

MADIS RUBEL ; PÄEVIK 1

Siinukord:

1. Pütsse põe paljandvad (sillaoru) 2-3
2. Haru 3-5 / kabbaste alust 3)
3. Tisire 5
4. Rannamõisa 5-6
5. Liikva 6-8
6. Tõrisala pank 8-
7. Leik 9-11
8. Väine - Peetri 12-13
9. Kallaste 14-15
10. Jägala 15-16
11. Jägala jõe 16-17
12. Kõberla maad murud 18
13. Tõrre 19
14. Ojamaa murd 20
15. Pütsse-sillaoru 20-21
16. Asari paemurd 21-22
17. Sano murd 22
18. Ontino murd 22
19. Aluoja 22
20. Toila kulluõun ^{leha 4 p. 20 k.} 22



Leidsime

1 2
Madis Rubel

Tartu, Aia 46 (Vanemise) / geol. kat.

Tartu, Ed. Viede
16-2

Tallinn, ENV
Tead. Akad.
geol. Instituut.

Nimetatud aadressile, leidmise puhul palutakse ära saata.

16. jūni 1957.

Purtsē j. varak kallas Napa oksi
jūnis 80 m gaumpunktmet allavolu
(algus)

Lisa kaart. 1

Būj^o → 10 m Oithis? calligramma Delm
→ 15 m Panorthis sp.
→ 23 m Oithis? calligramma D.

Jūvini + vāc. ielomustada
kui organs detriētēt uirtmēt: rāit.
6 x 7 cm pīnāl 1-3 tūlotiiti
des lotiiti, 2 bāhhiroade (Panor-
oithis)

Number 1-5	{	NO 1 - Būj ^o - Purtsē j. v. kallas, Napa oksi jūnis. edl. H.R.	—	—
		NO 2 - Būj ^a	—	—
		NO 3 - Būj ^a	—	—
		NO 4 - Būj ^a	—	—
		NO 5 - Būj ^a	—	—

Būj^u - F5-18 - nautl. br.

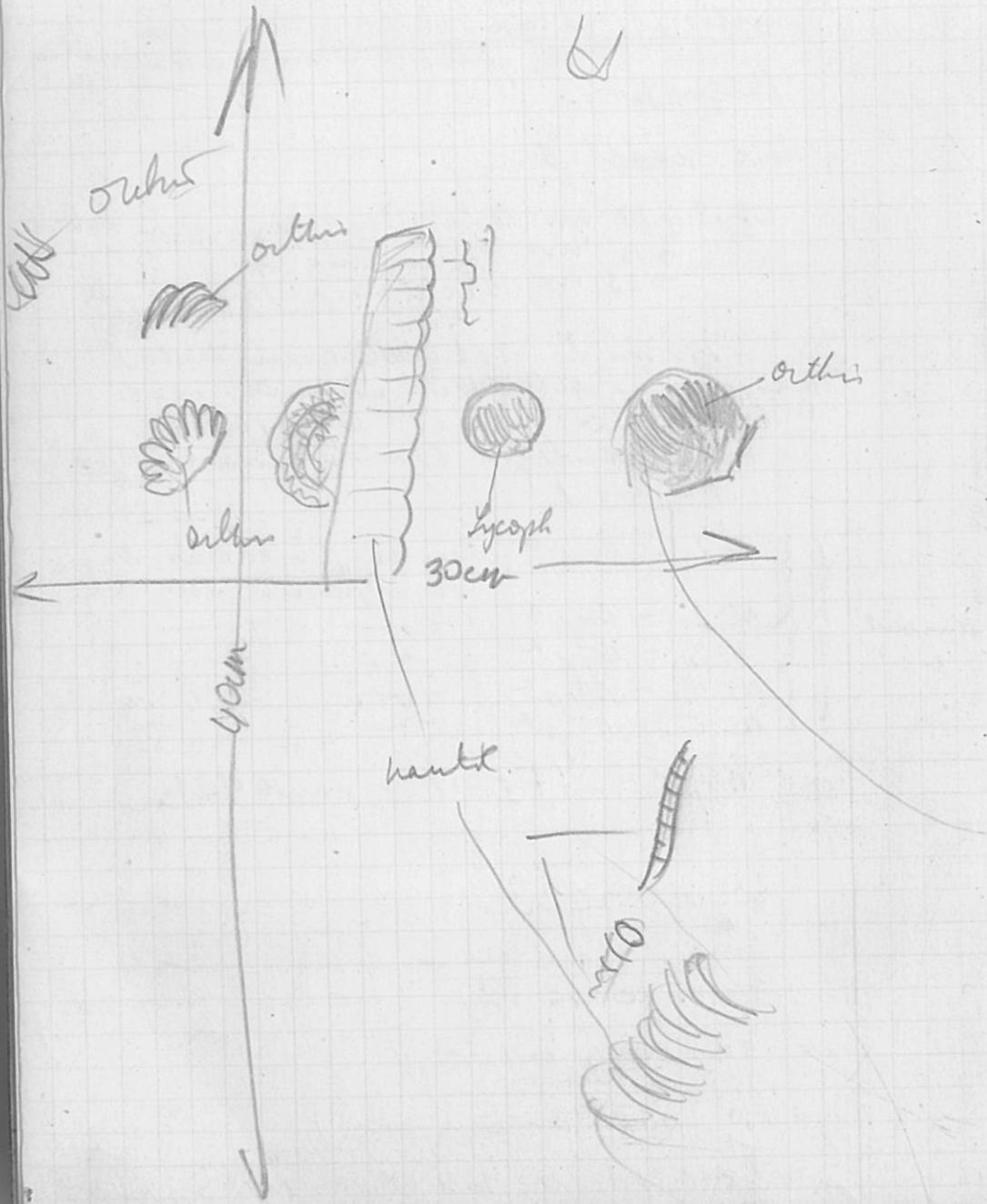
22. jūni 1957.

Purtsē j. varak kallas - sama profiils
jātramine (Būj^g.)

Būj^u → 5 m - Oithis (calladis)
Būj^u → 15 m - Oithis (jūnis)
Būj^u → 60 m - Oithis (calligramma?)

Lamavart oš lēthud Lycopodium sp. = NO 8

Detailjonis BIII p^u II kiti la
marast pinnast



BIII p^u → 75 Oithis (calligamma?)
BIII p^u → 80 Lingula i. e.

N^o 9: 2 Trinacris ualds pinnast
BIII p^u → 80 Oithis (calligamma?)

BIII p^u II kiti st → 10 leitud num.
Elu kiti st satunitep maxim. leitud -
ge 9cm (Trinacris)

F I - BIII p^u raudloividege
viki dent.

N^o lo pitasla 17-ge.

27. VI 57

Kallaste A

N^o 18
19 BIII kattesardav ainult. Analisis tehtud
pinnastis (15a).

BIII p^u → 80 x = kaasavõetud N^o 18

Kuritar märsda BIII p^u halli loks. s. sent
leitud loomade püüdist antust: n^o
18 n^o ka 19. (H. jronis) Ei ootunud
valdavaks



BIII p^u - halli loks (kaasval)
(püüdist) v^ol usind v^ont-
sind, mis is aldavad
oside (causa?) halli meigine
hõlv maniga.

Jamas paljandus ka natuke latenua
näga konglomeraalpa remega v^ordant.
millest N^o 21

Numbrite loks 23

Numbrite 18-23 kaduosa talund MR

Karuu

2) $F_{II} - 4-5$ tehtud $B_{III} \gamma a$ osast

09 - 09 = k.o. mis näha
"diske nautsloidiidege" ja alumine
diske ning fauna antust.

1) $F_{II} - 3$ tehtud paaremast
"kallaste" Karuu raketel, mis
peal demonstreeritud ala juude-
päästest.

Skem 4.

Karuumal profiilidil on ootusid
nilda ülaosaat läbiad diskiid
 $B_{III} \gamma a$ ootididege ktmim, time
all pääl k.o 09 (n. n. 14)
nautsloidiidevina $B_{III} \gamma a$ ktm
sini ootid. se ktm näe ulmisesel
Kahemuse karmakompleksi ootid
omdatud: ilal nautsloidiidid
ja all manilise tulobutide em
neminge same.
Pildel allomas peal oleme
võtkan - diske mille
alle peal pube $B_{III} \gamma a$ ktm

Ülmine profiilide võrdles vaatamete
nude, et antud profiilid $B_{III} \gamma a$ ootidide
kompleksi on karmakompleksi ootid
ühine karmakompleksi ^{ntoon} ootid
(all tulobutide vana viit) nende
ilal ootid.
antud pildel ^{raud} ootidid ^{ple} punde
oat

Sai alustatud $B_{III} \gamma a$ omapärase faunali-
lise koostise kaardistamine.

28. juuni 1957.

Harku paljandis Bija laktotami -

re:

Bija üle mine 15-19 aasta; murgallik
 meidil ülekaaluga. ~~te~~ Nasti kannat
 kiirest marmilist marmist byzozoid koos
korambonitidega.

tamariinist rohuist ramlilistid.
 Enamasti murgilistis nihtis - ramlilist
 ka lbn - o. kohalt mõni lbn kinnu
 tistist taevata.

Altpool nde taunainant 15 m
 ntm turedan ja lende itaualta
 väet välem. K.O. mis uupelus
 (uurti. teistis paljandis)
 sama palj. piirest joistid olvad
 alline marmilist fessitide ja genamine
 suelt uupelus - kant. vauritid rid
 2 m edast pole enam mid marmil -
 alt, rammalloomad ja koramb.
 sama marmilist koos №60

Tihre - tõus giindile tavaante
 aates

Skum 6. Bija pimevate oradi vool.

Bija ooididega nihtis lamval pinnal
 es antigononitide acquitulatu,
 - samast tihitud ka jilt nihtis
 marmist rammalloomad 7₅-12
 lõps № 65 + Bija lma tins arin ate matuval
Rannamõisa Paakumud ja glint.

Paljandub Bija ja Bija oralt

Faunad is kogitud
 Rannamõisa ja Muaste vahel
 mere pooli maantust on

Muum 59c

rajatud 3 ruusa võtmise kohta
 dimitatud rannamoodustistene
 rajatud "ruusa võtmed" ei ole
 perspektiiv edaspidi kuni toote-
 miseks ruusa vaim on liiga vä-
 ninel. Maasim. turedus (mööde-
 tud võtmise kohta) ~~ruusa~~ 2-2,5 m
 alus põhjast paljandub jüeda ko-
 ihutud (ras vood) Larramäe
 lademe pind.
 Nimefaktid "ruusa" tähtsustatakse
 tead. allasena, ruusa võtmed neli
 oma jämeduse tõttu.

Ära
 loodud! 3 kotti faunaga 14-15 · 15-16 · 14
 jääd kallastele tuksusist lõunapoo-
 le 3 talle obolusliivast arstangul.

29. juuni 1957 (laupäev)

Lürova - oana moodustuskäär

03 B. p. täidetu Panosthise naanti ja
 kilobitide tüvedega
 006 materjal 100x numbriga 71
 muum. n^o 7 all paremal = 006 k. o
 detaile muu fapsunge

Profil muustli teha

Lois n^o 71

Skem n^o 7

78 pakkumiseline hall glüinas lbr müht
võimaldage.

№ 8 - pakkumise müht glüta lbr (003 Bgl)
peal oli omapärane ühe u ardu püüde
võimuse vaimu püüde üheas toimeldest.
se kest võlunud ühe püüde püüde
õppimise väge moodustades rlm -
nähtava tähtse paljandis tänapoolne
kaldas

№ 76 sai kogitud ühe püüde võlunud müht
(võlunud müht ühe!) oralt ka 1/2) cm
alumiinist ühe müht

F₂-21-B₂d ü 76 lamavil ühe müht cm-e ühe müht
ühe müht. Tuleb väge, et ühe müht ühe müht.
kõrgusel ühe müht müht ühe müht
ühe müht ühe müht ühe müht ühe müht

1. juuni 1957.

Tähtsate panek.

F₂-30-31 : 1 müht.

Lubba lühike müht B₂d ü ühe müht
tähtsate müht ühe müht müht müht
ühe müht ühe müht ühe müht ühe müht

Tähtsate müht ühe müht müht müht
ühe müht ühe müht ühe müht ühe müht
ühe müht ühe müht ühe müht ühe müht

2. juulil 1957.

Lutse ~100 m suvest kivist mees lõuane

F_{III}-1 - paljandi üldvaade (- mõõt)

alt:

B_{Ia}

+20 betontuumad gl. loviid otolididega s.l.

15-13 gl. liiv & savine vihmunge, samuti otolide

05 betontuumad gl loviid ~~kuivana~~ valge

resp. roheliste värvidega (mürl), rohu osol.

B_{IIb}

12 betontuumad gl-loviid ühtl lõuane oras

suurema lubja sisaldusega, vahel nähtud

drüürid. Profiilid tuleb eriti uur

tingesamint betontuumad võuldes

lamamisega. Sisaldab juba luulitoid

NB

brakhiopode (105) ka 05 tüki ühtl luu-

lit (106)

05 tüki lugeda ka B_{IIb} juude ümber

risaldab ka luul brakhiop. (Kasumult

alla järele!)

B_{III}

08 rtku roheas gl-tul (pradera) risaldab

sart milled lubjandis tüvel vunt

vegepaarmes.

Samas & muude kaardilisel 4-26

Imud 21'46" - 6°10'26"

Muud rapatud lamamisae lademine,

mille paaris

Lutse paarmund asuvad väga võlde

rapionis klooza raudtejaamast

~87 km kaugusel

paarm 10

152

~~muud~~ Pinnakatte paarm

ca 2-1,5 m ümber. I, lõunapoolse

muud ümber ~50x15m. Muud ümber

ca 6 alumiste paarmide ümber ühtl-

dent (ind.) Paarmid ümber ca 0,5m ümber

pool ümber samuti pinnakatte paarmid

1,5-2m ümber 50x20m. 2. muud

ühtl. kaardil. amplitud

3. juuli 1957 (kolmapäev.)

Lutsse - profiil tähtsamine vt. 2.11.57.

füü-

- 08. - väga sarr of. kuudega, mis võib asendada horisontaalselt suunatud tihedalt rühmitatud lühikestest ja pikemast (koosammundene) mullist of. pinnast (sarnaselt tihedalt) mullist lühikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht. Sellel kihtil näeb nagu lammutuskiht, millel on väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht.
- x - järgnevat kihtkihti ei näe, sest see on väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht, millel on väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht.
- 9+9+18 pinnakihtine B_{III} kiht, millel on väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht.

Lutsse. ~ 0,5 m võh(a) (lood) pöde suunatud kiht nr. 11.

Tiivisala panga põhjakiht B_{III} kiht - see näeb välja nagu tihedalt suunatud lammutuskiht, millel on väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht. Selle kihi paksus on B_{III} kihtide nähtavalt - väikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht.

B_{III} on õige vähe. 10 cm kiivipileti suurusel on ca 10-15-20 cm tihedalt suunatud lammutuskiht of. kuudega lühikestest ja pikemast (koosammundene) mullist tihedalt suunatud lammutuskiht.

Profiil tuleb neljast kihtist.

R L P 2
5 6 7 8 9 10 11

nr. 10

nr. 11

4. juuli 1957.

Lutse (mees nime all) nr. 12.
 Kogitud materjal B_{III} β; β lakevua
 määramise ja B_{III} β?
 B_{III} β võtm on gl. rikas lta, roheline
 uspinus sisaldab suured hulgal
 üht Antigon. aff. cortata meenutavaid
 bakkepoode. algsel paari üht
 pala jäule ostmise tagajärjel nime-
 tatud bakkepoode rühles ei annud
 B_{III} β porambonite nägu mää.

nr 12

Kannuõhustatud lihtuol profiilid

	B _{III} α	β	B _{III} α	α ^{II}	β _{II}	KL	β	pa	pu
Kallaste								D	D
Karun					DF		F	DF	D
Tõre						F		D	D
Lüuva	D	DF	DF	(D/F)	(D)		F	DF	DF
Türi talu								(DF)	(DF)
Lutse	(DF)	(DF)	(DF)	(DF)	F	(D)	F	(DF)	(DF)

lihtuol :

- D = ditaksoonis
- F = faunad kogutud
- (D) = mofilitud fauna

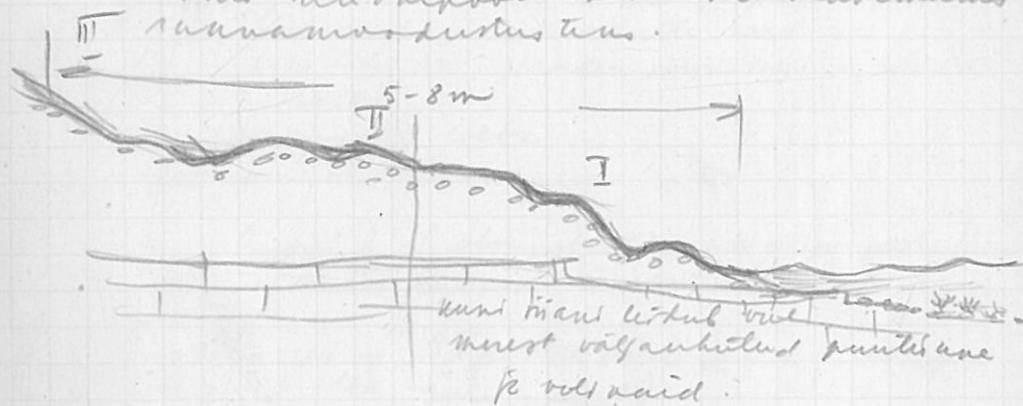
Pakuvad (i ja kunge panga vaheline ala)

B_{III} - st kogitud faunad.

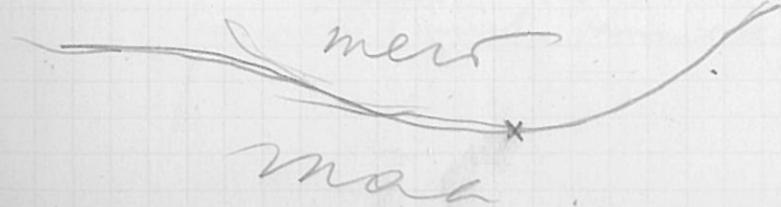
5. juulil 1957.

olin Tallinnas.

6. juulil 1957

Näike - Pärilalustasid raudaast, mist algab
ke maitelised glint (avamus)30 - karmade lade veerüid (kautse. rmas
võib)Tammast paljandist põhjapool (ca 100 m)
on erinevad raudaastidest kivistatud
"sandrallid", mis tähistavad vabale
tule mineva lare tuse püü, kuid
mis üldalpool on ilmselt varemaste
raudaastidest.I - I - II arvumad ja pidevamaad rauda
võllojõned.

Joonis tehtud x märgitud astas



randvõllide koostisvalemite arvutamine
dünud lamedad viired. C10, C1a, B11
B11 B11(?) H3 roostevõlli + viirialliidid.

Pinnist vallast edasi võttes (põhivõlli)
koostis 2 vana muuru, mis on tühjad
u. o. 1940 noomatu tüüpi Fortifikatsioon

I profiil

Lamm - C1a

- ~~~~~ pinnisek lammutega
- B11 05-07 hall 2 kõrga diskiiga valbe, millest 1 tum. viirialliidid
- ~~~~~ kogu diski pind, roostevõlli
- 12-10 diski alust + latid + latid roostevõlli viirialliidid
- ~~~~~ - roostevõlli diski.
- ↑ kohal, diski maal umbes 1,5 cm pakumisele pinnale
- ~~~~~ latid kaitstud viirialliididest roostevõlli
- 12-10 latid koos lammuti pinnist kõrgi 3 roostevõlli
- ~~~~~ diski.
- 30 kompaktsed valbe
- +20 mugal valbe.

Profiil 2 (alumisest saadud pinnist aluse poole)
murusummit vaadatud vaade))

F11-24 - B11β üle mine pind. (komp.
lta saadud pinnist)

B11β alumine roostevõlli pind
viirialliididest roostevõlli viirialliididest
roostevõlli pinnist.

Põhivõlli alusest edasi olemas B11 tähe
lta roostevõlli pinnist vaade.

7. juulil 1957.

Tagasrõhk

Peatus Peapõjal

Kallaste asetatud ühtlasi ootamatult
mitte kalapüüa kallaste ühtlasi.

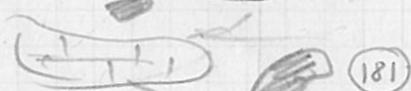
12 - Bõrgi kall ~~to~~ loka liivaste rades

18 - Bõrga tamedan kall loka lõin
made püüaite nautsade loka

6 - Bõrg loka

Bõrg

15cm

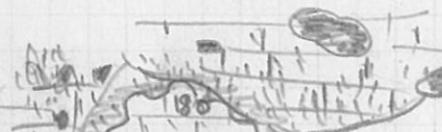


ühtlasi tamedan püüa

kompleksaals
muutunud

← 187

nautsade
nautsade
of nauts
loka nauts.



Bõrg

gl. rannam.

← 185

gl. hix mandiselt
is oldas loka
(hix hix) cuts
lanna 3 om

1cm

178 - on Bp uurtm
179 - on murepneutu d rot sept
sõlantsud uurtm juke.
loov 182

8. juuli 1957

Sõit Tallinnast-Jägala

9. juuli 1957

Jägala (m. 15) 188

189 - Bp kivim - d ei Teinno muljet naja. alles Bp
faunafid vool du mäenise etc. paljandit-
tege.
190 - iid

Profil I

+10 - gl. liiv, allist 5-7 tsement. p taurainas (195)
20 - gl. ltn. Bp uurtantsude ja viisik ga: fau-
nainas (trahhiid pooldid) miid väga
lugesalt ümber niistallid summed mi
it pea võimatu saada jussaid indit
vada. Faunistilised paunistel paunistel
ze liigid, miid ka väga võimaline
it jämedamale röönilige on mõn-
gad oitidid. (s.l.) Põlt 7 III - 34
nimetatud viht (20) oma hisedusest
võlgul, alles dge igal juhul lama-
tas oras faunainas.

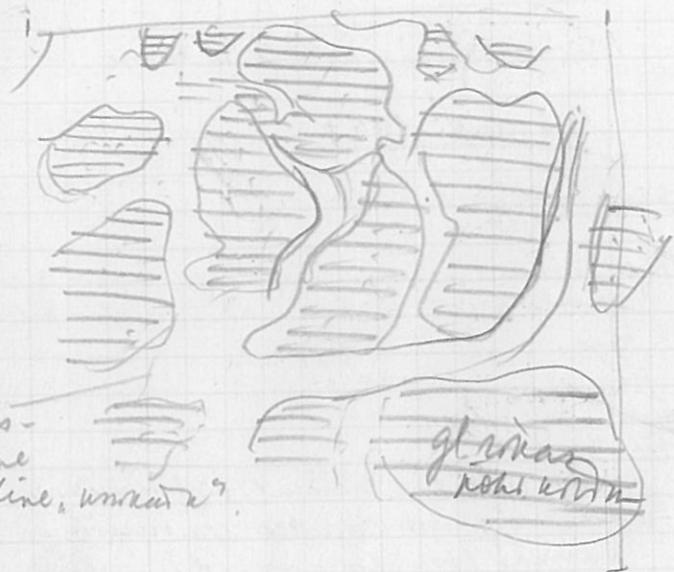
m. 15

Bild a

05-09 rütel rohekas sari, lamavas oras
gl. rütel
03 rohekas tall. vahelduvalt gl. rütel
ltn. murgiliste lätades, rohvakes
tumedaid "um käl" e'
10 same rütel. gl. tüel (ruus) rütel-
küll rütel. dolom (?) ltn. rütel
0-10 gl. tüel pe mitte idas rütel
dolom (?) ltn (lamavas oras gl. /
rütall pütel

B_{II}β lasur pind on unmahtandest "lall-
tud" (analoogia B_{II} ja Pakel foto 3.11)

hoort — lemm



Lallikas-
rohilene
meyline, unmahtand?

gl. vms
rohke kristall

B_{II}α 03 - megil. (mõle maht ulmist 10+10+10)
strükt faunast niid tagajärje
3 vämmine nurunge uorm pole!
02-07 kirje hall niid dolom lbr rohusti
gl. triadega

25 võra ~~pa~~ hall niid. gl. tui risaldar
dolom lbr.

B_{II}α 05-10 gl. triadega niid. hallimar dolom
lbr

25 võra hall niid gl. tui risaldar
dolom lbr penehilt, muht konarustega.

10 gl. triadega (peaaju) hall dolom
niid lbr.

B_{II}α dolomtridatid on tüüp. vesid pind

Profil II B_{II}β ja paremal
kaldal.

№ 201-20 on unmahtandest 27 paunust
pangast kumet B_{II}β alumine osa.

Antud pangas B_{II}β oma faunast l.
lõelst uormiselt (Antijon. sp.) on
lähedane na hall. kumet B_{II}β, vähe
valdatud niidid uormiselt
faunast, mis kumet niidid
mõeldud rohusti Antijon sp

10. juuli 1957

Jägala pa rannapoolne kaldas.

Lasur: B_{II}β°

30 - kompakte gl. tui rohusti risaldar lbr

B_{II}β — lasur pind

06 gl. rohusti risaldar lbr

06 gl. tui rohusti (niid lasur osas) risaldar
lbr (meyline)

B_{II}β

lemaa - meyliline megal lbr

Konkreetseid leitud prototüüpe

BT		B ₂				B ₃				G ₂ Lk	
α	β	α ⁰	α ¹	β	β ¹	β ⁰	β ¹	β ²	β ³	a	(3)
				21				9		(2)	(3)
				3	2			2			2
	1	5						1			
	10	4	9	4				7			3
		#									
	7	5	6	10							10
					2			3	5	1	3
								3			#
								9	2		
					1			15			
	5	2	2	8	9	6	11				

arnuga märgitud
ühikute arv (= tax-
mitte arv, mis ko-
gitud faunat)
mis vähe malt
üks suuremp-
tar!)

konk:

Lään-Eesti

7 10 21 19 28 5 37 19 1 4 15

Juulias 5 2 2 8 9 6 11

7 15 23 21 30 14 6 48 19 1 4 15

α β α⁰ α¹ β β⁰ β¹ β² β³ a Lk

11. juuli 1957.

Katerla - münd põhjapool teest. (29d)

- +15 õhukesekihiline rohekastale. lbr
- 10 õhukesekihiline hall margiline (ühikund)
väikseid (konnapäevatud n.o.) soide
isaldas lbr
- C1a 15 õhukesekihiline musti soide - isaldas
lbr
- 22 diividest tähtsust (miti lammas oras)
õhukesekihiline tumehall gl. lbr
(vähene) isaldas lbr.

Bing

- 16 heledam õhukesekihiline hall
lbr tsilobüüdega (Hauptus)
= meelitud münd 3cm
- 12 mündid soide isaldas roos-
tine õhukesekihiline lbr
dise ushali tähtsust soid-
idega.
- 10 õhukesekihiline meelitud väikseid dege
hõlball roostine lbr
- 10 kompaktne münd, roostine, lbr
- 40 õhukesekihiline meelitud väikseid
roostine lbr
- 30 tsilobüüde paksema mündi lbr same
tüüpe 2 gl. lbr isaldas

16. juuli 1957 (teisipäev)

Nõume veeal. Profiil ja traamino

Meem 20

Koguti launat Bm β (paar)
Ühtel oli mitraapolemine ja vhm

17. juuli 1957 (kolmapäev)

Nõume veeal meem 20 koguti lau-
nat Bm β (paar), Bm β , Bm β , B β , B β

B19-320 on Bm β tule misel orast, mitte
Bm β see mis arusaadast võib olla?

18. juuli 1957 (neljapäev)

Ojakaala mud

Paljandus C β (paar), C β a, Bm β (paar) koguti
launat C β a Zone-mit rühmsphentru platooet
hildiselt vhm.

193+ C β
14+20 C β
110

19. juuli 1957. (reede)

~~Ant veer~~

Puitse j. varas kallas Nappu v. kohal

Bm β 0 (5) paistab üm väike atid isy saje
olevat.
Profil Bm β 0, Bm β , Bm β , B β 4 (paar)
Profili tühimud (±2cm) samad, mis k.o. l

20. juuli 1957 (laupäev)

Puitse j. v. kallas Bm β

See on 21 profil 2 tükki pinnal
10je - mitte ühes kohas ca 200m ulatuses

meem

profil 3 tühitud ... (kallas lõpet - lõpet)
 tulla juures (raske)

profil 4 Napa venel ushale Bm β
 kogutud armet morn ngard / uadaplane

Kokkuvõtteid sda-ustel proovideist

	B I		B II				B III			C I		
	d	β	d ¹	d ²	β	d ³	d ⁴	β	d ⁵	d ⁶	a	
jägala	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Kakula												
Tõitel												
Kommuerial												
puits												

tüdiselt sda-ustel
 (võibolla tühitud
 paljandite suured
 vahemaad) fannin-
 ti liidid ei ole veel
 suured (ka liidid
 samal määralis üht-
 meis).

kega tähtsuse
 NB
 IV
 NB NB NB
 III I II

B III d¹ B II d² B III d³ B III d⁴ dnt oap!

21. juuli 1957

Arvi mud.

- laman B β
 19 hall punktide väikesed gl. kus sisaldas ltr
 04 sama suurusid ja vähesed gl. kus sisaldas
 Bm β impregnatsioonid
 05 sama määralist vähesed gl. kus
 asutati sigarale, ulatuse määra gaasid
 B III d¹? 04-02 gl. kus ja võtteside sisaldas ltr ltr
 15 hall koonatu püürid võtteside sisaldas
 ltr gl. kus veistege
 Bm β d²? 10 suurusid võtteside sisaldas ltr, gl. kus veistege
 15. püürid võtteside sisaldas ltr ltr
 09 suurusid võtteside sisaldas ltr määralist
 12 lamavas, was koonatu d võtteside
 sisaldas hall hõbe (komp.) ltr, määralist
 lamavas was



Observed.

- 1) tilledus
- 2) dominant + mud, moistured.
- 3) ~~sketch~~ : part, minerals. (NO) (moor)
- 4) ~~test~~ outlined ~~not~~ (mumaged, ~~tois~~)
painted (glats.)

