

1961 a. välitööd

Karksi
Gorodenka

1963 a.

Karksi
Gorodenka

1964

Karksi

Sisukord

11. 1. Ringsõit Torist Vastseliinani
Karksi 1961a. kaevamist algus
2. Kalaleiuukoha kirjeldamine oleteoodika
6. Karksi 1961 kaevamine
23. Gorodenka 1961. - II - + tafonoomia
34. Karksi 1963 kaevamine
52. Gorodenka 1963 kaevamine
54. Borovnja 1963
59. Gorodenka leiut. kirj. (pene k.) + kaevandite
plaan (1956 - 1963)
61. Karksi 1964 kaevamine

Vastselinane

Karksi

Karksi

Karksi

Karksi

16. ja 17. VIII tehtj ringkõrbi Lõuna
 Keskse maa-ruundil Toi Tämmie,
 Soluovskii, Vileandi, Karkuz, Saunke,
 Louge, Vastelina, Piisa, pläime,
 Toust ja Vastelinaat leit rida
 varhes fragmenti. Vastelina paljand
 ja kus varem kalu leitud oli
 hiini varideand. Samas kohas varem
 jaanrehele leitud kaldal oli tehnikum
 nur ~ 2 m kõrgusel paljand (valge
 kivast) mille kohalt leiti ka
 paar veeristat leidi kalafragmenti.
 lei. Härmast leidi kalu - suutud
 tasemele paljandi alumisest osast.
 domostuse M juhk ja a. Lõuna
 DNPT EB? Mitmes kohas paratid
 veel ra. väsimat suutud leida.

18. VIII pubastati Karkuz kauran

19. VIII pubastati profiili Karkuzi vasa-
 kuni "akva galerii" müüri allika kohal
 ning põhjakuu paljandis, kus esineb
 sarnust ja kalakon glomeeraat-ambes
 kus saavad kõrgusel kui surni ja paljandis

20. VIII teht profiili müüri tagasineat
 ja alustati juur profiili osadest mis
 ja vana kivi ptoleli.

10) no. Ichis in the volume of the day
allusid mass lidele kahlennydele
teised sattuud ju kullwult lewbold

Leinake kirjeldamise autoobi te Tšernov, Tšustkon 1. 1955)

Jaanusti parkumise ja maffumistõhki- mused.

- 1) Millised vormid esinevad / suurmad
ara karidate)
- 2) Kas liud moodustavad hõrsentratidron
või mitte
- 3) Kas liud orienteeritud (assimilatsioon)
- 4) Kas skeletid tavalised
- 5) Kas ümberhõõrdus võim liude juures
võim muutunud
- 6) Kas kivini terajamedas liude lähel
dal muutub
- 7) Kas liud eluainetes või ümberjõudluse
liude võim

väike
kõrge
põh.

- 8) Kas liud hõõrduvad sama või eri
mõneste indiididele, nende määra
- 9) Kas liud erinevad eri liigidele, eri liigide
juures
- 10) Liud võimalikult kiiresti paksum
(kõrgem liin, kõrgem paksum)
- 11) Liude lühidus
- 12) Liude lühidus
- 13) Liude lühidus
- 14) Liude lühidus
- 15) Liude lühidus
- 16) Fragmentide hulk, võrreldes
teravate liudega (90% - s)
- 17) Millised skeletid on olemas
kohas
- 18) Kõrge faunariumade esindajad
- 19) Fragmentide hõõrdatus
- 20) Deformatsioon
- 21) Kõvadus

Leirikoha detailne uurimine

Leirikoha uurimisketted, ka

- Uld. juhtumid
- 1) Eremov u. Tatonoomia... lk 164
- 2) avade võimalikult suur osa leidisid, kindl. I
- 3) seloomustada vrti täpselt leirikoha lamavast ja lasuvad pinnid
- 3) uurida detailset kiivimist, mis sis. org. ja mu. seid - mineraloogiat ja keemiliselt, samuti vajaliku foliumteraadialu

Leidisid kiivi suhtes leost. järgnevatid uurimusi

- 1) Fikseeritakse täpselt luude asetus suhtes
- 2) Fikseeritakse luude asend, kiivipindade poohijaskindus, vürstid, ja mineral. fikseerimise suhtes
- 3) koostatakse histoloogilised diagrammid
- 4) leidisid kiivi histoloogilised kaardid, näidates ära erinevates kiivimistes paiknevate laotiste või vööndide (nooca) asend
- 5) luude pinnaseidund seoses kiivi eri osade erinevate
- 6) fossiliseerumise erinevusega kiivi erinevates osades, horisontaalses ja vertikaalses suunas
- 7) eriti jälgid org. ja mu. seidundit leidisid kiivi alum. ja ül. pinnid
- 8) luude petroog uurimine, röntgeni, spektraal ja keemil. analüüs, luudest. keem. täpse mit. koostise ja porel. jaanud org. aineid kindlaks tegemiseks. Haruldaste elementide määramine, mis määravad kindlaks vajade vormid keemil. spektrof. ka. See siduda kiivimise keemil. analüüsiga
- 10) Sõtkend kiivide struktuuride detailne uurimine, leidisid pinnal uurimine, peegeldurid ja ultravioletses valguses patistid luude sõtkumise kindlaks tegemiseks ja nende vöastuste määramiseks

- 22) kas leind osneved kordumist
- 23) konkreetse oonid
- 24) kas leind matrisid mabakvaat-
set või subaeraalselt (srd kuy)
- 25) leinhobe pindala - kordumist
- 26) nullides leinhobe osas kaevetud

- 11) vaatlused org. jaanuste deformatsiooni kotti
Deformatsiooniliste umbespaigutuste suund
ja ulatus
- 12) Ummardatum, ideloomu väe, selgitamine
Konglomeraatides kiirides - suurte suurimise
mahuanalüüs, suurte petrograafiline määramine
Erineva kiirradusega suurte (kvart, leib, ah.)
puhul väge selgitada transpordi kaugus.
Teiste raskete fraktsioonide mineraloogiline
ideloomustus.
- 13) kiigi matruund jaanuste mhe leindis. kiigi
massi mhtes. Keskmise jaanuste roalduse
protsent leindis. kiigi levis kiigi üldiste piiride
kiigi allastepeemine, leinhobe piiride ja hõrgu
leinhobe pindala määramine leindis. kiigi
mahu määramine leindis. kiigi vanaude kiigi
Calistepeemise leindis. kiigi suuri pindala
puhul kaardendavate kaevandite ja kiigi
rajanime kiigi ja org. jaanuste mhtest
kiigi allastepeemise.
- 14) vaatlused loomade järede koprolitide, muna
hõrgumise, mhtes. Eluajade mhe geoloogil.
ja kliimaajal ja tede kiigi pindalad - vrede
kiigi vanaude, kiigi vanaude ja tede
- II) Paleont. materjali vaatlused vafor. seadistada
- 1) Isendite arvu määramine kiigi kooru
ja reie. A rvestatuse ka fragmentaarset mhe

Tähelepanu! Jämetervang materjali ja patsi-
mati kihtide puhul kehtivad suuremas-
st sängisestel matuskumad.

75a) Luude koostumise asend kihi-
kompleksi piiride suhtes (kas lapse-
ori kasvaja piiri lähedal) või kihi-
piiridel kulutatud nõudes - Jastutus
luude esinemise seotud materjali ja muu-
seemaks või vastupidiselt peaaegu aligema-
muutumisege. Tähtsast nõutakse tuleb
jälgida.)

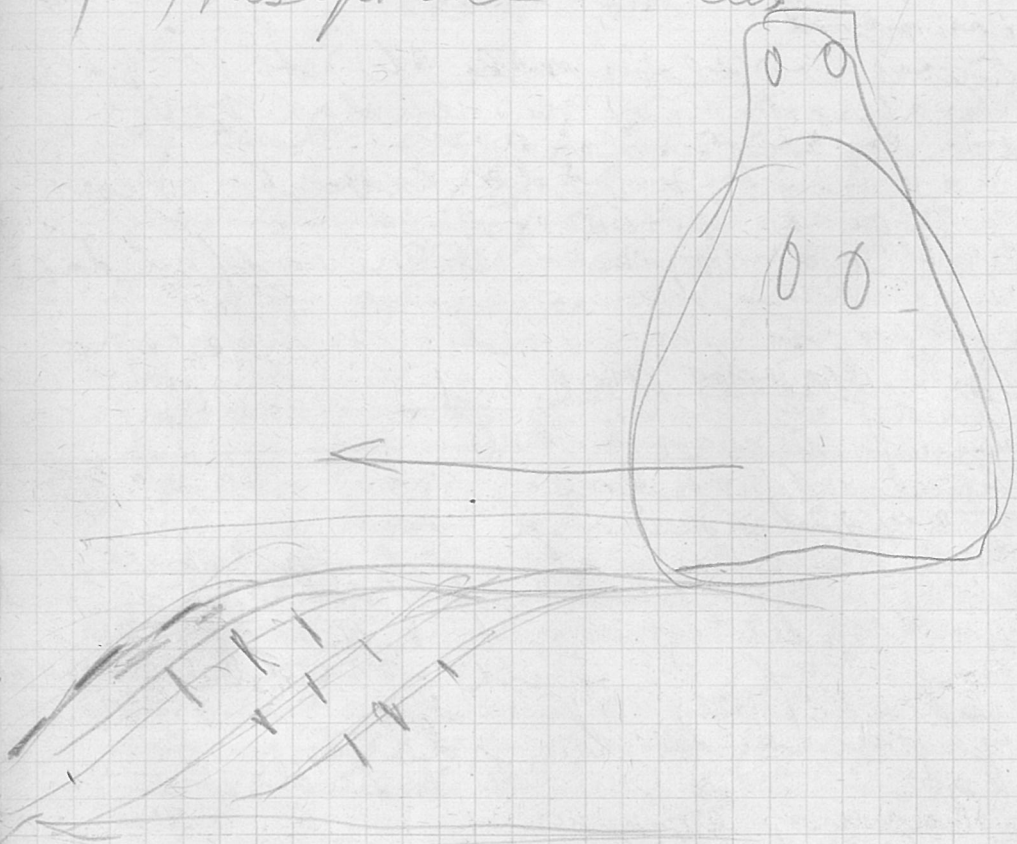
- 2) Valdavalt või lähedastesse adaptioonidesse
huvitavaid isendi ja arvulise selgumist. Ent
tähelepanu pöörata eeskõik listi, soovidele
millel võid sel adaptioon ja mis pärinevad
sedimentatsiooni piirkonnast kaugele arvutest ar-
aalidest.
- 3) Isendi ja arvulise hindlaksmaaramine
vanuseliste kategooriate järel, või vastaste
puhul isendi ja keskmise tüüpiliste moodi
järel.
- 4) Skeleti ja muu paleont. materlused. Luude
haiguste muutuiste ja individidele duageetile
viisastuste hindlaksseguine. Luude manafat-
sete orgaanilise järelmure - mureged pättumise
hiskjate hambajäljed luudele, ^{hambajäljed} pigmooliliste
haigestumiste jälgede staimine.

Leg. brjact u. - H. uo.

- ✓ 1) Kerpohke yuzpeelaunse, mitrodi
- ✓ 2) Jegrinvo, yndhor + munk
- ✓ 3) Kerpohke asend ja ildine selloomusta
- ✓ 4) Kerpohke labiloid
- ✓ 5) Kerpohke selloom (laa too, kiting)
- ✓ 6) Kerpohka moodmeel
- ✓ 7) hoyn luid maldava kompehii palois
- ✓ 8) luid maldavate kintide palois
- ✓ 9) has luid kirsinis endas vs kionhuts. oquides
- ✓ 10) 9) has luid moodustavad kousen- bradpore vs mit
- 11) 8) milled vormid esinevad (adidate vs ruumad
- 12) 9) erinevate ruumade suhtelisy
- 13) 20) ~~has luid kerpohke~~ has luid kerpohke
- 14) 11) lunde umardatus
- 15) 12) lunde kervadus
- 16) 13) + - deformatsioon
- 17) 14) has luid mattunid subakvaal- oet vs subaeraalselt (mis kuu nel suvvalt kudemend
- 18) 15) fragmentide hulka sooveldes keroi kudek (keto -)
- 19) 16) fragmentide umardatus
- 20) 17) has eri ruumade esindajate parcluvuses erinevusi
- 21) 18) milled shieliosad astuvad paremini (ruumade laupe)
- 22) 19) has eri ruumade esindajate mato pipes erinevusi
- 23) 20) has luid samavaruuste vs eri vanuste individuide omad
- 24) 21) eri individuide murus

Tähelepanu! Luid sis. laad teed võivad muutuda
seda muutuja alla ühesuunas terajamedusep
hüsti laadise terajameduse suunas.

28) 24a) Luude asend horisontaal
tasapinnal suhtes



- 25) 22) kas on rannuse ja individidid
- 26) 23) kas on rannuse ja individidid
- 27) 24) kas lund rikutud
- 29) 25) lunde pihistaja asurindid
- 31) 27) kas lund kuusendis (või rüües) foratud
- 30) 26) soole suund, mis kandes lund (kumahaart)
- 32) 28) lunde värvus ja normaalset
- 33) 29) kas umbes 100 m lunde juures
- 34) 30) kas umbes 100 m lunde läheduses
- 35) 31) este fauna suunade esindajad (leukohas ja floora jne.)
- 36) 32) leukohas lehtede hiirus
- 37) 33) mullises leukohas oas kaevata
- 38) 34) leukohas plaan
- 39) leukohas (võib olla) (soov)

40) Radiaalstruktuur

41) onnane 6 mürgeid (Mürgeid) (ab. 109)

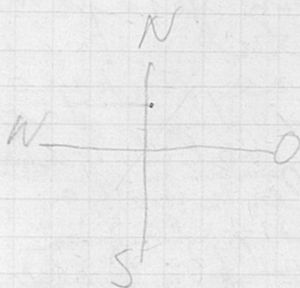
42) Vagune rannuse (109, mürgeid)

43) Mesto rannuse koondukum:

Kontrolli (L)

Plaanid NO sein piab
olema NW sein

SO sein piab
olema NO sein



Tähelepann

	Paksus keskm.
1963 a. kantatud esialgsed	0,5
swif - seinte tähisturva seel	0,09
1961 a. tehis- ja loomistel arvestatud	0,04
muutust	0,22
	0,04
	0,02
	0,10

1961

Kartlin
Dzbr kalaleinuhons

- 1) ASEND - Kartlin ja Nuia alaos vahelises
arvoni paremal servul (veera alumises
osas) loos maa talust. suurus 200 m,
loosvaremetest taluni 97 km.
Palyandi alumine osa bodusliin, jala-
niitl vatjub allikas, mis moodustab
sarnese koopa, vlemine osa kunohtu
(tehtinud vatjahaavaandega seosis
vrt. 1960 a.)
- 35) Leinuhone plaan vt. vi shamilt

Leinuhone lab loined

- a) Surfi lab loine / (paksused) ou profiili-
tyht no (põuudel)
1. - muud segatud dev liivaga, sid. pun-
juri
 2. - pruuni rüspunane liivakivi, penetra-
line, ~~hõõne~~ püde.
0,20 - 0,80 m
 3. - tüme pruunikaspunane savi
0,08 - 0,10
 4. - rohekashall aleuroliit
0,03 - 0,05
 5. - pruunikaspunane liivakivi, põrnyak hõõne
0,15 - 0,30
 6. - hallikaspruun savi (tüme)
0,03 - 0,04
 7. - hallikasroheline aleuroliit
0,01 - 0,02
 8. - hallikaspruun aleuroliit, pruun
0,07 - 0,12 varjundiga

pealispind ebatasane

→ paksus
keskm

9. - pruunikaspruunane vilgurikas peenekraline liivakivi 1,10

10. - valge, pruunide jättidega liivakivi, mis sisaldab peeni rohelisi saviveeruseid, mis süüsi NW sinas moodustavad väikese vahe-
võhki sisaldab hallikarohelisi saviveeruseid

0,02

0,10

0,37

Selle keskmises osas on rünnakuhalli alurooliidi väikevõhki mis sisaldab 0,05 NO rtkas peeni kalafragmente

Konglomeraadi kiht (nr. 14) koosneb alljärgnevalt: kollaspruunake pörmjarkivide liivaki fugevõhki, rtkad ja kallaakud pealiskividele, mis on ebatasane konglomeraadi kihi paksus on vähe mis on 0,6
kihi Camaral jüri

Valdavalt väikese kalle-
muse ja paralleelne lamava püri
estriidiga kihi lamava püri

9 - muunikaspunane volquirias peeneteraline
 0,93-1,12 liivaviir, mille alumine osa
 st: (10-15 cm) on: 0,06 - 0,11
 valge, muunide juttidega liivaviir,
 sisaldab peeni roheline saviveeriseid,
 mis surfi NW seinas moodustavad väi-
 rese vahukivi

10. - rohukas hall akuroliit
 0,00 - 0,02

11. - muunikaspunane savi, kivi paksusest
 0,08 - 0,13 alumine 1/2 piiri peal rohukas halli
 akuroliidi vahukivi, mis on ebapiisava
 isloomuga, paksus kuni 2 cm.
 lamaval piiril on saanud rohukas-
 halli akuroliidi ebapiisav vahukivi

12. - muunikaspunane liivaviir, mis sisal-
 0,30 - 0,45 dab alumises osas rohukas punane peeni
 saviveeriseid. Kiht on lamaval ja lama-
 val piiril sarnased valgeks kuni
 8 cm ulatuses.

13. - muunikaspunane savi, mis sisal-
 0,00 - 0,07 surfi NW seinas ja jatkub veidi
 NO seinas.

14. (T) saviveerisest koosnev konglomeraat
 0,05 - 0,22 mis sisaldab hulgaliselt väikesi
 (1/2 - 3 cm) hallikasrohelin savi-
 veeriseid. Põhimateerialus on volqui-
 riinas valge liivaviir. Selles kihis
 sisalduvad ka väga suuri punaseid
 saviveeriseid, mille pealispind
 on rohukas hall. Suurimate paksus
 on 30-35 cm ja kõrgus 14 ja 9 cm.
 See kiht sisaldab rohkesti kalafrag-
 mente. Suurima pikkus on 18 cm.
 Kalafragm. arend on mitmenegune
 (horisontaalselt vertikaalselt) kiki
 lamaval piiril on horisontaalne

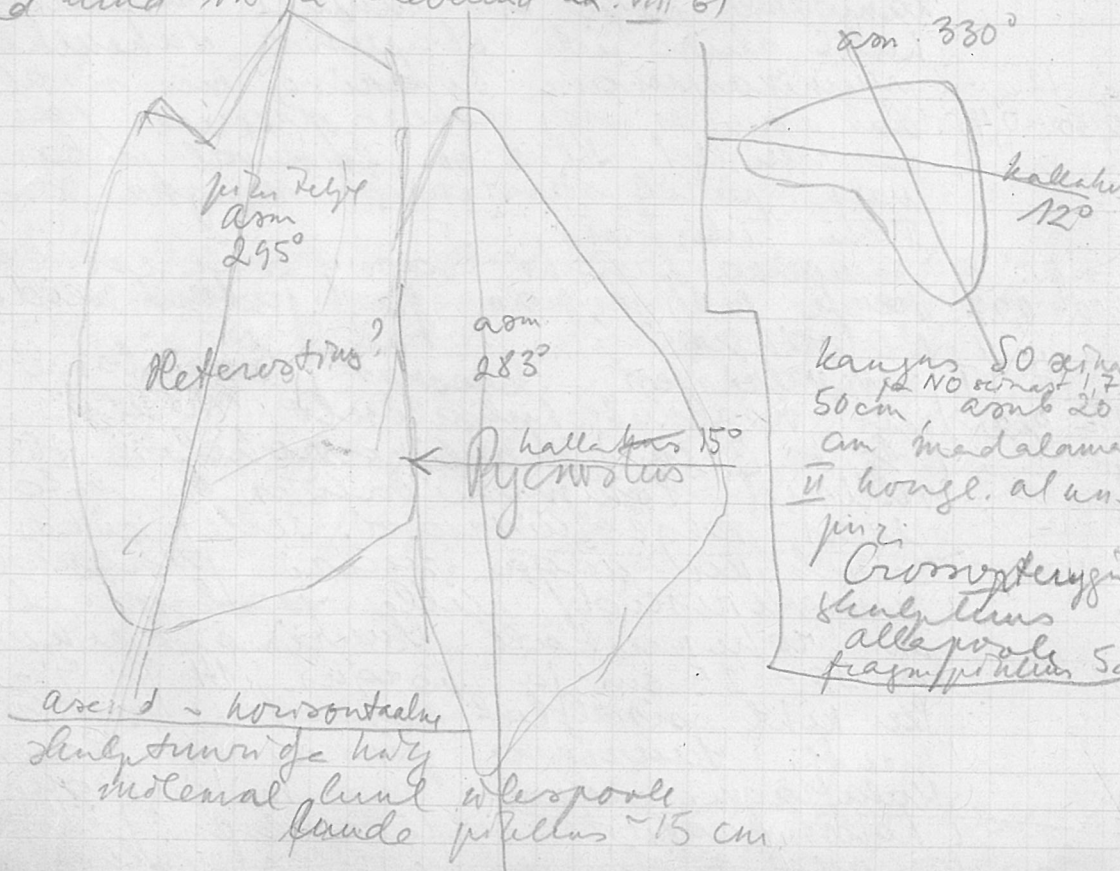
Keeruk
pakun
1, 65

0,75

170a

peamine kalaluid sisaldav kiht, kust
parineb, põhiliselt sellest pärjandist
naevatud kalamaterjal, v.a. 1960 a.
kalvannid, kust koguti matryali
ka teinud konglomeraadi kiht.

Need kihtid võivad kaevatud 22. VIII 61



- 15. - valkjaspunakas kohati kollakas
1,40-1,95 liivakivi põimjas kihine, sisaldab
kohati sarveeriseid, eriti alumises
1 m peal.
- 16. - valge, pruunide juttidega alumises
0,65-0,85 osas kollakas liivakivi sisaldab
nõrki peeni veeriseid ja ^{väike} rasked fragmente
- 17. (T) Konglomeraadi kiht koosneb savi-
0,07-0,30 veeristest, mille paksus ulatub 20 cm.
Kohati moodustab savi väikesi täatsjaid
vahetihveni. Savi värvus on pruunikas-
hall, hallikasroheline ja punakas-
pruun.
- 18. - valge liivakivi sisaldab vilguvaid
2,95+ põimjaid täatsi. on ka hallikasroheline
sarveeriseid mis moodustavad 1,5 m.
põimjaid täatsi. Selle liivakivi, u-
mises osas, kus suhteliselt rohken
savi veeriseid esineb värskest, on
suuri kalakivi - seda just lammas-
püü lahedal konglomeraadikiht
on 30 cm allpool keraal kihi kihi
on sellest, värskest pärinevad kihi
NW seinas konglomeraadi kihi alumisest
pinnast 22cm allpool. Kaugus NW seinast
70 cm, NO seinast 1,80 m. (kaugused arvet-
tatud plaatide seinapõlvistest kihtest)
ka värskest plaanid kivistatud kihi
(22 vti kihi kihi ja kihi) sellest
liivakivi) kihi NW seinast, kus
see sein keraal ^{all} kihi kihi. Kihi 15cm
allpool konglomeraadi kihi alumisest pinnast.

21 VIII 61 karvatus vahtja nida luid NW
Reina aares Noreinas 2,40m kangusel
Kõige palmine aous 15cm ⁿ kõrgel. h. a. a. t
allpool. See Homostrius fragm.

Sisaldab põrdeniisid palju kalafrag-
mente (Pycnosteus / Homostrius)

Oma nõlvaga, nõuda 7 m eelari ⁹ sarnas
Porghand ^{paigand} _{mitt} pikkus on ~ 8 m

Profiil ülvalt:

(12) 0,15+ - pruunikaspunane ^{puud} liivakivi.

(13) 0,12 - tume pruunikaspunane sav.
- larval piiril ^{hukene} sinakas-
halli aluroolide kiht.

0,10 - rohehall aluroolit, rohuti
värvinud kollaseks.

(15) 2,55 - hele pruunikaspunane liivakivi
põimjaskihine

(16) 1,00 - pruunikas-valkjas puunide juttli-
dega põimjaskihiline liivakivi

Ülemiselt piirilt 45 cm allpool on
kuni 25 cm paks tumehall väga
olegurikas põimjas vahekiht.

(17) 0,10 - 0,15 - Konglomeraadi vahekiht
(1/4) põimjas pruunikaspunane
liivakivi, mille sees on
sinakas-hall savineerisid
 $d = 0,5 \text{ cm} - 2 \text{ cm}$

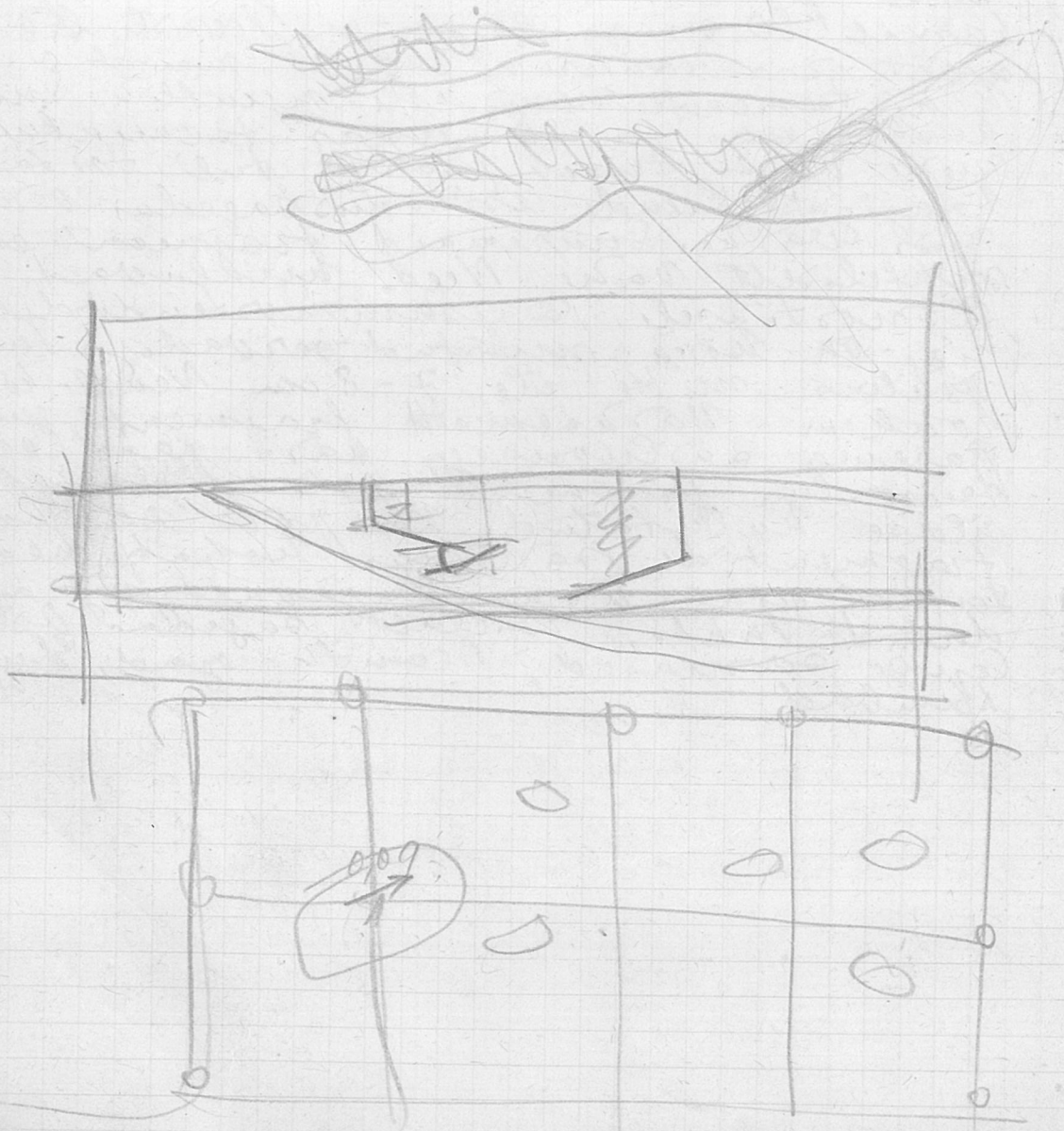
(18) 1,0+ - Pruunikasvalkjas puunide
juttudega põimjaskihiline
liivakivi.

Möge beirte ϕ !

24. VII 61

kaevati Oaght' õnif põhja, kusjuures
 amaldati terve kongsomeraadi, nt,
 mille paksum NW seinas on 12 cm, paksum
 karral SO seinas 20 cm-ni. Kivide läbi-
 määrt ümber oarivurru paari st nim-st
 kihi tsemendi ümberaste meenuti. Sui-
 kesum. vaa ja SO nurgas tsemendim-
 ümber vaa ja tsemendi (võib olla) tõi talle
 kangiga. Lunde esinevus sagedas vord-
 nuda vähe. Suuremaid fragmente es-
 imatelt vana. Need huraluvad
 plomostusele ja psammivestidideli
 ning on kivi määrtud servadega. Tuhki
 põlvus. mitte üle 7-8 cm. Neade kõrval
 kohkem vana asemalt fragmente, mis
 parem ja tsemendi kait paari Cocco.
 Keuse lün fragmenti pole juunalt
 üldse kullutatud. Ka jätis vana tsem-
 fragmentide tsemendi koha-
 hea, samal ajal tsemendi tsemendi vana-
 datud tühki. Kullalt sagedad Osteo-
 ceptise sormused, Acanth. ojad, Glypt.
 hambad.

25. VII valge lūvā. Alenādes
pāst lēi Jūd Act. naly. dā
MD shulētums ol. n. lēpōrē



25. VIII

Kaevati, luid II korgl alle jääst
 valgest liivakivist sturf. NO seinä aas
 ja väst, kaevandisest, mille p. ulus
 20 m, NW seinä p. ulus 60 cm, ja SO seinä
 p. ulus 80 cm. Luid nummerdataid
 ja pleamile kaantu d' shuult min. sügavus
 poolde arand II korgl. al. p. ulus

1.	Hom. fragm. n. mard.	üleap.	009
2.	Ostiol. luid p. a. teros	üleap.	009
3.	Crossopt.	üleap.	005
4.	Crossopt. fragm. hergelt	"	003
5.	" " oonius	"	003
6.	" " fragm.	Kona	002
8.	Deononchus oza	humerus	002
9.	Glyptol. oonius	üleap.	005
10.	" " "	"	005
11.	Tartuosteus Sf	"	008
12.	Glyptol. oonius fr.	"	007
13.	Tartuosteus Sf fragm. d. m.	"	004
14.	Glyptol. longulu p.	"	007
26. VIII	15. Tartuosteus V par pool	allap.	004
27. VIII	16. Crossopt.	üleap.	011
28. VIII	17. Ostiol. fragm.	"	012
	18. Crossopt. oonius	"	005
	19. Yashinia Bz	allap.	010
	20. Glyptol. oonius	üleap.	012
	21. Crossopt. luid	"	011
	22. " " "	"	010
	23. Homostius fragm.	"	010
	24. Glyptol. oonius	"	006
	25. Haplacanth. oza	dory. üleap.	007
	26. Crossopt. fragm.	humerus	012
	27. Crossopt. oonius	üleap.	010
	28. " " fragm.	üleap.	010
	29. Asterolepis	allap.	010

1740
 kaevandisest liivakivist sturf. NO seinä aas ja väst, kaevandisest, mille p. ulus 20 m, NW seinä p. ulus 60 cm, ja SO seinä p. ulus 80 cm. Luid nummerdataid ja pleamile kaantu d' shuult min. sügavus poolde arand II korgl. al. p. ulus

skulpt. pool ^{newly hatched} ^{ages 10-12} ^{in pupae} ^{at 10-12}

30.	Homostius fragm		allap.	0,10	D II
31.	Crossopt.	"	skulptur	0,12	
32.	Actinolepis MD		ulesp.	0,04	D II
33.	Dipterus	oomus	"	0,10	B I
34.	Vaglinia	Bz	unicus	0,14	A I
35.	Osteolepis	leu	skulpt. p.	0,12	"
36.	Glyptol.	oomus	ulesp.	0,20	"
37.	Crossopt.	leu	"	0,14	"
38.	"	"	"	0,18	A II
39.	Homostius fragm.		{skult. allap. kumirus h. d. p.	0,18	A I
40.	"	"	ulesp.	0,20	A II
41.	Pycnostus S fragm.		same allap.	0,16	B I
42.	Glyptolepis	cl	ulesp.	0,18	A I
43.	Homostius fragm		"	0,13	B I
44.	Glyptol.	leu	"	0,19	A I
45.	Tartarosteus	Bz par.	dors. b. ulesp.	0,20	"
46.	"	" var.	vend. b. ulesp.	0,14	"
47.	Crossopt.	fragm.	ulesp.	0,16	B I
48.	Glyptolepis	oomus	"	0,14	B I
49.	"	oomus(omni)	"	0,13	C I
50.	"	"	"	0,12	C II
51.	Tartarosteus S	"	"	0,13	C I
52.	Crossopt.	leu cl	"	0,11	C I
53.	Glyptol.	oomus/omni	"	0,12	"
54.	"	"	"	0,11	"
55.	Crossopt fragm.	skulpt. h.	unicus ulesp.	0,09	"
56.	Glyptol.	oomus	ulesp.	0,12	"
57.	Dipterus	"	"	0,13	D I
58.	Pycnostus	oomus	"	0,12	C II
59.	Homostius	PN parum fragm	allap.	0,12	"
60.	Glyptol.	oomus	ulesp.	0,11	O I
61.	Crossopt.	leu	"	0,12	"
62.	Homostius	PN fragm.	"	0,13	"
63.	Actinolepis	MD(?)	"	0,10	"
64.	Homostius	fragm.	allap.	0,12	"
65.	Tartarosteus	fragm.	unicus h. ulesp. (ndus vage vaker	0,10	"

shulp. rook. ^{min. kaysus, rum} ^{al. kivat. pu mit a placan}

66	Crossopt. lun	u lesy.	0,06	D U
67	Crossopt ? lun fragm.	allap.	0,07	"
68	Glyptol. somnus	u lesy.	0,11	"
69	Tartuostus Br. a. u. fragm.	lame	0,11	"
70	Foglinia Br. parem	al. rook. u. lesy.	0,09	"
71	Foglinia ? D. somus fragm.	u lesy.	0,12	"
72	Glyptol. somnus	u lesy.	0,13	"
73	Foglinia dist. ota fragm.	huavenu u lesy.	0,15	C I
74	Crossopt. lun	u lesy.	0,16	D U
75	Osteolepis tonalun ?	"	0,15	"
76	Crossopt. lun	"	0,14	"
77	Glyptol. somnus	"	0,16	"
78	Crossopt. lun cl	"	0,16	"
79	Crossopt lun	allap.	0,15	"
80	" " cl	u lesy.	0,13	"
81	" " "	" "	0,12	"
82	Glyptol. somnus (murder kaevamur)	"	0,12	"
83	Tartuostus Br. fragm.	u lesy.	0,15	C I
84	Tartuostus fragm.	lame	0,22	A U
85	Osteolepis lun	u lesy.	0,27	A U
86	Crossopt. lun	u lesy.	0,33	A I
87	Tartuostus fragm.	lame	0,30	A I
88	Crossopt. cl lun	allap.	0,24	A I
89	Tartuostus fragm.	ilma skulpt.	0,28	A I
90	Tartuostus V fragm	allap.	0,14	D U
91	" Br "	huavenu u lesy.	0,16	"
92	" fragm.	lame	0,16	"
93	Pycnosteus V fragm	allap.	0,18	"
94	" V fragm	allap.	0,25	"
95	fragm. ? V fragm	u lesy.	0,26	"
96	Actinolepis	shulp. rook. u lesy.	0,23	D U
97	Pycnosteus AVL	allap.	0,21	D U jat
98	Crossopt. fragm	"	0,21	"
99	Pycnosteus C	allap.	0,22	"
100	Foglinia Br	huavenu u lesy.	0,23	"
101	Crossopt. lun	u lesy.	0,25	"

102	Homostius	fragm.	ülesep.	0,21	D II jätk
103	Crossopt.	fragm.	shulpsuure	0,23	"
104	Coccostus	AMV	ülesep.	"	"
105	"	N.	allap.	"	"
106	Homostius	M(?)	allap.	"	"
107	Osteolep.	fragm.	allap.	0,24	"
108	Actinolepis	MD	arsend vertik.	0,14	C II
109	Homostius		allap.	0,16	C II
110	Glyptol.	d	ülesep.	0,18	"
111	Homostius	PV fragm.	allap.	0,17	"
112	Glyptol. conatum		allap.	0,21	D II
113	Coccostus	PVL	ülesep.	0,21	"
114	Tartuostus	V fragm.	allap.	0,20	"
115	Tartuostus	vs. Faylinia	Shulpsuure	0,20	"
116	Actinolepis	MD	ülesep.	0,21	"
117	Osteolepis	leu	ülesep.	0,20	C II
118	Glyptol.	oomus	"	0,20	"
119	Psaronius	fragm.	shulpsuure	0,18	"
120	Actinolepis	MD	ülesep.	0,19	D II
121	Glyptol.	fragm.	"	0,20	"
122	Crossopt.		shulpsuure	0,21	"
123	Fragm.	fragm.	same adap.	0,23	B II
124	loge.	leu Br.	hõrgus külgi ülesep.	0,24	"
125	Crossopt.	fragm.	ülesep.	0,22	D II jätk
126	"	mun fragm.	"	0,22	"
127	Glyptol.	oomus	"	0,21	"
128	"	"	allap.	0,22	"
129	Tartuostus	Br fragm	shulpsuure	0,21	C II
130	Crossopt.	leu	shulpsuure	0,22	D II jätk
131	"	oomus	allap.	0,22	"
132	Glyptol.	kolynkaes	"	0,18	D I
133	Crossopt.?	leu	ülesep.	0,24	D II jätk
134	Glyptol.	oomus	allap.?	0,13	D I
135	"	fragm.	shulpsuure	0,14	"
136	Homostius	AVL	ülesep.	0,14	"
137	Tartuost.	fragm.	ülesep.	0,16	"

138	Homostius JL fragm	ileop	0,21	D	I
139	Glyptol. romm	"	0,22	"	"
140	Crossopt. fragm.	"	0,225	"	"
141	Crossopt. Q	"	0,20	"	"
142	" romm	"	0,21	"	"
143			0,28	D	II
144			0,27	D	II
145			0,25	D	II
146			0,26	"	"
147			0,17	C	II
148			0,20	"	"
149			0,18	"	"
150			0,22	D	II
151	Joglinwa	Br	0,15	C	II
152			0,18	D	II
153			0,19	C	II
154	Homostius	M	0,18	D	II
155			0,19	D	II
156			0,22	D	II
157			0,21	"	"
158			0,18	"	"
159			0,19	"	"
160			0,20	"	"
161			0,20	"	"
162			0,21	"	"
163			0,25	"	"
164			0,20	"	"
165			0,21	"	"
166			0,18	"	"
167			0,20	"	"
168			0,17	C	II
169			0,20	"	"
170			0,22	"	"
171			0,20	D	II
172			0,19	D	III
173			0,15	C	I

dos. mult. illip.

ileop

shulys
 yoolle ashid 16

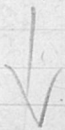
174	0, 19	DI
175	0, 14	CI
176	0, 12	DI
177	0, 12	DI
178	0, 13	DI
179	0, 17	DI
180	0, 21	DI
181	0, 22	DI
182	0, 21	DI
183	0, 22	DI
184	0, 19	DI
185	0, 20	DI
186	0, 20	DI
187	0, 22	DI

188	Tartarosteus	Ba fragm lance	0, 16	BI
189	Coccosteus	PD L	u leop 0, 18	u
190	Tartarosteus	Ba " humerus	u leop 0, 16	u
191	Crossopt.	fr. noryathnojus	u leop 0, 20	u
192	Stenostius	fragm shulys	u leop 0, 16	u
193	Crossopt	lum	u leop 0, 24	u
194	Crossopt.	lum	u leop 0, 25	u
195	fragm	u leop. kind	u leop 0, 24	u

196	fragm.		0,26	B _T
197	Pycnostes St fragm.	u. lery.	0,25	"
198	Crossopt. soonus	"	0,25	"
199	slom. soonus. lun	numerous u. lery.	0,25	"
200	slom. sun. fragm.	u. lery.	0,24	"
201	" fragm.	allay.	0,26	B _T
202	Ascalopis PN?	u. lery.	0,27	"
203	Jaylinia Br. fragm.	lame	0,26	"
204	Glypt. soon soonus	u. lery.	0,23	"
205	Actinolepis AVL?	u. lery.	0,17	B _T
206	fragm.	allay.	0,175	"
207	Glypt. soonus	u. lery.	0,24	"
208	"	"	0,25	"
209	slom. fr.	u. lery.	0,27	"
210	"	allay.	0,27	"
211	Glypt. soonus sun	u. lery.	0,25	"
212	slom. M	u. lery.	0,22	C _T
213	fragm.	lame	0,23	"
214	Crossopt. lun.	u. lery.	0,19	C _T
215	Actinol MD	"	0,24	C _T
216	Cocc. MD	"	0,20	C _T
217	Glypt. soon.	"	0,25	C _T
218	fragm.	"	0,27	"
219	Glypt. Cl	u. lery.	0,25	"
220	P. fr.	sl. poland	0,24	"
221	slom. fr.	"	0,24	"
222	Glypt. soon	"	0,24	"
223	"	"	0,20	"
224	slom. ? fragm.	"	0,26	"
225	Crossopt. lun	lame	0,27	"
226	"	u. lery.	0,28	"
227	" fragm.	u. lery.	0,29	"
228	Glypt. soon.	u. lery.	0,25	"
229	Jaylinia Br.	pearl u. lery.	0,26	"
230	Crossopt. fragm.	lame	0,27	C _T
231	Glypt. soon	sl. allay.	0,22	"

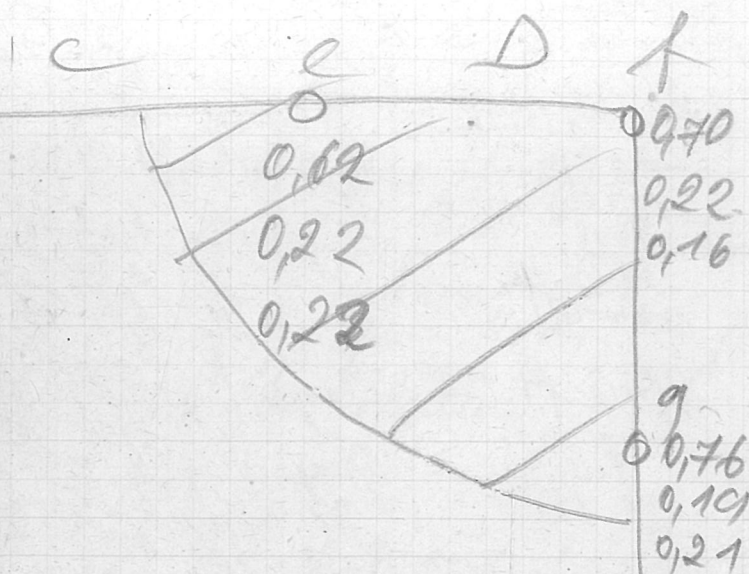
150
290

Suit alates teinud
plaani kaudu
ja valla kaudu
20.21. VII 1963 a.



232		Prism	react normal	0,26	C _{II}
233	Crossopt.		normal	0,26	4
234		Prism		0,22	4
235	Flon.	Prism	react strong	0,26	4
236	Prism	Prism	targets humer	0,24	4
237	Slypt.	soon	same	0,24	4
238	"	"	w/leg	0,24	"
239	Cocopt	MP	w/leg	0,17	D _{II}
240	Tartuort.	C	w/leg	0,18	4
241	Prism	p.	allay	0,23	4
242	Flon.	p.	w/leg	0,22	4
243	Prism	p.	allay	0,19	4
244	Pr.	"	allay	0,14	4
245	Coc		w/leg	0,19	4
246		f.		0,20	4
247		soon	w/leg	0,21	4
248		Prism	"	0,22	4
249		Prism	same	0,22	4
250	Flon.		w/leg	0,22	4
251	Foyl.	m. p.	normal w/leg	0,21	4
252	Crossopt.		w/leg	0,20	4
253		f.	w/leg	0,20	4
254		soon	"	0,20	4
255	Order.		"	0,20	4
256	Slypt.	Prism	"	0,19	4
257	Flon.		"	0,21	4
258			"	0,22	4
259	Prism	SP	"	0,25	4
260	Flon.	f. toward	shulps	0,20	D _{II}
261	Crossopt.	soon	w/leg	0,23	D _{II}
262	Crossopt.	f.	w/leg	0,23	4
263	Crossopt.	soon	w/leg	0,25	4
264	Flon.	f.	best	0,23	4
265	Flon.	f.	best	0,24	4
266	Crossopt.	soon	w/leg	0,26	4
267	Crossopt.	soon	allay	0,26	4

	A	C	M	D
b	0,68	0,62		0,66
	0,72	0,15		0,18
	0,28	0,27		0,26
w	0,52			
	0,11			
	0,26			



- 1) eroin arv
vil. Vahy vil. puu
kum \bar{u} koney
- 2) \bar{u} koney
palmus
- 3) \bar{u} koney
al. juurid
kaevatud
võhjas



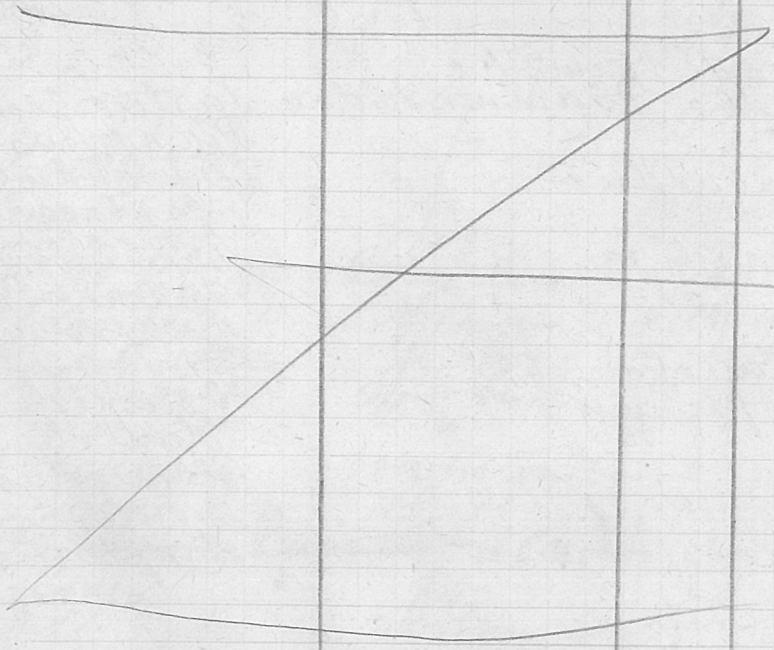
kaevamata
faarund
osa

a b c d f h
deivlasti
kohal
kaevatud
kalaku hi
põhjas

g - h vahe 30 cm

	Pesq. but	lum	skulpt	lum- rus	rida rus	Unit
268	Pych. dub	room	ileg	ileg	0,24	D _{II}
269	Crossopt.	"	ileg	ileg	0,26	D _{II}
270	"	lum	"	"	0,24	-V-
271	Fagl.	Ba dist. umb	"	"	0,23	-V-
272	Crossopt	room	ileg	ileg	0,24	-V-
273	fragm	fragm.	"	"	0,24	-V-
274	Actinolepis juv.	MD	ileg	ileg	0,23	D _I
275	Actinolep	MD fr.	"	"	0,19	D _{II}
276	Crossopt	room	"	"	0,21	C _I
277	"	"	"	"	0,22	D _I
278	Coccc.	MD fr.	ileg	ileg	0,19	D _I
279	Crossopt.	room	"	"	0,19	C _I
280	"	"	ileg	ileg	0,18	D _I
281	Coccc	MD fr.	ileg	ileg	0,23	C _I
282	slon.	fr.	alleg	alleg	0,20	-V-
283	Pycn	fr?	ileg	ileg	0,23	-V-
284	Crossopt Fa.	fr.	alleg	alleg	0,23	-V-
285	"	room	ileg	ileg	0,24	-V-
286	"	"	ileg	ileg	0,24	-V-
287	"	fr?	"	"	0,24	-V-
288	Crossopt?	fr.	alleg	ileg	0,21	D _I
289	Actinolep.	fr.	ileg	ileg	0,23	D _I
290	Crossopt?	fr.	alleg	alleg	0,22	4
291	Crossopt.	room	ileg	ileg	0,21	4
292	Osteolepis	holjn lum	ileg	ileg	0,20	4
293	Cocccidies?	fragm	ileg	ileg	0,21	4
294	Tartarites	fr B	"	alleg	0,22	4
295	Crossopt	room	ileg	ileg	0,24	4
296	"	"	"	"	0,24	4
297	Osteolepis	osa holjn	"	"	0,19	4
298	Crossopt	cl. 2?	"	"	0,19	4
299	Tartarites Pycn	dom. II	"	alleg	0,20	4
300	slon?	fr.	"	ileg	0,20	4
301	Crossopt	room	ileg	ileg	0,19	4
302	"	"	"	"	0,195	4
303	Tartarites	V fr.	"	"	0,19	4

			shulps	keens	say	mind
304	fr. plow?	fr.	?	rus	8,22	D-
305	partward?	sq	uless	large	8,26	4
306	Crossopt	sq room	ally	ally	8,23	"
307	plow	PN fr	uless	uless	8,22	4
308	Crossopt	room	-	-	8,20	"
309	Crossopt	room	"	"	8,19	"
310	-u-	lum	"	"	8,19	"
311	-u-	room	"	"	8,20	"
312	"	-"-	ally	ally	8,22	"
313	-u-	-"-	uless	uless	8,20	4
314	Coc	SO	"	"	8,21	"
315	Acrid Crossopt.	lum room	"	"	8,22	4
316	Crossopt	lum	"	"	8,20	"
317	osteolep	lum	"	"	8,22	"
318	Crossopt	room	ally	ally	8,21	4
319	boxed	lum	uless	uless	8,22	4
320	Sammod.	fr.	?	large	8,21	4



9) erinevato rühmade miteline hull;
 I kalahorizont II kalahorizont
 Poanun. Tartarostes
 Dycnostes
 Hoeglina

- 10) täielik skelett ei leidnud arvest
 Doleudud leid
 11) unmarclatus:

humerus in leg. ☒::
allap. :
skulpt. in leg. ☒☒1:
allap. :
unmord. fragm. :

Kaiken' valge liivak (numirendud ehk.)

	linn	fraym.	roonius
asim, perik, vana id.	nov id.	naur id.	kov id.
		teroc	fraym.

Tartuosteus

Pycnosteus

Yoglinia

Acanthoseli

Deoononchus

Haplacanth.

Actinolepis

Homostius

Heterostius

Cocosteus

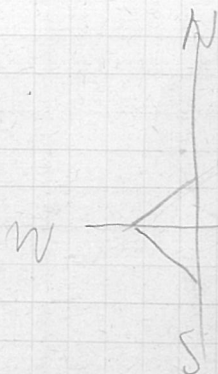
Heterolepis

Guropt.

Osteolepis

Glyptolepis

Dipterus



Kaevandi SW
 sein on allaoolu
 asuvast suurest
 kaevast, mis astang
 palamist 6 m
 allaoolu
 kaevand ise ast
 0,5 kaugemal

Sama profiil
 kehitud A. Tamme
 (müneraloopt.
 tapsemalt)

Peale plaanid tatud ala kaevati veel
 D muudest allaoolu jaevat peily.
 Osa ~ 0,5 m laiuses, ja 1,8 m pikkuses.
 Sellega materjal eihtkettidel kirjustata
vahtsopool kumit D.

Stix ka nra 902
 on pahnus
 suidur alluv,
 vahel, alusel
 valjas

5. IX 61

1961

Gorodentsova värestika leiakohad

Kaevand lehti 1958? a. kaevandi
 kõrvale (jellest ülesvoolu) värestiku ja
 vana sõjagaeste kaevanditega seonduvate
 vahelise sõjand. ja varakultuuride haldale
 kaevandi seinte asem. NW 320°, ja SW
 230°. Kaevandi W nurkas D paksum
 maki. Põhja pool ja allavoolu D paksum
 vahend ja Q paksum allavoolu samuti
 suurim.

Profiil NW seinas

0,20 - Q - muld 0,05, selle all ^{hall. pruun} saviliiv ja ^{nn. hõbe} nn. had. alusd.
 0,55 D savi (puna) ja nn. had. alusd.

Samuti muld defeniini

Q? 0,00 - 0,05 - pun. pruun savi, nõrgalt
 aluminifere

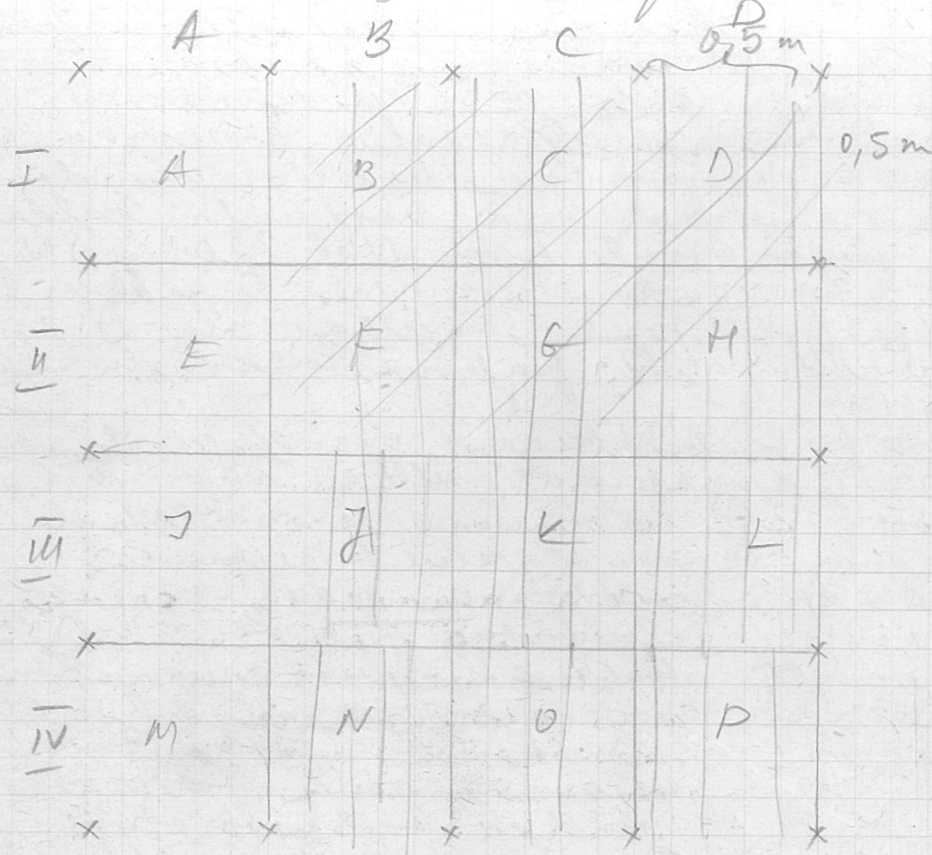
Q? 0,00 - 0,09 - hallikas - pun. pruun ^{liivikas} alusoliti
 pealmises osas väge ~ 0,03 - 0,04
 niitatus. Tsementat.

noork. s. r. l. - arvata
 muskov. k. ja biotiit. P. k. k. k.
 Peenhiinifaktid, katkendilise
 hõreda kihi k. s. s., m. d.

Q? 0,17 - 0,20 - pun. pruun aluminifere savi,
 paksum suurenduskas, plastiline, s. s. kee-
 pruuni, koll. halli alusoliti
 peeni vahelise, mid. suurde
 vad. klem. veist kõrge paksum
 ~ 0,05, aluminifere 2 ~ 0,01.

Veist välistat. ulatus profiil
 seina NW seinas 0,80, laot.
 vuselt leinipar, kihi s. s. s. s.
 Aluminifere ~ hõreda talselt
 lamvad.

Kaevandi plaan



Sisearvused 0,0 - 0,20-i kalu kõrgi rohkem
 kivistis hõredalt
 CD & H murtudes, vahel B, F murtus
 0,20 - 0,40 CD & H KLOP

6. ~~10~~ murtetud plaanil murtude
 tahustamistööni, vt, alla murtud
 ruuma numbrile

- Q? 905-908 - helymuun huu roosaahas
 Airvaahas aluroolit, norgatt
 tsementerunud, vilku s.d.
 rich "haji" tatar, h. w. l. s. s.
 ebamaarane p. a. p. undub
- Q? 903-905 - peey puun fugevalt alu
 mitne sar
- Q? 909-911 - hele roosa alu roas kollake
 alavonija aluroolit, norgatt
 tsementerunud, vilku s.d.
- 913 - siol. puun "kiltus" aluroolit
 Lasuva piina kallakus ann
 270°, nurk 100 K. h. i. p. n. d. d. d.
 rohesti vilku
- 922-942 - kirjv. varo lino kompleks
 mo koroneb p. m. l. s. l. t.
 roosa has kollasest aluroolide
 roh. koll. alurool. oaheti h.
 f. idese palusooje h. m. d. e. m.
 t. u. s. q. u. o. i. v. a. m. h. i. n. t. e. r. n. e. b.
 kompl. lasuvaal pi. n. t.
 A. Tammo roosa has kollasest alurool. h. i. n. i.
 peevin p. i. n. n. a. d. l. a. y. n. a. l. t. e. b. a. t. a. s. a. n. d.
 haet. roh. koll. sar. os. roos
 puunni rana hidroks. kirjv. m. e. x.
 K. i. n. d. u. s. i. l. d. i. k. o. r. i. s., k. a. t. h. e. n. d.
 l. i. n. k. o. h. a. t. i. p. e. e. n. e. l. t. p. o. d. n. y. p. o.
 v. a. t. y. e. n. d. u. b. v. a. r. v. a. s. e. m. e. n. t. e. r. u. n. d.
 k. o. h. a. t. i. s. i. s. p. e. e. n. i. l. a. y. h. u. n. d.
 s. a. v. v. e. e. r. i. s. i. d. f. h. u. n. i. 2. c. m.
 f. a. v. a. l. a. l. l. a. 0. 5. c. m. f. i. e. r. a. l. l. i.
 h. i. v. o. n. i. m. a. r. n. i. t. t. t. s. e. n. e. n. t. a.
 h. e. s. k. u. n. i. n. e. k. a. l. a. y. a. a. r. u. n. d.
 v. a. l. d. e. v. a. l. t. t. r. a. y. m. - s. i. a.
 h. u. n. d. u. v. a. d. h. i. v. o. s. 0. 0. - 0. 0. 0.
 k. a. l. a. n. a. t. e. r. y. a. l

Kiht sisaldab ul. ras lapimuid
väheseid savikeeriseid - paarid minut
0,5 cm - ni, mis paigut horisontaalselt

Väikeste fragmentide -
paarid mm - st 1,5 cm - ni

Profüli kirj.
#3. pun. savi alurol. savi lasteod
ülemine rühm - 00 - 0,25 m, alumine rühm
- kuni 3 cm. kõrg. komp. põrnapõhine
väljõnnus.

0,28-0,33 pr. punane, roosaka alatoonide
savihas alurol., keskm. kuni suu-
valt tsementerunud, plattjas.
Kihidus sarnane kivi pinna
laadiga batasereid kait. tihed.
raud hüdros. kiirguse os. tiheduse
kohast; väikesed keraad raudhüdros.
konkr. Eraldustõhed kõrg. tihed.
põhja tihed. SW 245° (lõhed vert.)
vähem tihed. ka vert. 80-130°. Erald.
pinna ka tihed. raudhüdros. kiirguse
tihed. kivi pinna eraldustõhed suhtes
erineval kõrgusel. Suur. pinnal
kala kord - et. nihtidel 0,20 - 0,40.

Suuremad lund es. lamava pinna
lähedal kaevandi A, B mudus
~ 10 cm pun. pr. alurol. arvate d. l. m.
0,0 - 0,20 väsim. kühk.

0,28-0,35 - alurol. savihas roh. kal. rd.
hollakarshalli alurol. peeni raku-
hinte, lõhenes suurte plaatidega

Markused

siinakas

Puu. puun halli jate sarikate pindadega
aleurool + sid. kalu

90-920-ni kalad paigutatad
haji tagantsest kippindadel. Pseud koroon-
faalne, kuna hiisus laingalt kor-
oonfaalne. Mõel Actinolepise MD kumarus
ülepoole. Fragmentid kumuvad
järgmistele kaladele

- | | | |
|------|--------------|------------------------|
| romi | Byssacanthus | va. usem fragmentid |
| | Actinolepis | Acanthodii Devononchus |
| | Holonema | Osteolepis |
| | Schizostius | " Byssacanthus |
| | Glyptolepis | Orychodus |

Skulptuuris on üles kui ka allepoole.
Fragmentid ümardamata.

Lumle värvus tumepun, porsunnult
must. Pealispind (skulptuur) hästi säi-
lunud)

pehvt. sarikaid pindu, nõrka plaatiid,
palms 1-2 cm. Sid. puuni toh. halli sar-
veeriseid, mis märgatavalt ei eraldu
põrimaast, kohati kookkesti viltu

925+ - aleurool. liivane puu. puun. vales
alatooniga, hiisus nõrgend, kohati
peenelt põrnas, plaatiid kiskm. kum
suvvalt tomeneturinnud, uled sarnean

928-933 pr. puu aleuroolidele ^{sid. puuni}

sid. viltuind kalalind - pean suu-
mille et. hettidel närgitud 920-930 ta-
põlgeda kordni värvust paladelt.

Kalade esineussagedus puu puuris
 Linn (ofa), hammas
 vana D. noor D.

Psammosteidae

(Schizostem)

Acanth. Devonodus : 2

Haplacanthus : 2

Homacanthus

Arthrood. Actinolepis : 1

Holonema : 1

Leurostius : 1

Cocosteus : 1

Antiath. Heterol. +
 Bysac. } 8

4

Crossopt. Osteolepis : 1

Glyptul. : 1

Onychodus : 3

Maa ramata 10

Dipnoi

31

5











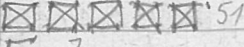
















Guurema
 Cyndia fragm. in lesp. : 4
 Kumerus
 aleop


Skulptaur in lesp. 8
 aleop : 4


Tuuev. kallak : 2
 asend

aleuroloidi 070 - 0720 - ni

(crossed)

Fragm (ag. fragm. summas)	Terre	Fragm	Soonus
 18	2	 7	Sc
 5			Den
 1			Hag
 1			No
 2			Ked
 2			Kut
 2			No
 2			Coc
 2	 51	 14	Ket
 3	 7	 7	Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket
 3			Ket



 307

 1
  2
 2
Dip

Kalade osineurageelus gru. m. aluuro
 Luud (aga, hamaar)

	vana id.	uue id.
Psammosteidae (Schizosteus)	3	2
Acanthocheilichthys	1	1
Haplacanth.		
Albmacant.	1	
Anthodina Actinolyx	1	2
Holonema	7	
Homostius	1	
Coelosteus		
Antiarchi	20	11
Crossopt. Asterolepis	6	
Glyptolepis	12	2
Onychodus		
Dipnoi		
Maa'amata	1	
	53	18

Suuremate luude ja fragm. asend

Kumerus uleap. 1:
 allap.

Skulpt. uleap.
 allap.

Tugev hallurik asend

Vert. asend (ml + tub)

Prolepis osnurused
 Acanth. osnurused

Skulpt. ja luumen	Linneli nimetus	20-40° puitelje asm.	linje mahis-kallus	suurus Näo seinast alurool. reaktiiv. st	muut
1.	Artrodoliza?	335°	20°	0,32	A IV
2.	Stomostius AL	310	16°	0,32	B IV
3.	Byroacanthus fragm.	348°	13°	0,24	B IV
4.	"	98°	14°	0,22	B IV
5.	Schizosteus V	316°	53°	0,28	B V
6.	Holonema ADL	285°	24°	0,32	A IV
7.	" MD	350°	34°	0,43	B III
8.	Stomostius? fragm.	67°	10°	0,38	C III
9.	Holonema AVL?	10°	8°	0,38	A III
10.	Schizosteus V	73°	54° 32°	0,37	D II
11.	Holonema?	330°	11°	0,39	D II
12.	Holonema AL	22°	20°	0,24	B II
13.	Schizosteus Br	14°	7°	0,42	A I
14.	Holonema AVL?	323°	15°	0,39	D III
15.	Artrodoliza? puitelje luu	332°	5°	0,20	D III

D IV muudu korval Sch. Br (noore id.)
 luu puitelje asm. 296° arend
 horisont. dors. linneli allapoole

D II muudu korval Schizosteus V. fragm.
 puitelje asm. 60° kallatus sama
 koonnas liide pooli 45° skulptuur
 ja luumen alla selle luu juures
 Holon. AL fragm. Luu kipsis

D selle luu all Schiz. D p.a.
 terve aga aasm. halvasti kinnusega
 lks. kipsis. Dors. luu ei ole pooli

Goordenho leiuhone tafornome

1) Leiuh. asend ja üld. ideloomustas
 mood. ja vas. kaldal kiiresti on
 kõrge ulatusest / üle ssoolu asuvaast
 astangust allapoole kaevat. ja
 kaldalt kuni 2,5m kaugusele palj. sein.

1a) Leiuh. lab. lõige - ot. eespool

3) Leiuh. moodneid: pikkus 7m, laius 25m
 / pikkuse juures arvustatud elavate
 aastate kaevannid. Kogu palj. 12m pikk.

4) Luid on kompleksi jaksus 0,50m (0,45

5) lunde kogunise asend / hõõgniis
 piiride suhtes suuremad lund 2,30-3,5
 hõõgniis alum. al. piirid ja ulatuvad veidi ka
 kõr. koh. kalli al. piirid.

Material kogu kompleksi juures on kalli
 - alum. ot. sav. kate pindadele, on
 peeni sav. veerideid et. 7i ulm. piiri
 lähedal, allpool es. neid vaid hobati.

✓ 6) konkreetne on ei esine, lund hõõgniis

7) lund koondunud hõõgniisidadele,
 esinevad hori. tasapinnal suhtes / lundid
 kag. taltud on / va. kestid su. kumadein
 2-3 suuremad lund koos, vahel
 väiksemad fragmendid

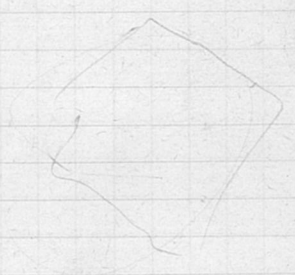
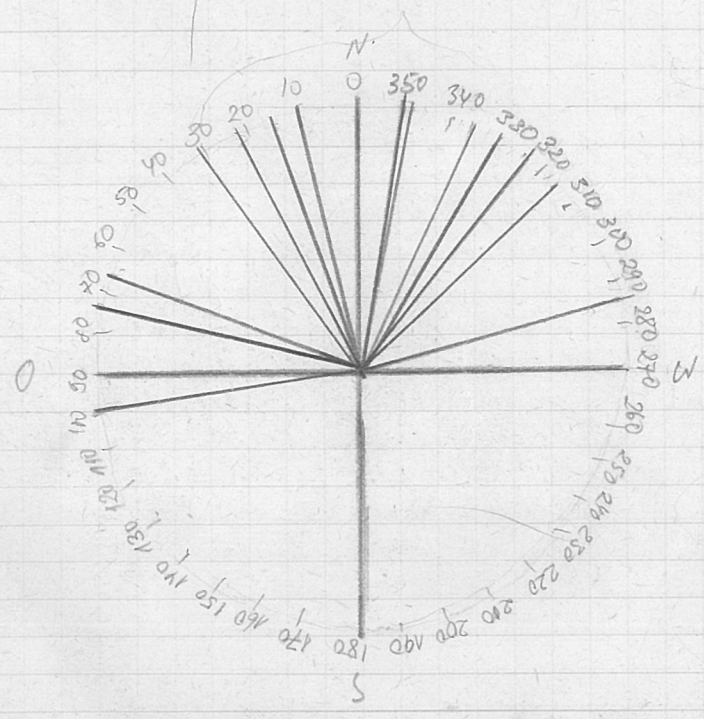
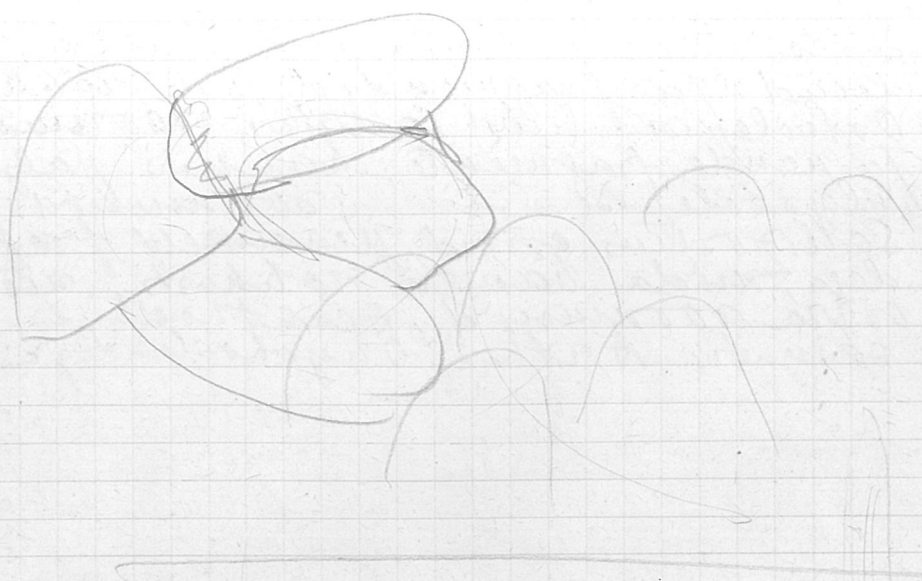
✓ 8) esinevad vormid: ot. tabelid loetletud
 andmetega.

✓ 9) hõõgniis alum. osas veldavad
 peh. Sch. fossils, Holonema, Ant. archi,
 Glyptolepis
 ulm. tetra. pomas osas Sch. fossils,
 Ant. archi, Doscoplepis, Glyptolepis.

✓ 9a) täiel. skelette ei esine, leitud on
 luid luid n.a. Sch. saba fragm.,
 või fragmendid

- ✓ 10) säiluvus hea, liud kannatada saarund
peam. sekund. protsesside tulemusel eriti
taimejuurte jt jt, saarundi vt hõlmab tolmel,
hüna laarvat, lihtide pakum v. t. v.
- ✓ 11) fragm. ja liud valdavalt kergetümardatud
tümmardatud fragmente es. suhteliselt
väh.
- ✓ 12) kõvadus pole eriti suur, rohest es. fragm-
sid, mis tohustavad liud v. t. v. kesteks
tümbideks (see peam. sekund. protsesside
tulemus). Erandiks liud ja fragmente
kõvast tsementseemneid k. h. p. unak-
-enamast skulptuuriga kaetud poolega.
- ✓ 13) deformatsioon suhtel. nõrk, esineb juht-
kõrg. Schizosteus vent. plaatide juures
- ✓ 14) mattunud subakvaalne (hõõrdunud
a. esineb j. t. v. 1950 es. 166)
- 15) fragm. hulk võrreldes terve liudega
0-0,20 liud % , fragmente % , fragmen-
0,20-0,40 " " " " , fragmen-
did ilmses v. t. v. galus.
- ✓ 16) ümmardatud fragmente es. suhteliselt
väh.
- 17) eri tüümade säiluvus erinevased is.
0,0-0,20 - Schizosteus soomused 2 , fragm. 7
Acanthodii oarid 4 , fragm. 6
Actinolepis liud 2 " 1
Blolonema " 1 " 2
Homostius " 1 " -
Coccosteus " 1 " 7
Antiarchi " 12 " 74
Coelolepis liud ja hõlmad 1 " 2
" soomused 51 " 14
" hõlmad 1 " 3
Uglyptolepis liud 1 " 3
" soomused 7 " 47
Brachodus kan. h. d. 3 " -
Dipnoi soomused 2 " 3

Selles tasemes valdavalt Antiaridid
 luud ja fragmentid on rohkemsti
 Osteolepisi luud ja eriti soomused
 ja nende fragmente, kaunis palju ka
 Glyptolepisi soomused ja fragm.
 Schizostius esind. peamiselt fragmenti-
 dega mida kaunis rohkemsti, mõne-
 võrra soomused, Acanthodes es. osi
 samuti Arth. Onychodus ja Dipn.



- ✓ 18) Paremoni ~~õõ~~ lüürid skeletilood
 (müüridi kampa müüriõõsemad lüürid)
 Schizoselus R, B2, V, soõnused
 Acanthodii õjad
 Actinolepis MD müüriõõsemad lüürid
 Halonema AL, ADL, AVL suuremad lüürid
 Homostus pagm.
 Coccosteus pagm.
 Antiarchi MD, MxL suuremad lüürid
 Osteolepis } soõnused } hambad
 Cryptolepis }
 Digenoi Onych.)
- ✓ 19) Eri müüriõõsemad lüürid matuõõs
 ei ole müüriõõsemad lüürid
- ✓ 20) lüürid müüriõõsemad lüürid
 Vanusey Padi müüriõõsemad lüürid
 Schizosteus, Antiarchi müüriõõsemad lüürid
- 21) Eri müüriõõsemad lüürid

- ✓ 22) Eri vanusey müüriõõsemad lüürid matuõõs
 10 matuõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid
- ✓ 24, 25) lüürid müüriõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid
 (10 eks), 3 eks, ONO ja OSO müüriõõsemad lüürid
- 27) lüürid müüriõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid
 0,0-0,20 müüriõõsemad lüürid 4 8 4
 lüürid müüriõõsemad lüürid 4 8 4
 lüürid müüriõõsemad lüürid 4 8 4
- ✓ 26) müüriõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid
 dates müüriõõsemad lüürid müüriõõsemad lüürid

- ✓ 28) lüüde värvus normaalsest tumepunase, võrreldult must
- ✓ 29) lüüde värvus viimise värvuse järel muutunud
- ✓ 30) terot hivi kompl. vilmas pidades kompl. ülem. osas koos lüüdega seeriseid sakkulidest rohesti, ka 0,20-0,40 inter-
vallis vahati seeriseid (gaumit. flopraal)
- ✓ 31) seirde faunarakkude esindajaid lei lüüde (sporu poli kontrollitud)
- 32) lüüde vahet tekkimise kiirus - H. Tamms
järel aeglaselt
- 33) müllises lüüde osas kaevatud
- 34) plaan

Märkus (1989 5. m. k.)

Kaasas olid lapsed:

Simo

Toomas Nestor



Kaarten 1963

Elsoj. algas 6. VI 1963. bra vötsid
L. Mark. Väin Nöströ ja Anders Kirun
(van förlin).

6. VI

Östkar'di tutrumas paljandi seisukorras
ja planeeriti järgnevatel päevadel
tööd

Tehi paljandi profilahtist 7. VI
pubassust, kaevati lahti 1967a
lahti kaevamata ja arvatud nurkafosa-
lilt), samuti tehti joonistusi
pali. 10. surfi ar. 1 - 1959 a. kaevatud
paljandi osas) võttes pool es-
nevast suurte konglomeraatveerustest
kivist, milles ka väli. Plaan tehti
surfi 1-3-st seinast, mis taandatud
plaanil taandades A-st F-ni tag-
antud ka seinte asinundid.

8. VI

Lõpetatud plaani joonistamine. Konglo-
meraadi kihtid ning arvatud plaanis
teatud seinava peses leiduvad kalad
põhja kaevamisel. Linnast lu. 7. suus
No 4 - gaosid. Cuccosa (P40?). Asub
kammeris ja sulgu ja nlespool
Linnast 1-3 vahelised tug. arvatud
fragmendid
Ps. kaevati ülevalt lahti jõe-
kava poolte paevat palj. ja (võib) tona
ning võeti maha väli suurimat
ning naha võtusemat pind. Selle
võt juures avastas kello Noppel.

Palj. puhasaaines (pleegent)
roet. m. om kaadud j. om. Os. j. edis
teatud j. om. d. j. om. j. om. j. om.
teatud plaan (ot. konglom. kiht)

9. VI - 11. VI


Kaevati lahti pagandit ning
tehti puhasaimes kalvaandehis
valmistamiseks kalakivi plats,
millel kaevati 11. VI alates.


12. VI

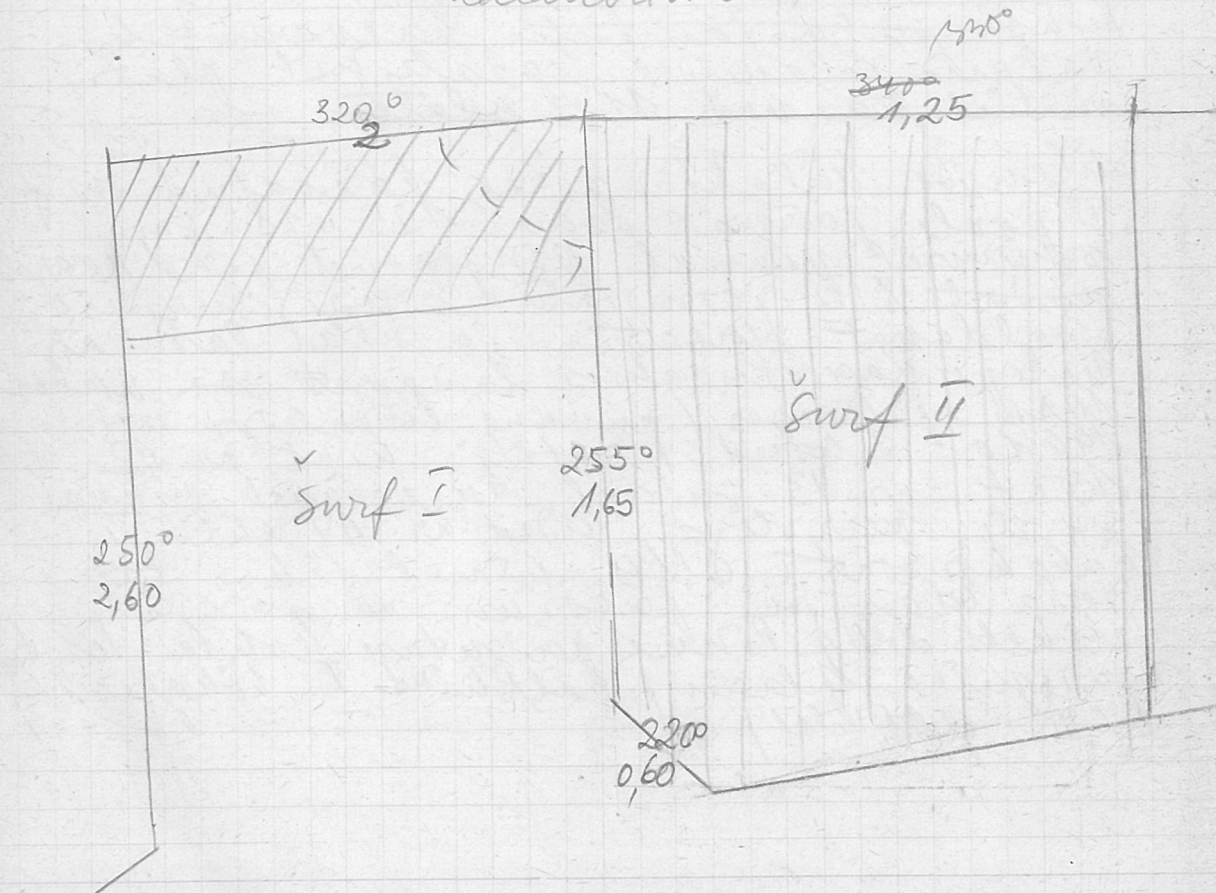
Uleuise kalakivi piires paevatud surf
II pooli paavas osas ~ 125 x 185 sm
s. om. j. om. j. om. j. om. j. om.
paavas 8. VI j. om. d. j. om. j. om. j. om.
paavas j. om. j. om. j. om. j. om.
1961 a. teatud profiili kiht nr. 12.
Kiht nr. 13 s. om. d. j. om. j. om. j. om.
surf j. om. j. om. j. om. j. om.
kalakivis. Nii n. om. d. j. om. j. om.
teada edaspidi j. om. j. om. j. om.
teatud del. j. om. j. om. j. om. j. om.
j. om. j. om. j. om. j. om. j. om.
(ot. j. om. j. om. j. om. j. om.)

Joon. 1

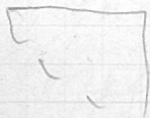
1961 ja 1963 a. kaevamiste
plaan pölyandi rünnakeses osas

 1961 a.
kaevam. II
kalatõus...s

 1963 a. kaevam.
I kalatõus...s



Kraadides ~~Alina~~ ^{seina} asm., pühkus m-tes



Kaevand ^{1961 a} valija kaevamata

335° 1,75

✓
suur III

1,15

0,60

0,20

340° 3,10

1963 a. kaevand nimetatud suur II.

Surf 4, 'halakorisondi' osas esineb
 jargmine pilt: lüüdi laasvas kile-
 peenases lüüdi lüüdi lamavas osas ning
 keeristega kile jargminevaid kullalt
 koreadalt (st. suuremad ja, teroemalt
 so. lüüdi lüüdi) jarg. 1. ~~halakorisondi~~ püst-
 on rühmaga mähkond pühal esimes
 kolm suuremat lüüdi fragmenti (V sajum.
 Pycn. sub. Br. fr., Gau. stellatus V sajum.
 osa (jarg. lüüdi) ning Pycn. V parem pool)
 pühusega 15-45cm. Kaks esimest
 pühuseid püh. liivak lamavas osas
 võimane konglomeraadi ühis suurte
 saarveeriste vahel. Kaugus ühis küt. lüüdi
 (suurte) vahel 0,60 - 1,10m. Vä. usemad
 fragmentid jarg. so. rühmused (peam. Varty-
 vösteuse omad) pühusevad kühedamalt.
 Nimetatud kolme suurema fragmenti
 nä. sajad

	$P_{1,2}$ rühm. arm.	$P_{1,2}$ rühm. hall. hõrk	$P_{1,2}$ rühm. hall. umbil.	Skulpt. asendi	Kume- riid
Gau. stell. V fragm.	105°	200	14°	üleap.	üleap.
Pycn. sub. Br fragm.	700	12°	0°	"	"
Pycn. sub. V parem pool	2150	320	8-20°	4	4

Koos leudega esimes konglomeraadi ühis
 vä. suur. veeruseid püh. 35cm läbi
 mõelduga (mida ka kirjeldatud 1963
 a. VI tehtud profiil) jarg. vartu

vast kivist, peali selle vahe kokkese
 95-2(3) sm 6-ja beeriseid, ning nende
 koos väikesed ümmardatud kalafaj-
 mentid, mis enam-vähem 60% kaeva-
 And. Po. uusi kuud p.a. Lõuend Tasta-
 võtuse sormuseid Pycn. B2 fragm. ja
 Gau. stelli V. fram-d asuvad põrvi-
 seeriate kuni sõndadega paralleelselt. Väi-
 semad fragmentid asuvad muuseumis
 asendis + kuni vertikaalses asendis.

Põrvi- ja kuni seeriate kohta puu-
 tiivali alum. vas. esinevad pörm. and-
 med.

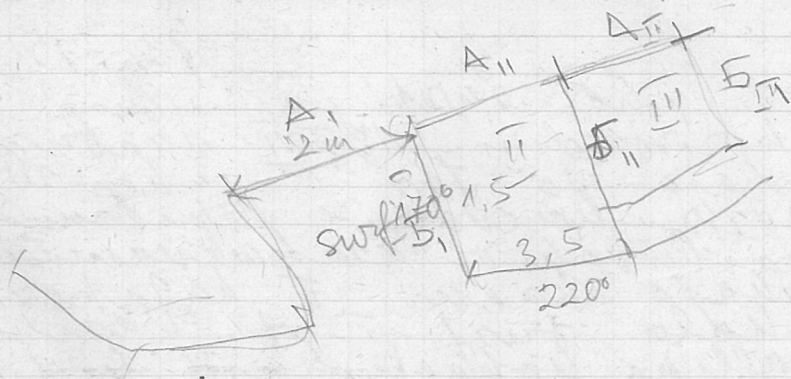
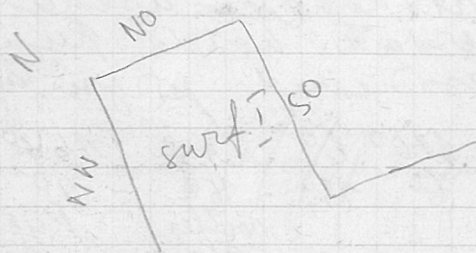
Kallaku	265°	272°	170°	0°	245°	164°
Seeriata (asum.)	5°	6°	6°	16°	16°	90°
Kallakuosurk					16°	90°

100% Pycn.
 (seeria V) B2 fr.

Kallaku
 kall. osurk

Kaevati lahti õurti 13. - 15. VI
 u kala horisondini 13. VI kuni
 A. Karshaja ja 12a kes ab. 12a
 u kala horis. kaevamine lõpetamisel
 ning laura liivapiiri arakaevamisel.
 A. Karshaja kaevam. u kala hori-
 sondi kuni õurti - at vasalini
 pool (allina kohalt) kuni liidi
 lõuendituse N tsenti. osa fragmentid
 Pycn. ja Tasteruse suuremad
 fragmentid (Byssopterygiid fragmentid
 ka sormuseid (opterygiid gr.) B2 fr.
 Reptilid A.M.O. ja Salyria B2. Viina
 sed ja id. mere kogu.

1963a. kaevamisel loetud.
 surnu nr I II ja III seinu ja gniiselt



van. kas. 0°
 ☒ : : □ : : : :

Lahtepää (M. Neypäev).
Lahtepää, Lahtepää, Lahtepää
Reedel (14. V) Lahtepää A. K. K.

Lahtepää V.P. Obratševa, A.V. Obratševa,
10 Peltja Datsko (Tud. no), kes. Toodand
T. kalakuu kaevandusel (õurf III osas)
ning paljandil seitsme puukastandusel
ning kolme u. kala tassu kaevandusel
surt I jorandis osas

Paljandil kerkosas parku marku
taseme, mis asub aldim. keledama, u. d.
valge ja kollase ning ülemise rööpa
(fasuvas osas juuvas liivakivi, puri)
- kalliskus, mille on jarguud (alveidgedes
" galeriist (alline kohal) juuvas
on tehtud 1 m - ste. vake dega möda par. seina
1° var., 0,5° par., 0° 0,5° par., 0° (surt) W nurga juures
1° par., 1° par., 1,5° par. surt, N nurga juures) 3° var.
0°, 2° var. surt, O nurga juures, 3° var., 1,5° var., 0,5° var.,
1° var., 2,5° var., 2° var. (õunax kahe punkt) vehe
0,60 m), 2,5° var. (punkt ulmusest 1,40 m kõrgel / kuum
paljandil st surt III idapoolse aare kohal Edar
k. um varisemud paljandit ~ 3 m. Jargnevad
mööted, tehtud jarguhava paljandil: 1° par.
3° var. (õun. neid + punktidest) ysti, teine punkt
suunas asetsevat palj. seinst tehtud (õun. mhts)
1,5° var., 1° par., 2° par., 4° var., 2,5° par., 2,5° var.

Jargnevad tehtud uus paljandil
põhjelan kaku kantsa 1960 a ning
1963 a l kaevatud plad. 10. kuu
surt I jorandis kaku, mis alide jorandis
paatnud aldimusest kaevandisest

Kelljärenele kirjeldus profül ① ja ② vahelt
 h m 0,20+ kohta

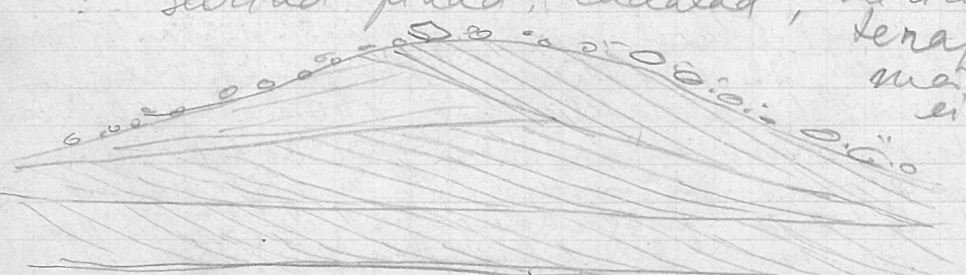
Seeriata müritud teatud
 profül ① ja ② vahemikus,
 — nende vähe (1,20)

See liivaliigi põrnapõhiline.

Seeriata püüv	30	74	195	150				
mag. m.								
" kätigus m	3	7	10	10				
" kallatus münd (asm.)		123°	135°	163°				
" kallatusnupp		190°	170°	70				

Markus 2 issest seeriata tabeli
 vahetult on lasuva ^{teatud} pinnal all, selle
 pärast nende mõtmed võttesed

Seeriata pihad, madalad, seeriata püüv
 tena püüv
 margatavalt
 ei münd.



foon 0,20+ liivaliigi põrnapõhiline

19. IV 63

Tehstud luukõõna lat. tühed
mille asubont kalalukõõhe põsiplaand

① (profiil alt plesse)

roosa



0,20+ - hele valge kollaka, roheka, ala-
 tooniga pruunide, guthidega peeneteraline
 liivakivi. Sis. ^{algus} Vardleand. Tugevalt seene-
 teerunud. Sis. rohkesti väikestid, uhkente
 põrnjate seeriat, pindadel rohke viiguse
 seeriate kihikesed halli, või rohelise
 värvusega (profiilis) kint nõaldal
 nõrnid väikesed sariveerideid ja
 kalafragmente (õ-ga kuni 1sm, mis esi-
 kevad äärmiselt kõrdalt. Kõrdeldatud
 kint moodustab profiili seeriate koha-
 ning sellest miteneale poole, jüni pagem
 di seina ning guthi sellele ca 1m ulatuses
 astangu. mis allina pool ^{niipalustel kint} kühm-
 väne vest-naaloo seinax ning pagam
 dub hoops suuremas ulatuses

0,22 - hele-valge rikkalikus tugeva koll-
 kaka kohati tra rohelise glatorniga põrnjate
 kühiline liivakivi. Sis. Kuraliis, pagandi
 seina välimises osas varjund kohati
 tugevalt roostepruunis. kihitus-põrnjate
 pale-seeriate kühindadel rohkesti väike, mis
 arnavad nõudega pindadele hallika ja
 roheka tooni liivakivi, sis sariveerideid
 mis valdavalt rohelised, ova reist (saure-
 mad seest pruunid, peal porsumiseid
 rohelino kõrd veerideid kõrd rohem hri
 lamaval kühilisel pind, mis ka nende
 lat mõõt kõrd suurem. Veeride Ø var-

ordl. fugevalt
+sementumund

subtel. korgalt
+sementumund
veerised roh. hallid

|| Lasur püri 20 cm
kõrgusel un. seipist
peonest

peralleelset kivi pindadele. Mõnugaad
kõõlakusnurk veeristel: 18° 7' 6" 13° 3' 17"
30 12° 13° 19°. Puit laarva liivakivi ja kivi-
võra' klemmekulm, keena võman m.
kohati ka võrdl. palgi veeriseid, mis aj-
moodetil väikesemad

T

Q26 - valgyar kollane pömpast, va-
liivakivi - peenedalme, kuni st. pö-
medateralme, kuni ^{hakk} (u) alune
liivakivi. Siis ^{mitmes seeris} (u) kohati võna
palgi sarj veeriseid mulli & harva vleitab
Mm. Rohkesti peeni veeriseid roat
laavas veeriseid ka väga vähesed
kalafragmendi.

>

Q21 - pruunikas hall kohati tumekoll
mütel. pömedateral. pömpast
line liivakivi, seeriade kuni pinnad
roostepruun (palgi valedesina
la redal. liivak. m. väga vähe-
sed veeriseid (kuni 0,5 m p-f)
ning kalafragmendi, kesi (veeriseid
kui kaites vahel k. ides)

→

Q40 - valge kohati hallikas (palgi
valedesina) fah. roostepruunidale jutti
dega ümbr. kergelt kollakas või roosa
kas) mütel. pehme pömpast
liivak. Siis harva peeni rohi sarj
veeriseid ja ümbruid vähesed
kalafragm.

②

U kalatas

Q29+ - koll. kob. väge liivak.
Q22 - palgi koll. roh. alatooniga
liivak. laarv. v. as korgl. knt
kaladele = U kalatas
Q26 - sarj korgl. tom.

0,30 + koll. liivak.

Profül ② ja ③ kaks 0,80 m.

- ③
 0,03 + - valge liivak +
 0,22 - " kalatase
 0,17 - roh. savikongl.
 0,26 - koll. liivak
 0,04 + - valkjaskall liivak
 ③ ja ④ kaks - 1 m

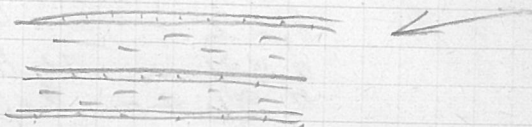
- ④
 0,05 + - valge liivak
 0,19 - " kalatase
 0,15 - roh. savikongl.
 0,17 - koll. liivak
 0,05 - valkjaskall liivak
 ④ ja ⑤ kaks 1 m

- ⇒ ⑤
 0,16 + " kalatase
 0,21 - roh. savikongl.
 0,09 - koll. liivak
 0,24 - val. valge liivak
 0,34 - valge liivak / lasuv puit
 " reperi puitart 5 m

2,00 - valgevalge (põõs) kivi, vliin
 0,5 m klatsuse kalla, kaal
 koguni 8 repi kollast ning lamu
 puit puit valge vrdl. peene-
 teralune, tug. tsementkruun
 0,75 m aluim. 0,5 m põrnyark.
 liivak. Lasuv puit tug
 ukleind - laim, mille laub
 T kalakhorisont

- 0,10 = koll. liivak, savikongl. ja
 valge liivak, liit (1 kalatase)
 0,55 - puit puit, millest juttide
 põrnyark. liivak, vrdl. peeneval

Worm
v. Sunda



815. Wundung
tada pemi ball rob.
alurof. vakeru kikan
p. ulunse ~ 20 m.

50. lamava 0,10 ulatuses numi 0,5 m
0-ge pruune sarruensed, sabaanti kalapajun
ja vahurind suuremad liid

0,15 - tumepruun sav ja hall. roh. alurool
vaheldumisi kompleksis, 3 alurool
ja 2 sav kihti. Neist ulem. sav kiht
kõige paksem, ~ 0,05 m, alum. 0,03 m;
alurool kihtide paksum 1-2 m.

0,85 - pr. pruuni roosaha ja kollaka ala-
tooni ga peneeral. hõõga vilgus kas-
liidat. Kiirnis kollade juuride me-
pseudotulvitus. Kihti tumeas pü-
0,03-0,04 ulatuses valgesa varjund,
sabaanti ka lasus pü 0,005 m
ulatuses

0,02-0,03 - tumepruun alurool, sav
(alum. pü laadiga) hõõsont.
Kihtide, koda (mitte plastid)

0,08 - halli tum pruunahapruun, hõõs
ja pü kihtide alurool (pruunaka-
mad ja halli hõõs) kiirnis 0,5 m
vahelduvad). H. pü ~~0,01 m~~
ulemine 1 m ulatus roh. vilg.
ja pü kihtide valdavalt tume
hõõs hõõs, tühikudena lasune

~~0,05~~ 0,04 - tumepruun pruun ka alatooni
sav, ulem 0,005-0,01 - rohelise
varjund (pruunisel)

0,17 - pr. pruuni vilgus. pü kihtide
hõõs

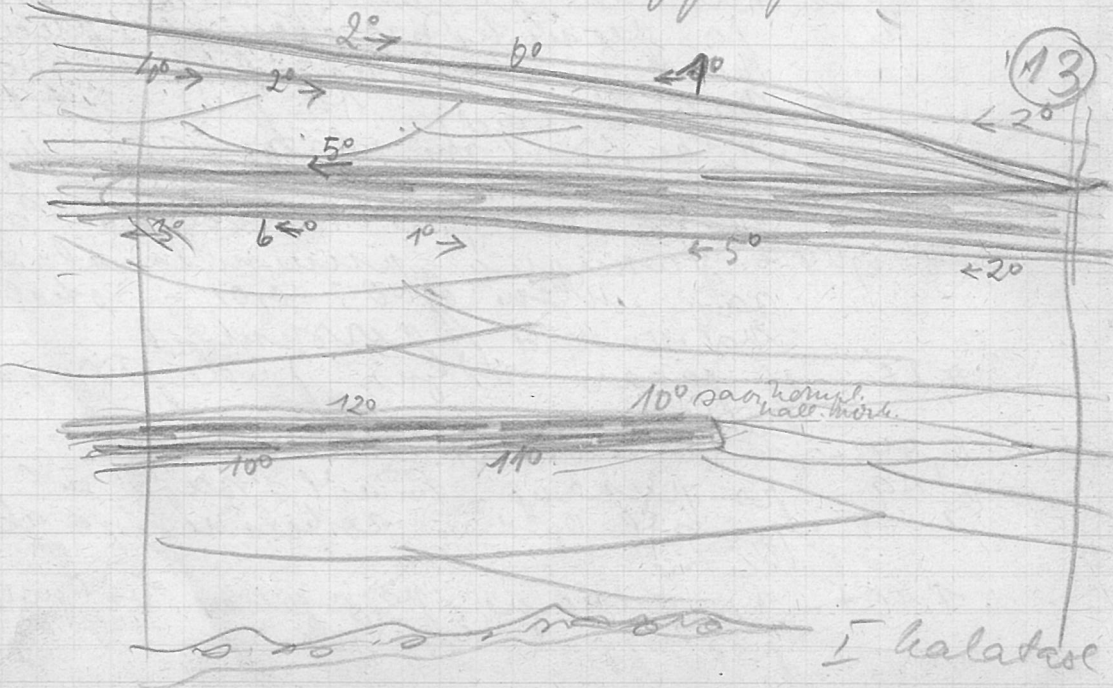
0,04 - roh. sav kas alurool

0,09 - pr. pruuni hõõs. sav, mt.
pü kiht 0,01 m rohelise ja alurool
kihtide

1,40+ - pr. pruuni valgesa vilgus kas
pü kihtide liidat.

12

~~off punkt~~



13

(12) profisi lilevatt!

- 1,0+ - pun. pade livak,
- 0,07 pun. sar. wlem 0,01 rot.
- 0,03 - rot. alurol.
- 0,10 - pun. livak
- 0,04 - pun. sar. w. 0,01 rot.
- 0,07 - prumer alurol.
- 0,05 - pun. st. sar.
- 0,73 - pun. livak. al. pur. 1,03 ulatusen valge w. 0,01 ulatusen
- 0,03 - pun. sar. ja hat. w. alurol vaheldumisi. w. sar. hnt 0,03, alun 0,025 paks
- 0,65 - pun. livak.
- 0,07 - 1 kalatase (konglom. - veeristega)
- 0,5 - 3 (4) sm p-ga
- 0,15 - roosaleen, wlem 0,25 ulatuses kollane ja rime koll., livak (lamy p. 0,03 ulatuses valge (alym. p. 10 sm keperi tasumest 10 sm ulatuses!)
- 0,44 - valge pormpash. livak
- 0,22 - koll. livak
- 0,1+ - valge livak.

(13) lilevatt!

- 0,35 mult segat D livak
 - 0,70 pun. livak
 - 0,03 koll. alurol
 - 0,05 tumepun. sar. wlem.
 - 0,06 - prumer alurol
 - 0,02 tumep. st. w. sar.
 - 1,30 - pumane st. gur. pormpash. livak
 - 0,08 - 1 kalatase - konglom.
- See kompl. ja thub pormpash. palyandis
- Profits (13) - st - 1,50 sm (12) profi w. koll. hnt alurol pun. livak. vaheline vaheldus sar. ja alurol kompleks su. dub valge.

halu' lu' val . w. p. p. w.
wona la' melin' surf - p.
u' pures.

Propoli nr. 13 kohal on idel ka
 hoone vlemine savi ja alurool
 kontrolis kompleksis balya, ning
 "porey" kama paljandime jatkub
 ko mult pr. alurool. kompleksis
 (hoos lamya ja lama savi ja)
 mis muhel puviva palamsegi

14
 6

Profil vlevall!

- 0,70 - mult sead. I lerrage
- 0,20 - eom. (vlevall) savi ja alurool.
kompl.
- 0,30 - pun. lerrak
- 0,15 - terve savi ja alurool. kompl.
- 0,10 - pun. lerrak
- 0,15 - kalmas savi ja alurool kompl.
- 0,45 - pun. lerrak
- 0,08 - pun. savi (I kalakompl. pead
- 0,20 - valge pordimark. lerrak veeristaja
II kalatasel
- 0,50 - ~~roosa lerrak "l. 0,45 kalli~~
~~alum. pordimark. veeristaja~~
- 0,37 - valge lerrak
- 0,10 - hall lerrak
- 0,15 - koll. lerrak
- 0,12 - konglom. (savi ja, roh)
- 0,30 - savi ja - koll. lerrak II kalatasel
- 0,02 - konglom. " kalataseme pordimark
- 0,01 - II kalataseme pordimark
- 0,25 - kalataseme
- 0,10 - kongl. kesk. sul. pordimark
0,02 allpool v 0,05 m palamse
valge veeristaja lerrak
- 0,45 - hall lerrak
- 0,12 - hall lerrak



~~10000~~ 0.02
~~10000~~ 0.08
~~10000~~ 0.13
~~10000~~ 0.05
~~10000~~ 0.03

Q43 - valge liivak. juht. puri kreppe
pinnast 0,06 korgumal

1,32 roosa liivak.

Q20 - i kalakonglom.

Q09 - pun. sav. valem Q01

Q35 - pun. liivak

Q12 - ülevalt koplum. sav. ja alusest
konglom. sav. prof. l. 7-8
8. poola kestev. alusest liivak
võlg. rüüdimud.

1,0+ - pun. liivak.

⑧ (prof. l. ülevalt!)

Q20+ - pun. valgyas liivak (7-8-9-10
liivak. varem muud
liid, muudu panane

Q07 - pun. sav

Q18 - roh. sav. kongl. kalatase

140 - roosa liivak. (valem Q05 kreppe liivak)

Q35 - valge liivak. (valem Q05 kreppe liivak)

Q15 - koll. liivak.

Q20 - koll. liivak.

Q13 - roh. sav. kongl. keskelt ülevalt
Q03 peal Q04 m. pakum. valge liivak
vakeht

Q24 - II kalatase (põhjas konglom. Q03)

⑨ (ülevalt!)

Q95+ mu. roosa liivak. - sin. rd.
põh. väliseinal varuund roots
pinnust

Q33 - valge liivak. (valem. juur. kreppe
Q05 korgumal

Q15 - koll. liivak

Q18 - koll. liivak

Q21 - sav. kongl. sis. 2. koll. valge liivak
vakeht. kõrge alumine
debeeride liivak ebapüs.

pötkus profiil 8 ja 9 suuna
 värskeid savi seeridena, mis 9 ja 10a
 vahel veel suuremad jaalusiga
 idan va kesed
 0,17 - u kalatase põhjas konfirm
 0,02

2,95+ - valge koll. alatooniga ja niyark.
 liivak (kuni allika betasemini)

10

0,35+ - tu. roosa liivak (sarnas
 roostepruunus)

0,35 - tu. valge liivak (sarnas kallakas
 pruun pruunide juttidega)
 (tu. püü 0,04 keperi pinnas
 allikalpool)

0,74 - tu. koll liivak (sarnas pruun
 kalaka alatooniga)

0,19 - koll. liivak

0,29 - roh. sav. konglvaldas liivak

0,17 - u kalatase
 põhi - värskeid seerid
 ja kalatase 0,02 pakum.
 + - valge kallaka alatooniga liivak

11

0,05 - tu. roosa liivak (sarnas sarnas
 pruun. pruun)

0,35 - tu. valge liivak (roheline
 (tu. juttidega - pr. valge)
 (tu. püü langeb kolleer
 keperi tasemele)

0,10 - koll. liivak (pr. koll)

0,17 - koll. kollpruun liivak

0,12 - sav. kongl. - valdavalt

0,25 - u kalatase - valdavalt
 liivak (seerideid vahel) põhjas
 horedalt va kesed seerid

+ - 0,01 pakumise
 valge kallaka alatooniga liivak

12a

ülevalt

- 2,30 - roosa lüüak
- 0,15 - valge lüüak. (sil. pind upeerist)
- 0,15 korgmaal
- 0,23 - koll lüüak.
- + - koll lüüak.

22.V.03

14

ülevalt

- + - roosa lüüak
- 0,39 - m. valge lüüak sin puunõu
valge rooste puunõu, just rida
(kõnnu pind upeerist) puunõu
26 cm korgmaal
- 0,19 - koll lüüak. (sügavalt rooste
puunõu) võrreld
- 0,34 - koll lüüak - sin rooste -
puunõu (profül 13 osa oli otse
mullasini) puunõu all jella
lüüakid lüüak rooste lüüak
- 0,07 - roh sarvevõrre kõng. süg. teem
rooste puunõu kuni 2,8m dga veerit
- 0,16 - koll (sin rooste puunõu) lüüak -
" kalgatase. Põõpõõ kõng.
- paksus 0,01m
- 0,10 - kollakarvalge lüüak. (ka osal.
rooste puunõu) võrreld.

Profül 13 tegevuse kohast võrreld
pidi alla kus profül osaliselt puha
katal. - punkt 13a - s roosa lüüak
paksus (ülevalt) pind upeerist
(ka kalgatase) 2,22 m roosa lüüak
atum. pind on 0,26 "veerit" taseme
korgmaal.

~~valg~~ ~~liiv~~ ~~valg~~
~~al. piri~~ ~~kaugus~~
~~reperi~~ ~~pinnast~~

~~valg~~ ~~liiv~~ ~~valg~~
~~al. piri~~ ~~kaugus~~
~~reperi~~ ~~pinnast~~
palmus ~~hõlme~~ ~~liiv~~ ~~valg~~

~~hõlme~~ ~~liiv~~ ~~valg~~
~~reperi~~ ~~pinnast~~

~~hõlme~~ ~~liiv~~ ~~valg~~
~~reperi~~ ~~pinnast~~
hõlme
palmus palmus

~~hõlme~~ ~~liiv~~ ~~valg~~
~~reperi~~ ~~pinnast~~
hõlme
palmus
- ~~hõlme~~ ~~liiv~~ ~~valg~~ palmus
(~~al. piri~~ ~~kaugus~~ ~~reperi~~ ~~pinnast~~)
hõlme
palmus ~~hõlme~~

Surf i tagasena kohal ü kalk kivi
 laruvete, lamave komplektite ja
 pahnused pargunised

b. c d e f (vaid)

	b.	c	d	e	f	(vaid)
	0	0,20	0,40	0,50	0,60	0,80
		0,20	0,40	0,50	0,60	0,80
+	0,01	0,05	0	0	0	0
	0,35	0,35	0,34	0,35	0,34	0,37
	0,15	0,15	0,16	0,17	0,17	0,16
	0,15	0,14	0,14	0,12	0,11	0,12
	0,13	0,11	0,13	0,12	0,14	0,14
	0,28	0,30	0,28	0,28	0,25	0,28
	0,02	0,02	0,01	0,03	0,02	0,01

Pajandi üldine geol. ehitus
 pargunised:

all. väärt poimurid. liivakivi, selle
 laud ja vii ristose koonn. kiht
 mille pakum. miidub 0,40 - 0,10 - m
 (põrkava suunas). Selles kihtis mõnede
 väike liitah. vaheliinid - galeri kohal
 põrkava pooli seisub aruult üht
 kiht, mis edasi väge miidub. See
 kiht ü kalatav. kõrgemal väärt
 liitah. kompleks, mis koos, pargun

ja panna
 nihas turvak. Nõmmeid on. Suidu-
 paid savi ja alusol. vahetu. Noist
 korg alym. — suurte veeraga or
 nu kalentase järgneb pühni ja
 halli alusol. ja pühni savi vahel.
 mis ~~loob~~ ^{hüüet} savi teras panna
 selle peal jätta pühni pühni viigistada
 turvak, misles. Ne savi ja vas mis
 suudub savi ja alusol. kompleks.

8.VII 63

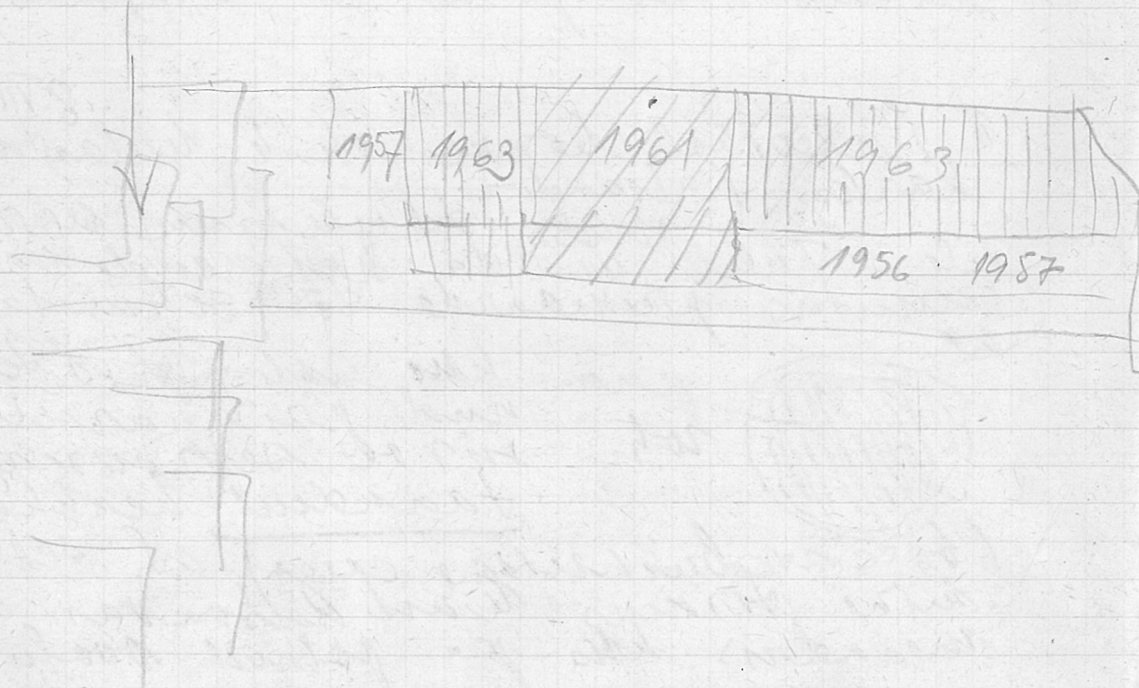
ü Palsotul. kooner ehk. kulasas
 Karli jalga. Järgnevalt seeris-
 leli. Tuleb unuda, kas uende värv
 muutus primaaride või sekundaar-
 ne.



per. kuu roh. värs tekki
 roh. nua primaarselt,
 siis ol. setti pühni ajal
 saadud keskhond

(bociaepubertatiga epiga) ol. setti-
 min. Hinnus. Kuni kassa vas
 meandris, kuu ja põlvud oolu.

Kärestik



Gorodenko 1963

26. Viisidelt väike Tallinnast k 11³⁰
 Eelõj. osastjad olid Z. Mark, Aadu
 Mutsu, Mati Vinkel ja Vello Vinkel (varem
 töölisid) ning Mõhkva, O. Obruševa,
 E. Obruševa, N. Obruševa ja P. Jatsko.
 Gorodenkosse jõuti ~ k. 18 - ning ameti
 laagnõõri oja sille juurde, paland, lahu-
 late, jõrguusel järel 27. VII vahetatud
 laagnõõri asukohta - kolme esrod oja
 suudmest vas. kaldale.
 28. VII alustati kaevamist paljandi
 pehastamudega 1961 a. kaevandi korral
 (selle + ülesvoolu huii. 1956 a. varem
 "muru" kaevandini 29.12.30. VII kaevati
 selles osas lamava kollase aluvõra peet
 kalu (mimetatud alates 1963 a. st II
 kalatasemele). Siis leiti mitte
~~mitte~~ materjali. Seal kaevati ka
 kaevandini asfandi valem. Joonal mis
 oli p.a. huii kung oja vees ei oli
 traktorist madal (võrreldis lemm.
 aastate a. mil Gorodenkosse tornus
 kaevandini 2. VII - k. kaevati kaevandi
 kaevandini osas ning materjal on
 seal kaam vahemik võtja kaevand.
 1. VIII rajati uus kaevand 1956. ja
 1957 a. kaevandite kohale, kus paljand
 dub jüm. saot suuremas paktsuses.
 pealt kaevati II kalahind, ca
 2 m laiuse ja 3 m pikkuse
 kaevandis, N. kaevand kaevandit
 saadi ühe isikliku kalu (Valda-

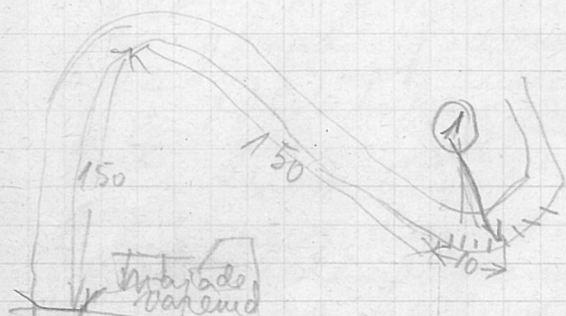
valt Holonema, ja Byssac. leid, ka Sch. fragu! ning mis ma terve ventraalplaat, millel numerus allapool).

2 III alustati ka kaevamises lamavat pinasest alustat. st. mille lamavalt püstit. 1956 a. leiti. Vrieller rohkemst talu (1961a kaevandist (taguse) mis leitud)

- Suuremänd leidit. 1961 a. kaevandist kaagu pool. kaevandist asust
- 1) Holon. PDL / püstit. e. o. unid. N-S (uräly, numerus ja skulpt. üles, järei val. es. neodidid)
 - 2) Sch. Vent. 305°, numerus ja skulpt. allap.
 - 3) Holon. PL? püstit. e. asm. 300° / N. E. em. mood. ja numerus üles, skulpt. ja numerus üles, tud,
 - 4) Holon. ADL? - püstit. e. asm. 100°, skulpt. allap, numerus üles.

Kaevamised kestsid 9 IV - ni. kaevandist u. kaletaseme püstit. 1961 a. kaevandist kõrde pool.

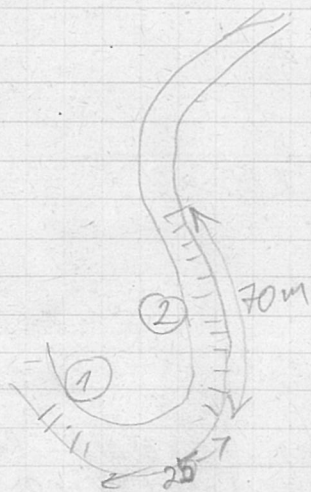
5. VII 63

BoroniaKardneri ühtlanna pargi andus
O. P. Obentsega

Tee kinnodentloose

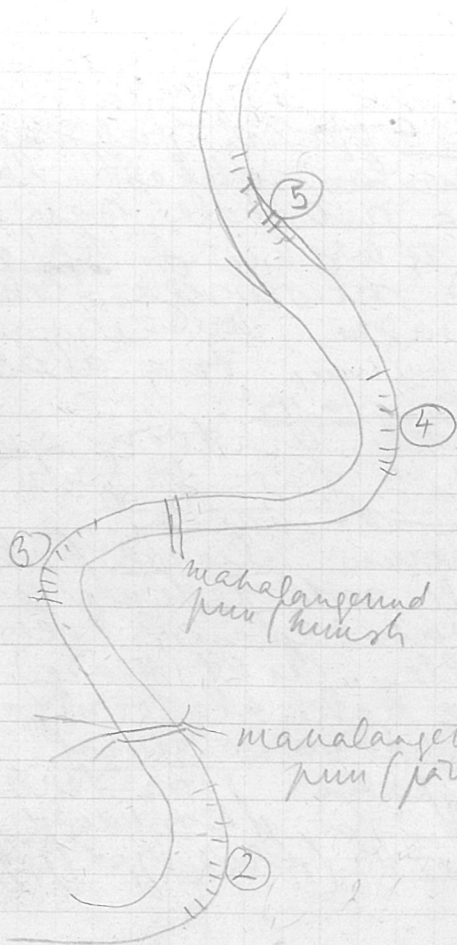
end. no meesavahi
koht

- ① ~~30 m~~ Boronia par. kaldal end.
meesavahi kohast ja Broodisillast
(kinnodentloose viival teel) ~ 300 m
alla rooli. Pargi kõrgus ~ 1,5 m, paksus
5 m, seinna arv. 2250.
- 0,15+ alumiin pun. pruun, tug. sarvke
70 pehme tug. vilku st.
- 0,17- liivak, koll. pruun alum. 0,03.
kohast, helevalge, asal. liivak.
kall. kate toonide (vild.
hallane) keshmusest
vilguritlar, pehme, nõrgalt
põhijashitun



- 1. kivi, v. pool valdavalt kalb. paanid.
- kiht sis. paar tug. aleurool. - set
- vaga rögundast kõvemad vahelised
- paanid kiht $0,05$ m ^{$0,03$} paksuse kalb. kal
- kuhvat kiht, milles rohkem sapimura
- $95 - 1$ cm 0 -ga rohi. kalli sav. peegiseid
- samas ka ükskiind kalga $1/4$ h
- kiht 5×7 m suurusega Schist ositus
- Pa. plaadi pragm, hõõrusega v. l.
- $0,02$ $0,04$ m punane tug. aleurool. kiht
- paanid kiht sav
- $0,18$ - punane kalb. alatoorn. aleurool
- kiht. tug. v. rögundast, plaat
- pa. tug. rögundast
- $0,30$ - koll. punane aleurool (plaat, rögundast)
- ning kalli rohi pehme sav peene
- kiht vaheldumisi (võib olla
- tasi, sellega kiht määre)
- $0,15$ - kollane kalli alatoorn. pime-
- plaat, pa. kõva aleurool sin
- võrdl. p. a. terberg Lõngel
- kiht paanid kiht kalb.
- paanuseid (Crissept B. Act. noli)
- kolku 1.51 f.)

- (2) / vastab 1956 a. pag. nr. 1-le
- $0,25$ - lihts. punane kalb. alatoorn.
- kiht $0,25$ m allavoolu kiht
- pa. kiht kaldal. Pa. p. kihtus 70 m
- kõrgus $0,5 - 1,5$ m. (allavoolu kiht)
- 340 m)
- sin pag. al. v. rögundast.
- $0,55$ - punane aleurool. kõrv
- plaat, pa. kõva kalli v. rögundast
- maalt sementimunnel, v. rögundast



410
 50

 460
 150

 610

Kirni ut. puur, kus kollaka tooni
võga viigunhaar. hall (kopati)

0,10-0,20 kollane (arva allurid)

mitles ~~hall~~ on halli sarv peeni

patelint, hilet ja vedused.

Kirni od. halafraam tumepruun

suurusega kuni 3 cm paks

4,5 cm, ning lingula raja kee

säiluvusega harva, mis väged

õined raja suured. kuenerus

lingulalet valdavalt vesipõlv

0,25+ lillakas-pun. merpeljar sarv

kokku 0,95 (tohenel Hühidena) 6 VIII

3) 20 m idari allaoolu paljandub

~ 25 m ulatuses sama profiil. Paj-

korpus ~ 1 m

4) 150 m allaoolu paremal kaldal

madal ja vordlembi kirni vardeuud

paljandub juhtumise 50 m, millest leit

mitmed kalafragmentid. Paljandub esineb

pun. pruun plaagjar allurid, mis

altpool see puurid usua sarviga üleväl-

pool lüvahas ja viigunhaar. Paljandi

kagus sillast 610 m

5) 50 allaoolu külgei koju parem kalda

puures 35 m ulatuses paljandub pun

pruun rot. hallide põlvade ja sul-

losteja "1st. sarv harva vaterpaljega sepe-

itud allurid. Palj. korpus 0,5-1 m

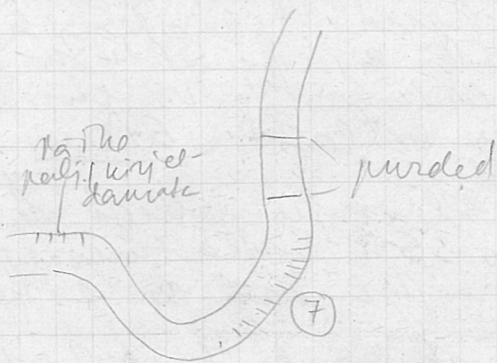
50 m paljandub na lillakas-pun. kuenerus

merpeljar sarv. Allurididest leitud

10 tükki kalafragmenti. Pärnu uuest

Crossoni alaloha esm. vaa Prasm.

5) Kaugus sillast 710 m

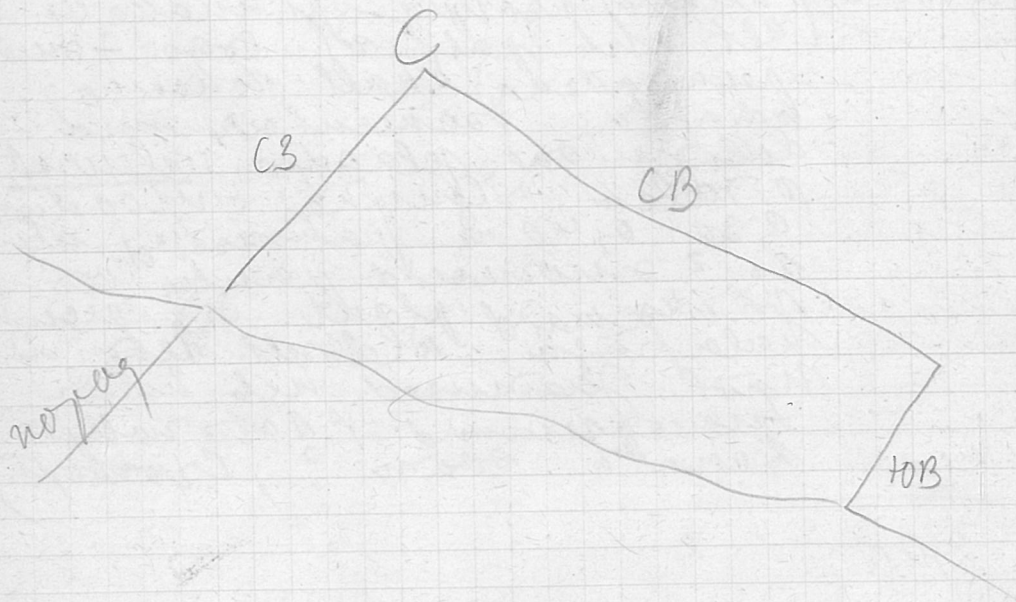
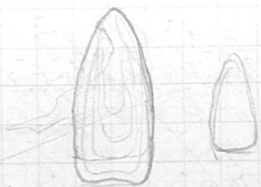


- ⑥ 900 m / saamund, parele, tegel
 ro. tolle 800 m) ⑤ paljandist
 alla pool, Borovnya oja par
 1,61 km kaldal hängise salu üldgroove-
 Gde raudtee lähedal Kallas, üllalt
 tugevalt kinn kasvunud. Lant'is
 sillast ümbr. hulgas, pun. alusol. halli
 allasõda dolom. & lillahaspun. mersel
 tüveks. Kõrge, rohutatud ümbr.
 mersel. s.d. kalaja ümber, oleytol.
- ⑤ ja ⑥ kivi fragm. Byssab p. &
 Osteoleprandil fide 800 m /
 Alusol. paljandub profilt, vt. ora,
 mersel & dolom. allpool (veepinnal)
 Palj. kõrgus ~ 1,5 m.
- Palj. ⑤ ja ⑥ vahel paljandub p. ümber
 platüses (müone saja m. püres) dolom
 (hall, ta ringvõrte) & lillahaspun
 mersel par [Palj. pikkus nr ⑤. &
 7 m]
- ⑦ ~ 2,5 km Borovnya suudmist üler
 roolu oja par kaldal (ee püres
 paljandist ~ 1 km allapoole - ^{see on} tagant
 peast). Paljandi p. ümber ~ 50 m
 Paljand tugeva parempoolse loolu
 kohal mille arn ~ 250°
 Prof. p. ümber
 0,104 - (veepinnal) tag. dolom. tüve
 mersel, tüvehall kõva, kompaktus
 0,100 - pehme savi viol. hall, pehme
 siltse (esimes arnult) tüve kohas
 paljandi palamul + palj. allasõda
 õhka 1 m. platüses, vt. ma. lilla
 et midas hirsti, palja

1,40+ - kelchall, ka berpet snakan vov
 rohekan hall waja kova, paubjan
 ja medaki hitu (10m, palms
 0,10 - 0,20 m) mesodolomint s.s.
 item. soas, antunid sumepumid
 waja wa' kesid kalaf. (Bynae,
 Crossopt.)

0,40+ - (allavarniseund - pinuakate
 (alt ehk palj. ut. soas) + suurt
 penitigedag) hall rohelise
 waja tug. sementurumid
dolomitione plaatjas aleural
 vordlem. v'gumha. Moodyta
 0,30 - 0,40 m paubuseid ut
 1 m² suurusid paubus vov
 wa' kumard plaat. s.s. peen'
 kalafasni. u' d'v'elt det'm'di
 v'v'ol. paubused kel kun
sumepumid (Act. w'lyj,
 Acauth. soom.?, Crossopt.)

2,0 m.



Описание местонахождения Фор
дней каровской эпохи Городевка
(ср. явон)

- 1) На левом берегу р. Наровы ^{карты} Городевка
 в его устье примерно 2 км (250 м от
 мостика на дороге Городевка - Боровые)
 Естественной обн. (первоначально не-
 обильное обнажение, значительно ра-
 ширен раскопка 1956, 1957, 1964 и 1965
 особенно двумя последними раскопками
 Ан-та геол. Ин-та ЭССР. Послед. эксп. при-
 шла участие группы из Москвы во главе
 с канд. геол. наук А. П. Овчинниковой
- 2) Раскопка градеватна во время
 раскопок имеет длину 9 м и шири-
 ну от 2 м (у ЮВ угла) до 3,5 у СВ
 стены выработок (см. общий план
 раскопок)

2) Разрезы местонахождения

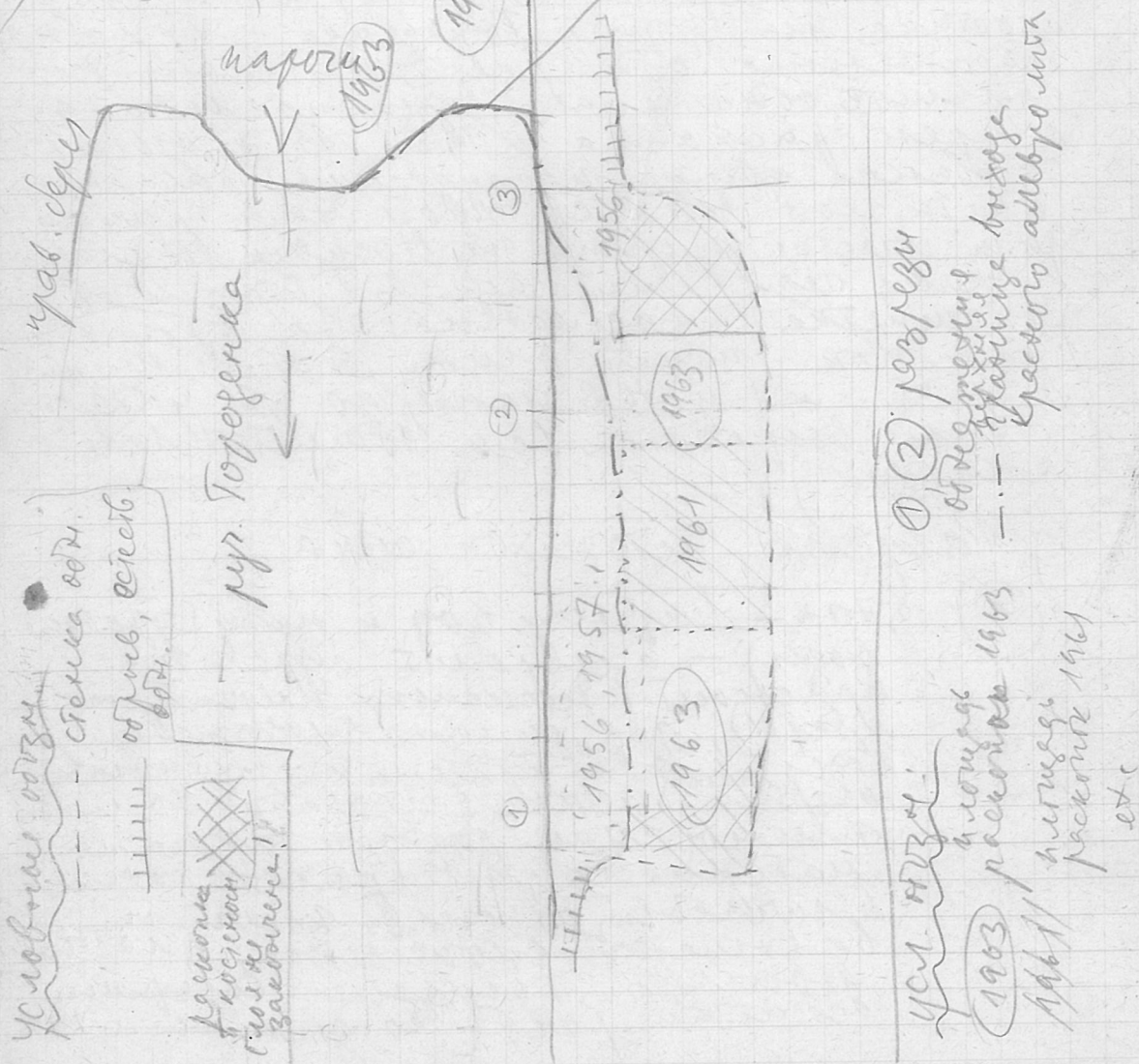
- ① 0,70+ — (из них 0,09 м ниже уровня
 воды) — алевролит буровато-
 красной (несколько кирпичного
 цвета), довольно слоистой
 содержит ^{вероятно} ~~и~~ ^в ~~пределах~~ ^{нижних}
 и 30 см мелкие серовато-голубой
 глины или разбросы такого же
 материала; алевролит тонко-
 илгавый, со слабо кривой и
 волнистой слоистостью, плотной
 довольно твердой. Содержит
 остатки расч. по данным 1956

Объект илан раскорок
 восточная граница порога
 земля (в годы 1956, 1961, 1963, 1967)

Масштаб
 0 1m

Акт. 3109

центр порога

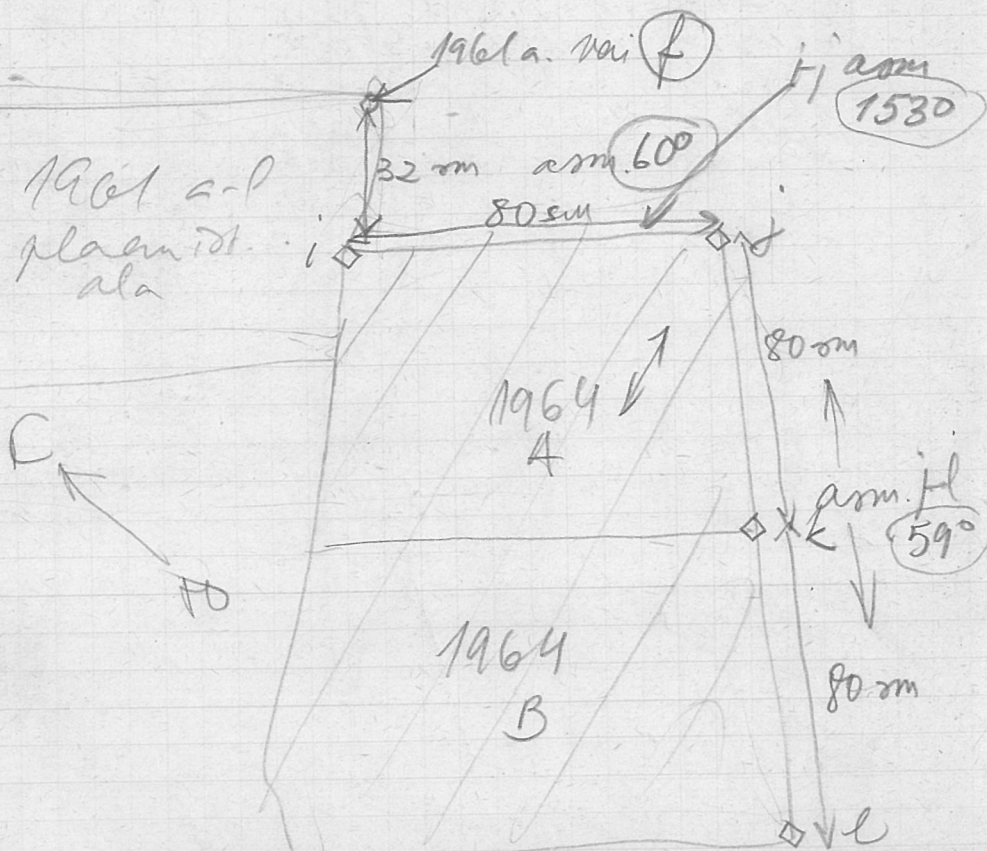


- ур. ПРЗ
- 1963 раскорок
- 1961 итуттутт раскорок
- 1961 etc
- 1 2 3
- разрезы
- отделенные от существующих
- — — существующие брусья
- раскорок адельто мина

наиболее крупные остатки ватри-
 каровиде около контакта с вошме-
 летним слоем. Остатки ~~каждого~~
~~ср.~~ ^{и 57} Diastanки Schizodentis и мно-
 жество других остатков. Слой содержит
 единичные ~~каждые~~ остатки ~~прод~~ и
 также остатки ~~фитодугов~~ цвета.

~~kaevand (line)~~
~~Mõõdet armuudid!~~

~~pa variadi i-l kohal~~
~~kiirside jahused!~~



Kaardid 1964

3. VI 64 Naigastid Tallinnast
 E. M. Velli, Valentz, Tuu Noppel, M. Ahto Normet filmi
 ja fotostud. tegemas.
4. VI 64 Puhastati paljandit lahtidest
 allavardisunud mafiialist nn. surft
 ja osas ning kaevati müringast
 surft. 1963 a. valjakaevatud, osa põhja
 ning surft T. põhjast.
5. VII 64 Alustati kaevamist kaevand
 (surft) ja osas alates nn. põhelist
 konglomeraadist mis põhilise kalataseme
 peal ülevalt arvates ja kalataseme peal
6. VII 64 alustati lunde plaanilekand-
 mist 1964 B plaan osas ol. tabel
 Lunde kaevamist sujuvalt arendatund
 nn. reeperi pinnast. Põheline kongl.
 lamu piir lamu vai (K) kohal
 reperi pinnast 0,75 m allpool.

Kaardi põh. Huseb jämedates joontes
 vai (K) suunas ning hallekus on ~20°
 umbes nagu pycn. V pl. var. pool (494)

Nummertrioon

1961 1962 1963 (keegi 1964)
 kivi kivi kivi kivi
 skulptuurid skulptuurid

No	Kala	leem	1961	1962	1963	1964	plaat	kiir
321	slom	fr. värk	a	a	a	0,75	1964B	roh. korv
322	Tartu vst	fr. värk	a	a	a	0,76	"	"
323	slom	fr. värk	a	lame	a	0,76	"	"
324	?	fr. värk	"	"	a	0,76	"	"
325	Tartu isas	v. fr.	"	"	a	0,74	"	"
326	Crossopt.	leem fr.	a	lame	a	0,76	"	"
327	slom	MO fr.	a	a	a	0,76	"	"
328	Pycn.	fr. värk	"	lame	a	0,76	"	"
329	Tartu vst	v. fr. suus	a	lame	a	0,74	1964A	"
330	Pycn.	Br fr. juu?	"	lame	"	0,76	"	"
331	Coccosseus	PVL	"	"	"	0,75	"	"
332	Psamma ostoides	fr.	-	lame	"	0,75	"	"
333	slom	fr.	-	lame	"	0,77	"	"
334	Psamma bergi	Br fr.	doost	"	"	0,75	"	"
335	Cocc.	SO	"	"	"	0,78	1964B	"
336	?	fr.	-	lame	"	0,77	"	"
337	Cocc.	PVL	"	"	"	0,78	"	"
338	Crossopt.	soom	"	"	"	0,78	"	"
339	Actinol?	leem	"	"	"	0,79	"	"
340	Psamma bergi	Br fr.	-	lame	"	0,77	"	"
341	slom. Crossopt.	fr.	-	"	"	0,78	"	"
342	?	fr.	-	"	"	0,80	"	"
343	slom.?	fr.	a	lame	"	0,80	"	"
344	Tartu vst	Br fr.	-	a	"	0,79	"	"
345	Psamma	m. fr.	-	lame	"	0,79	"	"
346	Pycn.	fr.	"	lame	"	0,78	"	"
347	Pycn.	fr.	"	"	"	0,80	"	"
348	slom.	fr.	-	"	"	0,79	"	"
349	slom.	fr.	"	"	"	0,75	1964A	"
350	Pycn.	soom. fr.	"	"	"	0,77	"	"
351	slom.?	fr.	a	a	"	0,76	"	"
352	Crossopt.	fr.	-	a	"	0,76	"	"
353	-	fr.	-	lame	"	0,77	"	"
354	?	fr.	-	lame	"	0,89	"	"
355	slom.?	fr.	"	"	"	0,86	"	"

plaat
 valg

No	kale	luu	Skulph	huur	mg	plaa	whit
356	Tartuort	200m	u	u	0,84	1964A	valg liiv
357	slom	p.	u	u	0,81	-	roh. ko
358	Crossopt.?	p.	u	u	0,82	1964B	-
359	Pycn.	Dp. nuns	u	u	0,83	-	-
360	Pycn	f.	u	lame	0,85	-	valg liiv
361	Saunm bergi	B1	u	a	0,85	-	-
362	Cocc.	N	u	i	0,89	1964A	-
363	Crossopt.	200m	u	u	0,83	1964B	valg liiv
364	Crossopt.	200m fr.	u	a	0,83	u	u
365	Crossopt.	200m	u	u	0,83	u	u
366	Tartuort	B1 f.	-	lame	0,78	u	u
367	Cocc.	SO	u	u	0,83	u	u
368	Pycn	Sf. teur	u	u	0,78	u	u
369	slom	f.	u	lame	0,80	u	u
370	Pycn	Sg	u	u	0,80	u	u
371	Tartuortus	V (K. f. nuns)	a	(lame)	0,77	-	roh. ko
372	Crossopt.	200m	a	a	0,86	-	valg liiv
373	Byrsac. juv.?	AMD	u	a	0,84	-	u
374	?	f.	a?	a	0,84	-	-
375	?	f.	a?	lame	0,86	-	-
376	slom	f.	u	lame	0,80	-	-
377	Pycn. juv	N. fr.	u	u	0,85	u	-
378	Ad. erol.	u me oib	u	lame	0,86	-	-
379	slom	AVL	u	u	0,84	-	-
380	Aet. hol.	luu nuns	u	u	0,85	u	-
381	Pycn. stens	Droun f.	u	u	0,90	-	-
382	Tartuort	Vf. nuns	u	u	0,81	-	roh. ko
383	Crossopt.	200m	u	u	0,82	-	valg liiv
384	Cocc.	maxill.	u	u	0,82	-	-
385	slom	f.	u	lame	0,83	-	-
386	slom	PL?	u	u	0,82	-	-
387	Pycn	f.	u	lame	0,87	-	-
388	Cocc.	MD	u	u	0,81	-	-
389	slom	f.	u	u	0,86	-	-
390	Cocc	PVL	u	u	0,85	-	-
391	slom	uunum luu	u	u	0,82	u	-
388	slom		a	a	0,82	u	-

no	Kala	lyu ⁹⁴	skulpt	lumen	md.	Plan	h. det
392	Actinol.	lyu	?	u	0,81	1964B	1964B
393	Coc.	DVL	u	u	0,86	-	-
394	Crossopt.	soom	u	a	0,89	-	-
395	"	soom. p.	u	u	0,89	-	-
396	Psidium	p.	-	lam	0,88	u	u
397	Psidium	p.	-	lam	0,90	u	u
398	Pycn. juv	Br. ob	u	lam	0,87	u	u
399	Crossopt.	soom.	u	u	0,89	u	u
400	"	fr	u	u	0,91	u	u
401	slom	fr	u	lam	0,91	u	u
402	Actinol.	lyu.	u	u	0,90	u	u
403	Pycn. ?	V. fr. num	u	u	0,86	u	u
404	Coc.	PMV	u	u	0,94	u	u
405	Crossopt.	p.	u	u	0,87	u	u
406	Crossopt.	soom	u	u	0,86	u	u
407	Psan.	Br. fr. dist.	u	u	0,87	u	u
408	Pycn.	C.	u	u	0,91	1964A	u
409	Tartuost.	Br. m.	-	u	0,84	u	u
410	Crossopt.	lyu	u	u	0,90	u	u
411	Pycn.	Br	u	u	0,88	u	u
412	Crossopt.	lyu	u	u	0,89	u	u
413	Actinol.	MD	u	u	0,94	1964B	u
414	Tartuost.	St	u	u	0,95	u	u
415	Ps. bergi	Br	u	a	0,93	u	u
416	Osteolypis	lyu	u	u	0,96	u	u
417	Glyptol.	soom.	u	a	0,96	u	u
418	"	soom.	u	u	0,96	u	u
419	Crossopt.	Cl	u	u	0,93	u	u
420	Ps. bergi	Br. fr	-	lam	0,94	u	u
421	Ps. bergi	Br	-	lam	0,94	u	u
422	slom?	JL fr.	-	u	0,95	u	u
423	Glyptol.	soom	u	u	0,93	u	u
424	Crossopt.	lyu	u	lam	0,94	u	u
425	Crossopt.	lyu	u	lam	0,92	u	u
426	Tartuost.	Sg	u	u	0,91	u	u
427	Coc.	NV	u	u	0,92	u	u

No.	Kale	lim ⁶³	shulpl	lunna	mg	plac	bedg
428	Ps. bergi juv.	B		Can	0.93	1964B	only bedg
429	Crossopt	f	i	i	0.92	"	"
430	Osteal	subj lim	i	i	0.93	"	"
431	Hom.	PN ² gumb.	a	Can	0.91	"	"
432	Crossopt. ?	f		Can	0.93	"	"
433	Act. rub.	lim	i	i	0.92	"	"
434	Coc.	N	a	a	0.93	"	"
435	Heter.	AL f.		best	0.89	"	"
436	Hom.	f.	i	-	0.93	"	"
437	Glyptol.	soom	i	-	0.92	"	"
438	Crossopt.	lim	-	i	0.95	"	"
439	"	f.	-	i	0.95	"	"
440	Psamm.	f.	-	i	0.96	"	"
441	Asterol.	kejuot juv.	i	i	0.87	"	"
442	Crossopt.	ce	-	i	0.91	"	"
443	Hom.	f.	a	i	0.92	"	"
444	Hom.	MD. fu	a	i	0.91	"	"
445	Hom.	fu.	a	-	0.93	"	"
446	Crossopt.	soom.	a	a	0.94	"	"
447	Cocost.	N f.	a	a	0.95	"	"
448	"	f.	-	Can	0.94	"	"
449	Glyptol.	soom.	i	i	0.97	"	"
450	Hom.	N f.	a	i	0.96	"	"
451	Crossopt	a	i	i	0.95	"	"
452	Psamm.	f.	a	a	0.84	"	"
453	Psamm. ?	f.	-	i	0.84	"	"
454	Act. rub.	lim f.	i	i	0.92	"	"
455	Glyptol.	soom.	i	i	0.93	"	"
456	"	f.		Can	0.94	"	"
457	Osteal	f.	a	a	0.92	"	"
458	Crossopt (2 fm)	lim	i	i	0.91	"	"
459	Crossopt.	lim	-	i	0.91	"	"
460	Tartarot juv.	D	i	i	0.88	"	"
461	Coc.	lim	i	i	0.88	"	"
462	Glyptol.	soom	i	i	0.84	"	"
463	Crossopt. ?	lim	i	i	0.97	"	"

No	Kale	leu	Study	Keynote	mg.	Plan	h. int
464	Crosswort	leu	a	a	0,92	1964B	only leu
465	Ox seed	leu	u	u	0,94	u	u
466	Glyptol	soom	u	u	0,96	u	u
467	slom	M. f.	u	lame	0,95	u	u
468	Asterol	leu	u	u	0,88	u	u
469	Actinol	MD	u	u	0,96	u	u
470	Crosswort	leu	u	u	0,97	u	u
471	Tartu bot just (kesha) Br. sh.	leu	-	u	0,88	u	u
472	Cocc.	N	a	a	0,99	1964A	u
473	Crosswort	leu	u	u	0,99	u	u
474	Cocc.	f.	u	u	0,99	u	u
475	slom?	f.	-	u	0,98	u	u
476	Crosswort	leu	a	a	0,98	u	u
477	Actinol on Cocc.	leu	u	u	0,99	u	u
478	Ps. bergi juv	Ps.	-	u	0,99	u	u
479	Crosswort	f.	a	a	1,00	u	u
480	Actinol	leu	u	u	0,96	u	u
481	Glyptol	soom	u	u	0,97	u	u
482	Cocc.	MD f.	u	u	0,98	u	u
483	slom	M. f.	u	u	0,82	u	u
484	Glyptol	soom	u	u	0,83	u	u
485	Crosswort	leu	u	u	0,90	u	u
486	Glyptol	soom	u	u	0,91	u	u
487	Crosswort	leu	u	u	0,91	u	u
488	"	leu	u	u	0,92	u	u
489	Ps. bergi	Ps.	-	u	0,90	u	u
490	Pycn	f.	u	lame	0,91	u	u
491	Crosswort	leu	a	a	0,85	u	u
492	"	leu	a	a	0,89	u	u
493	Psam	f.	a	lame	0,89	u	u
494	Pycn	V. p. pool	a	u	0,91	1964A+B	u
495	Ps. bergi	B	-	a	0,88	1964A	u
496	Crosswort	leu	u	u	0,88	1964A+B	u
497	Glyptol	soom	u	u	0,89	1964B	u
498	Pycn	leu	u	u	0,89	-	u
499	Pycn	D. f. (leu)	a	a	0,95	1964A	u

N ^o	Kala	lum ^{-by}	skulp.	kume _{no}	mg.	plaan	rikt
500	Crossopt.	lum	a	a	0,84	1964B	rot. 50%
501	"	"	a	a	0,91	"	rot. 50%
502	Act. vol.	AVL	u	u	0,92	"	"
503	Hom.	M f.	u	lance	0,92	"	"
504	Crossopt.	lum	a	a	0,93	1964A	B 4
505	Glyptol.	soom	u	u	0,92	1964A	"
506	"	"	u	u	0,92	"	"
507	Psammost.	f.	a?	u	0,94	"	"
508	Hom.	MD f.	a	u	0,91	"	"
509	Cocc.	PDL	u	u	0,92	"	"
510	Glyptol.	soom	a	a	0,95	"	"
511	Hom.	f.	-	lance	0,94	"	"
512	Hom.	f.	a	a	0,94	"	"
513	Glyptol.	soom?	u	u	0,95	"	"
514	D. bergi	Indext	-	u	0,89	"	"
515	Hom.	N f.	u	u	0,92	"	"
516	Psamm.	f.	a	a	0,88	"	"
517	Tartuost.	sg	u	u	0,88	"	"
518	Tartuost. juv.	D	a	lance	0,90	"	"
519	Glyptol.	soom	u	u	0,91	"	"
520	Hom.	f.	u	lance	0,89	"	"
521	Glyptol.	soom	u	u	0,93	"	"
522	Art. cat.	lum	u	u	0,94	"	"
523	Crossopt.	lum	u	u	0,95	"	"
524	"	u? mi?	a	a	0,92	"	"
525	Hom.	PN f.	a	u	0,85	"	"
526	Cocc.	MD	u	u	0,89	"	"
527	Tartuost.	Vpan. jod	u	u	0,92	"	"
528	Hom.	f.	-	lance	0,95	"	"
529	Crossopt.	lum	u	u	0,91	"	"
530	"	lum	a	lance	0,86	"	"
531	Crossopt.	lum	u	u	0,93	"	"
532	Glyptol.	soom	u	u	0,94	"	"
533	Cocc.	MD	u	u	0,94	"	"
534	Hom.	f.	u	lance	0,93	"	"

No	Kala	luu	saalp.	numerus	sig.	plaan	uikt
535	Hom.	f	-	u	0,93	1964 A	Dalg
536	Crossoyt	room	a	a	0,86	"	"
537	Actinol. Cocc.	f	u	u	0,86	"	"
538	Hom.	f	u	u	0,89	"	"
539	Glyptol	room	u	u	0,90	"	"
540	Actinol.	luu	u	u	0,86	"	"
541	Psamm.	Bf f	-	u	0,88	"	"
542	Crossoyt	luu	u	u	0,89	"	"
543	Glyptol	room	u	u	0,90	"	"
544	Pycn.	u f	u	u	0,90	"	"
545	Crossoyt	luu f.	u	luu	0,91	"	"
546	Desonoch.	age	-	luu	0,88	"	"
547	Pycn.	f	u	u	0,93	"	"
548	Glyptol.	room	u	u	0,92	"	"
549	"	"	u	u	0,90	"	"
550	Hom.	f	u	u	0,91	"	"
551	Glyptol	room	u	u	0,92	"	"
552	Glyptol.	room.	u	u	0,91	"	"
553	Crossoyt	luu	a	a	0,92	"	"
554	Glyptol.	room.	u	u	0,91	"	"
555	Crossoyt?	luu?	a	u	0,92	"	"
556	Hom.	AVL	u	u	0,91	"	"
557	Cocc.	luu	u	u	0,94	"	"
558	Crossoyt	luu	u	u	0,91	"	"
559	Actinol.	kaljin fr.	u	u	0,94	"	"
560	Hom.	f	u	u	0,95	"	"
561	Crossoyt.	maxill.	u	u	0,95	"	"
562	Glyptol.	room.	u	u	0,89	"	"
563	Pycn.	PO (u)	u	u	0,89	"	"
564	Hom.	f	-	u	0,91	"	"
565	Hom.	AMV	u	u	0,90	"	"
566	Glyptol.	room.	u	u	0,91	"	"
567	Taktov.	vo f	u	luu	0,89	"	"
568	po bergi	Bf juv.	-	a	0,92	"	"
569	Crossoyt.	luu	u	u	0,91	"	"
570	"	luu	u	u	0,90	"	"

1964 A
Dalg

N ^o	Kala	leue ⁶⁵	smelk.	nummer	scip.	plaat	richt
571	Crossopt.?	leue	u	u	091	964	naar de v. a. n.
572	"	f.	u	u	094		
573	"	leue	u	u	096		
574	Glyptol	soom.	u	u	096		
575	Crossopt.	leue	u	u	096		
576	Coccol.	PVL?	u	u	095		
577	Psarum?	f.	a	u	094		
578	Crossopt.?	f.	a	a	094		
579	Glyptol	soom.	a	a	093		
580	Tahtawit	soom	u	u	091		
581	soom.	W f	u	u	091		
582	Ps. bursi	M f	u	a	091		
583	Glyptol	soom	u	u	092		
584	"	"	u	u	092		
585	Crossopt.?	leue	u	u	095		
586	"	leue	u	u	094		
587	Glyptol	soom.	u	u	095		
588	Coccol.	AVL	u	u	094		
589	Glyptol	soom	a	a	097		
590	"	"	a	u	093		
591	Glyptol	soom.	u	u	094		
592	Psarum	leue	a	leue	091		
593	"	"	a	u	097		
594	"	"	a	u	092		
595	Puch.	f.	a	u	089		
596	Devononch	ogz	u	leue	092		
597	Glyptol	soom.	u	u	094		
598	soom	JL f.	u	u	094		
599	Crossopt	f.	u	u	095		
600	"	leue	u	u	096		
601	Glyptol	soom.	u	u	096		
602	Crossopt.	leue	u	u	091		
603	"	"	u	u	092		
604	Glyptol	soom	u	u	094		
605	"	soom am	u	u	093		
606	Actinol.	leue	u	u	093		

No	hale	len	duh	hau	ny	plan	hsh
607	Grossop	len	a	a	0,92	1964	val
608	Tartus	v p	a	a	0,91		len
609	Tartus	len	a	a	0,90		
610	Grossop	p	-	a	0,91		
611	Tartus	v p	a	a	0,94		
612	Grossop	len	a	a	0,94		
613	Psaulm	p	a	a	0,94		
614	Grossop	p	-	a	0,90		
615	"	len	a	a	0,90		
616	Psaulm	p	a	a	0,91		
617	Grossop	p. (len)	a	a	0,92		
618	Glypt	room	a	a	0,92		
619	"	"	a	a	0,92		
620	Grossop	cl	a	a	0,96		
621	Gan. st	v p	a	a	0,95		
622	Grossop	p	-	a	0,95		
623	Hom	p	a	a	0,96		
624	Glypt	room	a	a	0,90		
625	Grossop	len	a	a	0,93		
626	Glypt	room	a	a	0,92		
627	Glypt	room	a	a	0,91		
628	Hom	DDL?	a	a	0,93		
629	Hom	max.	a	a	0,96		
630	Glypt	room	a	a	0,97		
631	"	"	a	a	0,92		
632	"	"	a	a	0,93		
633	Pych	p	a	a	0,94		
634	Grossop	len	a	a	0,93		
635	Hom	p	a	a	0,94		
636	Glypt	room	a	a	0,92		
637	Glypt	"	a	a	0,97		
638	Hom	19	a	a	0,98		
639	Glypt	room	a	a	0,96		
640							
641							
642							
643							

66

Kihtide paksused 1964 a
kaevandite v- l seiras
korstavahe vaardet kohal

	i	j	k	l
val. tipak				
st. kivi kivi	0,07	0,13	0,17	0,20
kuiv. pihvat				
hale k. voh.	0,36	0,31	0,27	0,31
al. s. kivi kivi				
sub reepi post				
halli liivak	0,24	0,23	0,20	0,24
paksum				
koll. liivak	0,06	0,26	0,24	0,24
paksum				
voh. korgel	0,18	0,08	0,14	0,07
paksum				
u hale-	0,17	0,16	0,08	0,12
taseme paksum				
u kalataas	0,01	0,03	0,01	0,01
pinu korgel				
thruuluf				
u kalataas				
hulka v. u. n. a. s.				
paksum moot-				
niid				
matema				
reepi				
postuast	1,01	0,98	0,93	0,92
u kalataas				
postuast				

1964 a
kaevandite
kohley
318 lund
124.

36	639
24	321
60	318
24	
84	
18	
102	

Kaevandi seinast - l sulavad
võlli tühjad ja hall tühjad ning
hall pe hall tühjad. Vordlem vti
kuna nad veynimehed, vast
tühjad ah. Kas helle jupe
halli tühjad, hallast vartoust
III kalakihel juhi. plaan A osas
ebatasane eriti - k. seine lüh-
dal kus juhi uuesti, lauseb.
plaan B juhes ^{seine} k-l suunas
IV kalakihel juhi juuseb.