

1968.a

1. Suurisaari 1 ex.
2. Suurupi 9 ex.
3. Suurupi put. 21 ex.
4. Kakkumäe A,B,B,
C,D,E,F,G,H,I,J,K 26 ex.

No 22

Turisa lu paljanol

Umbes 2 km Vääna jõe suudmest lääne poole. Kõrg.
Hägalt Tallinna ladineme eubja rividega.
Kambriumi (firme) kivimite paljandi kõrgus 390 m
Labilaige paljandul ca 300 m ulatuses, vertikaalses
Hägalt alba vertikaal ulatuses
arvumut 210 - 230°

Palyandi

19.06. 1973

Turissalu 0/9 paljand

Asub ca 50 m maanteest põhja pool, rühi varakult kaldalt viie tee. Moodustub ca 2 m jurga tihvri kihtides "valle" kes "katel", kus amfibolaanilisel päljandus (As/Oppk) kontakt ja ts riviinul ca 4,5 m ulatuses.

Profit 000 - 3,00
3,00 - 4,50

Ринаков

0, pr - peamiselt liiva-
või rohkemti diat. kilda
vahesiklikega. Vähesi
kontakt Ets ja põhuse
rihmavarise and, avastan
puhastamisel

4.50 - 5.70 Ets. Alunabile masivale,
porcine, varietate mbrizata
de eralditiza 0,1-0,5 m pui
5.70 - 8.90 "Vaheldu complex" -

Neurolept + polidinae alveolata
2-10 cm, white, warty, warty
lvs. n. var. n. white, warty, warty
c. 10 cm

290

Dee base of a

Türisaler Juger

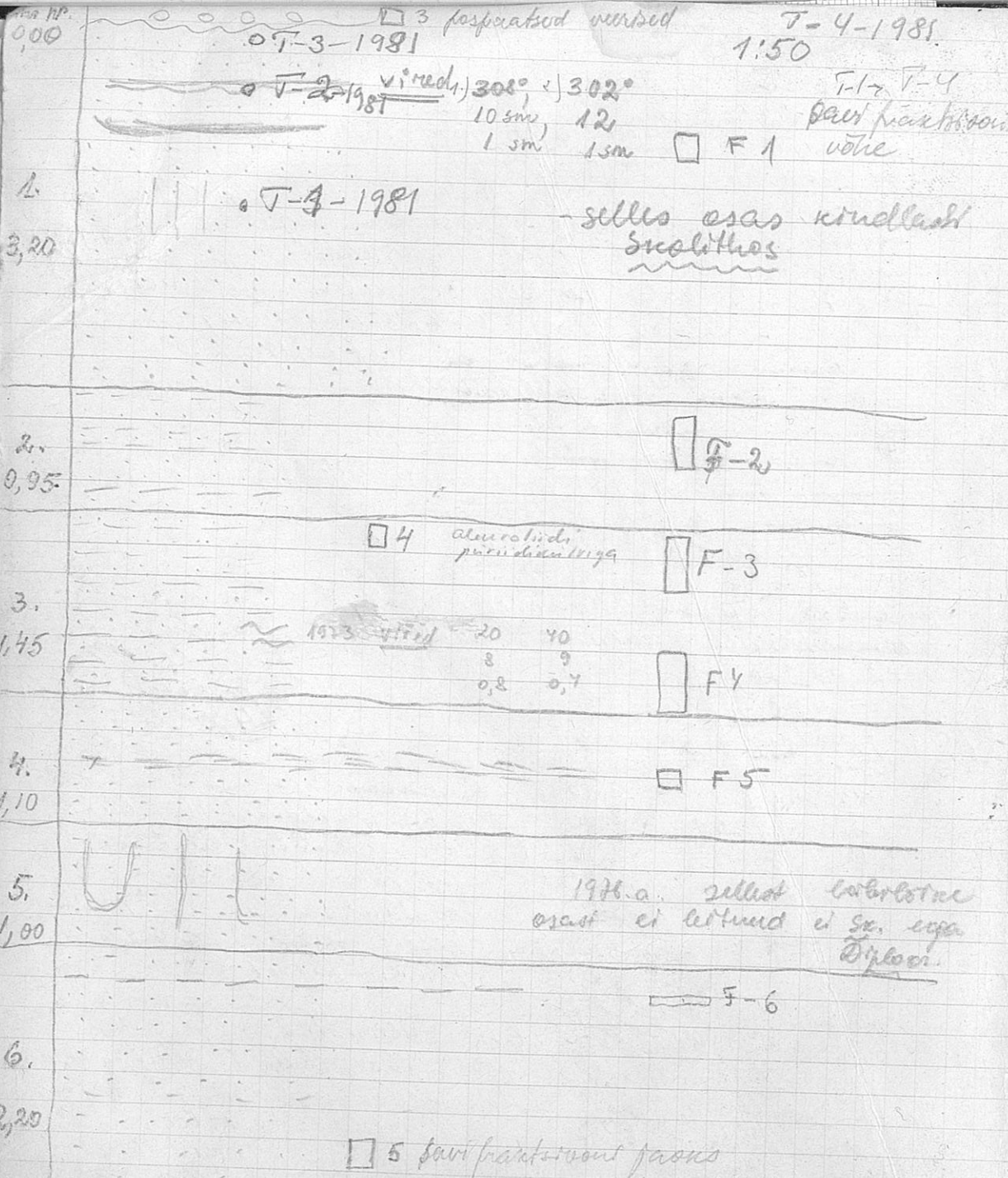
3 m - pinna beate

1.5 m

Kalaveres k'ay'stes Maardu
k'it'stik? kean ber alibad tuma:
Erid k'U-saw vahn k'it'stik
Gabe ~ 90-10 vabek. Widge
Padmas kuni 5 sm-it.
Italand inga loatide podmed
ja pram endid

Kallavore

diskette



0,00 Tiskre / px vaheline pür on terav, valge-
dunud basaalkonglomeraadiga, mis lamub
tiskre nõrgalt - laiulal pinnal. Tiskrest
lahinartud munakad on vähe umles pi-
gutunud - need lapikud, kõrgusega kuni
10 cm, horisontaal diametriga - 20-30 cm. Nende
vaheline ruum tähtsund liht. - kilda tükikese.
Värsed musta värviga - puritane. Kileolena-
test protseendest ootuvaviliseus muutunud.
Basaalkonglomeraadis esineb harva -
leitud vööd - tumehall - kuni must
aleuroliidivärs, mille tsemendris võib olla
forfaalne tsement (rohtud pöör). Sell vööde
pinnal dolomiidikristallidega (~ 1 mm) kaetud
kaveruid. Viimad kollased.)

Pürist vöödele diht. költ, alles elu-
pürista pööruga aleuroliidivärs, vöödele
aleuroliit värsuata diht. värsuhtidega -
tüüpiline px. kivim

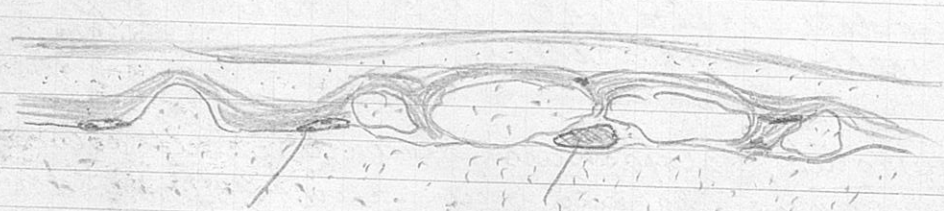
3,20 Aleuroliit, valkjashall, sementaarselt kolvati
kollakas, kolvati pinnas. Kivim pindmüsel
nõrgalt tsementunud, muudu nõrgalt.
Komplekts esineb pöörakihiline vöödis,
kusjuures üksteise kihtide pööras
5 sm-ist kuni 1 m-ki, kusjuures üksteise
kihtide pööras rogu sava vöödis
ei ole pöör vööd moodustavad rogu
suuri maa'vöödeid. vöödis pööras
on markerikud savi'vööde vöö-
kihtidega, vöödis värsuhtide on
süüid, mis asuvad üksteisest pöörat
0,50 m ja 1,00 m sügavusel. kus
ümber 2-3 sm vöödises kivim savi'vöödis

Opx

Cm_{ts}Postlaette tsemendiga
Aleuroliit

Viited kivi proov: Türisala 3
Aleuroliit, postlaette (?)
tsemendiga
Süg. 0.00

Opx

Püridi konkrētides-
mide konglomeraad
faunafragmentidega

Tugeva tsemendiga aleuroliit

Viited proov Türisala 1 Kõrjala + keem + õhuk
Aleuroliit liigvater
tsemendiga ruud
Süg. 0.00

Türisala 2 Kõrjala
Aleuroliit, pruunikahall
(kookik) Süg. 0.00

Kohati ka bliz-pruunikahalli aleuroliiti, mis kohati
rauhheidituga tsemenditruunad. Normaalne, et uskne
viimise se. moodi produkt.

3
püridi konkrētides-
mide konglomeraad. Aleuroliit
kõhatis (-paigastel) kohati märgatav nõrk hehisolevate
Aleuroliit ise koosneb põhiliselt kvartst, liivakite
hapetunud muskoviidilistestestega. sisaldab
väga vähe raskid ja mineraali, nähtav
glauko üht püridi.

Etaldispindadel, aga ka viimise endas
erineb savilääts (kafuuri), paksusega 1-3 mm, ϕ
1,5 sm kompleksi ülemises osas ja paksusega
→ 5 mm ja ϕ → 5 sm kompleksi alumises
osas. Samas erinevad ka lameleed
püridi konkrētides. Nü saviläätsed
müi ka püridi konkrētides orientatsioon
põhieselt horisontaalselt. Saviläätsed
ja valenitades kollektori.

Kompleksi alumine püridi pindade litoloogiline
muutus püridi suhteliselt püritse osakesest
vaeste aleuroliitide all lameleed püritaleuro-
liitide ja aleuroliitide vahelolevate heloosustatud
kompleksi.

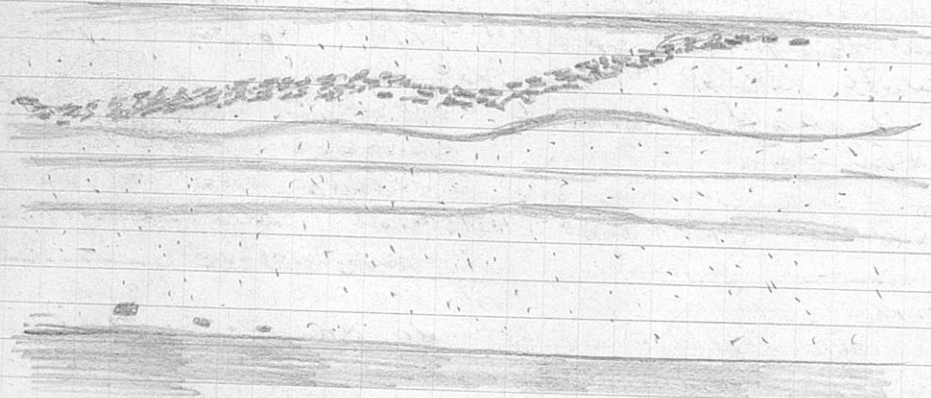
Kompleksi alum. püridi kohati hõõ-
lamavad aleuroliitide ülemisele püridi.
Kuni 15 sm, paksus kuni mõni sup. m
paigastel, aleuroliitide koh. kollasest
M.R. 1977. a. v. 1.

järg. püridi. l.

Püridi kihid varem kirjeldatud ca 200 m lääne
poole on vahetult kättesaadavad vaallustest.
Siin kohati diatüümilisel iluselt lüüsi-
meradi tahade vahel suurtu.
Kohati erineb ka tahade all - vahetult
liikre liivakite püridi pudeliivast materjali,
milles on rohkesti püridi konkrētides ϕ 0,5-1,5 cm
(jaat mure konglomeraadist). Sellis ka etaldisel
fragment.

Kohati etaldisel fragmentid onavalud liit-
mid tugeva sinisehalli postlaette konglomeraad,
milles toimuvad P₂O₅ imespariitide - faunade, püritide
mõel kohal liitnd tahade all väga tugev
tsemenditruunad aleuroliit. Viited proov nõi-
mõel

Glaukonit!



Pürit: Kogu intervalli osas väga palju püriti - see sageli nestekaalpindadil eriti rohkesti - seega hiljem kinnunud - pärast kivimist maaalust ja lühedele tükile.

Rohkesti erineb püriti väiksest konkreetsest rooste savikameti ja aluuriidikameti kihtide kontaktid - eriti rikkad tihedalt on savineeritud alumiin - es kompleksis osas, aga ka väikesel püritil püsivalt pelitaleuroliidid.

0,95

Aleuroliit, valupashall rohekate pelitaleuroliidi ja rohkate aleuroliit - savi vahetikeidega tihedalt

Lihtne püriti
0,1 - 1 mm

Aleuroliit, valupashall, enamasti massiiv - se ehitusega. Rohkate erineb siltide ka püriti horisontaalselt, millel tingitud rohekashalli savimaterjali kihiline paigutus aleuroliidis. Aleuroliit moodustab kihte paksusega 5-20 cm. Koostiselt unants, sisaldab väikest vilga ja glaukoniditeeri.

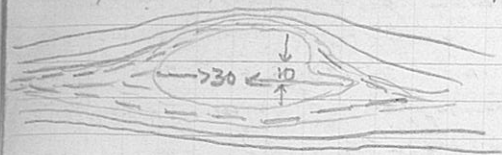
Pelitaleuroliit hallikasroheline - moodustab 1-2 cm paksuseid kihte, kihtid horisontaalsed, nõrgalt lainjad paljandi pinnaga väljast. Kivim nägu alustajeldatud aleuroliit, kuid rohkem savi materjaliga tihedalt ühendatud.

Sisaldab rohkesti püriti väiksest rooste diam 0,2-1,0 mm. Tihedalt enamasti kerakujulist konkreetsest rooste, mis koosnevad väikestest püritidest, hallidest, karmemini ja suurematest paremini väljakujunenud kristallidest.

Aleuroliit - erineb tihedast kihina vaid kompleksis alas - ca 5-15 cm allpool kompleksi alumist piiri. Savi ei erine eriti aga korrapärase kihina, vaid liigaga läbivõetud tihedalt kihina, mis tahes rikkalikkusest tihedalt horisontaalselt lihtselt pelitaleuroliididest teise (vt korral - ole järele).

Kompleksi alumises osas erineb massiivne aleuroliit, millel 2-5 cm korral erineb kihtide sageli ümmikud väikesed lamavad rohekashallid pelitaleuroliididest.

Aluroliidi lüüdi
petiit aluroliidi



1973: Kompleksne mut and
tasemel laiend viinaden
preparatsioonid pinnad
Moodustatud meet ümber
orad:

20°	40°
8 cm	9
0,7 cm	0,4 cm
Heidi laanest	
0°	110°
8 cm	11
0,5	1

Samas ka kallaakivihiisus
saviuueste järgi
NO 15°
-12°

f

Esineb pürit!¹ mille kohta proov
värveltest konkratsioonidest

Türi, 4

Käsi, 4

Aluroliit
püritidekubriiga

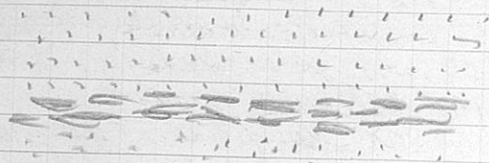
süg. 3.30

1.45

Aluroliidi ja petiit aluroliidi vaheldumine. Aluroliidi
Aluroliidid valjas hallid rohelise alatooniga, keskmiselt
ja nõrgalt savitsemisega tsementeerunud.
Kihisus horisontaalne, nõrgalt lainjas, tingitud
tera suuruse muutumisest, savitsemisest kiht aluroliidi.
Aluroliidi kihtide paksus kompleksis kõrgub
mõnest mm-st kuni 30 sm-ni. Aluroliit ei moodusta
alati pidevaid kihte, vaid moodustab
kohati ~~väga~~ lüüsi (vt. joonis), mis voolavalt
jälgitud (õhuväga) petiit aluroliidi kihtide
poolt.

Petiit aluroliit kohati. Aluroliidiga aluroliit saviks,
rohekashall, peenekihtiline, kusjuures kihtisus
ei ole alati pidev. Umbes pool meetrit
aluroliidist püritist eristab savikam vahetult
0.05 m paksune, mis koosneb väga tihkest,
moodustunud kõrgema laseva aluroliidi
süüsi (vt. eelmise lk. joonis). ^{Kohati väga aluroliidi-}
Aluroliit püriti kõrgemal kompleksil väga ebakorrapärase,
moodustades kuni 15 sm amplituudiga
laineid. Aluroliit pind kaetud väga
rikkaliku püriti konkratsioonidega.

Kompleksis ilmselge osas hulgaliselt püriti
konkratsioonid, mis esinevad nii väikeste (1-2 mm)
nii suurte kervadega, kui ka suurtega
- 1,5 sm kervadega ja lüüsi, viimased
võivad esineda nii paralleelselt kui ka
risti kihtidele. Aluroliit püriti suurus
püriti konkratsioonide hulka vastunel,
aluroliit püriti aiult ühinevad.
Kompleks läbitud lõhest, mille pind
kaetud raua okside kilega.
Kompleks



Ts künipi kõrgused!

1973 Jnl. 1.45

Leitud (lahtisest mah.) ühes savikam-
bri pind rikkalike ts-künipi kõrgudega
(fotod)

Kp. + f. Tüvisalu 1.45

Eluajad alluvoliitid

Scolithus

Leitud ühes paljandilorgus rikkal-
kult pindalid künipiliste Scolithus
ega. Nud aga aianult pangast
vähel pinnal, kisti nullte. Pangast
palju ja ka neid palju aianult
lappinudadel, kohati aegu kare lardidega.

Kp. + fauna Tüvisalu 1.45

Scolithus

Kihistuvõrred valgete pinnad



tugevasti ookeristunud
tase

1.10.

Aleuroliit, valujasthall, tase mch. savikompo-
nendirikas - rohehall. Kompleksi kerkmi-
se osas ^{10 cm} savine pelitaleuroliidi mch,
milles savikad kiidid vahelduvad pudida
halli aleuroliidiga, vahelduvine aga
horizontaalsuunas umitatud kiindlana
(vt. joon). [Eluine savikam mch katke-
mise tulemusel kuniid-EP.]

Aleuroliit valdavalt kvartsroostisega, sraal-
dab väikseid muskoviiditüraane. Allotat
enimel peen valujast savikam, kiid-
lamulle piis. mchiliselemente (kaoliinit)
Kirimis enimel püridi-konkreetsioone, kuid
vähel, leitud peamiselt ülemises osas.
Glaukonit pinnal (hoolikal otsimisel
ei leitud)

Kompleksi ülemine piir polüvare-
toimel roostepinnas rõhunenud. Tüvi-
siirumall rõhunenud savikamad vahelised
mottelid kirimis penniitilises ülemises
10 cm osas märkeatut, häälipälgitav

Kuna eelmise kompleksi lasub kiir-
dataval kergelt eadega pealispiinaga,
sile on osa savikam kohati mululad
(vt. jooni)

moodustub midagi kihistuvõrre
katkestuse taolist.

1.10

Aleuroliit, pinnad lateraalne, valujasthall
või pinnaga valge (seendaarset kollakas-
hall). Massiivse elitusega, nõhava mchilise, mchilise
mottelid vörmiliste kiindlana.

Enimel vaid väikseid savilamelle, krovi,
mille paksus enam mõni mm horisontaal-
latus 1-2 cm. Enimel ka kerajast moodus-
ten samast savist. Savi aleuroliit rohehall

Kogu kompleks rikkalikul vertikaal-

Mesikaikud (Diplocr. ?-ER)

Savimaterjal aleuroliidis

Savikamad vahetult sageli
läätseidena, nende tihki vahendliku
või talisotkutud ilme (võlv pto)

Tihki endiselt marmise aleurolii-
dis ka väikeid rohekaskalli, savi
lääki ja veerise laadiseid vohi dron,
1-5 m

Tüvisalve 5

Proov hõludast suhkruatolüst aleuroliidist
savi komponentide uurimisena (suhkruatolüst
alumiinist oml.) sügav. 9.40

Pürit hõludena ja konaretoodidena

7
seti künkude olemasolu. Kaikud dron
ca 0,8-1,0 cm, kuid allori elaselged, mille
korrapäraselt kaardid nagu Diplocraterium,
võrd elatavad. Väid itkitud li nejalised
~~inimata~~ vormid. Kaikud varuud kolla-
kamaas ja preparatsioonid hästi välgu
poruud pinnal. Täitunud sama
materjaliga mis ümbritse ümbrigi.

Koostis kvarts, haputakud muskoviiti,
kõrgemate rühmadega rühmades roheline
rasneid (hõludaid mineraale).

Kivim teravikuna nõrgalt ümri kesk-
müel tsemendurumud.

Alumiinid püritil ennel 5 cm üht
lähisotkutud savi (anal. utalvirjeldatavik)
See aga kogu paljandi ulatuses pole
pürit, vaid suidub kohati välgu.

2,2D+ Aleuroliit jämedasteraline, valge, kohati valujashall,
marmus, sekundaarselt (mõne mõjul?) keskmiselt
tsemendurumud. Eraldamine püritide
(20 → 90 sm-ni). Eraldispinnad marmurid
savikamade vahetult degra → 5 sm-it. Keskmes
savikamad kihid ümbrast laet sekuna,
kuna eraldispind sätub. Tävaliselt mudel
pindadel esineb hulgaliselt ka laetse-
kihtliti püritide konaretoode.
Aleuroliidis endis esineb peenhorizontaal-
kihilus, mis viit mõrgalav eraldispindadele
bähelemisel. Kihilisuse põhjust raske määrata,
tõenäoliselt põhjustatud tera suurus muut-
misega.

Koostis põhiliselt kvartst, haputakud
esineb muskoviiti, suhteliselt vähe raskeid
mineraale, mille hulgas ka rohelise
(glaukonit?)

Peale horisontaalselt paigutatunud pürüdi
 konnetroonide (Φ - ^{kuu} 3-4 cm) ~~isine~~ vertikaalselt paigutatunud
 laetiselise konnetroone ja samuti pürüdi
 külve valdastõheda vahel jäävades
 rüütides. Samuti isine konnetroone tõu-
 de prundidel, mis kallutatud horisontaal-
 sis ~~pinna~~ suhtes umbes 50° all $\backslash 50^\circ$

Suurupi paljand.

Asub mere ääres, algab majana kohalt, horisontaalne
 ulatus umbes 2 km. Paljandi keskmine kõrgus 5-6 m.

Esimene vaatluspunkt asub umbes 100 m lõunasse
 poolsaare tipus asuvas tule tornist

Suurupi A

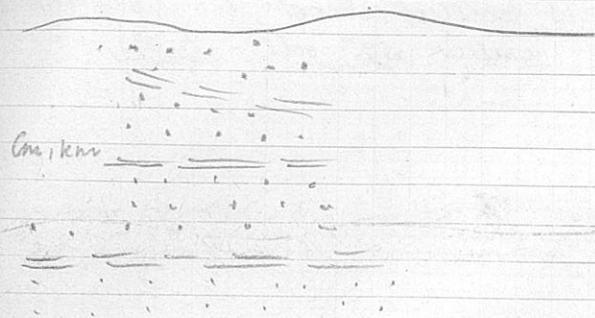
Kambriumi babilõne kõrgus 4,7 m, paljanduvad
 Kakumäe kihistik (2.30) ja lünkati kihistik (2.40)
 kivimid.

Ülevaht alla

Kakumäe kihistik

2.30 - jämedateraline alurolüüt üksteisega peliit-alurolüüdi
 vahetultidega, viimaste paksus kuni 5 sm-ist
 jämedateralise alurolüüdi kihtide paksus varieerub
 mõnest sm-ist kuni 35 sm-ni. Savipeliit-alurolüüdi
 ja alurolüüdi kihtide paksus ei ole püsiv,
 horisontaalsuunas nad sageli muutuvad
 väga (v.t. edasi). Põrde viimist vahetult küllalt
 teravd - üleminekulised viimist paisduvad.
 Jämedateraline alurolüüt valkjashall, suundaarsa
 koelana alatooniga; niiskelt põhriselt
 reumiseelt timentelunud, niiskelt nõrgalt.
 Timent poikiloonlastiist tüüpi karbonaatne
 (dolomüütni koos raudkarbonaadiga), mis koosneb
 moodustab moodi värvise (kroonitoid) täppe
 1-2 mm. Poikiloonlastiist täppide hulk
 alurolüüdi antud vaet lüspunkti ei ole
 eriti suur (tavaliselt nad ei ole kontaktis
 omavahel)
 Pärast samamuga lüspunktiest kiar, kuid
 kontaktile Michwitzia - konglomerati ei leidus
 kuigi raskaladas on tüüp, mille pindalalt
 tundub et viimist ära ulatada. On ka
 viimistid.

Q



□ d-1 käsipala õhik
 0,1 m ülepoole
 alumisest püstist

□ F dolomüütni

□ F poikiloonlastiist
 timent.

□ F Järveolüütni

d-2 käsipala, õhik.
 1,4 m allapoole
 alumisest püstist

dolomüütu põrlo-
klastriline tsement
püüst
Nobbothella

Lükatikihistok

10

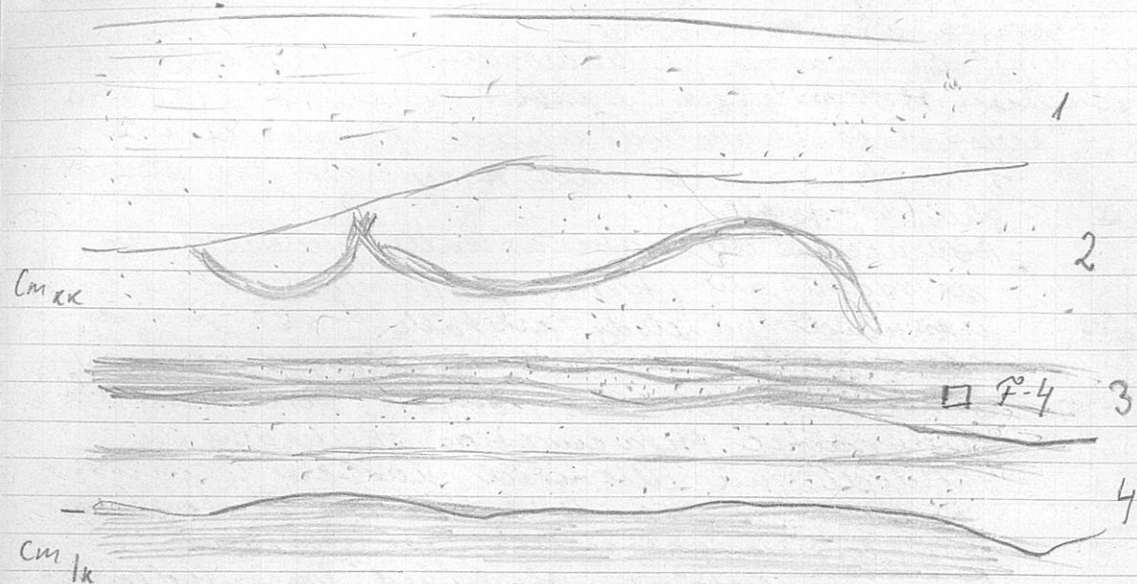
2,40+

Tihedalt alaurütsavide ja alurolüütide vahelduvine
üksineb niitide paksus varieerub 1-6 sm-ni,
sageli suurem alurolüütide niitide paksus ei üle
4 sm-rt. Valdas sellisest kompleksist on alurolüüt-
savi (60-70%).

Alurolüüt on nõrkas hall püüstiline
nõrkapäratu (tükiline) murdiga. Sisaldab
üksinuid püüstide kristalle.

Alurolüüt on tihedalt kolmnurga alatooniga,
tihedalt elinevaga, sageli põrlo- ja alurolüütide
dolomüütide tsementidega. Alurolüütide
niitide nöö alumisel või ka ülemisel
pinnal sageli hulgaliselt elinevuse
jälgi. Esineb tasevust püüstist.

120 m. ülemisest püüstist leitud Nobbothella
kihistamine ilmselt püüst antud paljandis
hästi nähtav.



Suurupi B

eluväest 80-100m louna pool,

0,50

Pinnakate

1,50

Aleuroliit, pimedatavaline, vaku pashall
ammisell või nõrgalt bementunud -
kohati roostetavaa poiklasklastolise bementi
tombunud (6 tumpu 1cm²)

Sisaldab savikivmeid - tähts - roheas-
halle, mis orienteeritud vertikaalselt suunas.

Kihistunud paljandiscinae, praegu kori-
sonalammunud, nõrgalt karmas. Hinnell
aga rida lamedaid - nõrgalt kallutatud
kihistusega sseid, mille suutlus
on suuremad eraldispidused

Kompleks ebapiisava paksusega (vt. joonis)

1,00

Aleuroliit, nõrgalt bementunud, mis
poiklasklastolise bementi tumpu roheas
illemis. Põnnihiline - kohati - al pulut
kihistuse kiigib savikanal, kuskiat val-
viitide erinevus 2-5 mm, värgi. Kerge põnnihiline.

Aleuroliidikompleksi vund peltitaleuroliidi
5 cm kiht, mis on mäljutud vana
mõnesugustesse kuududene ja paljandi
lounapõlmas mas, vgi. vertikaalsuunalises
suunas. Hinnell tekkinud kihtid paksude
nikumiste tagajärjel selkamine. Tõrri-
vaste seltsade, kuna peal kiht paksust
horizontaalne.

0,30

Kuni 0,30 m paksune vahelduv kompleks, milles
vahelduvad peltitaleuroliidid (roheas-hallid)

ja jämedateraliseid aleuroliideid (valkjashallid)¹².
Vastu basemil 1-2 sm paksune aluvist - või
inegi aleuridikas savi kiht. Vahelolemine
on laastja telsoomuga. Üksteise kihtide
paksus mõnest mm-st kuni 5 sm-ni.
Aleuroliit on enamuses niiske chitusega
ja sisaldab peeneteralist tsemendi tahket
1-3 mm, mis pealt näeb rannakivi
nõrga.

0.70

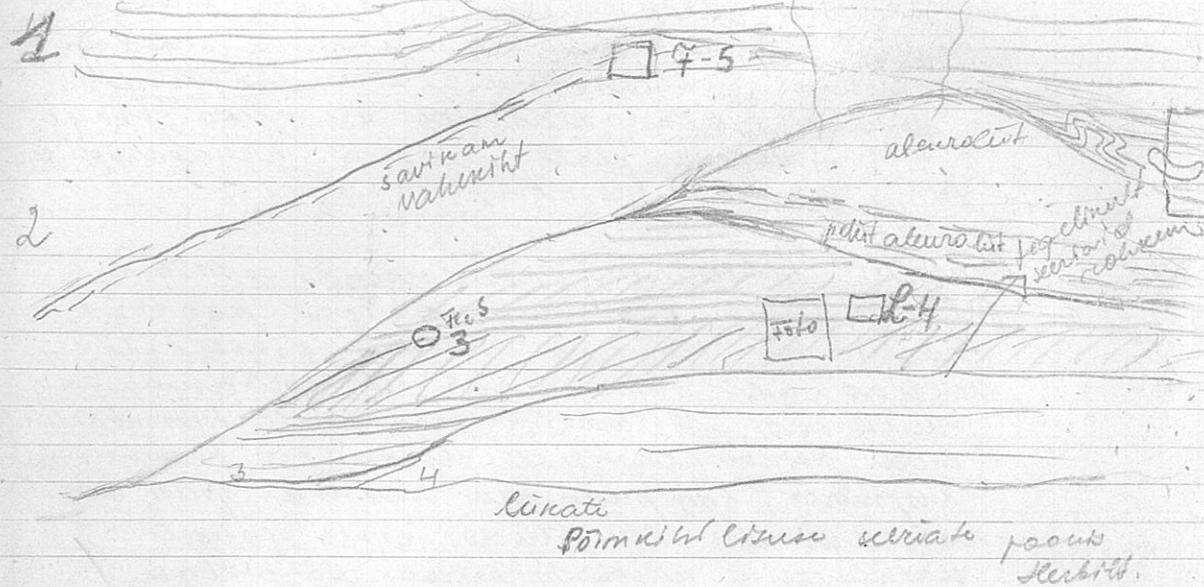
Aleuroliit vahelduva paksusega → 0.90 m,
mis jaguneb savi- ja kihiga peoleks.
Aleuroliit on jämedateraline, põhiliselt
valkjashall, sekundaarselt kollakas ja
pruunikas. Aleuroliit koosneb tsemendita-
mest peeneteralistest dolomitse tsemendiga
kujunenud tihedast arv alumiinise püri-
nast koosneb. Aleuroliidis esineb kohati
katkendlik kiht, mida põhjustab
savi- ja tsemendi kihtide vahelise kontakti
savi- ja tsemendi kihtide omad kavad püri,
kui alla on püri üle minekuline.

Alumine püri vastu väga ebastabiilne, alakude
kuni 20 sm-ni, vastu alu mist püri
estruvad üksteise fosfaatse tsemendiga
veerised (Mickwitzia konglomeraadi analoog)
ümardused 1-1.5 m - helidast tsemendi koo-
mikuga ja jämedad kamedad 1-2 sm-ist.

Foto!

Kerajad paugad

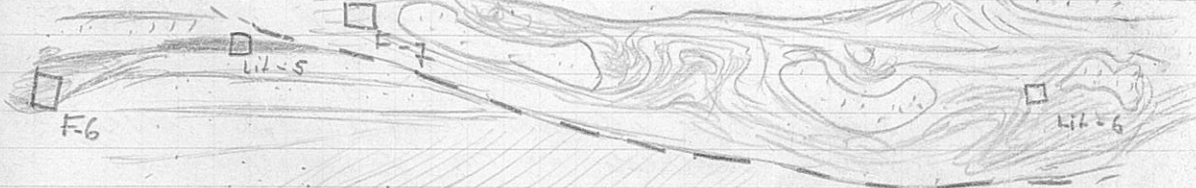
20 m-ist suurepi B-st idasse esimese ja teise
kihi püri suured → 1 m diameetriga
"veerised" mis ümbritsetud savikihiga. Savi rohke-
hall ja luma kihi paksus kohati 3 sm-ist,
"kerajad" = kerajate paugades antud
koos kihtide suurus pürib



L-4 proovi osundit joonustatud

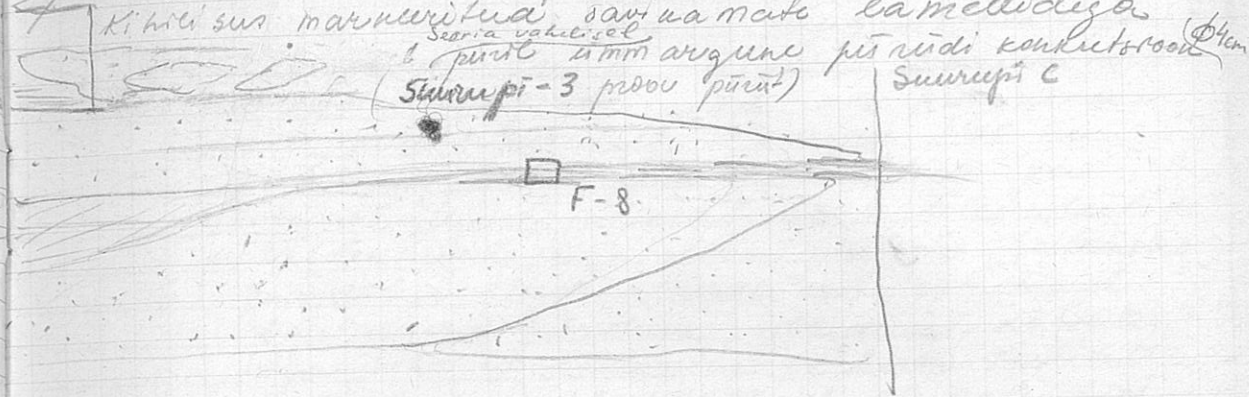
Õeldud fotod

(Ka varviline N2)



Rike sootud 'vualine' lihtsammastustega (plastiline. Savi) põhja sündis, mille vahel paljud savimaterjali-
elimes kohalikud küttesõnnikud.

13
Lühikesed edasi kõrgusse 3 ja 4 kompleksis külduvad
vähja ja 2 kompleksis aleuroliidid varuvad
Otsusest liinist. Edasi ilmub uuesti alul
3. kompleks (savikas), milles hästi vähe-
nemud põimkülvilisus (foto), umbes 5m pärast
ilmub ka 4 kompleks (hernesliivakivi)
Kihilisus markeritud savi- ja mää- lamellidiga
(Savipü-3 proovipunkt) Suurpü-6
Savipü-3 proovipunkt



Rikubud kompleksis, mille paksus sarnas umbes 2 m
korvavad huvitavad seltelised (ja diagenetiliselt - K.M.)
kihted, mis markeritud kihelisevõga. Selles kompleksis
vabeduvad jämedafraalised aleuroliidid (valjakashallid
ja kollased) ja peenefraalised (rohukas hallid
ja pruunikashallid). Alumis ja ülempis osas
rohukas hallid, keskmises pruunikashallid.
Kihtide vahelised on püstitatud edasi
andva peonisel, kus toodud ka proovimise
kohad - 2. litoloogilist savi- ja mää- uuringut
(rohukas hallist ja pruunikashallist) ja
2. panna proov - 6-F rohukas halli peen-
aleuroliidi sündimist ja 7-F pruunikas-
hallist peenaleuroliidi.

Pruunikashall ja peenaleuroliit on peene-
kihiline - liimas vahelduvad kihted 0,5-1 mm aleuro-
liidid samajamude savimaterjaliga. Selles peenale-
roliidis on suuremaid - ca 8-10 mm aleuro-
liidikihte, mis lihtsamini käigus on unustatud
või korrapäraselt pesadus.

Suurupi 6

alust detarist ~ 15 m. lõuasse
intervall alla

0.25 - pinnakatte

3.00 - rikutud kompleks (2a), mis ulatuse 2 m ulatuses
straadab vertseid (korjad pangad), roed kont-
sentrilise ehitusega, mis puuist kauniste kont-
sentrilistes ringides esineb ka pinnakas-
hall peitüaluroliit. Alumine 1.00 m
pinnakashallide peitüaluroliitide ja
valjakashallide jämedateraliste aluroliitide
vaheldumine, enam-vähem võrdseks hulknäes
jämedateralised aluroliidid esinevad
bäätsedena, pinaduna, viltiduna, rohuti
võga tihed vaheldumine (1-2 mm) rohuti
aluroliitide jämedateralised aluroliidid.
Lõuast lõuasse roos 2-3 m aluroliitide
kompleksi (2) võga küldunud.

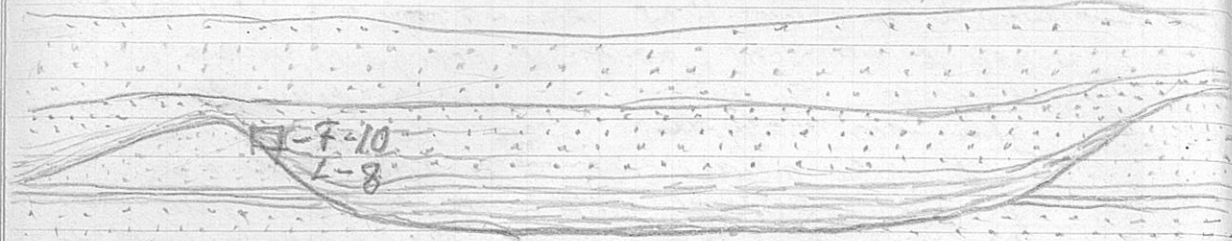
0.40 - rohukashall peitüaluroliit valjakashalli jämeda-
teralise aluroliidi bäätsedega (7-8), selle
kõrg pangsus lõuasse seeneas pidevalt
võrdseb (kompleks 3)

1.00 - aluroliit jämedateralise tihed pangaseena
(kõrguslõuasse ~ 4), antud roos esineb tihed
osas esineb ka savi osakesega (rohutid)
markeeritud põrnikutõus, mis allasas
kaob ära. Alumine osa tugevamini
tsemenditõusud ja tsemendi komposiit
paremini nähtavad.

0.20 + lükati.

Suurupi D

"Settenaasi" läbimõõduga ~5 m, sügavusega 0,8 m.



"Kausi" täide savis - pehke alusloetis koos masvase-
laidkiga korrapärase kujuga pead - [Proov F-10 pinnast]
soond

F-9 võetud samuti savist kaustist, umbes 10 m põhjapool

Kus on proovid:

L-7 ?

F-9 ?

F-5 ?

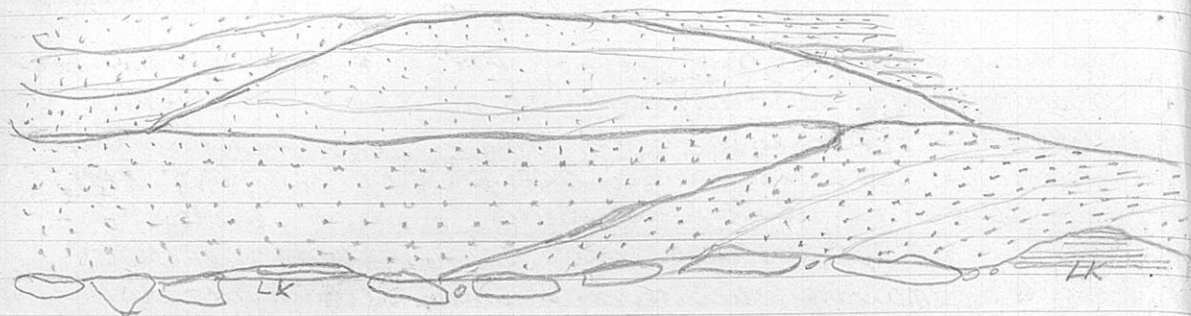
Märksmeid suurupi pabandi kohta. ^{tervikuna} ~~istepinnal~~

däärne-Ida suunas liies seinas, mis algab tuleborniga post-
sare tipust (vaatluspunkt A) ja lõpeb suurupi
debaaliga on kivimeljad omavalid rõõpistavad,
misjuures kivimeljade vabaldis pinnad on nõrgalt
kallutatud lainsude. Selles paljandi lõigus
võib alt üles vabdomada järgmisi kihte:

- 1 all lamavad lihtsasti kihtide glaukoniidid savid
glaukoniidid nina kihtide alusloetis valentidega,
misjuures kihtide pealtpind on tugevasti
lainjas ja kohati markeritud fosfaatsete
veeristega, sellele järgneb jämedakraalne helle
alusloet ("hernesliivantüvi", millel kohati märga-
tav nõrk põimistatus. "hernesliivantüvi" basub
rohenahalt pehke alusloetis kiht, mis võib
demonstratsiooni põimistatust seelabst koosneda
kompleksis, kohati kihtide aaga savikans
vabaldis pinnas. Järgnevad alusloetid on
helled, istrukte tugevasti (ümbruste nooruga)
tsementarunud tompudega ja savikamate vabaldis-
pindadega, millest üs on vöti markantne ja
därdes raku alusloetis kompleks 2-ks kihtis,
sellel kivimeljal poolvare tipus basub peaaegu
horizontaal kihtide hile, peaaegu valge nõ-
galt tsementarunud alusloet, kuna lümbes
idasuunas istrukte 2-kihtise alusloetis
ja horisontaal kihtide alusloetis vabale kihtis
no. kihtide kompleks, millel kirjad pangad,
vabalise kihtide järged (vt deat), saviga
tähtunud süvendid, ristunud kihtide juu.
Sellel kompleksile teelomulik ka pinnas asustatud
savid [F-7, L-6]
- 2
- 3
- 4
- 5

Põhja-lõuna suunalises (30-210) seinas on kivimeljad
kohati soorustas chetis, kohati aga suur tähtseline

Skemaatiline joonis auto seisukohast põhja poole



Auto seisukohast lõuna poole on nähtav
kompleks (kerajate rühmade) kohati esimeseni
vasta lühike laenuvaks kompleksitas.

Lääne suunas jääva poolsaare tipu kohal hulgaliselt
püüdiidiga küllastunud kerajaid moodustusi, tavaliselt
Ø 20-40 sm-it, kuid esineb ka väiksemaid ja suure-
maid. Väikesed kujukarjad eristatavad kerajaid,
ümbravast konkruttsaone Ø 1-2 sm-it, (proov 9).

Peale, püüdiide esineb põhiliselt 2. Mikkwitzja konglome-
raadi peal, osaliselt ka konglomeraadi kihilis-
sammuti kerajad - elliptilised alused alused dol-
miidi drausid kuupruusid osa moodustiste kesk-
osad puhtast dolomiidist, äärmiselt dolomiit
sageli saviosakesi ja moodustiste väljapoole
dolomiit jätnud soontena. Alustidest mitme-
sugused - mõnest mm-st kuni 20 sm-ni (vt. proov 8)
need moodustised painetuse mõjul tavaliselt
papareeruvad hästi välja.

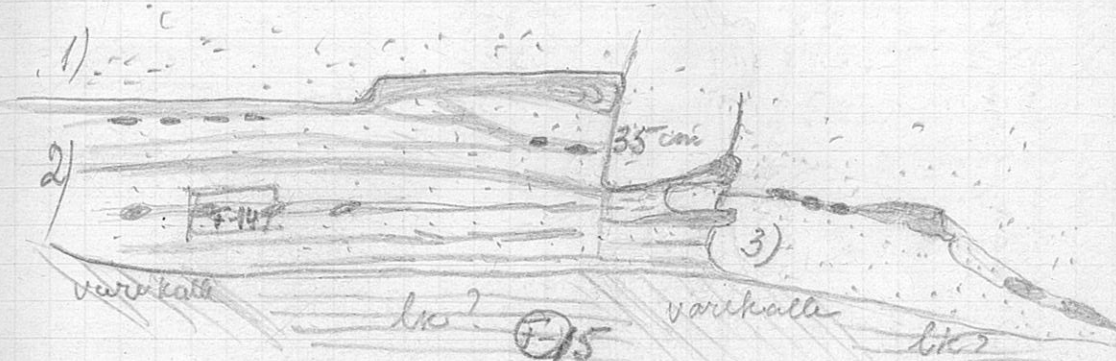
Ümber 100 m auto seisukohast lõunapoolse kuni lõun-
poolsema poolsaare tipuni on jälgitav Mikkwitzja
konglomeraat. Kuupruusid kohati konglomeraat esineb
otseselt lühike ülemisel pinnal, kohati aga lühike
ja konglomeraadi vahel kuni 1,20 m paksune

dolomiitse kumendiga alurolüüdi põlv.

Väga esinevad väikseini nimetatud alurolüüdi
klasse, kohati aga tumedat pinnal, vööbala ka
mujal.

9. VI 1970

a) Lühike püüdiide seisust, kus seinas as. 120-115°

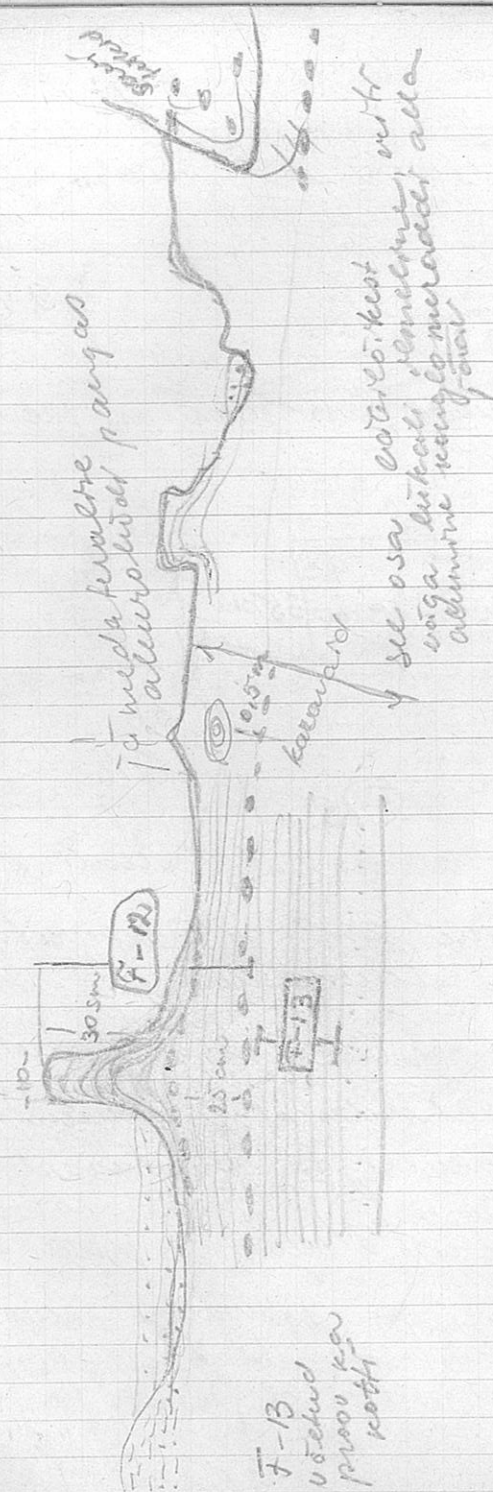


1) jämedat voolaline alurolüüt, kohati kalkan-
kohati põmmikilise, kihilisus markeritund
savi kumendiga ja glaano üidiga

2) paksus → 70 sm-it püüdiide kihilis-
diga alurolüüdi vaheldumise püüdiide
kihilis püüdiide alurolüüdi, kihilisus markeritund
35 sm-it kihilis 1 (murrang), 2 kihilis konglomeraate
F-14 mõlemist kihilis. Alurolüüt püüdiide kihilis

3) kihilis kivilis, jämeda voolaline alurolüüt,
nõrgalt püüdiide kihilis kumendiga, sisaldab
hulgaliselt savi üidiseid (Ø 0,5-3 sm) ja väikseid
savi Ø 10 sm-it.

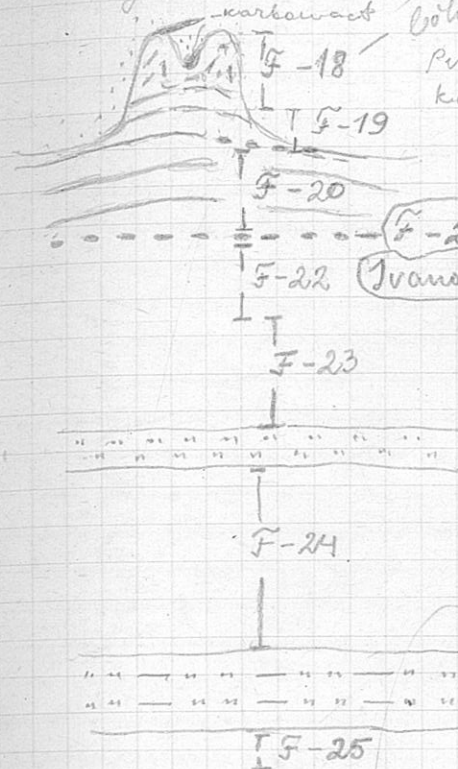
Detail jämedakraalse alluviooni ja
peentalluvoo ühest ning alluvotiivast
koostava kompleksis vahelise piiri
kohta



F-13
võetud
proov koost
kohta

- F18 = 0-20
- F19 = 20-30
- F20 = 25 (ilmselt korgl)
- F21 = al. veeriste tase
- F22 = 55-75
- F23 = 75-105
- F24 = 115-165
- F25 = 185-195

Daugi detail (10.8.70.)



tähtselt heledam
kollakasroheline savit
Pruustakud hõlpsalt ülemises osas
karbonaat - roosakas, eriti püsiv
ja väetena.

F-19 ülemine veeriste tase ja
kõik basseinid alluvotiiv
F-20 kahe veeriste kiti vahel
jäär alluvotiiv ja peent-
alluvotiiv
F-21 - alumine veeriste kiti.
F-18 + F-21 koos vastavad F-12
tasemele.
F-22 ja F-23 = F-13
kuu F-24 ja F-25 tase
muid proove.

Peenisest konglomeraadist 0,5 m kõrgemal laenu-
poole daugiast basseinid hõlpsalt jämedakraalsust
alluvotiivist glaukoniidist rikkad "karavaid" mis
mööda künklastest liigub hõlpsalt roosakas
karbonaat kaskendlike kütidega paksusega 1-2 mm
"karavai" kuumas püüdi kerapad kollasrohelised
konkretseeritud 3 mm. "Karavade" 30-35 cm-
kõrg. basseinile 25-30 cm-1 (vt foto).

24. VII 1979.

(74) - F procedure marking



1-3 - volb.

4 - tühi

5 -

6 -

7 - tühi

8 - tühi

9 - volb

10 - tühi

11 - volb.

Proovida lihviteeritud, pühutat staal-
vabest proovidest tehtud preparaadid.

F-12 - võetud rikutud kihistamalt (daigist) iluvalt kuni
konglomeraadi kihini (alumiseni) - vt. joonis Sc.

F-13 - võetud samast daigist, konglomeraadi kihist
allapoole. Pl. Volb.

F-14 - võetud pruunivärvilistest savilammidega
kihist, mis kasvab otseselt lk(?) peal (vt. joon)
Mickw. fragmentid, kvarts.

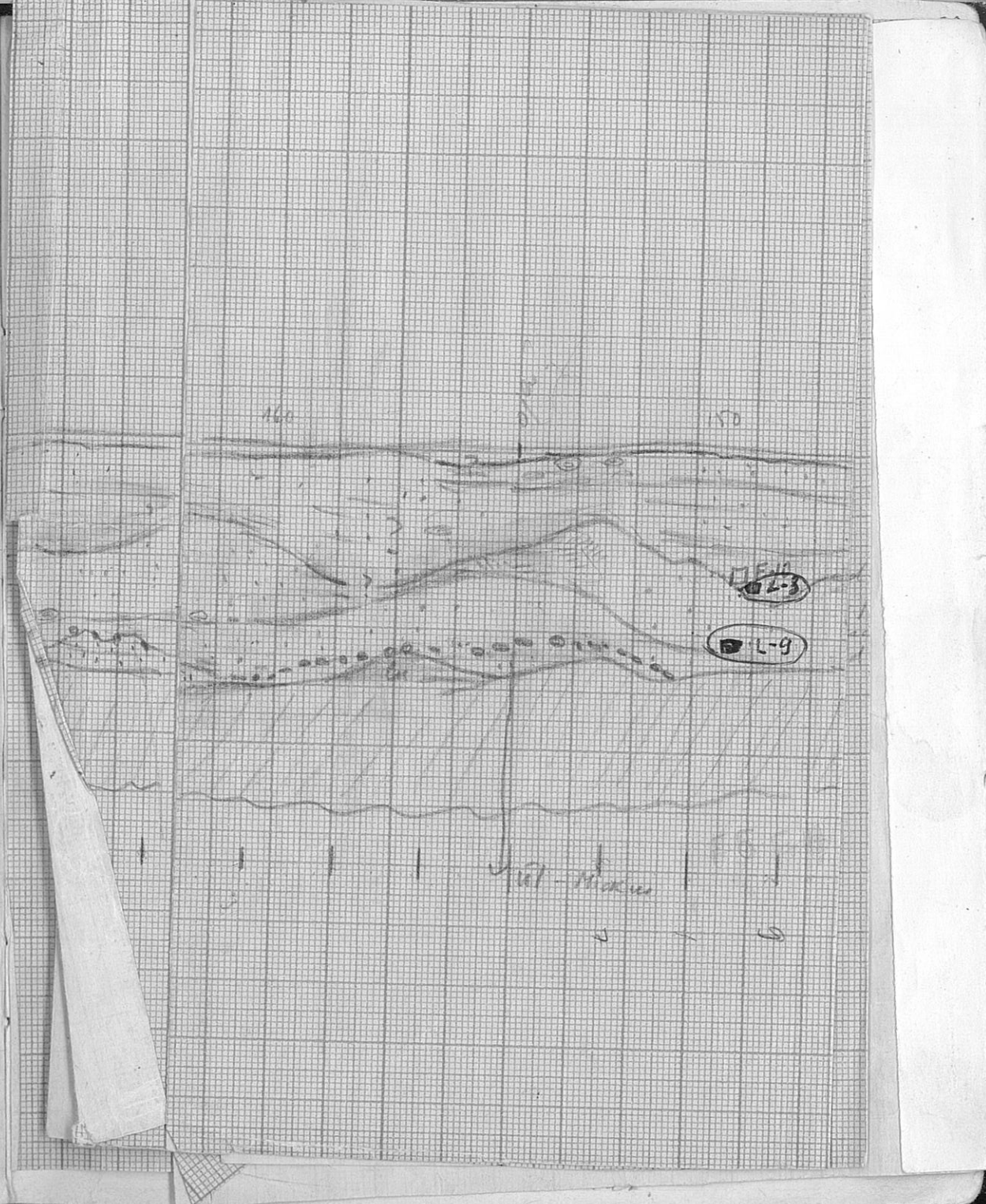
F-15 - lo kontrollimatus a-st

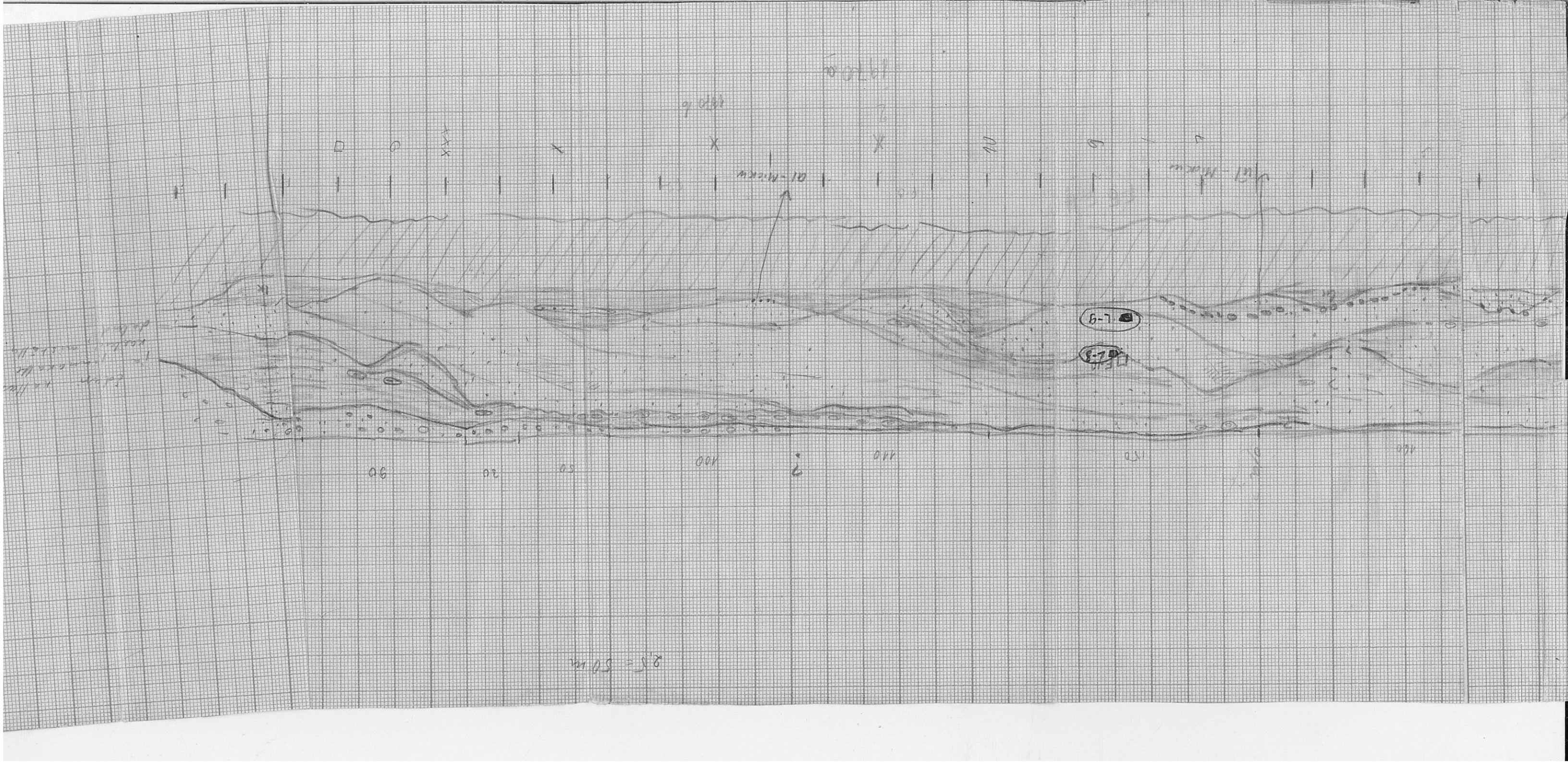
F-16 - võetud F-10 } Väkid ka alumistest pruunide sav-
lammidega kihist, mis moodustab
kõva põhja
F-17 võetud F-9 } kivist põhjast

Arvut arhid Suurupi - 1 - F-1-1971 ... eelne pangas
Suurupi - 2 - F-2-1971 1
Suurupi - 3 - F-3-1971 3
F-3-1971 3 - lüüsi-
ilmene
kivim

2 - aluroolide ja pelit aluroolide (halli värviga)
valitud mure

1 - daigi tüüpi pesa, proov võetud
kohesest (samasest) hallist alurool-savist





1-3 - volb.

4 - tühi

5 -

6 -

7 - tühi

8 - tühi

9 - volb

10 - tühi

11 - volb.

Proovid liiviteeritud, paunat staldar-
uastest proovidest tehtud preparaadid.

F-12 - võetud rikubud kihistamalt (daigist) ülevalt kuni
konglomeraadi kihini (alumiseni) - vt. joonis Sc.

F-13 - võetud samast daigist, konglomeraadi kihist
allapoole. Pl. Volb.

F-14 - võetud pruunivärkalisest savist lamelliidest
kihist, mis kasvab otseselt k(2) peal (vt. joon.)
Micko. fragmendid, kvarts.

F-15 - ko kontrolli miks a-st

F-16 - võetud F-10 } võetud ka alumiidist pruunist savist
lamelliidest kihist, mis moodustab
kõrge põrde.

F-17 võetud F-9 } võetud alumiidist määrdet
maast põhjast

Arvut arhid Suurupi - 1 - F-1-1971 ... edasi

Suurupi - 2 - F-2-1971 1 paigas

Suurupi - 3 - F-3-1971 1 paigas

F-3-1971 1 lüüsi-
ilmselne
ruum

2 - aluroolide ja peenest aluroolide (halli värviga)
vaheldumine

1 - daigi tüüpi pesa, proov võetud
kohas (samas) hallist aluroolidest

Suurupi Profiil paljandist

Märkus: Suurupi paljand on üldiselt
halvasti dokumenteeritud -
pilt viimaseks aastaks
ilmselne jõe suures rajas
Sõnnala on ka kõrg proovid

— Q piir

— selgema kaladekspinnad (laminate
või küttega)

— piltatavastatide vahetihid

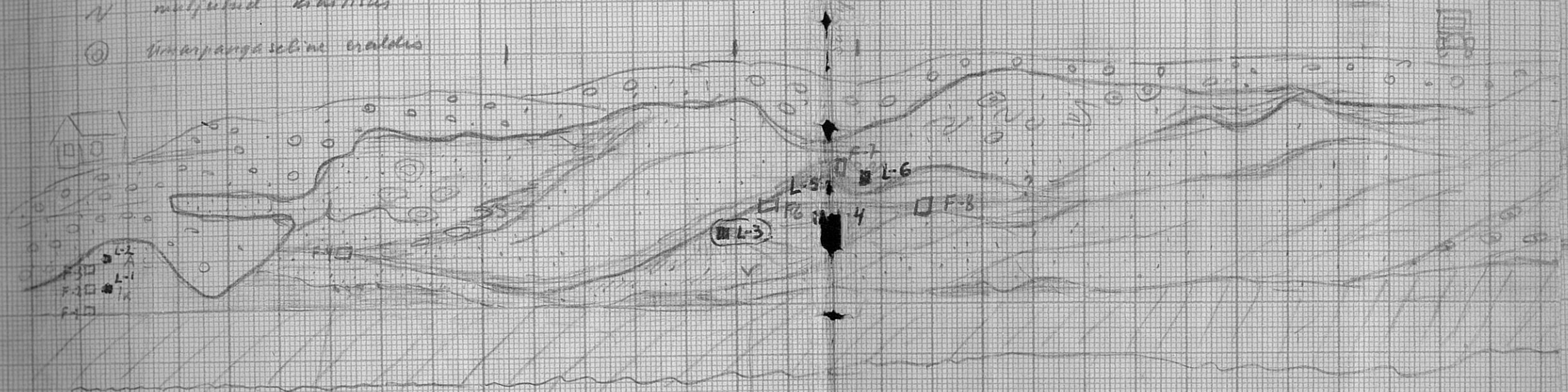
N mufutud vishitius

③ Vimarjanga setine eraldus

□ F-1 fannapinnad vööd proovid

■ L-1 lital. proovid, kaitsepalad

⊙ L-2 kaitsepalad, vööd aulig. marmoodustist.



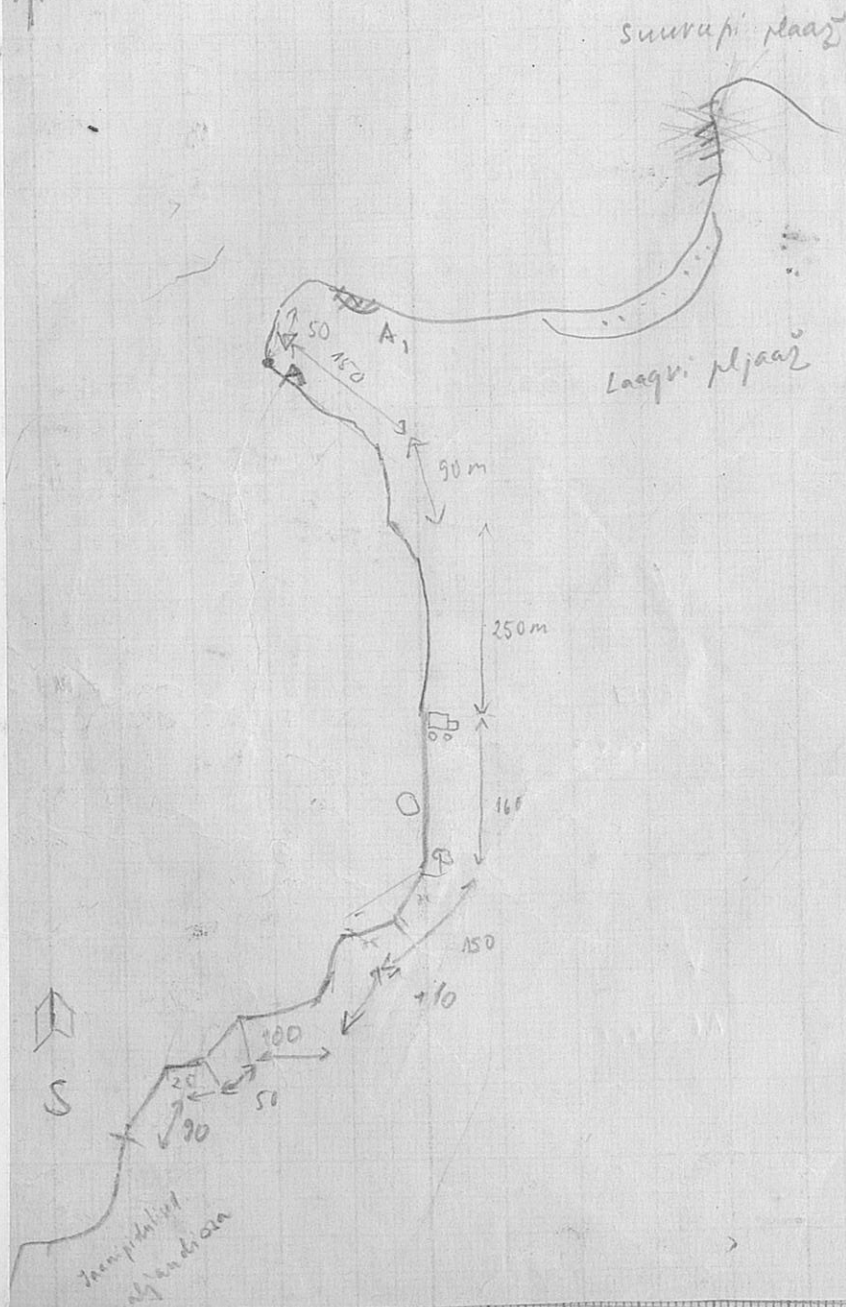
A

B
Al-mien

C

Inter-
pinn. marmoodust
complex

Caltrics mat.

N
↑Suurupi plaaz

Suurupi neemiku tipust ca 500 m
rda pool kine neemik (valule jõe põhja
avalud laht plaaziga),
kus saavuti 5-10 m hor. ulatusega
ja ca 5 m ulatusega profiil.

- 1,00 Pinnarab
KK
- 1,20 Rohka aluvriitavi ja
jämetrise aluvriitide
vald. horisontaalne vahel-
dumine 5-20 cm kihtide
3,30 Aluvriit, massiline, pene-
krine, vrdl. tugevasti karmen-
kerunud jagatud 2-5 cm
savinats kihtide poolt 0,7-0,7
m marmirostus kihtidele
Savinad vabekihtid kohati
pausenuvad, on sissekall
laatoja muregula kihtidele
Vihes kohas kontaktis
temaga viib suur rullid
φ 20 x 80 cm

Telg 95°

Monedel vihi-
pindadel laangad
virepinnad

Mod. I	20°	9	1
vrdl. kalle	20°	8	0,5

II 110° 8 1,5

110° 7 0,5

Kaad, kõrg
ulal

II 80° 6 0,8

75° 5 0,7

2,80

Rusinalle, ulal iluvriit
ek: Enim ka M. 20. kõrg.
lahtes mat.

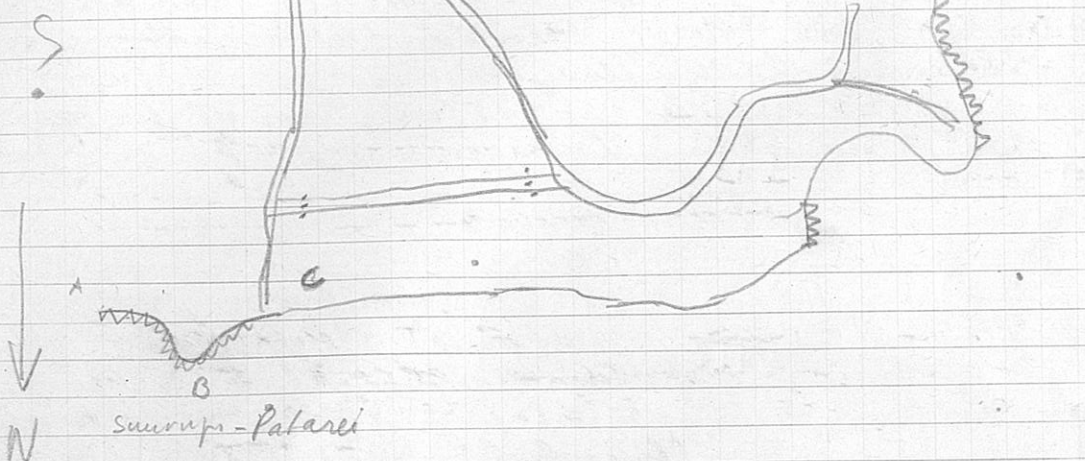
Suurupi - Patarei paljand

Eriliskujeldatud paljandist ~ 1 km ida pool
vabatu vanade garnisonihoone all - kohal
vahu Suurupi tuleorniga näeb viib alla
kivitu.

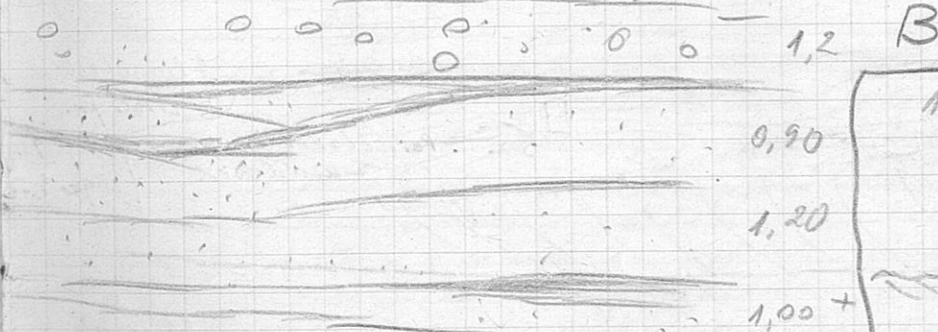
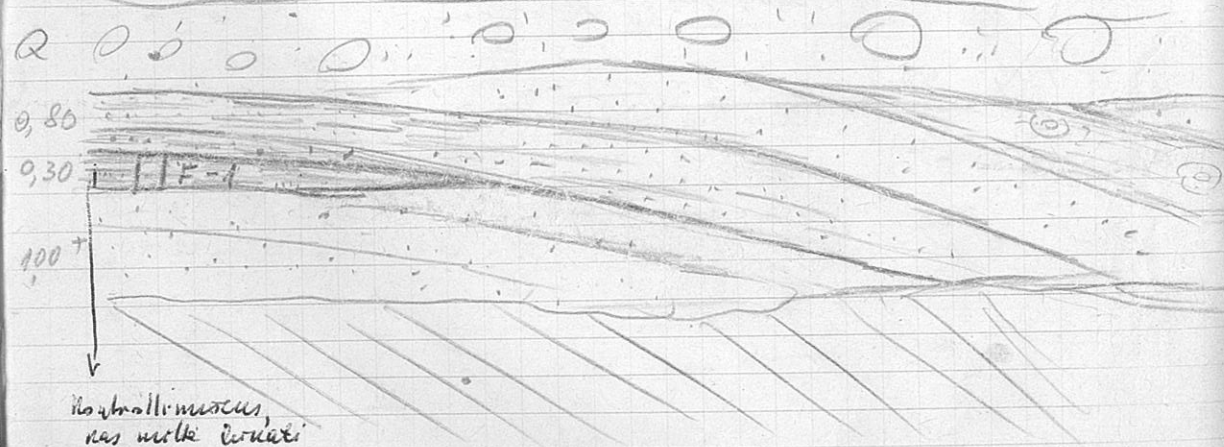
Ca 300 m ulatuses põhjapoolle ulatava tipu
nimles paljandub ca 4 m kõrgune profiil
vii kivimist, mille suemaatiline läbilõige
on antud allpool

Paljandi idas on viid kallutatud loane
summas ja sügavamad kihid lähevad
paljandi alla. 6° põhjapoolse tipu summas
aga kihid kas rogi lõunuvad
või vahavad põhjapoolse hovi
sontaalne axudi.

Põhjapoolse lähedal on rogi
läbilõige erindatud suurte alams
liidiskompleksidega, mis omavahel
on eraldatud pihitaleuvolind
kihiseetega. Viimaste paarsu palja
di püreele chapter 10-20 cm -st suuri
vaevumärgatus eraldisplumant

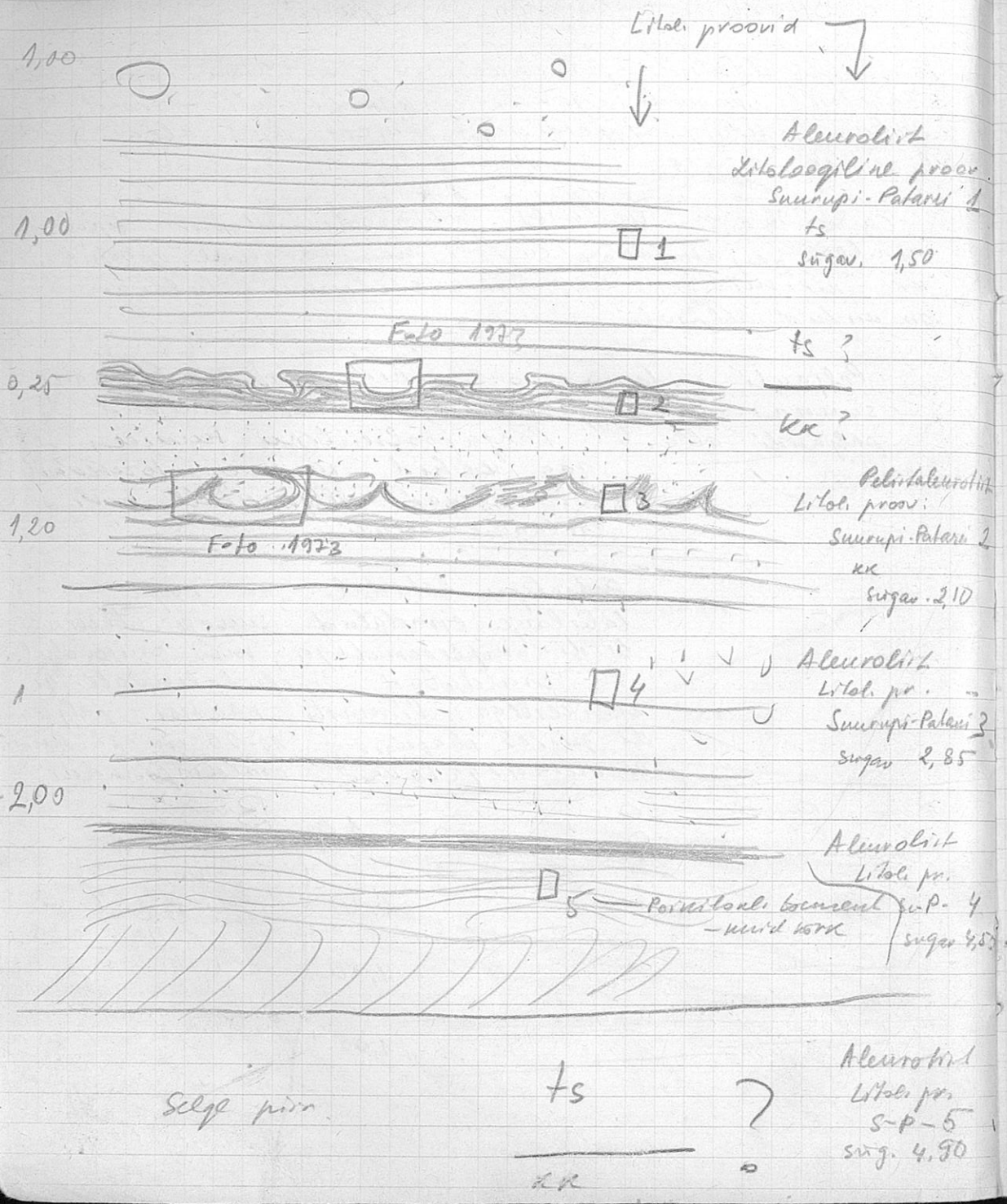


A



1973

Virepind ja
kallus kurna(Kallus kurna
kivimist eraldis
virepind)virepind
virepindvirepind
virepind20°
6,5
0,5320°
<20



Profil A paljandi rõuhas
(litall alla)

0,80 Aleuroliidi ja peliitaleuroliidi
tihed vaheldumine. Horisontaalsuhteline.
valdab aleuroliit. Peliitaleuroliidi rõuhas
roheastall, kihid 1-2 cm, sageli lõatjad
0,30 Peliitaleuroliidi ja aleuroliitsavi vahel-
dumine. Aleuroliitsavi kohati valdab.
Kirim tervikuna roheastall, väga
niiske, oma muudepinnalt ja ka
väljast lihtsasti kivi müt meenutab
1973 - siiski rohe, elujatgi rohe, omaparane kerajas
Noored taunaproov "karev" ja "tark" -
Suurupi-Palari 1-F
100+ Aleuroliit, laigja või kollakihvliisungas.
Alumises osas põrnikasli bementi.

Profil C paljandi rõuhas
litall alla (lit. korvalolev joonis)

1,00 Pinnakate
(nõrgalt bementisunud)
1,00 Aleuroliit, pinnakate, valgepinnalt,
sekundaarset kohati kollakast kollase
värvi või sagedasti peliitaleuroliit-
di vahetuhtidega 0,2-1,0 cm. Viimased
savaliselt keravastatustelised, enamasti
savalid, need kohati ka nõrgalt laigjad
Kogu kompleks jätab suhteliselt rahu-
liku horisontaalsuhtelise mulje
Alumine pind on elatasane ja ulatub
tasutena lamanaale savikane kivimisele.
Kohati meenutavad tasutaladud sinised
valgepinnakate rõuhasid.

NB / Prunistaanliised
savid !

0,25

Pelitalurolik, rohushall, tihedalt
pind savikam, allapoole aluroliidikam-
lähel allapoole pindalt üle pargumise
kompleksis.

1,20

Aleurolit, rohneta mullutud peliat
aleurolidi, vormelise et kohati alurolid-
savi vahetikkidega. Vahetihedalt enamasti
mullutud lamelatesse, mida teavetihed-
lusesse moodustuse, mille vahelisel
ala tordetud aleuroliidiga, meenutades
suurupi paljandis rõhitud ~~rohneta~~ umasate
pangaste algid.

Mullutud rikaselt kõrge rohuse
intervallid umas. Savikam pelitalu-
rolit all ja utasas enamasti rohuse-
hall, kerkas aga kohati prunitoosi-
line.

Kivim nõrgalt või keskmiselt tihedalt
kerunud. Porruuse tihedusel peenelt
prunitapiline. Kivimuse ilmselt tekkinud
värkest ~ 1 mm paksuse koonustsooni
porruusel, mida kivimis rohneta-
eriti palj. uled kivimis oleusel
pinnal.

2,00 +

Aleurolit valupashall, keskmiselt
tihedalt kerunud. Tiheduse 1,2-1,5 m
savi massivuse, vaid ümbruste
0,2-0,5 cm pelidokumate villidega, mis anna-
vad eraldisi blondideid.

Selle all ca 10 cm pelitalurolidi
kiht, mida nööda meri murrutab roopa-
laadseid mullaid paljandis. Allapoole
jätku aleurolit on peenestike, mis on
saga laia orientatsiooniga, ning kihtud
mille savipindadest, vaid teavetihed
muutustest alurolit teavetihed
pinnal.

Järgneb kummit
ja 0,5 m jätk merepinnal

1. juuni 1940

Marsruut Suurupi-Patareist Rannamõisa suunas

as 80°
ca 300m Patarei paljandist as 80° merde ulatub
madal kikumäe liivandustest koosnev
seljandik, milles satgut/ esineb "hernes-
liivakivi" ja hõsti palju purust
konkreetseid 3-10 sent

ca 150m - algab kaldajärsak 4m kõrgune, millest
0,5m kvaternäär 3,5m jämedateraline
alluvus savi liividega soomuspa
alluvus liivide pargitus, kohati
karavand (kanumägi) kõrge itennine
3,5m arv enamuses hõrskalane kivine
ca 20m paljandist algusest oja

ca 300m paljandist (kohati kuni korravand) paljan-
dub peamiselt kanumäe kivistiku kivi, kus-
juures lito loogiline rime muutub tugvast;
kohati praegu puhad alluvusliivid, kohati
750m aga rohkemalid peilitaluvusliivid. Kõrge-
tuvas kohas 80m paljandi jalamist kõr-
gimal liitub liividega kõrgemavand liivide
mõnest allapoole jääb peilitaluvusliivide ja
alluvusliivide vahelise kompleks. Paljandist
30m enamvõtte idas-eesu suunaalne

võetud ca 450m paljandist jätub, kusjuures
paljandist liividele suunatud alluvus
maajakas. lõputõlgus ver ulatub
paljandist. Muutluses lito loogiline
ja hõrskvõttes satub. Kõrge
kontrolli- lõpus kallantvõttes puhad
mõnest alluvusliivid.

S-R as 95°

p-1 600m - kaldas paljandist kuni 1,3m
→ 650 kõrguselt jämedateraline alluvus,
milles peenraad savi vahendite
Mõis ja kaldas suurel "kõhadrakumid".
Teil on mõis kanumäe kivistiku
seljand

p. 800

400 m - umbes 100 m ulatuses 2 m kõrgune puit-
gas teedast alluvõidust ühtlase seis-
pindadega. Kruus meenutab tsiret,
kuid tekstuuris eakseline nagu kaku-
mäes. Tõenäoliselt sama kakumägi.

400 m - fächer um 40 m abgesetzte perpendikuläre
Kanten mit 1 m hohen Rändern
(1. u. 2. Kanten mit Balen) - sein pauper
sehr alluviale - Kaldal may'a

1000 m - wakemon watstken segeen mees
ca 200 vda poek port saene vaaklus
posterd.

300m - püralve vasterpunkt all 1,5 m
nõrgune paejand, nto kaasand
3 suurest laetusest; nõrge
laetia poolsem alavõid laeto, sers
sevi ja sirs pelet alavõid lüt.
as 110 0.5m

500 m sellest 300 m pagand ^{25 m} / Pagandus kann-
mei kivistest, sulatelistest savist, vask-
alumiinist osast; mõnikord alumiini
osad meetritab kivist. Kuna seal
kõval aga kanni me kivistest
st. ikka vist tegemist arveid
kaanumisega. Pagandi keskmes
osad väga rasked, karvad.
Pagandi jätaks madalamalt. Kohati
kõnn karvad. Kohati väga rasked
vabad pehva aluse lüdi ja alluolendi pinnel.

400 - konglomeraadiga pangon, ühtlast.
sügavd murelt. mekw. kaaglomeraat
mitte kõige alumine, kuna kk.
kroon jätkest lateriitides allpool

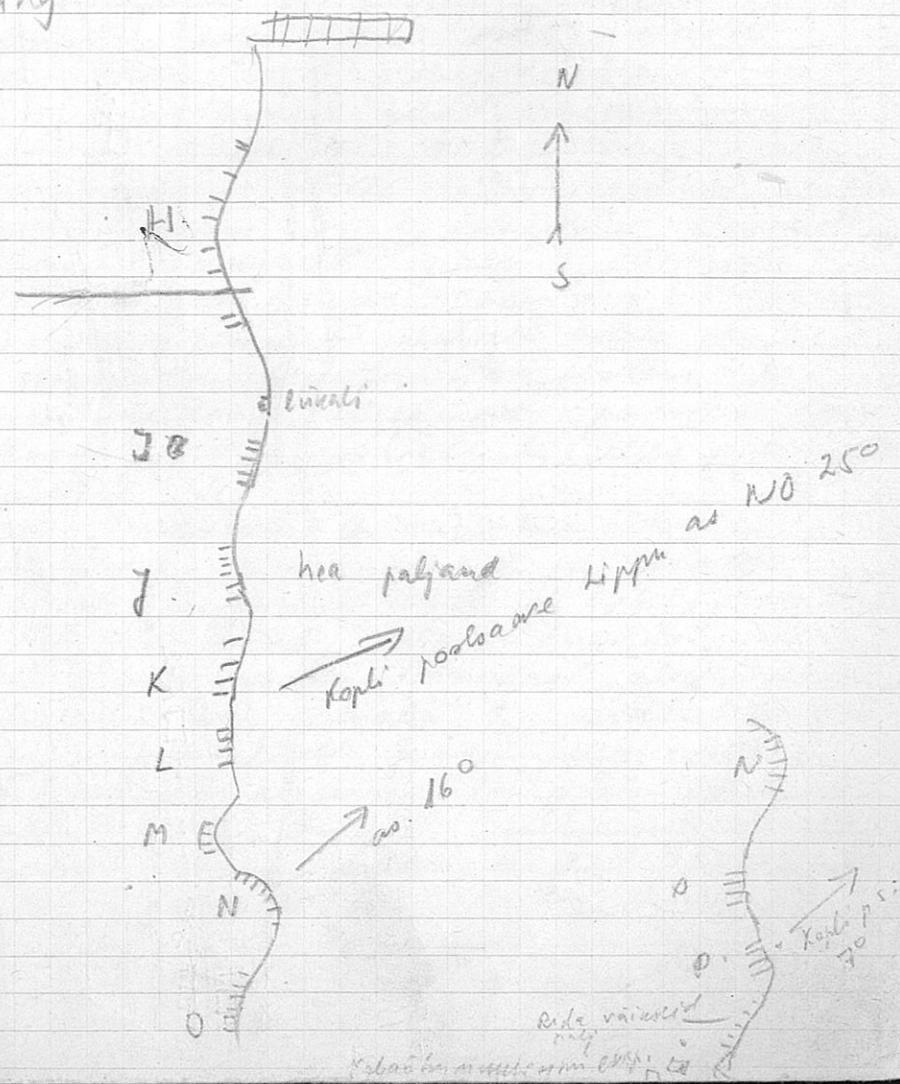
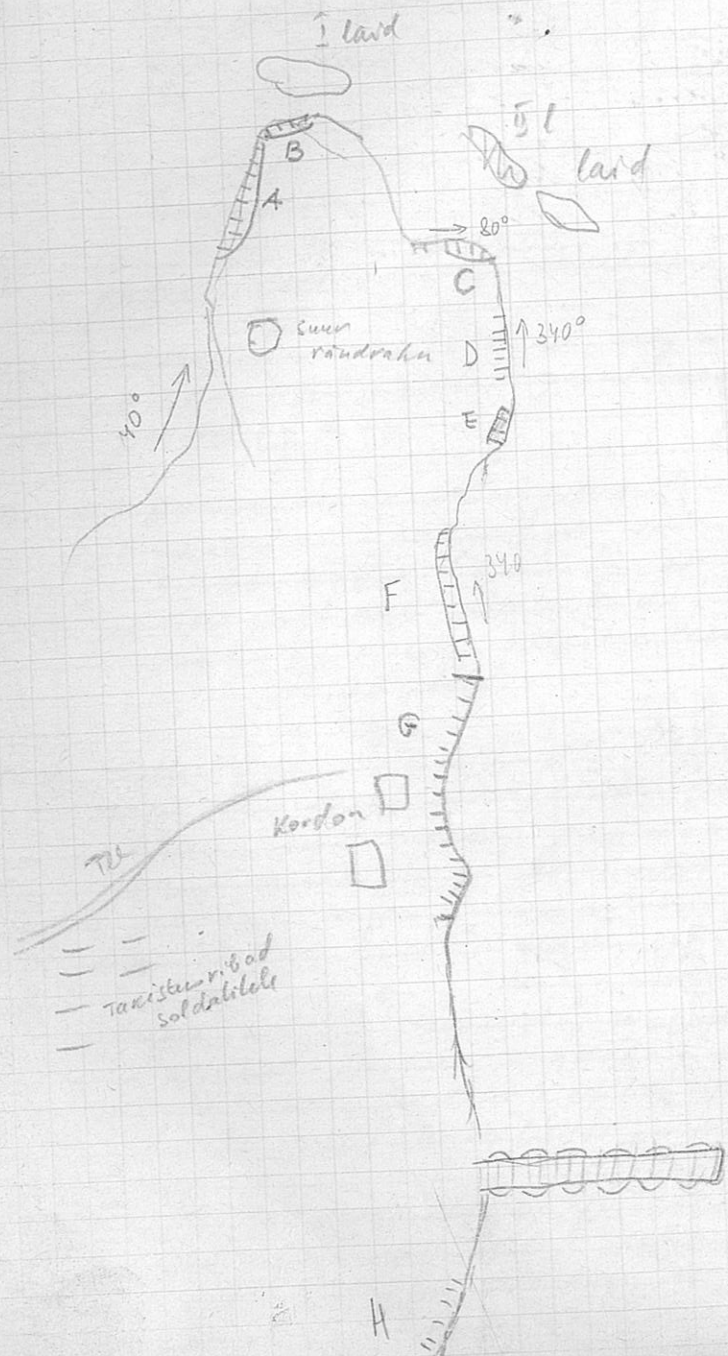
180 m palyandi löpp ja oja.

1200 - palpaud avamut selfand'kenon - kamunog

Kakumäe A

Asub Kakumäe poolsaarel Päänenõlval, kus
ca 100 m paljanditega ulatuses ~~7-8 m~~ paljandus
7-8 cm paksune profiil
100 m N Arimunt 40° paljanditega, suurest rändrahnust ca
Arimunt Aegnele 40°, Naissaarele 4°

joonist järg

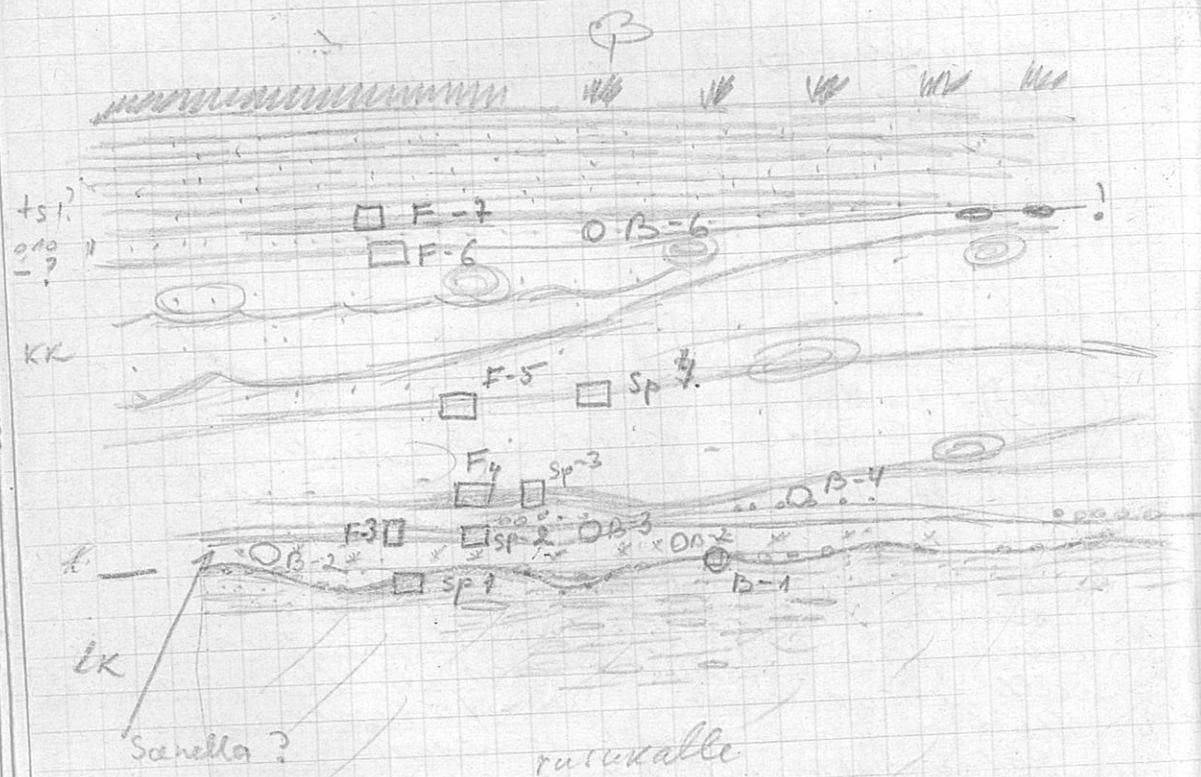


F-1- tših
F-2- tših



Paljandile A on iseloomulik lütkasane lütkati
piir, lütkati osa paljandub umbes 3 m ulatuses,
lütkati suhteliselt sarnane, alveoolide vahendusel
ühendatud ja suhteliselt vähe.
Kõrvalise kivistiku alumises osas lütkaselt müras-
põlv-konglomeraat, milles ka väikseid kulu-
tatuid mürasite fragmente, lütkas lütkas
kõrvalise kivistiku 1 m, kohati õhuke 1-2 cm-ist
ja tundub et isegi puidub. „Kõrvalise kivistiku“
alusel gleivite ja sardi (pilvialveoolide)
vaheldumine, sageli mõni mm paksuse
kõrvalise, sardi sageli puidub, sardi
üllemises osas sarnasid kivistiku moodustavad
kohati horisontaalsetele kihtide nurga all
orientatsioon karmile. „Kõrvalise kivistiku“ peale
kompleksi üllemises osas võivad suured
Ø 70 cm-ist kivid (kapad) võrre
üllemises osas mõnikord nagu ära lõigatud
„Kõrvalise kivistiku“ peale osale on se-
koosulise kivistiku. Lühike ja
kõrvalise kivistiku lütkasane paksus. Kogu
kompleksi paksus varieerub selles paljandis
2-3 m vahel.
Kõrgemal liiguvad inamõõtmelise hori-
zontaalsed alveoolid ja pleuro-
sardi, mis alumises osas (1 kiht) puidub
hall ja sisaldab veetse taolisi maa-
dustat, karmid, tumedast alveoolidest
(pilvialveoolidest) kohati 1. sarnasid puidub.
Sis kulu suhteliselt puidu puidus
lühike (kollane), kõrgemal puidu karm-
hall sardi ja valged sarnasid
puidu alveoolid, võrre
kohati maaalust avast lühike
1 m paksuse panga.

- F-3 — tühi
 F-4 — tühi = Sp-3, aruko KK/LK pürist ca 0,70 m kõrgusel
 F-5 — tühi = Sp-5, aruko KK/LK pürist ca 1,90 kõrgusel
 (seotud joonix järgi 1971. deto.
 E.P.; E.P.)
 F-6 —
 F-7 —



Kakumäe B.

Asub poolsaare tipus, vahetult ulmiste
 naabruses, kohas kus jälgitavalt rõtub
 peaaegu ida-läänenurga (as. - 80°)

Kaldajärsak siin ca 8-9 m kõrgel, selle
 alumine osa ca 3-4 m aga rusukatõega
 sinni varisenud (liukate kihistu osa)
 Profiil jälgitav ca 50-60 m ulatuses,
 kusjuures hästi jälgitavad ka kustumirid
 maramud KK - kihistu osas.

Profiili kirjeldus (alt üles)

liukate K.

0,70+

Suuremas osas sinni varisenud.
 Eendatud peamiselt roheasballe
 savimaterjali rikaste kivimitega: alumiit-
 saad, peliitaleurooliidid jne.
 Põlgandina puhastatud vard kõrge vöö-
 mine osa. Selles erinevad mitmesugused
 kivimid - rohkete massiivse või nõrgalt
 kihitunud peliitaleurooliit, roheasballe, ana-
 masti aga peliitaleurooliidi, alurooliidi
 ja alumiitlavi. Kihituse kihe vaheldumise
 ne ca 0,5 - 1,0 cm kihidena. Rohkesti
 erineb ka koraste beemeterumud,
 sageli peenestatud alurooliidi vake-
 riite ja muugulaad, mille pealispind
 on ebataoline ja enamasti ringmar-
 kidega kaetud - s.o. tüüpiline KK
 kihistu lülitõlgeline pilt.

Vahetult lamava KK alurooliidi all
 erineb aga enamasti 1-1,5 m paksune
 roheasballe alumiitsavi kiht (s.o. 1971).

Nõetud proov Kakumäe B
SP-1
palinoloogiliseks
analüüsiks
1-5 mm allpool
kõik / le piki

Nõetud Käsipala B-1
Alumine Mikkw. - konglomeraat
Lisatü proov nurjest B-1

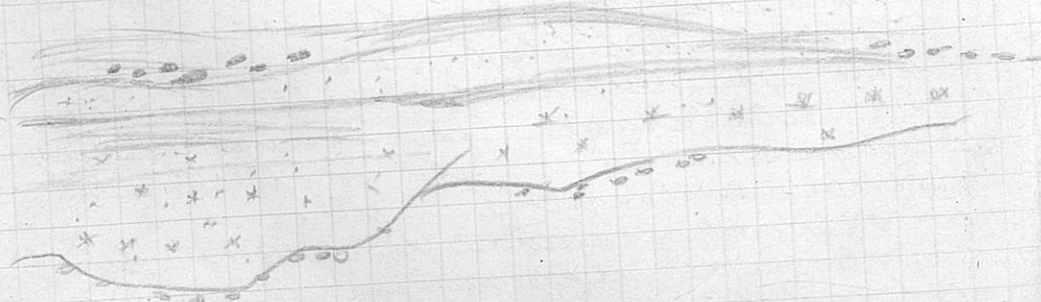
Käsipala B-2
Aleuroliit, porisilont. kreen-
diga
Lisamat: Detritidiga ja
Senellaiga

Senella?

Palinol. proov SP-2
0,3 mm / le p. konglom.
Faunaproov F-3

Käsipala B-3
Pelitaleuroliit + aleuriitsavi

Käsipala B-4
Alumine Mikkw. kongl.
Lisatü proov nurjest B-4



Piiri lähedalt, ca 5 m allpool allpool
leitud Noll. (?) fragment.
Intervalli alumine piir elatasane:
tasuv ka aleuroliit kreeni temane
elakorraperast kreenina, mille amphitruud
ulatub 0,30 - 0,50 m

Kakumäe sihtik

0,50 Aleuroliit, pelitaleuroliidi ja aleuriitsavi
vahetihviitiga elatas (5-10 cm) ja
Mikkw. - konglomeraadidega all ja elatas.
Kompleks vahelduva paksuse ja
lõuna paljaandisena ulatuses.
Aleuroliit on allosas massiline,
sinakasvalge, selgelt porisilontilise kreeni-
diga (vt. Käsipala B-1), elatas
aleuroliit muutub kohati rohkasallilise,
sageli pelitaleuroliidilise ja eraldab
annantel kreenidel ka kohalik platiinist
aleuriitsavi kuni 1-2 cm miksina
mille kontaktid ümbritseva pelitaleuro-
liidiga on sageli reeglina üleminevalt
Aleuroliidis kohati faunajärgsed kreenid detritid-
na (Käsipala B-3)
Mikkw. konglomeraat allas on loobulise
iloomuga - kohati pindul kreeni, kohati
aga moodustab kuni 5 cm paksuse
viki (vt. Käsipala B-1). Antud paljaandise-
na piires näib olema sadusparane, et
konglomeraadidest on enam kreenilise
süvendite lamavas sisse

Mikkw. konglomeraat elatas on samuti
lunatiline luuiga, kuid erinevasululise.
Kohati erub ka loobena savikama
pelitaleuroliidi savi, kohati aga poris-
ilontilise elatusiga aleuroliidi ülemises
osas (vt. Käsipala B-4), kuni see
võib preparaatidega ka raske

Hydrodromedusa (A.) Varasemat nõttrid
kulutamise reostus

Käsi/pala

Kakumäe B-5
Aleuroliit savikiv-
metega

B.) "Karavai" d
?

3,00 m

30
Aleuroliit, marmirid elutusega val-
selt - annab paljanditeinas suuri
pangasid. Siinisel elutusel
aga väga savirikas alloras. Savi-
komponent enim temas mitmeti-
alloras peamiselt kapiititud marmir-
muute kivide rohehallide peli-
aleuroliidide. Sage ka peenestihvise
liandina. Aleuroliit liinid ka
peeni marmirid karmid ja
hargnevad, sageli kallutatud lante-
sid. Väinutid juhtudel lantel
ka savikid veerid - karmid,
et varasemat kivid on allumad
osalt kuluta.

Mitmed tasemel enim aleurolii-
dis ka ~~eriti~~ aleuroliit-
marmirid aga peliit-aleuroliidi
miki, pausungu 5-15 cm. Need
sageli kallutatud ja omavahel
liituvad, jagades kogu raadeldava
aleuroliidikompleksi väinutis-
suurtes lantepaates kohades,
mille pausus muutub 30-40 m
real sageli 0,5 - 1,5 m-ri (vt jooni)

Need savikid on sageli aga
lainja elutusega, karmidest aleurolii-
tutavad lainetad on karmid-pulid.
Lainete süvendite on sageli aleuroliit-
keraga eraldusega - moodustades
eraldisid pangasid ja ja sildide
laadiseid kivi (karavai'd). Väinute
elutuses on sageli näha savikamat
kibide mullumine kontsentriselt
ümber tuumasa - mistõttu nende s-
maale viitab väga muhtuselt
hidrodin. liigimustel.

Kirjeldatud moodustised on
siingi väga erinevate lantide, ala-

KK / Ks olitatar piin ?

Paljand järele mõeldes, et seal
piiril on rohkem latvialuue lähendus -
sega soolab rühistise piirius. Allpool
lätenehitiline, sari-segune, karavaidiga
kivim - settiand tingimustes mis mõne
avaldas veel põhja elakamisi. Aluvalpool
aga tingimustele stabiliseerus ja juba valdaval
hor. rühiline rõustum, mis sügavilise rühile.

Hüdrodünaamika erinevus -
liivakivi aluoliidide laustel

Laopala B-6
Liivakivi

glaukoniid

ks ülemisest liivak. konglom. kumi
kompleksi ülemisele pihvile, mis nend
on eriti rohkesti.

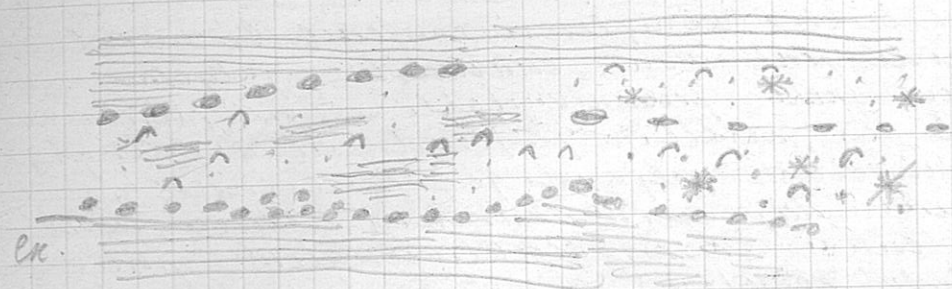
Mahtuult kompleksi ülemisele pihvile
karavaidide pal on enamasti jalgras
5-10 cm kiht pruunikashalli savi (põhja-
olevliidi), nendes paljandis laenuingas
- liivakivis - paljandiga A - erineb
võrreid lapineid rühistid. Kuna sellis
laust enam horisontaalsuunaliselt pihv
rühistatud kompleksis võt antud laust
tingimustel liigida ~~hõlpsalt~~ KK / Ks
piirius (? - kas võt ?)

Liivakivi müris ?

0,10 Liivakivi, pude, pruuniselt kvarts 200 -
liiga. Paljandisena enamasti hõsti mägga-
lan, kuna rõvunud kollakas ka, proberide
toimel.

Kiit siiski kohati paljandis välye mieldur

0,10 Heleda aluoliidi ja roheashalli, nohatri
ka pruunikashalli pihvialuoliidi - aluoliit
savi rühistiline vaheldumine: kihtide pausus
lavaliselt 2-3 cm, karmem kumi 5-10cm
saviomad mihid lavaliselt juurimaad
Kivim sisaldas glaukoniiiti ning erineb
võte allpool lamavat aluoliidist
oma iseloomult. ~~Seega~~ Viimane
oli glaukoniiiti aga märkida rohkem. Kara-
vaidid sellis kompleksis ei erine - horisou-
taalrühistatus on sageli aga siiski närga
iseloomuga - sisuliselt on paljud mihid
laustilise iseloomuga ja mieldurad välye
ning antudavad lihtsaga suuremat paljandi-
aga jalgras.

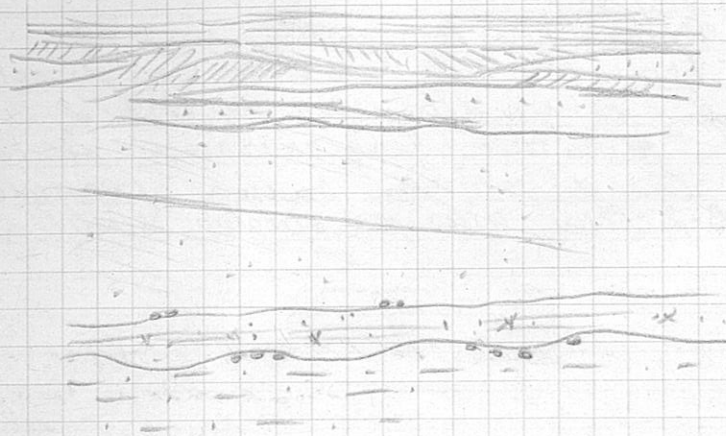


ek. fauna fragment

Kakumäe B'

Paljandi B' dasas, veidi rooleritud loigus
on alumnused KK kihid mõneli omalaadul
kõige idapoolsemas osas tüüpiline "herneslõuakivi"
pinnud ja selle asemel on näha pilvakaas
alustel ja kohati isegi alustsavi kussuures
kahe Menwitzia konglomeraadi vahelise järe
kompleksi struktuuril hulgaliselt fauna-
fragmente (vt. pool.)

Lõunade ülemine konglomeraat koos ära
ja tihed "herneslõuakivi" ühele konglomeraat
mõeldes väga vähe kütust ühtseid samuti
fosfaatseid. Kakumäe konglomeraadi kihilist
kõrgemalt jäävad samuti fauna fragmentid.
(Kasipala B-2 liha, selles ka olidatav Schellia.



— kk/ks 73

kk

lu.

Savim. erinevate kivimite:

Kakumäe C

Asub poolaare idakaldal tipust ca 500 m
lõuna pool, kohas kus poolaare teeb
idasuunas väljaulatuva nuki (vk. joon.)

Ca 50 m kõrgusel paljandub ca 3-4
m ulatuses kivimite. Paljand algab
ca 5 m kõrgemal veepiirist ja sellest
allapoole jääv osa on erindatud rüu-
kaldega, mille annab lihtsali kivim.

Paljandub kk kihistiku kivim

Alumine piir ebataane, sellel erin-
duti alumine Micku konglomeraat,
mille pausus kohati kuni 5 cm.

Sellel laenu poissuulastide kumendi-
ga hall aluroliit on enamasti röö-
misi pool ja sisaldab mitmes kohas
saviakaid vahelduste, mille pausus on
saviakid, enamasti aga 1 cm piirides

Kohati, ca 20-30 cm kõrgemal lk/lk piirist
erineb ka teine alumine Micku konglomeraat
väheem 1-2 cm pausus. Kohati m-
mat konglomeraat liida ei õnnestunud

Sellel laenu kk kivim on mõnevõrra
omapärane - erindatud noll valdavalt
aluroliidina, kuid see tavaliselt peene-
luse kallutatud või isegi pöimja kihistusega
kihistuse annab erinise punne saviakid-
neste ja lamellide erinevate kivimite.
Sellel saviakid erinise kivimite
annab kivimite röömisi poola

Põimkihilisus:

Mõõdetud ühel sarral

$\angle 24-26^\circ$
az. $310-325^\circ$

KK/45 ?

- püüdnud pelitaalurooliidid vaherinnad ja alurooliidid kinnistada püüdnud roheastalt vabrus.

Kivimis kinnistada püüdnud tüüpi - liid "karavaid"! Seeja hõdrodiinca mulline regioon siin mõnede teistkõrguse ka erinev alurooliidide allotas põne diametraliis lõtkjastel vaherist (suur 10 cm) - liivastine, mis selmistes püüdnud.

Siiski erinev kompleksis ümmard mõne cm. läbimõõduga saviseeritid, mis näitavad, et on suuremalt osalt savistatud on kolm püüdnud ja vaher alitabul.

Kirgeldatud pangaseliidid, nuid püüdnud arhitektid alurooliidikompleksile (K) kame lätelise distasega kompleks, mis kallasid vabrusid põimats seerale pool on eriti selgesti väljendunud. Kõralt on 2-3 seerale ühtlased ja oadlusest järene alurused unelabud. Selles kompleksis erinev na marmirvime alurooliidi laatsi, mis aga vordlemisi kiirasti välja hõldevad

Vahetult pinnamatt all erinev püüdnud mupul 20-30 cm horisontaalselt vahel- duvakihistid ühikust mis meenulal paljandis A ja B k- locht. Püüdnud vahel aga claudge ja sissei kaheldas

Kakumäe D

Eelneist ca 200 m lääne pool, paljandis-
 disin as. 320 paljandub ca 100 m
 ulatuses KK rihustiku rihvrit - kontakt
 pole.

Aleuroliit ca 200 m ulatuses poruisklasti-
 lise benandige

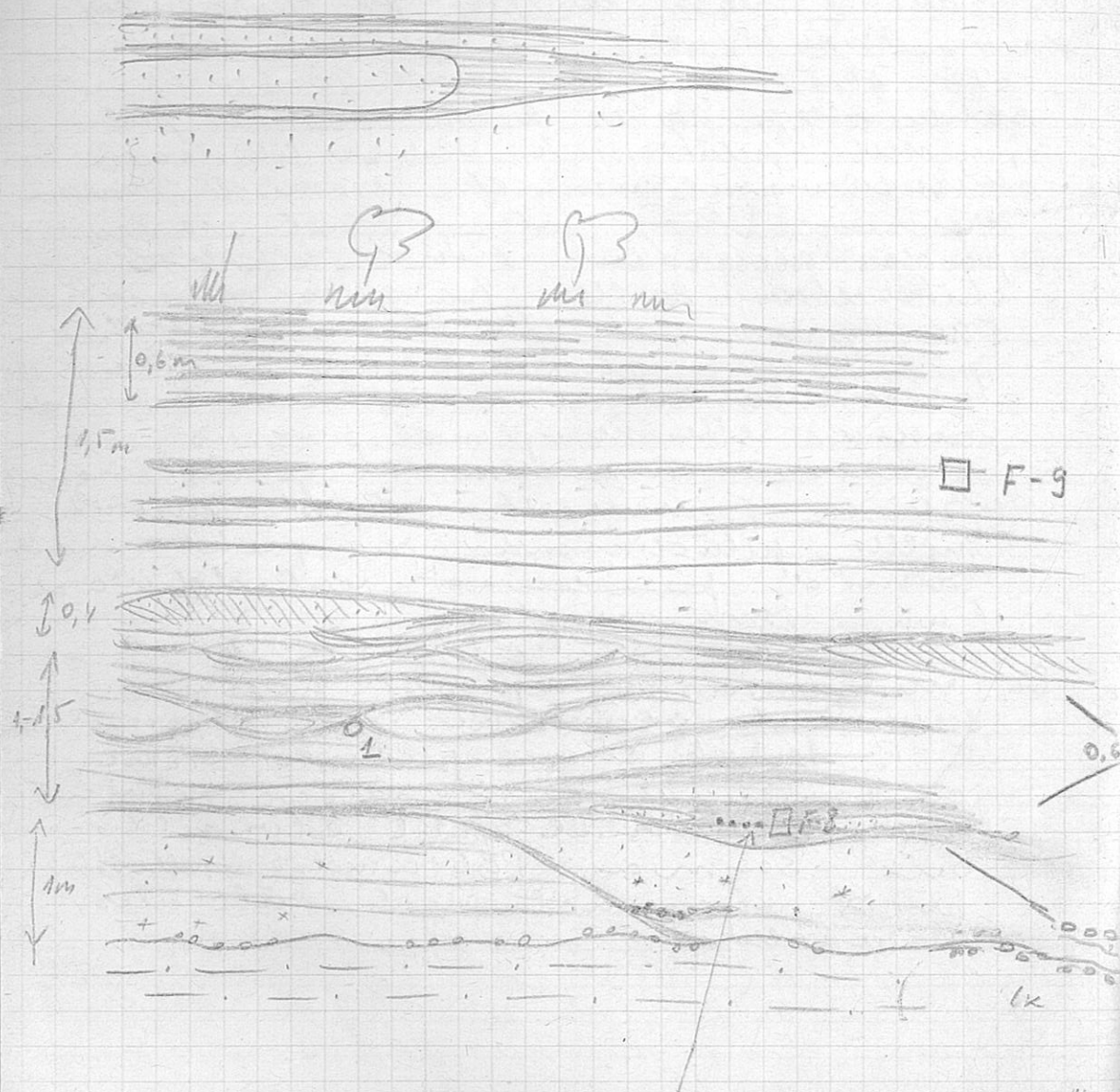
Edumise prdru ptk paljandub
 KK kivim ca 50 m ulatuses (vt. looh.)

Paljandamine algab kiirelt KK aluroolide
 kuni "hernesüvandi" kas püüdu, võt on
 sellis osas varemalt. Lühemad jaab vare-
 kalde alla, umbes 2 m ulatuses pal-
 jandub peamiselt vana liidi-
 aluroolide peamiselt keskmiselt tiheduse
 teinud. Kõrgemal järgneb praegu
 püüde aluroolide rühma kiirelt
 shiteetide, millel hargnevad, kuni
 5sm paksused aluroolide vahetult,
 põhiliselt rohkealt hargnevad. Kuni
 vahetult all aluroolide rühma kiirelt
 püüde. Selle kompleks paksus
 umbes 1 m. Kuni kõrgemal järgneb
 0,70 m paksuselt rohkest aluroolide,
 millel peamiselt püüde aluroolide
 liidide püüde vahetult
 (nn. tihedus kompleks).

Ca 1 m paksus kompleksis see ühe
 sarnaselt aluroolide püüde tiheduse
 E. P. tahab seda püüde tiheduse
 ja kuni püüde püüde tiheduse
 ilme mõlemal pool sarnaselt.
 On sama. Paljandub sellest
 püüde kõrgemal algab kiirelt
 varemalt.

F-9- tühi
F-

Detail A



Verised, faunafraagmendid "

nt. Mich. kongl. ??

Veriste püstidele valdavalt or. lat. NW 340° / 5
No 40°

37

Kakumäe F

Asub ulmudest ca 200-300 m lõuna poole, kus merelillas moodustab pideva suure katta-
järsaku, mis jätkub lõuna poole pideva
astanguga 300-400 m ulatuses. Tinglikult
loetud F paljandist ca 200 m kaarekujul-
ine loik sellist ulatuslikult paljandist.

Paljandi üldkirjeldus

Paljandul ca 4-5 m ulatuses KK ja võimalik
et ulal ka k. kivimist. KK/lk piir on ilmselt
raskelade piiriks ja see asub ca 5 m reepi-
rist kõrgemal.

Paljandi suur horisontaalulatus võimaldab
hästi järgida teatud määral ja
saada ettekujuvust tekkeprotsessidest

0-1,5m lk kihilte võrdlemisel lausalt pinnal laus-
kõrgel massiivne pargastena varisev aluoolit,
alloras poriloklaadilise kumadiga ja al. Huk-
konglemesadiga. Aluoolit on enamasti rohkesti
ja sisaldab rohkesti savimaterjali kas hajutatud
massina (põlitaluoolit) või kumadiga, sageli
kallutatud kihine, lamellidena. Selle kompleksi
peal ilmuvad erimeet iseseisvad savikihid (põl-
alluooliidi kihid, mis isegi võivad ca 20-30°
nurga all loikata vaadeldava kompleksi
kaks kistsjama kila. Kihidest kaks
pool seda "rikkepiir" on erinev iseloomu-
ga - üks massiivne, pargastena savi rikke-
vane ränne-materjal kihimoolitidega segunen.
Võimalik teke - m. algne; kalla savikihid
neude vahel aga võib lahutada kumadist
lainemurrurustust.

Sellist kompleksi kõrgemal vaheldub
rohkesti põlitaluoolit (aluoolit) puhaste

Voetud ^{Korvpala} ^{proov.} ^{Kasumäe F-1}
 Alueoliidimundmas
 alueoliidis

F-8
 Faunaproov ^{toif. uuritole, Micku ja}
 Siluallide 19 (??)

38
 alluvoliidiga, moodustades alatasandid laetijate
 ja siluustide karkasse. Savikamand nühid
 ümbritsevad sageli alluvoliitide laetisi
 moodetega 1-2 m, paksusega 0,3-0,4 m, mis
 kohati on omavahel ümardunud ja sageli
 kontsentriliselt kihistatud - andes tüüpilisi
 "karavaseid". Neude tase on paljandis efektile
 jälgitav - võib näha ka nende pargutamisest
 mitmes tase. Kohati on neid nad ka
 rõivemata (d - 10 cm) munaaktsena, mis
 on kõrgist külgedest kaetud roheva savi
 nimmega. Paljand näitab, et laabrid ja
~~tihed~~ "karavaseid" on geoloogiliselt lähe-
 dall seotud - viimased on enimasti
 ümberpargutatud ja reerutatud vorruid
 - seega intensiivne hüdrosügaanumise, suuri
 laene (?) lönd.

Viimase ligikaudselt ainsal tunnustuse
 ka nihtide ootamatud kalned ja valke-
 pinna ümardumise ring nöö laetumise
 katva savimaterjaliga (vt. joon. detail A)
 Vaadeldava kompleksi ~~korpe~~ kõrge
 alluvool tase, kus saviniht kohati laetub
 kohati liitub eniil tase kus eniil muist
 joonatsed reerised ja ilmul karpide
 fragmente. Voetud proov. Noimalik et 7 Micku

Kirjeldatud kompleksi iseloomu kohati
 lääts alluvoliiti, mis on saviruumetega
 selgelt peenehihelisus muundatud - viimane
 eniil kollasestihelise varjana, mille
 kallamus on $\alpha \sim 340^\circ$, $\angle 20-25^\circ$
 Kompleksi paksus on 20-30 cm.

Sellid kompleksil oadul kompleks horison-
 taalsuhteliselt või vaevumärgatavalt laetopall
 vahelduavad hiledard alluvoliiti ja
 savitid (roheashalle peliit-alueoliite)

KK/ks pür

Nochud faunaproov
F - D väest
põlvkondlikult (savi)
vahetult
vt. joon.)

NB!
ülemine Micku kongl. kuld
keset savi - ~~veerist~~ alusliidi-
laotseid katkestuskohalt!

Alumise osas on valdavalt alusliidi,
kibide pausid on siin 20-30-40 cm,
põlvkondlikult (savi) nende vahel 5-10 cm.
Alumise 1 m ulatuses kibide pausid
on mõnevõrra muhtlikum - nad komplek-
seerivad elalasanen lamava kompleksi
pausides. Ülemises osas muutub vaheldu-
mine enam peenestubuliseks (3-5 cm), savi
ja alusliidi kihtide pausid võrdustuvad,
kivim võtab horisontaalsete kihtide rütm.

Vaadeldamat kompleksi võrs luge-
kivikuna Hiskre, see ei ole il-
lust peenestubulise osas. See püritus,
aga tinglik, kuna püritust püri-
kk ja ks. vahel ka selles paljandis
ei tohdata. Jätk. mulge, ehk seda
püri tuleb vaadelda katsealise püri-
ne ja tõmmata ka laotselise
tuumori ja "karavaide" tume pealt
kõrreleppelise.

Paljandi põhposas, mis vajab mõningat
puhastamist on jätt mõnevõrra muhtum.
- 1.) kahe Micku konglomeraadi vahel jääv
osa kahele siin 0,3 m, mis, mis üle-
mine kiht koosneb kogu veeristustiga,
mis on praovitud F-8-ga. Seda on
viimast jätet tegevust vt. - Micku kongl.
mis siin eristub kiht savi!

2.) "Karavaide" kiht on siin väga tähtsun-
tus kahele ~~ja~~ (0,5-0,6) m ja
praovitud viimast siin ei erist. On
võrd vahetult ülemise savi-alusliidi
vaheldumise.

Kuna ka alumist kompleksi loevad savi kiht on
Micku kongl., mis end eristab justkui ka uude.

KK kihtide muutus
horizontaalsummas;

Virgmärgid!

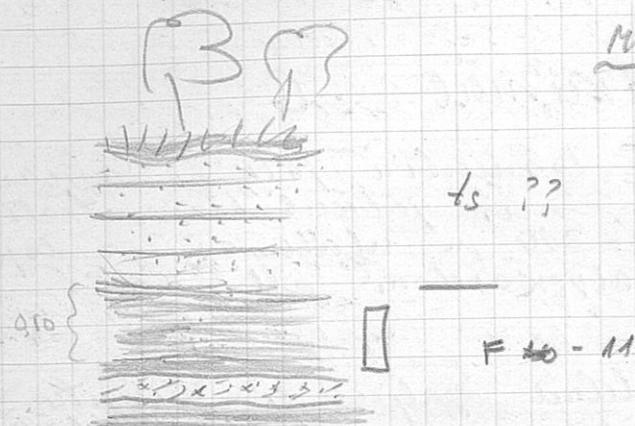
das tammis — õigemini: mitmel komp-
lektisid kihtuspiirial (KK kihistum-
te raskemlike lõatjate vahelise vahelistel
piiripiirialdel.)

Kakumäl G

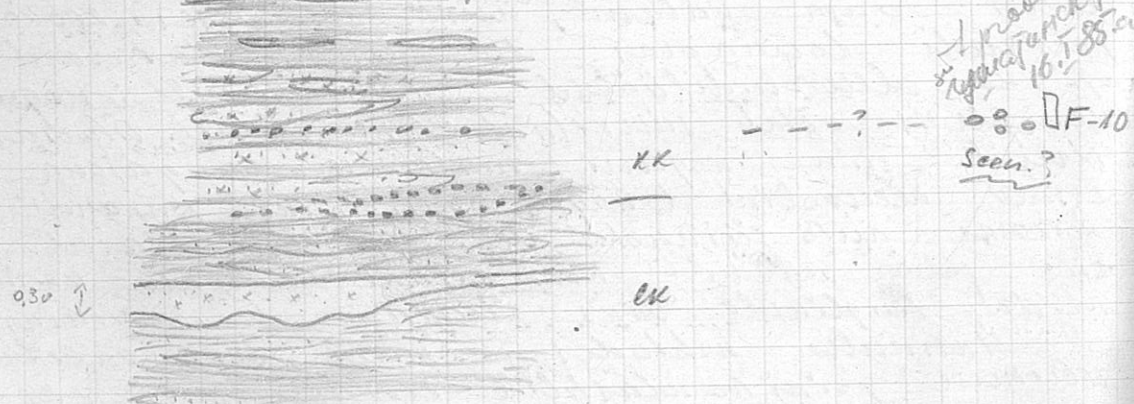
Paljandi F loomuliku jõe. Samarime-
line paljand, mis jätub horisontaalsuuna-
lilt ca 200-300 m ulatuses ja lõpeb
järelt piirivalvekordeoni all.

Kirini üldine paljand ei muutu.
Naheldub alumise pinnalastilise alurolidi
pausis, "karavandega" vahelduvalembelise komp-
lektisid sama vahem, kuid viimase kaard
paljandi lõunast, täpsemalt "karavand"
ja ka alurolidilõatjate suhte vahel: kogu
komplekt võtab suurel määral ilmet. Viimast
stunub siin koguini massiivse pangarua
erinev alurolid (negu suurupis paljandi
üksikas — auto sarnane all!). Sellist tarub
sageli juba vahetult horisontaalsuuna-
lilt, mida tinglikult vana lugeda ts. kirini-
margid. Kirini üldiselt erineb aga vahetult
alumise pinnalastilise kirini pial ~~paus~~
~~paus~~ kallam. Kirini seerid
mõli kihtid on kallutatud ligikaudselt 20°
all → N. Ka see muutub suurupis vah-
tut. Enamasti on seerid sel tammel
arvult vana.

Allavahetused pangatil, mis pärinevad
alumise ca 1 m pinnalastilise kihtidega
kihtid võrd paljand koha marmarid laste-
viredega kaetud pindadel.



Poikilolite. tsomandi, jahurlikkas:



13 ostracodid F-10- brachidopodid fragmentid, väikesed
tõved kopsad - ostracodid(?) lisaks veel
veesed ümber ümber. - praegv sooritatakse

F-11 - tühe

Murew. konglomeraat
savi's

Kakumäe H

Asub Kakumäe sadama sillast lõuna pool ca
300-400 m, ~ 400 m loigul olemas 5-6 m kõrgune
kaldajärsak, millest suurem osa kaetud aga rüü-
kaldena ja vertikaalsena moodustab ümber ülemine
1 m osa. Paljandi kirkas on võimalik puhastada
tada pärgeine profill (alt üles)

2,50+ Lõikati nihest
Savi, aluroliidid, ja pelitaaluroliidid
vaheldumine. Savi rohkehall, aluroliidid
kivid väga elapididat lõtkedena ja
muguladena - kivistine põlv
Intervalli ülemises osas suure aluroliidid
di. lõtkes tugevasti tementeerunud, elatase
alumise pinnaga nihest välgu kildum
xx kihid

0,35 Aluroliidid, pelitaaluroliidid vaheldumine.
Komplekssis olemas mitu tsomandi-konglomeraat
di laud: alumine neist hargnev ja
moodustab sümmeid vertikaallõtkedega
8-10 cm. Konglomeraat erineb siin savi's
kohati põlv mülpe nagu vööndoleksid suured
seepärasel struktuuriga (ümberelõtked) ex
sarrast.

13, Antud kompleksis püüdnud prantslusele
lõtkelult poikilolite. Tremendiga massiivne
aluroliid, naga see on mugul. On ainult
shumend (5 cm) kihtid.

Ülemine konglomeraat on detriidivine -
verdine umal, sellest profiilist ca 10 m
on viit samal laamul rohkesti ümmar-
guri aluroliidid võrre - proff, Schnell? F-10

2,00 Aluroliidid, pelitaaluroliidid liite vaheldu-
mine. Kivim valdavalt rohkehall, kuma
sisaldab hajutatult palju punk savimateri-
jali. Sageda aga peenkihtilise savi amats
kihtide järgi - see no-gall kallutatud, sageda

Kaltsiridisooned:

Tired!

□ F-12

F-12 - Mickwitzia fragmentid
Ostrakoodid (?), kätgud - preparaat

42
soondus, andes kompleksi karbeldi rind.
Sisest varisunud puhtamaid aleuroliidi
taseid - need reeglina peavad alasti
dolomiti tsemendiga. Kohati mis kallaunud
sarnisunud. Osa ka nõrgalt tsement.
Tisune K. ??

0,60 m

Aleuroliit, jamedalendine, kollakasvalge, valda-
valt tsementarumata, kohati aga annab
pangasid murede paljandis.

Sisaldab rohkesti roosteid pindarid,
mis võivad olla tekkinud sarivahustide
arvel. Paljandist vereli polje pool on
sarnas tsement selged sarivahust, mis
mündab siingi k. k. piiri sarnas
tingimust ja kaheldavaks

Sisestad sügavd glaukoniidid
Karavai - laadid rikked siin
ei erist.

Paljandist vereli varamu on rohkesti
varisunud pangasid, mis on väetud liheld
helerosa kaltsiridist (?) soontes võrguga.
Viimane on vaid 0,5 - 1,0 mm talimooduga
ja katavad peamiselt pangasid eraldi-
pindarid, tungimata sügavamale

Paljandi lõunakas:

Vred. Mickwitzia-konglomeraatide glaukoniid
pinnal. Pangasid paksumin 0,70 m.

Vrede määrtused: arimmit 260°-268°

13 m

1,5-2 m

Pangasid peal on ca 10 cm k. k.
rohehalli sari, sellel aga ca 2 cm
paksume jämetorve aleuroliidi kiht, mis
sisaldab rohkesti värskeid ja paasa-
fragmente: nt. Mickw konglomeraal
väetud proov

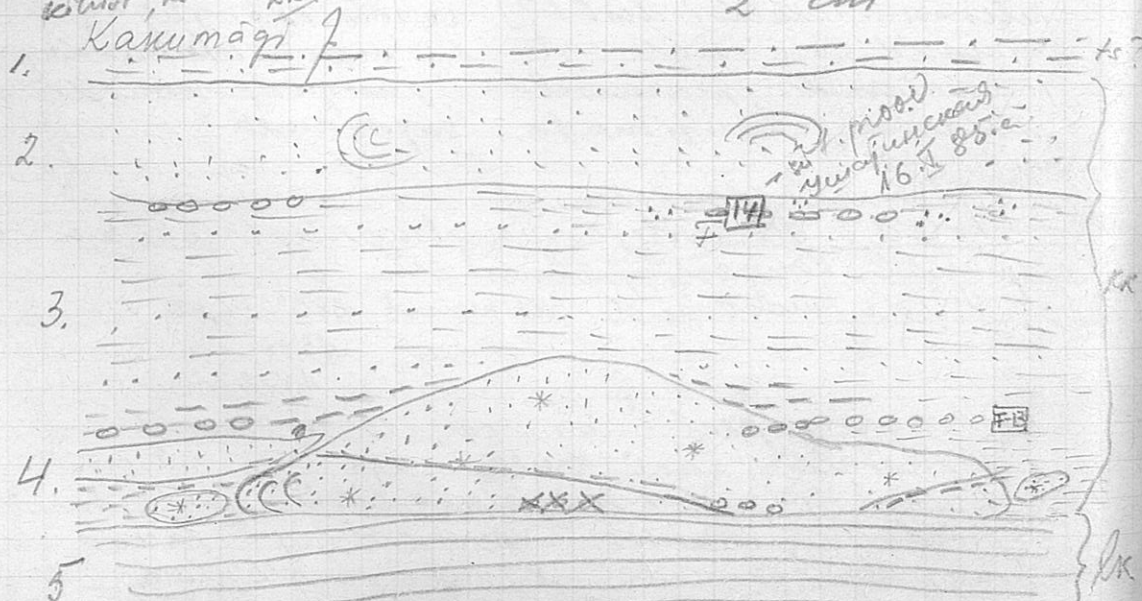
Vired LK

Paljandi H ~~paljandi~~ loomapiirkond
on LK väikse kaldajärga.
Selle tasandil palal ca
1,5 m vallaunud kõrgusel
ja 3,0 m kaugusel
allpool paljandub alveooli-
dipann, milles vired:

I	as	210 - 215 °
		18 cm
		2 cm
II		215 - 220 °
		20 cm
		1,5 cm
III		210 °
		24 cm
		2 cm

13 F-14 - brakkropeadid
ostreosid (?)
ja probleematika
preparaat + puuv

13 ohir ja up.
pinnadiger
lõikand unud
kõrvalt, kas LK või
KK



F-13 - Misch. fragmentid, ostreosid (?)
preparaat, puuv alles.

Kakumäe J

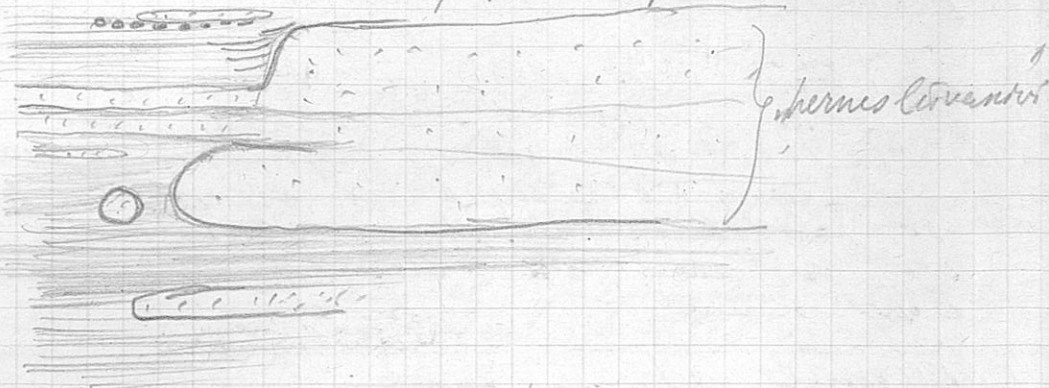
Elumise lõpust ca 100 m lõuna pool
Paljand kinni varitunud. - vaadeldas lahkaka-
milt. LK/KK piir selles paljandis raskelt
määratav, kuna LK saviakatel kivimitel sam-
ad KK pelitaleoolidid + alveoolidid.
Misch. korg. alumine olemas.

Kakumäe J

Elumised 100-200 m lõuna pool.

Paljandi üldnõrgus ca 7 m, sellest 2,5 m, kohati
3,0 m lünkati ulatust (kõht 5), lünkati ülemine
pür vastu kakumägi mitte alati selge, si sa-
aru, kas on tegemist lünkati alveoolide ülemise
osaga, või algab kakumägi pelitaleoolide alveo-
lööga, ^{siis osad paljud} Kakumägi ^{peetud} ^{ohir} ^{in kappal} ^{osad} ^{Van tselse elumise-}
ga, viti on see tselsoolide alveoolide "hüves-
lünkavõrre", mille panga pannes kohati 1 m,
kohati temast aruult vähenenud pelitaleooli-
lööga aruult nagu ümised (kõht 4). Kohati
"hüveslünkavõrre" paotatud saviakate küttega 2-ko-
osaks. Hüveslünkavõrre "alveoolide" pinnalt lühed
üritised aruult ühes kohas kühast kõrgemal
asuvast pelitaleoolidid aga 2-5 punkti
pinnalt panna debüt.
Kõht 3 kujutab endast pelitaleooli (2m)
milles alveoolidid väikesed lõpeb see kühast konglo-
meraadiger, milles nri ümised, kuid ka debüt,
kohati need ümised ülemise 2-niisi alveooli
pinnal. 2-kühast → 1,5 m valge pinneda tselsoone
alveooli milles peetud "kapabid". Järgneb
0,5 m pakuselt alveoolidid ja pelitaleooli
lühed horisontaalsete vahel dünnid (1s)

Delare pagandist 7

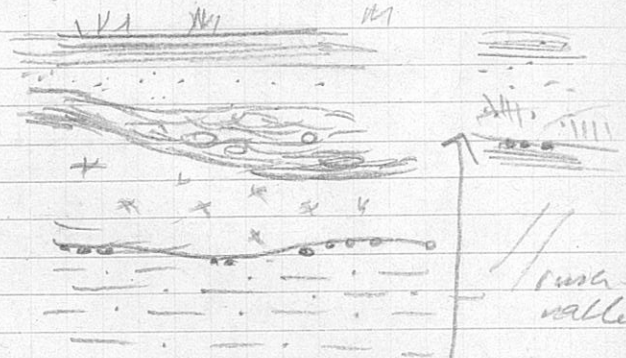


arimunt Kopli rootsaari kippu 49 250

lgand K

est 100 m. louna pool, ca 6 m
e pagand, millest KK ülemine 4 m

n, lükatil al. micra kongl., sellul
1,5 paksuse monoliitne pangasena
siirakivi, sellul 0,3-1,0 m läätsega
shalli, niolalt
lise sari vahel -
e hõlida aluuro-
s. Sdles koniplennis
ti laotajad
ja pööratud
ungu "karavai"
keli d = 10 cm



(foto)
subtiliselt
sõnnu alurolit,
ülemine osa lähel
lt üle horisontaal-
eas pelirolauroolndi
olirdi miheldumiseus
??), viimane jaat
vatte alla

nd L

est 50-100 m louna
Lahitõge analoogiline
intermine massiivne alurolit
andem 1-1,2 m ja
edat kallakviti lüü seerigaid
as ja on alumiid püüid
seeritud micra konglomeraadi
veeristega - Ilmselt üle mine
glomerat punkts 7.
risted poolim kardvat pinnal

Kassa	Chmels	Eha	Mart	Ume
0.14	1.40	0.30	0.14	0.26
0.88			0.30	1.05
0.58			1.45	1.90
2. -			0.70	
1.88			0.60	
5.48	1.40	0.30	0.65	3.21
1.40			3.87	
0.30				
3.84	17.23	5.48		
3.21	2.2	3.60		
17.23	43	1.90 Kassa		
2.2	3.20	0.90 Umele		
	240	1.45 Mart		
	80	4.30		
	170			

Edmichelt 1-
Chelt 2.10
Kerbet 1.20
4.30

see upps
Large palyandis
alluvial conglomerate.

Konumail
Kordovist
Sippu peo pool seare
did (F, G) vti H, mis
allast Kocca al mare
pool ~ 0.5 km - it.
vti 7 vti 0 (most F-15)