning. 1999 beslöt Länsstyrelsen att en efterundersökning skulle utföras på fyndplatsen.

Undersökning
Vid efterundersökningen i juni 1999 avlägsnades det skyddande lagret av plast och ris vilket täckte skelett materialet, varefter det konstaterades att allt låg i orört läge enligt den tidigare upprättade planritningen från 1997. Vid ytan löst liggande skelettmaterial togs varsamt omhand och paketerades på ett, efter bevarandegrad och skick, lämpligt vis. När undersökningen fortskred konstaterades det att övrigt skelettmaterial ej gick att frilägga, om inte en del av de stora stenblocken avlägsnades med hjälp av grävmaskin. Den totala undersökningsytan var, efter avlägsnandet av de större stenblocken, omkring fyra kvadratmeter.


Resultat

Osteologisk analys

En osteologisk analys utfördes av Rita Larjet på Sektionen för Vertebratzoologi vid Naturhistoriska Riksmuseet, bilaga 1 och 2.

För att bedöma könstillhörighet och ålder har morfologiska karaktärer, mätningar på ledytor, fusion av ledytor och kranieelement, samt tandslitage använts. För att bedöma antal individer har man använt sig av MIND-beräkning, minsta individantal, där man räknar upprepad förekomst av samma benelement och sidplacering.

Analysen gav resultatet att det rör sig om minst tre yngre individer, troligtvis alla av kvinnligt kön, denna tolkning grundas på förekomst av tre liksidiga...
överarmsdiafyser, utförda mätningar och den allmänt gracila karaktären samt form på skelettmaterialet.

Skelettmaterialet var starkt påverkat av gnag och erosion. Främst smågnagare hade inte låtit benen vara ifred, de utgör en bra mineralkälla. Dessutom hade flera ben antagligen dragits iväg av lite större djur. Byggnationen av länsväg 1040 kan också vara en orsak till att skelettmaterialet ej låg i korrekt anatomisk ordning.

Datering
En ¹⁴C-analys utfördes på prov taget från ett lårben. Analysen utfördes av Ångströmslaboratoriet vid Uppsala universitet genom acceleratorbestämning av fraktion D, vilket innehåller skelettets kollagen. Analysen, Ua-14662, gav resultatet 835±60 BP, vilket motsvarar 1160-1280 e.Kr. med 68.2% sannolikhet.

Tolkning
Undersökningen visade att utbredningen av skelettmaterialet var klart avgränsat till sänkan mellan de större stenblocken. Benen låg i torv mellan stenarna, inte nedgrävda i moränen. Ingen säker gravanläggning kunnat fastställas på fyndplatsen. Det är troligen inte fråga om någon kristen gravplats då ingen kyrka eller kapell finns dokumenterad i närheten.

Tillsynsverk större delen av det påträffade skelettmaterialet vara urblekt till färgen, nästan alldeles vitt och dåligt bevarat. Vanligtvis får skelettmaterial denna färg vid en längre tids exponering för solljus och vind, dock kvarstår den typiska missfärgning vilket skelettmaterial erhåller från olika jordarter och dess kemiska sammansättning, samt mineral. Fläckvis missfärgning och sprickbildningar påträffades på delar av skelettmaterialet, vilket vanligtvis är ett resultat av att materialet legat ytligt och utsatts för relativt snabba förändringar inom väder och temperatur. Slitage från gnagare finns representerat på större delen av skelettmaterialet, vilket tyder på att materialet varit relativt lätttäkt, Skelettmaterialet kan dock ha blivit tillgängligt i samband med anläggandet eller breddningen av länsväg 1040. Detta kan vidare bero på att individerna begravts relativt ytligt eller att gravarna täckts över med en lättare konstruktion.

Då skelettmaterialet inte är komplett och på grund av den dåliga bevaringsgraden, samt gnagskador, har troligen eventuella spår av sjukdom eller skada, som ett resultat av fysiskt trauma, gått förlorade.

Ett annat alternativ är att det inte alls är en regelrätt grav som påträffats, utan att individerna kan ha förölyckats på något sätt, t ex frusit ihjäl eller bragts om livet. Vidare går det inte att säkert säga att de tre individerna ursprungligen legat i samma grav. Frågorna är som sagt många och undersökningen och skelettmaterialet kan inte ge svar på alla.

Ett försök till tolkning skall göras med nedanstående fem spekulative hypoteser:

1. Individerna har dömts för brott och har vidare blivit avrättade och nedlagda i närhet eller direkt anslutning till avrättningsplatsen.

Det finns dock inga registrerade avrättningsplatser i närheten, närmast avrättningsplatser påträffas i utkanten av Mora, utanför Älvdalens samhälle, och mellan Malung och Lima. Avrättningsplatser låg vanligtvis perifert. Vidare har inga patologiska förändringar iakttagits i det tillvaratagna skelettmaterialet vilket skulle kunna tyda på att individerna har avrättats.


Insjögravar, som också kan räknas som samiska, förekommer vanligtvis inom Jämtland/Härjedalen, Dalarna, Gästrikland, Medelpad och Ångermanland. Generellt kan gravskicket delas in i tre delvis överlappande perioder inom vilka skillnader i morfologi, gravfältens storlek och fyndmaterialets sammansättning finns (Fossum 2006).

De tidiga perioderna är inte intressanta i detta fall då de dateringsmässigt är för tidiga och att brandgravskicket dominerade. Till dessa perioder kan t.ex Rullbonäset föras.

Under insjögravarnas sista fas, under vikingatid till tidig medeltid (800-1200 e.Kr.), uppfördes vanligen insjögravar på uddar, näs och ör i sjöar. I vissa fall anlades enstaka gravar i skogslandet och utgjorde då en markering på topografiskt avgränsade platser. De förekommer som höggravar, stensättningar och skelettgravar (Fossum 2006).

Det var inte förrän mot 1600-talets slut som kristnandet av samer på allvar tog fart. Detta ledde dock endast till ett ytligt kristnande och att samerna fortfarande fortsatte att utöva sin religion i hemlighet (Fossum 2006; Mulk 1994).

De sydsamiska områdena ligger i en gränszon mot de norska och svenska bondesamhällena, i historisk tid skedde en koloniserings- och utbytten av samiska områden av svenska och norska bönder, i vissa fall skedde också samiska nybyggen. Som ett resultat av koloniseringen uppstod konflikter mellan bönder och de samiska renägarna, vilken fortfarande förekommer i modern tid. Detta har lett till att samiska ritualer har stärkts för att ena och upprätthålla identitet, samt att försvara nyttjanderätt av markområden (Bergstol 2008; Fossum 2006; Mulk 1994).

3. Individerna har avlidit av någon sjukdom och rädsla för smittspridning har gjort att man gravlagt individerna snarast möjligt i nära anslutning till eller strax utanför vistelseområdet. Möjligt skulle det också kunna röra sig om en temporär gravläggning i väntan på transport och gravplats på en kyrkogård. Den osteologiska analysen har dock inte iakttagit några patologiska
förändringar vilka skulle kunna styrka att individerna avlidit som ett resultat av sjukdom.

4. Individerna har utsatts för ett brott eller var för befolkningen i området okända individer vilka av ej känd orsak avlidit och har som ett resultat av detta gravlagts/dumpats under några stenar i skogen. Den osteologiska analysen har dock inte iakttagit några patologiska förändringar vilka skulle kunna styrka att individerna avlidit som ett resultat av yttre våld med eller utan vapen.

5. Delar av eller hela skelettmaterialet har i samband med vägbygget eller den senare breddningen av länsväg 1040 transporterats till platsen. Eller så har en eller flera befintliga gravar förstörts i och med anläggning och breddningen av vägen.

Att skeletten överhuvudtaget fanns kvar, men inte låg i rätt anatomiskt läge gör det mest sannolikt att det rör sig om förstörda gravar av ett eller annat slag, förstörda under 1900-talet. Hur graven/-arna i så fall sett ut, om det rört sig om stensättningar av insjögravstyp, samiska gravar eller något annat går inte att säga.

**Sammanfattning**


En osteologisk analys konstaterade att det rörde sig om ben från tre yngre kvinnliga individer och en $^{14}$C-analys utförd på ett prov taget från ett lårben gav en datering på omkring 1200-talet. Det är mest sannolikt att det rör sig om förstörda gravar av något slag, förstörda under 1900-talet.
Referenser


Arkiv

FMIS, Fornminnesinformation, www.fmis.raa.se

**Tekniska och administrativa uppgifter**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Länsstyrelsens diarienummer:</th>
<th>223-5728-99</th>
<th>220-12570-97</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Länsstyrelsens beslutsdatum:</td>
<td>1999-09-06</td>
<td>2001-12-28</td>
</tr>
<tr>
<td>Ekonomiskt kartblad:</td>
<td>14D 1a</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Socken:</td>
<td>Mora</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fastighet:</td>
<td>Solbodarna</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Koordinater, SV (RT 90, 2,5 gon V):</td>
<td>X: 6758630 Y: 1402350</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Höjd (RH 70):</td>
<td>286 m.ö.h.</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Inmätning:</td>
<td>Manuell inprickning</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>¹⁴C-analys:</td>
<td>Ångströmlaboratoriet i Uppsala</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uppdragsgivare:</td>
<td>Länsstyrelsen Dalarna</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Utförandetid:</td>
<td>1/6 1999</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Undersökt yta:</td>
<td>4 m²</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Fälttid:</td>
<td>16 timmar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Grävmaskintid:</td>
<td>2 timmar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DM projektnummer:</td>
<td>878</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>DM diarienummer:</td>
<td>32/99</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Arkeologisk personal:</td>
<td>Eva Carlsson</td>
<td>Jessica Wennerlund</td>
</tr>
<tr>
<td>Fältarbetsledare:</td>
<td>Eva Carlsson</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Projektansvarig:</td>
<td>Eva Carlsson</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dokumentationsmaterialet förvaras på Dalarnas museum. Skelettmaterialalet tillvaratogs.
Osteologisk analys, del 1

Analys av fynd av mänskliga skelettdelar från Solbodarna, öster om Venjan, Dalarna, PKTnr 2245-97
Rita Larje, Naturhistoriska Riksmuseet, 1999-04-09


Undersökningen avbröts eftersom representanten från Länsstyrelsens kulturmiljöenhet i Falun, Eva Jacobsson, bedömde att fyndplatsen är en forngrav.

Det skelettmaterial som tagits upp ur graven överfördes till undertecknad på Naturhistoriska riksmuseet för analys. Det måste här noteras att skelettdelar som kom i dagen under den senare delen av utgrävningsarbetet inte togs tillvara vid detta tillfälle utan täcktes över i väntan på en kommande arkeologisk undersökning. Det gäller t ex den underkäke som syns på bildmaterialet i ovan nämnda rapport.

Analysprotokoll

Kranium: Del av vänster os frontale (pannben) med öppen medio-frontal sutur, sutura metopica. Området kring ögonhålan saknas.

Vänster os parietale (hjässben), i det närmaste komplett,

Höger os parietale är trasigt och vittrat.

Höger os temporale (tinningben) med proc. mastoideus som inte är särskilt väl markerad.

Os occipitale (nackben) med en svagt utbildad protuberantia occipitalis externa. Många småben i sutura lambdoidea.

Samtliga suturer är öppna. En stor del av skallbenens marginaler är tydligt reducerade på grund av djurgnag.

En lös molar, troligen höger M2, föga sliten.

Del av underkäke med kvarvarande vänster sidas MI och M2 som uppvisar föga slitage, motsvarande en levnadsålder på 17-25 år (Brothwell, D.R., 1981, Digging up Bones, s.72). Anlag till visdomstand tycks ha saknats.

Alveoler finns för vänster sidas premolarer fram till och med l:a premolaren på höger sida. Käkens insida och marginaler är reducerade på grund av djurgnag och uppvisar en låg haka och en småcker form.

Revben: 35 större och mindre revbensfragment

Kotor: 3 kotkroppsfragment, 2 fragment av dorsalutskott, 1 fragment av ett lateralutskott.

Korsben: 1 kranialt fragment.

Småben: 2 mindre fragment från os ilium

Skulderblad: Vänster scapula med spina scapulae, Vänster margo lateralis.

Överarm: Diafysdelar (skaftet) av vänster och höger humerus, benvävnaden starkt reducerad p g a djurgnag.

(continues...)
dock inte särskilt väl markerad.

Vänster femur med lårbenshuvud och diafys (total längd ca 39 cm).
Höger femur med lårbenshuvud (diameter ca 42 mm) och en starkt vittrad och djurgnagd diafysdel (total längd ca 22 cm). Linea aspera inte markerad.

Skenben: En vänstersidig diafysdel.

Vadben: 2 fragment av fibuladiafyser.

Övrigt: Det finns ett smärre antal fragment som inte bestämts till benslag.

Utmärkande för skelettbenen är att de är vittrade och starkt påverkade av djur som gnagtt bort delar av benvävnaden. Benen har under en tid delvis legat ovan jord. De jordbundna delarna har legat i en fuktig mylla. Skelettdelarnas placering, som detta kunde tolkas av mig vid studium på fyndplatsen och enligt uppgift från de personer som gjorde upptäckten, tyder på att den individ som representeras av bl a skallbenen låg på höger sida med uppdragna ben.

**Sammanfattning**

Det analyserade skelett materialet representerar minst två individer. Det finns vänstersidiga överarmar och lårben från två individer. Tolkningen styrks av att det bland de icke tillvaratagna benen finns en nästan komplett underkäke (se polisrapporten).

Den ena individen bedöms vara en ung kvinna. Storleken på mastoid-utskottet, nackbenets muskelfäste, den smäckra underkäken, diametern på lårbenskulan liksom den foga markerade linea aspera på lårbenets baksida...
tyder på att skelettet tillhör en kvinna. De föga abraderade tänderna och de öppna skallsuturerna talar för en låg ålder. Vidare har kvinnan en öppen metopisk sutur och många småben i nacksuturen vilket är ärftliga drag av intresse att notera.

Den andra individens könstillhörighet och ålder kan bara lösas genom en förnyad undersökning av fyndplatsen.
Foto: L-O Larsson / L. Kjellander

En ¹⁴C-analys utförd vid Ångströms laboratorium, Uppsala universitet på ben ur Material l daterar skelettfyndet till 825 ± 60 BP. Det rör sig troligen om en medeltida grav.


Analysen av Material l indikerade att graven innehöll mer än en individ. Del även underkäke kunde bestämmas komma från en ung kvinna och drag på skall ben och lårben talade i samma riktning.

Material 2

Analysprotokoll

Fyndnr.:
1 Nästan komplett högersidigt hälben (Calcaneus).
2 Överarm (Humerus), en starkt vittrad skaftdel, sida ej bestämbar.
3 Proximal del och del av skaftet av vänster skenben (Tibia), epifysfogen i det närmaste sluten. Epifysfogen sluts i äldern 16-23 år. Ledytan vidgad i främre och bakre Area intercondylaris.
4 Del av skaft (fragmentlängd 35 cm) av höger lårben (femur). Benet består av 7 fragment. Muskelfästet (Linea aspera) är föga markerat.
5 Nästan komplett högersidigt nyckelben (Clavicula), Ledänden mot bröstbenet saknas.
6 Vänster överarm (distala ledänden saknas, fragmentlängd 27,8 cm). Den proximala epifysfogen är i det närmaste sluten (16-25 år). Benet är mycket gracilt. Största skaftbredd är 18,6 mm och största omkretsen 54 mm.
7 Del av ett högersidigt skulderblad (Scapula) med del av spina. 2 bröstkotor (dorsalbågarna).
8 En högersidig knäskål (Patella), nästan komplett.
Höger skenben bestående av den proximala ledänden och en bit av skaftet. Epifysen är delvis lös, d v s epifysfogen är under sammanväxning (16-23 år). Ledytan vidgad i främre och bakre Area intercondylaris.

Ett skaft av ett vadben (fibula) som p g a stark vittring inte kan sidobestämmas.

Dessutom finns ett till benslag obestämt benfragment.

9 Ej fastvuxen distal epifys av ett högersidigt lårben. Epifysfogen slutts i åldern 16-23 år. Fossa intercondylaris något vidgad.

10 Del av ett högersidigt skulderblad, Spina scapulae.

Del av ett vänstersidigt skulderblad, Processus coracoideus.

6 revbensfragment.

11 5 revbensfragment och 2 obestämbara fragment.

12 Torv med beninnehåll. En ”torvklump” med spongjös benvävnad från någon större led samt ett mindre antal små obestämbara benfragment.

13 Halskotor. en halskota med del av kotkroppen bevarad och två dorsala kotbågar. Dessutom 5 små ej bestämbbara kotfragment.

14 Del av ett vänstersidigt skulderblad, (acromion och basen av spina)

Del av vänster nyckelben, corpusdelen mot bröstbenet.

15 Del av vänstersidigt skulderblad, Margo lateralis (två fragment).

4 revbensfragment

Ett handrotsben (Os lunatum), sida obestämbar.

Ett rörbensfragment som kan vara en del av en distal diafys av ett strålben (Radius).

16 Ej fastvuxen distal epifys av ett vänstersidigt lårben (16-23 år). Fossa intercondylaris är starkt vidgad.


18 Del av ett underarmsskaft, strålben eller armbågsben (Ulna). Benet är mycket starkt vittrat.

2 obestämbara benfragment.

”Lösfynd” funnet ca 4 m från bengömman. Ett illa gnagt vänstersidigt strålben där den proximala delen saknas. Den distala epifysfogen är sammanväxen men spår finns av ”skarven”. Epifysfogen sluts i åldern 15-23 år.

A. Benfynd som frilades vid polisens undersökning. Fyndet består bl a av bäckendelar, korsben, kotor samt en kraniedel.

Vänster bäckbenen (Os ilium och Os ischium) med tydligt öppen, Vformad Incisura ischiadica major. Crista iliaca är inte fastvuxen (sker i åldern 16-23 år) och Tuber ischiadicum är delvis lös (växer samman i åldern 17-25 år). Sulcus preauricularis saknas.

Höger bäckben består av os ilium (delen begränsas av Incisura i. m., Facies articularis och del av Acetabulum (höftleden). Sulcus preauricularis saknas. Den högersidiga bäckendelen är grövre än den vänstra - kommer inte från samma individ.

Ett korsben (Sacrum) där kotkropparna inte någonstans är sammanväxna. Sammanväxningen sker nerifrån och uppåt och i åldern 18-25 år. (Bass, W.M., 1971, Human Osteology)

En nästan komplett ländkota samt 3 till ländkotor hörande kotbågar.

Ett kraniefragment bestående av ett högersidigt klippben (Pars petrosa)

Dessutom 6 fragment som inte kunnat hänföras till benslag.

D. Nästan komplett underkäke, käklederna (kondylerna) saknas. Samtliga tänder har funnits men höger sidas 2:a molar. 2:a premolar och båda fram-
tänderna samt vänster sidas 2:a premolar har gått förlorade post mortem. Underkäken är småcker med kvinnliga drag såsom en föga markerad haka och rundad käkvingel.


**Tolv vid ben (bl a 8)** Ett mindre antal obstämbara mycket små benfragment.

**Sammanfattning**


Samtliga postkraniala skelettdelar ger i stort ett gracilt intryck. Inget av benen uppvisar typiskt manliga drag. Ett proximalt lårben i Material 1 var mätbart. Diameteren på lårbenskulan faller inom det kvinnliga mättintervallet. För överarmen (Nr 6 i Material 2) med större delen av ledkulans bevarad kan ledkulans mätt rekonstrueras och överstiger inte 38 mm vilket entydigt talar för kvinna. Det vänstersidiga bäckenbenet (A) har en tydligt öppen, V-formad *Incisura ischiadiea major* vilket är en klart kvinnlig karaktär.

I det postkraniala skeletett kan epifyssammanväxningen användas för åldersbedömning. Eftersom skelettdelarna i detta fall inte med säkerhet kan sägas tillhörä någon bestämd individ av de tre som låg i graven, kan bara enskilda ben åldersbedömas. Det är stor individuell variation i tiden för epifyssammanväxningen och även en könsskillnad. Hos kvinnor sluts tillväxtfogarna tidigare än hos män.
