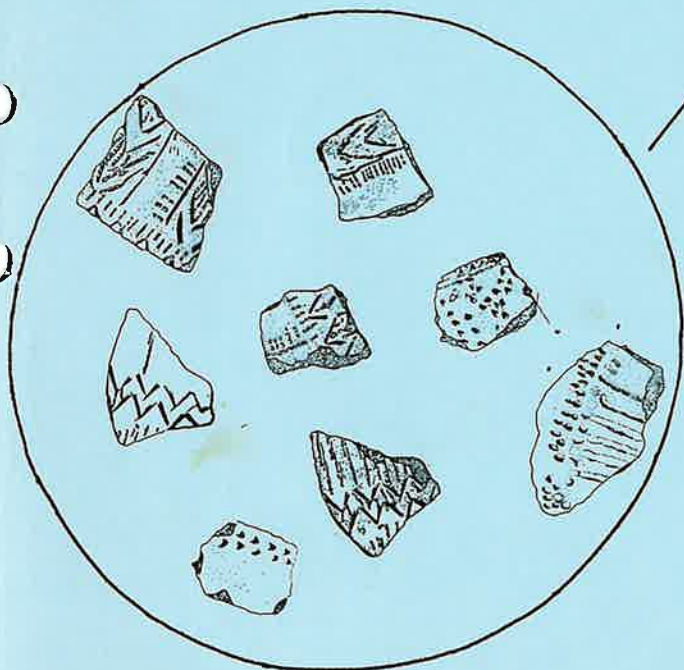
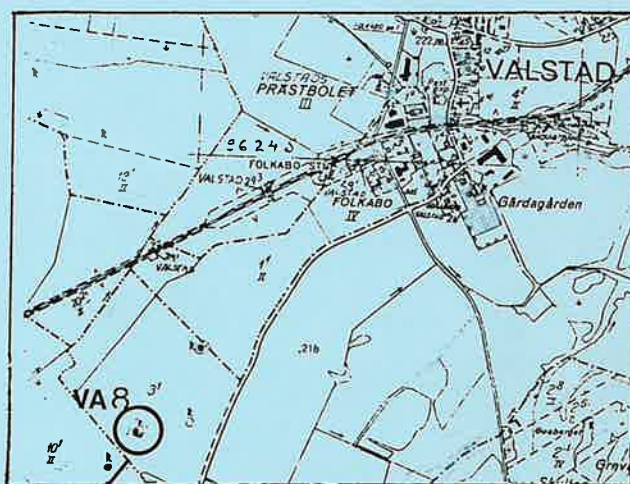


VALSTAD 8, GÅNGGRIFT ARKEOLOGISK DELUNDERSÖKNING 1986-87

Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund".

EVA ENGLUND & KARL-GÖRAN SJÖGREN



INNEHÅLL

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| INLEDNING | 3 |
| MÅLSÄTTNING OCH UPPLÄGGNING | 3 |
| GEOLOGI OCH TOPOGRAFI | 3 |
| ÄLDRE UPPTECKNINGAR | 4 |
| FORNLÄMNINGSMILJÖ | 5 |
| UTSEENDE FÖRE UNDERSÖKNINGEN | 7 |
| GRÄVNINGSIAKTTAGELSER | 10 |
| SCHAKT I | 10 |
| SCHAKT II | 10 |
| SCHAKT III | 16 |
| FYNDBESKRIVNING | |
| SCHAKT I | 17 |
| SCHAKT II | 17 |
| KERAMIKMATERIALET | 18 |
| STENMATERIALET | 21 |
| BENMATERIALET | 21 |
| SCHAKT III | 22 |
| LÖSFYND | 22 |
| FYNDENS UTBREDNING I SCHAKT II | |
| KERAMIKMATERIALET | 22 |
| FLINTMATERIALET | 25 |
| BENMATERIALET | 26 |
| JÄMFÖRANDE FYNDUTBREDNING | |
| KOMMENTARER | 28 |
| LITTERATURFÖRTECKNING | 30 |
| ADMINISTRATIVA UPPGIFTER | 31 |
| Bilaga 1. Fyndlista | |
| Bilaga 2. Benlista. | |
| Bilaga 3. Bergartsanalys. | |
| Bilaga 4. Fosfatanalys. | |
| Bilaga 5. Landmolluskanalys. | |
| Bilaga 6. Makrofossilanalys. | |
| Bilaga 7. Pollenanalys. | |

INLEDNING

Projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund" bedrivs sedan 1985 av inst. för arkeologi i Göteborg och Skaraborgs Länsmuseum med ekonomiskt stöd från Humanistisk - Samhällsvetenskapliga forskningsrådet samt Grevillifonden. Målsättningarna finns redovisade i två projektbeskrivningar (Heimann & Sjögren 1985 och 1986b).

1986-87 genomfördes fältarbeten vid Valstad 8, för vilka denna rapport redovisar.

Inom gånggriftsprojektets ram har en boplatinventering inom Hångsdala sn utförts av Leif Gren, RAÄ. Inventeringen genomfördes under åren 1988-89, den finns ännu inte redovisad i skriftlig form.

1992 utfördes en provundersökning av en nyupptäckt stenåldersboplats på Hångsdala prästgårds mark i sydöstra Falbygden. Boplatsen upptäcktes vid ovan nämnda inventering. Undersökningen gav endast svaga och svårtolkade spår av neolitisk aktivitet. Resultatet från grävningen föreligger i en rapport (Sjögren 1992) Arbetet utfördes som en B-fältkurs av studenter vid Institutionen för arkeologi, Göteborg.

MÅLSÄTTNING OCH UPPLÄGGNING

För projektets övergripande målsättning hänvisas till projektprogrammen. Valet föll på den aktuella graven av två skäl. Dels ingår den i en sydöstligt belägen megalitgravsgrupp, och en av tankarna bakom projektuppläggningsen är att sprida undersökningarna över olika delar av Falbygden. Dessutom tycktes den mycket välbevarad, bl a i det för oss intressanta gångmynningsområdet.

Grävningen kan delas upp i två delar. Ett schakt genom högen ner till underliggande markyta grävdes för att studera dess uppbyggnad samt för att få jordprover för pollen, makrofossil och landmolluskanalys. Dessutom har vi velat se om gånggrifter lagts på boplatstyror eller på åkermark, om odlingspår kunde iakttas, samt om daterande material kunde finnas.

Schakten framför gångmyningen grävdes för att undersöka mynningsdepositionen. Här var vi intresserade av att få fram främst keramik- och benmaterial. Keramiken kan dels användas som dateringsunderlag, dels som underlag för jämförande stil- och råmaterialstudier mellan olika gravar och gravgrupper. Benmaterialet är av intresse dels ur näringsfångssynpunkt, dels som tecken på ceremoniella aktiviteter.

GEOLOGI OCH TOPOGRAFI

Graven ligger på krönet av en låg höjdrygg i NNÖ-SSV riktning, 400 m bred. NV om denna ligger en långsträckt mossmark, som till delar haft öppet vatten ännu under 1800-tal. Även åt SÖ finns ett sankmarksområde.

På N sidan av mossmarken ligger Hångsdala kyrka, varifrån en sluttning sträcker sig upp emot Gisse- och Gerumsbergen.

Berggrunden i området utgörs av kalksten. Gränsen för kalkstenen går 400 m Ö om gånggriften. Berget går dock ej i dagen, utan täcks av tjocka moränlager. Denna är i området finkornig och består huvudsakligen av sandig-grusig mo.

Större delen av Hångsdala samt de V delarna av Valstad består av fullåkersbygd, och utgör den östligaste utlöparen av Falbygden. En markant vegetations- och kulturlandskapsgräns skiljer här kambrosilurområdet från urbergsområdet.

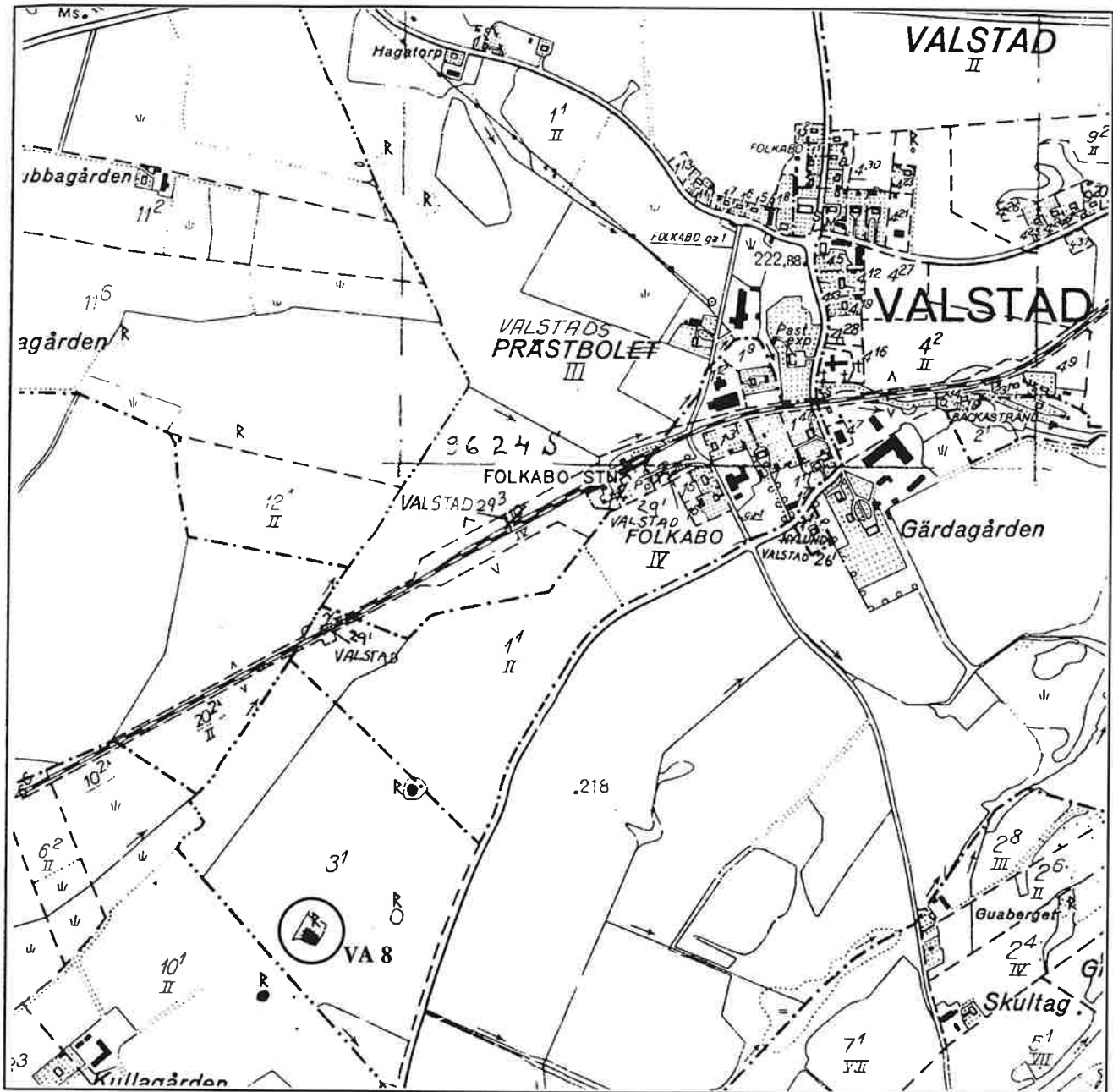


Fig 1. Utdrag från ekonomiska kartan, blad 7D9g 1:10000, med Valstad 8 markerad.

ÄLDRE UPPTECKNINGAR

Graven är först beskriven av O. Sundqvist i ett appendix till J.F. Arosins beskrivning över Hångsdala pastorat 1784. I denna förteckning har graven nr 5 och den beskrivs som följer: "Uti Hångsdala Södra gärde finnes uti skilnaden emellan Hvalstad och Hångsdala en stor Jord- och Sten-Kummell, Cirkelrund, kringlagd med kullerstenar i en half Cirkel emot öster. Längden är i diameter 37 alnar. Har en stor stensatt graf med 3 ganska stora gråstenar ofwan uppå, af hwilka den største ligger mitt uti. Denne Kummell kallas Länge Rör" (Arosin 1784:56).

Även den näraliggande gånggriften Hångsdala 26, liksom ett flertal megalitgravar i Hångsdala och Skörstorp beskrivs i samma handskrift.

Graven har också beskrivits av prosten Mellin 1812: "Uti södra eller Ågärdet, i skilnaden emellan Hvalstad och Hångsdala, är åter en stor cirkelrund ättehög, 37 aln. i diameter, med storstensgraf och 3 stora gråstenar ofvanupå." (Mellin 1812:156).

Gånggriften nämns inte av Alander 1860. Däremot ingår den i Sahlströms förteckning från 1915. Hans beskrivning ansluter sig nära till de ovan citerade: "På Folkabo ägor, nära sockengränsen till Hångsdala, ligger i en jämförelsevis stor och hög kulle en gånggrift. Övre delen synes vara urgrävd. Sidohällar synes ej. Över själva graven ligger tre stora block, det mellersta är 2,8x2,2 m. Gången utmärkes av en taksten, som ligger under det mellersta gravtackblocket, samt en stor sten öster därom." (Sahlström 1915 nr 38).

Därefter har graven beskrivits av D. Melin 1927 (ATA 5243/27 nr 13) samt av Raä 1959 och 1985. Dessa beskrivningar ger samma bild. Graven tycks således inte ha utsatts för nämnvärd åverkan under de två senaste århundradena.

FORNLÄMNINGSMILJÖ

Graven ligger i SÖ periferin av Falbygdens gånggriftsområde. Den ligger också i SÖ utkanten av en megalitgravsgrupp med en tät koncentration kring Hångsdala kyrka och en glesare spridning i Skörstorps socken.

I den omedelbara närheten finns ytterligare två gånggrifter, Hångsdala 26 och Valstad 9. Dessa tre bildar tillsammans en liten grupp gravar som ligger på rad längs en 350 m lång sträcka på den ovannämnda höjdryggens krön. Avståndet till de övriga gravarna i Hångsdalagruppen är ca 750 m.

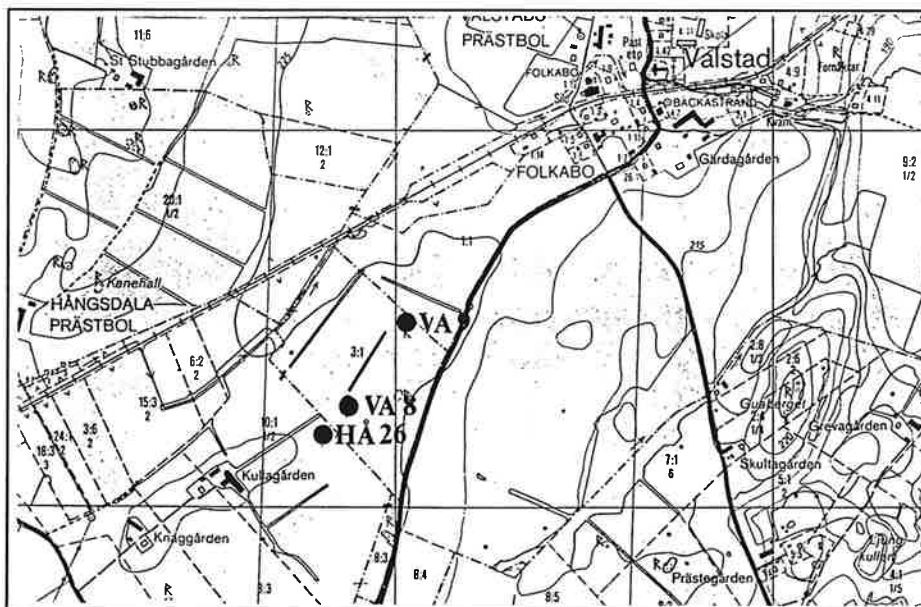


Fig 2. Valstad 8 och de närläggna gånggrifterna Hångsdala 26 och Valstad 9. Utdrag ur ekonomiska kartan 1:20 000, 7D:85.

Flera undersökningar av megaliter gjordes under 1800-talet i Hångsdala. Prosten Mellin undersökte bl.a. gånggriften Lockehall, Hångsdala 25, och hällkistan Gullhall, Hångsdala 30 (Mellin 1812). Antikvitetsintendenten Säve undersökte 1862 gånggrifterna Hångsdala 11 och 15 (Säve 1873).

Strax SV resp. SÖ om Valstad 8 ligger några stensättningar (Valstad 6, 7 och 75), varav Valstad 6 undersöktes 1928 av Sahlström. Den innehöll en kista av kalkhällar och daterades till äldre järnålder. Från åkern kring Valstad 8 finns fynd av en tunnackig yxa (FM 735) samt en båtyxa (FM 2278:1). Den senare hittades 3-4 m från "gånggriften vid Gärdagården", vilket troligen syftar på Valstad 8.

I både Hångsdala och Valstad finns också ett flertal neolitiska lösfynd. Två mossfynd finns från mossen NV om gånggriften. Det ena (FM 838:1-7) är ett depåfynd bestående av tre yxor, varav en tunnackig, en tunnbladig och en närmast spetsackig, ett flintstycke, ett kvartsitstycke samt en brynsten. Fyndet gjordes vid kanalgrävning ca 100 m SV om Hångsdala stationshus. Enligt en pollenanalys daterades fyndet till döstitid. Det andra fyndet består av en halv tunnackig yxa, plockad i odlad mossmark ca 500 m V om Folkabo samhälle.

Boplatsinventeringen som utfördes inom projektets ram gav en del nya upplysningar (se Fig 3.) I gånggriftens omedelbara närhet hittades dock inga fynd som kan tyda på spår efter tillhörande boplatslämningar. Inom den inventerade ytan framkom fem platser med fynd som kan dateras till TRB. Den närmsta fyndplatsen (nr 2) ligger 250 m SÖ om gånggriften. Övriga fyndplatser (nr 33, 44, 46 och 50) ligger på större avstånd, mellan 500-900 m. Materialet som hittades var med några få undantag flintmaterial, artefakterna var tvärpilar och en tjockackig yxa, övrigt var kärnor, avslag och spån. Ett antal fyndplatser som allmänt kan dateras till neolitikum påträffades också.

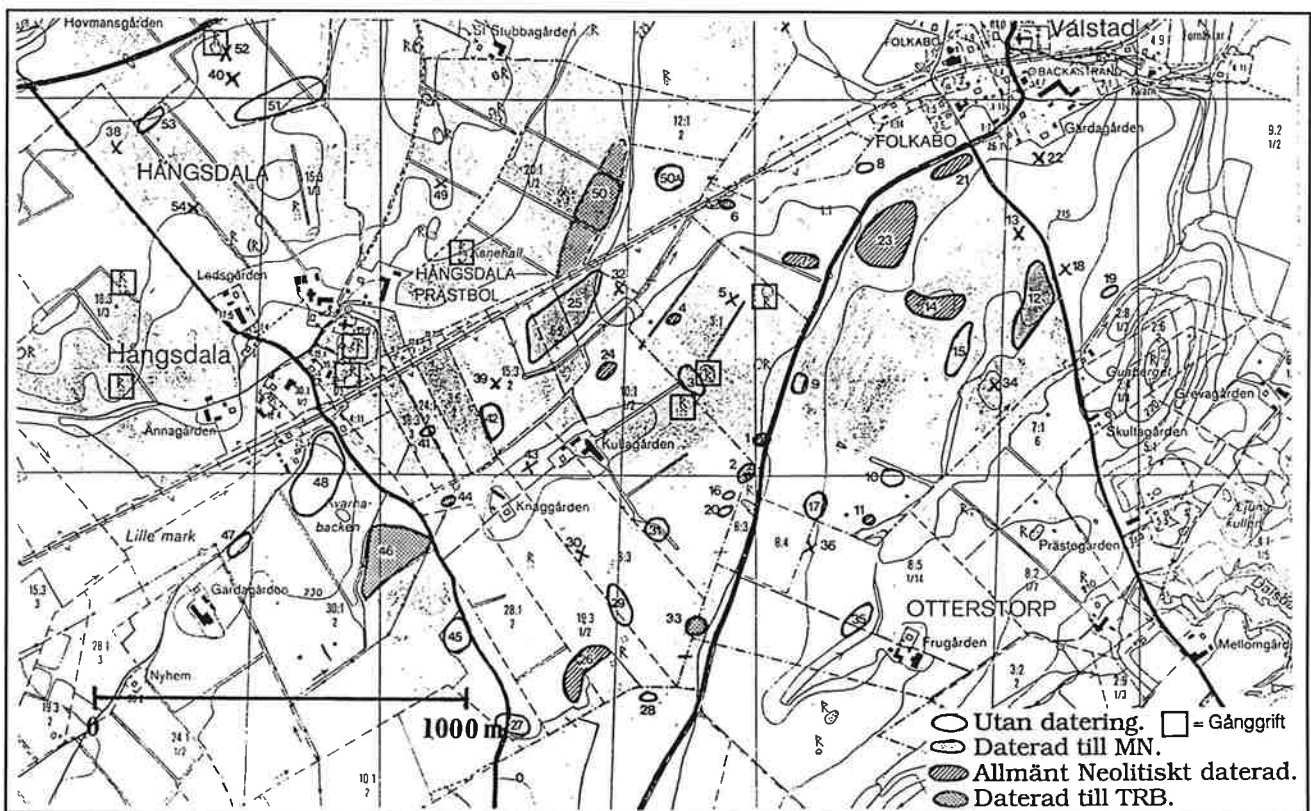


Fig 3. Översikt över boplats som kan hänföras till TRB

UTSEENDE FÖRE UNDERSÖKNING

På grund av den delvis täta vegetationen var gravkonstruktionen på många ställen svår att följa, och nedanstående beskrivning får alltså ses som något osäker.

Gånggriften låg i ett impediment, ca 38 m diameter, på alla sidor omgivet av åkermark. Kring impedimentet fanns ett odlingshak av 0,5 - 0,7 m höjd. Översiktsplan över Valstad 8 se Fig 4. Kring graven fanns en hög, vars diameter kan uppskattas till ca 30 m och vars höjd var 2-2,5 m. Den var övertorvad med i ytan uppstickande 0,1-0,6 m, vanligen 0,3-0,4 m stora stenar. I centrum av högen låg kammaren, som markerades av tre gnejsblock liggande i NÖ-SV riktning. Det mittersta blocket var störst och mätte 3x2,2x1,1 m. De båda övriga var 2,5x1,6x0,7 m resp 2,2x1,6x0,8 m stora. På det sydligaste takblocket fanns tre skålgropar, 6-9 cm stora och 1-2 cm djupa.

Markprofiler Valstad 8 se Fig.5.

Gången markerades av två gångtakblock som låg i SÖ riktning från det mellersta kammarblocket. Närmast kammaren låg en nyckelsten, 0,7x0,7 m synlig storlek, av gnejs. SÖ om denna låg ytterligare en gnejshäll, 2,2x1,6x0,3 m stor. Enligt Raä 1985 skall två motstående kalkstenshällar vara synliga vid den förmodade gångmynningen. Dessa skulle vara 0,5 m breda och 0,1-0,2 m tjocka och hällan i den SV långsidan har fallit något åt SV. Flera argument talar dock emot att de beskrivna hällarna verkligen är gånghällar. Ett argument är att hällarna är i minsta laget för att vara gånghällar. Dessutom har den SV hällan ett ytligt läge vilket gör att den inte har kontakt med den neolitiska markytan. Ett annat argument är att den SV hällan har fallit åt SV, detta skulle innebära att hällan har fallit utåt vilket är omöjligt, vilket beror på att det utanför gången har funnits en högfyllning som "stött upp" hällan. Vid grävningen framkom ingenting som talar för att de beskrivna hällarna verkligen skulle vara gånghällar.

Högens uppbyggnad var komplex och bestod av flera delar. Kring kammaren fanns en mitthög, 17-19 m i diameter och ca 1,5 m hög. Närmast kammaren var dock en försänkning, ca 8 m i diameter och intill 0,5 m djup. Mitthögen genomskars också av två fåror i N och S riktning från kammaren. Den norra fåran, som var den större, var ca 3,5 m bred och kunde ses på en sträcka av ca 8 m i mitthögens nordsida. Den S fåran var ca 1,5 m bred och 3 m lång.

Utanför mitthögen fanns ett mera plant, avsatsliknande parti, ca 3 m brett. På gravens S och SV sida låg en serie 0,5-1 m stora stenar med 1,5-2 m mellanrum längs avsatsens yttre kant. Troligen utgör dessa en stenkrets. Emellertid var växtligheten här så tät att den var svår att följa.

Högens yttersta del hade återigen något starkare lutning. Detta parti var 3-4 m brett.

Kring mitthögens S halva låg ett 3-6 m brett bälte av jordfri, grov sten, ca 0,3-0,5 m stora. Materialet var rundade gnejsstenar. Stenarna torde vara sekundärt pålagda, då de överlagrar och suddar ut mitthögens gräns. Det kan dock inte röra sig om odlingssten, utan troligen rör det sig om en sekundär påbyggnad på högen t ex från bronsåldern.

Högen var troligen något skadad av odling i den S kanten, men på övriga sidor hade odlingen stannat en god bit från graven. På NV och N kanterna av impedimentet var en stengårdsgård samt pålagd odlingssten. Vegetationen var tät och bestod av lövträd, bl a asp och körsbörsträd. Undervegetationen var likaledes tät med bl a hallonris och brännässlor, särskilt på de N och V delarna.

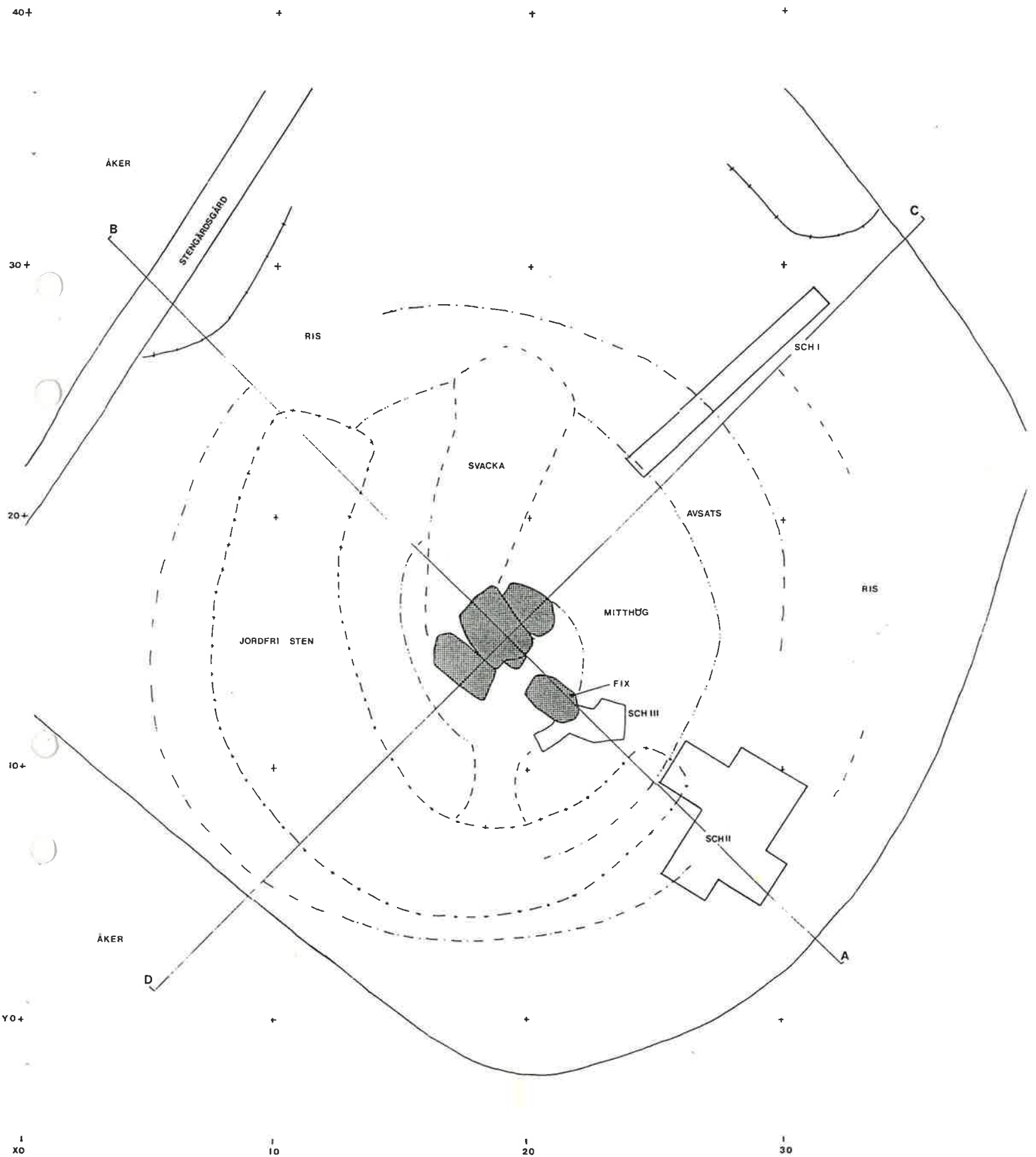


Fig 4. Översiktsplan, Valstad 8.

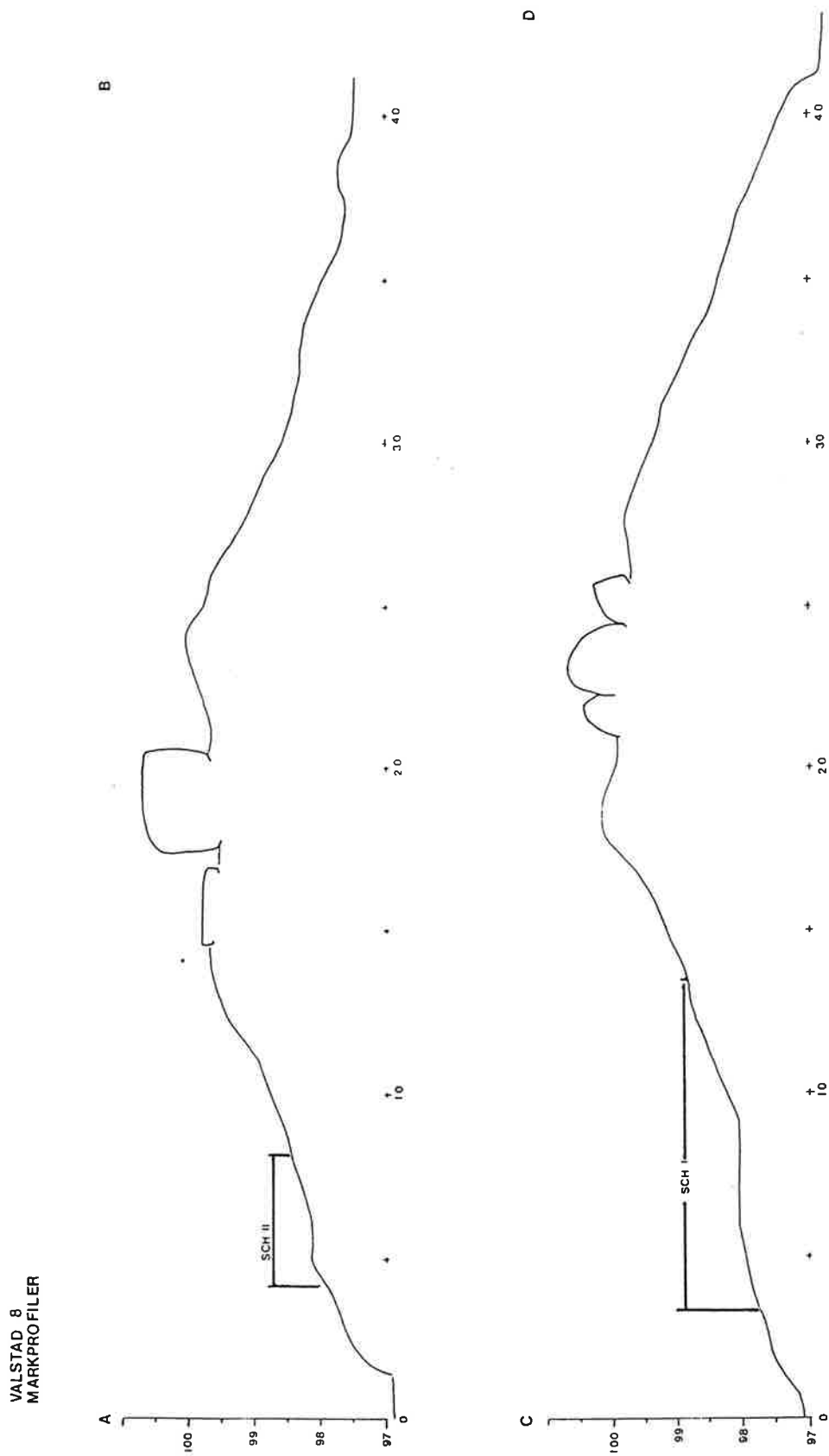


Fig 5. Markprofil, Valstad 8.

GRÄVNINGSIAKTTAGELSER

Vid undersökningen upptogs tre schakt. Schakt I grävdes genom högen på gravens NÖ sida och schakt II samt schakt III grävdes SÖ om takblocken. (se fig 4.).

SCHAKT I

Detta schakt grävdes på gravens NÖ sida. En 10x1 m stor yta avtorvades och rensades. Därvid framkom i schaktets övre 6 m en tät men något ojämn stenpackning av ca 0,1 m stora stenar, huvudsakligen gråsten men ett något större inslag av kalksten fanns i schaktets övre del. I schaktets mitt del fanns några större gråstenar, ca 0,3-0,5 m stora. Stenpackningen avslutades vid x=6 m och avgränsades där av tre större klumpstenar, ca 0,3 m stora.

N om dessa var ett ca 2 m långt stenfritt område. Utanför detta fanns en konstruktion av skalmursliknande typ, troligen en äldre stenhägnad. Skalstenarna var ca 0,5 m stora och låg i två rader. Utrymmet mellan dessa var uppfyllt av 0,1-0,25 m stora stenar. Konstruktionen kunde också följas i ytan Ö om schaktet på 3-4 m längd. För plan och profilritning se Fig 6 och 7.

Då det stenfria området grävts ned ytterligare, till 0,3 m djup under markytan, påträffades även här en stenpackning av ca 0,1 m stora stenar. Denna fyllde utrymmet mellan högen och stenhägnaden. Den var av något annorlunda karaktär än högens stenpackning och bestod av tämligen skarpkantade stenar, mest gråsten med enstaka kalkstenar. Den var också mera oregelbunden än högens yta. Några större stenar låg på högre nivå med några cm stenfri jord emellan dem och stenpackningen. Bland stenarna påträffades en bit järnslag (F 3), vilket tyder på att packningen är sekundär och att gånggriftshögens begränsning går vid x=6 m. Mera ytligt påträffades ett bränt ben (F1) och två slaggbitar, varav en med bränd lera med bränd lera (F 2 och 3).

Endast ett 4,5 m långt område, x=3,5 - 7 m, grävdes ner till botten. Då högfyllningen genomgrävdes, visade sig denna bestå av 0,1-0,5 m stora stenar. Mellan dem var brun humös mo. Mot botten övergick färgen mot gulbrun.

Prover för pollen-, makrofossil- och landmolluskanalys togs i lagren under högen. Makrofossil- och landmolluskanalyserna gav inget resultat, för resultatet av pollenanalysen se bilaga 7.

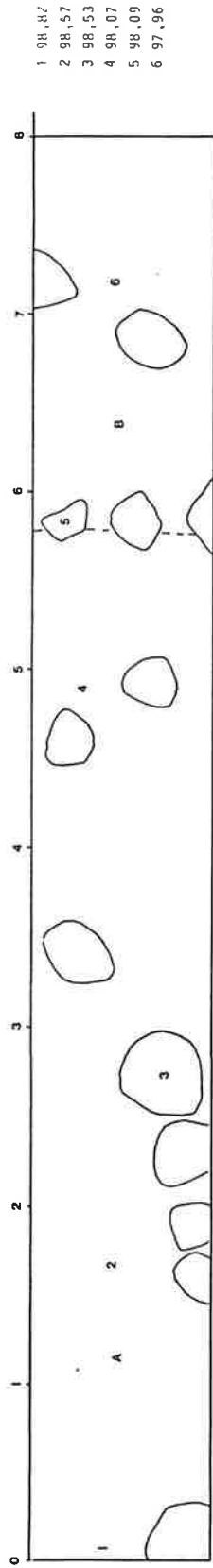
SCHAKT II

Då försöket att fastställa gångriktningen genom schakt III inte lyckades, togs i stället ett schakt upp i syftlinjen från nyckelstenen över gångtakblocket, i ett område som bedömdes ligga i högens yttre del. Totalt 25 kvm avtorvades och rensades ner till stenpackning, varav 23 kvm grävdes ner till botten.

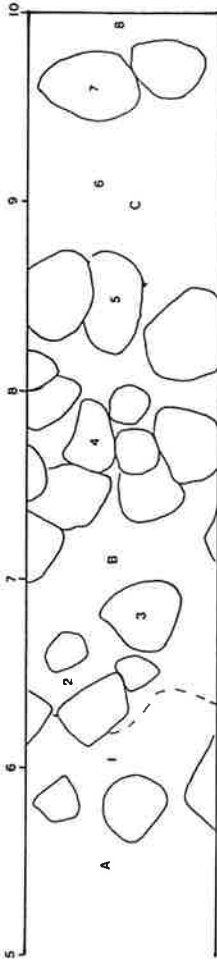
Schaktet grävdes i två omgångar, 1986 respektive 1987 (se fig 8.).

VALSTAD 8

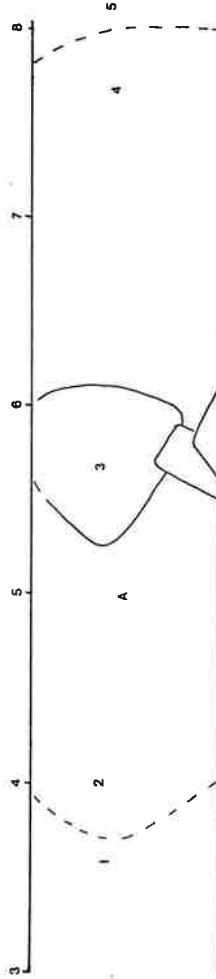
SCH I PLAN I



A Stenpackning. Huvudsakl grästen, 0,05-0,25 m, m inslag av kalksten.
B Stenfri sandig mo.
C Stenpackning av grästen, 0,1-0,25 m stora.



PLAN 3



A Nedgrävt område

SCH I PROFIL

10

9

8

7

6

5

4

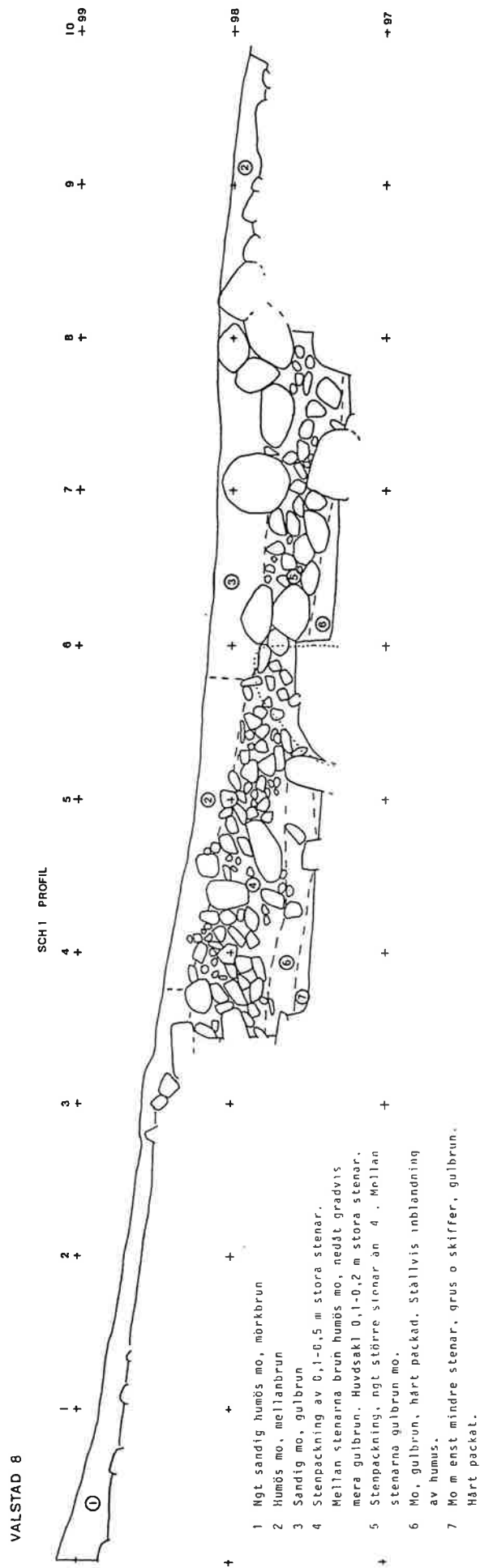
3

2

1

Fig 6. Plan, schakt I.

Fig 7. Profil, schakt I



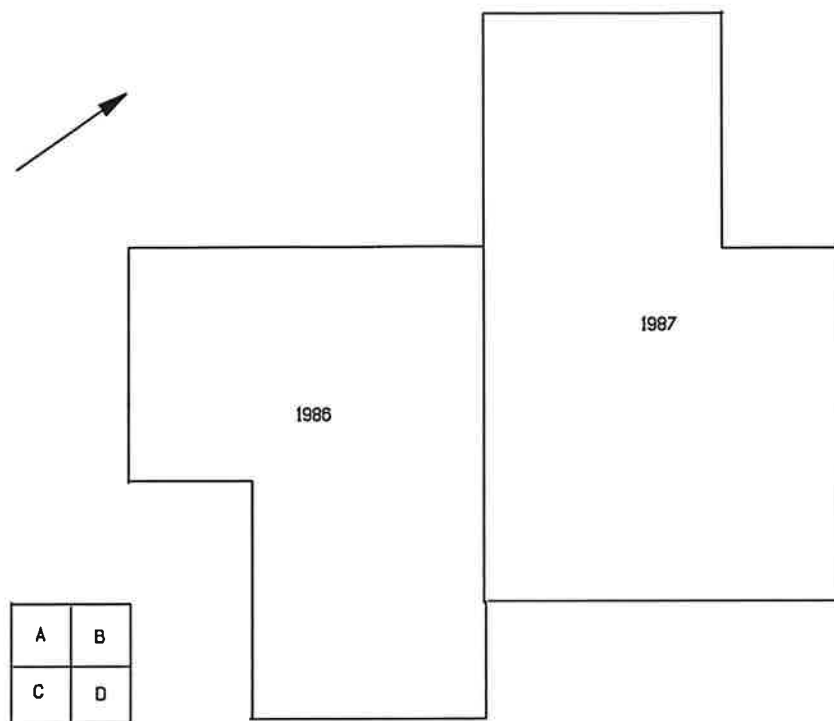


Fig 8. De olika undersökningsområdena 1986 respektive 1987, till vänster kvadrantindelningen.

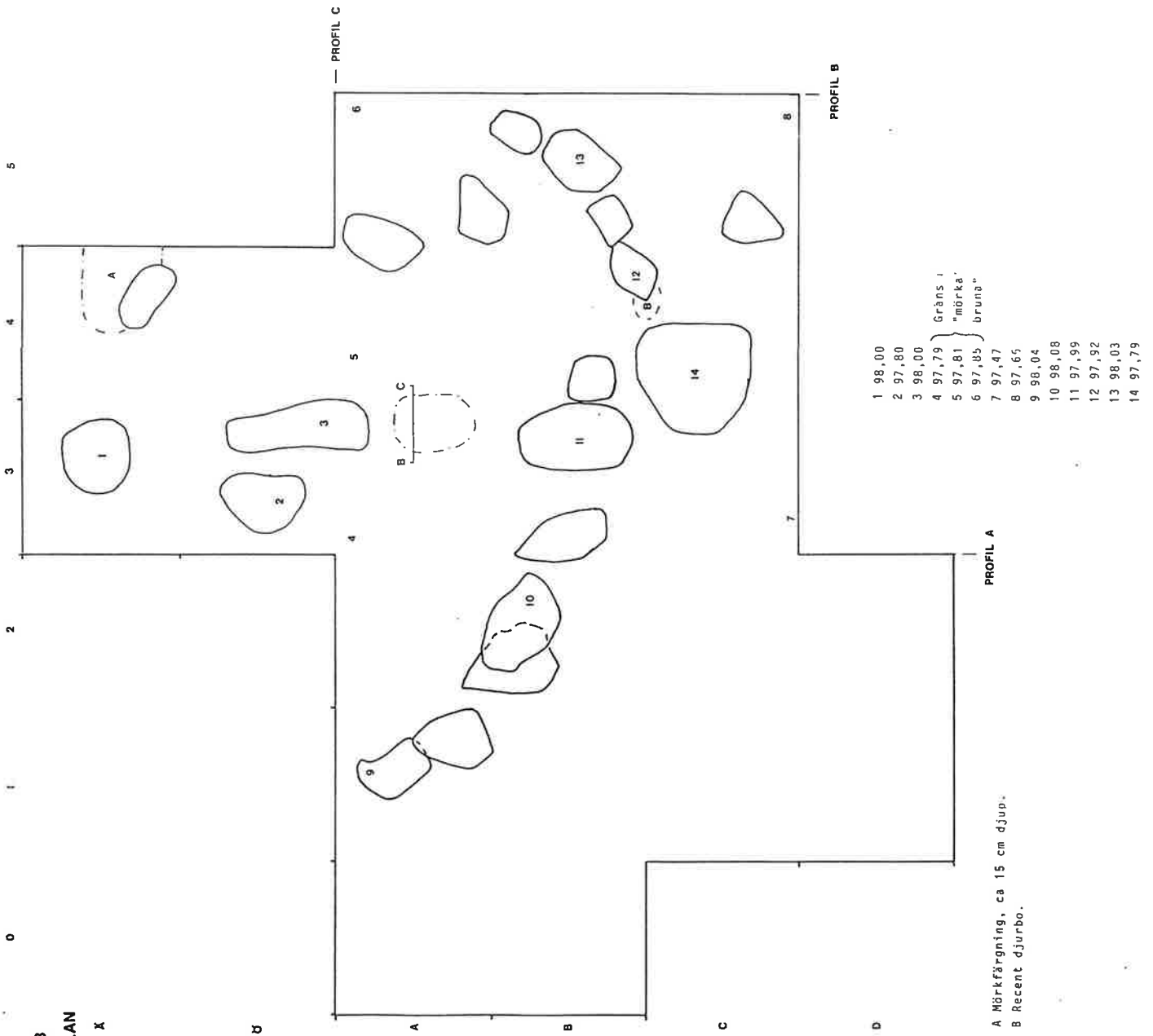
Överst fanns ett 0,1-0,15 m tjockt grästorvslager, bestående av brun, humös, något sandig mo. Därunder fanns en stenpackning, som i schaktets V kant var 0,6-0,7 m tjock men tunnade ut gradvis mot Ö. I Ö kanten var den ca 0,3 m tjock. Packningen bestod av 0,1-0,6 m stora stenar, de flesta var dock 0,2-0,4 m stora. Materialet var rundad gråsten med ett mindre inslag av kalkflis. I stenpackningen gjordes fynd av keramik, flinta och ben.

I schaktets N del glesnade stenpackningen något i underkanten. Mellan stenarna framkom här ett lager av mörkt grå humös sand med enstaka skörbrända stenar samt fläckar av bränd jord. Detta mörka lager begränsades i söder och öster av en stenkrets av 0,3-0,7 m stora stenar. Lagret påträffades ej vid -86 års grävning, men ett rimligt antagande kan vara att det fanns ett mörkt lager även i ruta A2, om än något blekare och tunnare. I sådana fall skulle lagret även i SV begränsas av den ovan nämnda stenkretsen. Lagret innehöll brända ben och keramik. Koncentrationer av brons/järnålderskeramik kunde iakttagas i ruta B4c och B5a. Strax V om denna fanns en koncentration av brända människoben och en del brända obestämbare ben. Det påträffade tolkades som en sekundärgrav från järnåldern med kantkedja och brandlager.

Under stenpackningen och under det mörka lagret fanns det rödbruna lagret som bestod av ett 0,2 m tjockt lager av något humös stenig grusig sandig mo. Färgen var flammigt rödbrun-ljusbrun. En stark rödbrun färg konstaterades i ruta A4, brandfärg? Fynd av keramik, flinta och ben gjordes. Den stora majoriteten av fynden hittades i detta rödbruna lager som bör motsvara den neolitiska markytan.

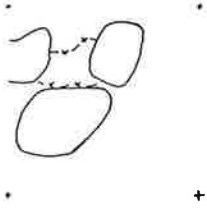
Då fynden är av vanlig megalitkaraktär kan de tolkas som en mynningsdeposition, och stenpackningen bör då ses som ett mynningsröse. Troligen ligger då schaktet ett par m Ö om själva gångmyningen.

VALSTAD 8
SCH II PLAN
X



A Mörkfärgning, ca 15 cm djup.
B Recent djurbo.

KONC. AV JA-KERAMIK
RUTA R4C. 1:10.



MÖRKFÄRGNING
RUTA A3b+d. 1:20.

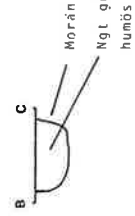
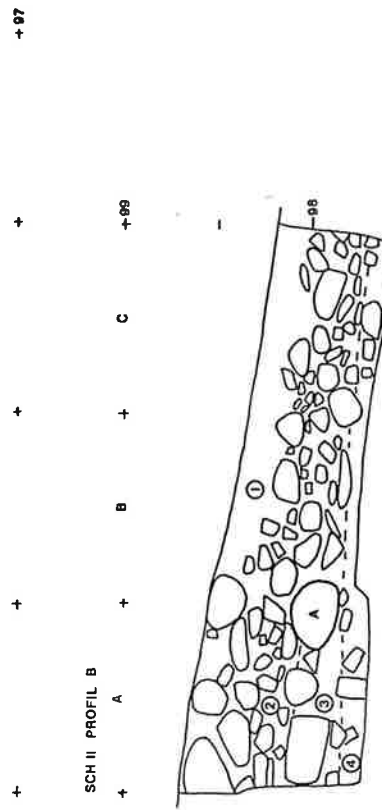
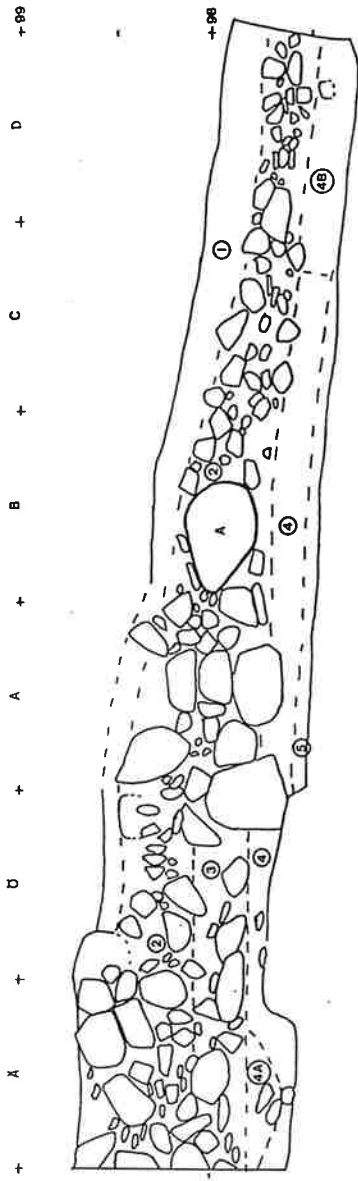


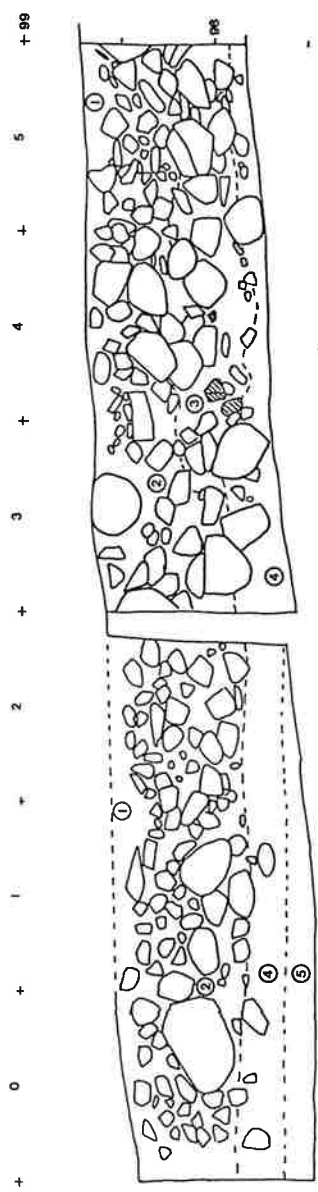
Fig 9. Plan, schakt II.

VALSTAD 8
SCH II PROFILER

SCH II PROFIL A



SCH II PROFIL C



- ① Grästov + matjord. Sandig mo, brun.
- ② Stenpackning. Mellan stenarna humös grusig sandig mo, mörkbrun.
- ③ "Mörka lauret". Gles stenpackning, mellan stenarna humös grusig sandig mo, svartbrun, med enst sot- och kolförekomster samt enst skbr stenar. Rikligt med brända ben. Lagret iaktogs ej 1986.
- ④ "Rödbruna lagret". Mgt humös stenig grusig sandig mo. Flammigt rödbrunt-ljusbrunt. Mera rödbrun färg i A4 (brandfärgning?).
- ④A Mörkfärgning. Innehåll som 4, färg ljusbrun.
- ④B Innehåll som 4, mörkare färg.
- ⑤ Morän. Stenig grusig mo, ljust gulbrun. Hårt packat.

A Stenar i kantkedjan.

Fig 10. Profil, schakt II.

Prover för fosfat-, makrofossil- och landmolluskanalys togs i den neolitiska marknivån (se bilaga 4, 5 och 6).

SCHAKT III

Detta schakt grävdes i syfte att försöka hitta överdelen av gånghällarna och därmed fastställa gångriktningen mera exakt. Det lades omedelbart SÖ om gångtakblocket.

En ca 2x1,5 m stor yta grävdes ner till 0,2-0,5 m under markytan. Under grästorven fanns en stenpackning av 0,1-0,5 m, vanligen 0,3-0,5 m stora stenar. Mellan dem var sandig humös mo.

Gånghällar påträffades inte. Däremot hittades obrända ben inom ett ca 1,5 m brett område SÖ om takblocket, vilka skulle kunna höra till gångfyllningen. I schaktets N kant, på ca 0,2 m djup gjordes dock fynd av keramik (F 133) av järnålderstyp, vilka ev. skulle kunna sammanställas med benfynden. De skulle då härröra från en sekundärbegravning. I samma område hittades också flint-, bergarts- och kvartsavslag (F 133). Ett av avslagen hade slipyta.

Det påträffades också en mindre del bestämbara obrända ben. Benen härrörde sig från människa, hund, tamsvin?, skogsduva och vattensorkar vilka fördelade sig över 17 benfragment. Benen efter vattensorkarna och möjligen också benen efter skogsduvan kan tolkas som lämningar efter självdöda djur.

Två fragment av obrända människoben påträffades även här, den enda rimliga förklaringen är att de ursprungligen kommer från begravning i gånggriften.

Övrigt framkom en del obrända obestämbara ben och något bränt fragment från husdjur.

FYNDBESKRIVNING

SCHAKT I

De fåtaliga fynden härifrån (F 1-3) har kommenterats ovan.

SCHAKT II

Fynden från schakt II kan sammanfattas i följande tabell:

| | | ant | vikt |
|-----------------------------------|-------|------|------|
| KERAMIK | orn | 420 | 1280 |
| | oorn | 1215 | 1761 |
| | SUMMA | 1635 | 3041 |
| FLINTA | | | |
| Spån, br | | 1 | 2 |
| Spån, obr | | 6 | 53 |
| Spån, bipolärt | | 1 | 7 |
| Spånfrag, br | | 6 | 25 |
| Spånfrag | | 2 | 3 |
| Avslag, br | | 25 | 35 |
| Avslag | | 17 | 34 |
| Avslag, bipolärt | | 1 | 7 |
| Splitter, br | | 7 | 6 |
| Splitter | | 2 | 2 |
| Övrig slagen,br | | 3 | 5 |
| Kärna bipolär | | 1 | 12 |
| Spånfrag m ret | | 1 | 1 |
| Avslag m slipyta,br | | 1 | 3 |
| Avslag m slipyta | | 3 | 12 |
| Yxa/mejselfrag, br | | 1 | 16 |
| BERGART | | | |
| Nackfrag av tunnackig yxa, diabas | | 1 | 388 |
| Avslag, kvarts | | 9 | 48 |
| Övrig slagen, kvarts | | 6 | 85 |
| Avslag, kvartsit | | 3 | 12 |
| Övrig slagen, kvartsit | | 1 | 4 |
| Avslag, gnejs | | 1 | 760 |
| Avslag, sandsten | | 3 | 9 |
| Avslag, bergart | | 1 | 19 |
| Övrig slagen, bergart | | 4 | 26 |
| ÖVRIGT | | | |
| Slagg | | 2 | 61 |
| lera | | 2 | 161 |
| fossil? | | 1 | 40 |
| fröskal | | 1 | 1 |
| skal | | 1 | 1 |
| färgpigment? | | 1 | 2 |
| kol | | 3 | 3 |

KERAMIKMATERIALET

Keramiken utgör huvuddelen av fynden och består dels av mellanneolitisk TRB-keramik och dels av brons/järnålderskeramik. Någon total genomgång av keramikmaterialet har ännu inte gjorts, denna presentation får ses som preliminär.

Det påträffades en typ av keramik som inte kan hänföras till neolitikum. Keramiken var starkt fragmenterad, några bitar har dock kunna sammanfogas. Skärvorna har tillhört minst två kärl. Mynningsdiametern uppskattas till 10 cm och kärlväggens tjocklek är 0,5-0,7 cm. Mynningen har varit något utsvängd. Ingen skärva har dekor. Dateringsmässigt har keramiken inga speciella karakteristiska men kan allmänt dateras till brons/äldre järnåldern. Keramiken påträffades både i yta och lager mycket koncentrerat, all keramik av denna typ påträffades i det mörka lagret (se fig 9 och fig 14).

Den neolitiska keramiken är starkt fragmenterad, medelvikten per skärva är 1,5 gram, vilket är jämförbart med annan gånggriftskeramik funnen på Falbygden, medelvikten per skärva ligger där mellan 1,3 - 3 gram. Det är en klart högre fragmenteringsgrad än i Sydskandinavien (Hulthen 1977:87). Den starka fragmenteringen leder till problem vid tolkningen av materialet. Det blir svårt att se vilka skärvor som kan höra till samma kärl. Detta leder till problem vid tolkningen av kärlform och med att bedöma antalet kärl som deponerats. Fragmenteringen och skärvornas ofta mer eller mindre vittrade yta, försvårar bedömningen av dekoren. Även om den största delen av materialet är starkt fragmenterat, så finns det skärvor som är klara och tydliga både till form och dekor.

Att beräkna antalet kärl som ursprungligen har deponerats är svårt. I två andra fall, Valtorp 1 och 2 (Rössberga) har antalet kärl på bas av mynningsbitar med olika dekor och form uppskattas till minst 62 resp 65 stycken. Vid Gökhem 31 antogs antalet kärl kunna vara detsamma, vilket grundades på en jämförelse mellan vikten på det totala keramikmaterialet, som vid alla berörda platser var ca 3 kg. Vid Valstad 8 ligger den totala vikten för det neolitiska keramikmaterialet lite lägre, ca 2,7 kg, men att beräkna antal kärl enbart på jämförande av vikt är vanskligt. Det förutsätter att kärlets storlek och grovlek inte har varierat mycket och att all keramik är framgrävd.

Kärlformerna är svåra att avgöra, men torde till en del bestå av små och medelstora trattbägare. Mynningsdiametern ligger mellan 8-23 cm, medan kärlets höjder är omöjliga att uppskatta. Det finns raka, utsvängda, insvängda och brämmynningsbitar. De insvängda mynningsbitarna hör till någon form av skål, medan de med bräm kommer från trattbälgbägare. Ett par skärvor med skarpvinklig hals/bukövergång har påträffats. Skärvor från hals och buk har också påträffats, däremot har inga bitar från kärlets botten hittats. Kärl 1 skulle utifrån de skärvor som påträffats kunna klassificeras som en trattbälgbägare med skarpvinklig bukkant (Bagge och Kaelas, 1950:40). Eventuellt finns också fotskålar företrädda. Skärvornas tjocklek är varierande och ligger mellan 0,5 och 1,2 cm. Jämfört med vid andra gånggrifter funna keramikmaterial är detta något tjockare än normalt. Det är dock tunnare än den genomsnittliga boplatskeramiken.

På den ornerade keramiken finns en rik och varierad uppsättning av tekniker och ornament företrädd. Framträdande är mejsel- och tand/kamintryck, dragna linjer, streck samt instick bl a med ben. Ganska vanliga är instick med ett smalt spetsigt instrument. Av ornamenttyper finns fyllda band, horisontella rader (enkla och dubbla) av intryck, vinkellinjer, vinkelfält, bågformade tandstämplor, raka tandstämplor med 3 alt 4 tänder, krysstreckrad/fält, krysstreckband, krysstreckade trianglar, blixtlåsband?, bukstreck, gropar (alt ringar?), grop tryckt från insidan av kärlväggen samt hängande trianglar i tandstämpelteknik.

En del ornamentik kommenteras här separat. F 86 är en skärva med blixtlåsband, biten är liten och vittrad men skulle kunna vara jämförbar med Ebbesens B6. Detta skulle i sådana fall ge en tidig datering till MN I (Ebbesen, 1975:41,46). På F 247 finns dels ett krysstrecksband och dels taggträdsornamentik, kombinationen av dessa två ornamentstilar har inte påträffats på samma skärva tidigare vid Falbygdens gånggrifter. Krysstrecksband dateras enligt både Bakker och Ebbesen till MN I -II, medan taggträdsornamentik finns från MN I - IVa - med huvudtyngd på MN II samt i SN. En del skärvor med krysstrecksrader/fält förekommer också, dessa dateras till MN I-II. Tandstämpelornamentik i Ferslevstil finns representerad på ett stort antal skärvor, dessa torde höra till MN III. F 258 har hängande trianglar vilket ger en sen datering.

Keramiken kan utifrån dekoren i huvudsak dateras till MN II och MN III, men det finns enstaka skärvor som ger både äldre och yngre dateringar.

Då keramiken är såpass fragmenterad är de flesta kärlen representerade av endast en eller ett fåtal skärvor. Någon sammanfogning av skärvor till större delar av kärl har utav detta material inte lyckats. Dock har några skärvor kunna härledas till ett och samma kärl. Sammanlagt gav detta fyra olika kärl.

Kärl 1 representeras av F34 och 79. Skärvorna härrör från mynningen/brämet och hals/bukövergången. Mynningsdiametern uppskattas till 10 cm och kärlväggens tjocklek är 0,6 cm. Mynningskärvan är en bit av ett bräm, dekorerad på insidan, kanten och utsidan. Dekoren är gjord av instick, på insidan en dubbel rad längs med kanten, på själva kanten en dubbel rad och på utsidan någon form av dubbel vinkel och två vertikala rader. Skärvan med hals/bukövergången visar en skarpvinklig bukkant, denna är markerad med rader av instick. På buken finns bukstreck. Den skarpvinkliga bukkanten kan tyda på ett mera framskridet stadium av mellaneneolitisk tid.

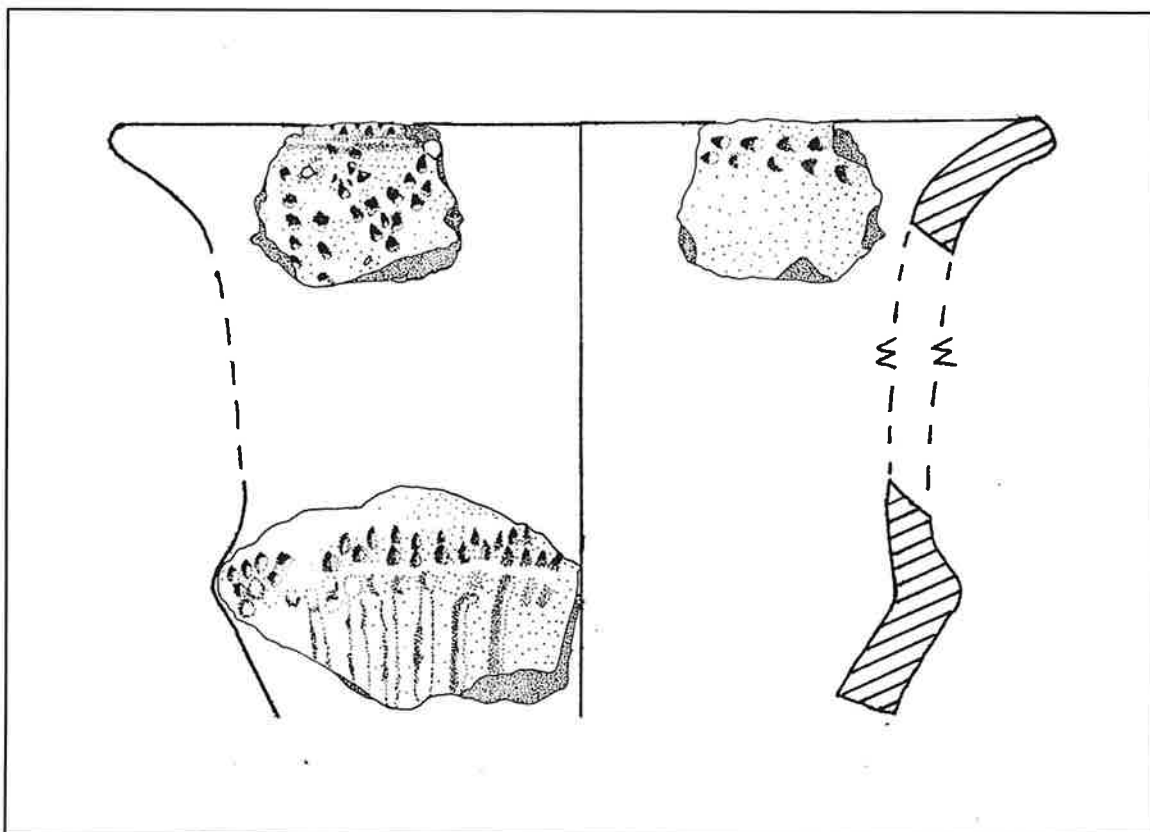


Fig 11. Rekonstruktion av kärl 1. Skala 1:1. Teckning av Eva Englund.

Kärl 2 representeras av F28, 28, 94 och 211. Skärvorna härrör från delar av halsen, hals/bukövergång och buken. Mynningsdiametern uppskattas till ca 14 cm och kärlväggens tjocklek är 0,6 cm. Dekoren på halsen är vertikala band, fyllda med vinklar, bukövergången är markerad med en horisontell rad av streck, följt av dubbla horisontella vinkelrader. Där under följer bukstreck utförda i tandstämpelteknik. All dekor är utförd i streck och tandstämpelteknik. Denna typ av tandstämpeldekor hör till Ferslevstilen (Ebbesen, 1975:40) och dateras till MN III.

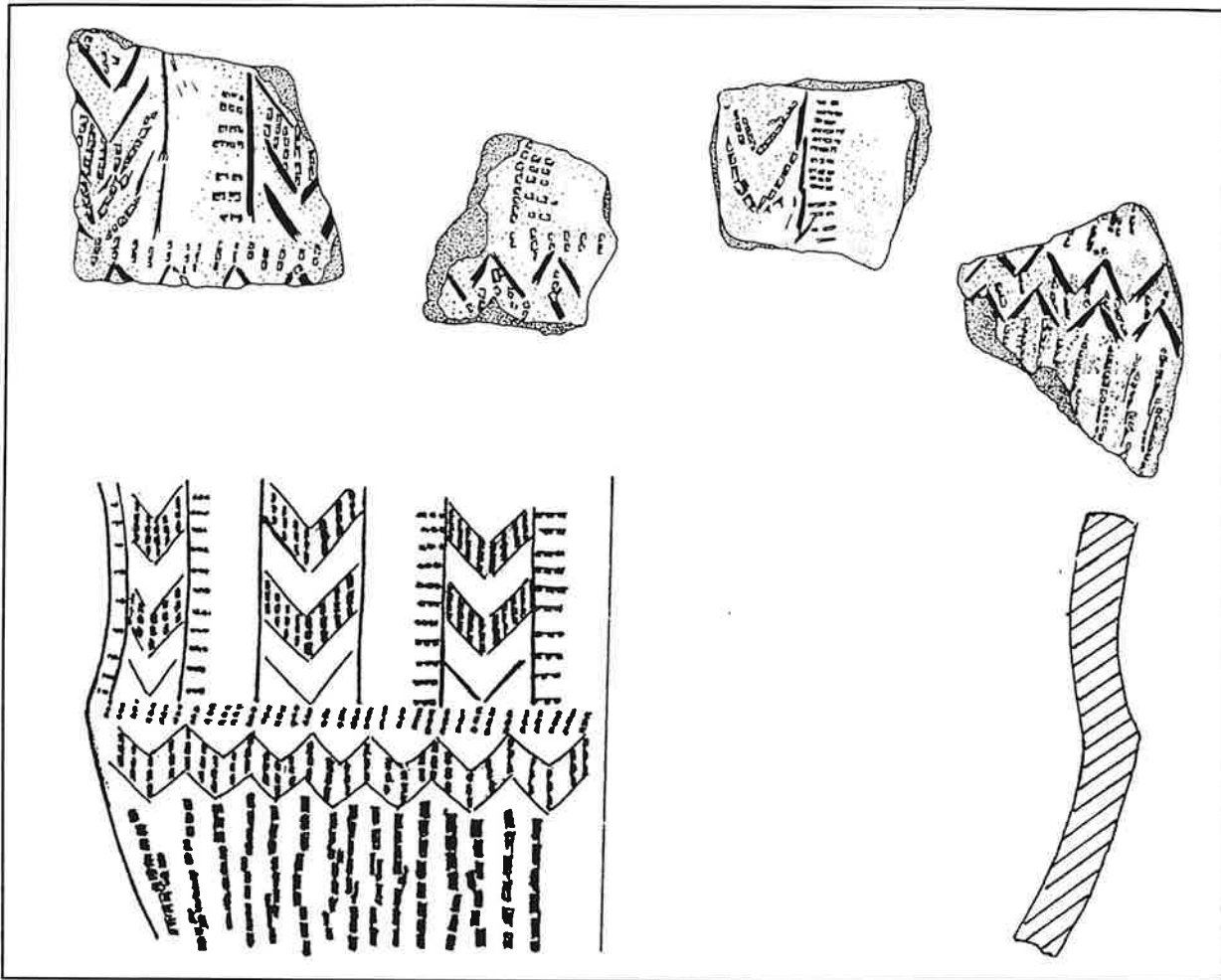


Fig 12. Rekonstruktion av kärl 2. Skala 1:1. Teckning av Eva Englund.

Kärl 3 representeras av F28, 28 och 210. Skärvorna härrör från halsen. Halsdiametern uppskattas till 7cm och kärlväggens tjocklek är 0,6 cm. Dekoren består av vertikala dubbla linjer med sidställda trianglar gjorda av två/ tre intryck av fyrtandad tandstämpel och vertikala dubbla linjer med någon form av snedställd tandstämpelstreck/ linje dekor vid sidan. Hängande trianglar kan dateras till MN III- IV (Bakker, 1979: Fig 14.), dessa är dessutom gjorda med tandstämpel i Ferslevstil, så en datering till MN III torde vara rimlig.

Kärl 4 representeras av F76 och 90. Kärlväggens tjocklek är 0,7 cm. Skärvorna kan antingen härröra från foten av en fotskål eller halsen på en trattbägare. Dekoren består av vertikala band fyllda med tretandade tandstämpelintryck. Av dessa två bitar kan inte så mycket sägas om kärlets form, utan har mer medtagits som ett kärl för att se skärvornas spridningsbild i schaktets plan.

STENMATERIALET

Flintmaterialet var sparsamt, liksom vid övriga undersökta gånggrifter. Endast ett fynd som kan härröra från ett redskap hittades, ett fragment av ett förarbete till en fyrsidig yxa eller mejsel (F 83).

Ett antal spån/spånfragment påträffades, 8 hela spån och 9 spånfragment. Det totala antalet spån/spånfragment är 17 stycken, vilket skulle motsvara 20 % av det totala flintmaterialet. Vid Gökhem 31 och Valtorp 1 var denna siffra 33%. Vid dessa tre gånggrifter är antalet spån i förhållande till övrigt flintmaterial är således stort. Vid Valstad 8 ser det ut som om tre olika olika slagtekniker har förekommit vid tillverkningen av spånen. Några spån är slagna från koniska kärnor, något från en cylindrisk kärna samt ett troligt från en bipolar kärna. För de flesta av spån / spånfragmenten var dock slagtekniken svårbestämbar. Spånfragmenten gick inte att pussla samman, utan dessa kommer från nio olika spån.

I övrigt utgjordes flintorna av avslag och avfall, varibland det också förekom några bitar med slipade ytor. Bland detta material kan noteras 1 kärna och 1 avslag i bipolar teknik.

En stor del, 50%, av flintavfallet bestod av eldskadad flinta, medan spånen till större delen var obrända, 10 av 17. Denna skillnad har iakttagits även vid andra undersökta gånggrifter.

Övrigt bergartsmaterial bestod av avslag och "övrigt slagen" i material som gnejs, kvarts, kvartsit, sandsten och obestämd bergart. Ett nackparti från en tunnackig yxa i Häståsabergrasdiabas påträffades också (bergartsanalys se bilaga 3.).

BENMATERIALET.

Övervägande delen av benmaterialet var bränt och till art obestämbart.

Brända husdjursben har i många fall påträffats framför gånggriftsmyningen vid de senaste årens undersökningar i Västergötland. Dessa har förmodats vara samtida med de ursprungliga depositionerna. Vid Valstad 8 framkom bara två stycken bestämbara brända djurbensfragment, arten är bestämd till Sus. Även brända människoben har belagts framför megalitgravsmyningar på flera platser i Skandinavien, i något fall med datering till mellaneneolitikum. Vid Valstad 8 torde de dock härröra från en sekundärgrav. Det kan därför ses som troligt att en större del av det obestämbara benmaterialet härstammar från husdjursben.

De brända ben som var bestämbara var, med undantag av två fragment, av människa. Delar av skalltak, tinningsben, tand, underarmsben, rörben samt skenben fanns representerade. Den markant största kategorin var rörben. Benen hittades koncentrerat strax V om brons/ äldre järnålderskeramiken och i samma lager som dessa och det har här tolkats höra samman med varandra.

Ett fåtal obrända ben påträffades. 3 stycken är klassificerade som människoben, här återfinns fragment av rörben, ledända och tand. Obrända djurben hittades också, fyra arter finns representerade nöt, får/get, svin och häst, vilka fördelade sig på 5 benfragment. Benen påträffades i stenpackningen, dess ytliga läge gör en tolkning om senare inblandat material rimlig.

Benanalysen är utförd av Leif Jonsson vid RAÄ, Kungsbacka (se bilaga 2.).

SCHAKT III

De fåtaliga fynden härifrån (F 133) har kommenterats ovan i kap. grävningssiakttagelser.

LÖSFYND

I åkern Ö om gånggriften, som var plöjd vid grävningstillfället, plockades ett fåtal lösfynd. De bestod av ett flintsplitter (F 134), ett flintavslag som ev. kan härröra från yxtillverkning (F 135) samt en bit slagen flinta och en bit slagen bergart (F 136).

FYNDENS UTBREDNING I SCHAKT II

KERAMIKENS UTBREDNING

Keramiken finns utspridd över hela schaktytan, men med en klar koncentration i ett väst östligt bälte i mitten av schaktet (se fig 13.). Vid en separation av brons/järnålderskeramiken och den neolitiska keramiken blir koncentrationerna ännu tydligare. Brons/järnålderskeramiken fanns inom ett mycket begränsat område (ruta A5a, B4b-c och A5b, se fig 14.). Området ligger innanför den tidigare omnämnda stenkretsen, och keramiken påträffades i det så kallade "mörka lagret". Den neolitiska keramiken täcker hela den undersökta ytan, men är koncentrerad till ett bälte med riktning NÖ-SV i mitten av schaktet (se fig 15.). Utbredningen av de skärvor som kunde härledas till kärl 1-4 kan ses i figur 16. Utbredningen är begränsad till en yta på max 1,5 x 2 m.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | | |
|---|----|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| A | | | | | | | 29 | 15 | 6 | 5 | | |
| | | | | | | | 3 | 2 | 10 | 11 | | |
| B | | | | | | | 13 | 8 | 37 | 5 | | |
| | | | | | | | 85 | 89 | 2 | 23 | | |
| A | 24 | 24 | 36 | 33 | 18 | 26 | 23 | 14 | 28 | 6 | 10 | 41 |
| | 4 | 31 | 30 | 110 | 17 | 30 | 86 | 47 | 24 | 65 | 46 | 3 |
| B | 10 | 3 | 127 | 47 | 20 | 147 | 273 | 91 | 118 | 100 | 133 | 16 |
| | 5 | 15 | 20 | 53 | 15 | 98 | 34 | 49 | 153 | 43 | 9 | 35 |
| C | | | 12 | 3 | 16 | 5 | 19 | 51 | 5 | 10 | 9 | 5 |
| | | | 2 | 7 | 1 | 5 | 23 | 12 | 3 | 6 | 5 | 1 |
| D | | | | 1 | 10 | 2 | | | | | | |
| | | | | 1 | 10 | 3 | 1 | | | | | |

Fig 13. Keramikens utbredning. Totala mängden, gr/ruta.

Vid utgrävningen påträffades inte gångmyningen, denna torde ligga något V om schakt II. Detta gör det troligt att all keramik inte framkom vid undersökningen och en utbredningsanalys i förhållande till själva gångmyningen haltar något. Vid andra undersökta gånggrifter på Falbygden har keramiken ett utbredningsområde med koncentration rakt framför och några meter utanför själva gångmyningen. Här vid Valstad 8 föreligger flera tänkbara alternativ rörande keramikens utbredning. Alternativ ett skulle vara att även här är keramikkoncentrationen störst framför gångmyningen, men att mängden keramik här är mycket större och mera spridd åt sidorna. Det andra alternativet skulle vara keramikkoncentrationer på bägge sidorna om själva gångmyningen utefter fasadhällarna. Detta är det vanliga deponeringsmönstret vid danska gånggrifter. Enligt båda alternativen torde en stor del av keramikmaterialet, kanske hälften, finnas kvar outgrävt vid Valstad.

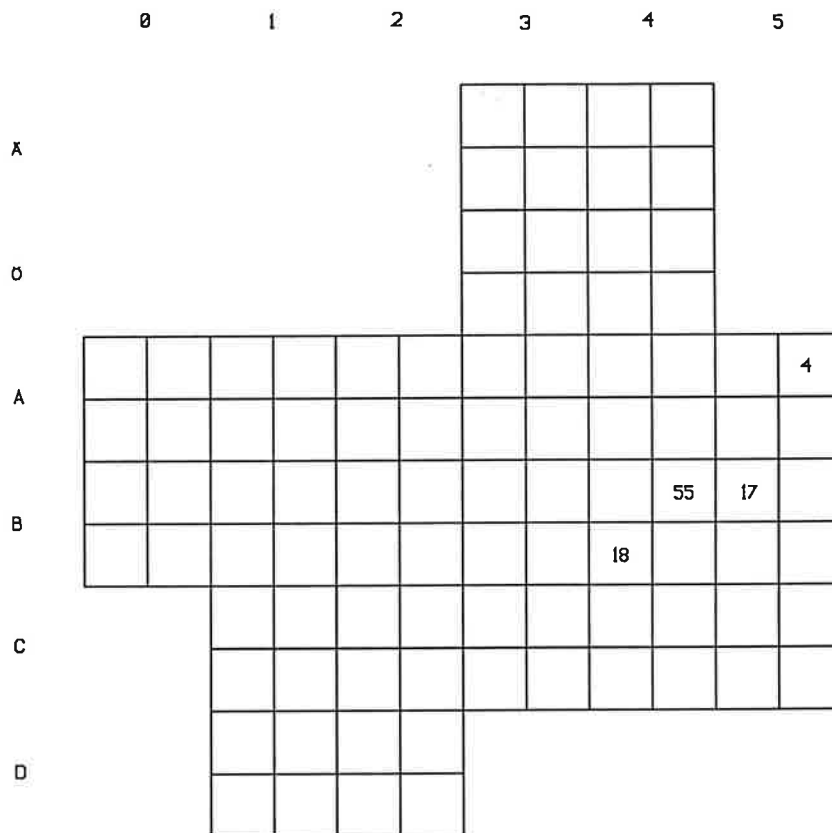
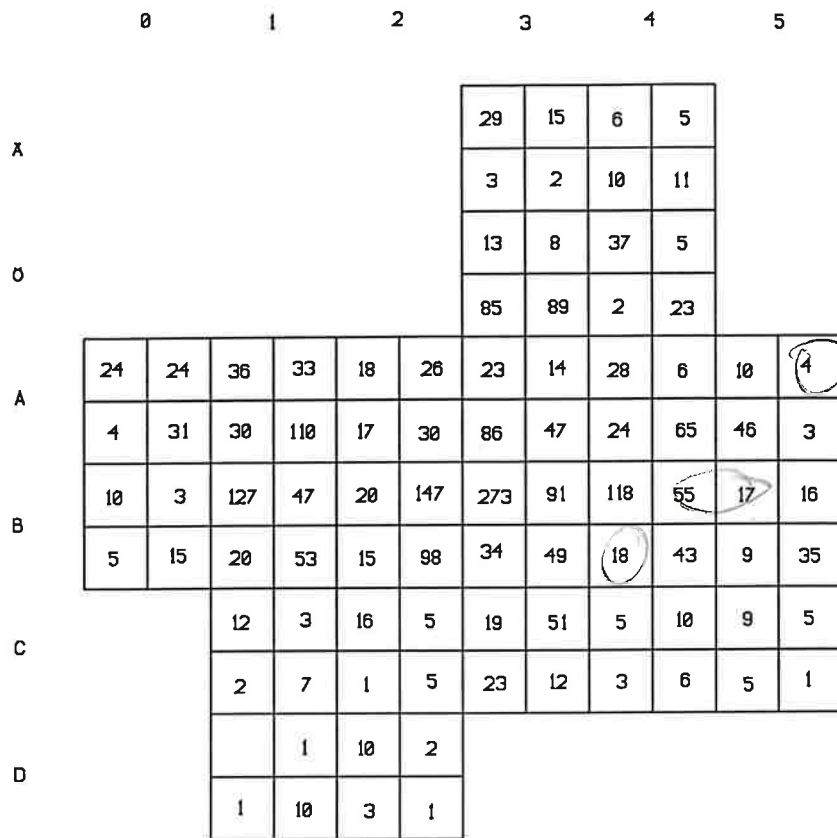


Fig 14. Brons/ äldre järnålderskeramikens utbredning, gr/ruta.



Fel!

Fig 15. Keramikens utbredning exkl. brons/ äldre järnålderskeramiken, gr/ruta

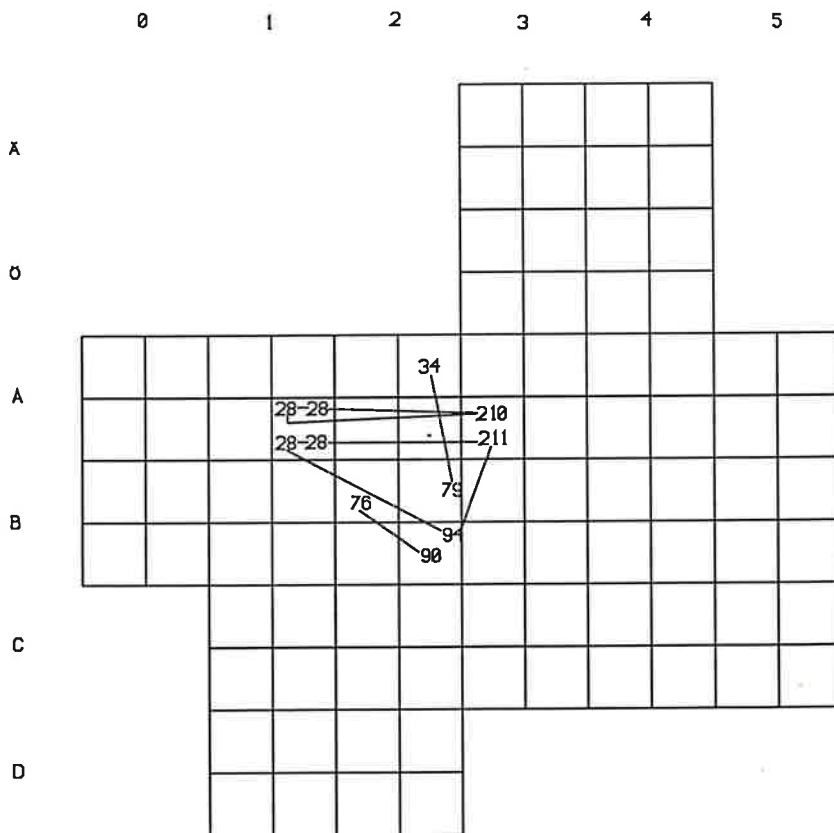


Fig 16. Utbredning av keramikskärvor tillhörande kärl 1-4.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|-----|-----|-------|
| A | | | | | 1 | 1 |
| | | | | 1 | | |
| Ö | | | | | | 4 (1) |
| | | | | | | |
| A | | | | | (1) | |
| B | | | | | (2) | |
| | 1 | | | (1) | | 1 (1) |
| C | | 1 | | | | (1) |
| | | | | | | |
| D | | | | | | |

Fig 18. Spån/spånfragmentens utbredning, antal/ruta. Bränt material inom parentes.

BENMATERIALETS UTBREDNING

Det brända och till art obestämbara benmaterialet hade en utbredning över hela schakt II, med undantag för SV delen (rutorna A0, A1 och A2) som var fyndtom. En märkbar koncentration fanns dock kring enheten A4 (se fig 19.). För att se utbredningen på det benmaterial som mera säkert kan hänföras till neolitisk tid, gjordes en plan över utbredningen av brända, obestämda ben i det rödbruna lagret eller på motsvarande nivå (Se fig 20.). Någon markant koncentration avtecknade sig inte, även om ruta B3a innehöll fler ben än övriga enheter. Således finns det en större mängd brända obestämbara ben både i det rödbruna lagret och i det mörka lagret och däröver.

De brända människobenen fanns inom en begränsad yta i rutorna A4 och Ö4a-c (se fig 20.). Vid jämförelse med järnålderskeramiken utbredning ligger dessa ben strax norr om denna och i samma lager. En trolig tolkning är att de härstammar från en sekundärgrav från brons/äldre järnåldern.

De obrända människoben påträffades alla i schaktets NV del och en trolig tolkning är att det är ben från begravningar i gånggriften som rasat/rensats ut.

De obrända djurbenen var få och påträffades i stenpackningen. Fyndens ytliga läge gör en förklaring om senare inblandat material rimlig.

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|----|-----|
| A | | | | | 1 | |
| | | | | 1 | | |
| O | | | | | 11 | 10 |
| | | | | | 87 | |
| A | | | | | | |
| | | | | | 41 | 29 |
| | | | | | 29 | 148 |
| B | | | | | | |
| | | | | | 9 | 6 |
| | | | | | | |
| | | | | | | 1 |
| C | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| D | | | | | | |
| | | | | | | |

Fig 21. Brända människoben, antal/ruta.

JÄMFÖRANDE FYNDUTBREDNING

Den neolitiska keramiken fanns utspridd över hela schaktytan. Någon egentlig avgränsning för keramikmaterialet finns inte, även om materialet var koncentrerat till ett bälte i NÖ-SV riktning i mitten av schaktet så fanns det också relativt stora mängder vid delar av schaktgränsen. Flintan och de brända obestämda benen hade däremot en ökande frekvens åt norr.

KOMMENTARER

Gånggriften Valstad 8 visade sig på flera sätt höra till de mest intressanta som undersökts inom projektet. Graven var mycket välbevarad, och en serie iakttagelser kunde göras beträffande högens uppbyggnad. Den visade sig i likhet med övriga undersökta gånggrifter på Falbygden vara komplex, med mitthög, terrassering, mittgrop och troligen även stenkrets. Dessa komplexa högformer tycks vara speciella för Falbygden inom det nordiska megalitgravsområdet.

Även mynningsområdet var välbevarat, här fanns en rik deposition av keramik samt brända ben och flinta. Dock kunde inte själva gångmynningen lokaliseras den bör ligga något Ö om schakt II. Detta gör det troligt att bara en del av mynningsdepositionen är framgrävd, vilket begränsar tolkningsmöjligheterna något. Utbredningen av fyndens läge, har kommenteras inom schaktets ram, men i förhållande till gånggriftsmynningen blir tolkningarna hypotetiska. En hypotes är att depositionerna vid gånggriften inte har skett rakt framför själva gångmynningen utan på bägge sidor om denna, likt det mönster som är vanligt i Danmark.

Någon total genomgång av keramikmaterialet är ännu inte gjord, men då en stor del av det är ornerat

är det ett bra underlag för jämförande stilanalys mellan olika gravar. Keramiken uppvisar en rik variation av tekniker och ornamentstilar. Det är varit svårt att utifrån skärvorna avgöra kärlens form, men till största delen torde det röra sig om små och medelstora trattbägare. Kärlets vägg tjocklek visar här större variationer än vid andra gånggrifter, den är genomsnittligt lite tjockare dock fortfarande tunnare än den vanliga boplatskeramiken.

Keramiken kan utifrån ornamentiken dateras till i huvudsak MN II och MN III, men det finns enstaka skärvor som ger både äldre och yngre dateringar. Utifrån dateringen på keramiken kan man dra slutsatsen att gånggriften senast blev anlagd under MN I, detta enligt den äldsta keramikdateringen.

Det kunde inte konstateras några spår av odling eller boplatsytor under högen eller vid mynningsområdet, det troliga är att gånggriften byggts på tidigare oanvänd mark.

Benmaterial kan vara intressant ur näringsfångssynpunkt. De ben som framkom vid undersökningen var dock till största delen obestämbara. Endast två brända fragment kunde bestämmas till sus, vildsvin alternativt tamsvin. De obrända djurben som påträffades har på grund av sitt läge tolkats som senare inblandning. Någon ny information ur näringsfångssynpunkt bidrog inte benmaterialet till.

Även om det brända benmaterialet till största delen var obestämbart så är det troligt att en del är djurben, vilka bränts på någon annan plats för att sedan deponeras framför mynningsområdet i någon ceremoniell handling.

En stor mängd brända människoben och strax söder därom en koncentration av brons/äldre järnålderskeramik har tillsammans tolkats som en sekundärbegravning från brons/ äldre järnåldern.

LITTERATURFÖRTECKNING

Alander, P.G.

1860 Om "Gånggrifterne" i Vestergötland. Ett bidrag till fornkännenheten om detta landskap. *Den allmänna undervisningens gynnare och vänner inbjudes härigenom till afhörande af de offentliga årsexamina vid Skara högre elementarläroverk den 6:te, 7:de och 8:de juni 1860.* J. Petterson, Skara.

Arosin, J. F.

1784 Beskrifning öfver Hångsdala pastorat. *Dimbobygden 1968:41-58.*

Bakker, J. A.

1979 *The TRB West Group. Studies in the Chronology and Geography of the makers of Hunebeds and Tiefstich Pottery.* Amsterdam.

Bagge, A & Kaelas, L

1950 *Die Funde aus Dolmen und Ganggräbern in Schonen, Schweden 1-2.* Kungl. Vitterhets Historie och Antikvitetsakademien, Stockholm.

Cullberg, C.

1963 *Megalitgraven i Rössberga.* Stockholm.

Ebbesen, K.

1975 *Die jüngere Trichterbecherkultur auf den dänischen Inseln.* Köpenhamn.

Heimann, C & Sjögren, K-G

1985 *Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund. Ett forskningsprogram.* Opubl. ms, Inst för arkeologi, Göteborgs universitet.

1986a *4 Gånggrifter. Arkeologiska undersökningar på Falbygden 1985. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund".* Opubl. ms, Inst för arkeologi, Göteborgs universitet.

1986b *Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund. Utvidgat forskningsprogram.* Opubl. ms, Inst för arkeologi, Göteborgs universitet..

Mellin, J.F.

1812 *Beskrifning öfver Hångsdala församling i Skaraborgs län.* Stockholm.

Sahlström, K-E

1915 Förteckning över Skaraborgs läns stenåldersgravar. *Västergötlands Fornminnesförenings tidskrift. III/7-8.* Skara.

Sjögren, K-G.

1988 *Valtorp 1, Gånggrift. Arkeologisk undersökning 1987-88. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund".* Institutionen för arkeologi, Göteborgs universitet.

1992 *Rapport. Undersökning av neolitisk boplats. Hångsdala Prästbol 20:1, Tidaholms kommun, Västergötland.* Institutionen för arkeologi, Göteborgs universitet.

Säve, P.A.

1873 Utdrag af Antikvitets-Intendenten P.A. Säves afgifna berättelse för år 1863. *ATS III:112ff.*

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.

| | | |
|------------------------|---|---|
| Länstyrelsens D-nummer | 11.391 - 1343 - 86 | |
| Ek kartblad | 7D 9g Valstad 3 | |
| Koordinater | X 6445,26 Y 1381,87 | |
| Fastighetsnr | Valstad 3:1, Valstads sn, Tidaholms kn. | |
| Markägare | Jan-Olof och Anita Nyman Storeg., Folkabo 521 01 Falköping tele 0502-411 02 | |
| Tid för undersökning | 25/8 - 12/9 1986 3/8 - 19/8 1987 | |
| Undersökt yta | Sch I 4,5 kvm (avtorvat 10 kvm) Sch II 23 kvm (avtorvat 25 kvm) Sch III 4 kvm | |
| Personal | 1986 Curry Heimann Karl-Göran Sjögren Per Persson Eva Englund Monica Pagoldh Karin Jones | 1987 Curry Heimann Karl-Göran Sjögren Per Persson Eva Englund Åsa Algotsson |
| Dokumentation | Översiktsplaner i 1:100 Detaljplaner och profiler i 1:20 Foton i färg och svartvitt Inmätningar i förhållande till fristående koordinatnät Nivåer i förhållande till en punkt på gångtackblocket (=100) | |
| Förvaring | Fynd, foton, ritningar och övrig dokumentation förvaras på Inst. för arkeologi, Göteborgs Universitet. | |

Bilaga 1. Fyndlista

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|------------|-------|-------------|------------------|--------------|-----------|-------|------|---|
| 2 | Sch I: 7,6 | 25 | | slagg m lera | slagg m lera | | 1 | 6 | |
| 3 | Sch I | | | slagg | slagg | br | 1 | 26 | |
| 4 | A0a | 50-65 | | ker | k | | 1 | 1 | mykning |
| 5 | A0a | 70-75 | | ker | k | | 7 | 10 | |
| 5a | A0a | 70-80 | | ker | k | | 5 | 8 | |
| 5a | A0a | 70-80 | | ker, orn | k | | 1 | 6 | krysskraff |
| 5b | A0a | 80-90 | | kvarts,slagen | kvarts | | 2 | 6 | |
| 7 | A0b | 70-80 | | ker | k | | 10 | 8 | |
| 7 | A0b | 70-80 | | ker, orn | k | | 4 | 7 | tandst, intryck + linjer |
| 8 | A0b | 80-90 | | ker, orn | k | | 1 | 9 | mykning m hor fyllda band |
| 9 | A0c | 45-55 | | ker | k | | 2 | 2 | |
| 10 | A0c | 55-65 | | färgpigmt? | k | | 1 | 1 | |
| 10 | A0c | 55-65 | | ker | k | | 3 | 1 | |
| 11 | A0c | 65-75 | | ker | k | | 2 | 1 | |
| 12 | A0c | | | färgpigmt? | k | | 1 | 1 | |
| 13 | A0d | 0-50 | | ker, orn | k | | 1 | 1 | streck |
| 14 | A0d | 70-75 | | ker, orn | f | | 1 | 4 | |
| 14 | A0d | 70-75 | | avslag | k | br | 15 | 10 | |
| 14 | A0d | 70-75 | | ker, orn | k | | 1 | 9 | linjer |
| 15 | A0d | 73-83 | | ker | k | | 7 | 10 | |
| 15 | A0d | 73-83 | | ker, orn | k | | 1 | 1 | tandstämpel |
| 16 | A1a | 50-60 | | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 16 | A1a | 50-60 | | ker | k | | 3 | 3 | |
| 17 | A1a | 70-80 | | ker | k | | 3 | 9 | |
| 17 | A1a | 70-80 | | ker, orn | k | | 3 | 20 | konv linjer, sned grop, intryck |
| 18 | A1a | 80-90 | | ker, orn | k | | 2 | 2 | |
| 18 | A1a | 80-90 | | ker, orn | k | | 1 | 2 | gropar |
| 20 | A1b | 70-80 | | ker | k | | 17 | 25 | |
| 20 | A1b | 70-80 | | ker, orn | k | | 4 | 8 | sned grop, 2 vinkelstämpel, gropar |
| 21 | A1c | 50-60 | | ker, orn | k | | 1 | 1 | mykning/skuldra m vert linjer |
| 22 | A1c | 65-70 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | kansstämpel |
| 23 | A1c | 60-70 | Stenp | ker | k | | 1 | 3 | |
| 23 | A1c | 60-70 | Stenp | ker, orn | k | | 2 | 4 | tandstämpel + fåra? |
| 24 | A1c | 70-80 | | avslag, bipolärt | f | | 1 | 1 | |
| 24 | A1c | 70-80 | | ker | k | | 4 | 8 | |
| 24 | A1c | 70-80 | | ker, orn | k | | 3 | 13 | mynn m grop, bågf tandst, tandst+mejselintr |
| 25 | A1d | 40-50 | | ker, orn | k | | 1 | 4 | skuldra m hor mejselintr + vinkelinje |
| 26 | A1d | 65-70 | | ker | k | | 2 | 4 | mykning |
| 26 | A1d | 65-70 | | ker, orn | k | | 1 | 2 | mykning m intryck |
| 27 | A1d | 70-75 | | ker | k | | 3 | 5 | |
| 27 | A1d | 70-75 | | ker, orn | k | | 1 | 4 | mykning m mejselintr |
| 28 | A1d | 70-80 | | ker | k | | 23 | 20 | |
| 28 | A1d | 70-80 | | ker, orn | k | | 17 | 71 | div dekorer |
| 29 | A0b+A1a-b | | profilrens | ker | k | | 2 | 4 | |
| 31 | A2a | 70-75 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 32 | A2a | 70-80 | under stenp | ker | k | | 6 | 13 | |
| 32 | A2a | 70-80 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 4 | vinkelinje |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|---------|--------|--------------|------------|----------|-----------|-------|------|--|
| 33 | A2b | 30-40 | profilrens | ker | k | | 1 | 1 | |
| 34 | A2b | 70-80 | under stenp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 34 | A2b | 70-80 | under stenp | ker, orn | k | | 10 | 11 | |
| 34 | A2b | 70-80 | under stenp | ker, orn | k | | 4 | 4 | 2 mynningar m stämpelintr, krysskaft |
| 34 | A2b | 70-80 | under stenp | kol | kol | | 1 | 1 | |
| 35 | A2c | 65-70 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 36 | A2c | 70-80 | under stenp | ker | k | | 4 | 16 | |
| 36 | A2c | 70-80 | under stenp | skal | skal | | 1 | 1 | |
| 37 | A2d | 0-65 | Stenp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 38 | A2d | 75-90 | under stenp | ker | k | | 35 | 23 | |
| 38 | A2d | 75-90 | under stenp | ker, orn | k | | 3 | 7 | mynning m vinkelfält, hor rad av intr, linje |
| 39 | A2d/B2b | 42-50 | under stenp | lera ? | lera? | br | 1 | 160 | |
| 40 | A2 | 50 | | avslag? | kvarts | | 1 | 1 | |
| 40 | A2 | 50 | | ker, orn | k | | 1 | 5 | små gropar |
| 41 | A2 | 50-70 | Stenp, sålif | ker, orn | k | | 1 | 1 | tandst |
| 42 | A2 | 65-70 | Stenp, sålif | ker, orn | k | | 2 | 4 | |
| 42a | A2 | 90-100 | | ker | k | | 2 | 4 | |
| 42a | A2 | 90-100 | | ker, orn | k | | 1 | 1 | intryck |
| 43 | A2 | | profilrens | ker | k | | 1 | 1 | |
| 43 | A2 | | profilrens | ker, orn | k | | 1 | 2 | intryck |
| 44 | B0a | 55-65 | Stenp | ker | k | | 3 | 2 | |
| 46 | B0a | 60-75 | | ker, orn | k | | 2 | 5 | mynning m vinkelinjier, linjer |
| 46 | B0a | 65-75 | | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 46 | B0a | 65-75 | | ker | k | | 3 | 3 | |
| 47 | B0b | 55-60 | | ker | k | | 2 | 1 | |
| 48 | B0b | 65-70 | | avslag | f | | 1 | 1 | m slipyta |
| 48 | B0b | 65-70 | | ker | k | | 8 | 2 | |
| 48 | B0b | 65-70 | | övr slagen | bergart | | 1 | 1 | |
| 49 | B0c | 55-60 | | ker | k | | 1 | 1 | |
| 49 | B0c | 55-60 | | övr slagen | bergart | | 1 | 5 | |
| 50 | B0c | 60-70 | | ker | k | | 6 | 4 | |
| 51 | B0d | 55-60 | | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 51 | B0d | 55-60 | | ker | k | | 6 | 5 | |
| 51 | B0d | 55-60 | | ker, orn | k | | 1 | 3 | krysskraff |
| 52 | B0d | 60-70 | | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 52 | B0d | 60-70 | | ker | k | | 6 | 5 | |
| 52 | B0d | 60-70 | | ker, orn | k | | 3 | 2 | streck, intryck |
| 52 | B0d | 60-70 | | spånfrag | f | | 1 | 1 | |
| 54 | B1a | 0-40 | Stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 54 | B1a | 0-40 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | streck |
| 55 | B1a | 40-50 | Stenp | ker | k | | 6 | 5 | |
| 55 | B1a | 40-50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | tand/kamst |
| 55 | B1a | 40-50 | Stenp | lera | lera | br | 1 | 1 | |
| 56 | B1a | 50-60 | Stenp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 56 | B1a | 50-60 | Stenp | ker | k | | 3 | 9 | |
| 56 | B1a | 50-60 | Stenp | ker, orn | k | | 3 | 12 | mynning m triangel+vinke, intryck |
| 56 | B1a | 50-60 | Stenp | kol | kol | | 1 | 1 | |
| 57 | B1a | 60-70 | Stenp | avslag | bergart | | 1 | 19 | |
| 57 | B1a | 60-70 | Stenp | ker | k | | 5 | 13 | |
| 57 | B1a | 60-70 | Stenp | ker, orn | k | | 6 | 24 | div linjer o intryck |

| Fnr | Enhhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|-----------|-------|-----------------------|--------------------------|----------|-----------|-------|------|---|
| 58 | B1a | 65-70 | under stensp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 58 | B1a | 65-70 | under stensp | ker | k | | 9 | 23 | |
| 58 | B1a | 65-70 | under stensp | ker, orn | k | | 7 | 38 | bukstreck, tandst, vinkelfält, intryck |
| 59 | B1b | 0-40 | Stensp | ker, orn | k | | 1 | 2 | linjer |
| 60 | B1b | 40-50 | Stensp | avslag | f | | 1 | 3 | |
| 61 | B1b | 50-60 | Stensp | ker, orn | k | | 1 | 2 | mynning m vert linjer |
| 62 | B1b | 65-70 | under stensp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 62 | B1b | 65-70 | under stensp | ker, orn | k | | 3 | 10 | intryck, linjer |
| 63 | B1b | 70-75 | under stensp | ker | k | | 3 | 2 | |
| 63 | B1b | 70-75 | under stensp | ker, orn | k | | 4 | 28 | krysskraft, stämpelintr, gropar |
| 64 | B1a+b | | profilrens | ker | k | | 2 | 1 | |
| 64 | B1a+b | | profilrens | ker, orn | k | | 1 | 1 | mejselintr |
| 65 | B1c | 0-45 | Stensp | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 66 | B1c | 50-60 | | ker, orn | k | | 1 | 2 | linjer |
| 67 | B1c | 55-65 | | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 67 | B1c | 55-65 | under stensp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 67 | B1c | 55-65 | under stensp | ker, orn | k | | 3 | 16 | skraff band, gropar |
| 67 | B1c | 55-65 | under stensp | splitter | f | | 1 | 1 | |
| 69 | B1d | 55-60 | under stensp | ker | k | | 9 | 13 | |
| 69 | B1d | 55-60 | under stensp | ker, orn | k | | 4 | 18 | vert linjer, grop, intryck |
| 70 | B1d | 65 | under stensp | ker | k | | 1 | 4 | |
| 70 | B1d | 65 | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 18 | bukstreck |
| 72 | B2a | 40-55 | Stensp | ker, orn | k | | 1 | 10 | vinkelfält, hor intrycksrad, grop |
| 74 | B2a | 60-65 | Stensp | ker | k | | 3 | 3 | |
| 75 | B2a | 65-70 | under stensp | ker | k | | 2 | 2 | |
| 76 | B2a | 70-75 | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 5 | fylt band |
| 78 | B2b | 0-30 | Stensp | ker | k | | 1 | 5 | |
| 79 | B2b | 50 | profilrens | ker | k | | 2 | 3 | |
| 79 | B2b | 50 | profilrens | ker, orn | k | | 4 | 41 | intryck, hals/buk |
| 80 | B2b | 50-60 | Stensp | ker, orn | k | | 1 | 3 | fylt band? |
| 81 | B2b | 60-65 | Stensp | ker | k | | 1 | 17 | |
| 82 | B2b | 65-70 | under stensp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 82 | B2b | 65-70 | under stensp | ker | k | | 6 | 9 | |
| 82 | B2b | 65-70 | under stensp | ker, orn | k | | 2 | 8 | mynning m intryck |
| 83 | B2b | 70 | under stensp | frag av oslip yxa/mejsel | f | br | 1 | 16 | |
| 83 | B2b | 70 | under stensp | ker | k | | 40 | 44 | |
| 83 | B2b | 70 | under stensp | ker, orn | k | | 7 | 14 | mynning m vinkelinjler, fylt band, div streck |
| 84 | B2b | | under stensp | avslag | k | | 1 | 760 | |
| 86 | B2c | 55-60 | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 2 | mynning m tandst |
| 87 | B2c | | under stensp | ker | k | | 3 | 6 | |
| 87 | B2c | | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 7 | stämpelfält |
| 88 | B2c+d | 80 | | ker | k | | 6 | 7 | |
| 88 | B2c+d | 80 | Stensp | ker, orn | k | | 2 | 4 | kamst+streck |
| 89 | B2d | 40-50 | ker | ker, orn | k | | 2 | 5 | streck, kam/tandst |
| 90 | B2d | 65 | ker konc under stensp | ker | k | | 20 | 34 | tandst fylt band, div stämplar |
| 90 | B2d | 65 | ker konc under stensp | ker, orn | k | | 6 | 22 | |
| 91 | B2d | 60-70 | under stensp | avslag | f | br | 1 | 2 | |
| 91 | B2d | 60-70 | under stensp | ker | k | | 10 | 19 | |
| 91 | B2d | 60-70 | under stensp | ker, orn | k | | 6 | 18 | krysskraft, tandst, vinkelinjler, linjer |
| 91 | B2d | 60-70 | under stensp | spånfrag | f | br | 1 | 12 | |
| 92 | 2Bb+d-C2b | 60-70 | profilrens | ker | k | | 12 | 15 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|-----------|-------------|-------------|----------------|----------|-----------|-------|------|---|
| 92 | B2b+d-C2b | | profilrens | ker, orn | k | | 2 | 4 | mynning m instick, bixtlås |
| 93 | B2 | 75-80 | | ker | k | | 2 | 2 | |
| 93 | B2 | 75-80 | | ker, orn | k | | 3 | 4 | tandst vinklar, mynning m instick |
| 94 | B2 | 70 | profilrens | ker | k | | 1 | 1 | |
| 94 | B2 | 70 | profilrens | ker, orn | k | | 4 | 9 | hals/buk m vinklar+vert band, linjer, intryck |
| 95 | C1a | 40-50 | Stenp | ker | k | | 4 | 7 | |
| 95 | C1a | 40-50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 5 | mynning m stämpelintr |
| 96 | C1a | 60 | under stenp | fossil? | k | | 1 | 40 | |
| 97 | C1b | 40-50 | Stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 98 | C1b | 50-60 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 2 | tandst triangel |
| 99 | C1c | 50-55 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 99 | C1c | 50-55 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | tandst |
| 100 | C1d | 50 | stenp | ker, orn | k | | 2 | 2 | kamst mynning |
| 100 | C1d | 50 | Stenp | fröskal | fröskal | | 1 | 1 | |
| 101 | C1d | 50-55 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 5 | |
| 102 | C1 | 63 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 102 | C1 | 63 | under stenp | spån, bipolar? | f | | 1 | 7 | |
| 103 | C2a | 45-50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 4 | rad av intryck |
| 104 | C2a | 50-55 | under stenp | ker | k | | 2 | 8 | |
| 105 | C2a | 55-60 | under stenp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 105 | C2a | 55-60 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | intryck |
| 106 | C2b | 50-55 | under stenp | ker | k | | 1 | 2 | |
| 107 | C2b | 55-60 | under stenp | ker | k | | 3 | 2 | |
| 107 | C2b | 55-60 | under stenp | ker, orn | k | | 2 | 4 | vinkelålt+mjelselintr |
| 108 | C2b | 75-80 | under stenp | ker | k | | 2 | 1 | |
| 109 | C2a+b | 60-65 | under stenp | ker | k | | 7 | 7 | |
| 109 | C2a+b | 60-65 | under stenp | ker, orn | k | | 3 | 5 | mynning m tandst band |
| 110 | C2a+b | 65-70 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 110 | C2a+b | 65-70 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 111 | C2c | 50-55 | under stenp | skal | skal | | 1 | 1 | |
| 112 | C2c | 55-60 | under stenp | skal | skal | | 1 | 1 | |
| 114 | C2d | 45 | stenp | skal | skal | | 1 | 1 | |
| 115 | C2d | 50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | intryck |
| 116 | C2d | 50-55 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 116 | C2d | 50-55 | under stenp | ker, orn | k | | 2 | 3 | fyllda trianglar, intryck |
| 118 | C2c+d | 45-50 | Stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 118 | C2c+d | 45-50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | intryck |
| 119 | D1b | 40-50 | Stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | runt intryck |
| 120 | D1c | 45 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 122 | C1d | 35 | stenp | avslag | kvarts | | 1 | 1 | |
| 122 | C1d | 35 | stenp | ker | k | | 1 | 9 | mynning |
| 123 | C1d | 40-50 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 124 | D1a | 50-60 | under stenp | övr slagen? | bergart | | 1 | 8 | |
| 124 | D2a | 50-60 | under stenp | ker | k | | 2 | 6 | |
| 124 | D2a | 50-60 | under stenp | ker, orn | k | | 2 | 4 | mynning m stämpel, linjer |
| 126 | D2b | 50-60 | under stenp | avslag | kvarts | | 1 | 1 | |
| 126 | D2b | 50-60 | avslag | ker | k | | 2 | 2 | |
| 129 | D2 | Stenp, ytan | Stenp | slag | slagg | | 1 | 44 | |
| 132 | Sch II | Stenp | Stenp | ker | k | | 2 | 1 | |
| 133 | Sch III | Stenp | Stenp | avslag | bergart | | 1 | 1 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|------|---------|--------|---------|----------------------|----------|-----------|-------|------|-----------------------------------|
| 133 | Sch III | | Stenp | avslag | kvarts | | 3 | 3 | |
| 133 | Sch III | | Stenp | avslag m ret, slipat | f | | 1 | 1 | |
| 133 | Sch III | | Stenp | ker | k | | 1 | 6 | Jå-typ |
| 133 | Sch III | | Stenp | övr slagen m ret | f | | 1 | 6 | |
| 134 | löstynd | | | splitter | f | | 1 | 1 | |
| 135 | löstynd | | | avslag | f | | 1 | 6 | i åkern, ca 50m SÖ om gånggrifven |
| 136 | löstynd | | | övr slagen | f | | 1 | 12 | yxprod?, 5m V om vägen |
| 136 | löstynd | | | övr slagen | f | br | 1 | 3 | i åkern |
| 200 | A3 | | avtorvn | avslag | kvarts | | 2 | 3 | |
| 200 | A3 | | avtorvn | övr slagen | kvartsit | | 1 | 4 | |
| 201 | A3a | 60-70 | Stenp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 201 | A3a | 60-70 | Stenp | övr slagen | kvarts | | 2 | 3 | |
| 202 | A3a | 70-80 | M | ker | k | | 2 | 2 | |
| 202 | A3a | 70-80 | M | kol | kol | | 1 | 1 | |
| 203 | A3a | 75-80 | Rbr | ker | k | | 4 | 12 | |
| 204 | A3a | 80-90 | Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 204 | A3a | 80-90 | Rbr | ker | k | | 3 | 3 | |
| 205 | A3a | 90-100 | Rbr | ker | k | | 1 | 3 | |
| 206 | A3b | 70-80 | M | ker | k | | 6 | 8 | |
| 207 | A3b | 75-90 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 1 | |
| 207 | A3b | 75-90 | Rbr | ker | k | | 1 | 2 | |
| 208 | A3b | | mörkf | ker | k | | 3 | 3 | |
| 208 | A3b | | Stenp | ker | k | | 1 | 2 | |
| 209 | A3c | 50-60 | M | ker | k | | 6 | 9 | |
| 210 | A3c | 60-70 | M | ker | k | | 5 | 36 | |
| 210 | A3c | 60-70 | M | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 210 | A3c | 60-70 | M | spånfrag | f | br | 1 | 1 | |
| 211 | A3c | 70-73 | M | avslag | f | | 13 | 10 | |
| 211 | A3c | 70-73 | M | ker | k | | 3 | 7 | |
| 211 | A3c | 70-73 | M | ker, orn | k | | 3 | 7 | |
| 212 | A3c | 73-80 | Rbr | ker | k | | 6 | 15 | |
| 212 | A3c | 73-80 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 1 | |
| 213 | A3c | 80-90 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 213 | A3c | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 5 | |
| 214 | A3d | 60-70 | M | ker | k | | 9 | 12 | |
| 214 | A3d | 60-70 | M | ker, orn | k | | 1 | 7 | |
| 215 | A3d | 70-80 | Rbr | ker | k | | 10 | 23 | |
| 215 | A3d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 3 | |
| 216 | A3d | | mörkf | avslag m slipyta | f | br | 1 | 1 | |
| 216 | A3d | | mörkf | ker, orn | k | | 2 | 2 | |
| 217 | A4a | | M | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 218 | A4a | 70-80 | M | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 218 | A4a | 70-80 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 218 | A4a | 70-80 | M | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 219 | A4a | 80-90 | Rbr | ker | k | | 4 | 1 | |
| 219 | A4a | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 3 | 6 | |
| 220 | A4a | | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 7 | |
| 220 | A4a | | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 7 | |
| 221 | A4b | | M | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 221a | A4b | 70-80 | | avslag | kvarts | | 1 | 1 | |
| 221a | A4b | 70-80 | | ker | k | | 1 | 1 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|------|-------|-------|------------|------------|----------|-----------|-------|------|--------------------------|
| 221b | A4b | 80-90 | | ker, orn | k | | 2 | 2 | |
| 222 | A4c | 60-70 | M | ker | k | | 5 | 10 | |
| 222 | A4c | 60-70 | M | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 223 | A4c | 70-80 | Rbr | ker | k | | 3 | 6 | |
| 224 | A4c | 80-85 | Rbr | ker | k | | 5 | 4 | |
| 224 | A4c | 80-85 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 225 | A4d | 50-60 | M | ker | k | | 1 | 2 | |
| 226 | A4d | 60-65 | M | ker | k | | 17 | 19 | |
| 227 | A4d | 65-70 | M | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 227 | A4d | 65-70 | M | ker | k | | 1 | 4 | |
| 227 | A4d | 65-70 | M | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 228 | A4d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 12 | söndervittrad i små frag |
| 229 | A4d | 70-80 | Rbr | ker | k | | 20 | 12 | |
| 230 | A4d | 80-90 | Rbr | ker | k | | 4 | 2 | |
| 230 | A4d | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 231 | A5a | 80-83 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 232 | A5a | 80-90 | Rbr | ker | k | | 7 | 7 | |
| 232 | A5a | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 2 | sådesavtryck |
| 233 | A5b | M | 70-80 | ker | k | | 4 | 37 | Jä-ker |
| 234 | A5b | 80-83 | M | ker | k | | 3 | 1 | |
| 234 | A5b | 80-83 | M | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 235 | A5b | 80-90 | Rbr | ker | k | | 3 | 1 | |
| 235 | A5b | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 236 | A5c | 45 | Stenp | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 237 | A5c | 60-70 | M | ker | k | | 15 | 35 | |
| 237 | A5c | 60-70 | M | ker, orn | k | | 2 | 8 | |
| 238 | A5c | 70-73 | M | ker | k | | 5 | 2 | |
| 239 | A5c | 80-90 | Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 239 | A5c | 80-90 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 240 | A5d | 60-70 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 241 | A5d | 70-73 | M/Rbr | ker | k | | 2 | 1 | |
| 241 | A5d | 70-73 | M/Rbr | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 242 | A5d | 70-80 | Rbr | avslag | kvarsit | | 1 | 6 | |
| 243 | B3a | 50-60 | Stenp | avslag | f | | 1 | 2 | |
| 243 | B3a | 50-60 | Stenp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 243 | B3a | 50-60 | Stenp | ker, orn | k | | 3 | 5 | |
| 244 | B3a | 60-65 | M | ker | k | | 15 | 20 | |
| 244 | B3a | 60-65 | M | ker, orn | k | | 6 | 18 | |
| 244 | B3a | 60-65 | M | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | spånfrag | f | br | 2 | 1 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | avslag | k | | 27 | 87 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | ker | k | | 69 | 92 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | ker, orn | k | | 2 | 1 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | splitter | f | br | 1 | 4 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | spånfrag | f | br | 1 | 1 | |
| 245 | B3a | 70-75 | M | övr slagen | f | br | 1 | 1 | |
| 246 | B3a | 75-80 | avslag | ker | k | br | 3 | 2 | |
| 246 | B3a | 75-80 | ker | ker | k | | 8 | 28 | |
| 246 | B3a | 75-80 | ker, orn | ker, orn | k | | 7 | 22 | |
| 246 | B3a | 75-80 | splitter | splitter | f | br | 1 | 1 | |
| 247 | B3b | 70-80 | u kantsten | ker | k | | 24 | 32 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|-------|-------|-------------|----------------|----------|-----------|-------|------|------------------------------|
| 247 | B3b | 70-80 | u kantsten | ker, orn | k | | 8 | 42 | |
| 248 | B3b | 80-90 | u sten | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 248 | B3b | 80-90 | u sten | ker | k | | 3 | 6 | |
| 248 | B3b | 80-90 | u sten | ker, orn | k | | 2 | 5 | |
| 249 | B3b | | Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 249 | B3b | | Rbr | ker | k | | 3 | 6 | |
| 250 | B3c | 40-50 | Stenp | ker | k | | 1 | 3 | |
| 250 | B3c | 40-50 | Stenp | ker, orn | k | | 3 | 9 | |
| 251 | B3c | 50-60 | under stenp | ker | k | | 3 | 9 | |
| 251 | B3c | 50-60 | under stenp | ker, orn | k | | 2 | 8 | |
| 252 | B3c | 60-65 | under stenp | ker | k | | 5 | 5 | |
| 253 | B3d | 50-60 | under stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 254 | B3d | 60-70 | Rbr | ker | k | | 15 | 25 | |
| 254 | B3d | 60-70 | Rbr | ker, orn | k | | 5 | 15 | |
| 255 | B3d | 70-80 | Rbr | ker | k | | 6 | 4 | |
| 255 | B3d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 4 | 4 | |
| 255 | B3d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 4 | 4 | |
| 256 | B4a | 40-50 | Stenp | avslag | sandsten | | 3 | 9 | |
| 256 | B4a | 40-50 | Stenp | ker | k | | 1 | 10 | |
| 257 | B4a | 50-60 | Stenp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 258 | B4a | 60-65 | M | ker | k | | 8 | 8 | |
| 258 | B4a | 60-65 | M | ker, orn | k | | 1 | 10 | |
| 259 | B4a | 65 | M/Rbr-rems | ker | k | | 1 | 2 | |
| 260 | B4a | 65-70 | Rbr | avslag | f | | 1 | 5 | |
| 260 | B4a | 65-70 | Rbr | ker | k | | 15 | 22 | |
| 260 | B4a | 65-70 | Rbr | ker, orn | k | | 14 | 60 | |
| 261 | B4a | 70-80 | Rbr | avslag | f | | 1 | 4 | |
| 261 | B4a | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 262 | B4b | 50-60 | M | ker | k | | 8 | 20 | |
| 262 | B4b | 50-60 | M | ker, orn | k | | 1 | 5 | |
| 263 | B4b | 60-65 | M | ker | k | | 8 | 45 | gå-ker |
| 264 | B4b | 65-70 | Rbr | ker | k | | 16 | 22 | |
| 264 | B4b | 65-70 | Rbr | ker, orn | k | | 3 | 8 | |
| 265 | B4c | 40-50 | M, ker konc | ker, orn | k | | 80 | 35 | huvuds gå-ker |
| 265 | B4c | 40-50 | M, ker konc | ker, orn | k | | 2 | 4 | huvuds gå-ker |
| 265 | B4c | 40-50 | M, ker konc | spånfrag m ret | f | | 1 | 1 | |
| 266 | B4c | 40-50 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 266 | B4c | 40-50 | M | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 267 | B4c | 48-50 | M, ker konc | ker | k | | 100 | 96 | Jå-ker, samma kåtl som F 265 |
| 268 | B4c | 60-65 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 269 | B4c | 65-70 | Rbr | ker | k | | 2 | 7 | |
| 269 | B4c | 65-70 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 270 | B4c | 70-80 | Rbr | ker | k | | 2 | 2 | |
| 270 | B4c | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 271 | B4d | 40-60 | M | ker | k | | 6 | 3 | |
| 271 | B4d | 40-60 | M | ker, orn | k | | 2 | 1 | |
| 272 | B4d | 60-65 | M/Rbr | ker | k | | 10 | 5 | |
| 272 | B4d | 60-65 | M/Rbr | ker, orn | k | | 4 | 15 | |
| 273 | B4d | 65-70 | M/Rbr | spån | f | br | 1 | 2 | |
| 273 | B4d | 65-70 | Rbr | ker | k | | 2 | 2 | |
| 273 | B4d | 65-70 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 10 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|-------|--------|--------------------|----------------------|----------|-----------|-------|------|--------------|
| 274 | B4d | 70-80 | Rbr | ker | k | | 3 | 6 | |
| 274 | B4d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 275 | B5a | 40-50 | Stenp | ker | k | | 3 | 13 | |
| 276 | B5a | 50-60 | M | ker | k | | 35 | 100 | Jå-ker |
| 277 | B5a | 60-70 | M/Rbr | ker | k | | 4 | 16 | fiera Jå-ker |
| 278 | B5a | 70-80 | Rbr | ker | k | | 1 | 4 | |
| 279 | B5b | 50-60 | M | avslag | f | | 1 | 2 | |
| 279 | B5b | 50-60 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 280 | B5b | 60-70 | M/Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 280 | B5b | 60-70 | M/Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 281 | B5b | 70-80 | Rbr | ker | k | | 4 | 10 | |
| 281 | B5b | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 282 | B5c | 50-60 | M | ker | k | | 10 | 8 | |
| 283 | B5c | 60-65 | M | ker | k | | 2 | 1 | |
| 284 | B5c | 65-70 | Rbr | avslag | f | | 1 | 2 | |
| 285 | B5c | 70 | Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 285 | C3a | 50-60 | Rbr | nackfrag av tunn yxa | diabas | | 1 | 388 | |
| 286 | B5d | 50-60 | Rbr | ker | k | | 8 | 5 | |
| 286 | B5d | 50-60 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 11 | |
| 287 | B5d | 63-70 | Rbr under kantsten | ker | k | | 6 | 6 | |
| 288 | B5d | 70-80 | Rbr | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 288 | B5d | 70-80 | Rbr | ker, orn | k | | 4 | 11 | |
| 288 | B5d | 70-80- | Rbr | ker | k | | 4 | 2 | |
| 289 | C3a | 20-30 | Stenp | avslag | kvarts | | 1 | 1 | |
| 290 | C3a | 40-50 | Stenp | ker | k | | 2 | 3 | |
| 291 | C3a | 50-60 | under stenp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 291 | C3a | 50-60 | under stenp | ker | k | | 7 | 12 | |
| 292 | C3a | 60-70 | under stenp | ker | k | | 2 | 2 | |
| 292 | C3a | 60-70 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 293 | C3b | 40-50 | Stenp | ker | k | | 3 | 2 | |
| 294 | C3b | 50-60 | under stenp | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 294 | C3b | 50-60 | under stenp | ker | k | | 5 | 11 | |
| 294 | C3b | 50-60 | under stenp | ker, orn | k | | 6 | 19 | |
| 295 | C3b | 60-70 | under stenp | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 295 | C3b | 60-70 | under stenp | ker | k | | 9 | 16 | |
| 295 | C3b | 60-70 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 296 | C3c | 40-50 | Stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 297 | C3c | 60-70 | under stenp | ker | k | | 9 | 17 | |
| 297 | C3c | 60-70 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 3 | |
| 297 | C3c | 60-70 | under stenp | splitter | f | br | 1 | 1 | osäker ret |
| 299 | C3c | 60-70 | under stenp | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 300 | C3d | 30-40 | Stenp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 301 | C3d | 50-60 | under stenp | ker | k | | 3 | 11 | |
| 302 | C4 | | avtov | avslag | kvarts | | 1 | 1 | |
| 302 | C4 | | avtov | övr slagen | kvarts | | 1 | 1 | |
| 303 | C4a | 40-50 | | ker | k | | 1 | 5 | |
| 303 | C4a | 40-50 | | spånfrag | f | br | 1 | 1 | |
| 304 | C4b | 50-60 | under stenp | ker, orn | k | | 2 | 3 | |
| 305 | C4b | 60-70 | Rbr | ker | k | | 5 | 4 | |
| 305 | C4b | 60-70 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 3 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|-------|--------|--------------|------------------|----------|-----------|-------|------|--------|
| 306 | C4c | 40-50 | | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 306 | C4c | 40-50 | | ker | k | | 1 | 1 | |
| 307 | C4c | 50-60 | under stensp | ker | k | | 2 | 2 | |
| 308 | C4d | 50-60 | under stensp | ker | k | | 4 | 6 | |
| 308 | C4d | 50-60 | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 309 | C5 | 50-60 | avtorv | ker | k | | 5 | 3 | |
| 310 | C5a | 40-50 | Stensp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 311 | C5a | 50-60 | under stensp | ker | k | | 3 | 4 | |
| 311 | C5a | 50-60 | under stensp | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 312 | C5a | 60-70 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 312 | C5a | 60-70 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 313 | C5b | 60-70 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 313 | C5b | 60-70 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 314 | C5c | 60-70 | Rbr | ker | k | | 3 | 5 | |
| 315 | C5d | 50-60 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 316 | Å3a | 60-70 | Stensp | ker | k | | 1 | 5 | |
| 317 | Å3a | 70-80 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 317 | Å3a | 70-80 | M | övr slagen? | kvarts | | 1 | 75 | |
| 318 | Å3a | 80-90 | M/Rbr | ker | k | | 3 | 8 | |
| 318 | Å3a | 80-90 | M/Rbr | ker, orn | k | | 3 | 6 | |
| 319 | Å3a | 90-100 | Rbr | ker | k | | 1 | 3 | |
| 319 | Å3a | 90-100 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 6 | |
| 320 | Å3b | 70-80 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 321 | Å3b | 80-90 | Rbr | avslag m slipyta | f | | 1 | 3 | |
| 321 | Å3b | 80-90 | Rbr | ker | k | | 3 | 2 | |
| 321 | Å3b | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 3 | 11 | |
| 322 | Å3c | 60-70 | M | splitter | f | br | 1 | 1 | |
| 323 | Å3c | 70-80 | M | avslag | kvartsit | | 1 | 5 | |
| 323 | Å3c | 70-80 | M | ker | k | | 1 | 2 | |
| 324 | Å3c | 70-80 | M | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 325 | Å3c | 95 | Rbr | spån | k | | 1 | 8 | |
| 326 | Å3d | 60-70 | Stensp | slag | f | | 1 | 17 | |
| 327 | Å3d | 60-70 | M | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 328 | Å4a | 80-85 | M | ker, orn | k | | 1 | 2 | |
| 329 | Å4a | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 330 | Å4a | 90 | Rbr | spån | f | | 1 | 2 | |
| 331 | Å4a | 90-100 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 332 | Å4b | 90-100 | Rbr | ker | k | | 2 | 3 | |
| 333 | Å4b | 100 | mörkf | ker | k | | 1 | 1 | |
| 334 | Å4c | 60-70 | Stensp | ker | k | | 1 | 1 | |
| 335 | Å4c | 85-90 | Rbr | avslag | f | br | 1 | 6 | |
| 336 | Å4c | 90-100 | Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 336 | Å4c | 90-100 | Rbr | ker, orn | k | | 2 | 8 | |
| 337 | Å4d | 70-80 | M | ker | k | | 1 | 1 | |
| 338 | Å4d | 80-90 | M/Rbr | ker | k | | 1 | 1 | |
| 339 | Ö3a | 70-80 | M | avslag | f | br | 1 | 1 | |
| 340 | Ö3a | 80-90 | M | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 340 | Ö3a | 80-90 | M | ker | k | | 7 | 11 | |
| 340 | Ö3a | 80-90 | M | ker, orn | k | | 1 | 1 | |
| 341 | Ö3a | 90-100 | Rbr | ker | k | | 2 | 2 | |

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Typ | Material | Tillstånd | Antal | Vikt | Övrigt |
|-----|--------|--------|-------------|--------------------|----------|-----------|-------|------|----------------|
| 342 | Ö3b | 80-90 | M | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 342 | Ö3b | 80-90 | M | ker | k | br | 1 | 2 | |
| 342 | Ö3b | 80-90 | M | ker, orn | k | | 1 | 6 | |
| 342 | Ö3b | 80-90 | M | kärna, bipolär | f | | 1 | 2 | |
| 342 | Ö3b | 80-90 | M | spån | f | | 1 | 2 | |
| 343 | Ö3b | 90-95 | Rbr | splitter | f | br | 1 | 1 | |
| 344 | Ö3c | 70-80 | M | avslag | f | br | 2 | 19 | |
| 344 | Ö3c | 70-80 | M | ker | k | | 14 | 15 | |
| 344 | Ö3c | 70-80 | M | ker, orn | k | br | 5 | 15 | |
| 344 | Ö3c | 70-80 | M | övr slagen | f | | 1 | 1 | |
| 345 | Ö3c | 80-90 | Rbr | avslag | kvartsit | | 1 | 1 | |
| 345 | Ö3c | 80-90 | Rbr | ker | k | | 14 | 22 | |
| 345 | Ö3c | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 5 | 17 | |
| 346 | Ö3c | 90-100 | Rbr | ker | k | | 5 | 2 | |
| 346 | Ö3c | 90-100 | Rbr | ker, orn | k | | 3 | 10 | |
| 347 | Ö3d | 60-70 | M | ker | k | | 2 | 1 | |
| 348 | Ö3d | 80-90 | Rbr | ker | k | | 18 | 33 | |
| 348 | Ö3d | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 5 | 10 | |
| 349 | Ö3d | 90-100 | Rbr | ker | k | | 15 | 13 | |
| 349 | Ö3d | 90-100 | Rbr | ker, orn | k | | 6 | 32 | |
| 350 | Ö4a | 80-90 | Rbr | avslag m 2 slipyor | f | | 1 | 5 | frag tunn yxa? |
| 350 | Ö4a | 80-90 | Rbr | ker | k | | 8 | 20 | |
| 350 | Ö4a | 80-90 | Rbr | ker, orn | k | | 5 | 17 | |
| 351 | Ö4b | 60-70 | M | spånfrag | f | | 1 | 2 | |
| 352 | Ö4b | 70-80 | M | spånfrag | f | br | 1 | 1 | |
| 353 | Ö4b | 80 | M/Rbr | spån | f | | 1 | 8 | |
| 354 | Ö4b | 84 | M/Rbr | spån | f | | 1 | 18 | |
| 355 | Ö4b | 86 | M/Rbr | spån | f | | 1 | 15 | |
| 356 | Ö4b | 80-90 | M/Rbr | avslag | f | | 1 | 1 | |
| 357 | Ö4c | 70-80 | M | avslag | kvarts | | 1 | 39 | |
| 357 | Ö4c | 70-80 | M | avslag m slipyta | f | | 1 | 3 | |
| 357 | Ö4c | 70-80 | M | ker | k | | 2 | 2 | |
| 358 | Ö4d | 70-80 | M | ker | k | | 8 | 7 | |
| 358 | Ö4d | 70-80 | M | ker, orn | k | | 1 | 4 | |
| 359 | Ö4d | 80-85 | M | ker | k | | 1 | 2 | |
| 359 | Ö4d | 80-85 | M | splitter | f | br | 1 | 1 | |
| 360 | Ö4d | 85-90 | Rbr | ker | k | | 3 | 2 | |
| 360 | Ö4d | 85-90 | Rbr | ker, orn | k | | 1 | 8 | |
| 361 | Sch II | 70 | N prof 4,05 | ker, orn | k | | 1 | 12 | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|-------|---------|-------------|-------|------------|-----------|--------|--|
| 43 | A2 | | profil | 1 | obest | | br | |
| 44 | B0a | 55-60cm | Stenp | 2 | obest | tåled | br | varav det större troligen från en artefakt |
| 45 | B0a | 60-65cm | | 2 | Sus | | br | |
| 46 | B0a | 65-75cm | | 2 | obest | | br | |
| 47 | B0b | 55-60cm | | 1 | Bos | molar | obr | |
| 47 | B0b | 55-60cm | | 1 | obest | | br | |
| 49 | B0c | 55-60cm | | 1 | obest | | br | |
| 51 | B0d | 55-60 | | 6 | obest | | br | |
| 52 | B0d | 60-70 | | 2 | obest | | br | |
| 53 | B0 | 0-55cm | | 2 | obest | | br | |
| 54 | B1a | 0-40cm | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 55 | B1a | 40-50cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 56 | B1a | 50-60cm | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 56a | B1a | 55-65cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 57 | B1a | 60-70cm | | 1 | obest | | br | |
| 58 | B1a | 65-70cm | under stenp | 10 | obest | | br | |
| 60 | B1b | 40-50cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 61 | B1b | 50-60cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 62 | B1b | 65-70cm | under stenp | 3 | obest | | br | |
| 63 | B1b | 70-75cm | under stenp | 3 | obest | | br | |
| 67 | B1c | 55-65cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 68 | B1d | 0-20cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 69 | B1d | 55-60cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 70 | B1d | 65 | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 71 | B2a | 0-40cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 73 | B2a | 50-60cm | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 74 | B2a | 60-65cm | Stenp | 3 | obest | | br | |
| 77 | B2a | 75-80cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 82 | B2b | 65-70cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 83 | B2b | 70 | under stenp | 9 | obest | | br | |
| 85 | B2c | | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 87 | B2c | | under stenp | 2 | obest | | br | |
| 91 | B2d | 60-70cm | under stenp | 12 | obest | | br | |
| 95 | C1a | 40-50cm | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 97 | C1b | 40-50cm | Stenp | 1 | obest | | br | |
| 98 | C1b | 50-60cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 105 | C2a | 55-60cm | under stenp | 3 | obest | | br | |
| 107 | C2b | 55-60cm | under stenp | 3 | obest | | br | |
| 109 | C2a | 60-65cm | under stenp | 6 | obest | | br | |
| 113 | C2d | 0-40cm | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 117 | C2d | 60cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 118 | C2c+d | 45-50cm | Stenp | 4 | obest | | br | |
| 121 | D1c | 40-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 125 | D2b | 0-40cm | | 1 | Equus | tand | obr | framtand ur överkäken (1/2/3) |
| 125 | D2b | 0-40cm | | 1 | Ovis/Capra | underkäke | obr | frag, symfus av vänster sida |
| 126 | D2b | 50-60cm | | 1 | obest | | br | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|------------|---------|--------------|-------|---------------------|----------------|--------|--|
| 127 | D2c | 50-60cm | vid rensning | 1 | obest | | br | |
| 130 | Ö1 | 0-70cm | profil | 5 | obest | | br | |
| 131 | Schakt II | | Stenp | 1 | Arvicola terrestris | underben | obr | proximal ledända med fast epifys |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Canis familiaris | armbågsben | obr | |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Canis familiaris | atlskota | obr | |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Canis familiaris | lårben | obr | corpus + distal led, uppskattad total längd 190mm , vuxet djur |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Canis familiaris | premolar | obr | |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Colomba oenas | överarmsben | obr | frag, corpus, vuxet djur |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Homo | fingerled nr 2 | obr | fast epifys |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Homo | ögonbrynsbåge | obr | frag, vänster, yttre delen |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 1 | Sus domesticus ? | tåled nr 3 | obr | vuxet djur |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 2 | Canis familiaris | tåled nr 1 | obr | fasta epifyser |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 3 | Arvicola terrestris | kranie | obr | frag, av minst tre individer |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 3 | Arvicola terrestris | underkäke | obr | frag, av minst tre individer |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 5 | "daggdjur" | | br | svartbrända, storlek hund-nöt |
| 133 | Schakt III | | Stenp | 25 | "daggdjur" | | obr | |
| 201 | A3a | 60-70 | Stenp | 2 | obest | | br | |
| 202 | A3a | 70-80 | M | 1 | obest | | br | |
| 203 | A3a | 75 | Rbr | 7 | obest | | br | |
| 204 | A3a | 80-90 | Rbr | 6 | obest | | br | |
| 205 | A3a | 90-100 | Rbr | 2 | obest | | br | |
| 206 | A3b | 70-80 | Rbr | 8 | obest | | br | |
| 208 | A3b | | mörkfärgning | 1 | obest | | br | |
| 210 | A3c | 60-70cm | | 3 | obest | | br | |
| 211 | A3c | 70-73cm | | 1 | obest | | br | |
| 217 | A4a | | M | 10 | obest | rörben | br | frag |
| 217 | A4a | | M | 15 | Homo | | br | |
| 218 | A4a | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 218 | A4a | 70-80cm | | 3 | obest | | br | |
| 219 | A4a | 80-90cm | | 5 | obest | | br | |
| 222 | A4c | 60-70cm | Rbr | 1 | Bos? | | br | |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 1 | Homo | molar | obr | frag, tandemalj från (M 1/2/3) |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 1 | Ovis/Capra | underarm | br | frag, corpus |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 1 | Sus | underkäksmolar | obr | frag, (M 1/2/3) |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 5 | Homo | tand | obr | frag, underkäshörntand (G), bit av tandens konvexa utsida |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 20 | Homo | skalltak | br | frag |
| 222 | A4c | 60-70cm | | 24 | obest | rörben | br | frag |
| 224 | A4c | 80-85cm | | 1 | obest | | br | |
| 225 | A4d | 50-60cm | M | 3 | Homo | tand | br | rotdelen |
| 225 | A4d | 50-60cm | M | 10 | Homo | skalltak | br | frag, 1 sutur med synustus tom Diploë |
| 225 | A4d | 50-60cm | M | 17 | obest | | br | |
| 225 | A4d | 50-60cm | M | 70 | Homo | rörben | br | frag |
| 226 | A4d | 60-65cm | M | 13 | Homo | skalltak | br | frag, 4 suturer öppna en med synustus tom Diploë , +suturen |
| 226 | A4d | 60-65cm | M | 36 | obest | | br | |
| 226 | A4d | 60-65cm | M | 50 | Homo | rörben | br | frag |
| 228 | A4d | 70-80cm | Rbr | 10 | obest | | br | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|-------|---------|-------------|-------|-------|-------------|--------|---------------------------------|
| 230 | A4d | 80-90cm | | 8 | obest | | br | |
| 231 | A5a | 80-83cm | | 1 | obest | | br | |
| 232 | A4c | 70-80cm | Rbr | 5 | obest | | br | |
| 232 | A5a | 80-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 233 | A5b | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 237 | A5c | 60-70cm | | 9 | obest | | br | |
| 240 | A5d | 60-70cm | | 5 | obest | | br | |
| 242 | A5d | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 243 | B3a | 50-60cm | Stenp | 6 | obest | | br | |
| 244 | B3a | 60-65cm | M | 7 | obest | | br | |
| 245 | B3a | 70-75cm | | 1 | obest | | br | artefakt |
| 245 | B3a | 70-75cm | | 25 | obest | | br | |
| 247 | B3b | 70-80cm | | 11 | obest | | br | |
| 248 | B3b | 80-90 | | 3 | obest | | br | |
| 249 | B3b | | Rbr | 3 | obest | | br | |
| 250 | B3c | 40-50cm | | 1 | obest | | br | artefakt |
| 251 | B3c | 50-60cm | | 3 | obest | | br | |
| 253 | B3d | 50-60cm | | 5 | obest | | br | |
| 254 | B3d | 60-70cm | Rbr | 7 | obest | | br | |
| 255 | B3d | 70-80 | | 1 | obest | | br | |
| 256 | B4a | 40-50cm | Stenp | 1 | Homo | rörben | br | frag |
| 256 | B4a | 40-50cm | Stenp | 7 | obest | skalltak | br | frag |
| 257 | B4a | 50-60cm | Stenp | 8 | Homo | | br | |
| 257 | B4a | 50-60cm | Stenp | 22 | obest | | br | |
| 258 | B4a | 60-65cm | M | 6 | obest | | br | |
| 261 | B4a | 70-80cm | Rbr | 3 | obest | | br | |
| 262 | B4b | 50-60cm | M | 1 | Homo | tinningsben | br | frag, processus zygomaticum sin |
| 262 | B4b | 50-60cm | M | 24 | obest | | br | |
| 263 | B4b | 60-65cm | | 5 | obest | | br | |
| 265 | B4c | 40-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 268 | B4d | 60-65cm | | 10 | obest | | br | |
| 270 | B4d | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 276 | B5a | 50-60cm | | 7 | obest | | br | |
| 277 | B5a | 60-70cm | | 9 | obest | | br | |
| 278 | B5a | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 282 | B5c | 50-60cm | | 5 | obest | | br | |
| 284 | B5c | 65-70cm | | 3 | obest | | br | |
| 286 | B5d | 50-60cm | | 1 | Homo | | br | |
| 286 | B5d | 50-60cm | | 4 | obest | | br | frag |
| 287 | B5d | 63-70cm | | 2 | obest | rörben | br | |
| 291 | C3a | 50-60cm | | 3 | obest | | br | |
| 292 | C3a | 60-70cm | | 2 | obest | | br | |
| 294 | C3b | 50-60cm | | 6 | obest | | br | |
| 295 | C3b | 60-70cm | | 1 | Talpa | överarmsben | ? | |
| 295 | C3b | 60-70cm | | 2 | obest | | br | |
| 297 | C3c | 60-70cm | under stenp | 1 | obest | | br | |
| 303 | C4a | 40-50cm | | 2 | obest | | br | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|-------|----------|------------|-------|-------|----------|--------|--|
| 306 | C4c | 40-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 308 | C4d | 50-60cm | | 3 | obest | | br | |
| 309 | C5 | | avtörvning | 2 | obest | | br | |
| 310 | C5a | 40-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 314 | C5c | 60-70cm | | 1 | obest | | br | |
| 315 | C5d | 50-60cm | | 1 | obest | | br | |
| 317 | Å3a | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 318 | Å3a | 80-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 319 | Å3a | 90-100cm | Rbr | 1 | Homo | tand | obr | rottdel, hörntand (C 1/1) eller premolar (P 1/2) |
| 319 | Å3a | 90-100cm | Rbr | 2 | obest | | br | |
| 321 | Å3b | 80-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 322 | Å3c | 60-70cm | | 5 | obest | | obr | |
| 323 | Å3c | 70-80cm | | 3 | obest | | br | |
| 326 | Å3d | 60-70cm | | 1 | Homo | skalltak | br | svartbränt |
| 326 | Å3d | 60-70cm | | 1 | obest | | obr | |
| 326 | Å3d | 60-70cm | | 8 | obest | | br | |
| 329 | Å4a | 80-90cm | | 1 | Homo | skalltak | br | frag |
| 329 | Å4a | 80-90cm | | 4 | obest | | br | |
| 331 | A4a | 90-100cm | | 1 | obest | | br | |
| 332 | Å4b | 90-100cm | | 2 | obest | | br | |
| 335 | Å4c | 85-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 336 | Å4c | 90-100cm | | 1 | obest | | br | |
| 338 | Å4d | 80-90cm | | 2 | obest | | br | |
| 340 | Ö3a | 80-90cm | | 2 | obest | | br | |
| 342 | Ö3b | 80-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 343 | Ö3b | 90-95cm | | 4 | obest | | br | |
| 344 | Ö3c | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 345 | Ö3c | 80-90cm | | 8 | obest | | br | |
| 346 | Ö3c | 90-100cm | | 1 | obest | | br | |
| 347 | Ö3d | 60-70cm | | 5 | obest | | br | |
| 348 | Ö3d | 80-90cm | | 5 | obest | | br | |
| 349 | Ö3d | 90-100cm | | 2 | obest | | br | |
| 350 | Ö4a | 80-90cm | | 5 | obest | | br | |
| 351 | Ö4b | 60-70cm | | 5 | obest | | br | |
| 352 | Ö4b | 70-80cm | | 10 | Homo | rörben | br | frag |
| 356 | Ö4b | 80-90cm | | 5 | obest | | br | |
| 357 | Ö4c | 70-80cm | | 5 | obest | | br | |
| 358 | Ö4d | 70-80cm | | 5 | obest | | br | |
| 360 | Ö4d | 85-90cm | | 1 | obest | | br | |
| 400 | A3a | 50-60 | | 1 | obest | | br | |
| 401 | A3b | 40-50 | | 1 | obest | | br | |
| 402 | A3b | 50-60 | | 2 | obest | | br | |
| 403 | A3b | 70-75 | | 15 | obest | | br | |
| 403 | A3c | 60-70cm | stemp | 12 | obest | | br | |
| 403 | A3c | 70-80cm | Rbr | 6 | obest | | br | |
| 404 | A3c | | Rbr | 2 | obest | | br | |
| 405 | A4 | | M/Rbr | 1 | obest | | br | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|-------|---------|------------|-------|-------|----------|--------|--------------------------|
| 406 | A4a | 0-40cm | | 9 | obest | | br | |
| 407 | A4a | 40-50cm | stemp | 3 | obest | | br | |
| 408 | A4a | 50-60cm | | 9 | obest | | br | |
| 409 | A4a | 60-70cm | stemp | 35 | obest | rörben | br | frag, corpus |
| 410 | A4a | 60-70cm | | 10 | Homo | | br | |
| 410 | A4a | 60-70cm | | 40 | obest | | br | |
| 411 | A4a | 60-70cm | M | 1 | obest | | br | |
| 412 | A4a | 70-75cm | profil | 5 | obest | | br | |
| 412 | A4a | 70-80cm | profil | 10 | Homo | rörben | br | frag |
| 413 | A4a | 70-80cm | M | 1 | Homo? | ledända | obr | frag, vuxet ben |
| 413 | A4a | 70-80cm | M | 5 | Homo? | | br | |
| 413 | A4a | 70-80cm | M | 75 | obest | | br | |
| 414 | A4b | 50-60cm | | 1 | Homo? | underarm | br | frag, corpus |
| 414 | A4b | 50-60cm | | 3 | Homo? | skalltak | br | frag, 1st med sutur |
| 414 | A4b | 50-60cm | | 15 | Homo | rörben | br | frag |
| 416 | A4b | 60-70cm | stemp | 10 | Homo | rörben | br | frag |
| 417 | A4b | 70-80cm | profil | 9 | obest | | br | |
| 418 | A4b | 70-80cm | M | 1 | obest | | br | |
| 419 | A4b | 70-80cm | M | 1 | obest | | br | |
| 420 | A4c | 0-40cm | | 1 | obest | | br | |
| 421 | A4c | 40-50cm | | 1 | Homo | rörben | br | frag |
| 421 | A4c | 40-50cm | | 2 | Homo | skalltak | br | frag |
| 421 | A4c | 40-50cm | | 12 | obest | | br | |
| 422 | A4c | 55-60cm | | 3 | obest | | br | |
| 423 | A4d | 60-70 | M | 2 | Homo | skalltak | br | frag, en med öppen sutur |
| 423 | A4d | 60-70 | M | 8 | obest | | br | |
| 424 | A5a | 70-80cm | | 5 | obest | | br | |
| 425 | A5b | 0-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 426 | A5d | 0-30cm | | 2 | obest | | br | |
| 427 | B3a | 75-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 428 | B3b | 40-50cm | Stemp | 1 | obest | | br | |
| 429 | B3b | 50-60cm | Stemp | 10 | obest | | br | |
| 430 | B3b | 60-65cm | M | 3 | obest | | br | |
| 431 | B3c | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 432 | B4a | | M-rensning | 1 | obest | | br | |
| 433 | B4b | 40-50cm | M | 5 | Homo | skalltak | br | frag |
| 434 | B4b | 60-70cm | | 8 | obest | | br | |
| 435 | B4c | 40-60cm | | 4 | obest | | br | |
| 436 | B4c | 50-60cm | | 2 | obest | | br | |
| 437 | B4d | 40-60cm | | 8 | obest | | br | |
| 438 | B4d | 60-70cm | | 3 | obest | | br | |
| 439 | B5c | 40-50cm | | 2 | obest | | br | |
| 440 | C2c | 60-70cm | | 4 | obest | | br | |
| 441 | C3d | 40-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 442 | C3d | 50-60cm | | 1 | obest | | br | |
| 443 | C5c | 50-60cm | | 1 | obest | | br | |
| 444 | C5d | 60-70cm | | 1 | obest | | br | |

Bilaga 2. Benlista.

| Fnr | Enhet | Nivå | Lager | Antal | Art | Benslag | Br/obr | Komm |
|-----|-------|----------|-------|-------|-------|---------|--------|---|
| 445 | Å3b | 90-100cm | | 2 | obest | | br | |
| 446 | Å3d | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 447 | Å4a | 98cm | | 1 | Homo | rörben | obr | frag av lårbenets corpusdel, 120 mm långt |
| 447 | Å4c | 70-80cm | | 1 | obest | | br | |
| 447 | Å4d | 90-100cm | | 1 | obest | | br | |
| 448 | Ö3b | 60-70cm | | 2 | obest | | br | |
| 449 | Ö3b | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 450 | Ö3d | 0-50cm | | 1 | obest | | br | |
| 451 | Ö4a | 60-70cm | | 1 | Homo | skenben | br | frag, corpus |
| 451 | Ö4a | 60-70cm | | 9 | obest | | br | |
| 452 | Ö4a | 60-70cm | | 10 | Homo | rörben | br | frag |
| 452 | Ö4a | 70-80cm | | 2 | obest | | br | |
| 453 | Ö4a | 90-95cm | | 2 | obest | | br | |
| 454 | Ö4c | 60-70cm | | 3 | Homo | skenben | br | frag |
| 454 | Ö4c | 60-70cm | | 70 | obest | | br | |
| 454 | Ö4c | 60-70cm | | 84 | Homo | rörben | br | frag |
| 455 | Ö4c | 80-90cm | | 2 | obest | | br | |
| 456 | Ö4c | 90-100cm | | 1 | obest | | br | |
| 457 | Ö4d | 0-50cm | | 2 | obest | | br | |

Bilaga 3. Bergartanalys

F 285: C3a, 70cm, Rödbruna lagret. Nackparti av tunnackig bergartsyxa

Yxan bestod av en grovkornig diabas, troligen av "Häståsabergstyp". Denna diabastyp finns huvudsakligen i gångar SV om Falbygden (Borås - Ulricehamn), men också i ett stråk upp mot Värmland

Bergarten finns inte lokalt på Falbygden.

Ref: SGU Se Af Nr 143, Borås SO

Bergarten hydreras vid kontakt med vatten och blir då lättvittrad, men kan ursprungligen ha varit hård.

Det går inte att avgöra om yxan är tillverkad från ett moränblock eller ej.

Bergartsbestämningen utförd av Lennart Samuelsson, SGU, Göteborg.
Anteckningar efter samtal med L.S. 1988-10-12.

Bilaga 4. Fosfatanalys

Schakt II:

| Enhet | Nivå | Lab nr | Fosfatgrad |
|-------|------------------------|--------|------------|
| A3a | botten | 21 | 21 |
| A5a | botten | 22 | 28 |
| A4a | botten | 23 | 37 |
| A2d | 50-60cm,sotlgr u stenp | 24 | 4 |
| B3a | botten | 25 | 49 |
| B4a | botten | 26 | 45 |
| B5a | botten | 27 | 25 |
| C3a | botten | 28 | 31 |
| C5a | botten | 29 | 30 |
| Ä3a | botten | 30 | 56 |
| Ä4a | botten | 31 | 32 |
| Ö4a | botten | 32 | 25 |
| Ö3a | botten | 33 | 34 |

Fosfathalten ligger genomgående inom ramen för jordens normala variationer. Analysen tyder på att inga nämnvärda mängder fosfathaltigt material deponerats framför mynningen. Deposition av matoffer i form av t ex kött torde således inte ha förekommit.

Fosfatanalysen utförd enligt citronsyrametoden.

Analysen utförd av Fosfatlaboratoriet vid RAGU, Visby.

Bilaga 5. Landmolluskanalys.

Landmolluskanalys kan vara ett bra hjälpmedel för att vinna kännedom om den förhistoriska miljön i anslutning till fornlämningar. Landmollusker är stenotopa djur, dvs de rör sig inte över stora områden, och vissa arter är strängt knutna till en bestämd typ av vegetation.

Landsniglar lever i de flesta miljöer och är geografiskt spridda över hela Sverige, men som fossilt material bevaras de bäst i områden med kalkrik berggrund. Bevaringsförhållandena kan också påverkas av mänskliga aktiviteter.

Jordprover från Falbygden, med sin kalkrika berggrund, tycktes lämpa sig för analyser av landmollusker.

Ett tjugotal jordprover insändes för analys, i endast ett fåtal påträffades några mollusker. Resultatet blev följande:

| | |
|--------------------------------------|---|
| F111: Schakt II: C2c, 50-55, u stenp | Arianta arbustorum (fläckig lundsnäcka) |
| | Cepaea spp |
| F114: Schakt II: C2d, 45 | obestämbart |

Någon närmare slutsats av bestämningarna går inte att dra.

Analysen utförd av Birgitta M Johansson på Arkeologiska forskningslaboratoriet, Stockholm.

Bilaga 6. Makrofossilanalys.

Två prover insändes för analys, en keramikskärva med avtryck och ett förmodat förkolnat frö.

| | | | | Resultat: |
|---------|----------|-----|------------------|-----------------------------|
| keramik | F82 | B2b | 65-70cm, u stenp | intryck av vete |
| frö | utan Fnr | C3a | 60-70cm | toppdelen av ngn mossa, obr |

Analysen utförd av Eva-Lena Larsson, Naturhistoriska museet, Göteborg.

Kommentar: Keramikskärvan (F 82) är en ornerad mynningsbit. Mynningsdiametern kan uppskattas till 18 cm. Dekoren består av intryck med ben. Skärvan kan dateras till MN TRB, men kan inte placeras närmare inom perioden .

Bilaga 7. Pollenanalys.

Proverna togs i schakt I i lagren under högen. Prov nr 1 togs 0,75-0,85 m under markytan vilket motsvarar lager 6 eller den förmodade neolitiska markytan. Prov nr 2 togs 0,9-1,0 under markytan vilket motsvarar övergången mellan lager 6 och 7 (se fig 6).

| | |
|--|--|
| Prov nr 1. Sch I: 0,75-0,85 ant räknade pollen 73 st | Prov nr 2. Sch I: 0,9-1,0 antal räknade pollen 17 st |
|--|--|

| Art/familj | Procent | |
|------------------|---------|------|
| Alnus | 9,6 | |
| Betula | 11,0 | 29,4 |
| Picea | 2,7 | |
| Pinus | 34,2 | |
| Quercus | 1,4 | |
| Calluna | 1,4 | 5,9 |
| Compositae l-typ | | 5,9 |
| Compositae t-typ | | 5,9 |
| Cyperaceae | 25,0 | |
| Poaceae | 15,6 | 17,6 |
| Cerealia-typ | | 23,5 |
| Lycopodiaeae | 1,3 | 5,6 |
| Polypodiaeae | 2,6 | 22,7 |
| Sphagnum | 2,7 | |

Prov nr 1. Ängsindikerande pollen samt Betula och tall dominerade pollenspektrat.

Prov nr 2. Provet innehöll endast lite pollen. Dessa indikerar jordbruk och ängsmarker.

Analysen är utförd av Karin Axelström vid Geologiska institutionen, Göteborgs Universitet.

GOTARC
SERIE D. ARKEOLOGISKA RAPPORTER

Förteckning över rapporter från Institutionen för arkeologi, Göteborgs Universitet.

- No 1. Heimann, Curry & Sjögren, Karl-Göran
1986 *4 gånggrifter. Arkeologiska undersökningar 1985. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 2. Sjögren, Karl-Göran
1986 *Torbjörntorp 1, Gånggrift. Arkeologisk undersökning 1986. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 3. 1988 *Valtorp1, Gånggrift. Arkeologisk undersökning 1987-88. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 4. Cornell Per & Sjödin, Susana (ed.)
1990 *El Pichao 1989. First report from the project Emergence and growth of centres - a case study in the Santa Maria Valley, NW Argentina.*
- No 5. 1991 *El Pichao 1990. Second report from the the project Emergence and growth of centres - a case study in the Santa Maria Valley, NW Argentina.*
- No 6. Persson, Per
1992 *Lillegården. Rapport. Undersökning av neolitisk boplats. Karleby, RAÄ Nr 10, Västergötland.*
- No 7. Persson, Per & Westergaard, Bengt
1992 *Karsefors, Halland, Laholms lfs RAÄ nr 74. Arkeologisk undersökning 1992.*
- No 8. Roosveltsson, Thomas
1992 *Rapport, Undersökning av gånggrift, Skärv 82, Västergötland.*
- No 9. Rådemar, A; Sahlin, E; Wahlsröm, K-E & Waltersson, L
1992 *Karleby 188, Boplats. Arkeologisk undersökning 1992.*
- No 10. Sjögren, Karl-Göran
1992a *Rapport, Undersökning av gånggrift, Gökhem 78, Västergötland.*
- No 11. 1992b *Rapport, Undersökning av gånggrift, Torbjörntorp 12, Västergötland.*
- No 12. 1992c *Rapport, Undersökning av neolitisk boplats. Hångsdala Prästbol 20:1, Tidaholms kommun, Västergötland.*
- No 13. Axelsson, Tony
1993 *Rapport, Undersökning av neolitisk boplats. Karleby RAÄ Nr 10 och 185, Västergötland.*
- No 14. Backman, Lars
1993a *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:3 (område A), vid RAÄ nr 192 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 15. 1993b *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplats. Kega 1:1 (område D), RAÄ nr 92 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 16. 1993c *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:2 och Finsbo 1:7 (område E), RAÄ nr 105 Lyse sn, Bohuslän.*

- No 17. Backman, Lars
1993d *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:60 (område G), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 18. 1993e *Provundersökning av tidigare ej registrerad stenåldersboplats. Finsbo 1:2 (område F), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 19. 1993f *Provundersökning av trolig stenåldersboplats. Finsbo 1:3 (område C), Lyse sn, Bohuslän.*
- No 20. 1993g *Provundersökning av tidigare registrerad stenåldersboplats Hamre 2:12 (område B). RAÄ nr 195 Lyse sn, Bohuslän.*
- No 21. Bågenholm, Gösta; Persson, Per & Sjögren, Karl-Göran.
1993 *Gökhem 71, Hovmansgården 1:10. Gånggrift och boplatsområde. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 22. Englund, Eva & Sjögren, Karl-Göran
1993 *Valstad 8, Gånggrift. Arkeologisk delundersökning 1986-87. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*
- No 23. Sjögren, Karl-Göran
1993 *Rapport. Provundersökning av neolitisk boplats. Raä, Lerums Hage, Väne-Åsaka sn, Västergötland.*
- No 24. Wattman, Lena
1993a *Rapport, Arkeologisk utgrävning av fornlämning RAÄ nr 111:1, Gökhem sn, Västergötland.*
- No 25. 1993b *Rapport, Undersökning av gånggrift, Gökhem 31, Västergötland.*
- No 26. Englund, Eva & Sjögren, Karl-Göran
1994 *Karleby Logården, undersökning av neolitiska boplatser i Västergötland. Rapport från projektet "Gånggrifterna i centrala Västergötland och deras bakgrund."*

