

Göteborg

LUNDBY nr 175, Syrhåla

Boplatssområde ä.stå.

Undersökningsrapport

Inv. nr: 49307

Fyndrapporter 1974

Göteborgs stadsmuseum
Arkeologisk arkivrapport

Nr 1973:13

Ark. Ark. Ölg. Kom.

GÖTEBORGS STADSMUSEI
BIBLIOTEK

RIKSANTIKVARIÉÄMBETET

FORNMINNESAVDELNINGEN

STORGATAN 41

STOCKHOLM Ö

Tel. 22 89 00

F 2348/73

Dot 173/0912-
10715/73 14 MAJ 1973

Göteborgs arkeologiska museum

befullmäktigas härmed att — efter skedd tillsägelse till jordens ägare eller innehavare — under loppet av år 1973 företaga undersökning av fornlämningar berörda av planerad industriexploatering inom Bulycke arbetsområde i stadsdelarna Lilleby och Syrhåla, Göteborg, Västergötland (utan kostnader för ämbetet).

med åliggande för fullmaktens innehavare

att före förrättningens påbörjande träffa överenskommelse, skriftlig eller i vittnens närvaro, med jordens ägare eller innehavare huruvida och till vilket belopp ersättning för skada i följd av förrättningen må utgå,

att omedelbart efter förrättningen

~~att ställa fornlämningen i dess förutvarande skick~~
borttaga fornlämningen,

att till riksantikvarieämbetet dels omedelbart insända skriftligt meddelande, när förrättningen är utförd, dels ock *senast en månad* efter förrättningens avslutande, om icke anorlunda överenskommes, inlämna såväl rapport över verkställd förrättning som fynd och övrigt material, samt

att i övrigt ställa sig till efterrättelse bestämmelserna i lagen den 12 juni 1942 om fornminnen; och rekommenderas fullmaktens innehavare härmed hos alla vederbörande till det bästa.

Denna fullmakt bör medhavas vid förrättningen för att vid behov företes för vederbörande.

OBS! Fynd, som kräva skyndsamma konserveringsåtgärder, böra omedelbart insändas till ämbetet, väl emballerade samt försedda med fyndförteckning.

Stockholm den 8 maj 1973

Erik B Lundberg
Erik B Lundberg

Gustaf Trotzig
Gustaf Trotzig

Fullmaktens innehavare bör, innan förrättningen påbörjas, om möjligt sätta sig i förbindelse med

Ämbetets ombud i orten är

Dnr 330/0915 10 DEC. 1975

RIKSANTIKVARIEÄMBETET OCH
STATENS HISTORISKA MUSEER
Box 5405
114 84 STOCKHOLM
Dnr 689/75

Göteborgs ark. museum
Skärgårdsgatan 4
414 58 GÖTEBORG

Riksantikvarieämbetet får meddela, att riksantikvarien
vid föredragning den 30 oktober 1975
har beslutat, att fynden från undersökning av boplats-
område å fast. Syrhåla 1:32, Lundby Syrhåla 175,
Lundby sn, Gbg, Vg, utförd av Johan Wigforss

tillföres Göteborgs ark. museum

Fynden har ~~ej~~ begärts av Eder. Fynden ej insända
av Er

~~Fynden jämte förteckning över dem kommer att översändas
genom statens historiska museum~~

Stockholm den 30 oktober 1975

För riksantikvarieämbetet.

Margareta Biörnstad

Margareta Biörnstad

SYRHALA LUNDBY 175
BOPLATSOMRADE ÄLDRE STENALDER

SYRHALA LUNDBY 175 BOPLATSOMRADE ÄLDRE STENALDER

Boplats med ett rikt, svallat flintmaterial inlagrat i transgressionslager daterbart till tiden före 5 100 f Kr. Blandat med detta fanns även ett neolitiskt flintmaterial med bl a tvärpilar.

ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Läge: Fastigheten Syrhåla 1:32 i Lundby, Göteborg.

Tidigare benämning: 15:S 72.

Grävningsorsak: Planerad industriexploatering.

Grävningstid: (Sondering 1971, se Fyndrapporter 1972)

1973: 25 maj - 18 juni.

Antal timmar i fält: 270 arkeologtimmar och 248 grov-arbetstimmar.

Undersökt yta: Meterrutor 34 st, provgropar 4 st.

Platsledare: Johan Wigforss.

TOPOGRAFI

(Fig 1,6 och fig 27, sid 135 i Björlanda 242, 268)

Boplatsen ligger i ett område som är mycket rikt på stenåldersboplatser från såväl mesolitiskt som neolitisk tid (not 1). Flera av dessa har undersökts (not 2).

Den nu undersökta boplatsen ligger i Lundby på Hisingen nära gränsen mellan Björlanda och Torslanda. Den utgörs av en liten svallgrusplatå som i sydväst till nord skyddas av berg. Marken sluttar jämnt mot sydost. I södra delen en brant sluttning ner mot en bäck. Boplatsen som ligger ca 18-26 m över havet vetter ut mot en bred flack dalgång som endast ligger 6 m över havet och således under hela stenåldern utgjort en havsvik. Undersökningsområdet har tidigare varit odlat men var nu gräsbevuxet. Norra och västra delen utgjordes delvis av oplanerade sommarstugtomter.

TIDIGARE FYND OCH UNDERSÖKNING

De tidigare fynden har ytinsamlats av Ernst Wernfelt och John Bunyan Johansson. Föremålen som förvaras i GAM har inv nr 59625-59627 och 67891-67910. Dessa fynd företecknas nedan liksom de från 1971 års sonderingsundersökning med provgropar. Vid denna undersökning grävdes 17 provgropar 0,5x0,5 m stora över en yta av 2 100 kvm i samband med en sondering som gjordes över ett 120 ha stort område (not 3). Provgrävningen visade att på platån fanns ett mäktigt grus- och sandlager och rikligt med slagen flinta. I en provgrop (Pg 1250) påträffades dessutom rester efter troligen en härd.

TIDIGARE YTINSAMLADE FYND (ur GAM:s katalog)	FYND FRÅN UNDERSÖKNING 1971 (not 4)
1 skivvyxa	2 kärnor
3 kärnyxor	1 knuta
2 lihultyxor	1 kärnfragment
2 trindyxor	1 mikrospånkärna, fragm
1 spetsredskap	4 avsl m ret
1 pilspets(hullingspets)	1 kniv
3 spånkrapor	1 knacksten av bergart
3 skivskrapor	271 obearbetade avslag
1 hyvelskrapa	433 övrig flinta
1 borr	
3 avsl m ret	
3 skärvor	
5 spån (saknade)	

Materialet antyder olika dateringar inom mesolitisk tid. Den i katalogen upptagna skivyxan saknar tillslagna smalsidor. Dessa utgörs helt av cortex varför föremålet ej kan betraktas som skivvyxa. En del av flintan är kraftigt svallad. Två av kärnyxorna (fig 7-9) är tydligt svallade och kan jämte hullingspetsen (fig 12) hänföras till tiden före postglaciala transgressionen d v s före 5 100 f Kr (not 5). Dessutom finns ett senmesolitiskt lihultmaterial i form av de två trindyxorna som utgörs av nackfragment med runt tvärsnitt. Av de två som lihultyxor betecknade yxorna (fig 10-11) är den ena karakteristisk med plan undersida och tresidigt tvärsnitt. Den andra har ovalt eller närmast spets-ovalt tvärsnitt med kraftigt slipad egg på båda sidor och får därför betraktas som osäker som lihultyxa. Hyvelskrapan kan betecknas som en typisk kölskrapa (fig 13). Den är vitpatinerad och tillhör således eventuellt det svallade materialet.

I de här behandlade materialet synes yngre fynd saknas helt. Samtliga tidigare registrerade fynd kan med säkerhet knytas till det nu undersökta området.

ARBETSBESKRIVNING

Över den tidigare undersökta ytan grävdes meter-rutor. Dessa lades dels i anslutning till de provgropar som vid 1971 års undersökning visat sig vara särskilt fyndrika, dels avsåg de att ge även fyndspridningen inom boplatsytan. Rutorna indelades i 10 cm skikt som grävdes med stor spade varpå jorden sållades. Maskvidden i sållet var 4 mm. Dessutom upptogs 4 st 0,5x0,5 m stora provgropar i västra delen av boplatsoområdet. Meterrutorna 29-31 och 34 grävdes för att få tag på den eventuella härden som tidigare iakttagits i provgrop 1250. Platsen för denna provgrop kunde emellertid ej fastställas och några tecken på härd i de nämnda rutorna fanns ej. Allt kol i lager under ploglagret insamlades.

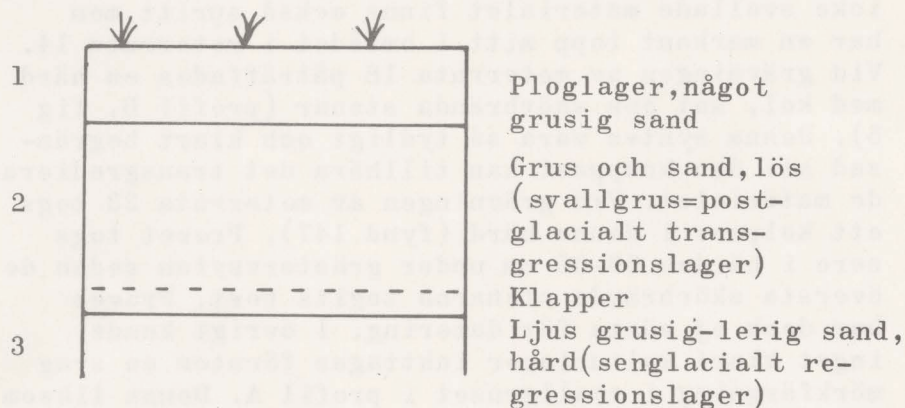
Vid sorteringen av fynden har gjorts en uppdelning av de svallade och de icke svallade materialet i vissa meterrutor (se närmare fyndbeskrivning och fyndtabeller).

I och med föreliggande undersökning betraktas boplatsen som slutundersökt.

GRÄVNINGSIAKTTAGELSER

Över hela undersökningsytan fanns under det ca 0,15-0,25 m tjocka ploglagret ett grus- och sandlager vilket innehöll rikligt med slagen svallad mesolitisk flinta. Huvudsakligen i ploglagret men även djupt ner i grus- och sandlagret fanns icke svallad flinta vilken till åtminstone en del är neolitisk.

Lagerföljden på den undersökta delen av boplatsen kan generellt skisseras och tolkas på följande sätt:



Den svallade flintan förekom i hela grus- och sandlagret och måste därför vara inlagrad. Dessutom märktes tydligt vid sällningen att andelen grus i lagret succesivt ökade mot allt större djup. I flertalet rutor i botten på grus- och sandlagret kunde iakttagas en klapper. Grus- och sandlagret med den svallade flintan bör därför tolkas som ett svallgrus d v s ett transgressionslager utbildat vid havets stigning mot den högsta postglaciala nivå vid ca 25 m. Materialet från den äldsta boplätsningen har således om- och inlagrats i svallgruset och förekommer därmed i sekundärt läge.

I och med att flinta som ej alls var svallad förekom djupt ner i svallgruset (i meterruta 14 ända ner till 80 cm under ytan) kan inte de olika boplätsningarna före och efter postglaciala transgressionen lagermässigt särskiljas. Dessutom dominerar den svallade flintan i ploglagret vilket torde hänga ihop med att den övre delen av svall-

gruset kraftigt rörts om vid odling av området.

Två profilavsnitt har dokumenterats (se profil A fig 4 och profil B fig 5).

För att kontrollera utsträckningen av svallgruset och förekomsten av svallad flinta på boplatsens högsta nivå grävdes 4 st provgropar (Pg I-IV), fig 3). I samtliga förekom svallad flinta även i den högst belägna Pg II vid ca 26 m över havet. Materialet i groparna var ganska sandigt men bör vara desamma som svallgruset. I Pg IV iaktogs under det 0,3 m tjocka ploglagret ett lager torvjord 0,3 m tjockt liggande på en klapper.

Beträffande utsträckningen i ytan av de olika materialen (fig 2) kan sägas att det svallade materialet är tämligen jämnt fördelat över hela undersökningsytan med höga frekvenser på skilda ställen d v s meterruta 1,16,24 och 32. Denna beräkning är helt baserad på avslagsmaterialet. Det icke svallade materialet finns också spritt men har en markant topp mitt i området i meterruta 14. Vid grävningen av meterruta 18 påträffades en hård med kol, sot och skörbrända stenar (profil B, fig 5). Denna syntes vara så tydligt och klart begränsad att den knappast kan tillhöra det transgredierade materialet. Vid grävningen av meterruta 23 togs ett kolprov i denna hård (fynd 147). Provet togs nere i härden 60-65 cm under grästorvsytan sedan de översta skörbrända stenarna tagits bort. Provet har dock ej sänts för datering. I övrigt kunde inget klart kulturlager iakttagas förutom en svag mörkfärgning i svallgruset i profil A. Denna liksom det kol som i flertalet rutor tillvaratagits i svallgruset kan härröra från ett transgredierat kulturlager.

SAMMANFATTNING AV HELA FYNDMATERIALET

Tabell 1

Fl i n t a	Svallat	st	Icke svallat	st	S:ma
Kärnor	Kärnor	21	Kärnor	18	39
	Kärnfragm	3	Kärnfragm	2	5
	Fragm av kon kärna	1			1
	Fragm av mikrospån-kärnor	2			2
	Knutor	3	Knuta	1	4
Kärnredskap tillhuggna	Tillsl flintst	5	Tillsl flintst	1	6
Kärnredskap flathuggna	--		--		
Kärnredskap slipade	--		--		

Flinta	Svallat	st	Icke svallat	st	S:ma
Avslagsredskap					
tillhuggna	Skivvyxa	1			1
	Spånskrapa	1			1
	Skrapor	3	Skrapor	2	5
	Knivar	3			3
	Mikrostickel	1			1
	Borr	1			1
			Snedegg pil- spets	1	1
	Avsl m ret spets (pil- spets?)	1			1
			Tvärpilar	9	9
			Tvärpil, fragm	1	1
			Tvärpil, fragm?	1	1
	Mikrolit, fragm	1			1
	Lancetter	4			4
	Spån m ret	2	Spån m ret	1	3
	Avsl m ret	17	Avsl m ret	14	31
	Avsl m ret?	1			1
	Avsl m ret spets	1			1
	Avsl m till- huggning	1			1
Avslagsredskap flathuggna	--		--		
Avslagsredskap slipade			Avsl m slip- yta	1	1
Obearbetade avslag	Avslag 4360 (Blandat) 6462		Avslag	916	11738
	Mikrospån 36		Mikrospån	3	39
	Kärnupp- friskn avsl 3				3
Övrig flinta	Flinta övrig 17485				17485
Bergart					gr
	Kvarts				1 10
	Kvartsavsl				1 2
	Bergarts- avslag				1 16
	Fragm av bergarts- yxa?				1 72
Övrigt	Kol				32

FYNDBESKRIVNING

Det svallade materialet är vitpatinerat och delvis ganska kraftigt svallat och kan därför relativt lätt skiljas från det icke svallade som oftast är av grå eller mörk och blank flinta. På grund av svårigheten att lagermässigt skilja de olika materialen har därför i vissa rutor, 14 st jämnt fördelade över under-

sökningsytan, gjorts en uppdelning av svallade och/eller vitpatinerade avslag och icke svallade avslag. Fördelningen av de båda materialen framgår av sammanfattningstabellen (tabell 1). Förekomsten horisontellt visas i fig 2 och stratigrafiskt i fyndtabellen (tabell 2). Allmänt kan sägas att andelen redskap är liten och följdaktligen förekomsten av daterande artefakter. Beträffande det äldre materialet beror detta till en del troligen på svallningen vilket medför svårigheter att iakttaga retuscher och dylikt.

I det svallade materialet bildar de 4 l a n c e t t e r n a (fynd 3,94 och 122, fig 15-18) och m i k r o l i t f r a g m e n t e t (fynd 74, fig 19) ett daterande inslag. Det sistnämnda är troligen ett fragment av en lancett. Ytterligare fragment av p i l s p e t s kan vara fynd 49 (fig 20). Mikrostickeltekniken är representerad genom en m i k r o s t i c k e l (fynd 51, fig 21). Övriga redskap är få. Endast en s k i v y x a förekommer (fynd 137, fig 14). Denna är tydligt svallad. Dessutom finns några s k r a p o r och k n i v a r. Som exempel visas en s p å n s k r a p a (fynd 103, fig 22) och en k n i v (fynd 134, fig 23).

Två fragment av m i k r o s p å n k ä r n o r förekommer (fynd 45, och fynd 186, fig 24-25) samt ett fragment av en konisk k ä r n a (fynd 116, fig 26). Kärnorna har mestadels endast en plattform och får då oftast en konisk form. Dessa bör emellertid inte klassificeras som koniska utan att vara slagna runt om så att den koniska formen skapats genom tillslagningen. Exempel på kärnor med denna tillfälligt "koniska" form är k ä r n a n (fynd 217, fig 27). För övrigt finns oregelbundna kärnor med flera, ej motstående, plattformar. Tvåpoliga, ensidiga kärnor tycks ej förekomma.

Samtliga m i k r o s p å n utom tre stycken är vitpatinerade och något svallade. Som mikrospån har här definierats spån som är mindre än 0,8 cm breda och som har ett längd-breddförhållande som är minst 3:1. Det visar sig därvid att i det svallade materialet finns många spån som är på gränsen att klassas som mikrospån. Spåntechniken är således framträdande i det transgredierade materialet.

Det icke svallade materialet innehåller relativt sett fler redskap men det daterande inslaget är mager. De domineras av ett antal tväreggade p i l s p e t s a r (fig 28-33) inklusive fragment sammanlagt 11 st. De är gjorda av spån eller avslag och har rak eller något sned egg. Dessutom finns en snedeggad pilspets (fynd 44, fig 34). Fragment av ett slipat föremål finns i form av ett a v s l a g

med slipyta (fynd 151). Fragmentet av en bergart syxa (fynd 61) kan inte bestämmas närmare. I övrigt förekommer oregelbundna kärnor och avslag med retusch. Spånkärnor i det icke svallade materialet förekommer knappast alls. Däremot finns en hel del spån dock ej lika talrikt som bland den svallade flintan.

DATERING

Det svallade materialet kan geologiskt dateras till tiden före postglaciala maximum dvs före 5 100 f Kr (not 5). Så som enda säkra arkeologiska underlag för denna datering finns här lancetterna. Hittills gjorda C14-dateringar av överlagrade boplatser med lancetter såsom Bua Västergård (not 6) och Hasslingehult (not 7) visar att de i göteborgsområdet kan dateras till 5 000-talet f Kr. Jämte lancetterna är hullingspetsen också ett karaktäristiskt inslag på överlagrade boplatser och kan ges samma datering.

Det icke svallade materialet kan på goda grunder dateras till tiden efter 5 100 f Kr. På grund av förekomsten av tväreggade pilspetsar och avslaget med slipyta utgör en del av detta material ett klart neolitiskt inslag. Anmärkningsvärt är dock att keramik inte påträffats alls. Tvärpilar i mycket stort antal förekommer på den mycket närbelägna boplaten 12:S 160 där de tillhör den neolitiska delen med inslag från tidig- och mellanneolitikum (not 8). Tvärpilar i göteborgsområdet är hittills ej företrädda i större antal på mesolitiska boplatser.

Inslaget av lihultmaterial i det ytplockade materialet står för sig och har inte utökats genom undersökningen. Således saknas helt det mest typiska lihultinslaget dvs handtagskärnor. Endast 3 st mikrospån vilka ej är svallade har påträffats jämte ett avslag av bergart.

SAMMANFATTNING

Boplaten Lundby 175 var belägen på en liten plåt i Lundby på Hisingen i Göteborg (fig 1,6 och fig 27, sid 135 i Björlanda 242,268). Den provundersöktes 1971. Den nu utförda slutundersökningen gjordes med 34 st meterrutor som grävdes i 10 cm skikt. Plåtån som ligger 18-26 m över havet visade sig bestå av svallgrus (fig 4) med rikligt med inlagrad slagen flinta över hela undersökningsytan. Fynden i svallgruset utgjordes av svallad flinta som dock innehöll relativt få redskap. Det främsta daterande inslaget utgjordes av 4 lancetter (fig 15-18). Det svallade materialet kan arkeologiskt och geologiskt dateras till mesolitisk tid före 5 100 f Kr. då havet vid den postglaciala transgressionen når upp till ca

25 m över nuvarande nivå. Blandat med de inlagrade fynden fanns emellertid spår av en avsevärt senare bosättning med 11 tvärpilar (fig 28-33) som daterande inslag hänförbart till neolitisk tid. Keramik fanns dock ej alls. De olika materialen som ej lagermässigt kunde skiljas har särskiljts med hjälp av svallning eller frånvaron av sådan (fig 2). Bland de tidigare före undersökningarna registrerade ytinsamlade fynden finns ett senmesolitiskt lihultmaterial med bl a trindyxor, lihultyxor (fig 10-11). Något säkert lihultmaterial kan emellertid inte spåras bland fynden från undersökningen.

SUMMARY

The settlement Lundby 175 was situated on a small plateau in Lundby on the island of Hisingen, city of Gothenburg (figs. 1 and 6). Trial excavation was carried out here in 1971. The final excavation was made by means of 34 squares of 1 m² (m-squares) which were dug in 10 cm deep layers. The plateau, situated at 18-26 m above sea-level, consisted of wave-washed gravel (fig. 4) with a strong admixture of embedded chipped flints all over the investigated area. The finds from this gravel are mainly wave-washed flints but only comparatively few of these are tools. The main datable objects are 4 lanceolate microliths (figs. 15-18). On archaeological and geological grounds the wave-washed material can be dated to the Mesolithic period before 5 100 B.C., when the sea-level of the postglacial transgression was 25 m higher than at present. Traces of a much later occupation were found mixed with the embedded finds. The datable objects consist of 11 transverse arrowheads from Neolithic times. No pottery was found. It has not been possible to separate the different materials stratigraphically. Instead they have been grouped according to whether they are wave-washed or not (fig. 2). Among the finds previously collected from the surface there was a Late Mesolithic Lihult material including round-sectioned axes and Lihult axes (figs. 10-11). No material of an indisputable Lihult type has been traced among the finds from the present excavation.

Johan Wigforss

Noter:

- 1) se kartor i Fyndrapporter 1972, sid 47.
- 2) se Fyndrapporter 1969, 1970 och 1972 samt föreliggande volym.
- 3) Andersson, S. Syrhåla Göteborg. Sid 1 ff. Fyndrapporter 1972. Göteborg 1972.
- 4) Andersson, S. A.a. sid 5 och 21 f.

- 5) Persson, G. Postglacial transgressions in Bohuslän. Southwestern Sweden. Växjö 1973. Sid 36.
- 6) Stenåldersboplatsen Bua Västergård sid 8 och 71. Göteborg 1972.
- 7) Cullberg, C. The Hasslingehult Site. Studier i nordisk arkeologi 10. Göteborg 1974.
- 8) Andersson, S. Rapport över 12:S 160 Lilleby, Göteborg. I Fyndrapporter 1973, sid 73 ff. Göteborg 1973.

F Y N D T A B E L L

Fynd nr	Grävn. enhet	Kol	Flinta avslag			Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt/Anm.				
			gr	st (sv)	st (is)	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr	
1	M1 0-10			6	3	64	21	68							1-2
2	M1 10-20			115	68	518	211	578	Kärna (is)	1	34				3-5
3	M1 20-30			141	27	372	206	438	Tillsl flintst	1	13				6
									Lancetter (sv)	2	1				7-9
									Avsl m ret(sv+ is)	2	3				10
									Skrapa (is)	1	5				11
4	M1 30-40	<1		58	6	184	131	178							12-13 a.b.
5	M1 40-50			44	0	220	75	360	Kärnor (sv)	2	116				14-16
6	M1 50-60			30	0	109	50	189							17-18
7	M2 0-10				21	89	19	30							19-20
8	M2 10-20				100	314	114	479	Kärna (is)	1	36				21-23
									Avsl m ret (is)	1	21				24-
9	M2 20-30				102	518	98	340							25-26
10	M2 30-40				77	168	115	204	Avsl m ret (is)	1	9				27-29
11	M2 40-50				58	230	104	499	Kärna (sv)	1	74				30-32
12	M2 50-60	1			47	187	71	429	Kärna (sv)	1	78				33-35 a.b.
									Avsl m ret (sv)	1	11				36
13	M2 60-70				3	2	2	2							37-38
14	M3 0-10			15	6	256	28	86							39-40
15	M3 10-20			62	13	290	115	294	Kärna (is)	1	38				41-43
16	M3 20-30			37	16	498	60	248							44-45
17	M3 30-40			50	22	498	65	471	Avsl m ret (is)	1	11				46-48
18	M3 40-50			44	12	243	55	538							49-50
19	M3 50-60			42	9	212	76	329	Kärnfragm (sv)	1	20				51-53
20	M3 60-70			20	2	73	49	108							54-55
21	M4 0-10				22	46	25	83							56-57
22	M4 10-20				59	193	75	209	Tvärpil fragm? (is)	1	<1				58-60
23	M4 20-30				109	297	22	385							61-63
24	M4 30-40	1			78	237	148	400							64-66
25	M4 40-50				61	180	103	440							67-68
26	M4 50-60				70	306	167	808	Kärna (sv)	1	72				69-71
27	M4 60-70				34	176	61	508	Kärna (sv)	1	31				72-74
28	M5 0-10				7	5	19	13							75-76
29	M5 10-20			38	11	227	63	263							77-78
30	M5 20-30			76	31	425	140	428	Tvärpilar(den ena bränd)	2	2				79-81
31	M5 30-40			60	6	308	84	290							82-84
32	M5 40-50			66	1	468	115	421	Kärna (sv)	1	131				85-87
									Tillsl flintst (sv)	1	66				88
33	M5 50-60			32	1	165	83	928	Kärna (sv)	1	48				89-91
									Avsl m ret	1	5				92-
34	M5 60-70			13	0	127	73	618							93-94
35	M6 0-10				6	54	12	137							95-96
36	M6 10-20				47	125	71	134							97-98
37	M6 20-30				156	343	174	439	Kärna (is)	1	78	Mikrospån(sv)	1		99-103
									Tillsl flintst (sv)	1	30				104-07
38	M6 30-40				80	126	108	233	Kärna (is)	1	16	Mikrospån(sv)	2		108-09
39	M6 40-50				54	391	100	948							110-11
40	M6 50-60				17	34	49	241							112-14
41	M7 0-10			13	6	63	30	48	Kärna (is)	1	79				115-17
42	M7 10-20			43	13	153	82	81	Avsl m ret(is)	1	6				118-20
43	M7 20-30			51	17	358	112	216	Kärna (is)	1	35				121-23
44	M7 30-40			66	11	273	99	285	Snedegg pilspets (is)	1	1				124-25
									Tillsl flintst (sv)	1	31	Mikrospån(sv)	1		126-29
45	M7 40-50			58	4	358	51	206	Fragm av mikrospånkärna(sv)	1	7	Kvarts	1	10	130-31
46	M7 50-60			23	0	71	37	249							132-33
47	M8 0-10				19	58	23	60							134-35
48	M8 10-20				35	74	41	88							136-39
49	M8 20-30	<1			63	258	70	344	Avsl m ret spets (pilspets?) (sv)	1	1				140-42
									Tvärpilar(is)	2	1				143-45
									Mikrostickel(sv)	1	1				146-47
50	M8 30-40				52	219	87	259							148-49
51	M8 40-50				42	276	34	529							150-51
52	M8 50-60				26	267	17	169							152-54
53	M9 0-10				68	318	53	96							155-56
54	M9 10-30				126	449	149	335							157-58
55	M9 30-40				31	102	54	167	Kärnor (sv)	2	105				159-60
56	M9 40-50				50	200	66	259							161-63
57	M9 50-60				20	73	56	128							164-68
58	M10 0-10				21	92	27	87							
59	M10 10-20				34	158	45	55	Kärna (is)	1	103				
60	M10 20-30	<1			103	499	154	325	Kärnfragm(is)	1	24	Mikrospån(sv)	1		

	Fynd nr	Grävn. enhet	Kol	Flinta avslag			Flinta övrig		Flinta redskap			Övrigt/Anm.			
				gr	st (sv)	st(is)	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
:169-73	61	M10 30-40	1		61		224	74	240	Kärna (is)	1	25	Fragm av berg- artsyxa?	1	72
:174-75	62	M10 40-50			50		169	110	175						
:176-80	63	M10 50-60	2		69		379	52	409	Tillsl flintst (sv)	1	49	Mikrospån(sv)	1	
:181-83	64	M10 60-70			45		183	58	187	Kärnuppfr avsl (sv)	1	31	Mikrospån(sv)	1	
:194	65	M11 0-10			7	3	24	29	56						
:185-86	66	M11 10-20			38	12	208	78	148	Kärnor (is)	2	155			
:187-89	67	M11 20-30			65	21	348	164	379	Avsl m ret(is)	1	5	Mikrospån(sv)	1	
:190-93	68	M11 30-40			64	5	298	95	275						
:194-95	69	M11 40-50			28	0	137	49	147	Kärna	1	15			
:196-98	70	M11 50-60			10	1	23	12	40						
:199-200	71	M12 0-10				16	44	25	144	Fragm av tvär- pil (is)	1	1			
:201-03										Kärna (is)	1	28	Mikrospån(sv)	1	
:204-06	72	M12 10-20			51		239	37	120						
:207-09	73	M12 20-30			63		310	56	217						
:210-12	74	M12 30-40			49		235	59	165	Mikrolit, fragm (sv)	1	<1			
:213-14	75	M12 40-50			22		149	15	138						
:215-16	76	M12 50-60			2		3	3	30						
:217-18	77	M13 0-10			3	3	63	2	1						
:219-20	78	M13 10-20			17	5	89	33	39						
:221-22	79	M13 20-30			74	7	104	134	91						
:223-25	80	M13 30-40			52	1	37	118	81				Mikrospån (sv)	1	
:226-28	81	M13 40-50	<1		14	0	6	41	30						
:229-31	82	M13 50-60	<1		45	1	69	49	50						
:232-34	83	M13 60-70			65	0	138	49	269	Avsl m ret(sv)	1	7			
:235-36	84	M13 70-80			24	0	78	25	57						
:237-38	85	M14 0-10			6	6	66	7	39						
:239-41	86	M14 10-20			35	18	232	48	168	Knuta (sv)	1	20			
:242-45	87	M14 20-30			37	110	370	103	400	Avsl m ret (is)	2	23	Mikrospån(is)	1	
:246-47	88	M14 30-40			20	50	210	48	138						
:248-50	89	M14 40-50			29	7	83	34	251	Kärna (is)	1	22			
:251-52	90	M14 50-60			39	33	137	72	105						
:253-54	91	M14 60-70			36	14	274	51	609						
:255-57	92	M14 70-80			12	6	130	15	97				Mikrospån(sv)	1	
:258-60	93	M15 0-10	<1		19		51	31	81						
:261-63	94	M15 10-20			62		370	102	299	Skrapa (is) Lancett (sv)	1 1	43 1			
:264															
:265-66	95	M15 20-30			45		152	51	292						
:267-68	96	M15 30-40			39		64	64	768						
:269-70	97	M15 40-50			21		59	36	197						
:271-72	98	M15 50-60			9		22	16	118						
:273-74	99	M16 0-10			40	6	157	65	240						
:275-76	100	M16 10-20			55	5	256	49	132						
:277-80	101	M16 20-30			175	7	445	298	1288	Avsl m ret (is)	1	10	Bergartsavsl	1	16
:281-83	102	M16 30-40			80	5	330	110	479	Avsl m ret (sv)	1	6			
:284-86	103	M16 40-50			80	4	248	73	388	Spånskrapa(sv)	1	2			
:287-88	104	M16 50-60			32	2	208	33	248						
:289-91	105	M17 0-10			24	7	161	39	124				Mikrospån (sv)	1	
:292-95	106	M17 10-20			66	8	225	105	466	Borr(sv)	1	130	Mikrospån(sv)	1	
:296-98	107	M17 20-30	<1		67	5	291	123	470						
:299-01	108	M17 30-40			99	3	359	129	629				Mikrospån(sv)	1	
:302-03	109	M17 40-50			54	0	248	106	599						
:304-05	110	M17 50-60			22	0	79	45	116						
:306-08	111	M18 0-10			16	6	73	48	67	Spån m ret(is)	1	10			
:309-10	112	M18 10-20			59	10	192	172	303						
:311-14	113	M18 20-30	<1		68	19	152	119	199	Kärna (sv) Knuta (is) Avsl m ret	1 1 1	34 38 <1			
:315															
:316															
:317-19	114	M18 30-40	<1		33	5	60	48	324						
:320-21	115	M18 40-50			8	0	8	5	3						
:322-24	116	M18 50-60			18	5	67	17	87	Fragm av konisk kärna (sv)	1	30			
:325-26	117	M18 60-70			32	9	106	31	79						
:327-28	118	M19 0-10			17		72	16	33						
:329-31	119	M19 10-20			117		422	166	375	Kärna (is)	1	20			
:332										Avsl m ret spets (sv)	1	1			
:333										Avsl m ret(sv)	1	10			
:334-37	120	M19 20-30			119		335	178	658	Avsl m ret(sv)	1	<1	Mikrospån(sv)	1	
:338-40	121	M19 30-40			85		270	139	262	Kärnfragm (is) Tillsl flintst (sv)	1 1 1	81			
:341										Lancett(sv)	1	37			
:342-44	122	M19 40-50			33		34	35	120						
:345-46	123	M20 0-10			6	1	67	11	46						
:347-49	124	M20 10-20			28	9	108	58	135	Skrapa (is)	1	29			
:350-53	125	M20 20-30			71	15	315	104	379	Avsl m ret(sv)	1	14	Kvartsavsl	1	2
:354-55	126	M20 30-40			66	3	291	140	638						
:356-57	127	M20 40-50			37	0	125	90	358						

forts

Fynd nr	Grävn. enhet	Kol	Flinta avslag			Flinta övrigt		Flinta redskap			Övrigt/Anm.			
			gr	st (sv)	st(is)	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
:358-22	128	M21 0-10			5	6	19	96						
:360-22	129	M21 10-20			36	102	66	171	Kärnuppfr avsl (sv)	1	5			
:363-64	130	M21 20-30			45	82	155	489						
:365-67	131	M21 30-40			55	132	190	509	Avsl m ret?(sv)	1	1			
	132	M21 40-50			36	107	102	499	Avsl m ret (is)	1	6			
:368a-c									Avsl m ret (sv)	1	19			
:369-70	133	M21 50-60			29	77	71	332						
:371-73	134	M22 0-10			13	30	8	80	Kniv (sv)	1	9			
:374-75	135	M22 10-20			72	189	73	374						
:376-77	136	M22 20-30			66	289	91	246						
:378-80	137	M22 30-40			53	107	42	79	Skivvxa(sv)	1	28			
:381-82	138	M22 40-50			61	102	84	204						
:383-85	139	M22 50-60			52	157	84	311	Kärna (sv)	1	54			
:386-87	140	M22 60-70			23	65	63	265						
:388-89	141	M23 0-10			41	117	39	105						
:390-91	142	M23 10-20			62	158	127	197						
:392-94	143	M23 20-30	18		146	300	231	528	Tvärpilar(is)	2	1			
:395-96	144	M23 30-40			56	116	105	275						
:397-99	145	M23 40-50			60	317	88	142				Mikrospån(sv)	1	
:400-02	146	M23 50-60			45	75	57	179				Mikrospån(sv)	1	
:40	147	M23 60-70			36	114	60	354						
:406-07	148	M24 0-10		28	10	118	73	116						
:408-11	149	M24 10-20			66	17	178	150	Avsl m ret(is)	1	39	Mikrospån(sv)	1	
:412-14	150	M24 20-30		134	42	518	320	478	Tvärpilar(is)	2	1			
:415-16									Avsl m ret(sv)	1	7	Mikrospån(sv)	2	
:417-19	151	M24 30-40		74	17	110	203	230	Avsl m slipyta (is)	1	2			
:420-22	152	M24 40-50		80	3	95	132	199				Mikrospån(sv)	1	
:423-24	153	M24 50-60		56	1	163	158	469						
:425-26	154	M25 0-10			8	92	14	215						
:427-29	155	M25 10-20			44	205	65	164	Kärna(sv)	1	54			
:430-32	156	M25 20-30			66	223	132	748	Kniv(sv)	1	10			
:433									Spån m ret(sv)	1	4			
:434-35	157	M25 30-40			45	244	49	431						
:436-38	158	M25 40-50			26	111	25	172	Kärnuppfr avsl (sv)	1	41			
:439-40	159	M26 0-10			21	16	59	147						
:441-43	160	M26 10-20			54	165	142	271	Avsl m ret(sv)	1	13			
:444-46	161	M26 20-30			161	498	241	878	Skrapa(sv)	1	6	Fossil	1	
:447									Spån m ret(sv)	1	1			
:448a-b									Avsl m ret(sv)	1	1			
:449-50	162	M26 30-40			93	273	100	416						
:451-52	163	M26 40-50			47	175	56	260						
:453-55	164	M26 50-60			41	186	123	568				Mikrospån(sv)	1	
:456-57	165	M27 0-10			9	113	6	13						
:458-59	166	M27 10-20			39	98	75	449						
:460-62	167	M27 20-30			109	351	288	1208				Mikrospån(sv)	1	
:463-65	168	M27 30-40			59	207	121	468	Kärnfragm(sv)	1	16			
:466-68	169	M27 40-50			39	173	71	438	Kärnfragm(sv)	1	19			
:469									Avsl m ret(sv)	1	<1			
:470-72	170	M27 50-60			33	102	57	320				Mikrospån(sv)	1	
:473-74	171	M28 0-10		30	7	88	57	151						
:475-77	172	M28 10-20		43	24	261	125	558	Kärna (sv)	1	9			
:478-80	173	M28 20-30		84	6	316	243	828	Avsl m ret(sv)	2	12			
:481-82	174	M28 30-40		41	2	99	76	359						
:483-84	175	M28 40-50		23	1	123	31	115						
:485-86	176	M28 50-60		18	0	65	23	143						
:487-89	177	M29 0-10			17	43	46	97	Kärna (is)	1	15			
:490-92	178	M29 10-20			51	227	61	194				Mikrospån(sv+is)	2	
:493-94	179	M29 20-30			104	384	203	928						
:495-96	180	M29 30-40			73	233	140	377						
:497-98	181	M29 40-50			59	265	97	314						
:499-500	182	M29 50-60			45	142	57	778						
:501-02	183	M29 60-70			61	244	135	958						
:503-04	184	M30 0-10			49	142	88	216						
:505-09	185	M30 10-20			46	180	81	204	Skrapa (sv)	1	41	Mikrospån(sv)	1	
:510-14	186	M30 20-30			171	598	201	828	Avsl m ret(sv)	1	12			
									Kärna (sv)	1	21	Mikrospån(sv)	1	
									Fragm av mikro- spånkärna(sv)	1	2			
:515-17	187	M30 30-40			92	288	139	468				Mikrospån(sv)	1	
:518-19	188	M30 40-50			36	170	60	383						
:520-22	189	M30 50-60			33	187	82	718	Knuta(sv)	1	19			
:523-24	190	M31 0-10			32	115	33	183						
:525-29	191	M31 10-20			83	348	116	718	Avsl m ret (is)	1	15	Mikrospån(sv)	1	
:530-32	192	M31 20-30			92	391	119	356	Tvärpil(is)	1	1			
:533a-c	193	M31 30-40			68	234	95	359	Kärna (sv)	1	32	Mikrospån(is)	1	
:534a-b	194	M31 40-50			43	265	61	241						

forts

Fynd nr	Grävn. enhet	Kol	Flinta avslag			Flinta övrig			Flinta redskap			Övrigt/Anm.		
			gr	st (sv)	st(is)	gr	st	gr	art	st	gr	art	st	gr
585-37	195	M31 50-60			30	127	37	244	Kärna (sv)	1	17			
538-39	196	M31 60-70			10	37	26	158						
540-42	197	M32 0-10	16		5	68	36	325	Kärna (is)	1	90			
543-44	198	M32 10-20	96		12	334	192	708						
545-47	199	M32 20-30	87		10	379	96	402				Mikrospån(sv)	1	
548-50	200	M32 30-40	76		2	332	134	578				Mikrospån(sv)	1	
551-52	201	M32 40-50	83		1	270	133	528						
553-55	202	M32 50-60	66		1	218	76	323	Avsl m tillhuggn (sv)	1	80			
556-57	203	M32 60-70	41		1	280	57	344						
558-59	204	M33 0-10		16		71	25	43						
560-61	205	M33 10-20		40		105	37	180						
562-64	206	M33 20-30		31		204	17	95	Avsl m ret (is)	1	33			
565-67	207	M33 30-40		43		157	21	211	Kärna (sv)	1	30			
568-70	208	M33 40-50		43		191	25	235	Kärna (is)	1	25			
571-73	209	M33 50-60		31		194	15	223	Kärna (is)	1	39			
574-75	210	M33 60-70		20		94	11	33						
576-77	211	M34 0-10		6		9	11	17						
578-79	212	M34 10-20		34		62	50	152						
580-81	213	M34 20-30		72		277	128	738						
582-83	214	M34 30-40		63		179	60	284						
584-86	215	M34 40-50		45		158	71	388	Skrapa (sv)	1	4			
587-88	216	M34 50-60		35		162	83	440						
589-91	217	M34 60-70		17		135	43	125	Kärna (sv)	1	27			
592-94	218	V a k a n t												
595	219	Pg I	30		23	470	40	251	Kniv (sv)	1	18			
596-97	220	Pg II	2		0	2	3	82	Knuta (is)	1	28			
598-600	221	Pg III	16		2	95	29	193	Kärna (sv)	1	34			
601-02	222	Pg IV	4		2	49	10	122						
Summa			32 4360	6462 916	42215	17485	65796			128			43	



Fig. 1
Topografisk karta. Boplaten Lu 175 markerad.
X= Boplaten 12:S 160
Topographical map. The settlement Lu 175 is marked
X= The settlement 12:S 160
Skala 1:4000
Översikt. General view. Skala 1:50000

Lu 175 FÖRDELNING FÖR AVSLAG DISTRIBUTION OF WASTE FLAKES

332
23 M 17

M	METERRUTA	METRE-SQUARE
12	ANTAL SVALLADE AVSLAG	WAVE-WASHED WASTE FLAKES (NUMBER)
12	ANTAL ICKE SVALLADE AVSLAG	UNWASHED WASTE FLAKES (NUMBER)
(12)	EJ UPPDELADE AVSLAG (ANTAL)	UNSEPARATED WASTE FLAKES (NUMBER)

M 26 (417)
M 16 462 29 (288) M 27
M 25 (189)

(195) M 15

214 244 (224)
M 14 M 33

294
17
M 13

239
40 M 28

(206)
M 21

208
28
M 20

(371)
M 19

438 90 (446) 234 54 (340)
M 24 M 23 M 18 M 22

SKALA
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 M

(410) M 29
(358) 465 32 (427)
M 31 M 32 M 30

(272)
M 34

212 42 M 11
(295) M 9
254 51 M 7
(383) (237) (360) M 6
292 55 (433) 270 80 (408) 394 104 M 1
M 5 M 4 M 3 M 2 (203) M 12

FIG 2

Lu 175 PLAN

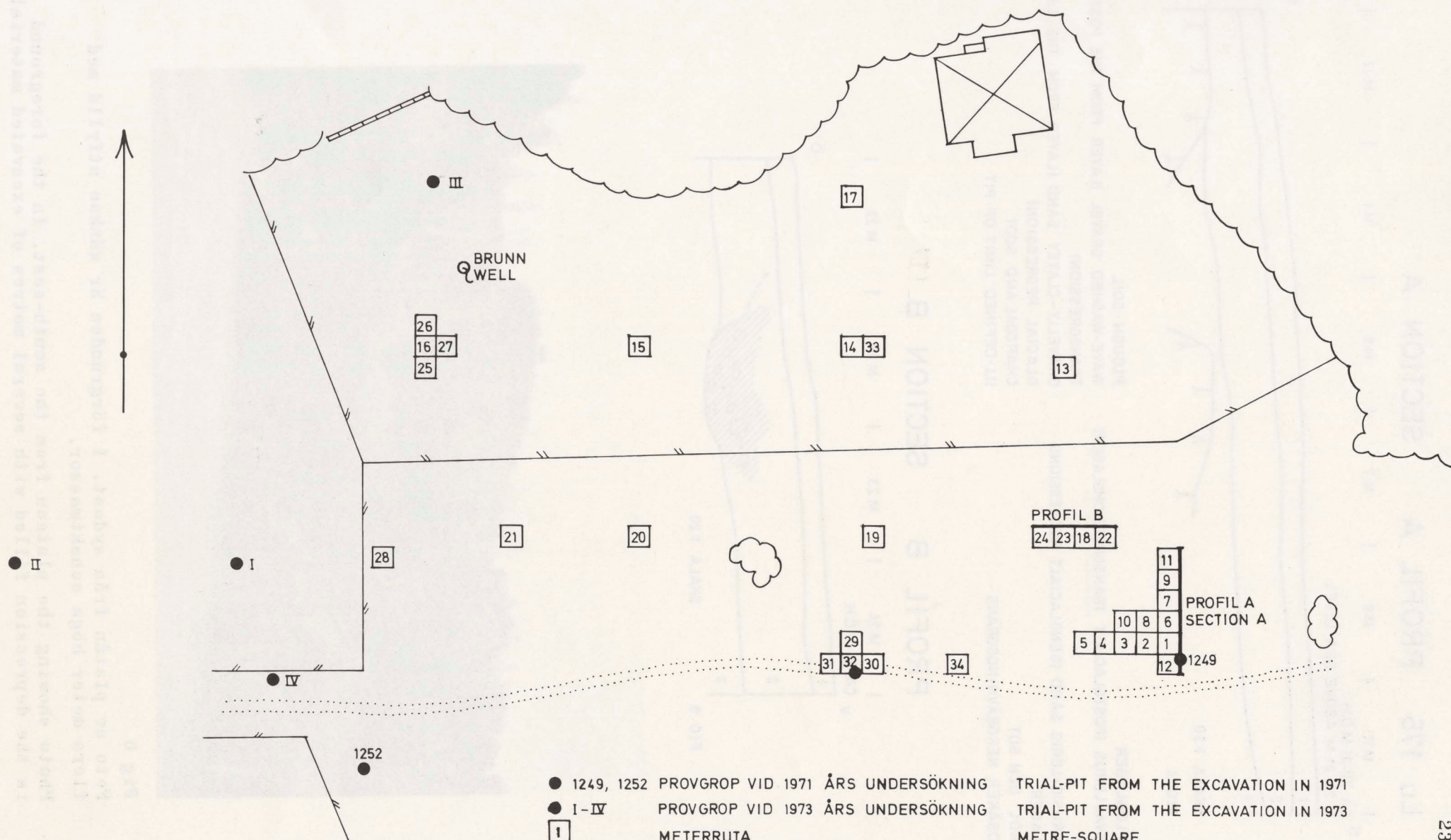
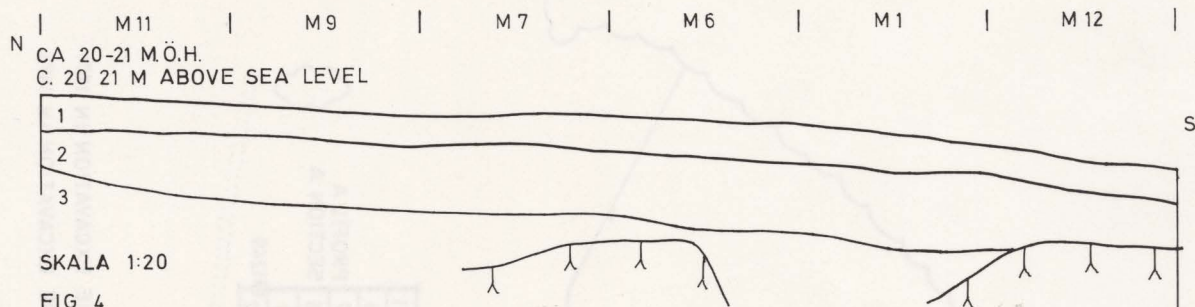


FIG 3

Lu 175 PROFIL A SECTION A



- | | |
|--|---|
| 1 PLOGLAGER | PLOUGH SOIL |
| 2 SVALLGRUS (POSTGLACIAL TRANSRESSIONSLAGER) | WAVE-WASHED GRAVEL (LAYER FROM THE POSTGLACIAL TRANSRESSION) |
| 3 GRUSIG-LERIG SAND (SENGLACIAL TRANSRESSIONS LAGER) | GRAVELLY-CLAYEY SAND (LAYER FROM THE LATE GLACIAL TRANSRESSION) |
| /// KOL OCH SOT | CHARCOAL AND SOOT |
| --- OSÄKER NERGRÄVNINGSGRÄNS | ILL-DEFINED LIMIT OF PIT |

PROFIL B SECTION B

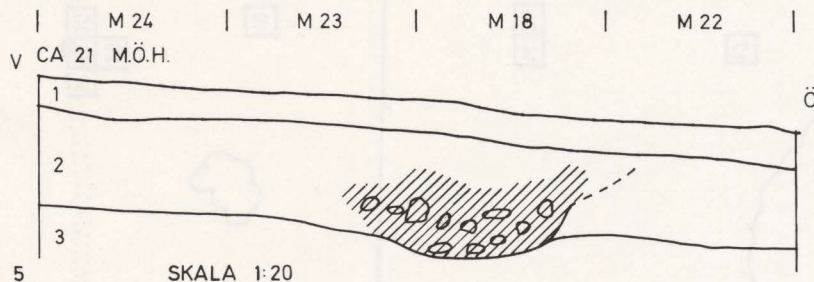


Fig 6

Foto av platån från sydöst. I förgrunden är sänkan utfylld med flera meter höga schaktmassor.

Photo showing the plateau from the south-east. In the foreground is the depression filled with several metres of excavated material.



Fig 6

B 7015

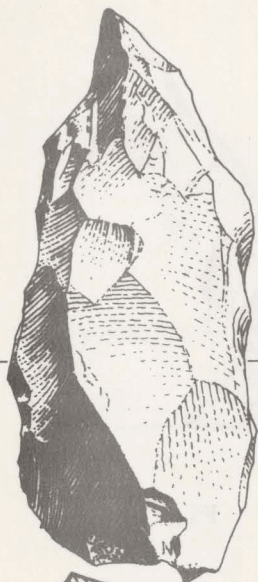


Fig 7

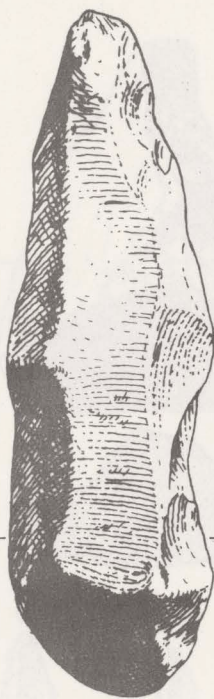


Fig 8

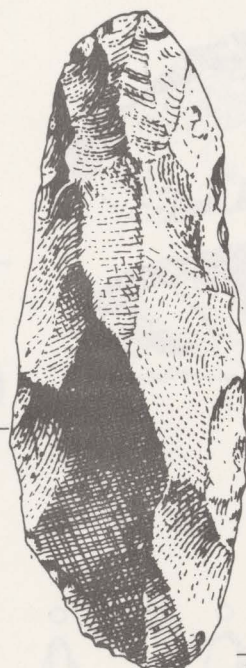


Fig 9

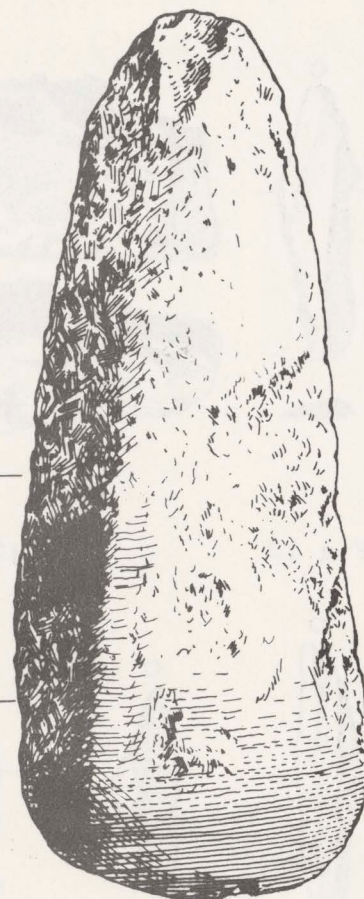


Fig 10

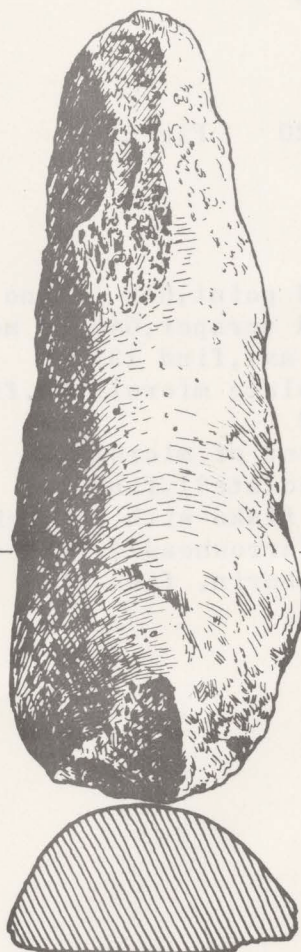


Fig 11

Fig 7-11 Ytinsamlade föremål

Fig 7-9 Kärnyxor GAM inv nr 67899, 67900 svallad, 67901 svallad

Fig 10-11 Lihultyxor GAM inv nr 67902 och 67903

Figs 7-11 Objects from surface collection

Figs 7-9 Core axes GAM inv no 67899, 67900 wave-washed, 67901 wave-washed

Figs 10-11 Lihult axes GAM inv no 67902 and 67903

Skala 1:1

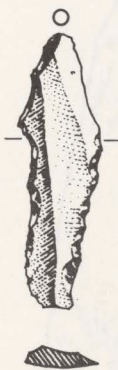


Fig 12

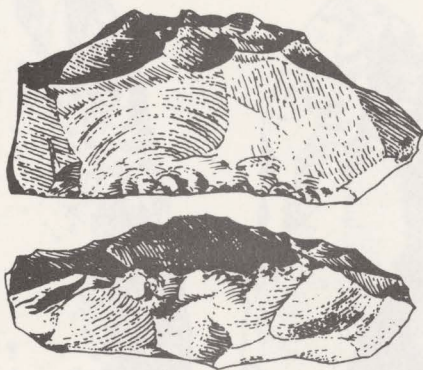


Fig 13

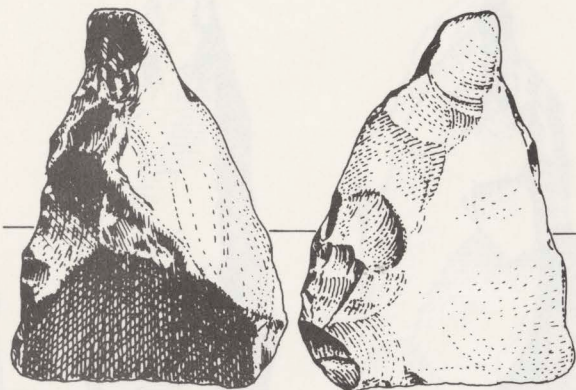


Fig 14

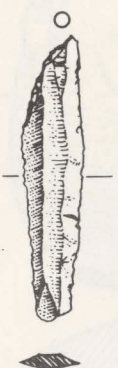
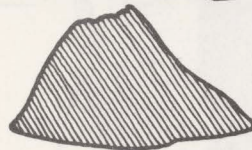


Fig 15



Fig 16



Fig 17



Fig 18

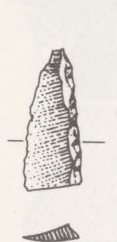


Fig 19



Fig 20



Fig 21

- Fig 12 Hullingspets, GAM inv nr 59625
 Fig 13 Kölskrapa, GAM inv nr 67895
 Fig 14 Skivvyxa, fynd 137
 Fig 15-18 Lancetter, fynd 3, 94, 122
 Fig 19 Mikrolitfragment (lancett?), fynd 74
 Fig 20 Avslag med retuscherad spets (pilspets?), fynd 49
 Fig 21 Mikrostickel, fynd 51

- Fig 12 Barbed point, GAM inv no 59625
 Fig 13 Keeled scraper, GAM inv no 67895
 Fig 14 Flake axe, find 137
 Figs 15-18 Lanceolate microliths, find 3, 94, 122
 Fig 19 Fragment of microlith (lanceolate?), find 74
 Fig 20 Waste flake with retouched point (arrowhead?), find 49
 Fig 21 Micro-burin, find 51

Skala 1:1

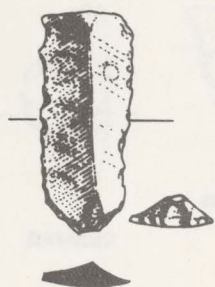


Fig 22

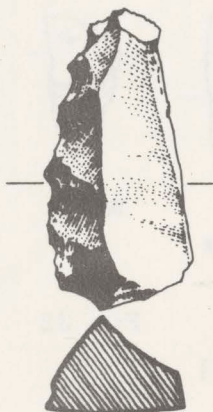


Fig 23

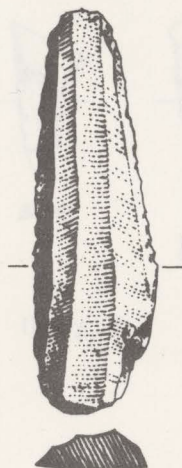


Fig 24



Fig 25

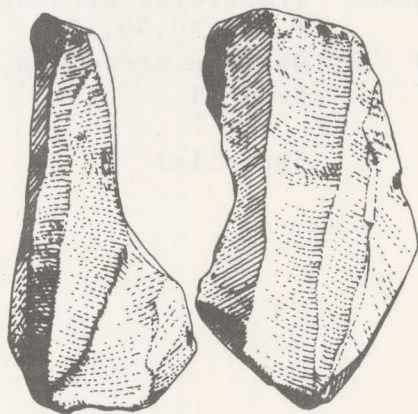


Fig 26

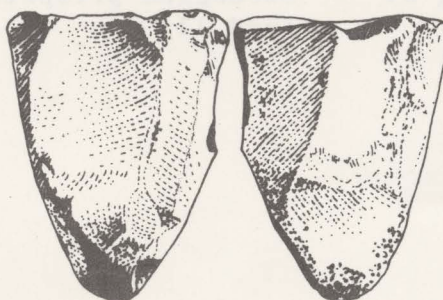


Fig 27

Fig 22 Spånskrapa, fynd 103

Fig 23 Kniv, fynd 134

Fig 24- Mikrosånkärnor, fragment, fynd 45 och 186

Fig 26 Konisk kärna, fragment, fynd 116

Fig 27 Kärna, fynd 217

Fig 22 Blade scraper, find 103

Fig 23 Knife, find 134

Figs 24- Micro-blade cores, fragments, finds 45 and 186

Fig 26 Conical core, fragment, find 116

Fig 27 Core, find 217

Skala 1:1

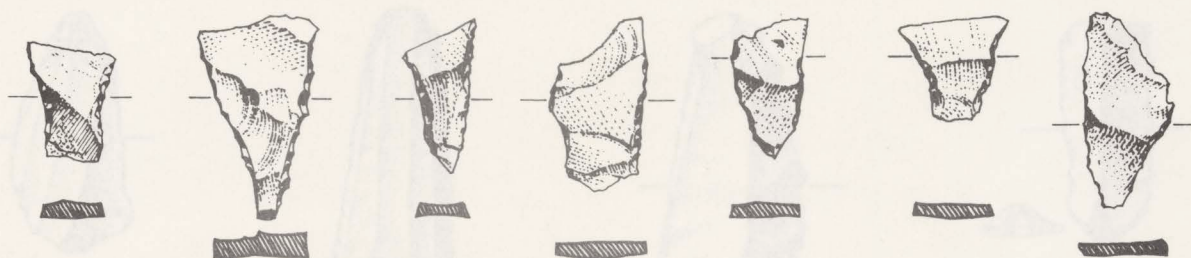


Fig 28

Fig 30

Fig 32

Fig 33

Fig 29

Fig 31

Fig 34

Fig 28-33 Tvärpilar, fynd 30, 50, 150

Figs 28-33 Transverse arrowheads, finds 30, 50, 150

Fig 34 Snedeggad pilspets, fynd 44

Fig 34 Oblique arrowhead, find 44

Skala 1:1



B 7016

Boplatsen Lundby 175 belägen mitt i bilden på den lilla öppna platån 18-26 m ö havet. I förgrunden sänkan som före utfyllnad av flera meter höga schaktmassor låg ca 6 m ö havet. Foto från sydost.