



ARKEOLOGISKA FORSKNINGSUNDERSÖKNINGAR AV HÄRDAR 2023, ARJEPLOGS SOCKEN, NORRBOTTENS LÄN

SILVERMUSEET

Rapport 78

Ingela Bergman



© **Silverbuseet & INSARC, Arjeplog**

www.silverbuseet.se

Ingela Bergman

*Arkeologiska forskningsundersökningar av härdar,
Arjeplogs socken, Norrbottens län*

Rapport Silverbuseet

ISSN 1101-2900

Tryck: Silverbuseet

Arjeplog 2024

SILVERMUSEET

Torget 1, 938 31 Arjeplog

0961-145 00

www.silverbuseet.se

1 Administrativa uppgifter

Länsstyrelsens dnr:	431-565-2023.
Institutionens dnr:	-
Finansiär:	Vetenskapsrådet Dnr. 2021-02936
Fornlämningsnummer:	L1992:7672, Raä Arjeplog 3281; L1992:7220, Raä Arjeplog 3288; L1992: 7582, Raä Arjeplog 3272 samt L1992:7621, Raä Arjeplog 3291
Kommuner:	Arjeplogs kommun
Socknar:	Arjeplogs socken
Landskap:	Lappland
Fastigheter:	Arjeplogs Kronoöverloppsmark 29:1
Typ av undersökning:	Forskningsundersökning, delundersökning av härdar
Datering och typ av datering:	¹⁴ C-dateringar, medeltid, sen historisk tid
Typ av fornlämningar:	Härdar
Tid för genomförande av fältarbete:	2023-06-17 – 2023-06-22
Antal fältdagar:	6
Antal rapportdagar:	8
Antal fyndhanteringsdagar:	2
Undersökningsledare:	Ingela Bergman, docent, Silvermuseet/INSARC
Rapportansvarig:	Ingela Bergman
Deltagare:	Markus Fjellström, PhD, Stockholms universitet Lars Östlund, professor, SLU, Umeå
Undersökt yta (m ²):	Den sammanlagda ytan uppgår till 1,25 m ² med i genomsnitt 0,31 m ² per anläggning
M ö. h:	465 – 475 m ö. h.
Koordinatsystem:	Fristående
Kartblad:	Vägartan skala 1:100 000
Dokumentationshandlingar:	Fältanteckningar, fältskisser och digitala fotografier Förvaras i Silvermuseets arkiv
Digital dokumentation, programvaror:	Windows 10 Enterprise, Adobe
Summa fyndmängd:	Inga föremålsfynd tillvaratogs
Antal fotografier:	21
Antal ritningar:	17, ritfilm, A3-format

Innehåll

1 Inledning och bakgrund.....	3
2 Syfte, undersökningsområden och metod.....	3
3 Resultat och utvärdering.....	6
4 Tolkning	6
5 Referenser	6
6 Bilaga	7
6.1 Härd L1992:7220, Raä Arjeplog 3288	7
6.1.1 Fyndförteckning	7
6.1.2 Kolprover.....	7
6.1.3 Jordprover	7
6.2 Härd L1992:7582, Raä Arjeplog 3272.....	7
6.2.1 Fyndförteckning	8
6.2.2 Osteologiskt material.....	8
6.2.3 Kolprover.....	8
6.2.4 Jordprover	8
6.3 Härd L1992:7621, Raä Arjeplog 3291	8
6.3.1 Fyndförteckning	9
6.3.2 Osteologiskt material.....	9
6.3.3 Kolprover.....	9
6.3.4 Jordprover	9
6.4 Härd L1992:7672, Raä Arjeplog 3281	9
6.4.1 Fyndförteckning	10
6.4.2 Osteologiskt material.....	10
6.4.3 Kolprover.....	10
6.4.4 Jordprover	10
6.5 Förteckning över ritningar.....	11
6.6 Förteckning över digitala bilder	12
6.7 ¹⁴ C-dateringar	
6.8 Osteologiska analyser	
6.9 Ritningar	
6.10 Fotografier	

1 Inledning och bakgrund

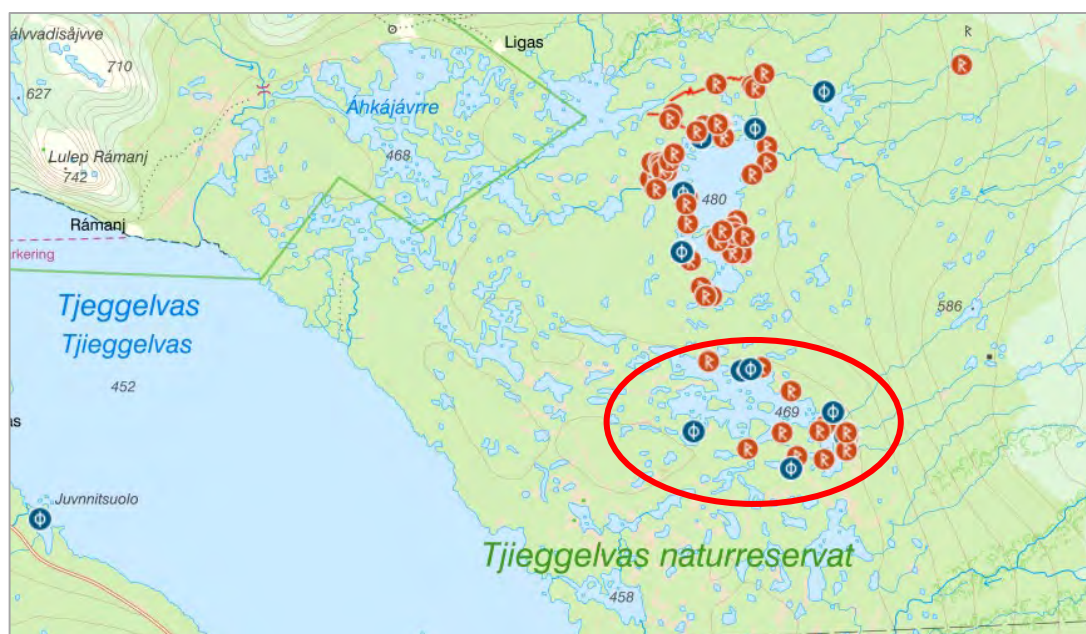
De arkeologiska undersökningarna har genomförts inom ramen för forskningsprojektet 'De samiska skattelandens ursprung: Markfördelning och maktstrukturer 1000 - 1800 e. Kr.', vilket finansieras av Vetenskapsrådet och genomförs under perioden 2022 – 2024. I projektet medverkar Ingela Bergman (projektledare), docent i arkeologi vid INSARC, Silvermuseet, Lars Östlund, professor vid Institutionens för skogens ekologi och skötsel, SLU i Umeå, Markus Fjellström, PhD i laborativ arkeologi vid Stockholms och Lunds universitet, samt Olle Zackrisson, professor emeritus vid SLU i Umeå.

På Johan Geddas karta över Umeå lappmark från 1671 framträder ett rutnät av de avgränsade områden som kallades *lappskatteland*. Gränserna drogs i raka linjer och angav de landområden som olika familjer och hushåll förfogade över. Samma form av markfördelning gällde även i andra delar av det samiska bosättningsområdet, Sápmi. De äldsta uppgifterna om skatteland finns i källor från 1600-talet och de har bildat utgångspunkten i tidigare forskning. Däremot har skattelanden inte studerats från det motsatta, förhistoriska perspektivet. Projektets målsättning är att fylla kunskapsluckan genom att utreda hur mark och resurser fördelats i äldre tiders samiska lokalsamhällen i den svenska delen av Sápmi. Projektet tar avstamp i de samhällsförändringar som ägde rum omkring 1000 e. Kr. och följer utvecklingen till 1800-talets början. Till grund för studien ligger synen på landskap som arenor där sociala relationer och ekonomiska strategier spelas ut. Ett landskap kan ses som produkten av människors handlande och som en förmedlare av ett samhälles värderingar. Sociala och ekonomiska strukturer har avsatt spår i landskapet liksom religiösa föreställningar och maktstrukturer. I projektet kombineras de arkeologiska och skogshistoriska vetenskaperna för att avläsa de olika slags spår som avsatts i de samiska kulturlandskapen i äldre tid. Arkeologiska lämningar, som t ex bosättningar, fångst- och förrådsanläggningar, heliga platser och renvallar läggs samman med skogshistoriska spår i form av bland annat åldersstruktur och brandhistorik, barktäkter och gränsmarkeringar, som underlag för analyser av bosättnings- och nyttjandemönster, strategiska resurser och säsongvariation. De samiska formerna för markfördelning jämförs med den administrativa struktur som infördes av den svenska Kronan och av kyrkan under 1500-talet och som framträder i 1600-talets källor, däribland Johan Geddas karta. Vilka former för resurs- och markfördelning kännetecknade samiska samhällen vid tiden för mötet med det svenska beskattningssystemet? Varför och på vilket sätt hade det samiska markfördelningssystemet utvecklats? I vilken grad anpassades det svenska beskattningssystemet till samiska förhållanden och *vice versa*?

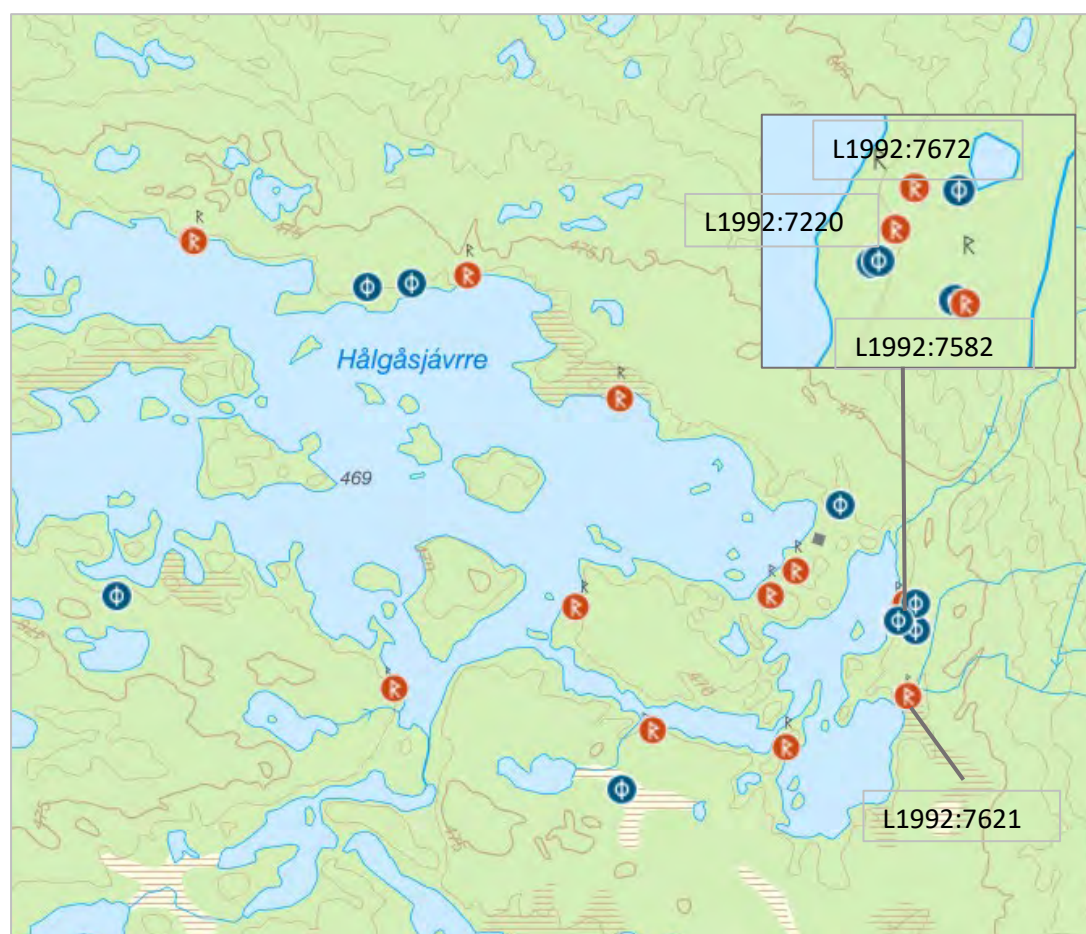
2 Syfte, undersökningsområden och metod

Undersökningarna har omfattat sammanlagt fyra härdar belägna inom fastigheten Arjeplogs Kronoöverloppsmark 29:1, Arjeplogs kommun, i den del som utgör Tjieggelvas naturreservat (Figurerna 1 och 2). Den lokala benämningen på området är Vattme. Undersökningarnas syfte var att genom ¹⁴C-analyser bygga ett kronologiskt och rumsligt ramverk inom respektive undersökningsområde samt att genom osteologiska och laborativa analyser erhålla en

övergripande bild av försörjningsstrategier, markanvändning och bosättning. De arkeologiska undersökningarna kombinerades med kultur- och skogshistoriska inventeringar.

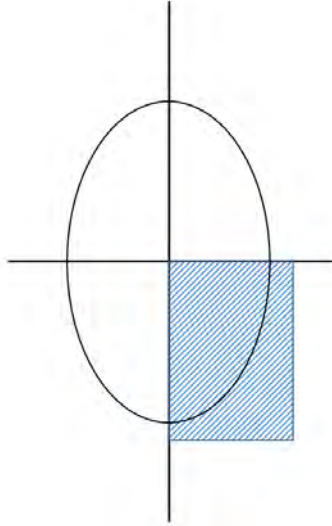


Figur 1. Undersökningsområdet vid Hålgåsjávrrre markeras med röd cirkel.



Figur 2. Här dar vilka undersökts 2023: L1992:7220, Raä Arjeplog 3288; L1992: 7582, Raä Arjeplog 3272; L1992:7621, Raä Arjeplog 3291 samt L1992:7672, Raä Arjeplog 3281.

Undersökningarna genomfördes med utgångspunkt i principen om minsta möjliga ingrepp med mesta möjliga utfall och baseras på en utvärdering av uppdragsarkeologiska undersökningar av härdar i Norrbotten (Bergman 2022). Det innebar att en yta motsvarande i första hand en kvadrant av respektive härd undersöktes. Kvadrantens ena sida förlades längs härdens mittlinje (se figur 3).



Figur 3. Principskiss över undersökningsytornas placering (skrafferad kvadrant).

Tillvägagångssättet innebär att tillräckligt material kan erhållas för ^{14}C -datering samtidigt som härdens konstruktion och stratigrafi kan dokumenteras. Efter avslutad undersökning kvarstår härdarnas 'informationsarkiv' till största delen oförändrat samtidigt som dokumentation och analyser bidrar till en väsentligt ökad kunskap. Undersökningsytan och en yta inom en radie av ca 3 m från respektive härd undersöktes med metalldetektor i syfte att identifiera eventuella metallfynd vilka i förekommande fall markerades för senare dokumentation. Ytan avtorvades med skärslev och grävdes fortsatt med skärslev i kontextuella skikt, 0,03-0,05 m i tjocklek, ned till steril nivå. Inga träd fälldes och inga buskar rensades från undersökningsytorna. Vid varje undersökt härd upprättades ett fristående koordinat- och höjdsystem. Angivna höjder avser avvägda höjder utan korrigering i relation till respektive fixhöjd. Härdarna fotograferades och ritades i plan i skala 1:10. Den undersökta ytan markerades i planritningarna. De grävda skikten beskrevs, fotograferades och i de fall färgningar kunde noteras dokumenterades dessa i plan. Föremålsynd fotograferades och de som påträffades *in situ* avvägdes och ritades i plan. Grävningssmassor sållades i såll med 2 mm maskstorlek. Insamling av kol och ben tillvaratas dels för ^{14}C -datering och dels för osteologiska och laborativa analyser av benmaterialet. Vid avslutad grävning ritades profiler generellt i skala 1:10, men i enstaka fall i skala 1:5, dels längs härdens mittlinje och dels längs härdens tvärgående profil (se figur 3). Efter avslutad undersökning återställdes respektive härd så långt möjligt i överensstämmelse med ursprungligt skikt. Eventuella fynd av artefakter lades tillbaka i överensstämmelse med deras ursprungliga lägen.

Kolproverna har torkats efter avslutad undersökning och förvaras därefter i frys. Kol för datering har valts med utgångspunkt bedömd låg egenålder (företrädesvis kvistar) samt liten

grad av inväxta rötter och hyfer. Kolprover för datering har artbestämts. Proverna har putsats med skalpell för att minimera inslag av rötter och hyfer. Såvida det har varit möjligt har parallellprov sparats för eventuell kontrolldatering. Vedarsbestämning och preparering av inskickade prover har utförts och preparerats av Olle Zackrisson. Jordprover har insamlats ur härdfyllning för eventuella lipidanalyser samt ur rödfärgningar för bedömning av eldningstemperatur och värmeproduktion (Liedgren & Östlund 2011).

3 Resultat och utvärdering

Den valda metoden, med undersökning av mindre ytor, har gett gott utfall. Tillräckligt material har kunnat erhållas för datering, osteologiska och laborativa analyser. De begränsade ingreppen innebär att härdarna i väsentliga delar bibehållit sitt informationsvärde inför eventuella framtida arkeologiska undersökningar. Material för datering har erhållits ur samtliga härdar, vilket ger underlag för ett kronologiskt ramverk. Fynd av brända och obrända ben har framkommit ur tre av de fyra undersökta härdanläggningarna och osteologiska analyser har kunnat utföras av benmaterialet. Preliminär genomgång av det osteologiska materialet visar att laborativa analyser kan genomföras enligt plan. Stabila isotopanlyser har visat sig vara en viktig del i en ökad kunskap kring människors hantering av renar och därmed rendomesticerings historia och utveckling (Fjellström et al. 2020; Fjellström et al. 2022). Trots att benfragment som påträffats i eller intill härdarna med stor sannolikhet har eldpåverkats finns goda utsikter för att organiskt material finns bevarat för utvinning av kollagen och vidare studier av diet och mobilitet.

4 Tolkning

Mot bakgrund av fyndmaterial i kombination med ^{14}C -dateringar bedöms härdarna tillhöra historisk tid, motsvarande 1500- tal till tidigt 1900-tal. Dominansen av renben visar renens betydelse i försörjnings- och markanvändningsstrategier. Förekomsten av fisk och fågel kompletterar bilden av en ekonomi baserad på jakt, fiske och renskötsel.

5 Referenser

- Bergman, Ingela. 2022. Uppdragsarkeologiska undersökningar av härdar – ett underlag till handlingsprogram. Silvermuseet, Rapport 76, på uppdrag av länsstyrelsen i Norrbotten.
- Fjellström, M., Seitsonen, O., Wallén, H. 2022. Mobility in Early Reindeer Herding. In: Salmi, AK. (red.) *Domestication in Action*. Arctic Encounters. Palgrave Macmillan, Cham.
- Fjellström, M., Lidén, K., Angerbjörn, A. & Eriksson, G. 2020. Approaching historic reindeer herding in Northern Sweden by stable isotope analysis. *Journal of Nordic Archaeological Science* 19, pp. 63–75.

Liedgren, Lars and Östlund, Lars. 2011. Heat, smoke and fuel consumption in a high mountain Ställo -hut, northern Sweden – Experimental burning of fresh birch wood during winter. *Journal of Archaeological Science* 38:903–912.

6 Bilaga

6.1 Härd L1992:7220, Raä Arjeplog 3288

Härden är belägen ca 40 m O om Hålgåsjávrrres NO flik och i kanten av ett myrstråk. Vegetationen utgörs av gles tallskog med en markvegetation av lav, ris och mossor. I området finns tallar med barktäkter. Terrängen är kuperad med storblockig morän. Till fixpunkt (h=1,1 m) valdes en jordfast sten, 1 x 0,6 x 0,3 m stor och belägen 3 m V om härdens SV kant. Härden är synlig med ett 10-tal stenar i kanten, 0,05 - 0,3 m st, närmast oval, 1,5 x 0,8 m (N – S) och intill 0,05 m h. Ett område inom ca 3 m radie från härden avsöktes med metalldetektor. En 0,8 x 0,6 m stor undersökningsyta förlades till härdens NV del och avtorvades. Vid avtorvning framkom ytligt kol. Ytan gav intryck av att vara en utrasad och skadad del av härden och lades därför igen efter avritning i plan. En ny grävningssyta, 0,5 x 0,5 m stor, upptogs i härdens mellersta Ö del. Vid avtorvning framkom brun härdfyllning med inslag av kol. Ytan avvägdes och ritades i plan. Vid nedgrävning i Rn 1 framkom härdfyllning och rödfärgning i ytans V del och i övrigt var blekjord och B-horisont. I anslutning till rödfärgningen framkom kol, vilket tillvaratogs för datering (¹⁴C-1). Ytan grävdes i Rn2 varvid endast B- och C- horisonter kunde iakttas. Vid ytterligare nedgrävning kvarstod endast C-horisont. Vid profilrensning iakttogs en stratigrafi bestående av härdfyllning, rödfärgning och kol. Provför datering (¹⁴C-2) togs ur kolskiktet i profilen. Kolprovet daterades till 270 +/- 29 BP, vilket innebär att härden sannolikt tillhör perioden 1500 – 1600 e.v.t.

6.1.1 Fyndförteckning

F1, eldslagningsflinta, Rn1, sällfynd.
Inga benfragment påträffades.

6.1.2 Kolprover

Kolprov 1, i plan ur kolfläck, h=1,09 m (inskickat för datering, se bilaga 6.7).
Kolprov 2, i profil, h= 1,14 m.

6.1.3 Jordprover

Jordprov 1, ur rödfärgning, Rn1.

6.2 Härd L1992:7582, Raä Arjeplog 3272

Härd, oval, 1,2 x 0,95 m (NO – SV) och intill 0,1 m h. Synlig med 5 stenar i kanten, 0,2 – 0,4 m st. Härden är belägen på ett krön av moränås (O-V) i storblockig terräng, ca 100 m O från strand och 50 m S om bäck. I O är ett myrstråk. I området är gles tallskog med inslag av

torrakor och lågor samt levande tallar med barktäkter. Markvegetationen domineras av lav, mossa och ris. Till fixpunkt (h=1,63 m) valdes ett jordfast block, ca. 6 x 5 x 3 m stort och beläget 1,2 m från härdens SV kant. Ca 4 m O om härdens är en stubbe, 0,6 m h och ca 0,2 m i diam, med ett inhugget urtag i dess övre del. Ca 6 m NNV om härdens är en högstubbe, (0,15 m i diam och 1,5 m h, med inhuggen 'avsats'. Partiet ovan avsatsen är 0,3 m h och har trekantigt tvärsnitt. Ca 10 m SSV om härdens är en nedfallen stubbe, 1,4 m l och ca 0,2 m i diam. 1,15 m från roten är en inhuggen avsats. Från avsatsen mäter den kvarstående delen av stubben 0,3 m. Denna del har ett trekantigt tvärsnitt. I stubbens S och undre sida är en bläcka, 0,2 x 0,07 m), vars övre kant är i höjd med avsatsen. Ett område inom ca 3 m radie från härdens avsöktes med metalldetektor. En 0,7 x 0,5 m stor undersökningsyta förlades till härdens NV del och avtorvades. Efter avtorvning framkom brun härdfyllning innanför härdens stensatta kant. Härdfyllningen fortsatte ned i Rn1. Under härdfyllningen framkom vid grävning i Rn2 ett lager med rödfärgning. I övrigt var bestod den grävda ytan i Rn2 av B/C-horisont. Vid ytterligare nedgrävning kvarstod endast C-horisont. I profilen C - D iaktogs en stratigrafi bestående av härdfyllning och därunder en stenpackning av mindre stenar, ca 0,05 m stora. Under packningen framkom ett tunt blekjordlager och därunder rödfärgning. Fyndmaterialet tyder på att härdens kan tillhöra perioden 1600 – 1800-tal. Benmaterialets höga fragmenteringsgrad innebar att relativt få fragment kunde artbestämmas. Ben av ren, fågel och abborre identifierades.

6.2.1 Fyndförteckning

F1, br ben, h=1,49 m.

F2, bryne, h=1,60 m.

F3, br ben, i härdfyllning, Rn1.

F4, obr ben, i härdfyllning, Rn1.

F5, fragment av järnten, sållfynd, Rn12.

F6, fragment av ten i tenn, sållfynd, Rn1.

F7, br ben, sållfynd, Rn2.

F8, fragment av järnten, sållfynd, Rn2.

F9, br ben, *in situ* i profil.

6.2.2 Osteologiskt material

F1, F3-F4, F7 samt F9 samt F10, 175 brända och obrända ben, summa 37,54 gr (se bilaga 6.8).

6.2.3 Kolprover

Inget kolprov i säker kontext kunde utvinnas.

6.2.4 Jordprover

Jordprov 1, ur rödfärgning.

6.3 Härd L1992:7621, Raä Arjeplog 3291

Härd, oval, ca 1,2 x 1 m (N-S) och intill 0,1 m h. Synlig med 3 stenar i kanten, 0,1 – 0,3 m st. Härdens är belägen på flackt åschrön (N-S), ca 20 m N om strandkant och 6 m V om bäck.

Området karaktäriseras av storblockig morän och tallskog med en markvegetation av lav, ris och mossor. I området är ett flertal levande och döda träd med spår av barktäkter. Till fixpunkt (h=1,02) valdes en jordfast sten belägen 1,5 m N om härden. Ett område inom ca 3 m radie från härden avsåktes med metalldetektor. En 0,6 x 0,6 m stor undersökningsyta förlades till härdens SV del och avtorvades. Vid avtorvning framkom brun härdfyllning innanför härdkanten och blekjord utanför densamma. Den bruna härdfyllningen kunde följas ned i Rn1, men starkt begränsad till rutan NO hörn. I anslutning till härdfyllningen framkom rödfärgning och i övrigt var blekjord. Efter nedgrävning i Rn1 framgick att undersökningssytan, och härdanläggningen i sin helhet, var kraftigt påverkad/skadad av kraftiga, delvis förmultnade trädrötter. Fortsatt grävning i Rn2 bedömdes inte vara relevant. I stället rensades profilkanterna så långt möjligt ned till B/C-horisont varefter profilerna ritades. Fyndmaterialet tyder på att härden sannolikt tillhör sent 1800-tal/tidigt 1900-tal. Benmaterialets höga fragmenteringsgrad innebar att relativt få fragment kunde artbestämmas. Ben av ren identifierades.

6.3.1 Fyndförteckning

- F1, järnfil.
- F2, hank t järngryta.
- F3, nyckel till skrin e dyl, järn.
- F4, br ben, vid avtorvning.
- F5, järnnit, vid avtorvning.
- F6, br ben, Rn1, sällfynd.
- F7, järnföremål, trol dräktdetalj, Rn1, h=1,18 m.
- F8, obr ben, mellan härdstenar.
- F9, knapp, metall, Rn1, intill härdsten.
- F10, järnnit, intill härdsten.
- F11, br ben, Rn2, sällfynd.
- F12, synål, järn, Rn2, under härdsten.

6.3.2 Osteologiskt material

F4, F6, F8 och F11 summa 20,82 gr.

6.3.3 Kolprover

- Kolprov 1, i plan, under härdsten.
- Kolprov 2, i profil, inskickat för datering (se bilaga 6.7).

6.3.4 Jordprover

Jordprov 1, ur rödfärgning.

6.4 Härd L1992:7672, Raä Arjeplog 3281

Härd, oval (O-V), 1,5 x 1 m (Ö-V) och intill 0,05 m h. 12 synliga kantstenar, 0,1-0,3 m st. Härden är belägen ca 40 m O om strandkant på flack moränås. Området karaktäriseras av storblockig morän och tallskog med en markvegetation av lav, ris och mossor. I området finns levande och döda träd med spår av barktäkter. Ett område inom ca 3 m radie från härden avsåktes med metalldetektor. En 0,8 x 0,5 m stor undersökningsyta förlades till härdens SO del

och avtorvades varvid framkom brun härdfyllning m brända ben. Vid fortsatt grävning i Rn1 framkom rödfärgning i ytan under härdfyllningen. Utanför härdkanten var B/C-horisont. I profilerna framträdde en härdfyllning och rödfärgning i två stratigrafiska lager. ¹⁴C-analys av kol (prov nr 6) gav en datering till 1270 +/- 29 BP, men dateringen bedöms vara osäker, varför datering av ett övre stratigrafiskt lager är påkallad. Benmaterialets höga fragmenteringsgrad innebar att relativt få fragment kunde artbestämmas. Ben av ren identifierades.

6.4.1 Fyndförteckning

F1, br ben, under sten, vid avtorvning.

F2, br ben, mellan stenar, Rn1.

F3, br ben, i härdfyllning, Rn1.

F4, eldslagningsflinta, sållfynd, Rn1.

F5, br ben, i härdfyllning, Rn2.

F6, br ben, i härdfyllning/rödfärgning, Rn 2.

F7, br ben, i härdfyllning och under rödfärgning, intill kolprov 2, Rn 2, h= 1,00 m.

F8, br ben, i härdfyllning och under sten, h= 1,03 m.

F9, br ben, i profil.

6.4.2 Osteologiskt material

F 1 – F9, br ben, summa 33,51 gr.

6.4.3 Kolprover

Kolprov 1, i härdfyllning, se plan

Kolprov 2, i härdfyllning, Rn2, h=1,00 m.

Kolprov 3, mellan härdstenar, Rn2, h=1,00 m.

Kolprov 4, i härdfyllning, Rn2, h=1,06 m.

Kolprov 5, mellan härdstenar, Rn2, h=1,04 m.

Kolprov 6, i profil (inskickat för datering, se bilaga 6.7).

6.4.4 Jordprover

Jordprov 1, ur rödfärgning.

6.5 Förteckning över ritningar

L-nr och Raä-nr	Typ av ritning	Skala
Härd L1992:7220, Raä 3288	Översiktplan	1:10
	Detaljplan, avtorvning	1:10
	Detaljplan Rn1	1:10
	Profil fr N	1:10
	Profil fr V	1:10
Härd L1992:7582, Raä 3272	Översiktplan	1:10
	Detaljplan, avtorvning	1:10
	Detaljplan Rn1	1:10
	Detaljplan Rn2	1:10
	Profil fr N	1:10
	Profil fr V	1:10
Härd L1992:7621, Raä 3291	Översiktplan	1:10
	Detaljplan, avtorvning	1:10
	Detaljplan Rn1	1:10
	Profil fr S	1:10
	Profil fr V	1:10
Härd L1992:7672, Raä 3281	Översiktplan	1:10
	Detaljplan, avtorvning	1:10
	Detaljplan Rn1	1:10
	Profil fr S	1:5
	Profil fr O	1:5

6.6 Förteckning över digitala bilder

Fotodokumentation Hålgåsjävrré, Ö om Tjieggelvas 2023-06-17 t o m 2023-06-20, sammanställd av Markus Fjellström

Datum	Foto #	Beskrivning	Signatur
2023-06-17	762	L1992:7220, innan avtorvning från S.	MF
2023-06-17	763	L1992:7220, innan avtorvning från Ö.	MF
2023-06-17	764	L1992:7220, innan avtorvning från N.	MF
2023-06-17	765	L1992:7220, innan avtorvning från V.	MF
2023-06-17	766	L1992:7220, närbild från S.	MF
2023-06-17	767	L1992:7220, närbild från S.	MF
2023-06-17	768	L1992:7220, närbild från S.	MF
2023-06-17	769	L1992:7220, närbild från Ö.	MF
2023-06-17	770	L1992:7220, efter avtorvning i plan	MF
2023-06-17	771	L1992:7220, efter avtorvning från N.	MF
2023-06-17	772	L1992:7220, efter avtorvning från Ö.	MF
2023-06-17	773	L1992:7220, efter avtorvning, ny grävruta från N.	MF
2023-06-17	774	L1992:7220, efter avtorvning, ny grävruta från S.	MF
2023-06-17	775	L1992:7220, efter avtorvning, ny grävruta från Ö.	MF
2023-06-17	776	L1992:7220, Rn1 i plan	MF
2023-06-17	777	L1992:7220, Rn1 från S.	MF
2023-06-17	778	L1992:7220, Rn1 från Ö.	MF
2023-06-17	779	L1992:7220, profil från Ö.	MF
2023-06-17	780	L1992:7220, profil från N.	MF
2023-06-17	781	L1992:7220, profil från N.	MF
2023-06-17	782	L1992:7220, profil från Ö.	MF
2023-06-17	783	L1992:7672, plan innan avtorvning	MF

2023-06-17	784	L1992:7672, innan avtorvning från S.	MF
2023-06-17	785	L1992:7672, innan avtorvning från Ö.	MF
2023-06-17	786	L1992:7672, innan avtorvning från N.	MF
2023-06-17	787	L1992:7672, innan avtorvning från N.	MF
2023-06-17	788	L1992:7672, innan avtorvning från V.	MF
2023-06-17	789	Arbetsbild, Ingela ritar profil	MF
2023-06-17	790	L1992:7672, i plan efter avtorvning	MF
2023-06-17	791	L1992:7672 från S.	MF
2023-06-17	792	L1992:7672 från V.	MF
2023-06-17	793	L1992:7672, i plan, Rn2	MF
2023-06-17	794	L1992:7672, i plan, Rn2	MF
2023-06-17	795	L1992:7672, från S.	MF
2023-06-17	796	L1992:7672, från Ö.	MF
2023-06-18	797	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	798	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	799	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	800	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	801	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	802	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	803	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	804	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	805	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	806	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	807	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	808	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	809	Foto av 7220 och området	IB
2023-06-18	810	Lars Östlund och Magda i båt på Hålgåsjavrre	IB
2023-06-18	811	Lars Östlund och Magda i båt på Hålgåsjavrre	IB

2023-06-18	812	L1992:7672, profil från S.	MF
2023-06-18	813	L1992:7672, profil från S.	MF
2023-06-18	814	L1992:7672, profil från Ö.	MF
2023-06-18	815	L1992:7672, profil från Ö.	MF
2023-06-18	816	L1992:7672, profil från Ö.	MF
2023-06-18	817	L1992:7582, innan avtorvning	MF
2023-06-18	818	L1992:7582, innan avtorvning	MF
2023-06-18	819	L1992:7582, innan avtorvning	MF
2023-06-18	820	L1992:7582, innan avtorvning	MF
2023-06-18	821	L1992:7672, igenläggning	MF
2023-06-18	822	L1992:7582, F2 skifferbryne, ena sidan med spår	MF
2023-06-18	823	L1992:7582, F2 skifferbryne, andra sidan	MF
2023-06-18	824	L1992:7582, F2 skifferbryne, ena kanten	MF
2023-06-18	825	L1992:7582, F2 skifferbryne, den andra kanten	MF
2023-06-18	826	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	827	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	828	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	829	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	830	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	831	L1992:7582, F2	MF
2023-06-18	832	L1992:7582, F2 in situ	MF
2023-06-18	833	L1992:7582, F2 in situ	MF
2023-06-18	734	L1992:7582, F2 in situ	MF
2023-06-18	835	L1992:7582, F2 in situ	MF
2023-06-18	836	L1992:7582, F2 in situ	MF
2023-06-18	837	L1992:7582, Markus med brynet F2	IB
2023-06-18	838	L1992:7582, Markus med brynet F2	IB
2023-06-18	839	L1992:7582, Markus med brynet F2	IB

2023-06-18	840	L1992:7582, F2 med skärspår	MF
2023-06-18	841	L1992:7582, F2 med skärspår	MF
2023-06-18	842	L1992:7582, F2 med skärspår	MF
2023-06-18	843	L1992:7582, i plan efter avtorvning	MF
2023-06-18	844	L1992:7582, efter avtorvning från NNV.	MF
2023-06-18	845	L1992:7582, efter avtorvning från V.	MF
2023-06-19	846	L1992:7582, F5 järnten	MF
2023-06-19	847	L1992:7582, F5 järnten	MF
2023-06-19	848	L1992:7582, F5 järnten	MF
2023-06-19	849	L1992:7582, F5 järnten	MF
2023-06-19	850	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt	MF
2023-06-19	851	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	852	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	853	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	854	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	855	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	856	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	857	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	858	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	859	L1992:7582, F6 tenn ten, rullad och avklippt.	MF
2023-06-19	860	L1992:7582, Rn1 i plan.	MF
2023-06-19	861	L1992:7582, Rn1 från NNV.	MF
2023-06-19	862	L1992:7582, Rn1 från V.	MF
2023-06-19	863	L1992:7582, Rn1 i plan.	MF
2023-06-19	864	L1992:7582, F8 järnten sållfynd med metalldetektor	MF
2023-06-19	865	L1992:7582, F8 järnten sållfynd med metalldetektor	MF
2023-06-19	866	L1992:7582, F8 järnten sållfynd med metalldetektor	MF
2023-06-19	867	L1992:7582, F8 järnten sållfynd med metalldetektor	MF

2023-06-19	868	L1992:7582 i plan efter framrensning av rödfärgning	MF
2023-06-19	869	L1992:7582 i plan efter framrensning av rödfärgning	MF
2023-06-19	870	L1992:7582 i plan efter framrensning av rödfärgning	MF
2023-06-19	871	L1992:7582, i profil från NNV.	MF
2023-06-19	872	L1992:7582, i profil från NNV, den högra sidan.	MF
2023-06-19	873	L1992:7582, i profil från NNV, den vänstra sidan.	MF
2023-06-19	874	L1992:7582, i profil från S.	MF
2023-06-19	875	L1992:7582, i profil från V.	MF
2023-06-19	876	L1992:7582, i profil från V.	MF
2023-06-19	877	L1992:7220, efter undersökning	MF
2023-06-19	878	L1992:7220, efter undersökning	MF
2023-06-19	879	L1992:7582, översikt transekt 1 i sluttning mot Ö.	MF
2023-06-19	880	L1992:7582, transekt T1A	MF
2023-06-19	881	L1992:7582, transekt T1B	MF
2023-06-19	882	L1992:7582, transekt T1C	MF
2023-06-19	883	L1992:7582, transekt T1D	MF
2023-06-19	884	L1992:7582, efter igenläggning	MF
2023-06-19	885	L1992:7582, efter igenläggning	MF
2023-06-19	886	L1992:7621, innan undersökning från S.	MF
2023-06-19	887	L1992:7621, innan undersökning från Ö.	MF
2023-06-19	888	L1992:7621, innan undersökning från V.	MF
2023-06-19	889	L1992:7621, innan undersökning från N.	MF
2023-06-19	890	L1992:7621, innan undersökning, i plan	MF
2023-06-19	891	L1992:7621, F1 järnfil, tresidig och avklippt/av (utanför hård)	MF
2023-06-19	892	L1992:7621, F1 järnfil, tresidig och avklippt/av (utanför hård)	MF
2023-06-19	893	Utgår	MF
2023-06-19	894	L1992:7621, F1 järnfil, tresidig och avklippt/av (utanför hård)	MF
2023-06-19	895	L1992:7621, F1 järnfil, tresidig och avklippt/av (utanför hård)	MF

2023-06-19	896	L1992:7621, F2 hank till järngryta (utanför hård)	MF
2023-06-19	897	L1992:7621, F2 hank till järngryta (utanför hård)	MF
2023-06-19	898	L1992:7621, F2 hank till järngryta (utanför hård)	MF
2023-06-19	899	L1992:7621, F2 hank till järngryta (utanför hård)	MF
2023-06-19	900	L1992:7621, F3 nyckel i järn (till ett skrin?) (Utanför hård)	MF
2023-06-19	901	L1992:7621, F3 nyckel i järn (till ett skrin?) (Utanför hård)	MF
2023-06-19	902	L1992:7621, F3 nyckel i järn (till ett skrin?) (Utanför hård)	MF
2023-06-19	903	L1992:7621, F3 nyckel i järn (till ett skrin?) (Utanför hård)	MF
2023-06-19	904	L1992:7621, F3 nyckel i järn (till ett skrin?) (Utanför hård)	MF
2023-06-19	905	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	906	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	907	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	908	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	909	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	910	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	911	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	912	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	913	L1992:7621, F5 nit i järn i hård vid kanten	MF
2023-06-19	914	L1992:7621, efter avtorvning i plan	MF
2023-06-19	915	L1992:7621, F7 järnföremål, Rn1 i härdfyllnad, H118	MF
2023-06-19	916	L1992:7621, F7 järnföremål, Rn1 i härdfyllnad, H118	MF
2023-06-19	917	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	918	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	919	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	920	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	921	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	922	L1992:7621, F9 knapp (till byxa(/jeans)), Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	923	L1992:7621, F10 järnnit, Rn1 i härdfyllnad	MF

2023-06-19	924	L1992:7621, F10 järnnit, Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	925	L1992:7621, F10 järnnit, Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	926	L1992:7621, F10 järnnit, Rn1 i härdfyllnad	MF
2023-06-19	927	L1992:7621, Rn1 i plan	MF
2023-06-20	928	L1992:7621, Rn1 i plan	MF
2023-06-20	929	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	930	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	931	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	932	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	933	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	934	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	935	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	936	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	937	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	938	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	939	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	940	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	941	Bilder Lars och Magda	IB
2023-06-20	942	L1992:7621, F12 synål i härdfyllnad under sten	MF
2023-06-20	943	L1992:7621, F12 synål i härdfyllnad under sten	MF
2023-06-20	944	L1992:7621, F12 synål i härdfyllnad under sten	MF
2023-06-20	945	L1992:7621, profil från S.	MF
2023-06-20	946	L1992:7621, profil från V.	MF
2023-06-20	947	L1992:7621, profil från S.	MF
2023-06-20	948	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	949	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF

2023-06-20	950	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	951	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	952	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	953	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	954	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	955	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	956	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	957	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	958	L1992:7621, järngryta med hank strax NNV om härd (26 cm i dm)	MF
2023-06-20	959	Flaska intill järngryta och härd L1992:7621	MF
2023-06-20	960	Flaska intill järngryta och härd L1992:7621	MF
2023-06-20	961	Flaska intill järngryta och härd L1992:7621	MF
2023-06-20	962	Flaska intill järngryta och härd L1992:7621	MF
2023-06-20	963	Stolpe till förråd V om härd L1992:7582	MF
2023-06-20	964	Stolpe till förråd V om härd L1992:7582	MF
2023-06-20	965	Stolpe till förråd V om härd L1992:7582	MF
2023-06-20	966	Stolpe till förråd Ö om härd L1992:7582	MF
2023-06-20	967	Stolpe mellan två härdar	MF
2023-06-20	968	Stolpe mellan två härdar	MF
2023-06-20	969	Stolpe mellan två härdar	MF
2023-06-20	970	Stolpe mellan två härdar	MF
2023-06-20	971	Stolpe med tvärså, del av förrådsställning	MF

2023-06-20	972	Stolpe med tvärså, del av förrådsställning	MF
2023-06-20	973	Stolpe med tvärså, del av förrådsställning	MF
2023-06-20	974	Uthuggen blecka med 2 kryss	MF
2023-06-20	975	Uthuggen blecka med 2 kryss	MF
2023-06-20	976	Uthuggen blecka med 2 kryss	MF
2023-06-20	977	Klipphäng med uppställda plankor	MF
2023-06-20	978	Klipphäng med uppställda plankor	MF
2023-06-20	979	Klipphäng med uppställda plankor	MF
2023-06-20	980	Barktäkt med inskriften "1884 MA"	MF
2023-06-20	981	Barktäkt med inskriften "1884 MA"	MF



UPPSALA
UNIVERSITET

Ångströmlaboratoriet
Tandemlaboratoriet

Kol-14 gruppen

Besöksadress:
Ångström Laboratoriet
Lägerhyddsvägen 1

Postadress:
Box 529
751 21 Uppsala

Telefon:
018 – 471 3124

Hemsida:
<http://www.tandemlab.uu.se>

E-post:
radiocarbon@physics.uu.se

Ingela Bergman
Silvermuseet
Box 10
938 21 ARJEPLOG

Resultat av ^{14}C datering av brända ben och träkol från Sorsele, Lappland och Arjeplog, Norrbotten. (p 5547)

Förbehandling av brända ben:

1. 1.5 % NaOCl tillsatt till det rengjorda och krossade benprovet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 48 h.
2. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten.
3. 1 M HAc tillsatt till provet och blandningen fick stå i rumstemperatur i 24 h.
4. Provet tvättat till neutral i avjoniserat vatten och intorkat.
5. Lakning med 6 M HCl.
6. Den erhållna CO_2 -gasen grafiteras därefter Fe-katalytiskt före mätningen av ^{14}C -innehållet i acceleratoren.

Förbehandling av träkol:

1. Synliga rottrådar borttages.
2. 1 % HCl tillsätts (10 h, under kokpunkten) (karbonat bort).
3. 1 % NaOH tillsätts (10 h, under kokpunkten). Löslig fraktion fälls genom tillsättning av konc. HCl. Fällningen som till största delen består av humusmaterial, tvättas, torkas och benämns fraktion SOL. Olöslig del, som benämns INS, består främst av det ursprungliga organiska materialet. Denna fraktion ger därför den mest relevanta åldern. Fraktionen SOL däremot ger information om eventuella föroreningars inverkan.

Före mätningen av ^{14}C -innehållet i acceleratoren förbränns det tvättade och intorkade materialet, surgjort till pH 3, till CO_2 -gas som i sin tur grafiteras genom en Fe-katalytisk reaktion. I den aktuella undersökningen har fraktionen INS daterats.

RESULTAT

Labbnummer	Prov	$\delta^{13}\text{C}\%$ V-PDB	^{14}C ålder BP
bränt ben			
Ua-81077	L2023:723_F4	-27,2	971 ± 29
Ua-81078	L2023:725_F3	-27,4	1 087 ± 28
Ua-81079	L2023:727_F4	-25,8	134 ± 28
Ua-81080	L2023:728_F4	-23,4	98 ± 28
Ua-81081	L2023:760_F2	-27,0	136 ± 29
Ua-81082	L2023:7582_F3	-24,8	201 ± 28
Ua-81083	L2023:7621_F6	-27,8	133 ± 27
Ua-81084	L2023:7672_F5	-14,3	155 ± 29
träkol			
Ua-81085	Sorsele 2023:723, prov 1	-27,9	935 ± 29
Ua-81086	Sorsele 2023:724, prov 2	-26,3	366 ± 29
Ua-81087	Sorsele 2023:725, prov 2	-26,6	1 177 ± 29
Ua-81088	Sorsele 2023:727, prov 2	-26,4	364 ± 28
Ua-81089	Sorsele 2023:728, prov 2	-27,0	65 ± 29
Ua-81090	Sorsele 2023:760, prov 1	-25,6	120 ± 28
Ua-81091	Arjeplog 1992:7220, prov 1	-27,6	275 ± 29
Ua-81092	Arjeplog 1992:7672, prov 6	-26,3	1 270 ± 29

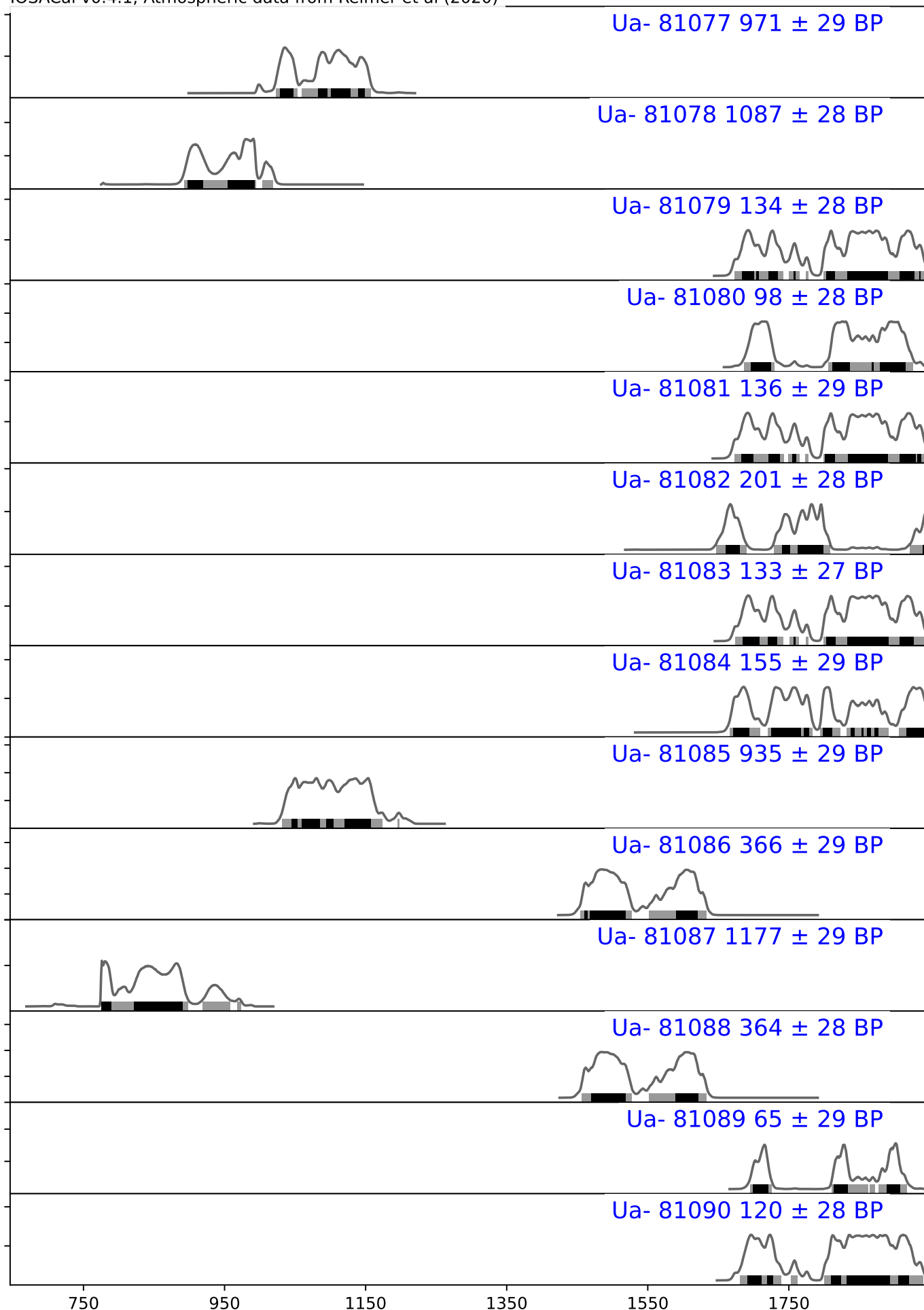
Provet *Arjeplog 1992:7621, prov 2* löstes upp vid förbehandlingen och kunde ej dateras.

Med vänliga hälsningar

Melanie Mucke/Daniel Primetzhofer

Kalibreringskurvor

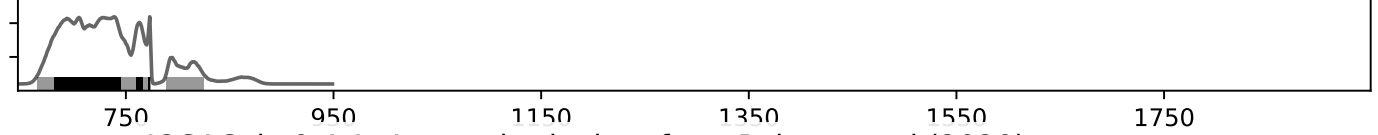
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

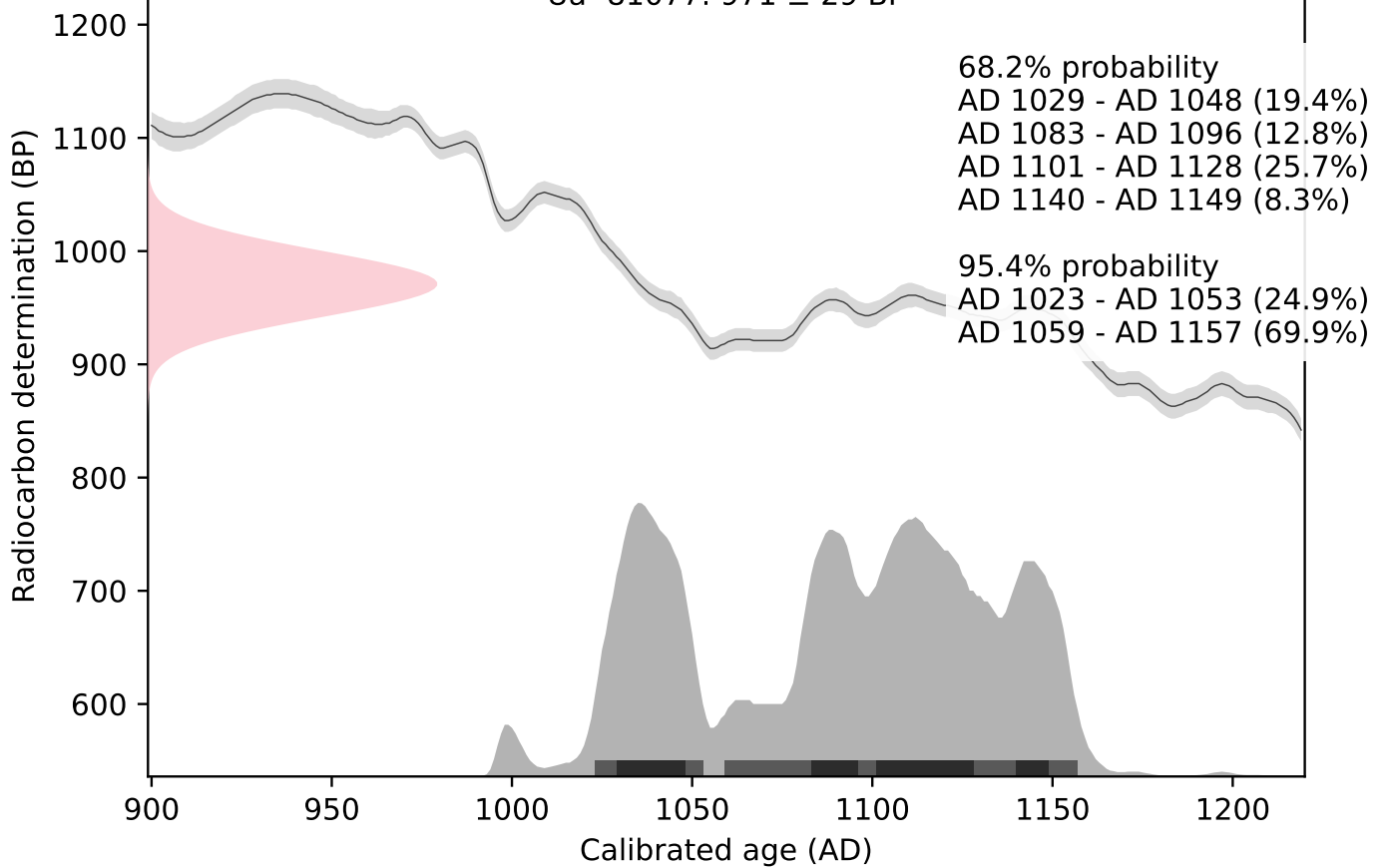
Ua- 81091 275 ± 29 BP

Ua- 81092 1270 ± 29 BP

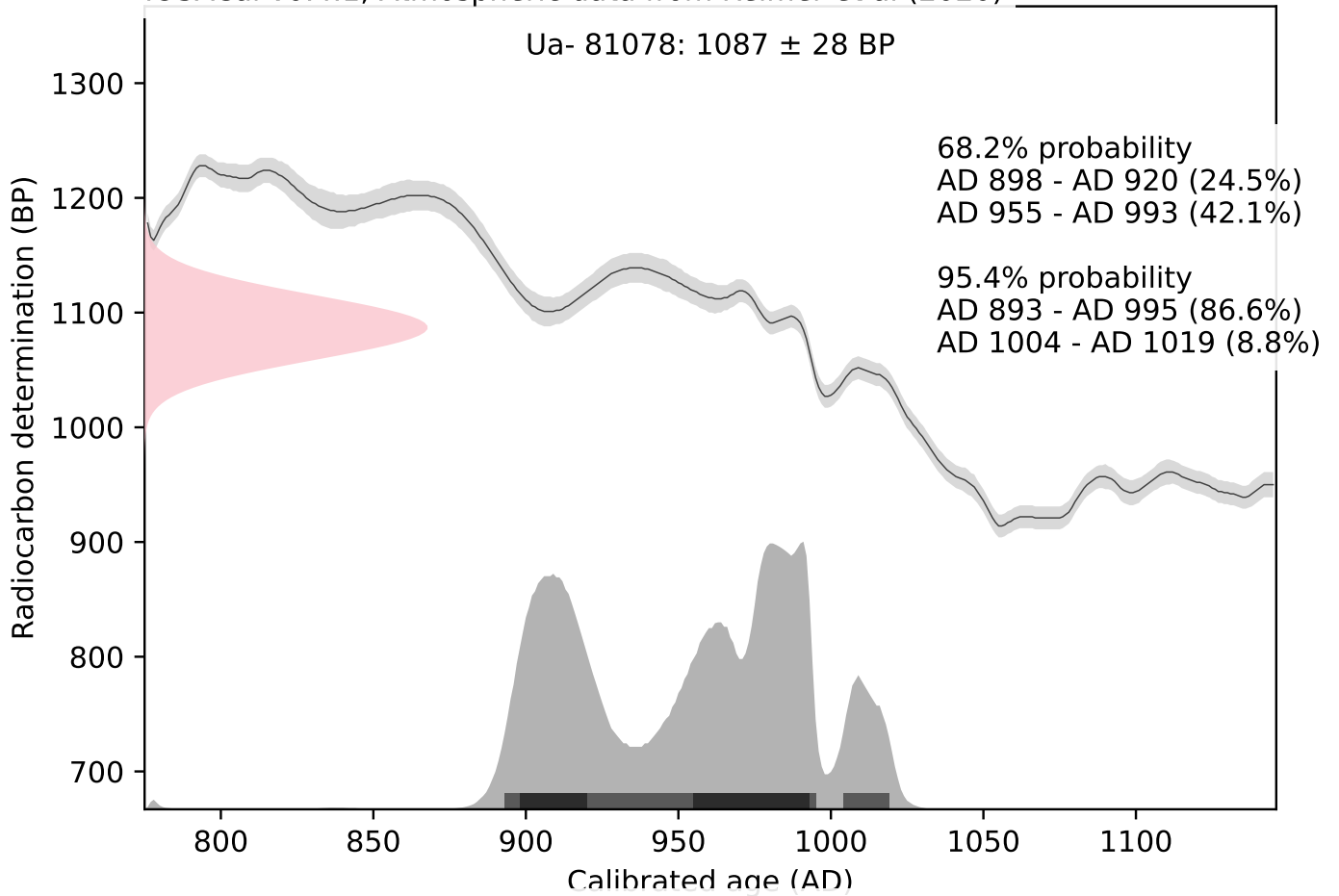


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

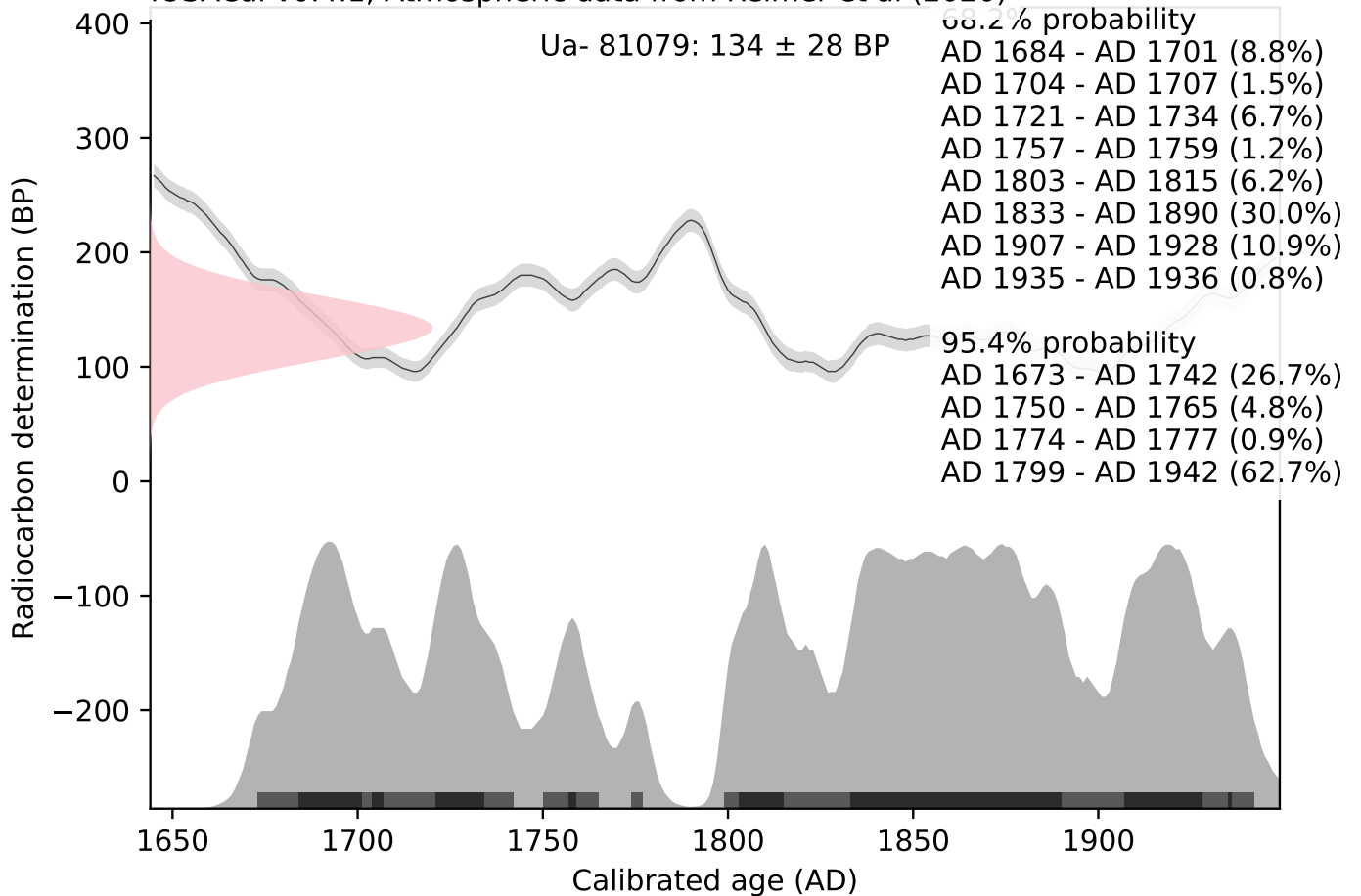
Ua- 81077: 971 ± 29 BP



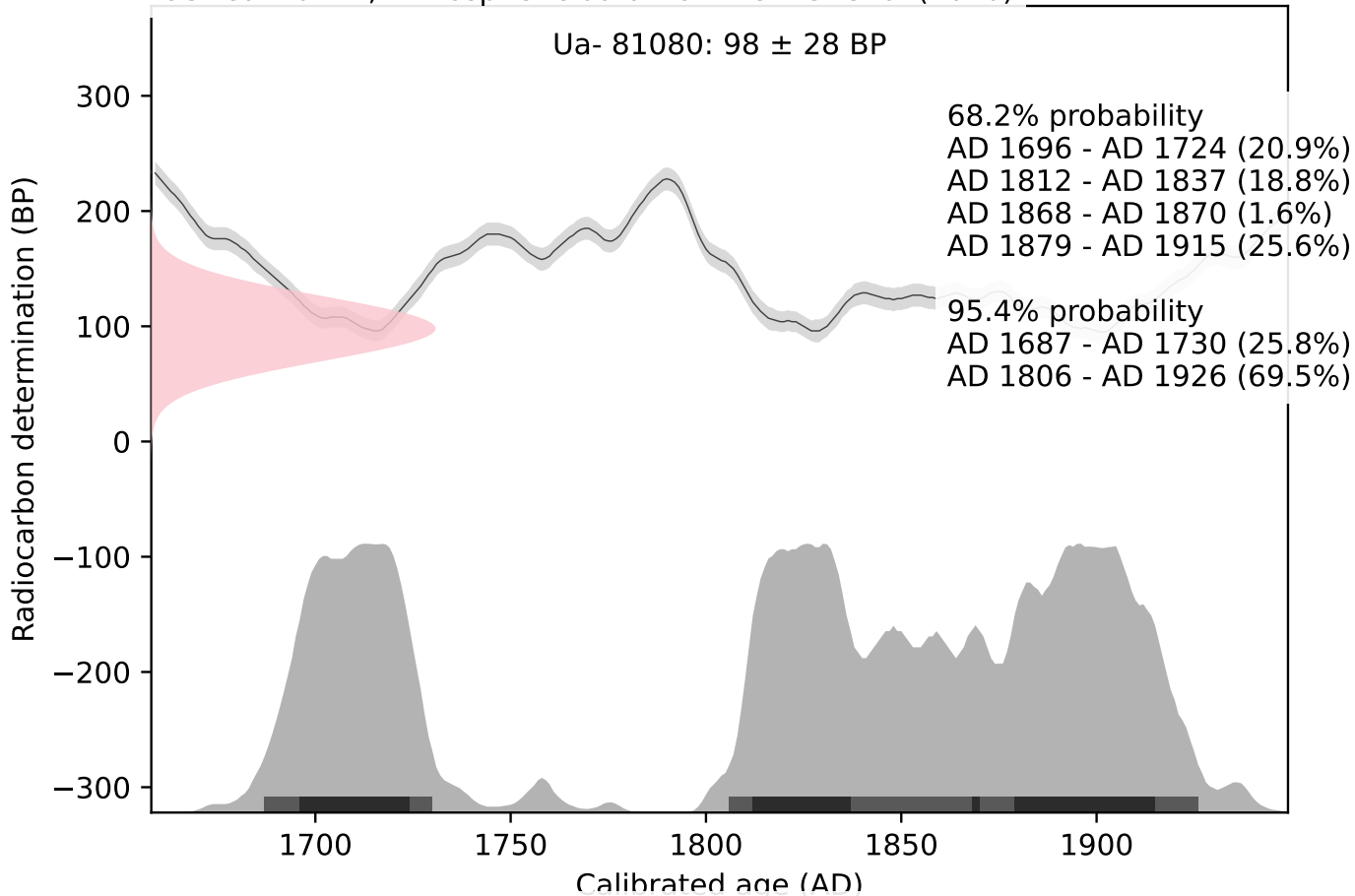
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



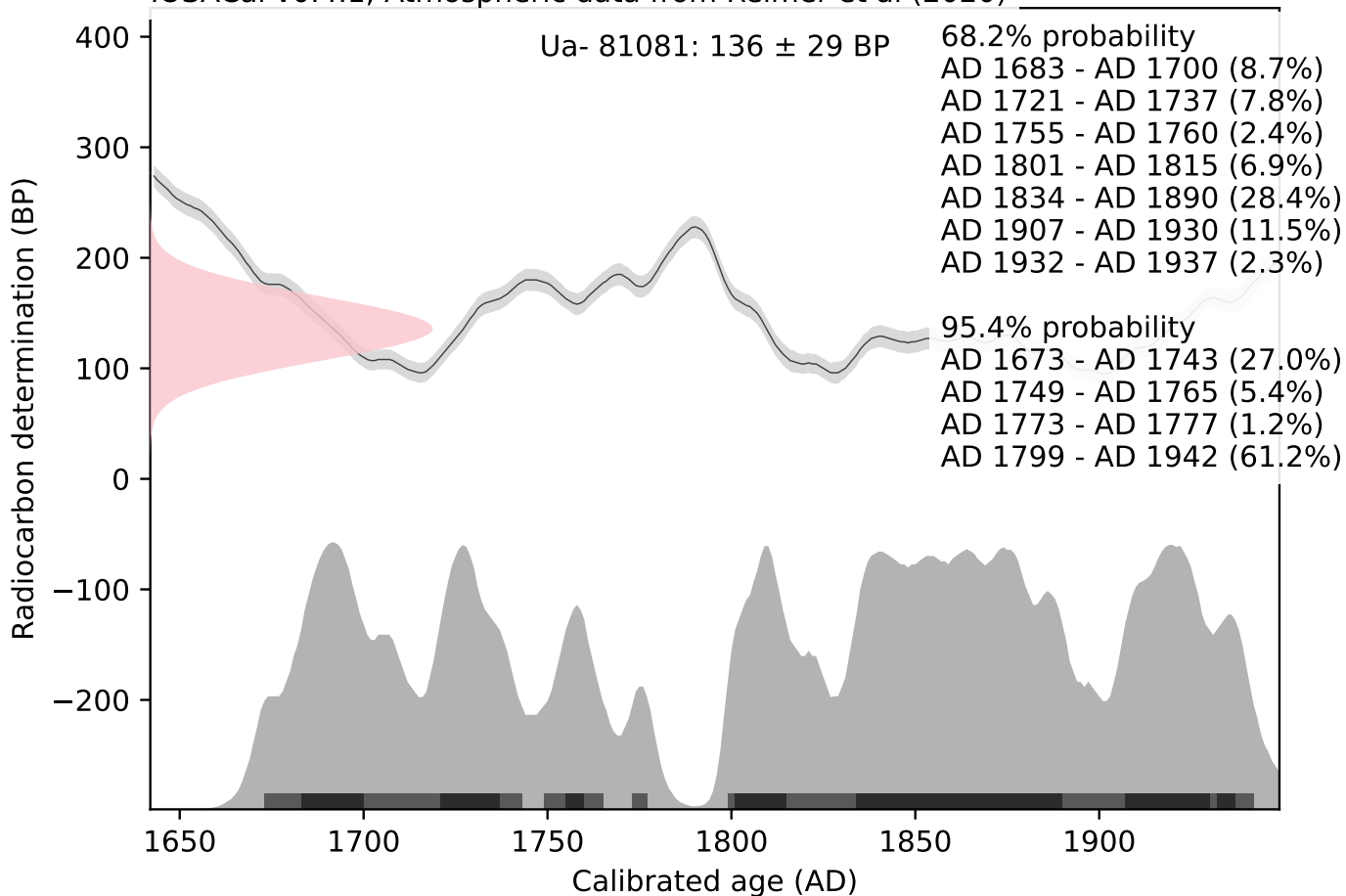
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



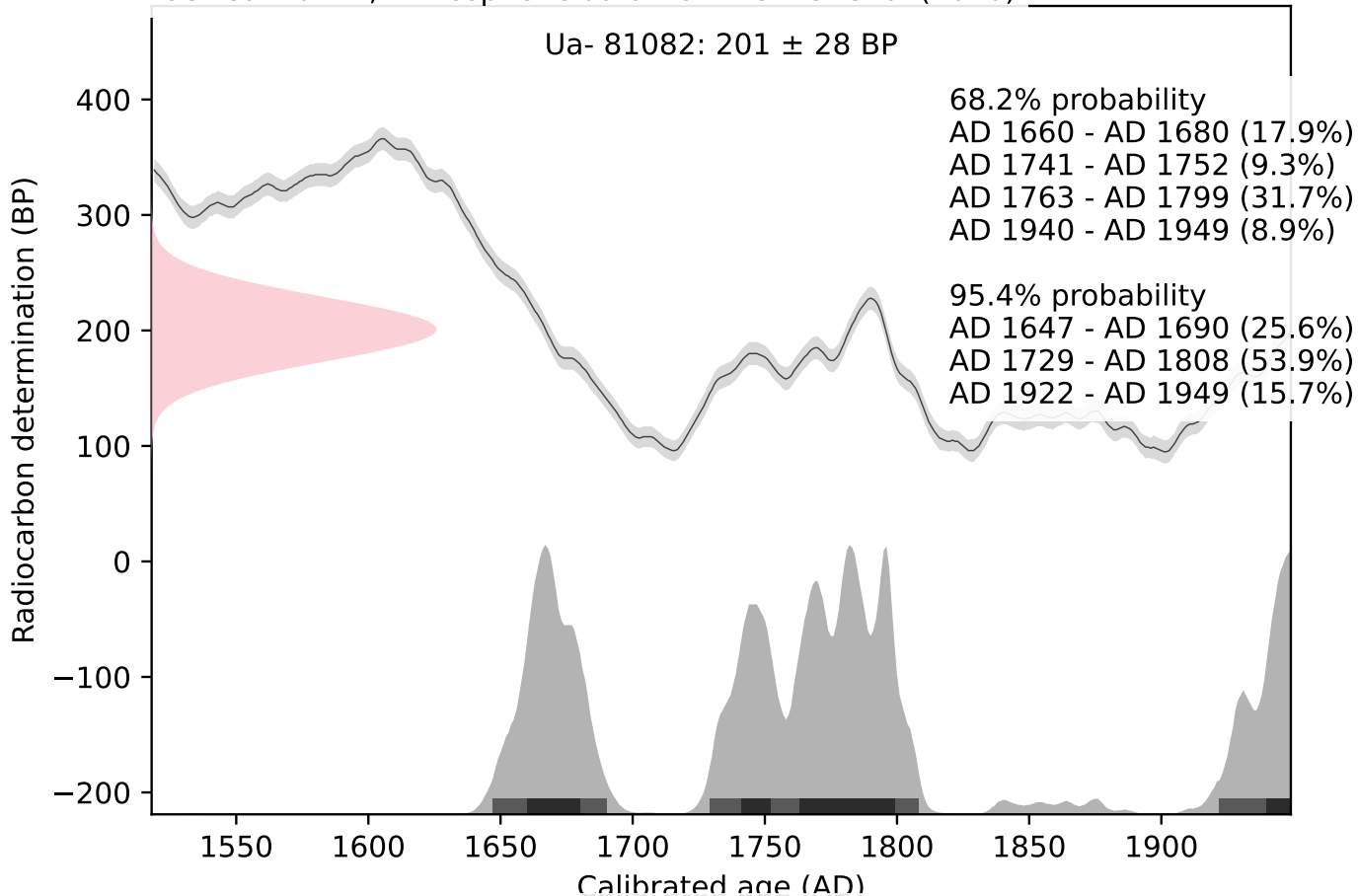
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



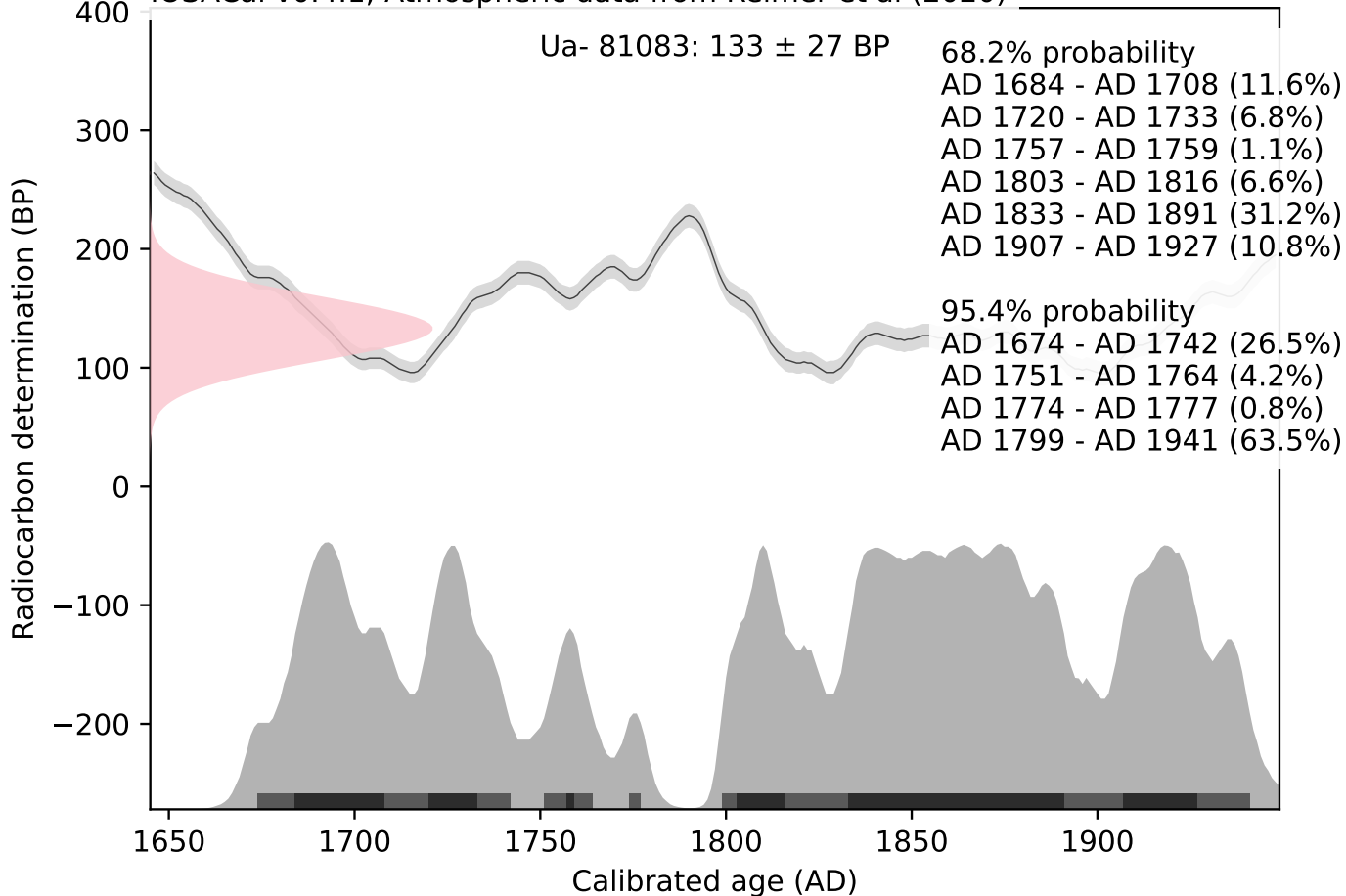
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

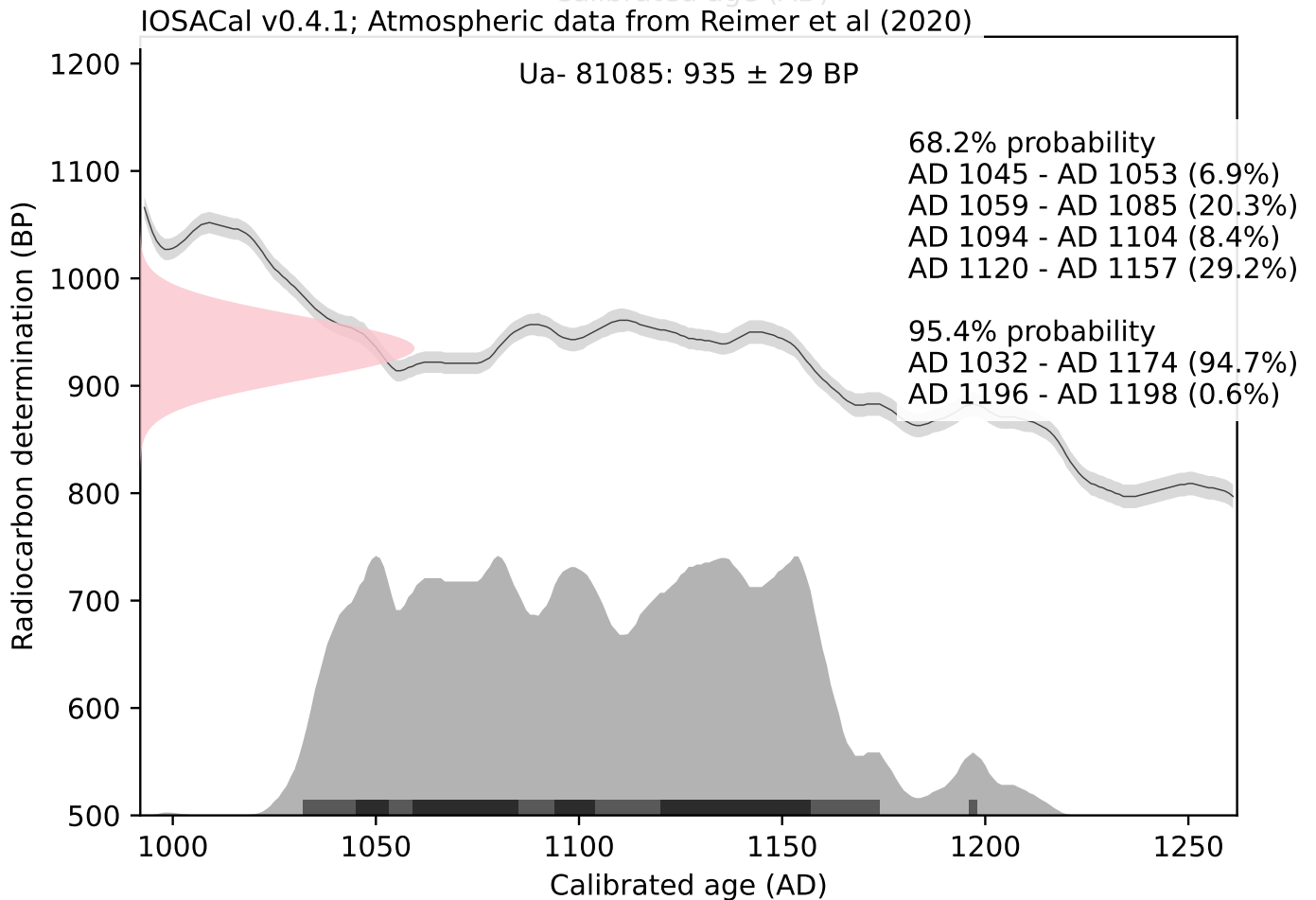
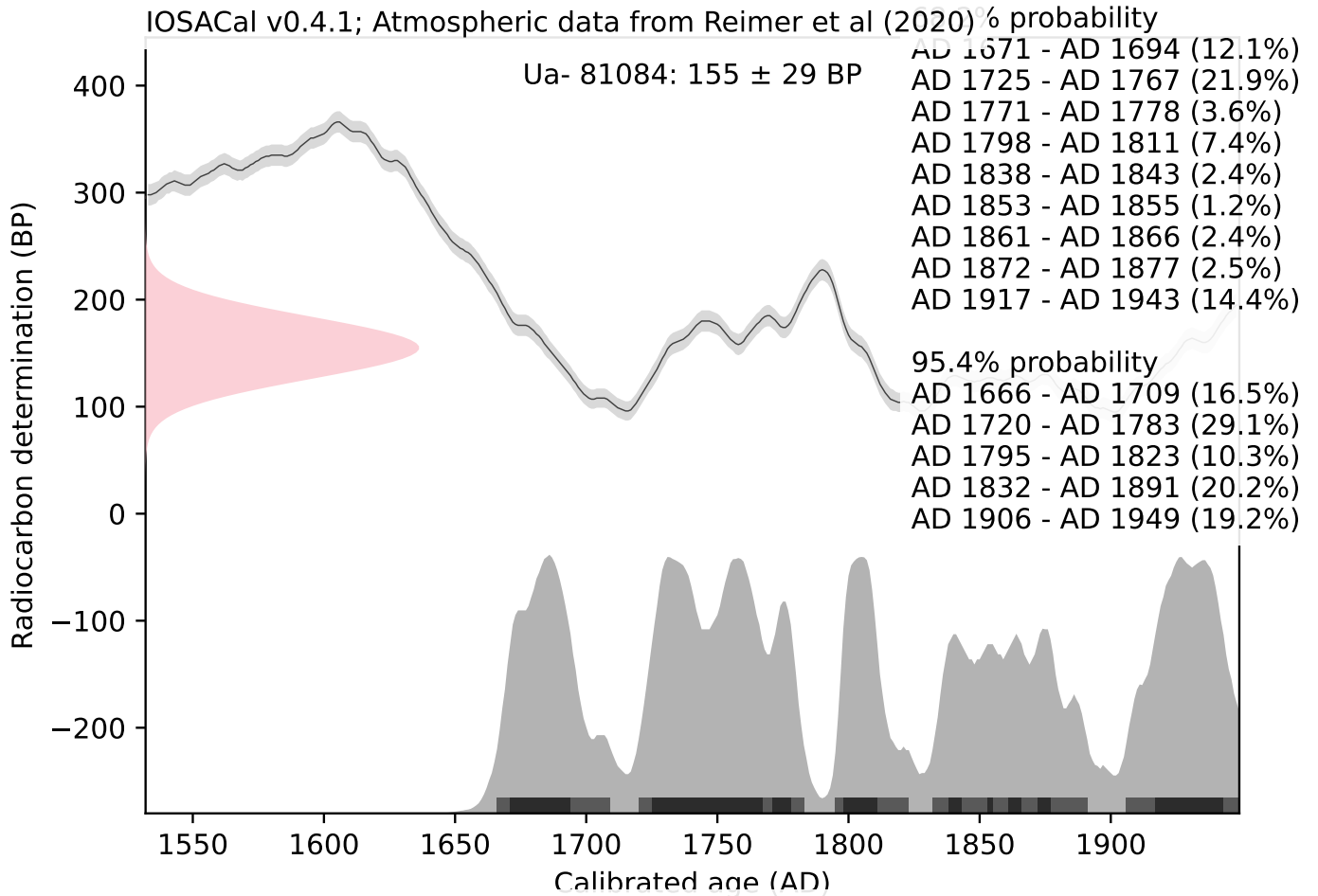


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

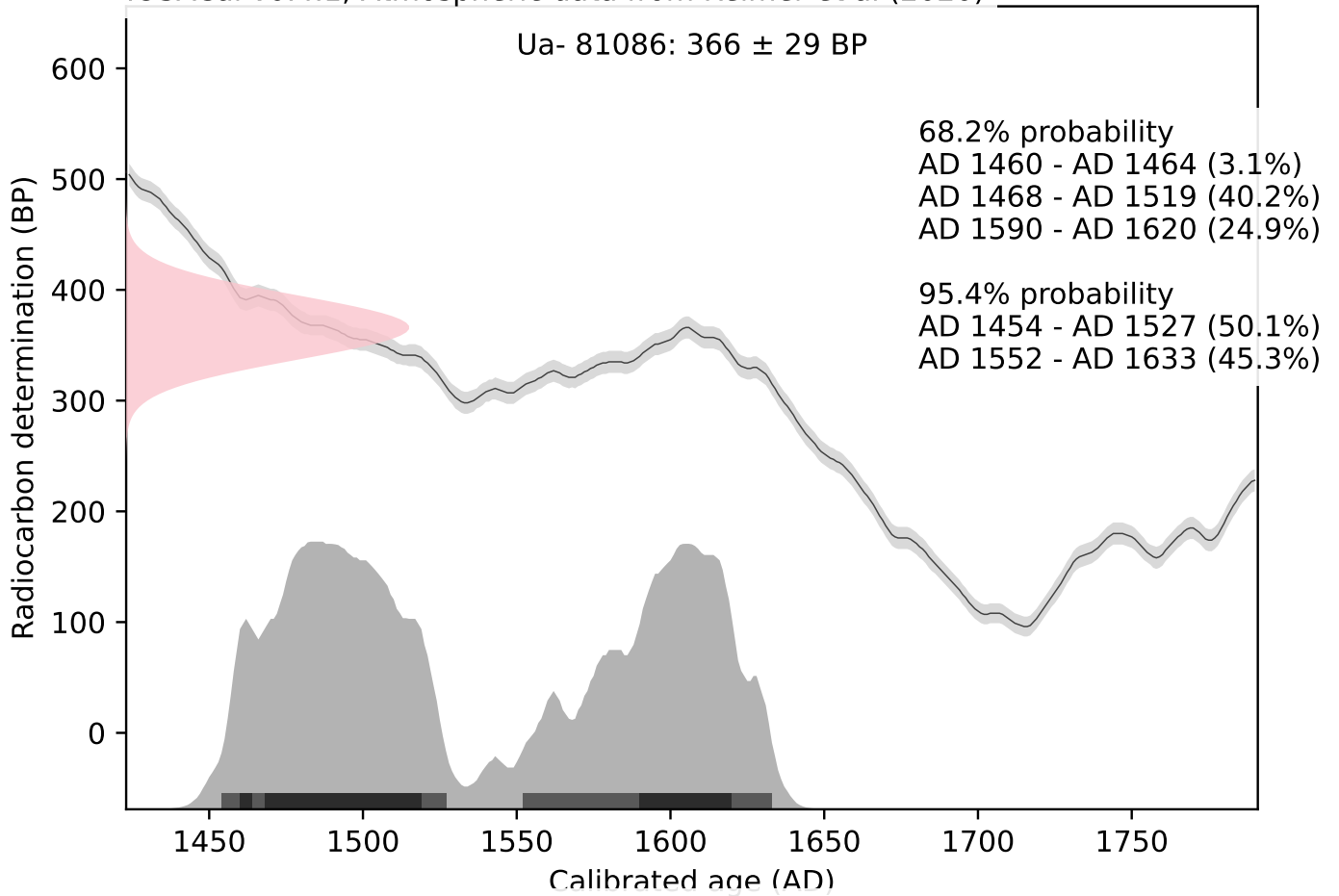


IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

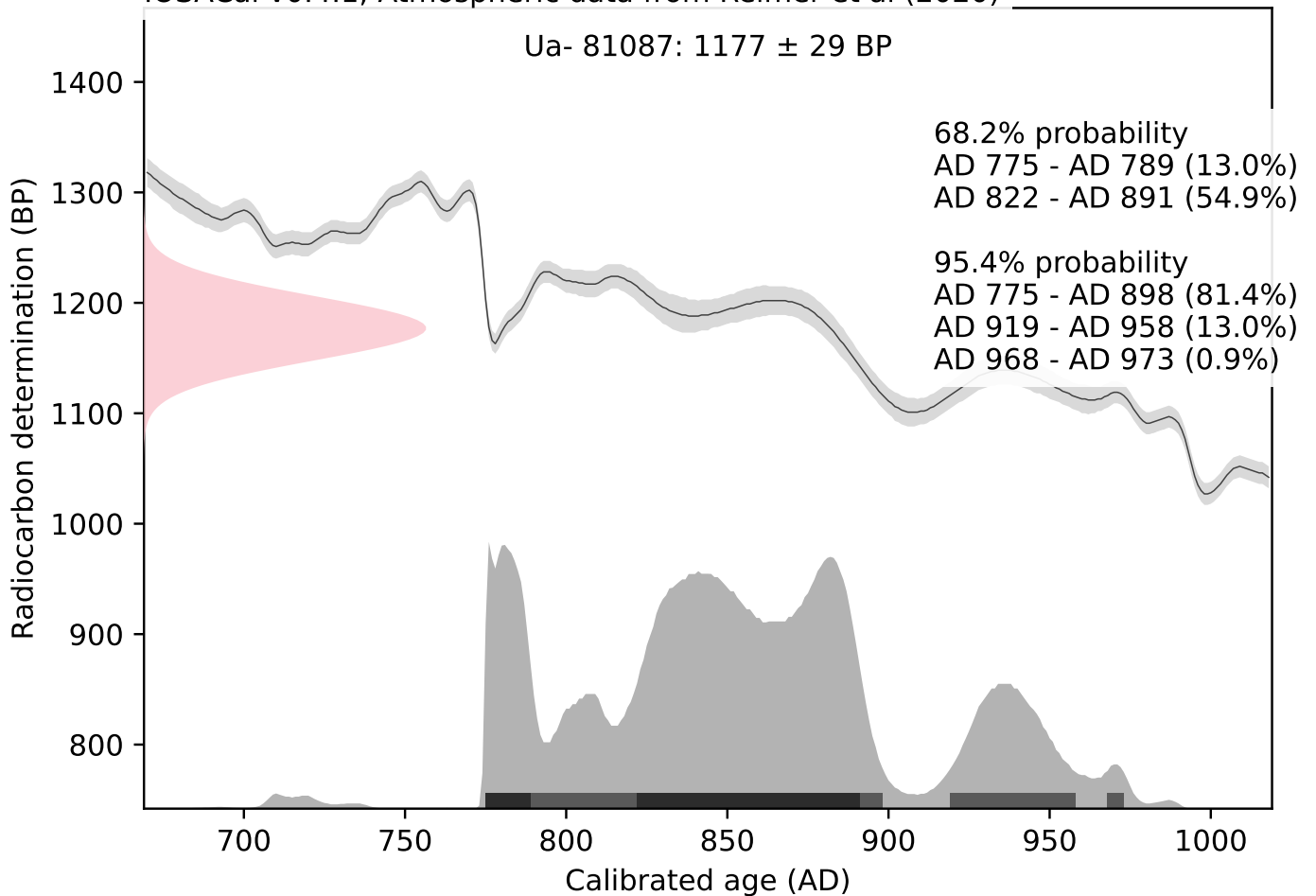




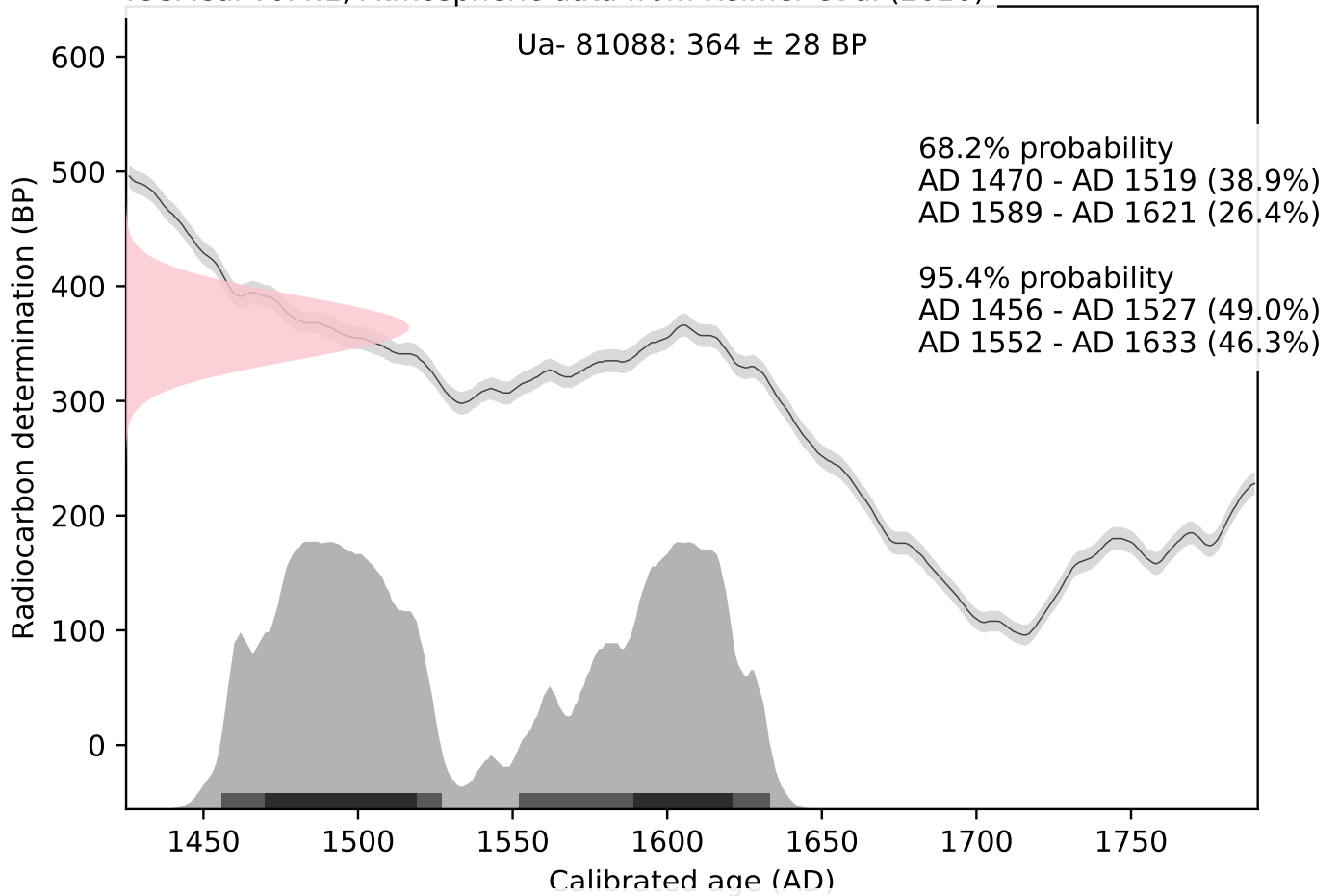
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



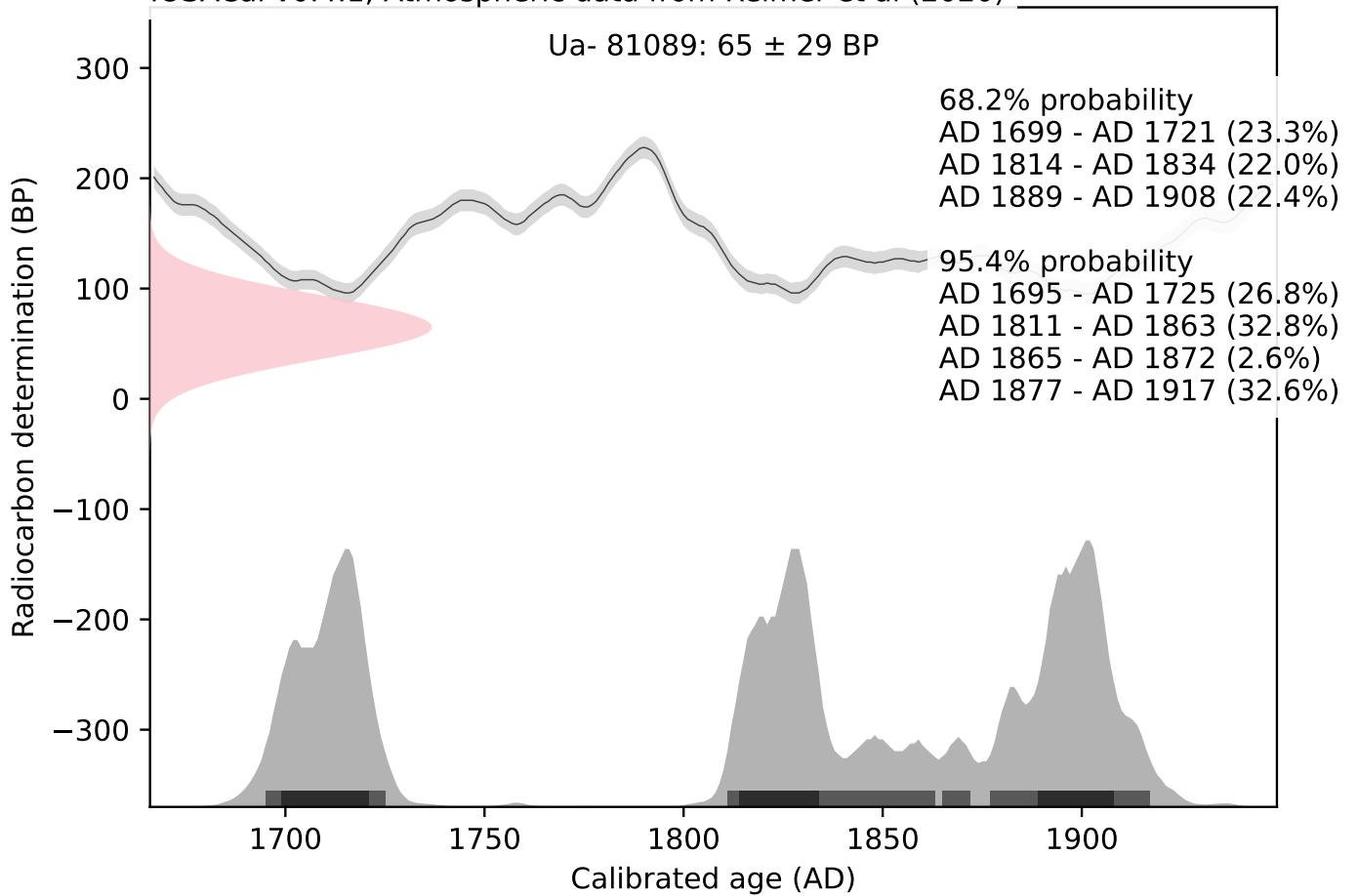
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

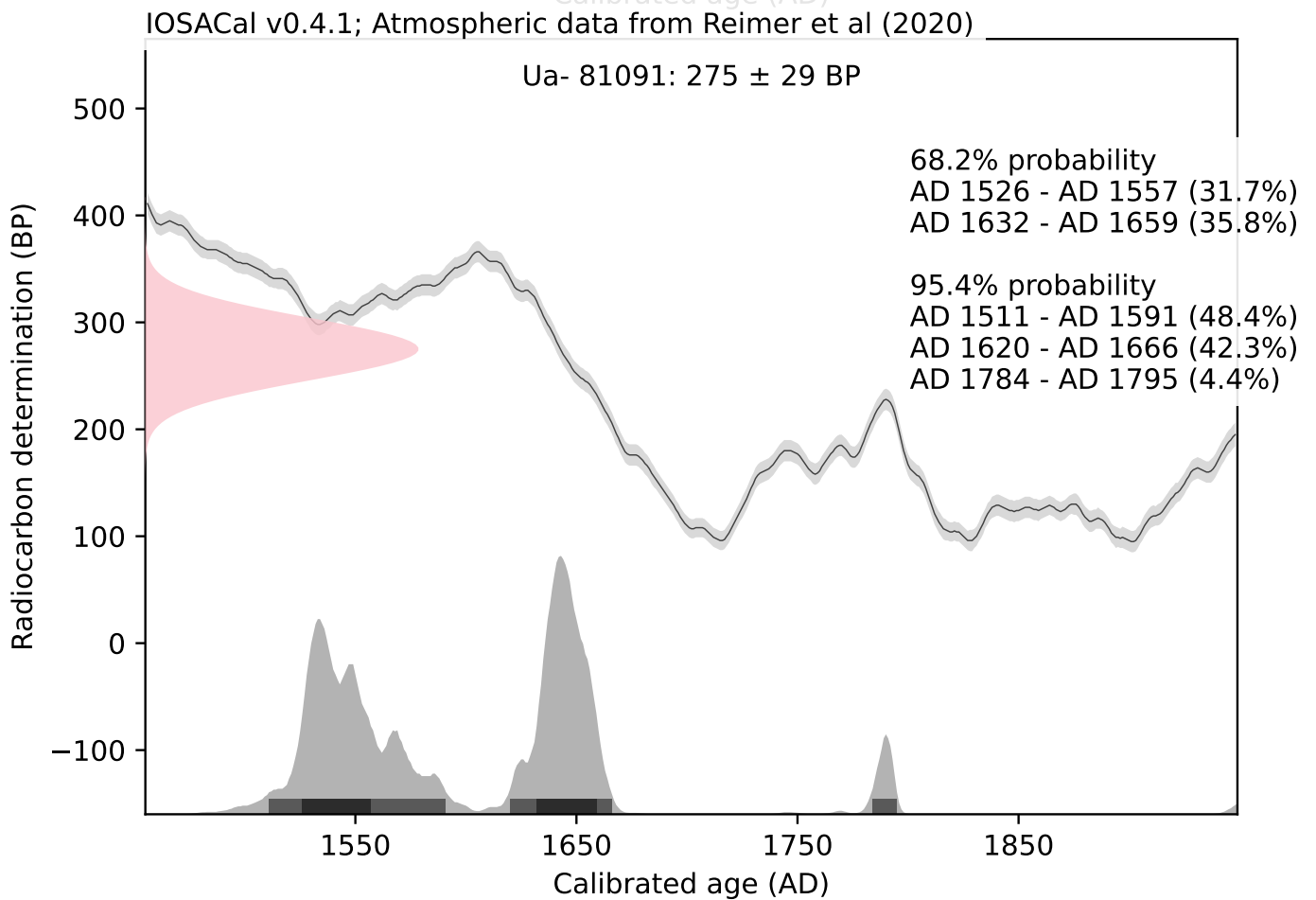
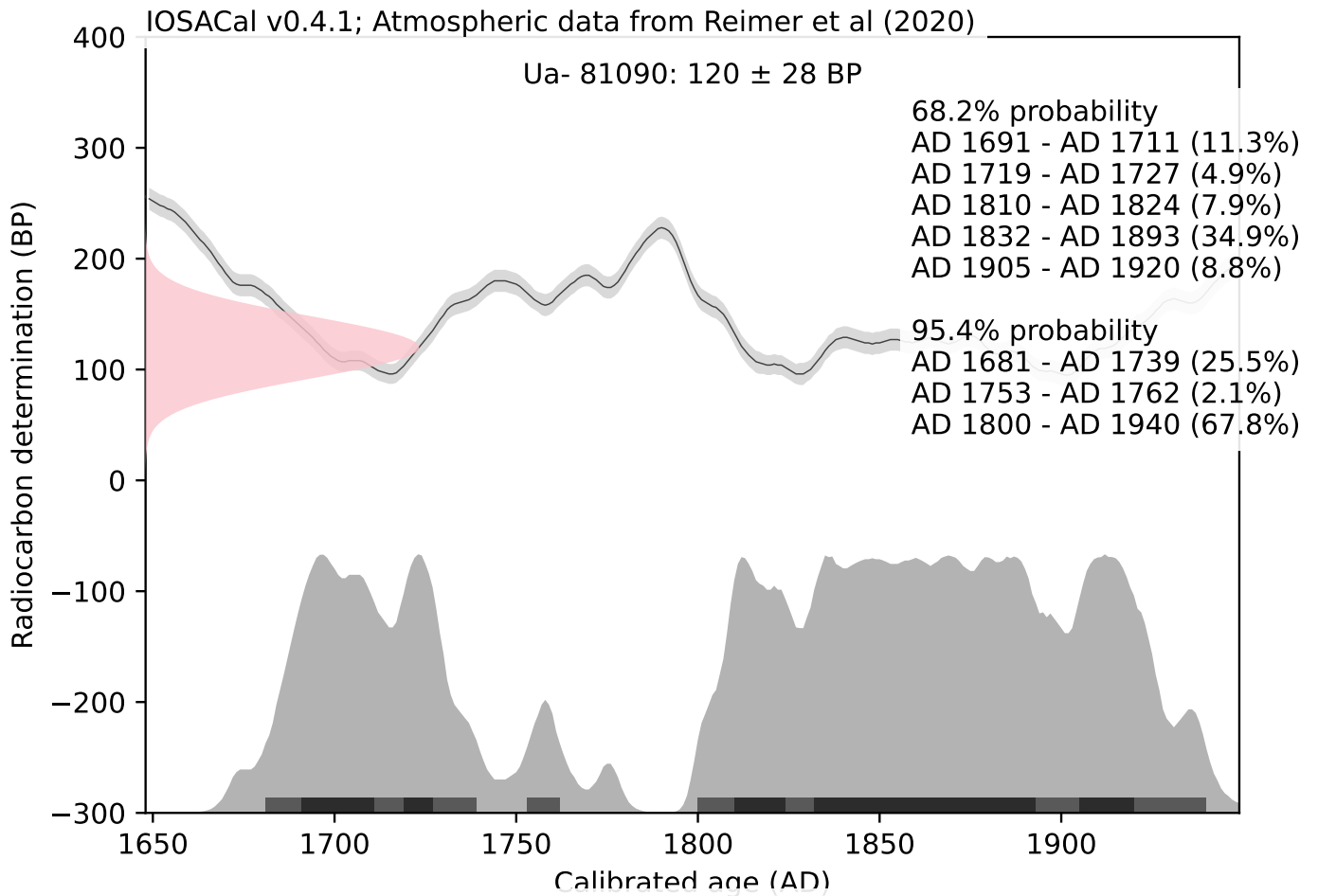


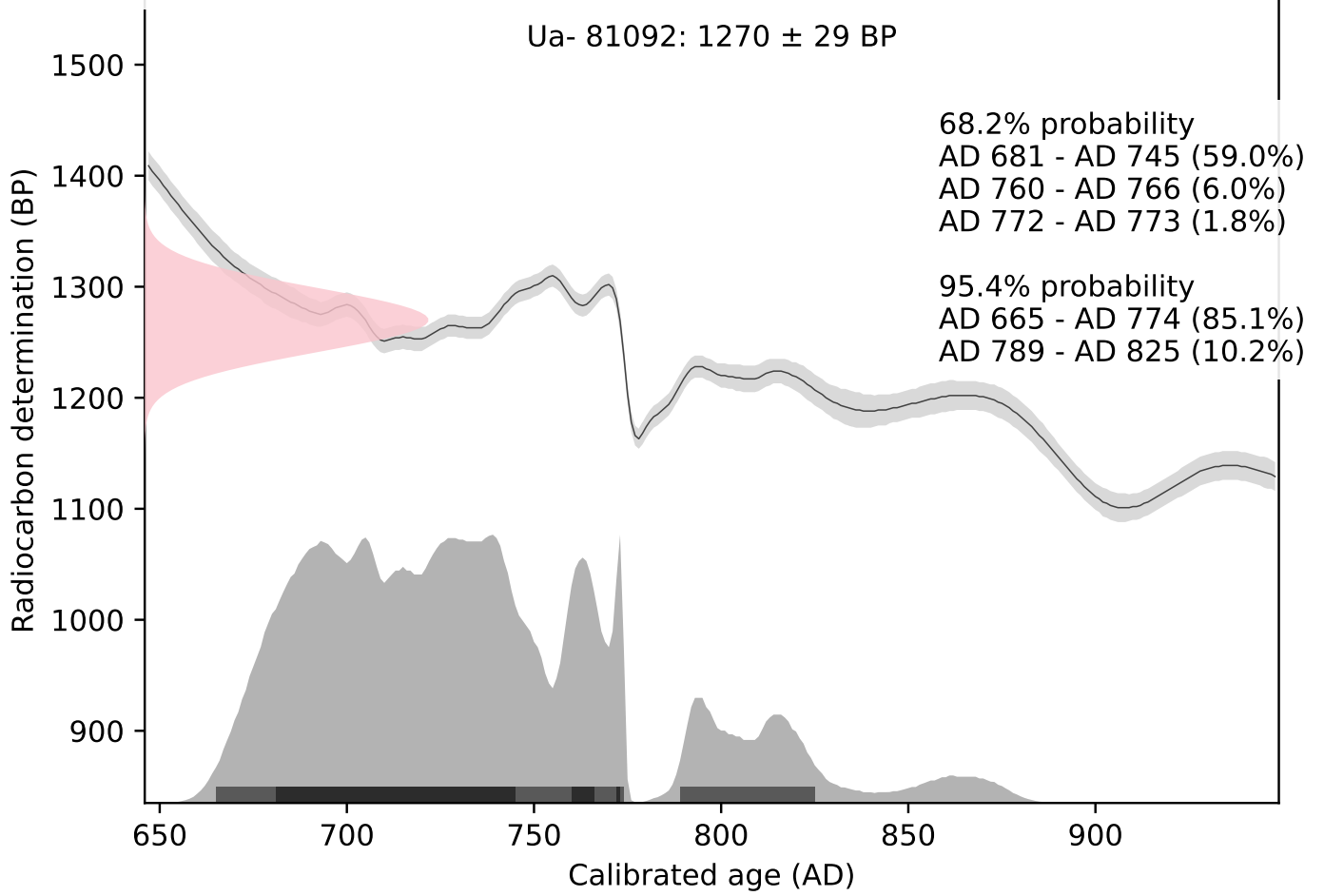
IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)



IOSACal v0.4.1; Atmospheric data from Reimer et al (2020)

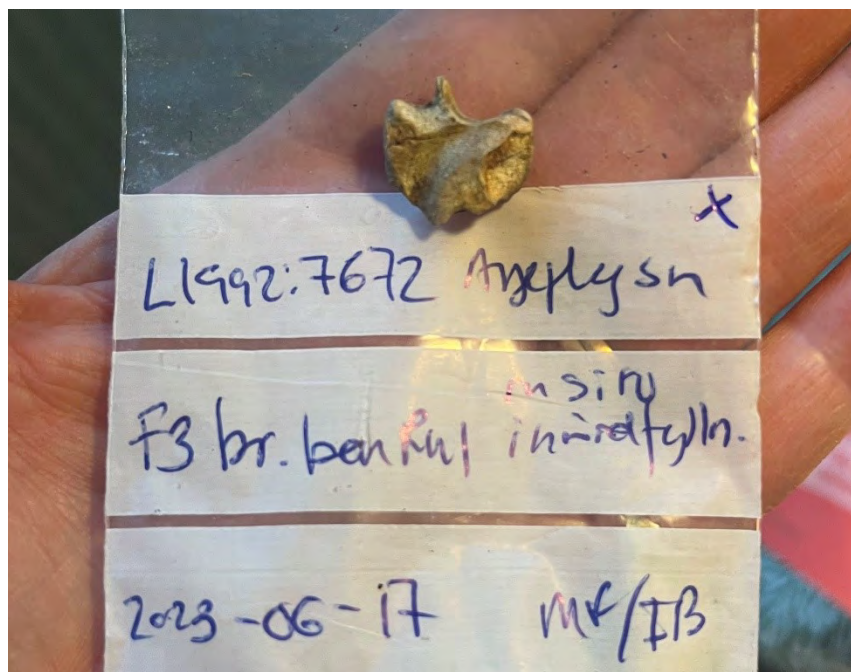






RAPPORT

2023



Osteologisk analys av djurben från åtta lokaler med härdar, fornlämningsnummer L1992:7582, L1992:7621 och L1992:7672 i Arjeplog socken, Norrbottens län samt L2023:723, L2023:725, L2023:727, L2023:728 och L2023:760 i Sorsele socken, Västerbottens län

Maria Vretemark
Västergötlands museum



Västergötlands
museum

Bild på framsidan – En hel lätt eldpåverkad malleolus från ren (L1992:7672 F3).

RAPPORT

Osteologisk analys av ben från åtta lokaler med härdar i Arjeplog och Sorsele socknar i Norrbottens och Västerbottens län

Inledning

Den analyserade benmaterialet kommer från härdar på åtta olika lokaler (tab.1). Antalet fragment uppgår till 1125 med en sammanlagd vikt av 216,38 gram. Materialet utgörs genomgående av mycket små fragment med en genomsnittlig vikt på 0,19 gram.

Tab. 1. Antal fragment och vikt på benen redovisade per kontext.

Lämningsnummer	Socken	Antal fragment	Vikt i gram
L1992:7582	Arjeplog	261	37,54
L1992:7621	Arjeplog	88	20,82
L1992:7672	Arjeplog	110	33,51
L2023:723	Sorsele	28	1,40
L2023:725	Sorsele	35	7,95
L2023:727	Sorsele	119	14,07
L2023:728	Sorsele	143	45,90
L2023:760	Sorsele	341	55,10
SUMMA		1125	216,38

Benfragmenten från härdarna är huvudsakligen totalt förbrända eller kraftigt eldpåverkade. Därtill finns ett mindre antal lätt svedda eller helt obrända ben. De hårt brända fragmenten är vita medan de sämre brända är blåaktiga eller bruna till färgen. Vid analysen gjordes en subjektiv bedömning av hur pass brända de olika benfragmenten i härdarna var vilket redovisas per kontext i tab. 2.

Tab. 2. Redovisning av fragmentens förbränning redovisat per kontext.

Lämningsnummer	Fynd nr	Antal totalbrända fragment	Antal eld-påverkade men inte genombrända fragment	Antal lätt svedda fragment	Antal helt obrända fragment
Arjeplog					
L1992:7582					
Vid avtorvning	F1	3			
Rn1 i härdfyllning	F3	225			
Rn1 i härdfyllning	F4				1
Rn2 sållfynd	F7	25	5		
I profil	F9	1			
L1992:7621					
Vid avtorvning	F4	8			
Rn1 sållfynd	F6	62	3		
Rn1 under och mellan stenar	F8				2
Rn2 sållfynd	F11	13			
L1992:7672					
Vid avtorvning under sten	F1		1	2	
Rn1 mellan stenar	F2	1			1
Rn1 in situ i härdfyllnad	F3	4		2	
Rn2 i härdfyllnad	F5	57	11		
Rn2 i härdfyllnad	F6		1		
Rn2 under rödfärgning	F7	10	2		
Rn2 under sten i härdfyllnad	F8		7		
I profil	F9		11		
Sorsele					
L2023:723					
Vid avtorvning	F2	1			
Rn1 i härd	F4	25			1
Rn2	F5	1			
L2023:725					
Vid avtorvning	F2				1
Rn1 i härdfyllning	F3	24	3		
Rn2 sållfynd	F5	5	2		
L2023:727					
--	F1	20			
Rn1 i härdfyllning	F2	46	2		
Rn1 i härdfyllning	F-		40	1	
Rn2 i härdfyllning	F4	5			
Rn2 i härdfyllning	F-	3	2		

Tab. 2 forts. Redovisning av fragmentens förbränning redovisat per kontext.

Lämningsnummer	Fynd nr	Antal totalbrända fragment	Antal eld-påverkade men inte helt genombrända fragment	Antal lätt svedda fragment	Antal helt obrända fragment
L2023:728					
Vid avtorvning	F2	15			
Rn1 härdfyllning	F3	4	19		
Rn2 i härdfyllning	F4	101	4		
L2023:760					
Vid avtorvning	F2	63		2	
Vid avtorvning	F3				4
Rn1 under stenpackning	F4		182		
Rn2 i härd under stenar	F6	88		2	

Resultat

Den höga fragmenteringsgraden hos benmaterialet gör att det relativt sett är få fragment som kan identifieras till art och till benslag, i procent räknat ca 17% (tab. 3). Merparten av de obestämda fragmenten utgörs av små flisor av brända rörben, troligen av ren, men dessa fragment saknar artkaraktäristiska strukturer. I bilaga 1 redovisas bestämningarna per fyndkontext för respektive lämning.

Tab. 3. Antal fragment per art redovisat per lämning.

Arjeplog	L1992:7582	L1992:7621	L1992:7672	SUMMA
Ren	31	8	28	67
Fågel	6			6
Abborre	2			2
Obest	222	80	82	384
Summa	261	88	110	459

Sorsele	L2023:723	L2023:725	L2023:727	L2023:728	L2023:760	SUMMA
Ren	2	21	19	25	41	108
Ekorre	1					1
Fågel					3	3
Gädda					1	1
Obest	25	14	100	118	289	546
Föremål					7	7
Summa	28	35	119	143	341	666

Av de identifierade fragmenten härrör den absoluta majoriteten från ren. Därutöver påträffades enstaka fragment av ekorre, fågel och fisk (tab. 3). Nedan presenteras resultaten för de olika arterna.

Ren

Ren identifierades i materialen från samtliga härdar. Benfragmenten var från vuxna renar med endast få undantag. Benen från ungdjur påträffades i härd L1992:7582, dels i F3 (mellanfotsben och skenben, slaktålder ca 1-1,5 år) och dels i F7 (kota, slaktålder mellan 1- 4 år). Inga ben av riktigt unga kalvar påträffades.

De anatomiska element som identifierades representerar både köttrika och mer köttfattiga kroppsdelar (tab. 4). Flest fragment härrörde från de långa rörbenen, revben och falanger (fig. 1). Minst frekvent var fragment från kranier och tänder (fig. 2). Det fanns inga fragment som kunde ge könsbedömning eller uppfattning om renarnas storlekar.

Tab. 4. Redovisning av identifierade benslag av ren per lokal.

<i>Arjeplog socken</i>	1992:7582	1992:7621	1992:7672	Summa
Kranium övr	1			1
Underkäke			3	3
Tand		1	3	4
Kota	4			4
Revben			4	4
Skulderblad	1			1
Överarmsben	2	1	4	7
Strålben	1		9	10
Armbågsben			1	1
Lårben	6	1		7
Skenben	7	4		11
Malleolus			1	1
Mellanfots-/handsben	8	1	3	12
Falang 1 och 2	1			1

<i>Sorsele socken</i>	2023:723	2023:725	2023:727	2023:728	2023:760	Summa
Kranium övr					1	1
Tand					1	1
Kota					2	2
Revben		17		4	9	30
Skulderblad				4		4
Överarmsben					2	2
Strålben	1			3		4
Armbågsben				1		1
Lårben	1	1	1	2	2	7
Skenben			10	9	2	21
Fotrotsben				1	2	3
Mellanfots-/handsben					4	4
Falang 1, 2 och klöv		3	8	1	16	28



Fig. 1. Fragment av tåben från ren. Från L2023:727, Rn2 i härdfyllning.



Fig. 2. Bakersta högra kindtanden i underkäken (M3) från ren. Slitaget antyder en ålder på minst 4-5 år. Från L2023:760 F3.

Ekorre

Ett fragment av ekorre påträffades i härden L2023:723. Det var den proximala delen av ett strålben från frambenet hos vuxen individ.

Fågel

Totalt påträffades endast 9 fragment av fågel. Det var dels rörben och revben i härd L1992:7582 och bröstben och rörben i härd L2023:760. Inget av dessa fragment kunde artbestämmas närmare.

Fisk

Endast tre fiskben identifierades i materialet och dessa påträffades i samma härddar där även fågelben kunde konstateras. I härd L1992:7582 fanns två fragment av gällock (operculum) från abborre och i härd L2023:760 ett fragment av överkäke från gädda.

Föremål

I benmaterialet från härd L2023:760 påträffades även några fragment av artefakter (fig. 3). I F2 hittades tre små bitar av polerat ben/horn från ett cylinderformat föremål (nålhus?) med mönster av små gropar längs kanten. I F4 låg ytterligare tre fragment av ett liknande föremål och här fanns även en liten bit av en nålspets i metall.



Fig. 3. Fragment av artefakter tillverkade av polerat ben/horn. Till vänster tre fragment med passning från cylinderformat föremål med ornerad kant (L2023:760 F2). Till höger tre fragment med passning från ett liknande föremål (L2023:760 F4).

Sammanfattning

Det analyserade benmaterialet från härdarna var mycket hårt fragmenterat. Av de 1125 fragmenten kunde 188 identifieras, huvudsakligen till ren men även enstaka små benbitar av ekorre, fågel, gädda och abborre. Benen från ren härrörde från fullvuxna individer med undantag av några ben av ungdjur i en av härdarna från Arjeplog. I samtliga härdar identifierades mest ben från renarnas långa rörben, revben och falanger medan fragment av kranier och tänder förekom mycket sparsamt. I en av härdarna från Sorsele fanns även några fragment av cylinderformade artefakter av polerat ben/horn.

Skara 2023-09-29

Maria Vretemark
Västergötlands museum

Bilaga 1

Osteologiska bedömningar per lämning och fyndkontext

L1992:7582

F1 vid avtorvning

Obest: 4 fragment, bränt

F3 Rn1 i härdfyllning

Ren: kota 3 fragment, bränt

skulderblad 1 fragment, bränt

överarmsben 2 fragment, bränt

kranium 1 fragment, bränt

mellanfots-/handsben 2 fragment, bränt

skenben 4 fragment, bränt

mellanfots-/handsben 6 distala fragment av samma ben från juvenil individ, bränt

skenben 3 distala fragment av samma ben från juvenil individ, bränt

Fågel: revben 1 fragment, bränt

rörben 5 fragment, bränt

Abborre: 2 fragment av kranium, gällock operculum, bränt

Obest: 195 fragment, bränt

F4 Rn1 i härdfyllning

Ren: falang 1 hel, längd 45 mm, proximal bredd 18 mm, obränt

F7 Rn2 i sållfynd

Ren: lårben 6 fragment (3 med passning), bränt

kota 1 fragment från juvenil individ, bränt

Obest: 18 fragment, bränt

Obest: 5 fragment, ofullständigt bränt

F9 i profil

Ren: strålben 1 fragment, bränt

L1992:7621

F4 vid avtorvning

Obest: 8 fragment, bränt

F6 Rn1 sållfynd

Ren: skenben 3 fragment (2 med passning), bränt

mellanfotsben 1 fragment, bränt

tand 1 fragment, bränt

Obest: 57 fragment, bränt

Obest: 3 fragment, ofullständigt bränt

F8 Rn1 under och mellan stenar

Ren: överarmsben 1 fragment, obränt

skenben 1 fragment, obränt

F11 Rn2 sållfynd

Ren: lårben 1 fragment, bränt

Obest: 12 fragment, bränt

L1992:7672**F1 vid avtorvning under sten**

Ren: överarmsben 2 fragment (med passning), ofullständigt bränt

Obest: 1 fragment, ofullständigt bränt

F2 Rn1 mellan stenar

Obest: 1 fragment, obränt

Obest: 1 fragment, bränt

F3 in situ i härdfyllnad

Ren: malleolus 1 hel, största bredd 16 mm, lätt eldpåverkat
mellanhandsben 2 fragment (med passning), bränt

Obest: 1 fragment, ofullständigt bränt

Obest: 2 fragment, bränt

F5 Rn2 i härdfyllnad

Ren: revben 3 fragment, bränt

överarmsben 2 fragment, bränt

armbågsben 1 fragment, bränt

strålben 3 fragment, bränt

underkäke 3 fragment, bränt

tand 3 fragment (2 med passning) av tandrötter, bränt

Obest: 11 fragment, ofullständigt bränt

Obest: 42 fragment, bränt

F6 Rn2 i härdfyllnad

Ren: mellanhandsben 1 fragment, ofullständigt bränt

F7 Rn2 under rödfärgning

Ren: revben 1 fragment, ofullständigt bränt

strålben 6 fragment (3 med passning), ofullständigt bränt

Obest: 5 fragment, ofullständigt bränt

F8 Rn2 under sten i härdfyllnad

Obest: 7 fragment (2 med passning) av rörben, troligen ren, ofullständigt bränt

F9 i profil

Obest: 11 fragment, ofullständigt bränt

L2023:723**F2 vid avtorvning**

Ren: lårben 1 fragment, bränt

F4 Rn1 i härd

Ren: strålben 1 fragment, bränt

Ekorre: strålben 1 fragment, proximal del, obränt

Obest: 24 fragment, bränt

F5 Rn2

Obest: 1 fragment, bränt

L2023:725**F2 vid avtorvning**

Ren: lårben 1 fragment, obränt

F3 Rn1 i härdfyllning

Ren: falang 3 fragment (med passning), ofullständigt bränt

revben 12 fragment, bränt

Obest: 12 fragment, bränt

F5 Rn2 sållfynd

Ren: revben 5 fragment, bränt

Obest: 2 fragment, ofullständigt bränt

L2023:727**F1**

Obest: 20 fragment, bränt

F2 Rn1 i härdfyllning

Ren: skenben 2 fragment, obränt

Obest: 46 fragment, bränt

F- Rn1 i härdfyllning

Ren: skenben 6 fragment (2 med passning), ofullständigt bränt

lårben 1 fragment, ofullständigt bränt

Obest: 34 fragment, ofullständigt bränt

F4 Rn2 i härdfyllning

Ren: falang 5 fragment av samma ben, bränt

F- Rn2 i härdfyllning

Ren: falang 3 fragment (med passning), bränt

skenben 2 fragment, ofullständigt bränt

L2023:728**F2 vid avtorvning**

Ren: skenben 9 fragment (med passning), bränt

Obest: 6 fragment (troligen från skenben av ren i samma fyndnummer), bränt

F3 Rn1 i härdfyllning

Ren: hälben 1 fragment, ofullständigt bränt

 falang 1 fragment, ofullständigt bränt

 lårben 2 fragment, ofullständigt bränt

 strålben 3 fragment (med passning), ofullständigt bränt

Obest: 12 fragment, ofullständigt bränt

Obest: 4 fragment, bränt

F4 Rn2 i härdfyllning

Ren: armbågsben 1 fragment, bränt

 revben 4 fragment, bränt

 skulderblad 4 fragment (2 med passning), bränt

Obest: 96 fragment, bränt

L2023:760**F2 vid avtorvning**

Ren: falang 2 fragment, bränt

 lårben 2 fragment, ofullständigt bränt

 revben 4 fragment, bränt

Gädda: maxillare 1 fragment, bränt

Obest: 53 fragment, bränt

Föremål: 3 fragment av cylinderformad artefakt med punktmönster, polerad yta (nålhus?)

F3 vid avtorvning

Ren: halskota 2 fragment, obränt

 tand 1 hel M3 från höger underkäke, från individ > 4 år, obränt

 falang 1 fragment, obränt

F4 Rn1 under stenpackning

Ren: falang 3 fragment, ofullständigt bränt

 klöv 1 fragment, ofullständigt bränt

 språngben 2 fragment (med passning), ofullständigt bränt

 skenben 2 fragment, ofullständigt bränt

 mellanhandsben 2 fragment, ofullständigt bränt

 revben 4 fragment, ofullständigt bränt

 sidometapod 2 fragment, ofullständigt bränt

 sidofalang 1 fragment, ofullständigt bränt

 kranium 1 fragment, ofullständigt bränt

Obest: 160 fragment, ofullständigt bränt

Föremål: 3 fragment av cylinderformad artefakt, polerad yta (nålhus?)

 nålspets av metall 1 fragment

F6 Rn2 i härd under stenar

Ren: falang 2 fragment (med passning), bränt

Falang 6 fragment, bränt

revben 1 fragment, bränt

överarmsben 2 fragment, bränt

Fågel: bröstben 1 fragment, bränt

rörben 2 fragment (med passning), bränt

Obest: 74 fragment, bränt

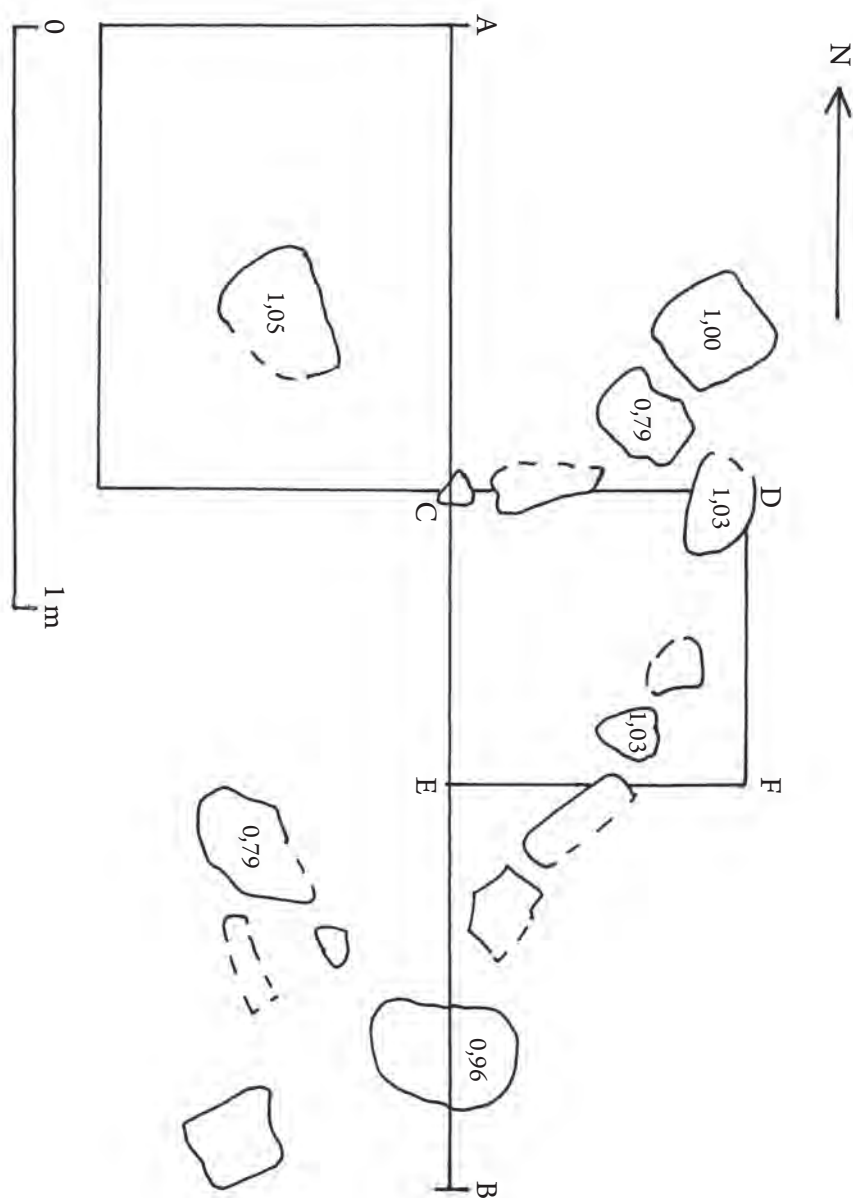
Obest: 2 fragment, ofullständigt bränt



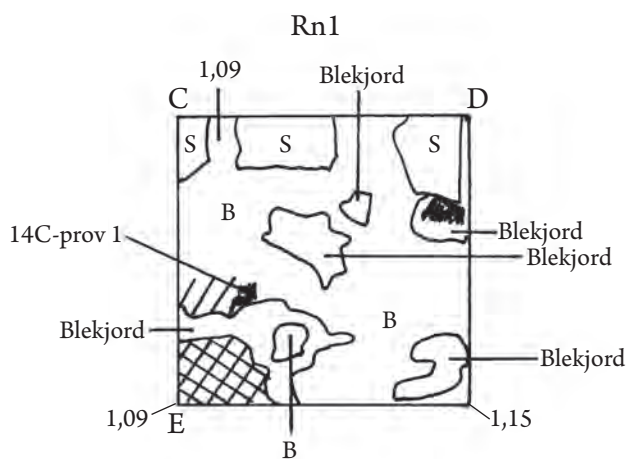
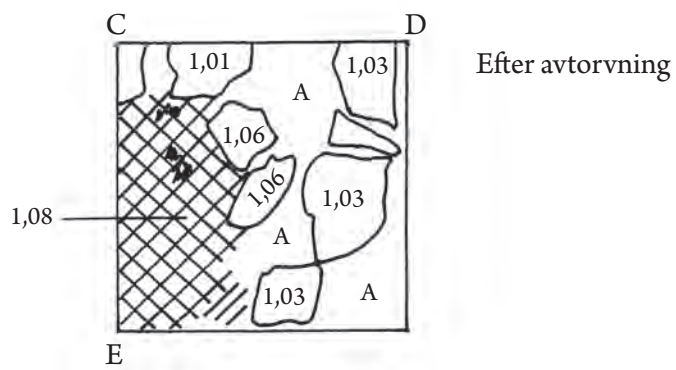
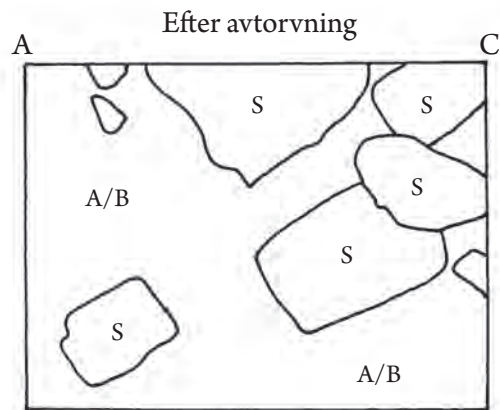
Västergötlands
museum

Bilaga 6.9

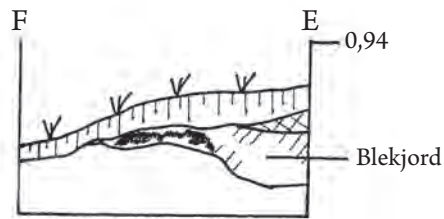
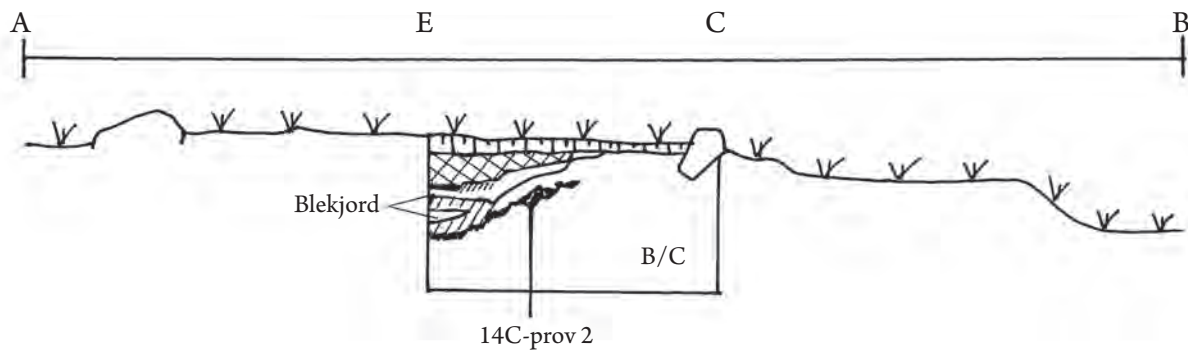
Nb, Arjeplog sn, L1992:7220, Rå 3288,
hård, översiktsplan.
Ritning av I. Bergman



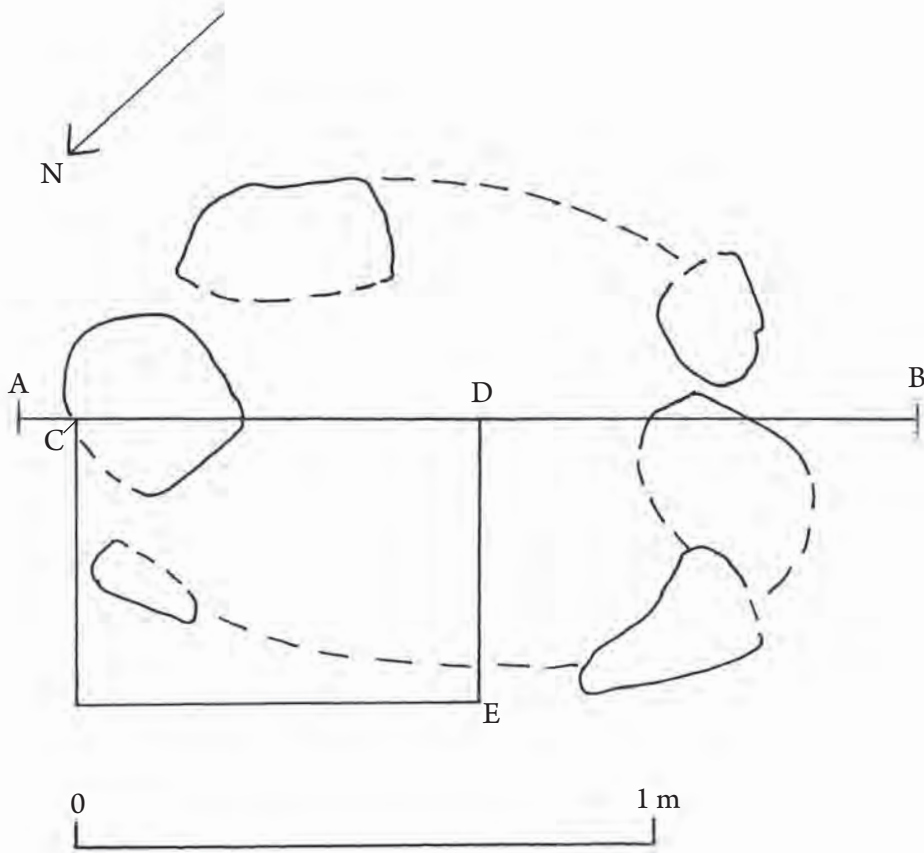
Nb, Arjeplog sn, L1992:7220, Rå 3288,
hård, detaljplaner,
efter avtorvning och Rn1.
Ritning av I. Bergman



Nb, Arjeplog sn, L1992:7220, Rå 3288,
hård, profiler.
Ritning av I. Bergman

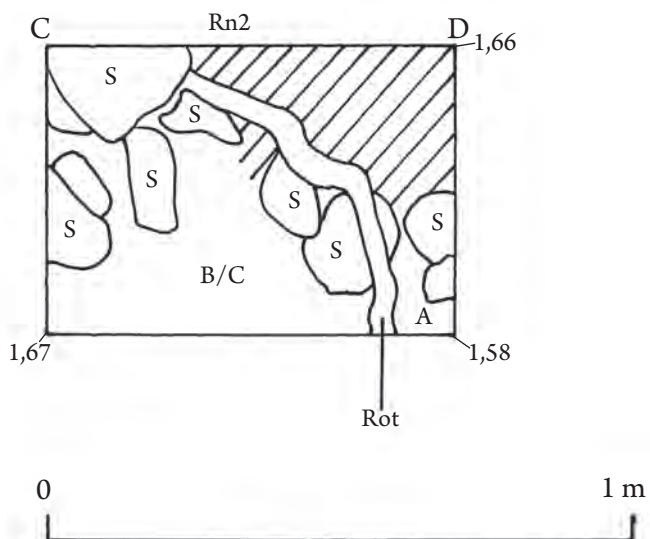
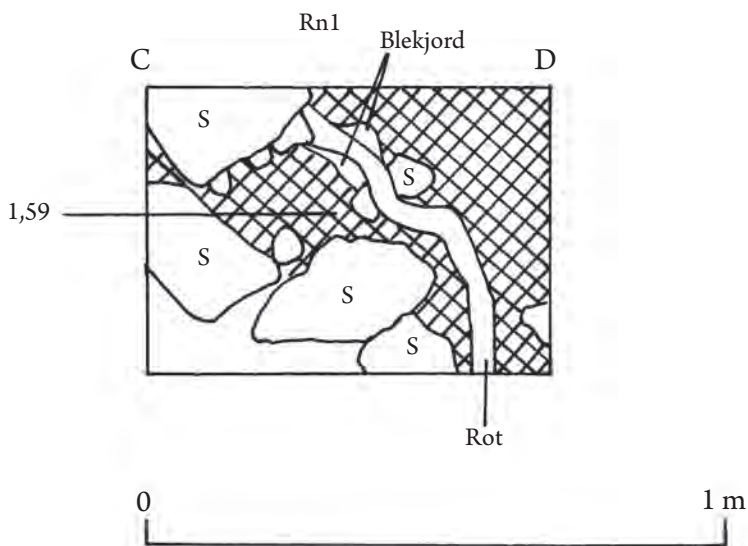
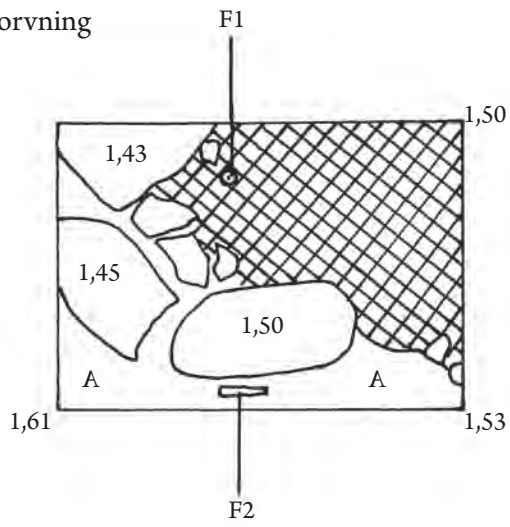


Nb, Arjeplog sn, L1992:7582, Rä 3272,
hård, översiktsplan.
Ritning av I. Bergman

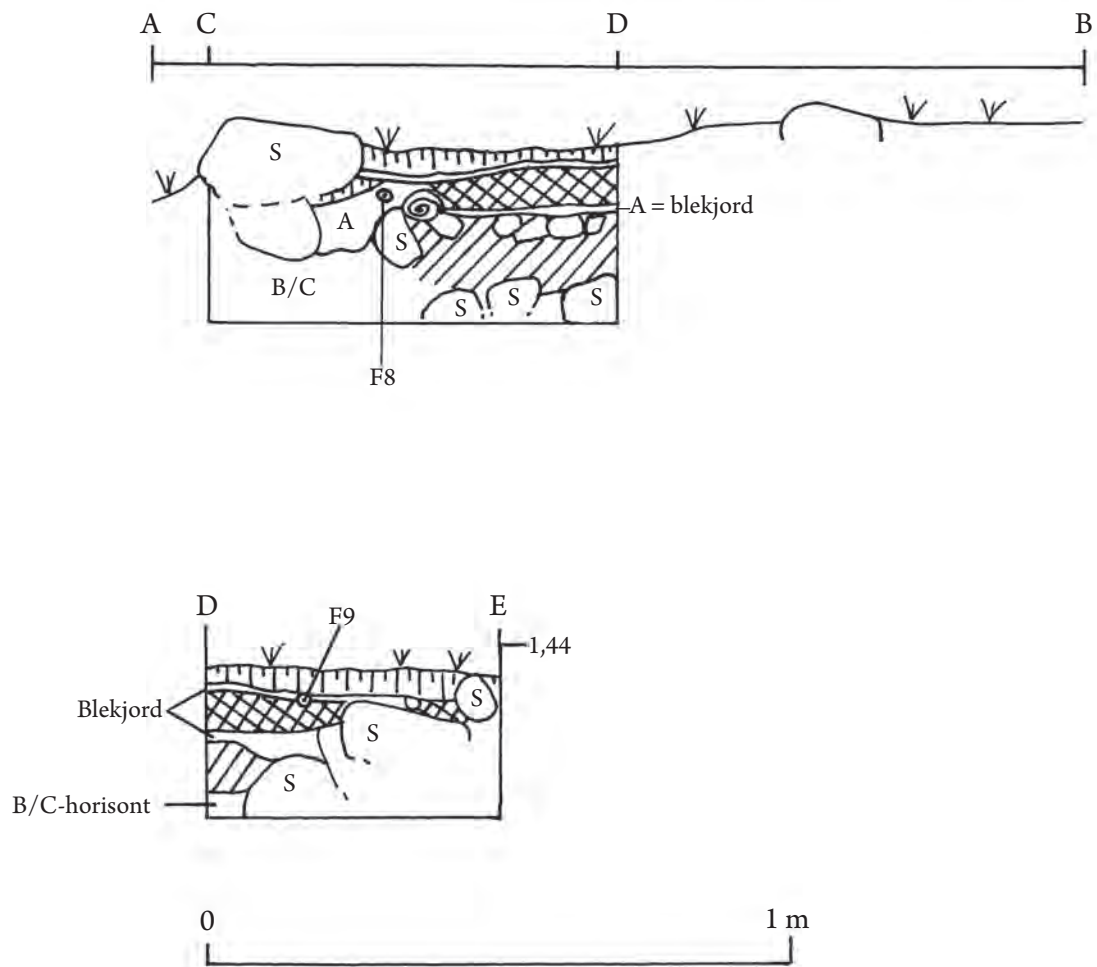


Nb, Arjeplog sn, L1992:7582, Rå 3272,
hård, detaljplaner,
efter avtorvning, Rn1 och Rn2.
Ritning av I. Bergman

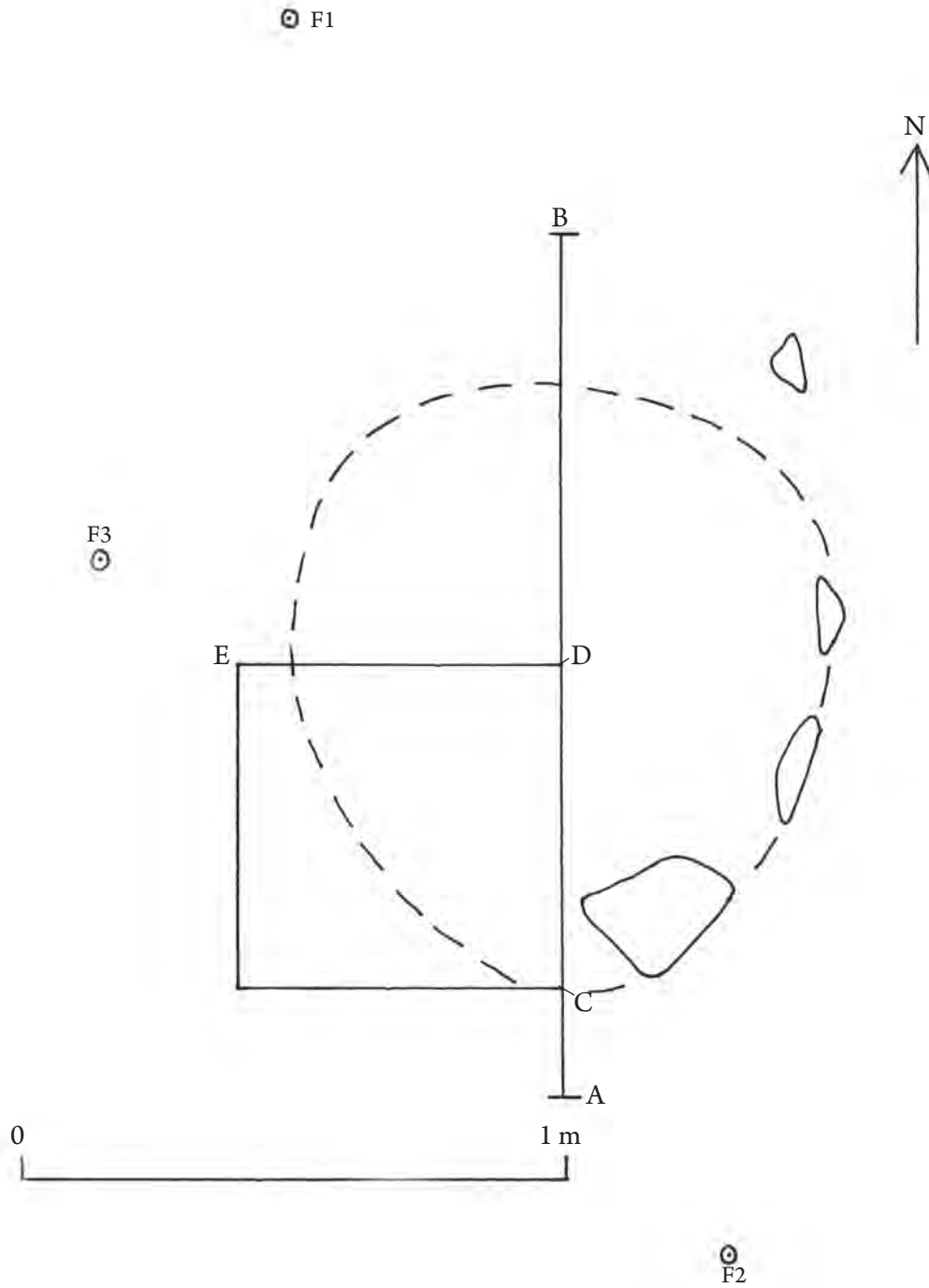
Efter avtorvning



Nb, Arjeplog sn, L1992:7582, Rå 3272,
hård, profiler.
Ritning av I. Bergman

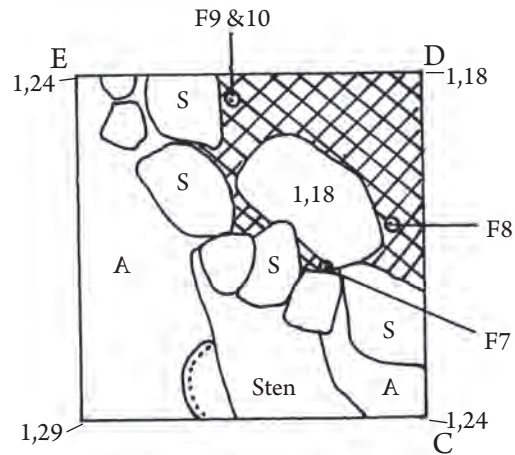


Nb, Arjeplog sn, L1992:7621, Rä 3291,
hård, översiktsplan.
Ritning av M. Fjellström

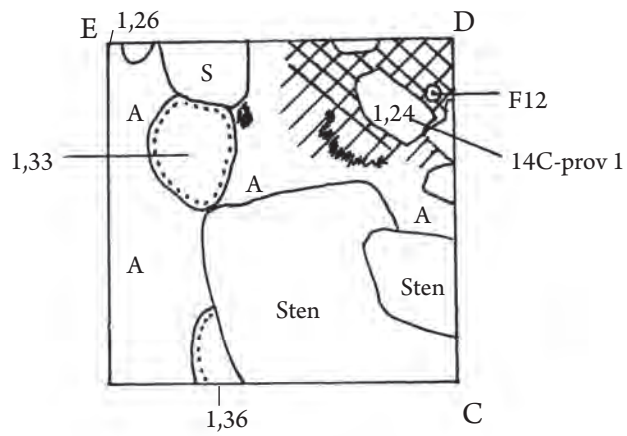


Nb, Arjeplog sn, L1992:7621, Rå 3291,
hård, detaljplaner,
efter avtorvning och Rn1.
Ritning av M. Fjellström

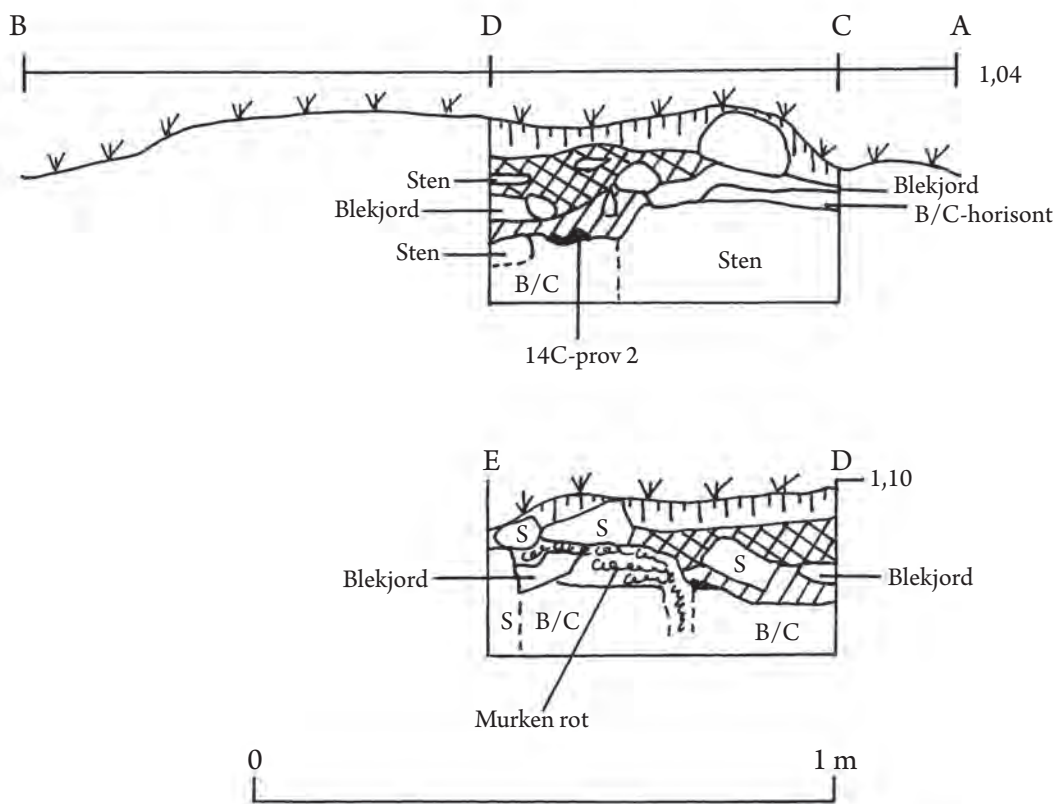
Efter avtorvning



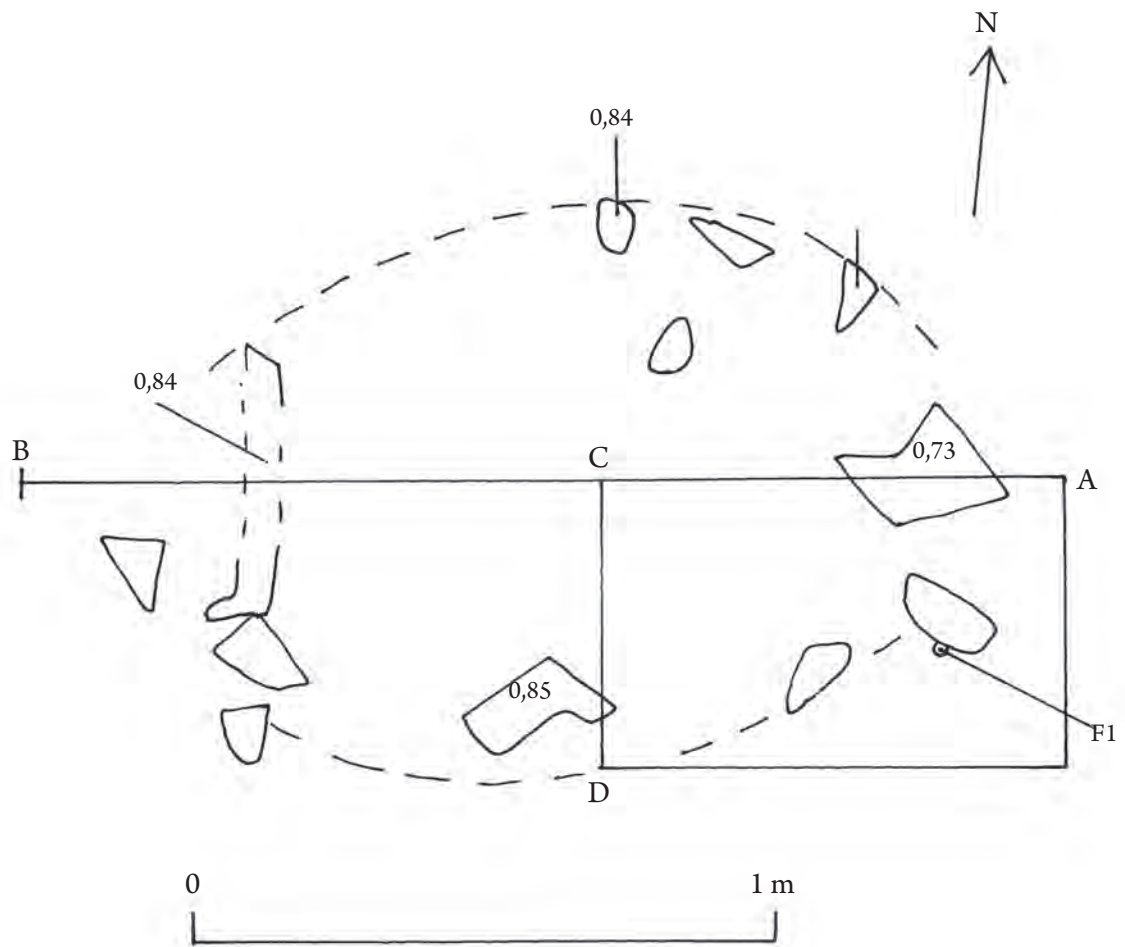
Rn1



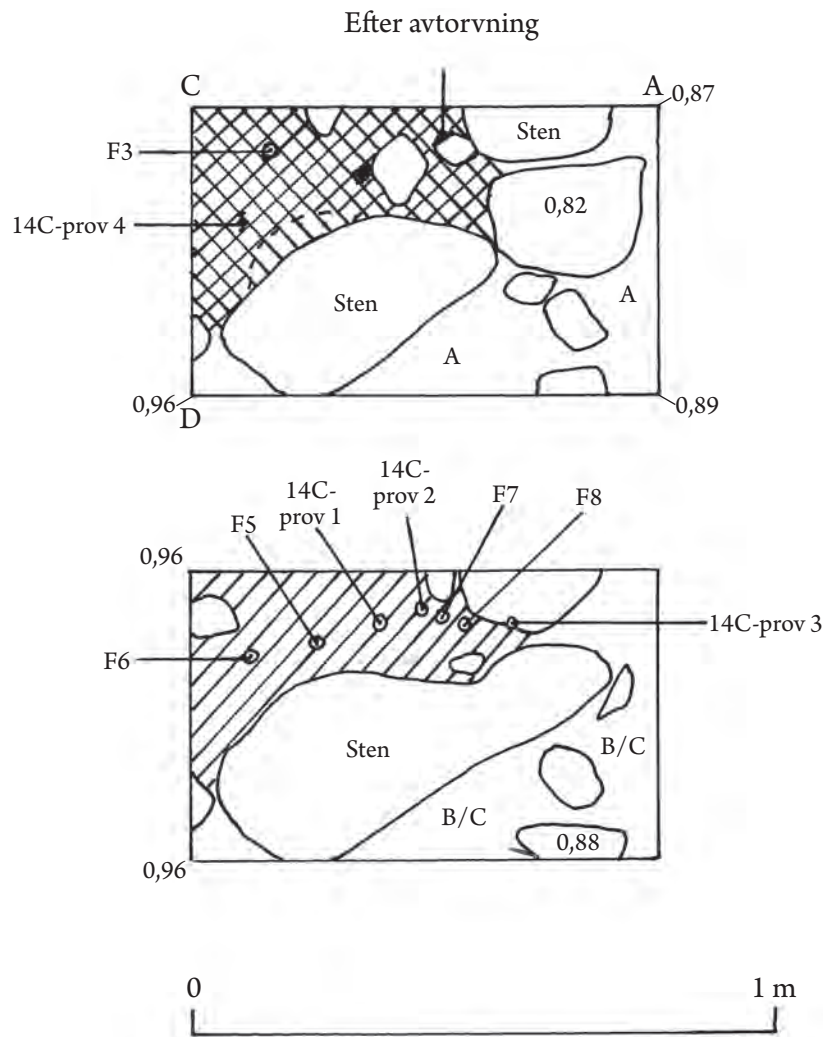
Nb, Arjeplog sn, L1992:7621, Rå 3291,
hård, profiler.
Ritning av M. Fjellström



Nb, Arjeplog sn, L1992:7672, Rå 3281,
hård, översiktsplan.
Ritning av M. Fjellström



Nb, Arjeplog sn, L1992:7672, Rå 3281,
hård, detaljplaner,
efter avtorvning, och Rn1.
Ritning av M. Fjellström



Nb, Arjeplog sn, L1992:7672, Rä 3281,
hård, profiler.
Ritning av M. Fjellström

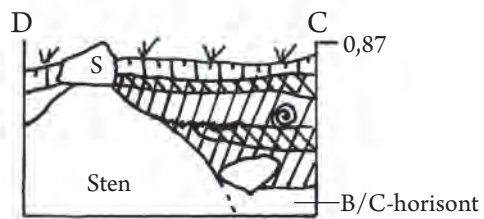
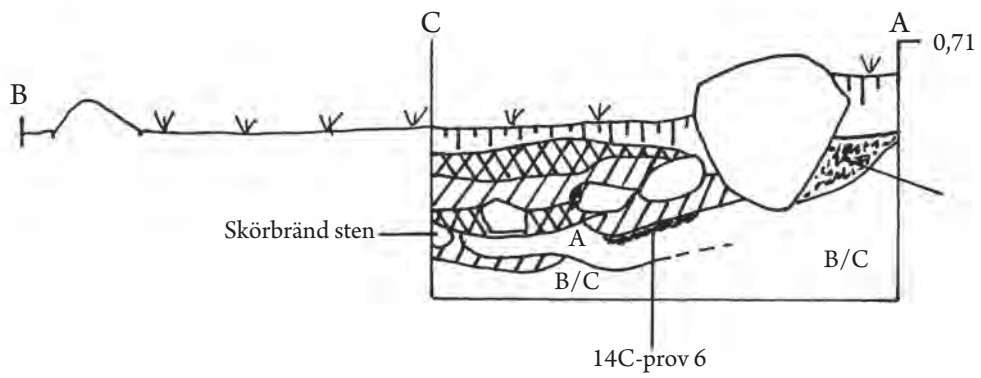




Foto 1. Härd L1992:7220 efter avtorvning. Foto Markus Fjellström.



Foto 2. Härd L1992:7220, profil fr O. Foto Markus Fjellström.



Foto 3. Vy över området vid härd L1992:7672. I förgrunden syns den undersökta ytan efter avtorvning. Foto Markus Fjellström.



Foto 4. Härd L1992:7672, profil från S. Foto Markus Fjellström.



Foto 5. Rotfast stolpe till förrådsställning vid härd L1992:7672. I bakgrunden syns Hålgåsjävrré.
Foto Ingela Bergman.



Foto 6. Rotfast stolpe till förrådsställning vid härd L1992:7220. Foto Ingela Bergman.



Foto 7. Härd L1992:7582 med fynd av bryne in situ. Foto Markus Fjellström.



Foto 8. Bryne påträffat vid härd L1992:7582. Foto Markus Fjellström.



Foto 9. Hank till järngryta påträffad vid härd L1992:7621. Foto Markus Fjellström.



Foto 10. Delar av järngryta påträffad vid härd L1992:7621. Foto Markus Fjellström.



Foto 11. Stolpe med tvärslå, del av förrådsställning. Foto Markus Fjellström.



Foto 12. Barktäkt med sekundär inskription.
Foto Markus Fjellström.

1. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, 1988.
2. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar inom Arjeplog socken, Lappland, 1989-1991.
3. Arkeologiska inventeringar och undersökningar av förhistoriska fyndlokaler och boplatser vid Hornavan och Kakel, Arjeplog socken, Lappland 1983.
4. Rapport över arkeologisk förundersökning av gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 471, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
5. Rapporter över kulturhistoriska undersökningar vid Gubblijaure, Stora Mattaure samt Pajje-Måskejaure, Arjeplog socken, Lappland.
6. Arkeologisk undersökning av två härdar vid Margatjärnen, Arvidsjaur socken, Lappland, 1992.
7. Rapport över slutundersökning inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä nr 471, Arvidsjaur socken, Norrbottens län, Lappland, 1993.
8. Arkeologiska utgrävningar inom Arjeplog sn, Lappland, 1994.
9. Arkeologisk utredning vid Pajeb Muitunisjaure, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
10. Rapport över kulturhistoriska inventeringar av strandområdet vid Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplog sn, Lappland, 1995.
11. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1995. Arkeologisk delundersökning av Raä 393:1, stensättning med rödockra, Raä 393:2, boplatsslämning, samt Raä 977:3 boplatsvall.
12. Arkeologiska utgrävningar vid Ansvar, Överkalix socken, Norrbottens län, 1996. Arkeologisk slutundersökning och restaurering av Raä 393:1, stensättning med rödockra, samt fortsatt delundersökning av Raä 393:2, boplatsslämning.
13. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs och Arvidsjaursocknar, Lappland, 1995-1996.
14. Rapport över fornminnesinventering och kulturhistoriska undersökningar vid Delliknäs, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
15. Rapport över fornminnesinventering av väg 519, sträckan länsgränsen-Abborrträsk, Arvidsjaur socken, 1997.
16. Arkeologiska undersökningar inom Arjeplogs samhälle, Lappland, 1997.
17. Arkeologisk förundersökning vid vattendragen Rappen, Labbas, Arjeplogs sn, Lappland, 1997.
18. Arkeologiska undersökningar av en stensättning samt delundersökning av en boplatsvall och boplatssytor, Raä nr 315, Nedre Vojakkala, Nedertorneå sn, Norrbottens län, 1996-1997.
19. Boplatser och landhöjning. En förstudie till forskningsprojektet "Människan, elden och landskapet", 1997.
20. Rapport över arkeologisk förundersökning av hotade fornlämningar vid vattendragen Rappen, Labbas samt Rappenströmmarna, Arjeplogs kommun, Lappland, 1998.
21. Byggnadsarkeologiska undersökningar av några åskåtor i Arjeplog, Lappland, 1997-1998.
22. Dokumentation och restaurering av timrad njalla samt timrad kåta Skålka, Ståkke sameby, Arjeplog, Lappland.
23. Rapport över dokumentation samt upprustning av samiska byggnader i Mavas, Luokta-Mavas sameby, Arjeplog, Lappland, 1998-1999.

24. Människan, elden och landskapet. Rapport över arkeologiska undersökningar 1999.
25. Dokumentation och upprustning av torvkåta samt njalla, Tjäkxa, Svaipa sameby, Arjeplog, Lappland, 1999-2000.
26. Dokumentation och restaurering av en narad brändnjalla från Ringselet, Semisjaur-Njarg sameby, Arjeplog, Lappland, 1999-2001.
27. Antikvarisk kontroll av upprustningsarbeten i Geijaur, Tjakkek samt Balgesnjunnje inom Arjeplogs och Arvidsjaur's kommuner, 2000.
28. Människan, elden och landskapet. Arkeologiska undersökningar av mesolitiska boplatser inom Arjeplogs kommun, Norrbottens län 2000.
29. Arkeologisk utredning med anledning av planerad vindkraftspark på Uljabuoda, fastigheterna 1:1 Arjeplogs kommun, 2001.
30. Arkeologisk undersökning av skadat fornlämningsområde, Kolmis, Dellaure 2:1, Arjeplogs sn samt utredning av fornlämningar i samband med biltestbana.
31. Utgrävningar av härdar och stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland 2001.
32. Byggnadsarkeologisk dokumentation av två njallor inom Ståkke sameby, Arjeplogs kommun, Lappland, 2001.
33. Dokumentation och upprustning av två torvkåtor, en njalla samt en palissad-gärda, Varekietje, Semisjaur-Njarg sameby, Arjeplogs kommun, Lappland, 1998-2001.
34. Arkeologiska undersökningar vid Dumpokjauratj och Gublijaure, Arjeplogs sn, Lappland, 2001. Människan, elden och landskapet.
35. Utgrävningar av stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland, 2002.
36. Antikvariska kontroller och upprustningar inom Arjeplogs och Arvidsjaur's kommuner, Lappland 1997-2002.
37. Utgrävningar av härdar och stalotomter i Adamvaltaområdet, Arjeplog, Lappland 2003.
38. Arkeologiska undersökningar vid Dumpokjauratj, Raä 1568, Arjeplogs sn, Lappland 2002. Människan, elden och landskapet.
39. Arkeologisk undersökning av en stensättning från äldre järnålder, Raä 1944, Uddjaur, Arjeplog, Lappland 2003.
40. Arkeologisk utredning inom biltestområde i Kålmis, Arjeplogs kommun 2002-2003.
41. Arkeologisk utredning med anledning av sand/grustäkt, Framnäs 1:9, Arvidsjaur's socken och kommun, Lappland, 2003.
42. Arkeologisk utredning, Pipudden, Arjeplogs kommun, Lappland 2003.
43. Utvärdering av fornminnesinventeringen, 1984-2002 och projektet Skog och Historia, 2000-2004, i Norrbotten. Med exempel på tillämpningar av det digitala registret och framtida inriktningar.
44. Byggnadsarkeologisk undersökning av byggnadsrester, Långsjön, Ståkke sameby, Arjeplog, Lappland, 2004.
45. Arkeologisk förundersökning inom den gamla kyrk- och marknadsplatsen i Arjeplog, Lappland, 2004.

46. Antikvarisk kontroll av byggnadsvård i Arjeplog, 2003-2004, frälsetorpet Suobdek, fjällägenheten Udden samt fjällägenheten Yttervik.
47. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska inventeringar och undersökningar inom Mavas, Jurun och Adamvalta, Arjeplog socken och kommun, 2005.
48. Fornlämningar och erosion – en studie av Skellefteälvens vattenkraftsutbyggnad och dess påverkan på sjöarna Hornavan, Uddjaur, och Storavan, Skellefte älvs dämningssområde.
49. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska inventeringar och undersökningar inom Jurun, Njallajaur-Lomtjärnsstugan samt Talput, Arjeplogs socken och kommun, 2006.
50. Arkeologiska utgrävningar av en åttkantig kåta vid Bläckajaur, Arjeplogs kommun och socken, 2006.
51. Antikvariska besiktningar av upprustningar inom Arjeplogs och Arvidsjaur kommuner, 2005, Vuorekkåtan, Udden, Suobdek samt N. Holmnäs.
52. Arkeologisk inventering av dämningssoner inom vattendragen Riebnisjaure och Gruombajaure, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, 2007.
53. Kulturlandskap i fjällen. Arkeologiska undersökningar och inventeringar vid Jurunvágge, Vilstugan, Buojddávárátj samt Tjatsvagge, Arjeplogs socken och kommun, 2007.
54. Renvallar och fjärranalys. Studie av vegetationsanomalier på renvallar och visten i fjällområdet med utgångspunkt i IRF-satellitbilder, inom utvalda områden i Västerbottens- och Norrbottens län, 2007.
55. Fornminnesinventering inom Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2008.
56. Besiktning av kallmurad stenkonstruktion, Sjäjddevårre, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, 2008.
57. Rapport över provtagning, fornlämning Raä 1138, Piteå socken, Norrbotten, 2008.
58. Delundersökning av husgrund inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 2691, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2010.
59. Arkeologisk utredning, Colmis testbana, Sväggejaur 1:1 Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2011.
60. Arkeologisk undersökning av kåtatomt inom gamla kyrk- och marknadsplatsen, Raä 2691, Arjeplogs socken och kommun, Lappland, Norrbottens län, 2011.
61. Arkeologiska undersökningar av fyra härdar i Byske sn, Skellefteå kommun, Västerbotten, 2012.
62. Arkeologiska undersökningar av nio härdar inom Piteå, Hortlax samt Älvsby socknar, Norrbottens län, 2012.
63. Arkeologisk undersökning av Raä 413:1, fångstgrop, Älvsby sn, Norrbottens län, 2012.
64. Arkeologiska undersökningar av sex härdar i Jörn och Byske socknar, Skellefteå kommun, Västerbotten, 2013.
65. Arkeologiska undersökningar av 13 härdar inom Piteå, Hortlax samt Älvsby socknar, Piteå och Älvsby kommuner, Norrbottens län, 2013.
67. Arkeologisk delundersökning av en senmedeltida gårdsplats, Raä 343, Skellefteå sn, Skellefteå kommun, Västerbottens län, 2014.

68. Arkeologisk delundersökning av senmedeltida gårdsplats, Raä 621, Lövånger socken, Skellefteå kommun, Västerbottens län, 2014
69. Arkeologisk undersökning av aktivitetssyta nedom hållmålning vid Gaskåvvre, Arjeplogs sn och kommun, Lappland, Norrbotten 2016.
70. Arkeologiska undersökningar av tre medeltida gårdsplatser i norra Västerbottens kustland, 2014-2015, en sammanfattning.
- 74:1 Arkeologisk undersökning av boplatsspår vid Sangishögen, Raä 81:1 i Nederkalix sn, Kalix kn, Norrbotten 2013-2014.
75. Rapport över återställande av lämning knuten till tradition om offerplats på Stora Nattberget, Jijjavárrie/Ijjavárre Älvsbyns kommun, Norrbottens län 2020.
76. Uppdragsarkeologiska undersökningar av härdar – ett underlag till handlingsprogram.
77. Arkeologiska forskningsundersökningar av härdar 2022, Sorsele socken, Västerbottens län

ISSN 1101-2900

Silverbuseet
Rapporter över kulturhistoriska undersökningar

Distribution: Silverbuseet, Torget, S-938 31 Arjeplog
Tlf: 0961-14500
www.silverbuseet.se