

LP-1

Sioukord:

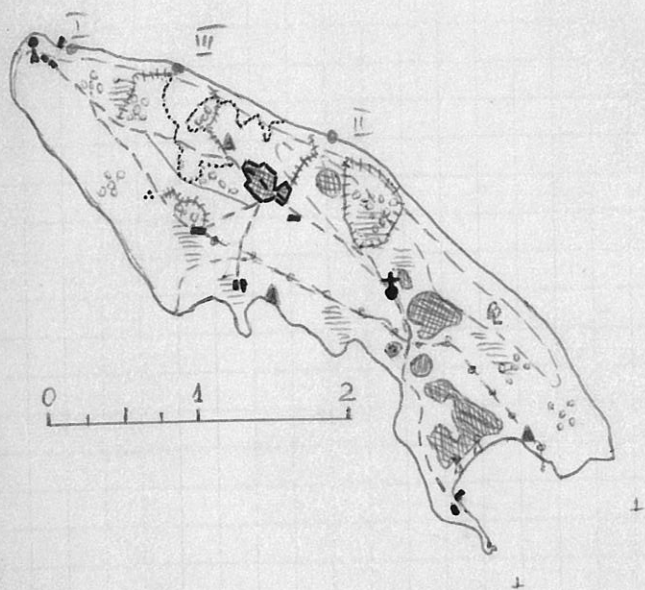
- | | lk. |
|---|-------|
| 1. Osmussaare eksp. 1971 | 1-8 |
| 2. Vasalemma murd jõe
I ja II Vasalemma eksp. | 9-13 |
| 3. Rägavere murd (E) | 14 |
| 4. Kambemäe (C _{III} - D _I) m. | 15-17 |
| 5. Kahula m. (D _I) | 18 |
| 6. Rausvere m. (D _I) (Rausvere) | 19-20 |
| 7. Jõhvi m. (C _{III} - D _I) | 21 |
| 8. Pülse paljand (E) | 22 |
| 9. Paljand Oandu kaupluse lähed. | 23-24 |
| 10. Paljand Ojamaa jõel | 24-25 |
| 11. Küttejõu karyaar ¹⁻⁴ | 25 |
| 12. Aluvere m. | 26 |
| 13. Tammiku p. (S/D) | 27-28 |
| 14. Keila m. | 29-32 |
| 15. Raudterasitend Ahtme-Pannjärve
tu aarus (D _I) ¹⁻⁴ | 33-34 |
| 16. Saku m. | 35-38 |
| 17. Juuliku kraav | 39-40 |

	lk.
18. Saul-Kirsimäe muud	41
19. Sojamäe paljand C _{II} -D _I	42-47
20. Mändi m.	48
21. Tatruse paljand	49
22. Nõu-jaagupi kraavid	50
23. Kehala ja Hukula m.	51
24. Toore (Rakvere raj.)	52
25. Siige m.	53
26. Kaomäe	54
27. Tida karsti ala, kobasur. 4	55
28. juuru ahang ja kanal. kraav	56
29. Atla jõe nõrendusmat.	57
30. Paekna m.	58-60
31. Kehila ahang F _{1b}	61
32. Kuru m F _{II} -F _{1c}	62
33. Tõrevere muud F _{II}	63.
34. Porkuni m. F _{II}	64-65
35. Lavitua m. G ₁₋₁₁	66-67
36. Kamariku m. G ₁₋₁₁	68
37. Trummi paljand G ₃	69
38. Tõre m. G ₃	70

	lk.
39. Auisi paljand G ₃	71
40. Kalana m. G ₃	72
41. Mõkkeila m. H	73
42. Hukula m. G _{III} -H?	74
43. Hundikuristiku palj.	75-76
44. Suhkruvälje p. (alumiina)	77
45. Kallaste klint (B _{II} -B _{III})	78
46. Kõrge nõrged lasnamäed	79
47. Paljand Lohu kaupluse kohal F _{1e} A	80
48. Mäntasivend Rõa muuru lähedal F _{II}	82

Paljandid I (Lõuna)

		lk.
49. Kanal. nõrged Moe karist - Tapa linn	F _{1e} M	86
50. Moe stratotüüpi paljand	F _{1e} M	88
51. Tapa (Tõrma või Nõlvi) muud	F _{1a} S	90
52. Moe muud	F _{1b}	91
53. Suttlema ehitusnõrged	F _{1a} S	92
54. Rabivere muud	F _{1e} A?	93
55. Adila muud	F _{1e} M	94
56. Porkuni O/S piiriprobleemid		95
57. Imasta muud	F _{1b}	98
58. "Moe kraav" F _{1b}		99



Osmussaare ekspeditsioon

6. VII 1971 - 11. VII 1971.

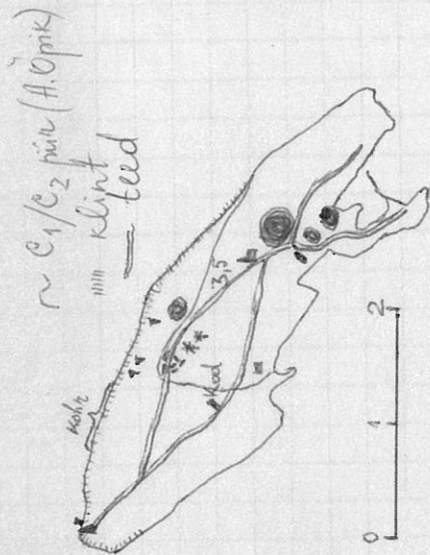
6. VII - sõit Tallinn - Haapsalu - Osmussaare
7. VII - maabumine ja rekogn. marsruut Ralfiga.
8. VII - töö majaka lähedal kändil õhtupoold proovide kogumine II vaatluspunktis.
9. VII - proovide kogumine ja profiili joonistamine II vaatluspunktis.
10. VII - joonistamine ja proovide kogumine III rp.
11. VII - tagasisõit Osmussaare - Haapsalu - Tallinn.

Osmussaare kahtidest deks
vaja proov diskidiga, millel
on tume impregnatsioon, mis
K. Orvikule Loodmata minera-
loogiaga (Opbuky, 1960, lk. 52)

1978. a.

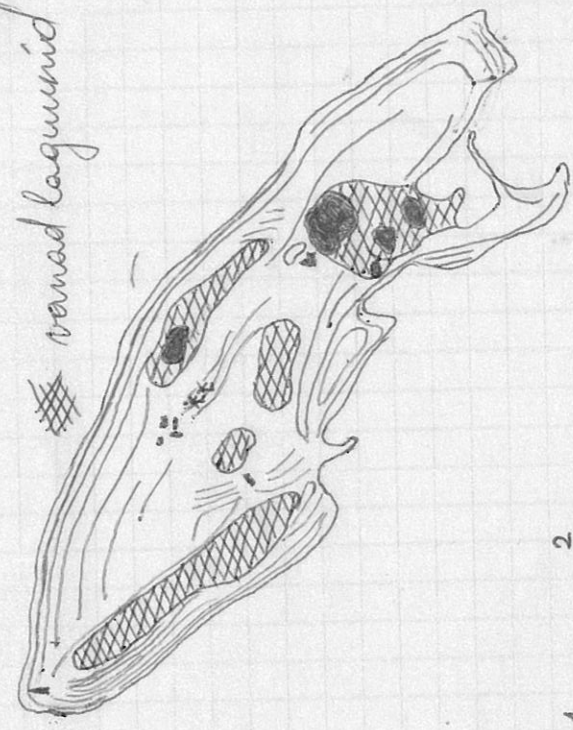


Orviku, 1940.



Opik, 1927.

= ramnavallid
ramadlaguunid



Opik, 1927

Klint väikesi lahe piirkonnas tuleornist
umbes 250 m kirdes (vana sadamakohal).

Klint tuleornist umbes 500 m või ka rohkem
 raldas (kirdes) on tunduvalt rohkem domineeriv
 kui vulgi sadapoolsem osa. Eriti tuleorni
 vahetus läheduses väga tihedalt löhesid
 (põhja-kirde suund).

Esim. (kindlaks tehtud) järgmised tasemed:

- 0 tase - kivistiterikas kiht
- 0 - + 6 - ül. pinnal disk, mis ulatub kuni
 0 taseni välja rekt. käikudena,
 mis sageli horisontaalsuuna
 hargnevad
- + 6 - + 10,5 - tihedat lühakivi
- + 10,5 - + 13,0 - müruline vahet, mille ül. ja alum.
 pinnal diskid, vahel ka mõni
 disk.
- + 13 - + 18 - tihed lühak., diskivala
- + 26 - nõrk fosfaatne disk
- ~ + 30 - ebareg. fosfaatne disk
- + 31 - aluspõhja pealispind.

Teisi tasemeid.

- 44 - A. deVeause ülemine pind, pakmus 5 cm.

- 6
- 37 - cephalopodiduga tara
 - 63 - Rhipidaculites orbis tase
 - 86 - Sowerbyella ülem. pind, pakaus 4cm.
 - 92 - tugev fosf.-pür. detr.

8-9. VII 71.

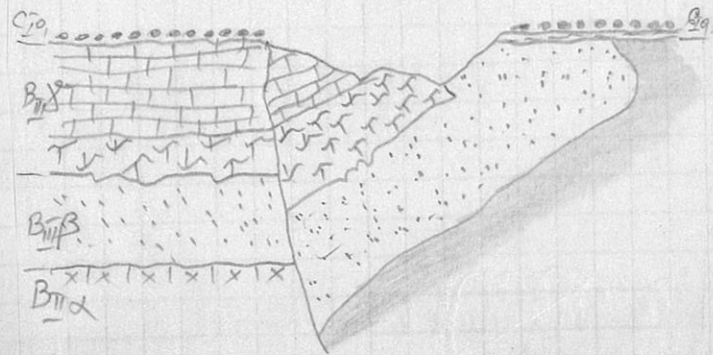
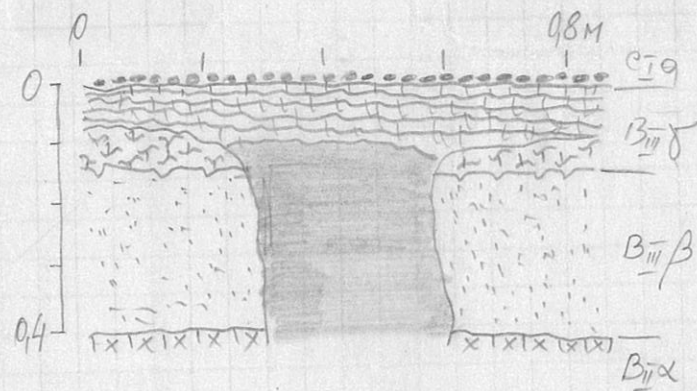
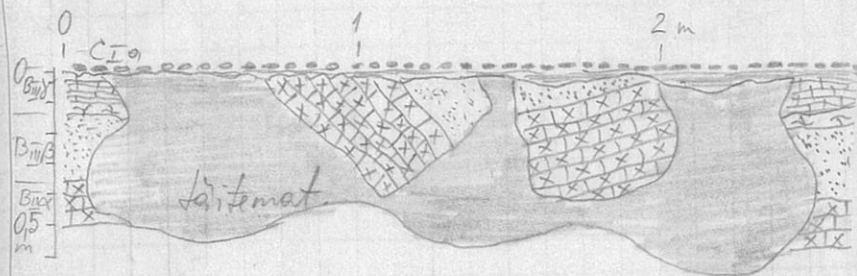
II vaatluspunkt klendi keskosa umbes
küla kohal.

Süt kogume proove (mikrof. + litol.)
Kuni sügavusele 2,55m, mis jääb juba
vetaseme alla. Pinnal 2.25 liab Ralf
folkeslunda faunat, mida meil mandriil
ei isine, pür. detr. 2.15 sügavamale.
„Dolomüdi“ pank (detatao) 188 - 2.15.
Dolomütsus hakkab murrama 103alates.
Nagu anal. näit. selle detatava
dolom. panga piires mingit dolomütsuse
murremist ei isine. Pank on
koopis -58 kuni -87 max. kuni -97.

7 10. VII 71.
III vaatluspunkt arukohaga umbes
800m erinevat punktist itta (telliskivist
vare kohal).

joonistam. C: b püüduva alum. osa, mida
ei erinevad II vaatlusp. Sealne lõpu-
tase on hästi vastatao süütega
Tutruun ja kogun ka mõned proovid
O₁-st. Kogun ka proove joonistatud
lamamäe osast. Aasid võib täiesti
olla 10cm., kuid kas see on ikka
asari? Igamugune piir lamamäe
püüduv, erub täiesti peale üle-
määr. Kalf arvab selle alumnise
osidudega osa kuuluvat ke lama-
mäe laudemisse. Sill aga avaldab
kahtlust päite olemasolus. Ka
mõnule tundub, et kogun glauk.
osa on sako kihistik. Tõrge
emapaarane on glauk. liinid.

ülemine osa, mis on väga vähesel
 glauk., kuid rohke lükkutute br.
 ditriidiliga. Mõnikala on tavaline.
 B_{III}β P₁ on väheste diskoidiliga, kohati
 mikrokriitil. B_{III}γ 0 on arvuukate
 diskoidiliga, alum. osas kukersüüti.
 Sellises osas esineb tume org. mat.,
 kuid see ei ole kukersüüti. Alendi
 ehituduse tõpsemaks muutuvas
 pölmud aega. Üks on kindel, et
 mingit sulget dolomiidipanka
 võimalalt Ormissaarel ei esine, mitmel
 tasemel on ainult puhast dolomiidist
 ja veidi paksemad lüljakivi
 vaheliste.



Oraiku. 1960 jaan. 1960

* Murru number (19) saadud R. Männli
1950.a. koos devalt paljandite kaardilt
lk. 175 (joonis 23).

Kulastusel 28. IV 83. , algus, et praegu
on ^{mõned} taudtepodses osas uue chituse
lätudal on murru ninganus praegu
~ 7-9 m. Selle chituse blokkide
järgi on paljandi kõrgus teha
mööta (üht bloki kõrgus 0,6 m).
Blokke on 14, seega $14 \times 0,6 = 8,4$ m
pluss veel ~ umbes 1,0 m meetrit
ruuskallet (või lohkanne jääki) põhjes.
Pohjas tulevad välja juba V, võim-
merel kihud. U. Terve tegi pite joonise
jooks. Karjäärist väljuma tee
kõrgval oliv paljand on edasi
võimunud ja suurema hulga rahvaga
raskesti külastatav.

IX Eidi arvab, et tuleb võtta ikka vana murru.

I Paluökolooģiline ekspeditioon (Männli, Hints, Tolme,
Karjäär N^o 2
Nasalemma uus murru. 22. VIII 71. 9

Pumbajaamast kirdes asuva karjääri
uue (ningarvama) osa sein (ülevalt alla):
Nasalemma m. 19-a.

~ 0,50 - valkjast kollaka tooniga savivaba,
põhitudilise tsüstidilüljastri,
mille alumine piir kohati tundub
olevat kollalt ja selge katkestuspind,
millel isegi kohati dist. piir. Impriõn.
Valdavalt tsüstidilüljastri, mille
nurguljat tüüpi, kiht püürvama
chituse ja püürvama külgjärgel
osas. Võrgalt dolomiidistatud.
Sisaldab tsüstidilüljastri

0,80 - sinakas hall kohati kuni rohkem-
hall peam. rohke punne tsüst-
idilüljastri, mille distidilüljastri,
tsüstidilüljastri laats ja kiht võivad
välja külduda 1-3 m piires, keskm.
kõrgus 8-10 cm. Kihidilüljastri
põhust puhta lüljastri vahel
kõrval võivad ilmneda sinakas halli
mikrokihid, vahelkiht, mis on
kõrval moodust mikrokihidist
kiht, mis sageli on need meelid
prakti org. vahad. Kiht on
alum. osas hakkavad esinema
org. rikka murgli vahad.

0,70 - alumisest int. võre, suurema
savipuse podist rohkem puhtast
tsüst. lüljastri, rohkem, mikrokihtidist
olevad kiht, ~ 5 cm keskm.
murgli püürvama rohke musta püürvama
ja kollast murgli

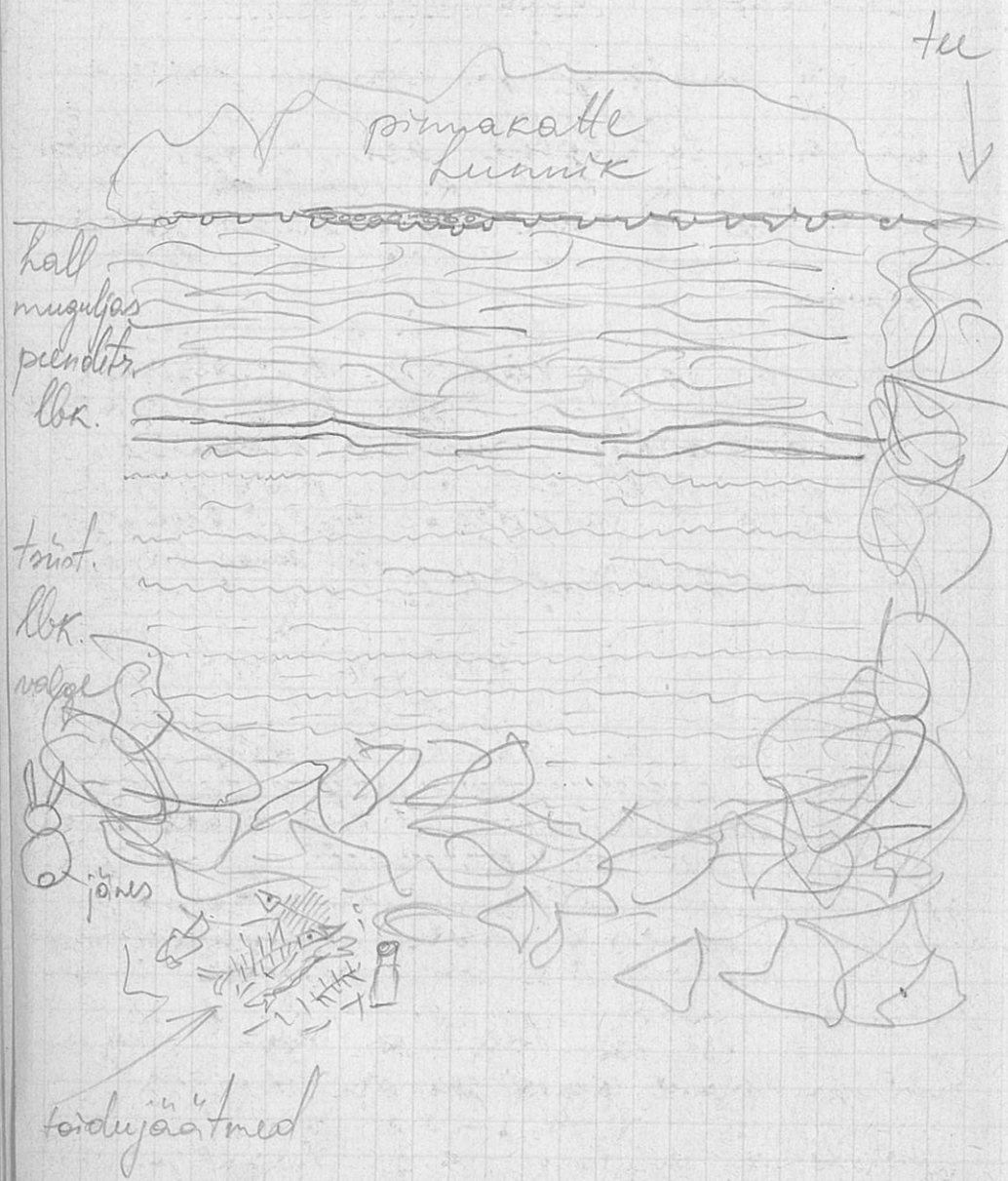
10
0,50+ - kivim on jälle paksumaks
rohkem isemik puhast tihed-
võhem silget mikrokihtidest
mürglis. Int. 1,50-80m on
Sõu. kihid, millel esineb ka trilob-
iite *Asaphus*? Karjäär ^{on} pühi kujut
indast ^{on} te Dolomitaadiga ^{on} k. h. p.

Edasi lüüsitel veel umbes 1m või 1,5m
ulatunud esineb enamvähem sama kivim,
kuuld mikrokiht. vähem ja tuleb rohkem
faunat sisse. Ralfi järgi tüüpil saue,
kuuld ne ora jääb rohkem alla ja
esineb ainult lahtiste pankadena. Pan-
kades on näha ka pöörsküla-saue
puit, kuuld ne jääb umbes nupina
Hasele.

Veidi edasi (umbes 15m) on näha umbes
0,5m sügavam ora seinast, mis on näha,
it sügavuse munnas puhasse lubjast. vähe-
kihtides detriit muutub jälle jämedamaks
Kihipaksus on ka sün kuude numtik.
Lahtises mat. kehata mürglis pindadel
esineb halvasti näjakujulisi ^{org. märke}.
Seda kiskumise ora ^{on} pühi mikrokihtidest
ora mürglis. täiesti kilofaunastiselt ^{on} org.
ala just org. sisalduse poolest (hulpruumid).

Kogu loobilõige kujutab endast lito-
loogiliselt kombinatsiooni saue ja sarku
kihtidest jämedas joones

Muru idasero murrust väljura 11
 te läheduses. Vasalemma m. 19-6



Tuust paremal ja samuti vasakul umbes 100m ulatuses on väga selge ja nihtlane lülitõige all (3 m) valkjast mürim. kollakas toaduga tšistidulubjakivi. Rõhk detab et tegu on ulmises püunkas kõige pial sümmeid kollaka tšist. lbr. ja krunaga.

Selle pial lamub (2,5 m) hilehall pölmimugulja ja laotsiaj tekstuuriaga, väga pime pits. tšist. lbr., raskelmitiga. Edasi põhja suunas ilmub rüff, mille pial irilemine kompaktne rüff ja kildud ja kollane tšist. lbr. ja tšist. lbr. kuldne 10 ja rohkema meetri ulatuses rüff. Edasi on väga väikest rüff, millel on kollane tšist. lbr. tšist. lbr. on väga olgeid tšist. rüffid (st. drappid) mis võivad olla kullaltai varasid (pöälseid konesidiment.) Kuid hiljem on need pidi kulgenud dolomüüristumise tagajärjel aga on paljandis reis (rükte) koptaldes kumunenud dolom. (tšist. lbr. - st. moodust.) liiva varikaldid. Kogu paljanduse osa hindab half kuld ja kalid. Rüffid all ja tšisti on tšist. lbr. kuld olemine, kuid see on tingitud lihtsast naftast (aiglast) rüffim. Kui subtrüppadi nafta, väga taval. arvut. Rüff. Kivid on üldiselt kullaltai, aga on kuld rüffid lähimat moodustis mitmes mõttes ja ka volitingimustes.

Tüst paremal ilmuvad tegelikult
juba üsna pea ~ 10 m pärast
ebaselgid riffidehad (R-IV), mida
Ralf peab vanemaks kui kollase triist. l. k.
aegne murviff vasakul tust.

Edasi tust paremal ilmuvad
varsti ka R-III vanusega kindlalt
kularalised (Atrypus, Leosphaeridra)
suuremad ja väiksemad riffid.
Sunde läheduses jälle tertsoidid
ja dolomiidistumist.

Kõrge huvitav on R-II vanusega
riffikivim ja selle ümbrisaatses,
kui R-III on kohati rüfi karkassiks
kolonaaalne korall *Sopora* ja ka
vetikad *Solenopora*, mis siin
on karkassihoodustavaks sageli
Schadites ja *Solenopora*
erineb samuti. R-IV lademil on
kuuluvus jääb veel ebaselgeks.

Litoloogiliselt et aga kõrge huvitav
see avastus, mille tegi Ralf Männil.
Siinelt leidis ta mugulja peenditritse
lubjakivi maal katkestuspõhna: tugeva
pür. impregn., sügavate tassute
ja Tryp. karkadiga, mille peatsipime
lohkudes kohati esines kuni 12 cm
paksune tumehalli värvusega
küllaltki arvuka kruusa ja
veeristiku murusjärku materjaliga
konglomeraat. Selle peal aga
ladus kuni 2 cm paksuses
väga nn. oandu üleminekukihite
(rakveresse) meenutav kiht, kus
erub (ilmub) kukerist ja erub
isegi glaukoniti. Minule tundub,
et konglomeraadikiht on tasalennas
või küll erinus oandu lademe
analoog samuti ka üli peal

kasvatatakse. Vasalemma põirkonnas
toot. lbr. või selle analoogide
peal diskide avastamine on
praegustel andmetel esmakordne
võib aidata vasalemma ^(lademilise) kivimite
^{kultuuruse} loptikul lahkimistestamisel.

Ilm di mõnus - päikese-
paisteline ja mõõdukalt tuuline.
Arasoft Tallinna sai teoks
kell 21⁰⁰ jälleõigemisele Vasa-
lemma!

II paleoökoloogiline ekspeditsioon

12. IX 71. Vasalemma (Männil, Hints, Põlma)

Esmalt külastame murdu number
5 (autobaan' taga). Esimesel plaanil
R III ja M III, kuid üleval on kohati
ka R IV ja M IV(?).

Teiseks külastame murdu nr. 1,
kus vaatleme plaanilist lõuna

ja ida rinda. Lõuna ülespoole, vastata
külmitega kriinoidlulijakivi, mis ilmselt
on analoogne murru nr. 2 esimese
kõrge ülemise punne kriinoidlulijak.
(Ilmselt M IV). ja veel uht-teist kumitavat.

Kolmandaks külastame murdu
nr. 2, kuma radas, siis viibisime
sini väga lühikest aega, kogusime
silt ainult mõned täiendavad.

Lõpus käisime veel Saku
murru ja rida plaan. allikas, et
täpsustada puurauku asukohta.

24. V 77 Ekspeditrioon 3 L-i (Linda, Lemps, P.)

1:25000, C-59-26-Г-Г, № 1828

Rägavere mur paelmurd (Õuna maja juures
Õuna maja taga)
prügimäe tust paremal, vändrõne Paemurru
talul).

Paljandub kuni 3,5 m paksuses
(elamu kohal) afaniitne raskvere
lademe lubjakivi, kollakas (porsimud).
Kihipaksus kõrgub 2-3 cm kuni
10-12 cm. Kihipinnad on nõrgalt
larnjad. Kihipindadel, kuid mitte
kõrgel erineb mureli vahetite
paksendega kuni 3 cm, ^(need mikrokihtid. chitroosid) õhemad ja
paksemad vahetihid vahelduvad
korrapäraselt alum. osas siiski
^{toegel. on sel ül. 1,5 m suurema porsimise efektis}
rohkem paksemate vahet (2 alumine
2 m piires). Ülemine ^{1,5 m}
piires püritud (porsimudelt porsimud)
kõrgad püritud või erinevad
harva. Ülem. osas ka rohke
fauna kuhjumerd kihipindadel.

14
ja kivimis endas. Vetikate kolooniad
peale Sterniporulla ja Paloporella ei
tähtsuda. Siiski erineb ka üksikuid Coelosphaera.

Murru seisund üldiselt hea,
ainult ühes viitama paljandus-
võrga kohas on põlvkõrve nõrkest
alla lükatud. Paljandi (murru)
kõrgemas osas on ainult veidi
kohalikku talu prügi.

See on alles piirkonnas ilmselt
ainus suurem paelmurd, mis ei ole
kinni aetud. 20-ndal aastal olid
murru paljandunud profiili 4,1 m
ulatuses.

26. IV 83. on juba üsna kurb, üle
20 vana ämbri + rohkesti isangust
muud mitte. Kihipaksus alumine 2 m
piires 7,5, 5,5, 5,5, 8, 8,2, 4, 4, 3, 10, 8, 8, 5, 7, 5, 10,
9, 7, 4, 4, 15, 4, 3, 6, 5, 6, 8, 7. Kolmekümne
aastase keskmine 6,2 cm.

25 V 77.

Kõik jõhvi on Alugeri kihistik.
Kämbemäe palmuud.

Paikneb jõhvi-Ahtme ta ääres (testidas) Tammi küla kaevanduse suunduvast teetarsus ~ 400m põhja pool, väikseks talu lähedal, 1:25000 kaardil märgitud mita. r. bana. mürri põhjapoolse ota suures raudte üliõõrdu koht.

Alt ülesse

0,50 + - lüljakivi, kihipaksusega 4-12 cm, mürgli vaher. mitte üle 2 cm, moodust küllalt alge ja nihtlase panga, mürgli ja lüljakivi kontuurid selged, kivim on nõrgalt kuni keskmiselt delonimistunud

proov N^o1

Kohu MBalt

C III

CaCO₃ - 66%
Del. - 11%
G. - 23%

0,04 - metabentonit, kollakas, tike, suhtel. kõva, mürli-kuduga, vilku ei tähelda.

proov N^o2

MB

0,03 - mürgl, pehme, kollakas (per-nimud)

0,06 - tugevalt savikas lsk. 2 kitti 6-3 cm, mürli- ja mürli-
3,94

0,07

3,88

- tiheda suhtel. puhta lsk. 15

vaherkiht

- suhtel. savikas lsk, lsk-
läätstjate ja horgnevate mürgli vaherkihtidega, moodust
nõrgi lüljak. samuti lsk-
algeid lüljak. kihid 5-20cm, kihipaksus 2-6 cm

0,86

3,81

proov N^o3

Del. - 17% G. - 40%

0,90

Sit. kuni MB-ni R.H. kõik

jõhvi I karbonaadim. tase

- suhtel. kõva lüljakivi kihipaksusega 3-7 cm, teravate kontuuridega mürgli vaherkiht peam. 2-5 mm, ainult üllem. piirist 40 cm allapoole 4-7 cm paksune tugevalt savikas lsk. vaherkiht, kiht kokku moodust väljaulatava panga

0,22

0,18 R.M.

2,05

II mürgl. tase

- läätstjate mürglne tase, selgelt lüljak. kihid üle, rõõmsalt I mürgli tasemega on kivim mürli- ja mürli- hästi peentes

läätstjateks mugulates mōotmetega
1+3em., ülem. osas üks selgem kiht
2-3em, kuid ainult kohati, tase
moodustab mīssi

0,20 - puhtam lubja kivine vaherihht
kihipaksusega 3-5em, murgli
vaher. mitte üle 0,5em., moodust
panga

0,41 - ulmiste murglise tase muga
täiesti analoogset nuurustõrku
tekstuur, moodustab mīssi,
keskm. osas selgemad kiht
4em paksusi puhtama lbr.
kihte

0,23 - pank, selgemad lbr. kihte
kihti 6em paksusi, murgli
mitte üle 0,5em, kontinuum torarad

0,25 - mīss, analoogne ulmistega
murgel.

1,83
0,19 R.M.

1,63
0,26+0,22
R.M.

1,22

olol. - 5%
lj. - 13% →
0,13 R.M.
0,99
0,17 R.M.

III karbon
proov
NPH

IV murgel.

0,74
0,16 R.M

0,56
0,17 (R.M)

dol. - 6% →
Gj. - 26%

0,36
0,15 R.M

0,21 R.M

Jõhvi L.P.
paksus 4,01 m + Männil, 1950 - 3,94 +
rdavere 0,50 m + Männil, 1947 - 2,65 +

0,18 - lbr, pank, kihipaksus 3-6 cm,
IV karbon. murglit mitte üle 3-4 mm, kuni 5 mm
niiski on ära

0,20 - V murglane, vuti tugevalt,
murglane tase, vuti alum. osa

V murgel on pun klibu alla 1 x 0,5 cm.

p. N^o 5 korall) seega kõrgemale murglised
tasemed muutuvad savikammas,
moolust niiski

0,16 - V pank, suhtel. ohukased,
V lbr. kihid 2-7 cm,

0,20+ - VI niisk, murglitase, sille
VI murgel peal juba huumus, hästi
põhised liigid nagu V tasemel.
lbr. R.M. - kihipaksus 2-3 cm.

Paljandi laius ulvalt kuni 10 m,
alt kuni 4 m. Põhineb Ahne platoo
või Kihikõrgendiku kagu või idagi
põhjanõlval. Paljandi seisund on hea,
mügi väga vähe. Muuru (vana) üldpikkus ~ 250 m.

Kahula murd.

gõhvi-Sompa maantust põhjas, mnt ääres,
Kahula küla keskel.

Paljandub ~ 1 m ulatuses keila
ladine ristna vöö kivim. Faunat küllalt
palju. Mergliemate ja puhtamate ^{karbonaatsed}
lõbiloike osade vaheldumine toimub
15-20 cm tagant. R. Männili (1950)
järgi paljandus profiil 1,4 m.

Muru sisund viitab küi
Kämbemõel, rohksti on prügi sisse
vetud.

Kõik põhvi Aluse kihistik 19

Rausvere murd (Vesavere)

Alt ülese Aldrügarus 3,20

0,90 + - Lihe suhtel. puhas l.k., milles
2 suhtel. vähe murglist ^{1 tass} fwoodust.
monolitises pangsas 2 väga
nõrka nissi, ülem. l.k., 21cm,
murgel. 2cm, 22 l.k., 5murglit,
0,40 l.k. (alumine) I

0,40 - murglane tass II 2,33

0,05 - l.k. II 1,93

0,25 - murgel II 1,88

0,15 - l.k. III 1,63

0,20 - murgel III 1,48

0,17 - l.k. ^{lito} _{proov.} IV kompakte kummi 7cm ^{rohke} _{kiht} suhtel pakend kihid j.a. 1,28

0,36 - murgel IV 1,11

0,10 - l.k. V 0,75

0,25 - murgel V 0,65

0,10 - l.k. VI 0,40

0,20 - murgel VI 0,30

analüüs dolom. - 6%, G. - 18% →
debr ~ 15%

20
üldine (tekstuurne) sarnane Kõlbemäel
omaga. Merglisti osade ravinisaldus
suuremal määral. Mõnigi järgi on
see jäänud ladumisel. ^{See on} Kõlbemäel ei ole
täidetakse hooliga rgasuguse lühtus-
prahiga, ilmselt liivideerub ta
varsti täiesti. Praegu on paljanduvust
võel muuru põhjaservas umbes 25-30m.
Kõlbemäel on lohelisem ja ilmselt ka reidi
rohkem edonidistunud kui Kõlbemäel.

Kõlbemäel, on muurus 0,6m
Šundorovot või vasarvot ja selle
peal 3,30m Aluvot (D₁ jht)
kokku meega 3,90m.

24.5.77
Praegu läge paljandub ainult 3,2m!
meega Vasarvot stratotunbis praegu
Vasarvot ei paljandu

jõhvi paljand (jõhvi-Paljuvõu)

Arv 2. kaevanduse (jõhvi) terrikoosiku
ja raudte vahel. Säilinud on suurim
murd. Väiksem on täielikult prakti-
täs aetud. Paljandub idavere
ülempi osa ~ 2m, mille sees ja C_{III}/D_I
piiril kokku selgusti jälgitavad
3 mitabentoniiti. Püritoniidist
kuvitav pala samallemaga! jõhvi
ladid paljandub umbes 3m. Kivim
on küllaltki lõheline, kuid liiva-
kiviga sooni ei õnnestunud läda, tuleb
vulkoord kontrollida. Murvus palju
ilusat faunat!

Püitse stratotüüpne paljand

Asub Oandu jõe paremal
pööravool, Hemo talu vastas.

Kaldajärsakus paljandub
püitse kihistik 1,4 m paksuses
Kihipaksused 2-10 cm, kesk.
3-5 cm. Murgli vahikiht
võhem kui Rägavere murru
ja nende paksus ei ulatu üle
5 mm. Mämmli ja Rõõmusoksa
andmetel aga paljandub siin 2,30 m,
se on ilmselt koos jõe põhja jääva
paljandi osaga, mis on praegu
nurvee tõttu vees all.

Paljandi alum. osast umbes 1,3 m
märgavuselt on võetud üks liitproov.

Tagasisõidul Oandu suunas
tähelepanime. Lõimatu talu juures teist

paremal metsaservas suurt kogust
kärni, ilmselt on need selle püüranna
põlvkiviliure augud? ²³

D_{III} paljandid Oandu jõel

Kogu D_{III} kitsa avamusala vööndis
olid kõik jõeäärased paljandid
nuurve all. Tagasitel leidmine
nuure otsimise peale ainult 2!
kevadkogutsat. Endine Oandu
keelimaaja on muudetud pioneri-
laagriks. (Paljandid avastas K. Orviku ~1925,
õpik korraldas sinna ekspeditsiooni 1934 ja koostas
paljandite detiilsed plaanid).

Paljand maanteekraavis Oandu
pool Taga Rebu külla suunduva
tee ääres Oandu jõe paremal
kaldal.

Paljanduvad D_{II}β lubjakivid,
mis vastavad lääne-Eesti umbes

pääsküla kihistikku faasile liivim²⁴
on suhtel. puhas keskmisekihiline,
ohukiste 1-2, harva kuni 5 cm
mürglisemate vaheriktidega. Enneb
kesta lademe β vooli tüüpiline
ditriidi kuhjumine pesiti. Kivistisi
enneb aruvalt. Vald. müüdugi
sammal, eolan br, trl., krt. on
suhteliselt vähe.

Oandu külas mõlemal pool
jõe paiknenud tankitorjekaavidid
pole enamasti midagi säilinud,
ainult kohati ^{enneb} mõnikümmeid em profiili.

Ojamaa kihistiku stratotüüpsed paljandid Ojamaa jõel.

Paljandid olid suurevõetõttu
ka osaliselt või täielikult rättesaamatud
Paljandid kus R. Männili (1947) andmetel

erinev Chasmops wrangeli (paljand nr. 22)²⁵,
võtsime ülemisest ~ 10-20 cm pakumäe
orast, mis ulatus üle veepinna kahet
lähedast paljandist mõlemast
üle proovi kitinozoade välja-
lahustamiseks (R. M. soovi) ja pöördu-
sime tagasi.

Küttejõu karjäär

Tundub nii, et viimase 20 aasta
jooksul on sinu põlvkonnas tootsad
kihid kõrgel kogu ulatuses kinni-
varisenud või ei leidnud mere õiget
kohta ülesse. Karjääri kauguse
lõunasinas (Küttejõu - Mardla tee lähedal)
paljandus ainult ülemine ora
tootsast kompleksist (G-H) ja allist
kõrgemale jääv ora 1-2 m ulatuses.
Kõrgsime kiivistin, võtsin ka üle proovi
jämedatut urisõõrikudist.

Aluverre murd.

Murrus on teotmine lõpetatud, kurd
murrus põhja-, eriti lääne- ja osalt lõuna-
suunas paljandub kohati murrus ülumise
osa 1-2 m ulatuses (D; keskmine
osa). Murrust võib kogata massiliselt
faunat. Võrreldes idapoolsete murru-
diga (Johvi, Käbemaal, Rausvere)
torkab siin põhilise erinevusena silma
karbonaatsete vahikihtide suurem
kompaktsus s.o. need sisaldavad
vähe terrig. materjali. Murd on
väga puhas, seda pole veetud ilmselt
mitte ühtegi koormatprügi. Samas
lähedal raudtasuvendis paljanduvad
idavere ja Johvi 1-2 m ulatuses, palja-
ndi seisund on hea.

— 0 —

Tammiku paljand.

Koorejaama undisest koonest umbes 300 m
läänis, maantest (Puurmani-jõgeva) umbes
25 m idas.

0,10 - muld

0,60 - moreen, saviliiv, pruun nõrga,
alumiselt on tugevama pruuka
tooniga

0,16-26 - pruni kuni jämeda liiva sisaldu-
suga karbonaatne ^{deformeeritud} kivim, kus
palju adatare ränis tükke,
ümardumata või vähe ümard.

1) ülemine kiht 2-4 em pakumise ^{hõlksit}
taguvalt pind määnd. pruuka
proov nr. 1 murgloega kivim ise verdi lillaka

2) kiht 3-5 em, verdi hõludane, kohati
proov nr. 2 lillakas, väikikurd roolakraid jälgi,
kvartsi, ränis tükke vähem kui ül.

3) kiht 3-4 em, ränis sisald. sama nõrga
proov nr. 3 ulm., kvartsi peenti rohkem, lillatoon
nagu rohkashall, lillakate
lakudega

4) kiht 3-5 em, ulmiselt küllalt
proov nr. 4 hõludane, rohkashall lillakate
lakudega

5) 2-4 em ümmard lilled britiatriid,
seega kivimist on kavernoome.
lillatoon on rohkashall, lillad
lakudega ulmisk britiatriid.

6) bretsakiht 3-4 cm kohati ulgelt 9.
 mikrokihil, kohati vähenelised
 bretsiaad, kvartsi on mhtel. vähen
 ulm kihtidega võrreldes.

7) kuni 3-5 cm paksune küllaltki
 niiske ränim kiht ilmselt
 juba adaveri

8) idari kindil adaveri olam,
 kohati purdud ilmega

5 cm
 ränikiht
 madalamal
 proov nr. 7

paksum kuni 40 cm (paljandur
 (ilgelt paljandur) osa) aluskiht 20-25 cm, 10 cm
 madal. kraavi
 Alam. osas on purddelam-
 reidi pumakas muudu tüüp.
 Sumkallide tükkidega

Kiht nr.	1	2	3	4	5	6	7	8
	2-4 cm	3-5 cm	3-4 cm	3-5 cm	2-4 cm	3-4 cm	3-5 cm	20-70 cm (kirjelduskohas 40 cm)
	2,5-3,0	5,0	3,0-3,5	4,0-5,0	3,0-5,0	3,5-5,0	4,0	

paksum
 proovi

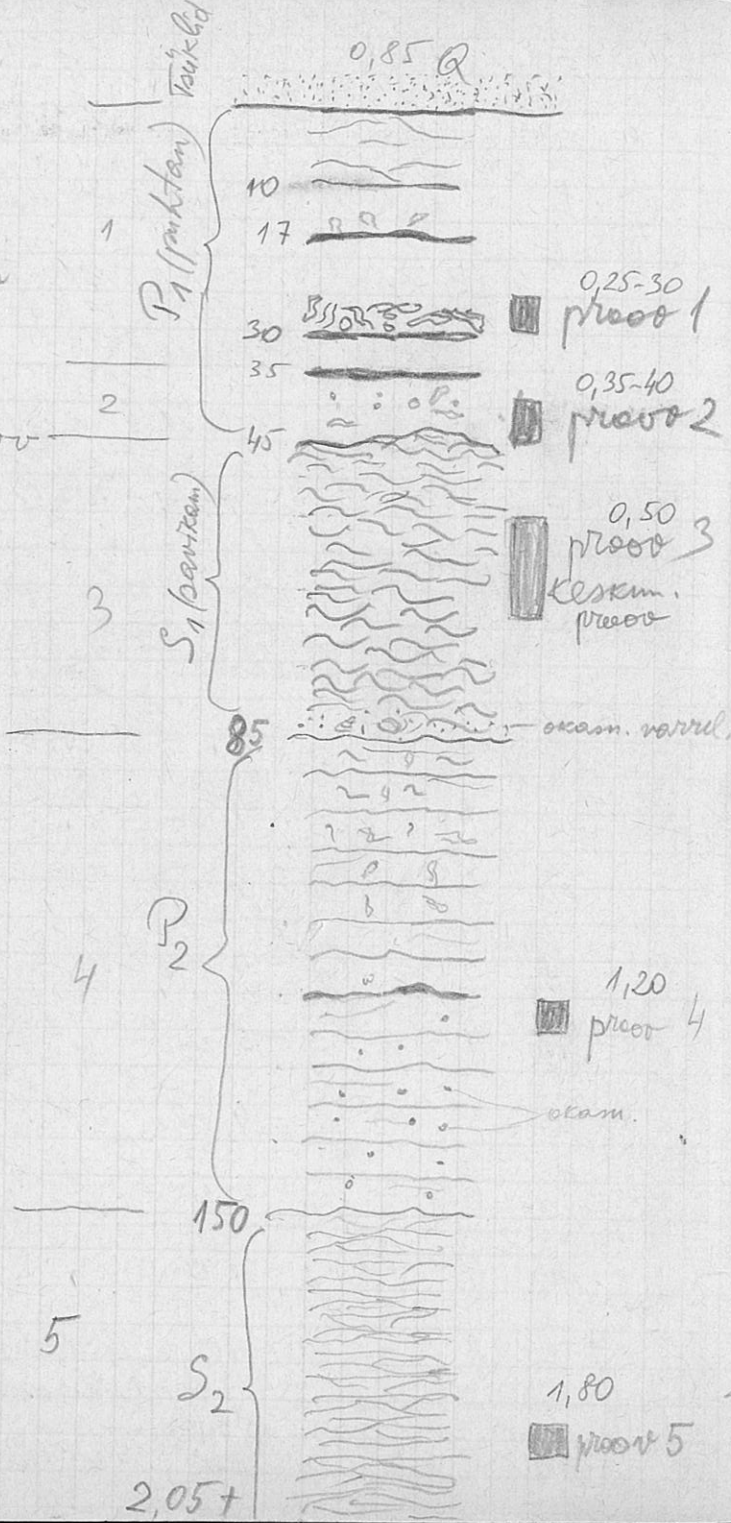
Suga proovis olamini
 paksum 21,0-26,5 cm

Suga divoni paksum kirjelduskohas 16-26 cm.
 Siluri paksum 0,23 - 0,75 m.
 Aluspõhja kogupaksum ~ 0,40 - 1,0 m

Puurauk
amb kirjeld.
paljandist
umbes 25-30m
idas

N^o 2
proov alum. piiril
1-100 dik

p. aangu



Keila suur paemurd

Meie tellimisel puuritud puurauk
amb 1:25000 kaardil kujutatud
ümarguse murrugaugu kohal teeristist
umbes 100m põhja pool tee (ääres) servas
(xal kus müüasaad roidujäljed lõpevad),
tee vastaspoolil (murrust kaugemal
pool). Auk on lahti, torkamine umb
20cm (mull ja pers. kivim)
Auku suundme z ~ 39,5m
roika hoiatuses nime. Puurangu & paemus

Puurangu kohal murru kõrge
nigavamas osas paljandub järjekor
läbitõige (ülevalt alla):

1) 0,35 - lihe kõva lk., kihipaksusega
0,85-1,20 5-10cm, milles 30cm. kõrgemal
kuni 5cm ulatuses erinib arvik.
kuni 1cm. Kihtide vahel
mureli muutt. pakusega kihte
0-12cm. (nt. joonis) Selle
int. püües 4 kihti

2) 0,05-0,10 - kiht, mis on analoogne ülminega
1,20-1,30 ja mille arvates kuulub 0,35
kibi juurde, kuid on muu

Kõnnis esineb ison pruguatsiooni disk.

3) 0,40
1,30-1,70

30
19
pakmuga ja lõhede kohal pole hästi jälgeid ning alumine pür on tavalisem kirkimuga sündeline.

- sarikas, kirkimuga poru-
mispõldiga kirkim, mille
int. alum. osas aruvalt okagn.
võrr. ja gaste. ning ka muud
faunat.
Alumine pür ka teat. määrad
sündeline, kuid rüski küllalt
alg. Alumise püri ning. peab
R.M. andmetel olema nõrk.
- fosfaatne disk. Ei näitud ise.

4) 0,65
1,70-2,35

- keskmise kihiline, mitte muugula
tekstuuriga, kihipaksus vahel.
5 em. int. ülem. poolde küllalt
palju usikaitte (igas suunas)
neid on rohkem ülem. 20 em
ulatudes. Sellest taselest
ningavamal esineb jälle rohkem
okagn. võrr. Kihipinnad
lainjad ^{ampr} ^{em} mürglisid vahetite
(mitte pidevaid) pakmuga kuni
1 em

Alum. 30. em. püres on
mürgli kihid, vahelgi olemad, se-
tohtu kirkim tundub nagu
kompaktsem, kuid kihipaksus
on ikka sama.

5) 0,55 +
2,35-2,90

- küllalt analoogne kihiga 3
poolmuugulas küll, kuid kihiline
on niigi heid, algumolt välja
põetus kui kihid 3, kuni kirkim
korvikuna tunduvalt sarikam

Süga praegu paljanduva osa
(alus põhjalix) kogupaksus 2,05 m

Kogutud proovide lihtselt loetelu

N^o1 (^{1,10-1,20}0,25-30): $l_j - 4,72$; $d = 4,02$; ebaregulaarne
tombulidus 0,03-0,08 mm, hiiba 5-6% olg. draakhtl. 12
okasid, trü. gaster. sam, br, ostr. kohati vähesed, pür. ei
o-mata, i-mata, jaot. draakhtl. H.kv. praktil. puudub.
Pohim. pür. ei.

N^o2 (^{1,25-30}0,35-40): $l_j - 4,83$; $d - 5,98$. tombulidus küllalt
algel, 0,03-^{1,15}mm, ka suuremaid, pohim. pür. vähe,
al. kv. puudub, detr. veld. okasid, edasi trü., lam-gaster,
br, ostr. detr. tugevalt pür. vähesed, i-mata,
jaot. küllalt ühtl. vähesed suurim. mür. mõnel juhul, detr.
ikka < 15%, hiiba ligi 10% pür. ei, rän. v. v. Proovi
alumi. pür. impregneeritud dioks.

N^o3 (^{1,35}0,50): $l_j - 8,07$; $d - 6,96$; palju püentombul.
(ebaregulaarne kontuuridega) materjal. ϕ peam. 0,03-0,05 mm
tundlikult rohkem kui kehvasti tasemetes
peenel. kvartsi. Hiiba vähesed. Detriidid ei
üks suurem gaster. fragment. Ka rüütuksid
pole näha üldagi kokkemat.

N^o4 (^{2,05}1,20): $l_j - 5,72$; $d - 4,08$; muutliku
suurusega tombul. mat. ϕ 0,03-1,5 mm, al. kv.
praktil. puudub. Detr. on lihtselt kui ohjus
draakhtl. parat. jämedat liis pool. Detr. sisald.
ikka (keskmiselt) < 15%, hiiba 2%. Mõni praegu
hästi nähtav, osalt orienteeritud (jämedamad). 3 peam.
grupp: br, okasid ja sam, vähesed gaster, trü., jaot.

31
Kui kohas 3. Kõhipaksus 2-3 m, 79.
kohati peenemugulga süüga.

Paljandi lael 0,85 Q allud. Pind
on esindatud eritavaliselt, veidi alavärske,
sisaldava liivaga, milles ka esineb
veeristikku. Hiibsonaga suhtel. halvasti
läbipestud moreeni. Nagu märgitud,
puuraukus on Q sätte paksus ainult
0,20 m. Murru see osa aga paikneb
kõvikku serval ja on ilmselt mingi
rannavalliga tegu ja süga võts nagu
võta, et kõvikku pind on tasane,
paksus on lihtsalt kvaternaare.

Edasi määrasime kindlaks Rummis
meile 1978.a. niigid puuritid puuraukus
asukoha ja sätisime kastid paremini
näha. Kokku oli seda puuritudamikke
18 kasti. Niidimõõdudus vist kuisagil
110 m ümber. Latorpi alum. pür. kuisagil

Raudtesüvend Ahtme - Pannjärve
raudte ääres

Amb jõhvī - Luremõe teest ~ 25 m das,
umbes 50m kaugusel Ahtme - Pannjärve
raudte ülesõidukoost Pannjärve
munas, Rausvere II bussipeatusist
umbes 100m lõunas.

Umbes 3-4m kõrgune lokaal-
moreenist kõngas on raudtesüvendiga
läbi lõgatud. Otsust kihtide paljandu-
mist sin naagu li esine, kuid
tegu on ilmselt väga tugevalt
põrunud savika keila lademe
alumisest osast. Ilmselt alum. osas
umbes 1m piires on tegu horis.
lamunusega, kuid savikas kivim on murenenud.

Kogusime siit faunat. Arvukalt
erineb jõhvilitest, sammalleoni,

34
brah., vti kard (Mastopora) jne.
Küllastasime ka Kirtna mõisa
kohal maantee ääres (tust läänes)
kumagi asunud Kirtna murru kohta.
Murd küi küi alline on täielikult
likvideerunud. Sellil kohal on
erimult soine loomp, sodi ja praksti
täis. Viitki paljanduvad kivi nukk ei paista.

Tagasitul küllastasime ka
Kausvere murdu, prügikrõmme
on niimaselle paljanduvale osale
jälle tunduvalt lähemale mitkumud
kui 1977. a. siis olime niimati sein.

Saku murd

Kirjeldatud on murru läänesa-
kus murrusein on järsem ja veel
midagi paljandub. Idaosa, mis
Saku amlale ligemal on praktiliselt
kinnikasvanud. Paljanduosas on väga tugevalt
porsunud

Profil ülvalt alla:

- 0,20 - muld ja loosaalmoreen
- 1,00 - murgulja kuni poolmurgulja keskne murgulja
- 0,20-1,20 - porsunudstoliga valkjaskollane kuni pruunikas mikrokrist. peen- detruindiga, detr. osal. piir, lühakivi, kohati küllalt proovalt ohukisekivi, nõrgalt kuni keskm. savikas. Alus- piir siirdiline, vahel ilusalt murgli vahel
- 0,50 - keskmine kihil porsunudle fudul- valt vastupidavam, peen detr. (kuid küllalt palju ka jämedat), detr. küllalt sageli püüdist. Eriti alum. osas on kipspraksused sargelise murglikud murgli juht kuni väga kuldumiseni, det. vahel kinnihalli rohka teohuga murgli vahetihha pakumuga kuni tead. dubjak on pulas kuni nõrgalt savikas. Alus. piir. piir. fosfaatne disk (või piir.?)
- 1,20-1,70

Tegid. kuulub all 0,50m kogu järgneva

1. p. ülvalt 0,40 s.o.,
nõrgavus 0,60m

hüüdam
keskmine kihil kuni
poolmurguljas savikas
lauseditruidita

- 2. p. nõrgavus 1,50
- 3. p. nõrgavus 1,68-72,
- 4. veel üks proov nünasent
10cm paremal

hüüdam roheema
detruindiga ja vähem
savikas

5. p. 1,90 m

sama nagu allmine

6. p. 2,20-27 m

7. p. 2,27-32 m

samek as llok.

8. p. ~2,45 m

valkjas llok. kihitatud detruidiga

lubilivarakiir

V

VI

Natsemalt kuulub järgu 0,5 m...
 profiili juurde. Suga jaguneb saku
 profil ^{kondlast (10 krompl)} üldt kahes osaks, ülmine
~~0,90 m~~ 1,0 m ja ülan kogu
 alumine osa. See ülmine osa peaks
 olema hõlmuse analoog. Püri panu
 alla 0,5 m krompl. alla aruult diskri
 lõtku

0,50 - ülminega küllaltki analoogne
 detruidiga, vanaava ravimisald.
 1,70-2,20 - intervall, kus püri järgi liivarakiir
 liivarakiirid, mis on sarnased Selenop.
 tükkidele, mis on üldiselt nagu ülminega
 intervallis

alum. püri
 disk

Alumine püri lairjas, kuid
 küllaltki tihed (täiesti tihed).
 Alum. 20 cm püri ehk ühised murgid
 vahel. rohkem, nagu k. m. ravimise

0,10-12 - horisontaalsed mikrokihid lubi-
 liivarakiiri millega püri (antoonid)
 lairjad, ka sidem. v. aluspüri, ka
 lairjad (lairjad tugevalt)

0,23 - samek as llok. tihedate 2-3
 2,32-2,55 - samek as llok. murgid v. murgid
 kihidega (Ralfil murgid tase)
 Alum püri m. r. l. (k. m. murgid)

0,40 - valkjas hall m. t. püri
 2,55-2,95 llok. üldt horisontaalsed
 analoogne m. m. püri

9. p. 2,85 m

lülilüvax. ja murgli vaheldumine VII

10. p. 2,95 - 3,15 m murgel lülilüvax. vahelt

11. p. 2,95 - 3,15 m lülilüvax murgli vahelt

valge lüljakiivi VIII

12. p. 3,15 - 20 m

lausditritae kivim IX

13. p. 3,50 - 58 m

ditrüidiga, misald. ka Solenop. keskm. õpukas kihel. kohati läätsja stünaga. Alumi. pür küllalt tiirast: järevalt aluminaad paksused murgli raste (0,5 cm). Kõrjeld. kompl. pür murgli kihidele paksum ü. ulatu üle 1-2 m.

0,20 - valge lülilüvaxiiv ja
2,95 - 3,15 - murgashalli lülilüvaxiiv, läätsjas poimuline läätside murg. paksum mitte üle 2-3 cm kontaktid tiiravad, ulatunijel on õhuse horisont. kihitus, ilmselt sellil tasemel on viirumärgid lülilüvaxiivis praagind prudu moodust dependend. Alumi. lülilüvax. kihis reivid naagu selgend li taheldat. Murgel moodust kivimist 20-50%. Alumine pür Tiirast küll üle 5 mm ulatuses loomav tek. läheb üle lülilüvaxs.

0,05 - lüljakiivi valge puhast, dolomüidist, paksum diit. kivid rohkem, saunaga, kohati paksum ulatub 7-8 cm ulatun. Kompl. arvel Alumi. pür rül. pür/diit. Esim. ka Solenopora.

0,50 + - lausditrit. (diit. tugeralt pür.) keskm kuni paksumist puhast nõrgalt dolom. lüljakiivi. 3,20 - 3,70 +

38

Saga praegu paljandub aluspõhi
sini 3,50 m ulatuses, R. Männili (1950)
andmetel 3,82 m. ^(Männili 1960) Kõrgedused muude
lähedased, kuid mina ei näinud: 0,12 - sina-
kaskall jämekristalne pürodiitoke lülja-
kivi rohkete Solenoporadiga s.o. alt kolmes
kompleks R.M.-il.lk. 190. Kompleksid on
paljandis ilmselt kõrvaltataavad küllaltki
hästi Saku puurnidamusega, mis on
puuritud kusagil praegu paljanduva
osa kohal ilmselt, ust perveel vedelis
üks vana tühi karnikast.

28. V 79

Lanalinotricoonikraao

juuliku (Julijnael) uue lauda edelanurga juures

1,0 + paljandub nõrgalt kuni keskmiselt
sõukas mikrokiot. peent ka puha
valkjast põrmuult kollaka tooniga
(üle 60cm ulatuses), värske
nõrkahall lubjakivi rikkal fauna
ja küllalt sagida vitral. juur.
detrüüdiiga.

õhukesel, valdavalt niiski
keskmiskihilisel, ülem. osas kohati
peolinnuljas, lamidas ulatus laud
läätstjad ümber 10-20cm ja rohkem.

Faunast (tervit) valdavad brah. ssa.
ka sam, pal. gastr.

ümber 0,70m sügavusel leidub
üks üsna ulatust ~ 2m paksusega
lausdtr. ja osalt bromofse moodi (br.)
2-3cm paksuse läätstjas vortsiht.
Kuni süvendi lõpuni esineb põrmu-
jälgi kuni 10cm kuni 0,70m
kõrgem üsna taval. põrmus.

Nõrk
värskena ulat.
ja püsivana
ka mujal

Ilmselt süvendi põhjast mis ümber
juha on täidetud osaliselt pärib tükk,
mis on väga paksuse kivi moodi
valged, nõrga kollaka halli tooniga pulveta
ulatust. vert mikroendogamoi sub. vort.

ja tõesti ~25m uue lauda edelanurga
juurest, kus toimub kirjeldamine

40

Kraavide ristumiskohas paljandel
0,30 + ^upaasküla ^ufüüpi puhas paksu-
kihiline vrt. kõrgudega valkjaa-
lba.

Süga läbit. kogumatus 1,30 + m.

^uPaasküla kivimü ülemine pür on
küü mirdma või isegi katkestuspind,
st kusagilt peavad need vrt. kõrgused
lõhkema.

Kraav suundub ^uüle (läänepoolse)
landa juurest lõunasse oja (kraavi) suunas.
Teine haru suundub ^uüsha pea itta
(~25 m pärast). Kolmas haru läände umbes
30m pärast. Süga võib siin ilusti jälgida
kõrku kontuure, st lõunam jö itta alus-
pohi mõne kuni mõnekümne meetri pärast kraa-
vides enam ei paljandu.

Paljand asub siis endisel Julien-
hofi looplalnel, kus R. Männijärgi (1950)
entub kolmes kohas nungeid kalveid
(punktid 37-39), kus paljanduvad saue
kivid.

Kraav oli vaaglaste päeval oralt
juba kinni altud. Tundus aga nii, et
kõrku (plateo) kõunapõlval oli kivimü
vähem porsunud.

Julienhof → juuliku
Paljandist lõunas üll oja suundi metsa ääres aga

devat L. Sarve andmetel paljandunud julge
lihtmetra kihid.

41 28. V 79.

Saue - Kirsimäe vana paemurd
Saue kihistiku stratotüüp

Murd on 1:25000 kaardi järgi
(Oõnobotko 1960) Saue talust vahetult
läänis madalas loopoolses kadastikus
(hõredas). Kivikasvunud murru-
aukude sügavus ei ulata üle 0,5-0,7 m.
Paljanduvust ^(sügava) praktiliselt ei esine,
üks kohas ulatus kamaraast võlga
üks 3 cm pakumel kõvema ltk.
kiht. Kuid murruaukude põhjas,
kus kohati taimestik puudub
võib näha porunud kiviklibu ja vähe-
preparatsioonid faunat. Kivimilüto-
loogiline ilme ja fauna koostis on
täiesti analoogne juuliku paljandi
omaga. Murruaukudes kasvab
kohati kassikõppa, mis parajasti õitseb

Proovid Sõjamäe paljandist

Proovi N°	Proovi orig. Ootamust cm	Proovi parandatud nigavus cm
1.	-25 - (-35)	
2.	-8 - (-15)	
3.	-2 - (+4)	-2 - (+6)
4.	6 - 11	
5.	11 - 15	
6.	15 - 20	
7.	20 - 26	
8.	26 - 36	
9.	36 - 40	
10.	40 - 50	
11.	50 - 60	
12.	60 - 70	
13.	70 - 80	
14.	80 - 86	
15.	86 - 90	
16.	90 - 100	
17.	100 - 110	
18.	110 - 120	

Sõjamägi

Paljand asub Leningradi maantust põhja pool, Sõjamäe põhjanõlvil; tehase "Metallist" uus garaažide rea linna-poolses osas, uue garaaži ehitussuund. Paljandi leidis H. Bauert.

- täitesinnas

0,25 +- (puhtam tase) lubjakivi nõrgalt kuni keskmiselt savikas, keskmise kihiline

0,35 - (mergiline tase) tugevalt savikas lubjakivi kuni lubimergel, ebaselge (õhuliselt keskmise) kihipaksusega. Esineb ka 1-2 cm pakumisi keskmiselt savika lkk. läätsejard vatekihti.

0,06 - (puhtam tase) ^{õhuga puhas tase} puhas lubjakivi, ilus markeriv tase, püüval teravad

Proovi №	Proovi sügavus 0-tasemel (cm)	Proovi parandatud sügavus (cm)
19.	120 - 125	120 - 126
20.	140 - 148	
21.	168 - 178	176 - 186
22.	211 - 221	218 - 228
23.	246 - 252	252 - 258
24.	280 - 287	286 - 293
25.	290 - 295	296 - 301

0,35 - (mergline tase) ⁴³
 tugevalt savikas lubjakivi
 kuni lülimergel, esineb 1-5cm
 pakumisi keskmiselt savi-
 lubjak. läätsejärd vahetite,
 eriti ülemises osas

0,13 - (puhtam tase)
 nõrgalt savikas lubjakivi,
 keskmise kuni pakumisi kiht,
 kohati kogu intervalli ulatuses
 üks kiht

0,30 - (mergline tase) lubjakivi
 keskmiselt kuni tugevalt
 savikas, puhtamate mugu-
 latega 10x10cm või ka enam,
 ebaregulaarse keskmise kihilõuaga

0,20 - (puhtam tase) lubjakivi
 nõrgalt savikas, keskmise-
 kihiline (3-6cm), esineb
 üksikuid kuni 1cm pakumisi
 mergli vahetite

44
0,25 - (mergline tase) valdab
lubimergel või tugevalt
savikas lubjakivi, eriti
kaks olgemat keskmiselt
savika lubjak. taset.

Detajsem iseloomustus
(üldvalt alla):

0,03 - mergel

0,04 - keskm. s. ltk.

0,03 - tugevalt savikas ltk.

0,08 - mergel

0,04 - keskm. s. ltk.

0,03 - mergel

0,03 - mitabentonit, tüüpiline, kõva,
halepruun, paksuse kõikumine
2-6 cm. MB pial üsna pöörd
mergli kiht (vt. eelm. int.
kirjeldus) paksusega 1-5 cm,
keskm 3 cm.

0,05 - (puhtam tase) lubjakivi ⁴⁵
puhas kuni nõrgalt savikas,
ülemine pür terav

0,30 - (marglisem tase) keskmiselt
savika lsk ja lubimargli
õhukeskihiline vaheldumise
lsk. ja margli kihtide pakmus
mitte üle 2cm. lsk. ja margli
suhe 1:1.

0,50 - lubjakivi nõrgalt kuni
keskmiselt savikas, esineb
margli vah. kihte umbes
1cm pakmuga. Ülem osas
esineb üks margli kiht
pakmuga 5cm. Üldiselt
kivim keskmisekihiline
(3-5cm)

0,05 - metabentonit tüüpiline
kõva, väikekuuliga, püür,

46

alumine pinnetava, ülemine
nõrdeline. MB-palke murgli
kiht väga kõrkava pakmuga
0 kuni 3-4 cm.

0,36 - lubimurgli ja nõrgalt savika
kuni puita lsk. keskmise-
kihilise vaheldumise. lsk.
ja murgli pakmus mõlemil
väga ühtlane - 3 cm. Ülemise
lsk. kihi pakmus kuni 9 cm,
selle sees niiski väga õhukesi
(kuni 0,5 cm) läätsejard murgli
vakihte.

Alumisel pinnal tasane ja
ole puit. disk, järgmine
sarnasugune esimesest
8 mm madalamal, selle
all võib olla ka kolmas.
Võimalt ülemine on Trapp.
kõrkuoluga

Kuuskuse lade (C_{II})

0,32+ - savikas lakk. savika või
karbonaatse kukurniidi
vahetundiga, palju umikaitke
Täpsemalt ülvalt alla:

15 cm - kesk. savikas
lakk., nulli ilum. osa

2-3 disk, võimalik,
et kivimis ka vähesel
määral kurogan

2 cm - savikas kukurniit

10 cm - muguljas kesk. savikas
lakk. kukurnidiga, olde kujuk
disk

10 cm - karbonaatse kukur-
niit

~ 6 cm (mugulast (lakk.) kukur-
nidiga

~ 7 cm karbon. kukurniit.

— 0 —

Kogu paljanduv osa 3,68 m
Püüdi kiist kõrgemal 3,18 m
Püüdi kiist nõrgemal 0,50+ m

Müüdi mürd

Paljandub praegu kaevandataavas osas:

≈ 2,50 - ülemine paksukihiline kuni
massiline osa, ülem. porumurd
osa laguneb peenemaks kileks
poorne ja kaverkoosse kollakas-
kuni pruunikas KK dolomiitkrist.
Faunast peam. strom. ja korallid, kum

≈ 2,80 - lihe siinakashall ohukise
kuni paksukihiline, kohati
mikrokihiline, armuka ^{siinakas} tekkega
^{siinakas} uski kuduga ja kivi
lõhedega peenearne dolomiit.
peit-^{siinakas} mikrokrist., peam. siinakas
mikro, faunasti pürüdi kirjeldamine

(3,50)
M. VI 87

Mürd asub vist Paide ^{noo} KEK-ile (MEK-ile)
kuuluv. raudbetoonidetaili ole tootmise poli-
goon. Mürd on kaotanud enda alla varem
loodud madalate aukudega ala astangu
rdaosas. Pinnaratta peenem praegu kaevand-
dataavas osas ulatub vist juba 1m. Paljud
on küllalt kerge vaevaga detailsemalt
kirjeldatav.

Männil, 1947 (TA KA^{Alkiv}) -16-3-218)

L. Hints'i väljakirjutus lk. 15: 21. III 86.

Tatruse (10) kuulub samuti vanemate tuntud C₃-lokalitetidelt hulka. Küllastada rida ala 1942. a. leidis autor kohapeal vaid ühe väikese kinnikasvanud kaev. Samast kogus D. Paul 1936. a. nimetataväärse paleontoloogilise materjali (GM). Üksikfossiile samast liukohast esineb ka GM-i vanemates kogudes.

Nimetatud paleontoloogilist materjalist on määratud:

- Pl. lynx
- C. cf. kuckersiana
- C. schmidti epigonus.
- Por. schmidti
- Por. baueri
- C. aff. rugosa
- Hoplocrinus sp.
- Bockia cucumis jt.

22. VII 81.
49

Tatruse paljand

Paljand osub A. Rõõmusoksa andmetel (Põuunyeoka, 1970) lk. 190 Tatrusse kihtkõrgendiku kirolinõlval maantust vahetult põhjapool.

Nagu meie vaatlused selles kohas näitavad praegu seal maantust vahetult põhjas midagi otseselt ei paljandu, kivimid on kaetud kas samblike või otukesel mullakihtiga, mis on põllult alla lükatud või valgunud. Mõningase puhastamisega võib siin paljandumise taastada. Maantel^{kallakul} pinnal paljanduvad mõned kivimukid normaalses lamvuses ~1m - 1,5m ulatuses.

Ümbruses on põlluservadele kogutud keskmisekihil. ldk. plaate, mis pärinevad ilmselt vasavere kihistikust. Täna on kividel puuviti Tatrusse mõle kõrgemas osas umbes 1km paljandist lõunas (ligikaudu) 2 C_{III} läbivat auku.

M. XI 84.
jaagul on proovides:

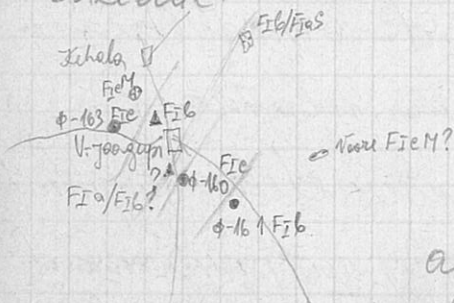
0,30-35 ja 0,70-75 m
Acanthochitina barbata s.o. vormis
ülemine pool.

M. XI 84.
Linda järgi: nin midagi vormide ei
viita, enim on se nahala

M. XI 84.
Tõnu ja Lemps: 2 alum proovis vuti
alundis on nahala, kolmas ülemine
võib olla vormis, aga mitte kindlalt

g. II 82.

Neist p. a 160
asub päris paljandi
kaldal.



Kaardi ja muuraokude
φ 160, 161, 163 alusel
Haudub, et see on Fib/Fib
piripaljand

(hummis)
See auk →
aga peaks kindlalt

M. XI 84. Linda ütles et hummik on kindlalt
vormis lade

Kanaliseerimiskraav (1:25000 26. VII 81
C-58-27-A-a) 50
N^o 1782
Viru-jaagupi anula lõunarival (~100m enne
anula mlti) kivi katlamaja katus

- 0,30 - kvaternaar (lokaalmoreen ja muld)
- 0,75 - afaniitne kuni poolafaniitne, rikkas
kuni nõrgalt savikas, loka. nõrga
püruunka tooniga, tagivald latijab
kihiline paksusega 4-5cm.
- 0,45 - lüljakivi nõrgalt kuni keskumiselt
savikas, hõlhall nõrga roheka
tooniga, keskumiskihid, väetumlatijab.
- 0,30+ - lüliuvrigel püruunik, kollakas
ühekiht savikate loka. mungulatiga
2 x 10cm.

Mürgi kihtide paksus loka. vahel enamasti
mitte üle 5mm. Näidistelt on mõlemat tüüpi
lüljakivis palju faunat, vritipout, gasts,
lka. ruggose. Tundub nii et siin
paljanduvad saunja ja paekna piiri-
kihid. Süt leitud ka kaonadi fragm. ja Conularia-
id.

Anula põhjarival on hummikusse astud
mitmekorterilise elamu nivendi materjal, nivend
ise on juba täisheitatud. Sellis materjalis erineb
alumise kahe üspoolkirjeldatud kompleksi kivi,
milles vriti tekab ilma samallemode
rohkus, erineb muudugi ka muud faunat.

Sellel päeval külastasime veel:

Kehala murd - täiesti kinnikasvanud, augud on olemas, kuid profiil enam ei ole, ühtki samblavaha kivitükki ei leidnud. Aukudes õitses kuldking! Mõned augud arvavad kiltkõrgendiku põhjal nõlvast vasakul, orienteeruda teatõusu järge. Murd on Viru-jaagupist 3 km läänes. Metskonnast 0,7 km lõunas

Aruküla murd (küla põhjarovas) - ei osanud seda õieti kusaigilt otseidagi, maastik tugevasti muutunud maaparanduse käigus. Ilmselt juba täiesti likvidurunud, kuna A.R. märgib, et on tugevasti kinnikasvanud

Aruküla murd (küla lõunarovas) - on kõrgusmärgi 121,0 m ja see vahel metsatukas, teest ~200 m läänes ja on samuti täiesti kinnikasvanud, profiil puudub, sambla-
vahu kivitükke ei leia. Augud kui sellised ^{on puudugi olemas.}

1:25000
C-58-27-A-6
N° 1784

1:25000
C-58-27-A-6
N° 1784

Voore mure - peab aruma Voore mõisa
pargi kõrval, käisime kogu pargi ja
ümbruse läbi, mingeid jälgi murest
ei leidnud. Võimalikku kohta on ehita-
tud lamud.

1:25000
C-58-27-A-a
№ 1782

Seli-Mutakita asub
1:25000
C-58-23-F-a
N^o 2079

29. VI 81.

53

Sänge mured - asub Sänge küla tu-
ristist 750m kagus, Naopere-Sänge
tüst 200m idakirdis metsatukas, Sänge
talude (2 tk.) lähedal.

Murd on täiesti kinnikasvanud,
profiil puudub, augud on olemas,
lühiajaline ^{niivõrd} ümbrusest oli võimalus
koguda üksikuid lattiis sammaldumata
tükke, kus esnes sänge ja tõrevere
kiivimist, võetud 2 proovi

See on sänge kihistiku stratotüüp.

Heldwii andmeil pidi jääma auk
milles esnes veel 1960. a. profiili metsa-
tuka servale põllu rist. Nii et asja
võiks kontrollida!

1:25000
C-58-24-B-5
N^o 2105

Kaomäe murd N° 2105

Asub Siige murrust umbes 2,3 km läänes, Kaomäe küla Tamme talust ~ 700m põhjaloodes mitratult suure ripilga jõesa kohalt pöörata paremale, mitra - teest umbes 50m kaugusel kihtkõrgendiku põhjanõlvale.

1,20+ - lubjakivi puhas ilmselt dolomiidistumata, valkjaskall, lausolüüritne, keskmisekihiline, kihipaksus 3-7cm, väikelainjas

Kõrge kõrgema paljandurva ora piires onneb biokriinika kõrgusega 1,0m ja nähtava ulatusega 2,5m. See koosneb samuti hõlhallist (roosakate laiskudega) afaniitse põhimassiga lubjakivist, milles onneb detriit ja terved faunad (korallid, spongi, rugepõõs jne).

Sellest murrugaugust verdi allamal onneb paljandi ulatusega 10-20cm paksune afaniitse (biokriinse ltk.) kiht. Väike - maa biokriinij kihil onneb ka mujal. M. Sirgu andmetel onneb paljandi ulatusega (A. R. ltk. 1048) 10cm paksune niige, mille üda küll ei näinud. Ilmselt pidi Siru niige roosakate või lillakate laiskudega biokriinikiivimist, mille rõõmus on sekundaarne ja tingitud ilmselt deformatsiooni mõjust rikkisõõndi läiteduses.

Jagu on, vahilainu kihimiga, milles onneb biokriin, kujunenud orvannuse järgi, onneb biokriin tõrveres, kuid see reidid on lii pea parika, biokriin onneb kogu portuini

Murd on küll kinnikasvanud aga mitte täiesti, ilmselt veel 10-15 aastat jooksmul on min profiil jälgitav.

lademe vertikaalses ulatuses. Siru biokriin ei näingi.

Tida karstiaalaKoobas N^o4 (IV) Urge talu lähedal

Röömuseksa järgi (lk. 1052) umb. 1 km (Steinvald, 1963, s. 181) 0,3 km idas Kase-juuru trest, 0,1 km idas Urge talust. Koobast kutumakse "kõlakojaks". Kuid kas see on ikka sama koobas, mis Sirgu andmetel paljandub siin 1,38, mille sarnane aega profiil ~ 2,5 m. Kugi on siin midagi vint küll rogi ajamud. Koopa lähedal oli küll vint "IV koobas". Võimalik, et A.R. vint N. S. on midagi vassinud.

1,80 - lõdvee kihistikule tüüpiline kiivim, mikrokrüst., nõrgalt savikas kuni puhkas, sarnaselt sageli tervet fannat (br., rug. jne) keskmise kihel 3-5 cm' laajuses, detriti mitte üle 15-20%.

0,70+ - ringi tüüpi kiivim, mil on mit varem võetud proov, mikrokrüst., erin. l. mat. sisaldusega pruunise hall detritidikas kiivim

Lähemat uurimist väärivad ka teised Tida karstiaala paljandid, sest siin on seinad enamasti järmed ja kiivikasvamine aeglane.

Juuru stratotüüpne paljand

Arub endise juuru vallamaja lähedal, sellest veidi mööda, astangu serval paljandub siin (selle järvenas oras):

1,80 m - tamsalu kihistu 1.0 horisontaalsed kivi, dolomiidistunud, (kongaspaas).

0,20 - pürvulia tselsoomuga mudalü-soraline kivi (varbola kihistu.)

Edasi vana veski õuel paljandub sama nõlv, mis aga siin on dolomiidistunud. ^(Horgemõnna kolmas) Teine juba Schmiolti pool tundub koht, on veel mõnisaada meetrit edasi ^(samal astangul) vana palvemaja juures, siin meil aga mingit paljandit ei näinud ja eriti ka ei olnud.

Maatra sorveesi tükodade peonekanalisatsioonivõlv

Arub umbes 300-400 m juuru amlast läänes (vane kirikust). Sügavus kuni 1,5 m. Paljandub varbola kihistu konglomeraatjas kivi, fannast strom., korallid j.m.

Adila küla
1:25000
C-58-23-B-5
№ 2073

1:25000, C-58-23-F-5, № 2080 16.12.2081 29.VI.81.54

Atla jõe niivendusmaterjal.

Pärneb nllast Atla jõel (nimetatud ka Pirgu jõeks, Keila jõe parempoolne lisajõgi) Saaremõisa küla kohal umbes 50-100 m ulatuses allavoolu.

Paljanduvad jõe niivendusmaterjalid: kunnikutes (mis hakkarad juba vetikate ja ^{lohkamistööd tehti 1958} toumestikuga kattuma) fauna- ja detriüdivälised, keskmiselt kuni tugevalt sarrkad adila kihistu lubjakivid, kohati ka verdi dolomiidid. Esineb ka murgli vaheliste, nullide paksuse ja kuju üle sllis porruunud materjalis raske otsustada.

Faunast leitud vähesed koralle stromatopore, brahropoode ja ka üks liigu. Jõe kallastel esineb nii all-kui ülelpool silda ilmselt paljandest ja nel ca niivendusmat. Jõe kaldalid ^{tiluks} mooda madala ruseisu korral!

Paekna m. Mänttilä, 1958, sjaraja zaobroshennaja,
paljandub läbilõige 2,80m FIAP

Paekna m. Põlmeeste, 1966, небольшая, palja-
nolub läbilõige 1,86 m (sjarajojum naeknaekai nark)

Paekna m. L. Põlma, 1981, tegutses, küllalt suur,
paljandub läbilõige 2,82 m.

Muru mõõtmised 1985.a. ~ 100 x 100 m,
nõtkel korrapõrane ruut.

- 1) I astang 1,00 m
- 2) II astang 0,65 m
- 3) III astang 0,75 m
- 4) auk 0,40

31. VII 85. on augu sügavus 0,50 auk

31. VII 85. Lõken 2,80 m (2,90)

Muru külastatud kulgim:

- 1) enne kongressi ja kalle ekskurs. ajal nähtavalt 4x
- 2) 1985 juunis koos H. Perensi, P. Vingiääriga
- 3) 31. VII 85. T. Meidla ja P. Männikuga. Paekna murd on väga hea seisus. Sekord mõeldud puna-
neko tõmbunud pinnaga kiirkiiride määras T. Pii (Bot. aed)
vetikad perekonnast Trentepohlia.

1:25000, C-58-23-5-a, №2062 ja 30. VI 81. 58

Paekna murd See on raadete ka lõpuk-
lõike n. o. n. 2062.
Murd Nõmmiku bussiparkumises juures
Murd asub Viljandi maantelt Tõdva kohal Nabalasse
suunduva teed ääres 3,4 km Viljandi maantelt. Nabala-
tust umbes 150 m (võga umbes) põhjapool metsatukas. Murd
on praegu eksploatoritav ja sinna viib nisse autotee.

Muru läänepoolne paljandub:

0,10 - loosalmoeen ja humuskihit

1,50 - lubjakivi puit, peitkristalliline
(algiinane), vetikate detriidiga
10-15%, sisaldus mineraalide suunas
muureneb, valkjas, nõrga kollaka
tooniga. 0,90 cm ulatuses tugeva-
malt porimud, pikki kihipindu
võrtnud hõldeamiseks reostepuudis
lagune. peotkarpliku kuni karpiliku
murdipinnaga kiirideks, leinab
niner, lohend. Kihipaksus 2-5 cm
võrd 3 cm, tugevalt lapjaskihilise
kihipinnad kujel. endas nõrgalt
stüül, murgli kelmisid. Puhkem
võl vahem terve fauna kogumisel ning ja
ka teistel tarmitel mõõtmisega 2 x 10-20 cm.

Intervalli alumine pite esimese
paekna, kuni 5 mm murgli kibi-
plal. Kohati nõrgelt olulise.
Faunast leinab planniselt figuure,
üksikuid br., tril. ja sam.

0,05 - alumisele osale iseloomul af lbr., mille
2-3 kuni 5 mm murgli vahel, all
2 cm murgli vahel.

Nabala piirkonnas märgib A.R. (1966) peale Paikna ja Nõmmeküla murduide viimasest 300 m edelas asuvad 0,6 m sügavust kaevet, mida nägid A.R. ja D.K. 1954. a. filmalt tänap. tähistikinnit. L.P.)

Paikna af. ltk. paljanduvad veel Tõdra jõe põhjas ja püüel (kohati) Nabalast lõunas (A.R., 1966). C-58-23-5-θ

Viimase kohana Nabala ümbruses märgib A.R. (1966) Nabalast ~6 km lõunas asuvad (Metskülas) Taaldevälja talu murduid xda pakis ^{õige on jätta kirjalikult} ~~vahtamine~~, püüel leide 31. VII 85. — sojavärgi! milles paljandusid 1948. a. 2 m pakumise Saunja kihistu ülemised lüljakivid 1:25000. C-58-23-5-Γ (?). Suga (31. VII 85.) Metsküla

31. VII 85. Tõdra jõgi on juhitud Pirita kanalise juba 12 aastat ja kõik vaheni, mis jõe põhjas paljandus on kinni kasvunud. Nõmmekülast lõunas Kurinmudes on ka kõik kinni kasvunud, pügemis kohad on küll veridi jaha ja mõni lahtise kivi muu ka. Kivi ilmub jõkke siitlast ~200 m alla vooli. Meie nägime siitlast umbes 2 km. lõunas ikka lahtiseid kivi jõe voolu olema. Ka paljandused Tõdra jõel ei ole enam!

Elümisest umbes 25 m itta muoru keskel paljandub:

0,25 - lüljakivi puhas, kuid veidi suurema tervik. sisald. kivi ülem. paljand. osas (5-7%) mikrokrüstid, liim, peisti afaiitid, detritid detri. 10% ümbruses, kihiliselt nõrga sisekoostisega, kiskumise-struktuuril, laarjas, kihipindadel mürge, vahetult 2-5 mm, mürge ja lba. kontaktid kiire nõrgenemine.

ikka sama tervik. sisald. ~5% õhkult vahetult detri. ja püüel püüel.

Alumised püüel ümber muuru. püüel (2-10 mm) mürge (lüljakivi kiht), mis kaalul tervik. püüel mürgeid kihipindadel kohati arduvalt deformeerunud ümbr. φ kuni 5 mm.

1,90 tegel. ei ole nõrgalt sarnas
0,27 - lüljakivi nõrgalt sarnas, mikrokrüstiline, glümisses osas peisti afaiitid, detritid 10-12% püüel mürgeid püüel. grupid on un. tervik. s. o. vef. sarnas, ümbr. lüljakivi, o. o. sarnas, ka okom. aga vef. detri. peisti nõrgalt püüel, värs kihiliselt nõrga sisekoostisega, kiskumise-struktuuril. 3-5 cm, nõrgalt laarjas.

ümbr. joonid 25 cm mürgeid püüel ümbr. sarnas φ 5 mm deform.

Püüel: ülemised püüel mürgeid all, siitlast 8 cm ja sarnas 8 cm ümbr. nõrgad püüel tervik. (1-2 mm) laarjas mudad kat. sarnas ümbr. ümbr. horva Tervik. sarnas kark.

Bussi aknast võis näha, et Paekna murrust
0,3-0,5 km itta jääb (samast maantust vahetult
lõunas asetus) Nõmmeküla murrud
(nabala lademe ^{lõtko} stratotüüp) on täiesti kinni-
kasvanud, lähemalt me rida murrude
vastamas ei käinud. 1:25000, C-58-23-5-0

N° 2063

Nõmmeküla murrud Märnil, 1958, läbil. 1,40 m.
Nõmmeküla murrud Põhmyeore, 1966, märgib, et 1954. a.
paljandus murrus 0,6 m paksune läbilõige
Nõmmeküla m. Rõõmusoks, 1976, märgib, et eales-
devaks ajaks on see nabala lademe ^{lõtko} stratotüüp
(võitega oma autorit. 1967) "murelt osalt kinni-
kasvanud ja praehiga täiditud."

(Paekna) inv. nr. 2063 31. VII 85. 2,80 m 1984. a.
Murrude kogumärgarvus 2,82 m

Nõmmeküla murrude kohta 31. VIII 85: paljan-
dusruut on ainult murrude põhjes põrandatase
vert. läbil. ei ole. Murrude süg. ulos. murrudes
augus ~2 m. Sügavemas osas põhjes mikrokrüst.
nõrgelt murras lük. kõrgemal aga afaanitae
välja, märgivad klastreid. Põhine kihistu
Murrud madalamas osas on aland. ulos. lük. n. a. m. m. lük.

Distsiaal
räämist. faunad.
peam. br.

2,17
0,25 +

Alumisel püral oli tasane
kuni 1 tum. pakuse sümpeeroh.
(püra.) katekustepüra, millel
erand. kollalt pageli Trup.
Lüüsi kaikel 10-2 mm ja
n. k. kuro 0,5 cm süg. ja
1 cm laiusi taskused.
Alumisel püral on tervet
lõtk. murrus, jätke
diskipuhas of. lüljakivi.

lüljakivi puhas, afaanitae,
nõrg. korplik murruga,
kõikumine, mufel. võtuse
retikate pindlõtk. ~5%.
3-7 cm kihipaksus, pinnal
mufel. milled. Püraidikiirpe
lõtk. of. kinnine kõrgjal aga v. kaudalt.

Tõenäol. selle paljandi alumine pind
langeb kokku enam-vähem 1 paljandi
alumisest pinnaga.

Elumisest 22 m idas jätkub
ulmises korjeld. profiil 0,40 m ulat.
2,42

0,40 + afaanitae lüljakivi analoogse
ulmises paljandi alumisest osaga, kivi-
pakkus 3-5 cm, nõrk. retikate
(Nõmmepõralla) debiit, kuid leidub ka
Cycloern. ja Coelosphæeridium. Märgi-
kilmed nõrga vahitust.

Paljand Kohila astangu idanõlv

Kohila - Tohiso tee ääres (Nõlva tänav), teharust mis viib Kohila metsarahi juurde ~50m Tohiso suunas maantust lääres ~50m võsas. Metsarahile muunduva teharu vastas on raudteed.

0,10 - pinnakate (lokaalmorän ja liivimud).

1,30 - lubjakivi nõrgalt savikas, mikrokrustalliline, pendentriitne (difer. ~25%) poliditriit, helkhall, poruvalt nõrgalt pruunikas tooniga, keskmise kihiline, lainjas völd. 5-7cm harva ulm. osas 2cm. Alumine pür. Jugeva pür. fosf. impreg. lainjas ole katkete ja pür. tihedus kuni 2cm.

0,10 - dioksidega tase, tõuval, võlvalt 2 katkete ja pür. fosfaatid. Kõrgem. osas okuse 0,05mm rögeline pür. Kõrgem. analoogne järgnevatga

0,55+ - lubjak nõrgalt savikas kuni puhas mikrokrust. pendentriitne (~30%) helkhall nõrgalt pruunikas tooniga nõrgalt poruvalt, keskmise kihiline, kihistunud rögelaainjad kuni ulmaval, kihipaksus 6-7cm.

Paljandub normi lademe ülemine osa.

Kohila kihikõrgendiku nõlv on siin kujunenud astanguks, mida on järmmaks muudetud ilmselt paljandamise tulemusel. Piki nõlva on mitmeid paljandusi, kirjeldatud on kõige kõrgem.

Kohila jaamast umbes 3km Tallinna suunas on Tohala teharu vastas metsatukas ka üks umbes samavõrre Fib paljand, mida olen 1966.a. külastanud, see ja ümbritsetuks meestite radade? Sama kaardileht!

A.R. märgib (lk. 1001) et Mem paknuses diskordiga osas erinib võrdemalt 5 diskord, tege-likult on neid siin ainult 2 mitte rohkem, need on aga tugeva pür.-fosf. impreg. mis võib jätta mulje arukate pindadest.

Paljandi seisund on üldiselt hea lõunapõlva tingimusi arvestades, on ainult veidi nõrastunud (kohati tugevalt), prügi on nõlva alla vutud veel osaliselt vohi, sest siin nõsa ei laste liigi.

Kuru mura

Kuru külast lõunas, metsas, kust 0,4 km läänes,
Amblast loodes.

0,40 - pinnakate

Veeliraua kihistik

2-3, hõljuva kuni 5cm

0,25+ - kerkunud kihiline laenas helihall

poorsetult
nõrga pruunika tooniga, pümpitult
luljakivi, esineb veidi ka mudalist
mottujali, võib esegi läätsjas peelmugajate mnt.

0,55 - täiesti puhas teraline kivim, milles
süge gradats. kihitus; basaalne
osa on suhtel. jämeda dtr. idan
terajämedus väheneb ülesse, see
jätkub ülemise 0,25 m piires kihi-
pakus 4-13 cm, kerkim. kihil. völd.
kihipinnad rahul. ja süged.
faunast seinamis (korallid, spongoosid)
helihall, enamasti valkjapall. por-
numata. Kohati mõnede dolom. plümi.
püri, dolom. vnt. tõke sraav, disk. ilmetid.

0,85+ - dolomit kovernoosne ja poorne,
hallikas kollane, kovernoosid sargeli,
okasid, varrel. järgi. Tekstuur
kristallid-paksumihit. ningavim summas
kihipaksus nurub 4-15 cm.

Muru sein suhtel. vate sammald., paljanduv
nõgevana ora laius 1,5 m all, ülal 3-4 m.

veeliraua
rõa

Tõrevere muud

Amblastidas
 Ambl Ambla - Korgi tust vahitult põhjas, Korgi
 küla läänesuval, metsaservas (Korgi koolist 0, 100m
 läänes).

0,30 - pinnakate

1,20+ - biokumikivim, valkjās, ulm.
 osas nõrga kollaka tooniga,
 kogu int. ulatuses esineb (kooskatt
 laiale, afaaniitres põhjamaises
 esineb kaamquist faunast p. vet., strom.
 rümpelid, radit. sm., ainult 1 korall.
 strom. eel. korallid.

Ulemise 30cm piires on kivim
 lahnas-lagtsel. keskmine kühvlid
 ulajaadud osas paksukihid. Kuni
 ulajavale.

Ulemise 30cm ulatuses esineb
 kivimist plati, plene - kuni 10cm
 keskmine või jämedateral. liiva
 (hästiüm karats).

Tõrevere kihistiku stratotüüp.

Sin osub ka vana lubjakivi vare.

Porkuni muud

Arub pargi kaugemas serva, niidol uue tu ääres,
 Muuru lõunaservas paljandub
 ulatuslikult sänge ja tõre vae, aga
 võimalik, et nõhilain aegne osalt
 brokru^(kõrgus 3m) all kõrval ^{uu}datuuplone
 sänge, lihtsalt põrsunult kollakas
 kivim, veidi savikas, mingit erulist
 bit. ei tähelda, küll aga esineb ilusad
 bit. kivimite lahtised materjalid muuru
 servel (leitud vähemalt 1 tükki). Selle
 brokruuse taseme alumises osas
 suur lagurpidi favorititud koloonia
 φ 1,65 m (Eesti suurim).

Lõunaserva läänerurgast ^{uu} ~ 15 m
 põhja suunas esineb nõhilain taval.
 liupl. kujul ja seal all on viist umbes
 0,40 m. võtke nagu vöad olitada sambla

lõunasein.



65
all, poorne ja kaverhoosne, pühme.
kollane

Paksused, mis antud V. Sirgu järgi
sobivad ilmselt ka meile. Rohilain
pakmus tundub veidi muunduvat
kohati alla 1m. Üldpaksus võib
pärasit väikest puhastust ulatuda
üle 4m (V. Sirgu järgi 3,77m).

Õõbirne Larvuu koelimaajas

Karimüü uus murru murd

Asub 1,8 km endisest Tõhmuta jaamast
(Türi-Tamsalu kitsar. rdt.) kagus. Kohale võib
minna nurga teel, mis pöörab ära talt mis kulgeb Tõhmuta
jaamast tagant põlga suunas.

Sellesse Karimüü murru. Murru

~75 m murru loode-urgast

Lääneservas on üks maksakalli aluroolioliga
täitunud uklesoon laiusega 7-1 cm,
ingõdit osas. Alusel pinnal suu 15 cm,
ilum osas täitunud moreeniga.

Alatub pinnalt borealiselt sisse, lõhe
vert. ulatus ~2 m.



67

Läbilõige uue suure Karim murru
loodenurgast.

- 0,30+ - helehall tombuline kivim, sisald.
peale tompude ka detriiti, ülimeses
osas kohati konglomeraadi läätsti.
- 0,30 - kollaka tooniga afaniitne lubjakivi, milles
esineb mitmeid diske, nullistest lõhtuvad
arvukad mereliga täitunud, ^{2mm}ussikõrgud,
selles intervallis esineb konglomeraadi
läätsti, kohati see intervall võib puududa
- 0,25-0,35 - helehall (põrnunult kollakas) tombuline
lubjakivi, terajemedus murrum kui
esimeses tombulises intervallis, esineb
ka detriiti, mikrokihiline, alüümses
osas kollak-kumi lainjäskihiline
- 0,30-0,40 - stromatopooride biostroom, mis
kohati lõhub üle stromatopoor-
konglomeraadiks, sest kolooniad
ei ole elusandis ja on tugevasti
kulutatud kohati, alumine pind
lainjas, ülemine on tergo-ile
kulutuspinde, tsimentitud küllaltki
ravikas karbonaatne materjal.
- 1,60+ - borealis-lubjakivi tüüpiline,
pakumkihiline, kohati dolomiidis-
tunud

Murru sügavus umbes 3 m.

Väga ilus, värskel ja õpetlik murrud.

Kamariku murd

Arvatakse, et kambri põhjas asuva ja Rakke-Näike-Maarja mnt. vahel. s.o. raudteest idas.

Muru praegu töödeldavas osas paljandub (lühilise) borealis-luljakivi 4,5m paksuse alla karejääril põhjas paljandub peheda siltakastall, küllaltki jõmede rüütel, rumberiikatud stromi ja osalt kubit. strom. veer. ja rohkesti muud faunat, ka enam. varrel. süngoose, brak. jm. Kivim õhukesekihtiline, kareva keskumiskihiline.

Murud (nii uued kui vanad) on väga ulatuslikud, murruetooliste andmetel on varud paari aasta pärast lõpuks. Püüdnud täpsustada sinu uue Kamariku puurangu asukohta (vana olivat R.M. andmetel asunud murdu nimesõidu te kõrval ^{murru parol} pinnakattest puhtaks lükatud platoon, kus olivat veel 50-ndail aastail võinud näha puurangu asukohta). Nüüd, sinnes kuumaaastikus, kiirel ajamisel (kursiast) ei osanud küll midagi taolist näha. Arvatakse, et tuleb lihtsalt soov. puurida kusagil murru läheduses.

Trummi paljand

Tammiku külas Trummi talu kohal (järgmine talu pärast endist Tammiku kodumaja jõgava suunas) koolmekohal Kaave jõe põhjas onneb ja paljandub jõe vasakul pool:

0,25+ - afaniitne raskkila ladung
 lubjakivi, peeti dolomiidistunud
 epüüb 1-2 em paksuni läätstjad
 ditriidi vahelike.

Eolasirõndul vaatame ka kraavi
 Tammiku ^{endise} koorejaama kohal, kus
 paljandub S/D kontakt - paljandus
 osa kasvab üha enam kinni!
 Oõlime Kurvis Tudre talus.

Tõrve mured

Tõrve paemured umbes Tõrve endise
koorejaama kohal Pida jõe suundi
paremal nõlval. Mured on praegu kinnikasvamas
sügavamates osades on veet (võib-olla see tõttu?).

Mured umbes koorejaamast umbes 100m
jõe poole ja on algselt rajatud jõe paremasse
poolsesse. Mured lõunaosas saab kirjeld. järgm. profiili:

0,30 - humuskiht ja loealmoor

1,20+ - algselt valkjās kuni hele-
pruunikas pühās, vürtsid dolomiti-
müüriks astmega lüljakivi,
õhukesed kuni kirkuisel, kolme
(1-8cm) horisontaalkihiline, kuni
1-2cm paksusi bromorjās-dolomit-
sed vahikiht, mis kergemini
dolomitudistuvad. Vahikiht on
läätsejad, horisont platusega (läätse)
0,5 ja enam meetrit. Bromorj. tas-
mured on int. kinn. ja alumises osas

Paljandi, parempoolne osa on tugevasti
dolomitudistunud, sinu umbes ebaregulaarne,
dolomitudist. osa on kinn. sageli roosaka
tooniga kuni isegi punakaga lauguti.

Esineb ka muregi nn akashalli vahikihte pak-
susega 1-3cm, millel küll on kahtlemata ve-
ni, et see on ka pikki horisont. ja veet-
kõhnd vaheli pressitud. Ei tea uski pilda
sist ikka aluspõhjal, sest umbes 100m
müüri. sama mat.

Bromorj. tasemetel umbes ka af. poti-
kivini veetised, mis on kinn. omadega
isegi konglomeraatja ilme

Tugevalt dolomitudistunud kinn. jätab
väga nn. adaveri purddolomitud. ilme!

Ilmselt raskete laade

Ausi paljand

Asub Ausi küla idaservaal Lohu talust (viimane talu enne metsa) 0,4 km kirdes Ausi-Kaarepere tust põhjapool. Magistraalkraavi põhjas paljandub (kohati) umbes 150m pikkusel alal (trambist maanteepoolle s.o. vastuvoolu):

Kuni 0,25+ - erineva dolomiitruuse astmega, bromofreite-ditriitsete rakk-kihtidega, primaarselt ilmselt afaniitne lülijakivi. Fauna küllalt mitmekesine: br., sam ja muud.

NB! Tugevalt dolomiidistunud kivim ka siin meenutab nn. adavere purd-dolomiiti!

Paljand avastatud minu poolt 70-ndate aastate keskul.

Raikküla või adavere?

Kalana murd

Arvub Põltsamaa - Kalana tsest idas
umbes 200 m Kalana küla lõunapool,
murru idapool umbes 10-15 gaastane lüpa-
võsa, murru ja mat. vahel põld.

Murru lõunaservas paljandub umbes
4 m ulatuses afaniitne, rikkum või vähen
dolomiidistunud lüljakivi milles erineb
kuni 10-12 cm pakksid ja kuni 3-4 m
hoovut. lükkuga ditr. bismoriseid ja kohati
konglomeraatidest laetn. silge gradats.
Tõrsmuruse vähen, ilms. konglomeraadidest
kuni ilms. püne ditriidoni. Need sisaldavad
sageli G₃ tüüpi pentameriidi luunlus, põhil.
ditr. oksid. plekid sam. br., aug. jnl.

Läbilõike alum. osas on, mõgeli vähen, 1-2 cm.
Kivimis, vnti tural. vähen. sageli tüged
rännistunud. Afaniidis erineb sageli
muu rännimugulaid.

Kujuneb mille sin arugaamine dolom.
rännivõndid vaageldes, et adavere
purdolom. moodust. rännivõndite piir
peam. afaniitse mugulja kivian laant
milles erineb laant. piirid ja laetudena
sõvikamat mat. just selline kivim inta-
nõuse dolom. Hingim võib anda purd-
dolomiidi.

Edasi murru keskm. ja põhjap. osas
erineb niigavard ilusa ränni veega auki,
kus paljanduvad niigavamad kihid,
ikka sama ef. lük. Silgustuks jääb
kust pärinevad need ilusa Kalana marmor,
tügid, mis vnt. kohati murru pool võipõhjesummi-
kutea.

Ilmselt on mit varem kaevandatud Kalana
marmor pärinevad ka rännivõndid kus
on toimunud pühta ühtlase mite mugulja
rännikula ledeme afaniitse lüljakivis
dolomiidistunud.

Mõhküla murrud

Põltsamaa mnt. uue ja vana (linna
muundura) tee harjumiskohast 800m
lääne-edelas metsaserval

Murrud on suure osas põllult kogut
kive teiselt aetud, ainult ühes ^uäärises
augus võib puhat kuni 0,80m profiili
nn. adaveri tüüpi purddelom., kibi-
pindadel sageli okasm. detr., eriti
ka koralle. Sama kivim eriti valda-
vana ka põllult kokku viitud
hunnikutis, väga harva kaalaf. kivimist.

Korallide järgi Einar arvab, et see
on dund prim. rumba kihist. Hildur
otsib olengust aga üleva.

Asuküla murd

Asuküla Adavere tuulikust loogikaudu läänesuunas umbes 0,5-0,7 km kaugusel See on 3-4 või enam meetri sügavune suur vana murd. Praegu on sin paljanduvus küllalt halb ja kõige sügavamal osal vesi, kuid üht-teist saab ikka jälgida.

Tundub nii, et sin esinevad eriuu dolomüdistumise astmega primaarsed afaniitid lühakivid. Pärast peal võib olla ka tüüpilist nn. adavere purddolomüiti.

Murd on veetud prügi, kuid tema nuruse tõttu see vriti siiniga. Murru maantepooldel pervel on rikkasti lõtkamisega välispaistatud murru rahned. ^{See} murru deks nagu katkenud päevapilt. Murdu on rajatud jahilaskerada.

Miks selle murru nimi peab olema

just Asuküla? Sama hästi võit val paremini võiks ta olla Adavere.

Tõenäol. on see just see sama 3m sügavune murd mida mainis Twenhofel (1946) looduse stratotüüalina,

Flundikuristiku paljand

Armb klindil Märkalda tänaval, mitte-
 kaugel Narva mt. Flundikuristiku ajal.
 (ü-a).

A_{II}T
A_{II}Suurjõe

- ~ 1,0+ - porumud kilt, mustjas (mõrgalt),
 (0,0-1,0) kuivalt hilehall pruunka tooniga,
 porumisel laguneb penteks kilddiks
- kuni 0,10 - rohke püriidiga tugevalt tsementeru-
 nud liivakivi, tumehall kuni kollakas,
 (1,00-1,10) porumult pruunkas nn. püriidikiht
- 0,90 - ditrüidirikas (oboloidid) peene-kuni
 (1,10-2,00) keskmiseteraline liivakivi, pealmine
 pind tugevalt skundaarilt tsemen-
 tseerunud, muude tsementatsioonide
 kuni keskmise, põimjaskihilise, ül-
 detrüidikiht püst. umbes 40cm pügarusel üks läät-
 jas kuni 5cm paksune kilda vah-
 kiht, umbes 30cm üllist madalamal
 kuni 2cm paksune kilda läätjas vah-
 kiht. Int. ülemisest pinnast kuni 10cm
 sügavusele esineb kilda vahikiht,
 mis hargneb kohati ja tema vaheli
 ilmuvad liivakivi läätad. Süga-
 vamaal ka üksikuid ebaregulaarseid kuni
 1cm paksusi kilda vahikihte. 2-3cm
 paksune kilda vahikiht int. ülem.
 pinnast 10-30cm süg. ja tärn (2-3cm)
 kuni 50cm ülemisest pinnast.
 Suurjõe pakus muutub 0,90m kuni
 1,0m olles keskmiselt 0,90m.

A_{II}S

A_{II}M

A_{II}M

A_{II}Ü

76
3,10 - liivakivi, pennineraline, vähesel alveerilisel
liivandiga, valkjalt, põrnunult kollakas,
(2,0-5,10) nõrgalt tsemmenterunud, põrnjas-
kihiline (vrti alumises osas). Selle int.
osa pügavusel 2,60-3,10m s.o. 0,5m
ulatub, enneb miinim. jämedatrali-
sem ja hästi silgelt põrnjaskihiline
liivakivi, s.o. sisaldab keskmisestralist
liivandit, milles on vahusel määral
ooliidide ditriiti ja tavalisest rohkem
terveid lukutuid lör. see peaks olema
maardu alumise ("teotse") oja tase,
kuud tüüpil. nn. oolus-konglomeraat,
sint ei esine. Sama int. (2,60-3,10m)
keskel on ka viimane kuni tem
paksune läätjas kilda vahetult.

1,50+ - alveoolit rikkas hall, nõrgalt
tsemmenterunud, väga harvalükki-
(5,10-6,60) kuud ohukivi, liivakivi (pennineral.)
vahetult, horisontaalkihiline,
puuduvad täielikult kilda vahet.

Sellest viimasest intervallist ilmnisid
0,5m on veel kõrge seisami alumine oja,
ülejäään (~1m) aga enneb oja sängis
kahe astanguna.

Sega Hündikivistiku paljandi
üldkõrgus on 6,6 m.

Sukrumäe paljandi alumine osa

(Kildast allapoole)

A_{II} T
A_{II} Suurjõe

0,10 - nn. pürndikilt, tüüpiline

0,80 - liivakivi püene-kuni kiskmiskeraline
erineb oluliste detailide ja üksikuid
terveid kaasi, pealmine osas tuge-
valt tsementerunud, kollakaspruun
(porunud), erinus ulgem laätja
kilda vahelkiht pakusega 1-2cm
erineb int. alumisel püvil

A_{II} S
A_{II} M

0,70+ - liivakivi peeneteraline, pruunikas-
kollane (porunud), kiskmiskilt
tsementerunud, erineb 1-3cm pakuse
kilda laätjaid vahelkihte 20-30cm
tagant.

Sida paljandi alumist osa tuleb
kontrollida, kas viimasel ajal pole
sügavamad kihte avatud!

Kirjeldatud 9. IV 78. 78
Süa ümber kirjutatud 7. IX 81.

Kallaste pank

Kirjeldus tehtud peamiselt maantee põhja-
serval (tõusul) trepi lähedal. Ainult teli-
nõmme paksus määratud maantest vahe-
tult lõunas (tõusul). Paljandid arvavad
Tabasalu (Kallaste) anda idaserval.
Tabasalu on Ranna sootsooni keskus.

C_{1a}

B_{III} γ U₁

Larum: aseri oodluljakivi

0,15 - puhas luljakivi, rohke ditriidiga,
võimalik üksikute liivaterade lisamine.

0,10 - oodluljakivi, oodride sisaldus
suureneb üles, völd. gõt. oodrid,
kuid esineb ka valged fosf. oodrid,
eriti int. alumise osas. Int. välim.
ja alum. piiril diskid.

B_{III} γ U

B_{III} β Suurujärv

0,15 - liivasisaldusega helehall. tihed
kõva luljakivi

0,05 - fosfaatsete varistega liivakas lulja-
kivi

0,10 - helehall liivaluljakivi (põhja liiva)

0,10-0,30 - helehall puhas ditriitne luljak.

1,0+ - luljakivi ja mergli vahelolunine.

Alumisel astangul paljandub tühja tihed liivakivi, oodid.
alumise osa on aga Kallaste pangal (maantest lõunas)
tugevasti kinni kasvanud.

B_{III} β S

B_{II} γ Lahja

B_{II} β Teline

Lüütu süvend lasnamäel

Põhiline osa vaatlustest tehtud uue
ehitatava muure ^{"Kotka"} kaitse lätedal, mis
tulub otse süvendi pervele. Püst ~ 100 m itta.

Dolomüdikivi paksus on 0,40 m.

Diskid dolomüdi ülemisest pinnast
kõrgemal: 1) 1,25 - 1,30 kaksidisk 2) 0,95 m,
3) 0,57 m, 4) 0,50 m. 2. Orviku kaksidisk
2,80 m dolomüdikivi ülemisest pinnast
kõrgemal

Dolomüdi ülemisest pinnast kõrge-
male on mõeldav kuni 6,20 m.

Dolomüdi kiht on hästi vritletav
ka suhtel. võrskel pinnal, tumedama
hallikas kollase tooni tõttu.
või kollakas halli

Dolomüdi alumisest pinnast on põhjani
vaatluspunkti ~ 1 m.

Sega võib süvendis jälgida
lõli lõiget vähemalt $6,20 + 0,40 + 1,00 =$
7,60 m ulatuses. Kui aga arvestada
kogu süvendi ulatust horisontaalis,
mis tuleb ära oma 10 m.

Oleks vaja teha korralik kirjeldus.

Tallinnas C₁₉/C₁₈ pinnalt dolom.
kiht ~ 2,50 m kontrollida!?

Paljand. Lohu kaupluse lähedal

Tallinn - Viljandi mt. õgrendatud lõigu
 näendis lohu kauplusest 50-170 m Tallinna
 Mälivere küla kohal, lohu raudteajaamast 250-300^{kiides} m
 munaas paljandub näendi pöördus ~120 m

ulatuses kuni 0,7 m pakmus:

0,20 - pinnakati

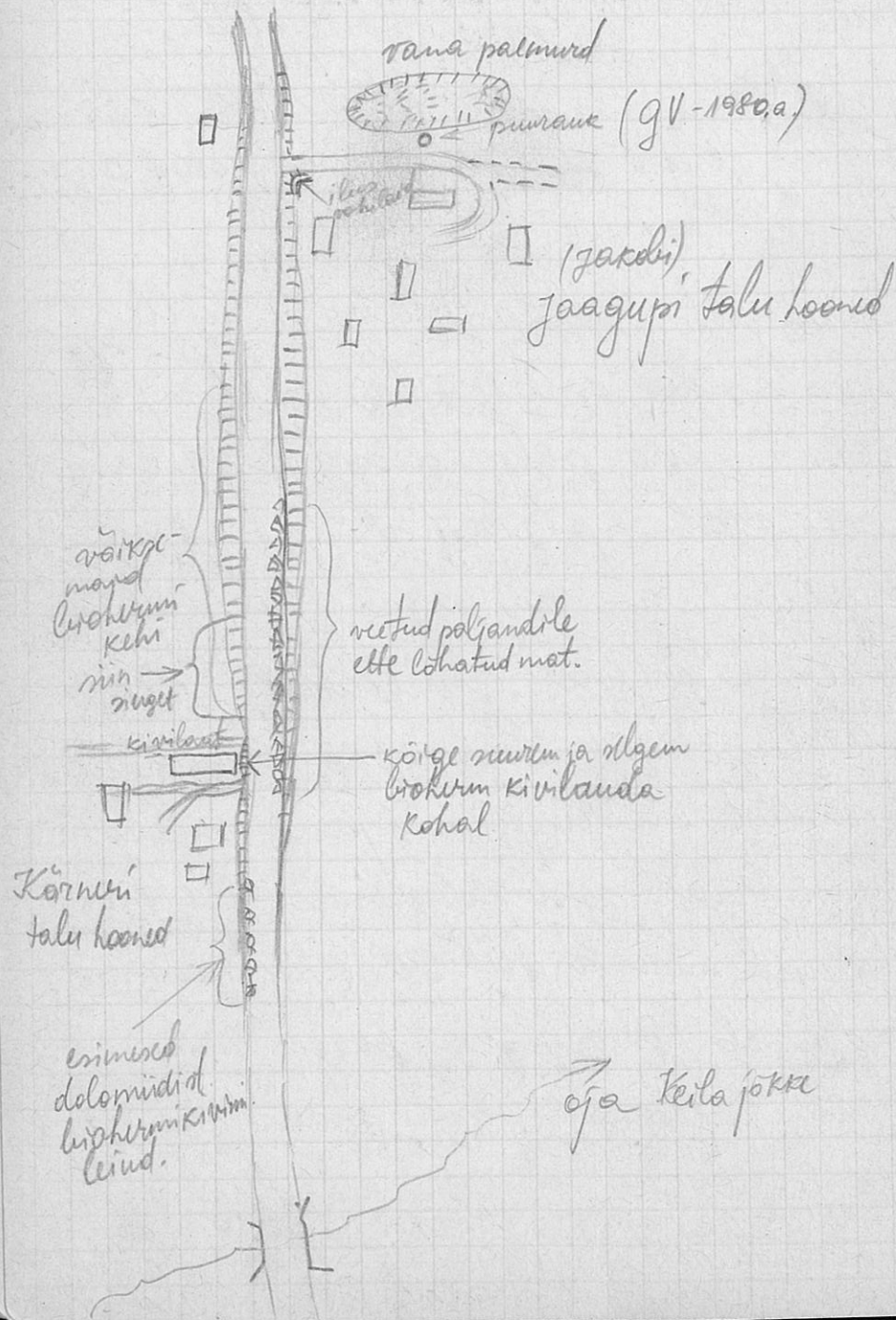
0,35 - lubjakivi, üsna tugevalt dolomüüdistunud, tugevalt savikas, kirev väriline, üldiselt hallikas-kollane (nõrgalt poriseunud), kuld laikudena pinnakogupruun kuni pruunikas lilla, õhukihiline kuni podmuguljas, meegli lainjate vahelike pakmus mitte üle 0,5 cm. Puna värvus on tingitud ilmselt dehvini ridade mõjust rikkaliku ümbrise pinnakogus. Osa mt. värvunud pinnakogus tahmed võib leida kerku diokidiga. Kihipaksus mitte üle 2 cm.

0,35+ - lubjakivi üsna tugevalt dolomüüdist, nõrgalt savikas, laagsiate tahmetena väga puhas, alum. osas, jõe savikam (sõtkm), hõbehall nõrga kollaka taoniga, üksteisest värvitajut. lilla-kardid laike, keskmine kiht silgiline, malsamas eritub, värvitajut vahel. kihipaksus mitte üle 5 cm, ei julge öelda kas on podmuguljas või tugevalt lainjaskihiline ilmselt vaheljalne.

81
Mõeldiselt tegemist tüüpilise adila kivimiga.
Faunat esineb mõnedel kihipindadel ja
ja ka kivimni sees tasemiti ja peosti
küllalt palju: br., tril., vet., sam., ruug,
trood, korallid jne.

Lõunalt (Kohilas) tagasi Lullis
külastasime omateada Lohu pal-
murdu, kus paljandused meie arvates
moe-aadla pürikihid ~ 0,70 m ulatuses.
Murrus annab ka suur lubjakivi
vare. "Loodusl analüüsil" klassi-
kute lugemisel ilmnes, et tegemist
oli võrre võrre murruga, mis jääb murrust
Lohu murrust veidi kõrgemale - deks
põde mood minimaalset 30 m jõe suunas.
Murd annab Lohu märsa pargist umbes 150 m
lõunas, Tallinn-Viljandi maanteed soles
Keila jõe ääres, võrre murrud lubjakiviga
on maantult loodi võrre. Tuleb külastada 1982
Suures murrus paljandub läbil. 2,15 m ulat

Rõa $\approx 1:2500$



1:25000 C-58-23-I-a №2079 või 78 15. IX 81. 82

Maantüürend vana Rõa murru lähedal.

1981. a. algul või 1980. a. lõpus lõhkamistöõde ja buldoosritega on läbilõigatud künigas, millel asub Rõa palmurd umbes 200-250 m ulatuses vana Tallinn - Viljandi maantee kohal.

Tüürendis paljandub aluspõhja kiivimird kuni 1,7 m ulatuses ja kvaternaari kuni 1,5-2,0 m ulatuses (kvaternaari on rohkem süvendi idapool). Aluspõhja kiivimirdi parem paljandumus on läänepool.

Süvendis paljandub kogu porukumi lademele omase kiivimirdi valik. Esimised kõik "Kihistikud" v.a. Kamariku, aga välistatud pole ka selle piiratud enimmene. Murru suunas kulgevate ja maante ristmikul on ilus

83
onkolitidiga (!) rohkead 0,20 m
paksused. Läänepoolses süvendi servas
on toore kihistiku brookumi
kivimüt. Otsapooli maanteepurvel
paiknev Kärveri talu kivimüt on
otsa brookumit. Seejuures brookumi-
kivimüt on väga hõõrtt. dolomiidistunud.
ühel pool mingit lohet võib näha pra-
ktili dolomiidistunuta brookumi, teisil-
pool lohet (10-20 m edasi) aga tavaliselt
dolomiidistunud kivimüt. Sellist bro-
okumist loomas enam paljanduvust
maante läänepurvel praktili ei esine
küll aga on sarnasid kivimüt hulgas
dolom. brookumi tükke, mis me Sildu-
ruga ka need esimesed brookumi tunnused
tähele. Sellist muust brookumist
Tallinna muinas esineb ilmselt tüüpil.
tugevalt bit. siige kivimüt, rohem.

enimel põhilatu tüüpi kivimid, ja nende sees üksikuid väikesmaid brookvunikihi, algul on dolomiitide üldiselt vähe, kuid Tallinna suunas suureneb ja põhjapoolne osa paljandist on ühtlaselt dolomüdistunud. Ida-poolsel teepool brookvunite enalgu ei leidnud. Valdava osa paljandist (või umbes poole) moodust. see nn. rööa tüüpi kivim: dolomiit peorne ja kaverneorne fauna järgi, kollakas kuni pruunikas, küllalt pakumehiline. Mis see rööa ikka on ja kas ta üldse kihistik on — see muutus minu jaoks küll rassemaks kui enne. Vähe võimalusena pakun välja, et rööa on dolomüdistunud väheha ditriidiga põhilaid ja dolomüdist. väheha org. mat. sisaldusega sänge koos?

85

Nende jälgitud kihistike või orgaanilise
litoorüüti omavahelised täpsemad
asundid jäid selle esialgse vaatamise
kõrgus laktiseks. Paljand jääb
arvatavasti lakti (kui see peaks
vastavates asutustes kontrollima). Arvest.
seda ja paljandi informatsioonist
porkuni looduse litoorüüti oma-
vaheliste suhete selgitamiseks tuleks
paljandit 1982. a. kevad-suvul põhja-
lõult uurida!

Sis tuleks veel uurida raudterasivendid
Lohu jaamad loomas, lohu murdu, Käo
murdu (Lohu jaamad põhjas mitsatukas, raudte ja
mat. vahel), ka Seli-Mitoküla ja Mõnuste
murde, külastada loone loomust.

Fauna paljandi piiruses on küllalt
mitmekesine ja hästi (puhtel.) näi loomad ka
valatiivana. (br, rug, sam, tral, tiid, karbid jne)

proov ülemise jääpinna muduga
pinnaga. 0-0,05m

proov 0,60m
pruunikas kiht

proov 1,0 m

- torbeniituna "Tapa kraav" 7.V 82. 86
Kanaliseerimisruund bussioote-
paviljon "Moe turist" Tapa (vahitult)
Tapa Kadriina muundurart mnt. st vasemal
1:25000, C-58-26-A-a, N° 1766
- 0,20 - humus
 - 0,55 - läbipestud lokaalmorlli olme-
line silt
 - 0,40 - helehall puhas kuni nõrgalt
saviakas lek., detr. kuni 20%
Fie M. alum. minimaalne, keskmine kuni
põhjalikult, launjas,
mürgli vahet. pakus kuni 1cm.
Hlm. piir sirdeline
 - 0,60+ - helehall pruunikas (nõrga) tooniga
puhas, rohke detr. (>20%)
Fie M. lühikivi, keskmine kiht, valdavalt
(4-7cm), alum. osas kuni põhjalikult,
keskmise osas ka õhukesi vahet.,
lainjaskiht., mürgli vahet. kuni 2cm.

Lükudes piki uida tuuõrret kanaliseerimis-
triggi kraavi Tapa suunas ja reljeefis
mitten kõrgemal oluuga algul hõivatamad
podumuguljad kihtid, idan Tapa suunas
raadetas teist vasakul oleva talu kohal
olnud väga hõrsad, Damporelliduga
(enamliidlt) kihtid. Sün. talust umbes
100m Tapa poole tehtud kirjeldus puhas-
tada õhustunud orast (Moe turist II):

rovika 0,05m
Kivini proov

proov 0,30m
duktam
püünnikas
lek.

Dasy. tikk laktine mat.

mergli proov 1,50m.

Moe teerist II

87

0,20 - nõrgalt kuni keskum, roovikas
luljakivi, lairjaskihiline, kibi-
FieM pakum, kirkum, hilehall, kohati
kollaka toonuga (pormund), roovikas
võib kohati moodustada
isegi podumgulja tekstuuri, mergli
vahel pakum võib kohati ulat. üle
3 em.

0,30+ - puhas pruunika toonuga, kirkum.
kuni pakumkihil, detri. ripes,
FieM kohati rohke Dasy. luljakivi,
mergli vahel. mitte üle 1 em.

Edasi muutub kaavam horisontaalseks
ja sama liht. jätkub. (s.o. maapinna tõusu
luum ei esine).

Moe teerist III

Raudtee ülesõidust umbes 200m

Kadrina muinas paljandus:

0,20 - muld

0,20 - liivakas loosaalmoren

2,0+ - luljakivi, hilehall nõrga pruunika
toonuga, detri. >20%, kivist
kuni 10em pakumete ja kuni 50em

FieM

horisont. ulat. lastudna erisid
Dasy. luljakivi on puhas,
alund. 30 em püünn võib olla
kuni nõrgalt roovikas dolom. mitte üle 10%
tekstuur keskum kuni pakumkihil.
lairjas. Mergli vahel. pakum
kuni 3, aga võib olla ka 5 em

Moe stratotüüpi paljandus

Moe pinnustusealavüürit ~1km edelas, kõrgusmärgist 104,5m umbes 200m idas, kate väikestalu vahel, lähemal lõunapoolsle talule.

Praequ paljandus ainult ~1m.

võel. 2 proovi
0,30 ja 0,40 (ohem.)

1,0 + ühtlaselt ^{vähes} savi korpaga mol kivim, massilis Dasyg. kuhjuneid ei täheldatud, peamiselt krobimisekihiline laangas kuni poolmuguljas alum. osas laangand pekkühil. tasemeid. Mõrpli vahel, pakms ebahõltsane 0,50-3 ja vahel inngi 5cm.

Pinnakatte pakms raske määrata, ülemine umbes ~1m ulatuses on palemurru sein kinnikasvamud, samuti alumine ~1m ulatuses. Tegemist on nende kate väikestalu vahel arusaadava üsna ulatusliku murruga, mis muudis gras on kinni kasvamud. Sellist murrust ~200m läänes on ümargune ~60-70m läbimõõduga metsatukk, mis kujutab endast samuti vana, nihetil. madalalt ja täiesti kinnikasvamud palemurru aukude niistamist. Talude juurde võib praequ te ainult Moe poolt küljest.

Kanaliseerimisprojekti kraav Tapa - (sp. I, II, III)

Kadrina mnt. vasakul pool oli 7. mail 1982. a. umbes 1,5 km pikk (umbes 100m katkestusega raudtee kohal). Kaevamist oli alustatud Moe teinisti kohalt Valgejõe suundi.

Pa. H-50 amb paljandist
umbes 200m läänes metsatuka vana
muru kõrval, kõrgusel 104,2

Tõrma H. Röömusel
Tapalus pälmuud (nn. E. Mõlvi mured)

Arub loolule muundura mnt. ääres
tust paremal (idas) Tapalt neljanda
kilomeetriposti kohal.

0,50 - pinnakate (muld, looalmoreen)

1,60 + - lüljakivi afaaniitne, puhas,
valkjās, kollaka tooniga
keskmise- harvem peenemehilise
Fia S mureli väike. Kuni 2 em, allom.
ülempi ora sisaldus miinim.

proov 0,10 m ülvalt
proov ~ 1,0 m süg.
proov 1,60 m

Päljandi nimetus pärineb E. Mõlviilt (lk. 20)
1946. a. Siis päljandus murruis läbilõige
4,5 m ulatuses. E. Mõlvi 3 proovi allm
on lahustumatu jäägi sisaldus 1,7-2,4%
kõrgudes vastavalt: süg. 2m - 1,7% süg. 2,5m -
- 1,8% , süg. 3m - 2,4% E. Mõlvi märgib, et
süg. kihid on sarkamad.

Nagu ilmub, on mured tänapäevaks
lugevasti kiirni kasvunud, kuid kujutab
ikkaagi ühte Fia S parimat päljandit. Ise ütleb
ja ka ütleb.

Päljandi absol. kõrgus E. Mõlvi andmetel
10100 m. Lõgikanda samal kõrgusel
paikneb endamus kanaliseeritud niirendit
kus päljandub meil kiirni

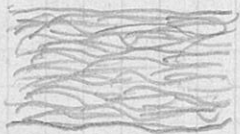
Tust korda kätastatud 21.VI 82, mõtud
nelj 2 proovi 0,10 ja 1,60 m.

Arvest. veda, et Smastul, süg. 0,5 km loomakaigus
saguti 100 m kõrgusjoone lähedal on juba Fia S, mis võib arvata,
et see on meil lugevust saunja allmure bröiga.

1 ruut = 1 cm

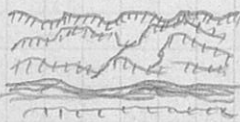
Diskidiga osa joonis
(Kogu ulatuses proovitud)

3 cm lbrk.



3 cm mergel

3 cm lbrk.

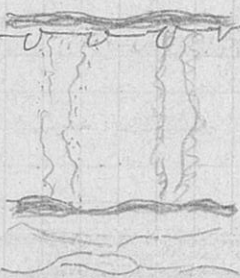


mitu diskid 2 cm lbrk.

~0,5 cm mergel



6 cm, mis sisaldab ka olema diske



~0,5 cm mergel

lbrk.
kitti läbiwad rüüridiskid
mergel kuni 1 cm
lbrk.



diskide pealne osa
Fib-st

diskid
olev. diskid

31. VII 85. Mured väga heas seisus, ligipääsetava, kõik tänu kongressile. Kiskumisel väljale tõusnud karmad mõned vähesed pajuvõrsed.

Urge mured

Arvut Tallinn-Tõljandi teest läänes Salu-tagasi omunduse tuharu vastast umbes 0,5 km põhja-loodes, maantee teest kaugemast talust veel ~200m põhjas metsaurgas

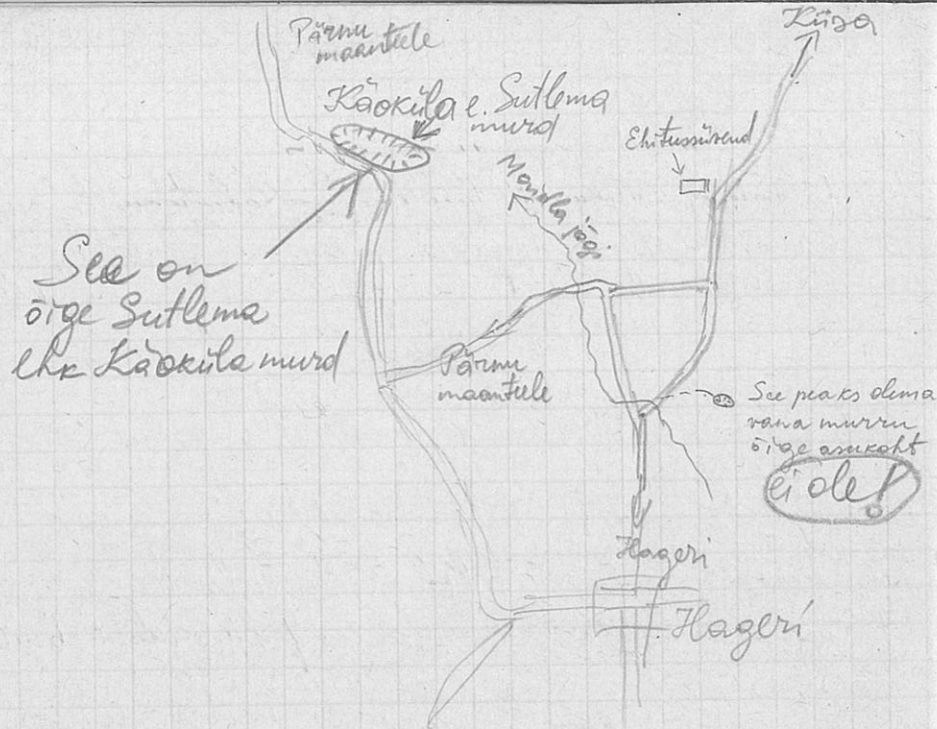
Ulatuslik vana mured, praegu paljandub kividest muremüürides läänes poolsest. Tuleb võtta taludeni ja realt veel metsatüed mooda edasi. Paljandub Fib ülem. osa. → umbes 700m.

0,30 - hummus ja lokaalmerien

0,30 - lubjakivi, kesk. sarikas püüdiindiline, heledalt nõrga kollaka tooniga (persunud) õpukese - kuni keskusekihilise tugeva persunise tõttu annab kohati läätse ja poolnugulja kuni mugulja ilme, mugulata to moodum. 10 x 2 kuni 30 x 5 cm valolaugalt. Alum. püüdiind. - fosaatne disk (mitu diskid). Murgeli kihtide paksumus kuni 3 cm.

0,15 - diskikompleks nõrgalt kuni kesk. sarikas lbrk., keskusekihil. laajades, murgeli kihid kuni 2 cm.

0,85+ - tavaline vormis puhas kuni nõrgalt sarikas lbrk., nõrgalt laajades kihiline, kihipaksus 3+ 9 cm murgeli kihid mitte üle 2 cm, mis moodustab alla 1 cm.



Lohalik rahvas kutsus murdu
Käoküla murruks!
Murru kirjeldus vt. II päevik
lk. 97.

1:25000, C-58-23-A-r, N° 2060

26. V 82.92

Sutlema ehitussüvend

Umbes 600m Sutlema lõunapoolset teeristist põhjapool Kivoale
muunduvad, tust lääres, vahetult ta ääres, nõlvad ningi

ehitussüvend Sutlema küla
pooltaserval.

0,20 - huumus kiirduga

1,0+- lüljakivi afaniitne puhas,
kollaka tooniga (porrumund),
peokarpliku kiirduga,
FiaS keskmisekihiline, ülval
õhemakihiline 2-3cm, all
kuni 10cm.

Proovid 0,60m ja 1,30m, Siig.

0,70 üks ^{nittel. raskes} ravika lk. tase.

Süvendis oli huvitav jälgida kuidas maan-
tust ita jääb kõvik, tõusib juba lään-
pool maanteed astmeliselt kõrgemale.

Sutlema rana murdu olemine ja ka
leidmine ningid augud, kuid kuna meil ei
olnud kõlpeidant 1:25000 kaarti siis ei ole
päril kindel kas leidmine ülesse selle kõrge
määrana augu. Igatahes paljandunud
mere kusaagi reisivatudes lei näinud.

Rabivere murd

Vana paemurd, mis on Haguri - Rapla maantest vahetult idas (stest 250m idas), Rabivere mõisast umbes 1km põhja pool. Praegu paljandunud era omis murru lõunapool.

0,20 - hummus lbr. Sükkidiga

1,0+ - lüljakivi, kirkum. sarkas, helehall, kohati punakate laiskulliga (aluminis osas) ülmise 0,5m on kivim õhukesekihilise, lainjas kuni poolannuljas, kihipaksus praktil. mitte üle 2cm, alumine 0,5m on kirkumise kuni õhukesekihil. mitte üle 5cm kihipaksusega, nng. ~0,90m nungi punaseks põmnud disk. (proov). Alumine 0,9m püües rohkesti Vormiporellat. Ka nng. 0,70 mungi basaltge punane tase. Kivim nõrgalt kuni kirkumisele dolomiidistunud.

FicA?

proov 0,20 (alusp. järgi) ^{realtsp.}

proov 0,80 (alusp. järgi)

proov 0,90 (Vormip. lbr.) ^{alusp. järgi}

A. Roomusoksa poolt märgitud murru kusemets on juba ammu maha võetud ja uus põlvkond kõrgem kuse noorendik on praegulise kasvamas.

Kuna Rabivere murrust 2,5km läänes ja umbes 0,5km lõunas asuvad Adila murrus olev kivim õntus pindumise andmetel mõel kirkumiseks osaks, siis on alust arvata, et ka siin on meil tegemist moolga, selle nungi ravikama tase moolga. A. R. märgib küll, et Rabiveres paljandub adila alumine osa.

Adila mured

Arvub ~800m Adila mõisa varemetest põhjas, Adila küla lähirast maantust idas umbes 150m väikeses murratukas. Murrukoht maanteel ligemale jääb väike talu (kollanemaja).

Pragu paljandub selles vanas, suures osas kinnikasvanud murrus (üldalt alla):

0,20 - lubjak. puhkas kuni nõrgalt savikas, helihall, õhukes kuni keskmisel. Lõikes kuni läätsjas poolmuguljas

Fic M

0,20 - lubjakivi, puhkas, helihall pruunikas, tooniga, kesk-tingelkihilise lõikes 5-7cm kihipaksusega

0,40+ - lubjakivi, puhkas kuni nõrgalt savikas, helihall, õhukes kuni keskmisel. Kihil. (mitte üle 3cm), kohati läätsja (20x2cm) poolmugulja ilmega

Murrus parema paljandurungga ora perrest umbes 20m maanteel pool armb 1981.a. puuvit. puurauk (leidsime koha täpselt kätte), milles viirus ainult 19m mool kihistiku kiirmit, kuna mool täiendus selles piirkonnas on ~30m, mis on mool murrus paljandumas kihistiku (või kihiste) keskmine kolmandikku ülemine osa mitte orga adila. Ka mõisa varemetes võib sageli näha väga ilusad mool kiirmit.

proov 0,40 m paksem

proov 0,60 m peen püru

Künagise uhke ja suur Adila mõisa loonetekompleks on täielikult varemetes, viimased katused on nisse langenud ilmselt 1981/82. a. talvel.

Porkuni ümbruses O/S piiri
avamise võimalusi uurimas

Selgus, et eelkõige tuleb uurida
 muurust vahetult kõrgemale jäävat
 Porkuni ürgoru varakpoolset nõlva
 või orgumüüri nõlva ülalist osa, mis juha
 pöld. Kui seal müüri katet ei ole,
 mis tuleb kõnealla Viistla küla pargi
 nurk, aga sinna on küll kate juha
 ligi km. Põrnuaise jutu järgi aga di
 aagus, mis kaevuks tihhi paas lähedal
 kas on aga sama auk, mis loodjatel
 puuritud? Ilmselt miski on. Kõik
 "kalkulatsioonid" näitavad, et miski paas
 muuru kohal polnud ääres olma müüri
 kate peal, aga aga seda täpselt ei tea.
 Põldudel korjatud kivimüüri kates
 ümbruskonnas esineb mikrokihilitisi

96
vähes ditrüüdiga ja ditrüüdi-
rikkard vahelike sageli pinnaste
laikudega, mis praktil. ümardumata
ja paremini ümard borealis-kehvi
tükk, mis kohati ka pinnaslagoul.

Porkunise suunduvat ^{kuusest} Feest
vasakul mitra serva ^{prodi umbes}
0,9 km loodesse Lepiate ^(= Ounapõksi) talu
lähedal mitras asub vana
palmurd, kus paljandub
tüüpiline lõrvere brookmikriin
~1,7m ulatuses. Kõle murru serval
asub miteliselst hõstivõilimud
lühjaki. Murrust vahetult idas
on kuusemets 1981/82 talvel maha
võetud kuni Valgejõe kaldani ja
sin paljandub vahetult sambla
all ilus brookmikriika mitel. kõn-
gusega ~2-3m. Valgejõe uce-

97
pinnast aga tõuab brookermilagi
oma 8m ugi rohkemgi. Jõe poole
vaadates ^{parumalt} nähtub Valgejõe orgu
küllaltki markantne org. Paljandit
(paemurdu) pole A.R. väetiskirjas
märgitud. Ei on üksi ikka
märgitud aga Oruveski metskonna
nime all 0,7 km murest murest
loodes. Treenhofeli järgi paljandus
sinn, Lulijaakju juures 1,8 m
brookermist kivimist. Kuna praegu
paljandub umbes 1,7m, mis on
paljand väga tõesti säilinud.

Imastu vana mürd

Amib. Tapalt kirdes, Imastu mõisast umbes 0,4 km loodes, lastekodu uuest hoonest umbes 250m loodis, teeservas kuusemetsa all amuvad vanad tõiusti kinnikasvanud murrangud.

Lastekodu uue hoone kohal paljandub ~100m pikuselt maantee kõrval (maantee läänserva) aluspõhja pealispind. Tegemist on võimsi lademe ^{rohtum?} alumisele jona puhta kuni nõrgalt savika kivimiga

Nõetud üks proov iluise, jää pealt kulutatud pinnaga. Kivim tundub olevat veidi dolomiidistunud.

99.21.VI82. 1:25000, C-58-26-A-a, № 1766

Kanaliseerimisraas, mis kulgeb Moe
teeristilt Moe munas ~ 350m ulatuses
ehk nn. Moe kraav

0,70 - 1,0 - muld ja moriin

0,70 - 1,0 - lubjakivi nõrgalt kuni
keskmiselt savikas, nõrgalt
kuni, keskmiselt dolomiidistu-
nud, hõhke rohke või
kollaka tooniga, keskmise-
kuni pakumehiline, lairjas
(kohati tugevalt lairjas).

Fib
ülemine osa

Ülemine 0,20m ulatuses
erineb 2 tugevat piiri -
fosforatididisk

Ülemine 0,30m on puhas
kuni nõrgalt savikas

järgneb 0,20m tugevalt-^{kuni}
savi-^{kuni}kat valdavalt otukes-
kihlist lubjakivi, mureli
varek pakumeh kuni 2 cm.

Selle (0,20m pakumeh) kompleksis
aluse piiril jälle fosf. disk.

Ülejäänud 0,20-0,50 m on
nõrgalt savikas, keskmise-
kuni pakumehiline (lairjas),
mureli varek pakumeh
mitte üle 1cm.

Nendes kihtides erines rikkalik
gastropoodide ja brach. (Perrambonites græus)
fauna. Paljud liigid võivad olla ilmselt
või selle aasta fossiilid.