

HELDUR NESTOR, PÆVIK 2

Общая
матрица

Saaremaa
ekspeditsioonid

Välipäevik

H. Westor

SISUKORD JÄTKUB:

73. Kogula karjäär	117 - 127
74. Rõngu pank	129 - 131
75. Pütna pank	133 - 135
76. Pänge pank	137 - 139
77. Jaagarahu münd	139 - 141
78. Soeginina pank	141 - 143
79. Kangatsma pank	143 -
80. Ohepaare pank	145
81. Kogula karjäär	145 - 149
82. Kesklaia loodepank	151 - 155

HELDUR NESTOR, VÄLIPÄEVIK 2

SISUKORD:

1. Lehtmetsa münd	1
2. Pulli pank	1
3. Paraniija pank	3
4. Kaernia münd	3
5. Trase münd	3 - 5
6. Kogula rana münd	5
7. Rõngu münd	5
8. Niha pank	7
9. Jaagarahu münd	7
10. Lühmande münd	7
11. Alla-Riunkäe münd	9
12. Soeginina pank	9
13. Väike - Männi shenk	9
14. Suurim pank	13
15. Tagamõisa teekraav	15
16. Kõigi elektriposti aua	17
17. Saaremaa paljandite nimed	21 - 22
18. Saaremaa paljandite asukohtad	23 - 26
19. Maanturist ledrist lounas	27 - 28
20. Loode pank	28
21. Ohepaare pank	28
22. Kõnuta paemünd	29
23. Paadla paemünd	29
24. Paadla karali münd	29
25. Soeginina pank	29
26. Kõrgimäe - Viita I	30
27. Elda pank	30
28. Kõrgimäe Viita II	31
29. Verku oja	31
22. Kuisiõume naem	31
23. Saadla ehitusnaem	32 - 33
24. Magistraatkraav Kõrgimäe müünaia kohal	33

34.	Muratsi muud	34
35.	Väine - Rootsi paarmund	34 - 35
36.	Silma talu sand	37.
37.	Katri pank	38
38.	Katri pangast loodes	39 - 40
39.	Ansi paarmund	40 - 41
40.	Kiagissepe tornith. vaere	41 -
41.	Kiagimäpa lanuvalja kraav	41
42.	Muratsi 3 muud	42 - 43
43.	Vaivere vanad paaritud	43 -
44.	Figu paarmund	44 - 45
45.	Nõuase paljand	47 - 49
46.	Abula peakuuranna "	49 -
47.	Abula pane (paljand 2)	51
48.	Kurevere pangamägi II	53
49.	Kurevere pangamägi I	53 - 55
50.	Madra pank	55 - 59
51.	Lümanda muud	59
52.	Kümmäe paljand I	61 - 63
53.	Pilguse muud	65
54.	Kõnnuiste - Keigu muud	65
55.	Kavala muud	65
56.	Koopa pane	65 (D)
57.	Katri pane	67
58.	Katri II	67 - 69
59.	Ohessaare pane	71 - 72
60.	Ahietsa neem.	74
61.	Eternütrannik	81 - 82
62.	Naiskivi rüüas	89 - 92
63.	Roobimaa	92
64.	Veriku oja	92
65.	Viita ümbus	99
66.	Pähkla muud	101
67.	Raarna muud	101
68.	Uduse muud	101
69.	Paranaja pank	103 - 105
70.	Tagaral karjään	105 - 102
71.	Kõguva karjään	107 - 109
72.	Kõngisepe Vana uunavatsihoonitran	111 - 115

3. aug. 1961.

Lehtmetsa muud.

Muhumaa. Paljandub väga puhas
valge Jaccarchi lademe dolomiit,
mida kasutatakse Järvemäe
klaasitehase. Faunat ei leida.
Muru seinu võrgus ulatub
2 m - ni. Poljapoolse muru osas
on vihid nõrgalt kallutatud ar-
vatavasti on läheduses biherne.

Pulli pank.

Idapoolsemad Saaremaa pen-
ku. Paljandub Jami ja Jaccar-
chi lademe kontekt. Püü-
on väga tugevalt lainjas see
on tipptal sellest, et Jaccar-
mergiteid kasvatatakse, muud Jaccar-
chi lademe bihermid. Panga
võrgus 3 - 3,5 m.

Jami lademes esineb üsna
rikkalikult brachiopodide ja tri-
lobiidide faunat. Fauna on püri-
liserimund. Leiti sukkroodonte.

Paramaja pank.

Jaani reinas, Paljandub J₁ ülemine osa. Profiil 1,5-2 m. Merklid on do-
lomiliseemata, fauna kaudselt hea
säilivusega.

Erineb väge palju mugoos, brachiopode trilobite. Leiti ka mõned sammel-
loomad ja üks terve veinõide patil (NB! tikutobs). Stromatopore ja tabulata
profiilis tõenäoliselt ei esine ja
harasemad leitud on tehtud ilm-
selt samalt lehtisest materjalist.

Lehtisest materjalist leitud hästi
säilind tugevasti kulutatud Rosella
dentata koloonia.

4. aug. 1961.

Kaarma münd.

Kaarma ledeme ülemine osa.
Monoliitide valmistamine mehaaniseer-
itud.

Trase münd.

Näike vana münd. Profiil ca
1 m.
Paljandub Kaarma ja paadla
ledeme kontakt, K₁ - pargud do-
müüdid, K₂ - nõrgemini dolomiliseer-
itud, õhukeselihilised lüpsakid.

5

Koormade lade fannata. Paadla
ledemes esineb stromatolite
tigrisid, mitte aga stromatopore.

Kogula vana mud.

Maantee veeres, tüülikum jumes
vällelgi on tegemist Paadla lade-
me alumise osaga. Fauna on
väga vaene. Kõige rohkem on
tigrisid. Tabulactid esineb ka kuid
stromatopore ei olnud (mitte
leida).

Aiga mud.

Asub Natta poolsaarel. Tegemist
on tüüplise Langatuma ledome
erisordilubjariga. Kriinoidid on
väga arvatavad. Tegemist on liig-
ga Crotocrinus rugosus. Tabulacti-
dust esineb tõenäoliselt.

stromatopore leida ei olnud.

5. aug. 1961.

Nõu ase pank.

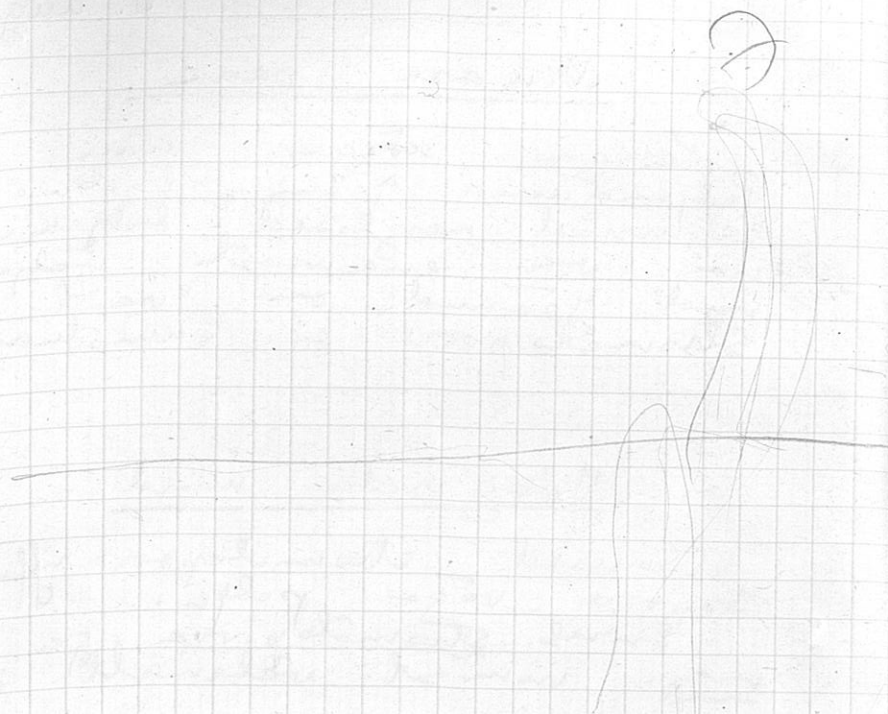
Panga kõrgus kuni 6 m.
Põlvanduvad kuni kademe dolomiidi
seelund murgised lubjakivid. Tan-
na on enamasti valge lahusti-
mud. Jämedad on vaid sordid.
Stromatopora ei tõustunud leida.

Haagerahu mud.

Suured stromatopora-riffid. Stromatopora väga palju.
Enim stromatopora ja Actinostroma
või viimast vähemalt 2 liiki.
Eni hõlvitav oli väga jämedate tub-
lakestega Actinostroma või ka
Hermitostroma (V.A. paakil eni
number).

Linnande mud.

2 lubjakivi. Põlvandub Peadle
kademe üle mine osa. Võrdlemise
väga lubjakivi mitmesuguse malle
just eni ammi faunaga. Palju
on suuri ostrakoode.
Stromatoporaid väikesed streemi
konglomeradina, unnegrind no-
brond.



Alle - Ruumäe mud.

Stromatoporaide rüf. Kivim koos-
 neb pealegi eranditult stroma-
 toporidest. Tegemist on liigiga
 Stromatopora poodla. Kolooniad on
 enamasti ebakorrapärase kujuga, mis
 näitab, et need ei ole olulised ruumi
 isomeetriselt kasvada.
 Leitid suur koloonia. Kõrgus meen-
 tab mürsku. Kõrgus 50 cm diameeter
 15 cm. Pildistatud Dim'i poolt.
 Tiivid peatid vatti, vundid
 ettevetiga märgiga 0!
 Tegasi tulla!!!

Saegimäe park.

Kaarma lademe dolomiidid, väga
 hõviter litoloogiliselt. Tänuks esi-
 neb tihedalt väike palju vetikaid.

6. Aug. 1961.

Tänu tänu kosmosesse.

Väike-Männi ümbr.

Väike palju väike mitmesugust
 faunat. Kõik on väikese
 koonu korvand. Pealegi väike
 erindajad. Idapool teeb leidmine

Suurekivi paus

Prof. alt ühis

0.40+ sinaraskall detritne tugevalt
kiht ① meigline lubjakivi. Esineb savi-
mergli vahetiki (~ 0,08 cm)

0.25 Tumedam sinaraskall savikas mergel

kolme tugevama sinaraskalli detritne
mergline
lubjakivi vahetiki (~ 0,06-0,08 cm). Laigut-

kiht ② enam savi pimevat värvitsemis, mis
on tingitud hajutatult esinevatest

piiride leadest. Kiht sisaldab rohi-
kesti Alvepa id. Väga paunakas.

Fauna müketsine - brachiopodid, trilobidid, tabulid,
did, rugosid, stromatopodid, sammalloomad.

0.30 sama mis 0.40+ ülemises esas sarnial.

Sisaldus vähem. Lasual põlv esineb ³ 0,03-
0,05 m

kiht ③ paunane sinaraskalli savi vahetiki.
Touland ülemise lubjakiviga teer.

kiht ④ 0.55 Hall, detritne keskeristalilise
paunakihilise

lubjauri

niht ⑤ 1,0 kall jämedetritse kamanust
peenehilsem lubjauri merghiemat
vaberiidiga.

niht ⑥ 1,0 sama

niht ⑦ 1,0 sama

niht ⑧ 1,0 sama

niht ⑨ 1,0 sama

Tagamõisa meenteenust.

pori Pelyndub } 2. Rida stonits-
kolooniid.

30. aug. 1961.

Elektrilini posti auku Koigi
 koolimehest Ambla poole mineva
 tee ääres ca 1,5 km. kaugusel.

Peljandub Poruumi lademe bio-
 hermne lubjakivi liivakate pesa-
 dega. Kirinid samaneb täiesti Koigi
 gi lubjakivi peljandi kivimiga.
 Stromatoporiidist esineb Ectimadia-
tyon koigiense väga arvukalt. Muud
 pole.

1963. a.

Saaremaa K₁-K₄.

Paljandite nimestik.

K₁

- 1. Elda pank - R. E. kaardil
- 2. Kuusnõmme - R. E. sөөm.
- 3. Rootsiuula - Viita - R. E. kaardil.
- 4. Panna - R. E. kaardil.
- 5. Kõbassaare - R. E. kaardil.

K₂

- 5. Roope pank
- x 6. Paljand leedrist lõunas.
- x 7. Pilguse paemurd.
- 8. Saue - Putla.
- 9. Mõnuse murud.
- 10. Jõrsi
- 11. Jõnia
- x 12. Mõimäe

Paljandite asukohtad.

- 13. Saare } ?
- 14. Joensa } ?
- x 15. Mõnnuste 2 palj.
- x 16. Paadla
- x 17. Niki
- x 18. Vedruka
- 19. ~~Leedri - Atla teel~~
- x 20. Leedri p.m.
- x 21. Atla - Rinnäl riff.

K3

- 22. Pissu - Rootsi Kudjopäe summaise kohal maanteel
- 23. Muratri
- 24. Leina põhjarand.
- 25. Nõrumaa Kildest lobi kedakasel Teadest vanael.
- 26. Lõode tammik
- 27. Kingissepa
- 28. Kangatuma pauc
- 29. Lõo pauc
- 30. Lõode pauc
- 31. Tammuna vilka.

K4

- K2.
- Atla - Rinnäl riff.
- Atla vilka põhjarand.
- Atla murud.
- I - Atla vilka Kihelkonna - Atla tee ääres ^{100 m} Eldesse suunduva tee otsa kohal.
- II - Kihelkonna - Atla teest ^(100 m) pool, Leedrist tulev tee ^{laane} otsa kohal.
- Pilguse paemurd.
- Asub Pilguse vilkas, Kuuiguse viiva tee ääres ca 500 m Karala - Kingissepa maanteest põhja pool.
- Leedri maanteevõre.
- Kolmes madalas kraavis Kihelkonna - Torva ja Karala - Kingissepa maantee ristumiskohale jäävas kolmnurgas.
- Leedri (paemurd).
- Leedri vilka lõunaserval Alviinust sõue suunduva maantee ^{ääres} (laane serval) ca 300 m. põhjapool nim. tee Karala - Kingissepa maantee ristumiskohast.

Niivi paemurd.

Asub Niivi küla läänereserval
Kihelkonna külanõuogu lähedal
100 m lõunapool Kingissepa - Kihel-
konna maanteest.

Nedruka paemurd.

Asub Kihelkonna - Lõunanda maan-
teest 50 m ida pool ca. 150 m
naudke ülesõidu kohast Lõunanda
poole.

Mõnnuste pm.

Asub Kogulasse mineva maan-
tee idapoolsel serval, 1300 m
lõunapool Põrgumäe ninetatud
punktist.

Peljand mõnnustest - lõunas.

Mõnnustest Kogulasse viie tee
idageroval, 800 m küla serval arvust
rustest, lõuna pool.

Paadla paemurd.

Asub Paadla küla Kingis-
sepa - Kihelkonna maantee ääres.
20 x 20 m suur.

Uuimäe murd.

Asub Kingissepa - Kaarna
maantee ääres 3 km. Kingissepa
lõunast põhja pool.

Sane - Pütla murd.

Asub Sane - Pütla küla lõuna-
servast 1 km. lääne pool kada-
kasel karjamaal vana lubja-
ahju juures.

Uduvere alvar.

Uduvere küla viirdeserval, 100 m
Kingissepa - Leisi maanteest lääne
pool Põrgandub ca 0,5 ha suur-
tusel alal aluspõhi.

Uduvere I murd

Asub Uduvere viirdeserval elum-
sest veekõrgusest 100 m lääne
pool. 15 x 10 m.

Uduvere II murd.

Asub Kingissepa - Leisi maantee
ääres Uduvere kaugerval maan-
teest läänes.

Uduvere III murd.

Asub Kingissepa - Leisi maanteest
kaugus Uduvere küla kaugerval
elurõõse muru väest.

Jürsi p.m.

Asub Jürsi küla loodeserval
Väljalasse viiest teest 20-30 m
läänes. ligikaudu 20 x 10 m.

Tõnija vana murd.

Tõnija külas, Orissaare - Kingissepa

maanteelt külla viivad teest
400 m lääne pool, koht. "Stommik"
kanala lähedal.

Tõnija uus murd.

Tõnija külas Onissaare - Kin-
gissepa maanteelt külla viivad
teest idas Stommiku koht.
uute karjalant'ede juures.

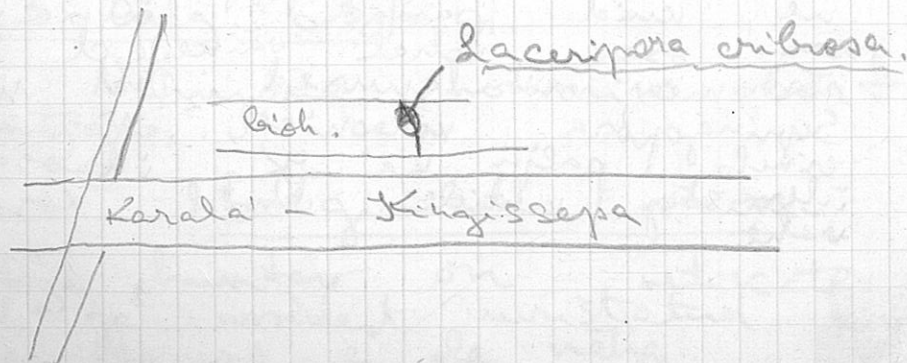
21. aug. 1963.

Maantee rist leedrist lõunas.

Kahelpool Kingissepa - Karala
maanteed bulldooseriga on puhastatud
bisherini pinda. Stromatopore on
väga marmiliselt. Enialgelt sai 4
tüüpi eraldatud. Arvatakse järgeservas:

- 1) Väga suured korrapäratud sileda
pinnaga kolooniad, ulatub 20-30 cm.
Sageli marmurilised.
- 2-3) Pleatjad tuberkulitega kaetud
kolooniad, võibolla 2 liiki.
- 2-3). Oksjad hargnevad kolooniad,
võibolla pole stromatopoid.
- 4). Korrapäratud pleatjad koloo-
niad astronisidega, arvatavasti
Str. typica.

Põhja poolses maantee servas peijandi
idaosas uus bisheri asendub mib-
itseva kiiruga oli väga arvukalt
Laceripora cribrosa kolooniaid.



Suur jalgratta parandus Liiman-
das. 3 tundi.

22. aug. 63. Saagivaene pälv.
hoode pank.

Pank on kibustiruga viini-
maetud. Stromatopora pole ka
kibustirus ei määrganud. Uldi-
selt sai viinest tehtud. Üks
eksemplar lahkest materjalist
keast võetud.

Ohesaare pank.

Same mis ennegi.

Kangatuma pank.

lahkest materjalist panga
polijeesolises osas leidub
mõned kolooniad profiilist kor-
2 kuul viinast võivad
osutada alveolitiidides.

Kiivir ümbruses
ne kuul panga lõuna pool-
ses osas kohet väikesed bio-
stroome ent suured on sin
Syringopora kolooniad. Nümsaid
erilisi palju ka K₂ idaosa
ilmustes kihtides. Üks korall
vähel.

Kõrkiila paemurd

K₂.

Paljendub K₂ ülemine osa.
Korallidest erub Syringopora.

Paedla paemurd

K₂.

Korallidest Syringopora. Kiivir
igav. Kaus rugev Diatomite.

Paedla kanali silol. K₂

Üks paljand Kingissepa - Kiivir
konna maantee õgundatud tressel.
Narskes kiivir on tegelikult
tunehalli kõva massiivse ki-
miga. Paedlas ühes ki-
nude pruunikes värvus. Erineb ka
paar stromatopora kolooniat.
Kaus

23. Aug. 63.

Nihurane hommik. Seit
autoga.

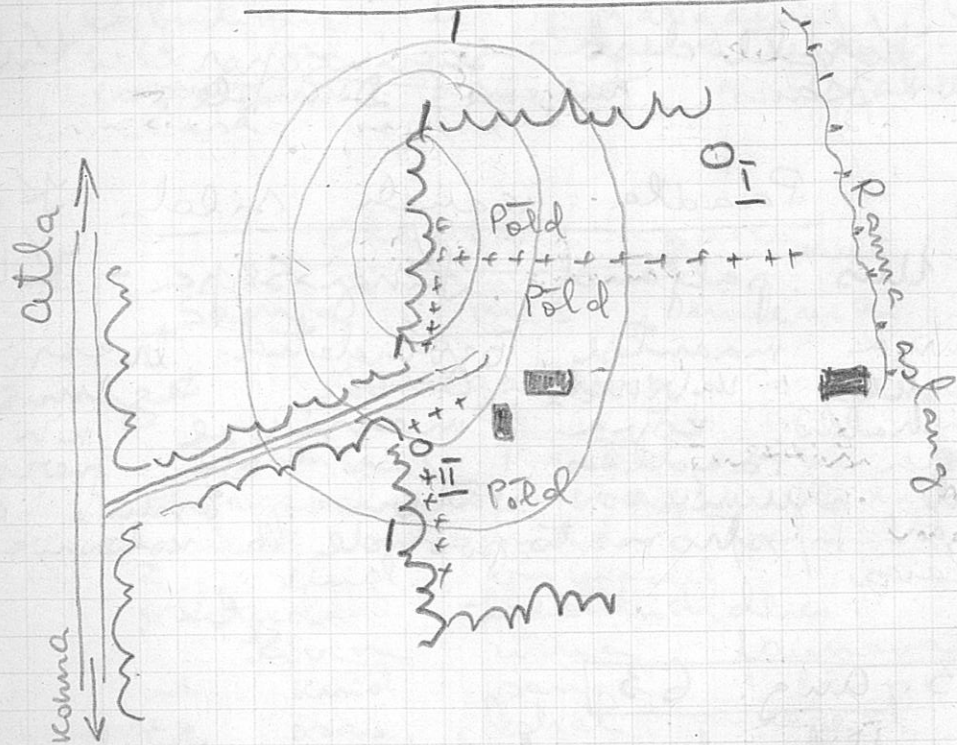
Saegivaene pank.

Näga hünitav on ristikate keh-
vel ja ussidest uuristatud kiivir.
Stromatopora ei ole näha.

Elda pank.

Paljanduvad äärmiselt Parastria-
 Jozora rikkad massiused dolomiit-
 Seerunud kaarma ledeme lubjakivid.
 Onnestus leida ka ühesküel stro-
 matopore.

Rootsi viita - Viita I.



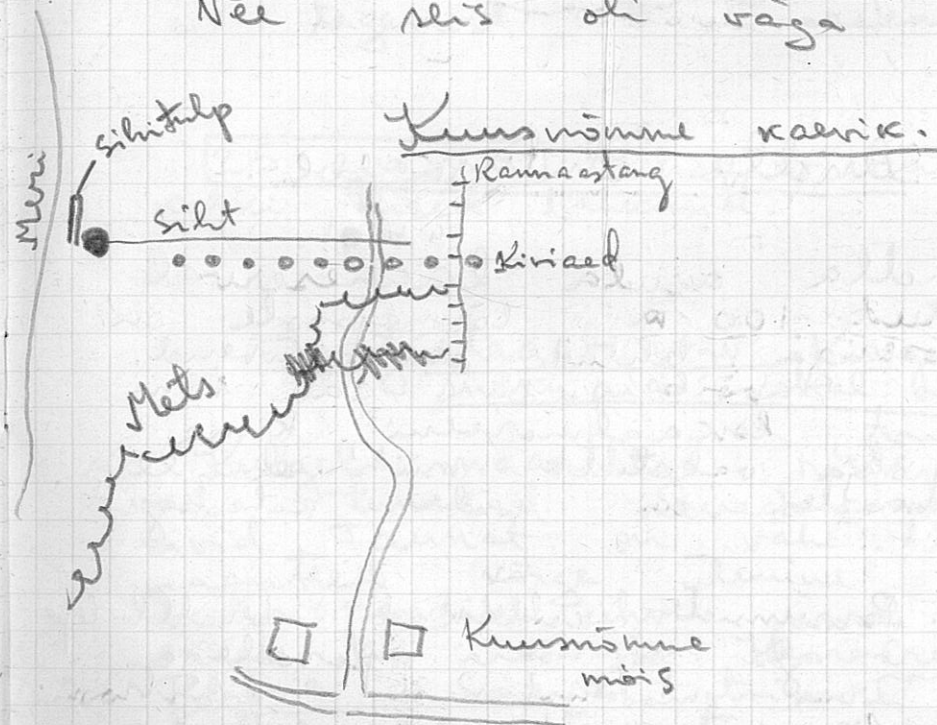
I paljand on tublisti mede-
 lamal küll II All paljanduvad
 plaattjad dolomiitid eurypterusege.

Rootsi viita - Viita II

Maja lähedal palju nurgas
 metsa aares väikene puhastatud
 mürd. Siin eurypterus - dolomiitid pea-
 ved rügarasale tegemist on ühe
 halli kivimiga kus erub tükid
 ➔ spaanilisi vetikaid, siit onnes-
 tus leida ka stromatopore üheid
Parastriatopora paljud vchä.

Verik oja.

Nee seis oli väga kõrge.



oli täis aetud! Nalja kaevatud
 metrychis väga arvukalt stromatopore,
Parastriatopora ➔ Favosites kolooniaid

24. aug. 63. Jalgrattal. Ilem hea.

Puha

Kirikumst poljapool kerjand
 väikese tee ääres, mis stas.
 vanade maja asuete, ruures on
 alvar täiesti kiini korjand
 paemund ja kive tuis eelud
 kaev. Tegemist on oselt
 dolomitiseerunud detriitse unhoind
 lubjakiviga. Kivim sarnane
 stigm poljandile. Ka armukalt
 seeri Protobryozoa varrelubjaid

Sandla chituskäev.

Sandla asula laaneserval
 maantest 100 m lõunapool on
 buldooseriiga tehtud chituskäev.
 Seinas võib näha ca. 1 m
 paksust lokaalmoreeni. Kuna
 aluspõhja valetult siit ei leia
 Pärkades on näha kohalgi
 kivimist:

1. Porrumud kollakad koralllubja-
 kivid, mis on sarni pesadege.
 Kivim on moodustunud biostroomi,
 kiti palju on mitmesuguseid rügoo-
 se koloniaskeid vana. Tänu selle
 ja stromatopore ka palju umb-
 ritselud sarnike materjaliga. Stromatoporeid
 topoonid segeli lamendate ulatuvad
 veenistena. Kohati kohevad mingi

ulatuspinna läbi loigatud,
 Hoibolfa et Crinoid on vana
 age toorpõlisesemelle et on tegemist
 jaa ulatuspinna (porrumud kivid).

2). Brahiopoodide kehvel.
 Ka selles esineb koralle, kuid
 hõredamalt.

Porrumuse pildi järgi võib
 arvata et valitide Crinoid on
 selline nagu juba näidatud võit
 mahi aga et kivim 1). esineb
 moreeni 3. ja 4. kihel jee milje,
 et tegemist lokaalmoreeniga.

25. aug. 63. Puhapäev. Auto läks
 katki, teised lahkusid.

Magistraalraav Kingissepa
surnuaia kohal.

Kulgel maanteega ristis. Paljand-
 vad tumedad savad, mis on lubja-
 kivid. Faunat on vähe. Lõunapool
 maanteed kõige lähemal siit on
 brahiopoodide kehvel. Väga olulise
 esineb ka karpe. Kas Cramyria või
Ilionia? Suurel stroomi peale
leidm ka stromatopore. Lubjaid
 tugevasti kristalliseerunud kolooniad.

Muratsi murd.

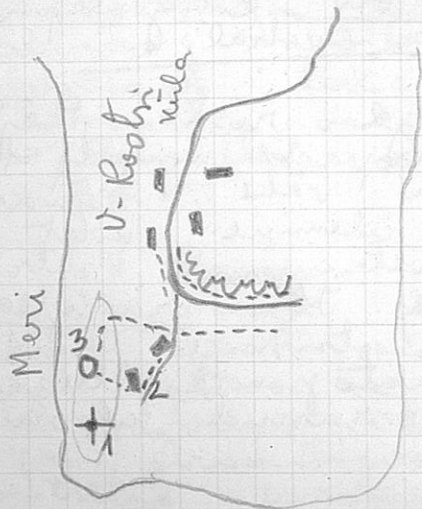
Kivim sarnaneb sellele, mis nähtud Sandlas. Võrdlemisi palju on koralle. Seejuures enam rügose aga tunduvalt vähem kui Sandlas. Stromatopora

26. aug. 63.

Ostrisin 1/3 uusi paljandeid Kingissepa umbes ja loode tammikus kuid tagajärjeta.

27. aug. 63.

Näive - Rootsi paemurd.



- 1 - triangulatsioonipunkt
- 2 - väike kivimaja triangelist katusega
- 3 - paemurd.

Paemurd amb mereäärsele kõrgendikul Näive - Rootsi küla kõige edelapoolsema maja (kivimaja pleekatusega) varjamaa (sees) küla ääres ca 300 m põhjapool medalet triangulatsioonimärki.

Paljanduvad ca 1,5 m paaruselt faunariikid 1/3 kihid. Kõik on stromatopora. Krestoloniidid - rüüand lubjaniid. nende all meriõsed koralllubjaniid. Paiguti on kõrgeid me mida moodustavad Alveolites, rugosid, Favosites ~~ja~~

Syngonora ja kõverdunud pleatjad stromatopora. Naljapool kõrgeid on meriõsele tõkestumidlega stro-matopora. Iriti palju on Densastro ja astroites.

Näive küla paemurd. Kõrgendik oli võimalik vate materjali kaasa võtta.

19. juuni 1979

Silma talu rand.

Latri pangast ca 3 km põhja poole
 paljandub rannes II liasilmasõja aegse
 bekoapsukivi juures milmel ei loomel
 paadla lademe ostracodlubjavi ja didymo-
 thyrus-lubjavi mille kogupaksus tuleb ca
 1.2 kuni 1.5 m. Kõige madalamel loomel
 mis paljandub esineb vihipind väga
 väikeste viirgimärkidega. Selle järel tuleb
 kuni 1 m ulatuses ainult stromatolita
 karbipoolmidega lubjavi, kusjuures vihti on
 kaante moodus viirvi väga erineb. Erineb
 õhukesi vaherhiti (2-3 cm), mis on lausdetrit-
 red kusjuures karbipoolmised on vihipinda
 mooda orienteeritud. Valdavalt on viirvi
 mikrokrustalliline, mudalise põhimassiga milles
 erineb kindlalt massiivset kindlalt ühtlaselt
 leperditiide. Vaherhiti erineb viirvit milles
 valdavalt on Didymothyrus didyma detrit
 või terraklind, karbid. Eriti erineb didymothyr-
 us lubjavi lähivike ulatuses osas ~30 cm
 ulatuses kus vihipaksus on suurem ja
 viirvi põhimass on keskmiseteraline.
 Seeja on praktiliselt roju lähivike
 osas tegemist suletud selvi viirvitega, mida
 väljendab ühtlase spetsifiline fauna.

Katri pangas.

Korduvatest keelastaimetest ei ole säilinud minged närvimeid. Paljandub ca 1 m ulatuses biostroomne lubjakivi väga mitmekülgse mullide ja stromatoporaade faunaga, mis on tihedalt paardunud oselt elusaid osalt ümberpööratud. Panga aluses osas on korallivõlvimad mitmeliselt väikesed ja need veel on sarimeri täide osalt puunikeshell ja bituminoosne. Panga ülises osas on palju punni stromatoporaalimembraane sageli ümberpööratud asendis. Nahepealne kivim on detriitne sageli soderitud detriitne lubjakivi, mis tõendab, et see kivim moodustus tõenäoliselt liivaväelises keskkonnas. Biostroomi rasked osad on 10 cm paksune mikro-kristalliline (?) lubjakivi kiht, mis oseseni täidab biostroomi pealispinna korarused. Tegelen trilobüüdi stringataga. Mões suurimad sarakid.

Ohkused pleedjed stromatoporaalimembraanid kuuluvad enamasti liiki *Syringostromella borealis*. Sarikas besaalses osas biostroomist valdavad osad *Syringopora* ja kolonised orgaanid, neega põõsajad vormid.

NB! Katri pangale näita edespidi silma tala kaudu põhjas pärast silma oja strekhe paremale ja edasi piki rannikut.

Maamina 600 m Katri pangast loodes.

Lainetest puhastatud rihpidel veepinnel paljanduvad uduree viltidele tüüpilised *Didymothyris didyma* - lubjakivid, mis moodustavad ehtra vooli. Oselt on kivim lausdetriitne osalt mudelis-detriitne. Viimajal juhtub on *Didymothyris didyma* sagedas kivimis väikesem. Toimus trilobüüdi stringataga. Mõnest lauda *Prochone*, *Eurimure* ja *Calymene* sarakid. Nüüse vee perikoma pind ka peesilpe.

Silma oja rüüand.

Tee silma talust Katri pangale on oja sängi lõikamisega tekkinud ahupõljo ca 1,5 m sügavuse rüüand, milles paljandub Paalla ledene stringataga ja uduree viltide pür. Enne kolm vilti. Alt - ül:

0.30 - Rohkeshell domerit laiyle puunikeshell vatrundlike euripetridide ja aquatide detriidi veltetega. Kivim enne ka terveid *Trematopora* viltpe ning ümne veele samasid veep.

0.40 - Plaafas, mudelis-biomorfne vepelüüki. Klüüid on väga tihedalt paardunud, kuid paardunud viltis mitte ainult horisontaalselt, vaid mõnedes viltides ka peesilpe viltvõrked. Klüüid on ümne rüüand, reetõle viltvõrked viltvõrked. Klüüid all-lanva viltiga ei ole terav, allmurega terav ja esindatud

Muratsi 3. mürd.

Asub Muratsi poolsaare lõuna tipus, Tulpe saare vastas. Kõrva servel, ca 200-300 m pärast paljandub vanade laudalal paiknevate kivimürdade eelalaservas peenedetritine lausteraline lubjakivi vaheldamis- ja savikamete murgiliste vahelihtidega. Paljanduse profiili kogupikkus on ca 50 cm. All kules:

- #0,15+ - Suhteliselt jämedana detritine peenmehiline ilahesalt striipidega lubjakivi, tumehall, miltel-selt ühtlane.
- 0.30 - laatsjas-murglane ümmi põimiskihilise tekstuuriga tumehall sorteeritud peenedetritine lubjakivi õhukeste laatsjas-põimise savika murgilise vahelihtidega, mis tingivadki laatsjas-murglane ümmi põimiskihilise tekstuuri.
- 0.05 - savimurgel lubjakivi õhukeste laatsidega.
- 0.20 - suhteliselt purhas poolmurglane ümmi põimiskihilise tekstuuriga sorteeritud-detritine lubjakivi moodustab ebahomogeenset selge tugevama panga.
- 0.05 - savikam vaheliht.
- 0.25 - põimiskihilisel laatsja tekstuuriga, värvitud mikrotiline laust-

peenedetritine lubjakivi laangite ja põimise murgilise vahelihtidega.

Kivimi iseloom tõendab et tegemist on ilmselt medela-faasi vääsava või medelalt avahelphi vääsava kambri sorteeritud peenedetritine vahelihtidega.

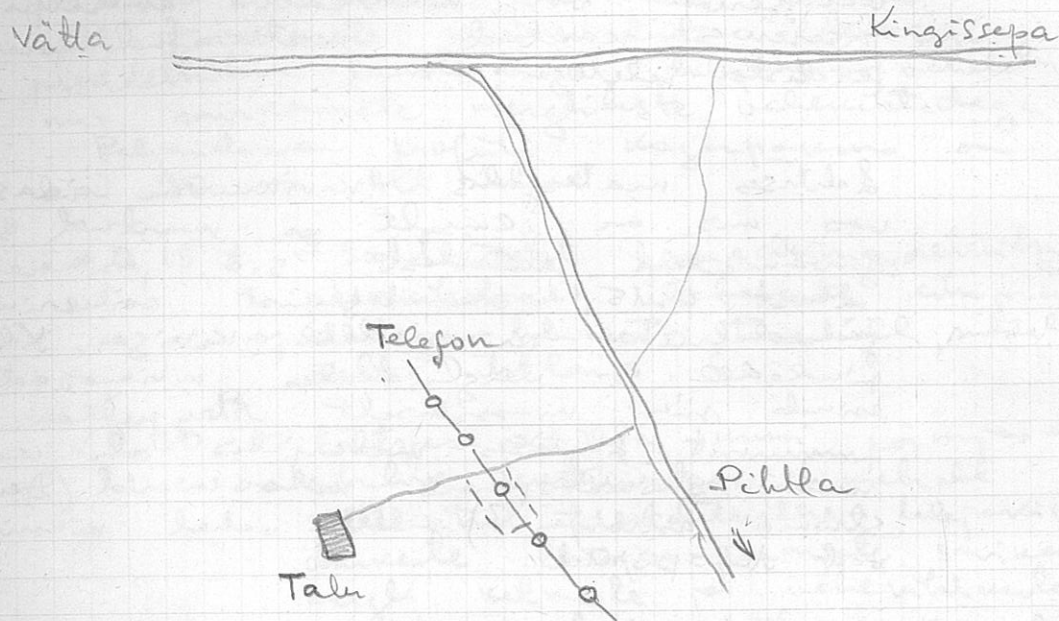
Lihtselt materjalis kivimüra idaservas, mis on ilmselt ja mürdadest s.o. erinevatest s.o. erinevatest vahelihtidest 0.15+ on tegemist sorteeritud jämedetritise ümmiskubjalisega. Kõrva pindala ja murgilise kivimise erisus ning murgilise Atryella punnuit. Lihtselt murgilise ümmi struktuuriga kolovoid (Dusa-strona ashoite?) mille vahel ümmiskubjad tüüpivad.

Naivere vanad paeangud.

Naivere tee ääres, mis enne Natta teed poole Pihla-Kingisepa maanteest lõunasse. Teeristist 1 km lõuna poole on mõlemal pool teed täiesti tühis kogumal peenimurru angud, Paaris röhkas võib angu põhjades näha ümmiskubjalise ja brachioood-sand-lõuna-lubjakivi tükke. Kivim on mitmekesine. Laidur na trilobite.

Aigu paemurd.

Päikneb Vätta - Pihla teest paremal
talu tee ja telefoni liini ristumiskohal.

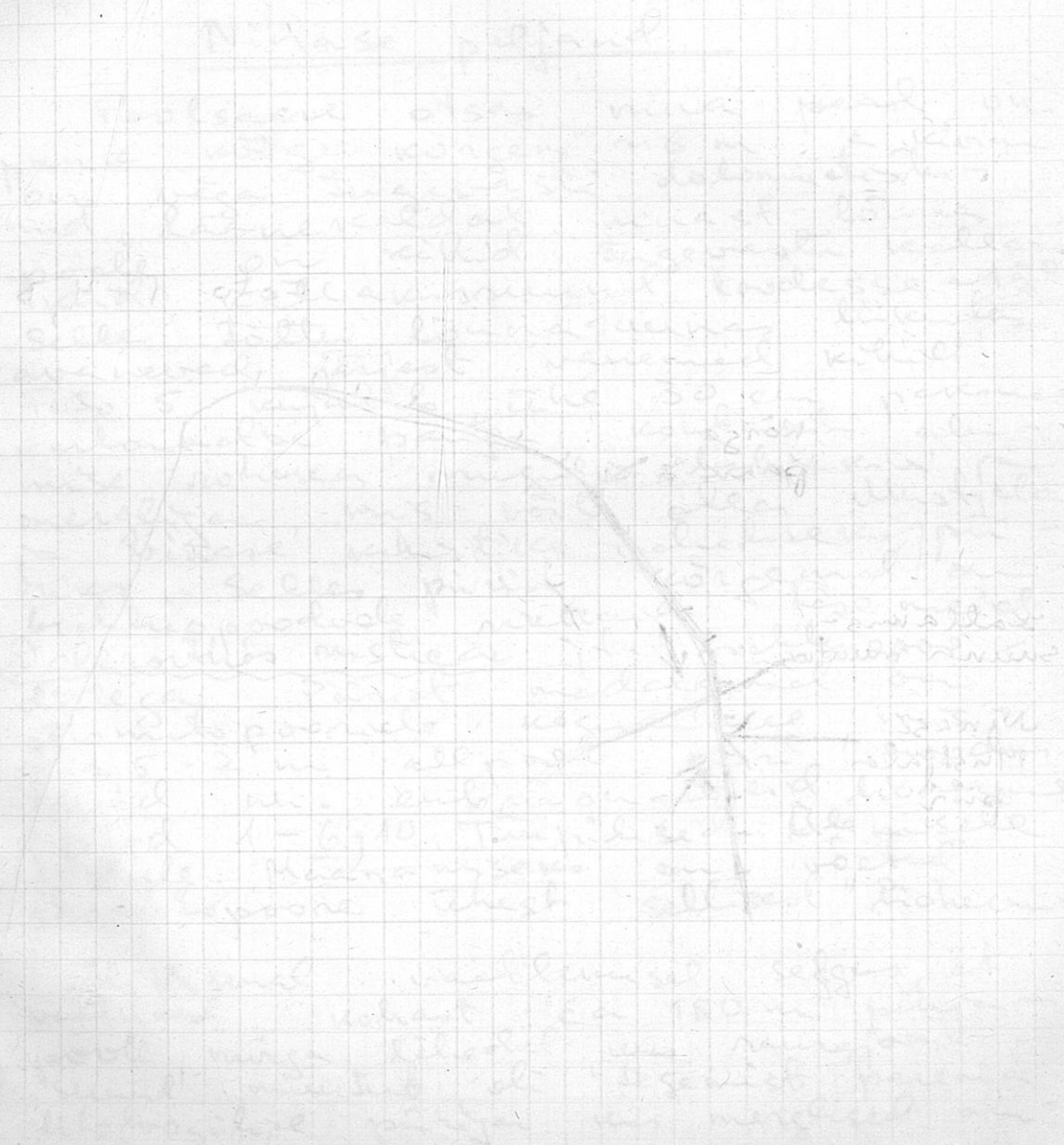


Paljandub umbes 1 m ühtlast pimeste-
list kiinsüüdlubjaki. Näge ilusad lain-
joonilised tekstuurid on näha.

Väike - Rosti paemurd.

Täienduses 1963 a kirjeldusele Tuleu
märkida, et alumine massiivne kiim on
põhimassist lauslehtine kiinsüüdlubjaki,
milles erineb arvukalt erinev(?) struk-
tuuride ja koralle. Ülemises osas (ca
40 cm) on kiimis sarnikaid struktuure vähe-

kihte ja seetõttu positiivsel kiim
lagunel kergesti. Selle osas on igasug-
ses määras kiinsüüdlubjaki kiim
võib arvukalt peenestike sarnaloomi.
Põhikarude moodulid reaktiivsel vii-
tamisel ei taluda. Arvatakse on
koostis kehvem.



Saaremaa ekspeditsioon
1985 a.

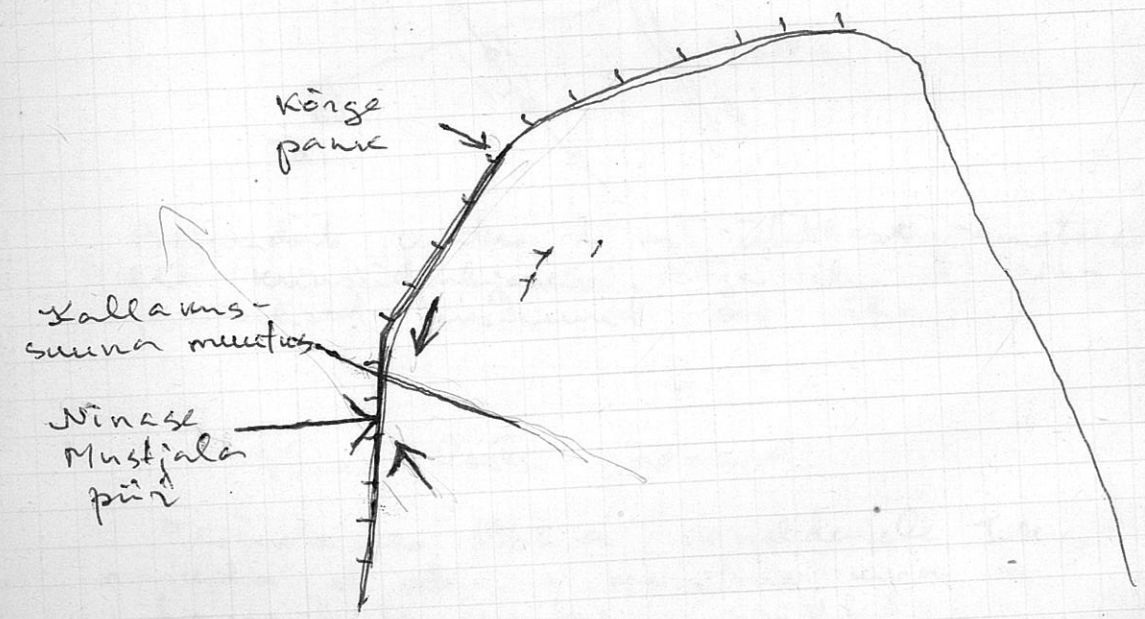
13. august.

Ninase paljand

Poolsaare otsas nina peal on pank kõige kõrgem ~6 m ja kõrval on väga tugevasti dolomiitistunud. Läänemäel ninast lõuna poole on kihid tugevasti kallakund kallakusse ~45°. Selle tõttu lõunasuunas liikudes avanenud järjest vanemad kihid. Foto 5 kujutab üle 30 cm paksuse karbonaalse panga koostist alumiinise roheka mürge lubjaka meringa, mis võib olla Mustjala ja Ninase vahelise vahelduva piiriks. Selles piiris kõrgemal on brachiopoodide rakkund fose meid. Dalmanites mustjala jt. brachiopoodidega. Pärast madalaid on stromatopora kogumised mis ~1,5-2 m allpool piiri moodustavad m. embrionaalset lihtsust. Fotod 1-6 ja 10. Tähtsused oleksid ktsbyle. Määratlemiseks on võetud stromatopora tihed sellisest "lihtsust".

Lihtsust vaatlusel selgus et vaadeldud kohast ca 150 m põhjapoolse murga lähedal uus raurajoon suund muutub eli tegemist parema litoloogilise piiriga, mis meringid alu-

Foto 1-4, 5



mised vitud arenduvad tugeva jäme-
plaata dolomiidiga. Seega võlg Ninase-
luustela pär olea ca 2 m kõrgel-
mel; vein tsialgsetl määratud.

Ninase panga eel on Panga
pangale analoogne veelaene pangs
üsu laia plehoaga.

14 august

Abula 'pealaurannik'

Abula panga põhjast ca 500
m loodepool Tagalale idaranna nek-
osas moodustab jämeda rannaeenistike
põhiliselt nõrgelt undulatsioon-
paratumungulid stromatopooride tsü-
nostemid. Kaldavalt on nende di-
meeter 10-12 cm 30 cm ka ümbermaal-
suri ebaselgelt latilaminatsioonid koloo-
naid 1 mni 40 cm latilamatsiooniga.
Nee püügil 12 mepõhja kohal paljen-
dul stromatopoor-lubjakivi mille meel-
nisi moodustab peentardine peendefrit-
ne avatavasti mudalid-detrüitne süga-
rivi. Stromatopoorid on sageli pööratud
arendis. Seega on tegemist kes pangs-
või kioherme laaga kolmes kohes
mis pildistatud on tehtud pinnel-
loendist. Ninningia tennis on avete-
vasti põhiline

- Fotod: 11 - loendusplats N°1
- 12 - kaardpõhise stromatid
- 13-14
- 13 - loendusplats N°2
- 14 - loendusplati N°2 kõrvalt

Alula pauc (paljand 2)

Paljandub laasi kihtide alumine
 osa mis jämedalt jagunenud kaheks
 selgeks kihiks. Alumises kihis
 middle paksum on 85 cm on tige-
 mist peenplaati laustalade lüh-
 kiviga. See on kihi keskpaksus
 osas peenplaati - oolite kiht.
 All \approx 10 cm on \approx mikroite kate
 vabem suurend \approx meter 2 vt.
 hem sorteeritud + oolite kiht
 on loomunud ainetest ostra kor-
 dide detriidi ümber. Kihi ala-
 misel pinnel on disk.

Alumine kiht (a 2 m) on
 korrapäratu peenmugulise peibim.
 struktuuriga. See on kihi struktuur
 on peen-laustraline (!?) väandis
 et see on osalt sordulise ma-
 terjal. Erineb 2 disk. kelmise
 \approx 15 m. on paar stromatol-
 itide taset millest eriti sel-
 ge 1.90 alumisest pinnist.

Kurevere Pangamägi II

Põhjapoolses augus paikne-
 dul mudalise matriksiga bio-
 hermi kivi umbes 2 x 5 m
 ulatuses. Põhilised rifimoodus-
 tejed on viitunud *Fabulca-*
did. *Stromatopora* vahem. Pärast-
 loendus teostatud põhendi
 keskel kasvava vedruga pare-
 mal pool. Rifimoodustajate kollal-
 nel debris on väiksemoodulised
 paatid ja mergi-kivimise
 Foto: 1-15, 16 biohermi loendusplato

Kurevere Pangamägi I

All (~2.5 m) õhuvase murges-
 horisontaalvulvine silteliselt
 peen-debitine kollane savimergi-
 kelmetega lubjakiiv. Ülemine
 (~2 m) keskminevulvine kora-
 late kibipindadega silteliselt
 medebitine kiiv. Üleval lubjakiiv.
 Niimises esineb alumises osas
 ca. 0.5 m alumisest pinnist rohi-
 vesti. *Solenopora* sid Paris uld
 on 1-2 suurist *Stromatopora*
 polümaat, mis moodustavad
 biohermi algeid.
 Ka alumises vulvis alumises
 osas paikneb kollane vulvis
 kaduma ja tegevust biohermi
 perifeerse osaga (?)

üleminek alumise ja alumise
osa vahel on üsna sünd-
line. Tänu sellele on bioherm
asul alumise kivi tasemel
või pool isegi allpool.

Urduva park

Maurimaaalae panga profiil - kõrgus
on ~ 1.80 m. Panga kääripoolse
osas on all ca 20 cm paksu-
selt savikas tume mergel mille
peal on aedava osa profiilist
hõõrutud. Vasalemma kivi detrit-
ne-praamiitne krigaüldkivi. See
on ehitne kivi kivi kivim ja
lembus on veidi laetud ja
ja. Enaldis pinnal on ühine veer-
nemine. Kõrgus viie pindala ehit-
tus mille kõrgus alumisest ümard-
kivini pinnast on 1.5 m. Selle
pinna peal on sigeli moodu-
tund savikas mergel macticesiga
sammalloomadest ja tsöenetiididest
biohermiididest mille maksimum-
paksus on 0,140 cm. Lõimeot ~
1,0 m.

Panga idapoolse osa on
sellest all pool 0.5 m savika mergli
pind. Mergli ületis allpool pole
andlars. Sellel avastati ei
ole sama mis kaareosa 1.5 m
paksuse. Nõustis on tugev
kivi de tühelise savika selle kait-
sega. Tuma on selles merglis

erineb psammite keeroid lubjakivi
muguljood vaheritide.

Biohermid on poliised Depo-
stomaatid sammalloomad. Need
on veiduga seotud mugoosid milledega
annuvad vohu kasvaid. Samas on
ka ptilodictya - laadseid orstikke
sammalloomi ja orstikke Coenitisead.

Fotod: 1-16 - sammalloomi bioherm
1-17 1-18 - savikas laats 0.5 m
biohermi alusest madalamal.

Seurium park

- ① All (kuni 1,30) pehme mergel
konkriid seba kuni muguljas-vitilis-
te dehvite-psammidse lubjakivi
vaheritidega. Lubjakivi vaheritid on
lausdehviteid (?). Selles osas mis on
ilustjala vaheritid ei ole koralle ja
stromatopore. Alamine piir vega
teran
- ② 1.10 - Vasalemma tumpi psammite -
dehvite keeroid lubjakivi sis ei neld-
da merglisevaid vaheritide
- ③ 0-30 cm savikaurate vaheritidega
ja laatsedega osa. Sellelt tasemelt
haukuvad pehendi idades savika
meatriksiga sammalloomide bioher-
mid
- ④ 1.00 - vitile 2 analoogiline keeroid -
lubjakivi vund thymexitiksena - kee-
vase potingis - laatseliste vitidega. Sisal-

oleb rohkeam meelivõimeid, laste ja vabevõit.

5) Panga itemine osa on alade mitmeliselt vahelduvaid meeli ja viinõid lubjaviirid vahetult kasutades võrre meelise on selle alumine 1 meetri. Samal looma lihtsustel aladest ka sellesse osa. Neist suuremate paksus ulatub 1,5 meetri ni, sellel tasemel on kohati ka lubjaviirid. Põhiosa on arstiline tektooniline vee.

Lümanda mänd.

Ka käesoleval ajal murtaise lubjaviirid kolhoosi poolt lubjapõletamiseks millega varustataise kogu saaremaad

Paljandub 180 m paksustilist tolmilist lubjaviiri. See on laustiline, kuid eri kihtides erinevat määral tekuseid koaguleerunud. Kihtis on rohkeam ja pruunikam erim. Seda on väikesel Solenopora'iid. Põhiosa on stromatopoori tekoonilise. Ionia compressa yllionia priske ca 0,5 m ulatult oli kasv umbes 3 cm paksust meeli vahetult 10 cm kaugusel ühestest, millest Nää võllis mikroproovi.

Rüümäe paljand I

Paljanduvad Sauvere kiltide üle-
mise poole korall-stromatopoor-lubjaviid.
On jälgitav järgmine seaduspärane.
All (0.80 m) - laskuvad suhteliselt messig-
sall korjateid-mugul ja teistkümne pulbitud
lausdetrittsed lubjaviid korallide ja
stromatopooride veeriste ja pööratud kolm-
nurga detrit on suhteliselt paa ja
nästi ümardunud

Kesvel (0.1.0 m) - sorteerimata - detrittsed kuni
mudalis-detrittsed korallidstromatopooride-
ga lubjaviid. Detritis on paljajäme-
dast ja minoide. Korallide-stromatopoor-
tide kontsentratsioon kasvab euti-
aegse lõunaotsas selise tasandini et
moodustuvad biokerumad ja gemmiferaal.
Nende vahel on kontsentratsioon väike-
sem, kuid kogu moodustavad
nad laatsiga, elaselgete kontsentratsioonide-
ga organogeneense ehitise. Selle seve-
aladel on kivim elaselgelt mugul ja
teistkümne. Ülespoole terasimons vahel-
el ja mudase materjali hõõre kiv-
mis suureneb. Detriti moodustavad
minoideid ja plumeerakuline ma-
terjal (ostreodidid?)

Alal (1.2 m) - stromatopoorid ja korall-
de kontsentratsioon muutub, mure-
maalises ja kufunel intne laats-
mille ulatus suurem kui kesumi-
se osa rikkumisel. Matrics muutub
velgi mudalibemare kui kesumise
osa seal suure on ka savi-
materjali halsaldus suureneb. Matrics

alummise ja kesumise osa
piiril on impregneeritud disk

kesumise ja ülemise osa
piiril on savi- ja murt moodus-
tel lääneseina lõunaosas ümberleenu-
eraldispihna.

(NB!) Mudaline materjal eral-
dis piiride vahel. Ülemise osa ülemises
otsas on kallalt jämedetruue.

Pilguse murd

Suurel alal meelal täiskasva-
 mud murd koos paljandub liim-
 miste dolomiitide ja Mduvere lubje-
 veinide kontakt. Mduvere lubje-
 kiid on pruunikaskallid ja
 siinhalbavasti tumbelised kaltses
 materjals on palju koptioshona
 schmidt'i plaate.

Hiimmiste - Kuigu murd

Vanas murvus paljandub sama
 läbilõike osa, mis Pilguse murvuskii.
 Hiimmiste dolomiit on rohehall
 massiline. Mduvere lubjakiid on
 õhukeseplaatsid pruunikaskallidest
 tumbelised, kiimis on palju õhukesi
 subtileid väikeste ostrakoodide koda-
 sed ca 15 - 20 cm kitsuse piires
 see aluspool on kivimise disk.

Karala murd

Karala külast läbi mereäärast
 eelasi kollase maa kohal
 tee ääres on väikest täiesti
 viimiskasvunud murruel teest
 paremal. Paljandub pruunikas
 tumbelised-detrüüme lubjakiivi nagu
 Hiimmiste murvus Mduvere kiitide
 aluses: Deldridi moodugaangal sila-
 doid ostrakoodi või D. d. y. m. l. y. s. e.

kaaned.

Roopa pank

Almara poolsaare läänerannal
 paljandub praepõrandana ~0,5 m
 pruunivaskhalli peen kuni jämedefriit-
 set lubjakivi milles vahel tasemel
 erinell tabulaatide (Thecia swinderemiana
 ja Tuvaellitese) lütspaard umbes 0,5-
 1,0 m läbimõõduga kogumisel. Neis
 kohtades on aluskiht kausjalt lau-
 gelt läbi paendunud. Valdavad on
 Thecia swinderemiana koteerdunud-plaat-
 id kolooniad. Thecia-tasemele vahel
 on kivimis väga palju veerisetisi
 väikeste Favosiidide kolooniaid. Kivim
 ise on ohtu keemuseplaadiga. Lahtise
 materjalina erinell kuni 0,4 m paksu-
 si suhteliselt massiivse pruuniga
 liivmüürikoosse lub mudalis-pleedefriitse
 lubjakivi panku, milles massiliselt
 Thecia'id ja ka Tuvaelliteseid. See
 kivim on kõrge iseloomuga. Lahti-
 ses materjalis on ka Stromatolite
 rahne mis pärinevad ilmselt See-
 giniina kiltidest.

Aluspõhjakeses lasuuses oleval
 kivimis on tasemele või kogumiseks
 ka Didymolynis didymat.

Fotod: 1-25 - tabulaatide kogumisk

1-26 - lahtine pank konglo-
 meraat tabulaatidest

Katri paan

Neepäril paljanduvad suurem-
mid (kolviproovid) lihtsakoosel seinal
dehütsed - mudalised lubjakivid Sphingopora-
dega.

Nahapal on profiil rüüri.

Nahastult biostroomi all on
ca 20 cm ulatuses samuti pruuni
dehütsed lubjakivi, milles esineb
korallide stromatoporiidide kolooniad
ja väga palju oshakuude.
Biostroomi enda moodetud
pausus on 80 cm. Kõige suurema
kontseptsiooniga aladel on bio-
stroomi mahid. Nohetas merjal
või sarnas lubjakivi serva poole võib
lateraalset ilunda 'helkell' toorna-
lis-dehütsed lubjakivi, milles rüüri-
dustajate osa nähtab. Selline rüüri
on enam levimud panga ülase osas,
kus on tegemist subitset suurt
massivset stromatoporiid koloonidega,
samal ajal rüüri all pool merjal
maatriksist on palju Sacriporiid,
plaatid stromatoporiidide
väikesemaid kolooniaid. Rüürist on
isna palju brahhiopode. Kus toendu-
lepp.

Katri II

Naatustornist mille all paikneb
elmine punkt, lõunapool ca 300 m,
'Rauajõe' rüüri münduse

kohal paljandul rannas astangute -
 na väga ilus horisontaalne tah-
 tige pindedega kihilõige.
 Väepüü lähtedel ca 20-30 cm
 paksuselt paljandul 'korall-strome-
 topoor lühikivi' mis on biostrome
 iseloomuga kuid mis väiksema
 avastatavusega kui püroclastoni
 all. Esineb sünkroporaalid ja väga
 püü ning jämedad laceriporaalid
 mis kiirelt väikeveed loode-vegi
 suunalt. Silmatuvalt on
 on kolonidid nagu mis on
 pooraalid. Esineb ka muskulaarid
 kuid tohki nuga stromatoporaalid
 Parallelostroma (püü). NB! Käärvee
 moodustab antud kohal aladalt
 püüas bituminoosne lühikivi, mil-
 les on rohkesti kohali rohkesti ostra-
 koode. Selle tõttu samane antud
 kivim katab I biostromi aluse
 kivimiga. Selle ülimalisel püül on
 lainjas tumepruuni 5 cm paksune
 vahelkilt.

Kõrgemal tuleb 40 cm paksune
 helehalli poolkõngelja korallilise
 scaphium munde pühaga tohulid(?)
 lühikivi kilt. Jätk mõne et ar-
 tid kivim asendab kibi I biostromi,
 alles teine biostromi - vahelise
 lohus.

Ohesaare pank

Täisprofiil lõunaotsast:

- ① 0.20+ - alerüüt ^{minna} õhukesekihiline, liustangas leheline püst laiuga ja põimjasvihiline
- ② $0.15 - 0.15^m$ - hele lausdetritne lubjakivi moodustab seumi võrgumärgid, alumisel pürid disk, 0 pürid,
- ③ 0.50 - tumehall kõva muguljas-vihiline detritne lubjakivi. Sisaldab rohkeid mergli veekiseid, eriti leescalses osas moodustab kõva panga on tugevasti deloamitseemund ja traasitud.
- ④ 0.40 - rohkekahall granuugia-mergel laatspate lubjakivi mugulatega. lubjakivi on lausdetritne.
- ⑤ 0.30 - tumehall kõva plaatjas kuni muguljas-vihiline lubjakivi mergli vahetikeidega mille on kaltsus allapoole suureneb
- ⑥ 0.05 - helesinine lubimergel iseäraniselt kõrge kõrge muguliste hieno-
glüüfidega mis taidetud muumi detritse (?) materjaliga.
- ⑦ 0.30 - rohke savimergli ja tumehalli peenteralise kohati põimjasvihilise lubjakivi õhukesekihiline vaheldumine. Kõige karbonaatsem on kivi selle keskmine osa

4 püstakivid

4 karsikpaas 4

15-20 cm ülemisest pinnast, mis on selge põimjasrihiline iseloomuga.

Kihid 5, 6, ja 7 moodustavad ülalt
II lubjakivipanga, ehk tsükli lõpu.

8) 2-5 cm - tumehall, peentealine lubjakivi, mis on lähedal Trypanites-tüüpi vertikaalsetest pöörumiskividest, laiendatud heterohelise meringa

9) 0,50 - rohekashall plastiline savimergel vaheldub tumehalli peentealise lubjakivi õhukesete vaherkihtide ja kaatsodega. Kihi keskel on sageli rohke valjakujunevad püssid (või loom) põimjasrihiline peentealine lubjakivi vaherkiht, mis võib olla väikese kõrgusega ja osasul täielikult valja suiduda.

10) 0,30 - hall lausjämede tüüpe vüü biomorfne lubjakivi mille keskel on 3-5 cm püssid savimergeli vaherkiht. Moodustab ülalt III karbonaatses panga ülemise osa.

11) 0,15 - savimergel õhukesed laats- ja lubjakivi vaherkihtide või murelatega, lubjakivi on murel- ja laats-struktuuriga ja võib olla isegi valdav.

12) 0,04 - 0,05 - tumehall, väga lausteraline, keskmise detriitne lubjakivi.

13) 0,15 - tumehalli lausdetriitse lubjakivi ja rohelise karbonaatsavi õhukesekihiline (1-2 cm) vaheldumine. Savikus suureneb allapoole.

14) 0,35 - tumehall väga kõva keskmise kuni pargukihiline peen kuni jume lausdetriitne pürokristallumisel lubjakivi. Moodustab tšilõrke, kõige kõvema paiga, mis paikandub veepiiril panga jalamil ülemine os oli maetud 2 litra alla.

NB! Kihide pausus pangal lõuna suunas vaheneb väga märgatavalt kõrgi kihide osas. Ca 100 m lõunapool profiilimise kohta kaheks pausus gramysia - kivi ülemisest pinnast (kiht 4) kuni alumise ^{lo} panga (kiht 10) pealis pinna kaheks kihelt ~~4~~ 1,5 meetrilt 1,0 meetrini.

NB! Panga põhjaosas kus väike-
 se abaja kohal pane moodus-
 tal otsekui kumera ampitret-
 ni on selle keskosas pealispinnal-
 mas pragtiliselt sama taidlike
 profiil. Pundub vaid alavüdi
 kiht. Pärased on munitum.
 kõrge pealt on gramysia mergli-
 te pealispinna ja m karsite-
 pae (kiht 10) pealispinna vaheline
 paksus kasvunud juba 2,0 m-
 seejuures vahelaigus on al 250 m.
 Eriti on kasvunud alumiste
 kihtide paksus: karsitepae (k. 10)
 ja püstekihi (k. 8) vahel on
 s.o. kiht № 9 on kasvunud
 0,50 cm pealt 1,10 m-
 samal ajal kiht 3 paksus on
 vahelund 0,50 cm pealt 0,30 m-
 ja gramysia mergel (k. 4) 0,40 pealt
 0,30 m.

Alliotsa neem

Tüüjo tule tornist ca 500 m põhja-
 pool rannas paljandub kihistuda -
 del Ohesaare panga ülalosa alve-
 ooliteid või sarnas allveelid koos
 tema alumiise ja ülemise kontakti-
 ga. Mõlemal pool alveooliti eri-
 meel heledal jämedel sortimata
 jämedetrübe lubjaki. Alveooliti
 kihistusel või taheldada lain-
 laugid viised ja vahati p raku-
 seinad ristuvaid viiseid. Alveo-
 liti alumises osas ⁴⁰⁻⁵⁰ 20-30 cm
 veer horisontaal pinnas
 latilõikega sammalloomede ja tülo-
 porade kogumike, mis otseselt ala-
 tuksid 5-10 cm kõrguselt udja
 all lamava detriitse lubjaki
 pinnalt moodustada mikrobio-
 kerme. Nende moodustiste ümber
 uus eluselt sarnas maatriksi toot-
 tu olid ~~mitte~~ tänapäeva mere
 poolt vee külmutatud oli tahel-
 daber detriitse kiirni ring
 otsemini mikrobleif. Riho augu
 oli ka ~~ta~~ kontakt keleda
 tunda lubjaki vahel mis eni-
 datud disk pinnaga nagu Ohesaare
 panga ülaotsas.

1 "Eternit" - rannik

Kangatama pangar ja lüo majaka vahel
Kangatama pangast kuni lõunas pool-
pandul alt Eter. (Lõunast on mädala-
mad vihid!). Kivid paljanduvad veepiiril.

1) 0.20 + Tume-sinisehall eluühlaselt
detrüitne kuni lausdetrüitne õhu-
võrreline launja-konarpindude eluüh-
laselt savikas kuni puhas lubjarivi
heleda rohehalli mergli laatsüste
kuni 2 cm paksuse veerühitide ja
kelmetega ja rohkesti ussivõrredega,
mis hõljuvad. (Lubjarividega roheka ja)
Detrüit veldavalt kinnusdud kesk-
miselt sorteeritud. Kivi pinnaalised
erineb kuldse ja sinise eluühlaselt. Kõr-
mine piir deeside tugevalt laadunud
jämedate kooridega väikeandega
pinna. Erineb kinnusdud sammalloomi,
umaraid tabulakte.

2) 0.15 - Tumedam hall tihedalt
rühne (kesmiselt sorteeritud) kinnusid-
lubjarivi. Suhteliselt massiivne kilt või
veste launja mersilkelmetega. Suhteli-
selt ühlaselt struktuuriga. Kõrgele
mine pind umarvõrrede segedeste
horisontaalsete kargnevate astmevõrredega
Kilt peaaegu rajatama mikrotsükli lõppu.

3) 0.4 - Kollakas kuni pruunikashall
halvemini tsemmenteeritud osaliselt
pinnaalised põhinõrga halvast sorte-
ritud kinnusid lubjarivi, muudkui paku-
musega (kuni 1 cm) mersilcaatsede ja

Foto : 2-9 rühmitused

Foto : 2-7 ja 8 rühmitused

laingale valgendline vaheritidega
 lüürikuusel. Lõikude kõrgus 3-10 cm
 paisusteks laatsidena mille juures on
 lebatasane valdavalt on vanni 3 mm
 diameetriga vorelilid. Esineb suuri
 kristallimärke. Sammalloomadest esi-
 nel *Psilodictya lanceolata* ja peen-
 orulike vorme. Mergilamellid on
 vähe vahel horisontaalsed ja needal
 umikarise. Sorteerumisele
 reutsatsioon ei tähelda. Kivi tala-
 mine pinn on siirdeline toimub Terav-
 ümardatele astme muutus. Iseme ava-
 ts on väike ja eraldatud
 ringmõõdega mille vahel on liinide-
 distants püüdnud detiit, meenudele rannõide.

40. 20-0.30 - Hall laustaline väga hästi
 ümaradunud detriidiga gravellit suunde
 hästi säilinud ringmõõdega. Kivi
 alumises osas on tereline materjal
 laiguti rannõidest luurevorme
 vahel meenudele rannõide (müüri
 avats on see alumise kivi alumise
 juures). Glauk erineb mergli veenideid
 eriti kivi alumises osas. Kõrge selge-
 med on väed kivi alumises ja
 alumises osas. Nende orientatsioon on
 ida-lääne suunas. Alumisel ringel
 viiskõrgede vae on 40-60 cm kõr-
 guse kõrgus 4-7 cm. Nende vahelis-
 ter häältes on vertikaalsete meenide
 vahelised horisontaalsed umikarise.
 Altniste väed vaherangus on
 25-45 cm kõrge vanni 60. Glauk
 on siinestilised erandis vinnest
 misinil juhtudel terav. Enamasti look-
 lused, vanni 30° nurga all. Nire kõrgus 3,5-4

Ning margid on maetud lamava
kivi karbonaatses saigas. On margid
trilobite ja sammalloomi ja keipe

Kivi alumises osas erineb 4-5 cm
paksune ja kuni 30 cm läbi-
mõõduga mudal- ja peenede trütsse
hüledauna lainjate trütsse lüly
kivi laats, milles on kuni 3 cm
paksuneid mergeid veevilti. Erineb marg-
liga täitunud kärke ja püstavaid.

5) 0.05 - 0.15 Põhjaselgelt merelsavi oju-
keste saiga mudal- ja gravellitise ja
kauspeendetrütsse lük. 1-3 cm paksuste vee-
viltidega. Veeviltid on laatsed ja
vaga vani lemmud. Kivi materjal
täidab ja veeviltide vee-
sild. Kivi ülemises osas on 3 cm
paksuneid mergeid veevilti. # elementa
Ainukendi püü(???)

6) 0.30 + Tumehall sortimise laus-
de trütsse ^{leus} vähenemise viltiline lainjate
konarjate viltipindudega mis vee-
nevad langetele viltipindudele
kivi alumises osas 3-5 cm üle-
sus on lamava meylei veevilti
ja kivil yame detrit on püh os-
liselt invertebraatunud eriti peen-
osakesed sammalloomadel. Kividest
mureviltid mustliku paksusega
laatsped savimergeid veevilti.
Erineb margiga täitunud kärke ja
püstavaid. Kivi ülemises osas
detrit spüritub peenemais kivil
on tumehall ja mudal- ja peenem
ga. Erineb paljast püstavaid

Foto: 2 - 20 suured viltid

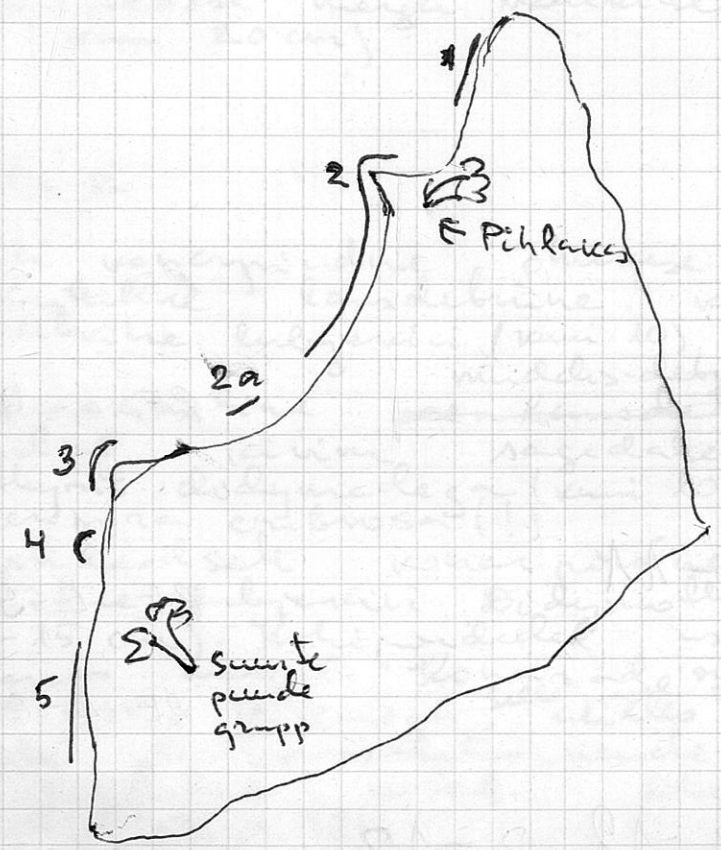
basalises oss pdp samellooni
ja mis tebelet.
x x x

Kirjeldatud profül on mererannas kõrge kaldeastmelise mäetud panga all. Panga ülemine astang on ca 8 m kõrgemal ja selle kall väikese rüüga. Väiksest värvitud putka võrvel paljandud krinoidluljaviiri pealispind millel eri- nel suuri *Crotalorinites*'e varrelülid. 2 m madalamal on teine astang, mille peinas ca 1,5 m ulatuses paljandud samuti krinoidluljaviiri. See on subteliselt dükseeritud ja loots- ja karmusega punde mudalis- detritus viim. Antud astang on ümbes võms kõrgemal silt lõuna suunas lange- ved viltide võrdlemisi väiksesti krinoid- luljaviiri ^{suuri} ~~paljandud~~ ^{suuri} hõõ mägema vohal mererannas ca 1,0-1,5 m ulatuses. Raske on otsustada mille- sele tasemele jäd kangekuma panna. Oramuse puvates peaks jät sama ülemise astangu tasemele mina veldua arvama et alumise tasemele. Loo panna ise päiksel kände suundua ranna- kõrge aares majavast veel ca 1 km edasi. Siin on pudedel suurte Crote- loerimistega dükseeritud krinoidlul- javiiriid ca 2 m paiguselt. Panga üle- mises oss esines *Syringopora* suuri voh- lostrumid vohacüaad (mudlid). Krinoid- luljaviiris esines väikse vohupid stromatopore, eravõrre *Dorsotiana* astroides ja hawa suuremaid (Pordle- lostruma suberulation?)

20. aug. 1985

Naistevivimaa

Paljand asub saare loode ja
lääneservas. Kihid suvelduvad mil-
lalt selgesti lõunaservas andes
selge järgnevus. Paljandid on ainult
vähipildisena.



Plats 1.

- i Alumnes on osbra wood lubjeari suurte teer mamina grandistega. Peentealine bombulid - peendebriitne lubjeari. (kuni 15 cm)
- ii lundelis - peendebriitne sunnibell mugulaga vahaste Didymothlyuzi = Lepentiliatiga bituminosse mergli vaherihitidega lubjeari (kuni 20 cm)

Plats 2

- iii lasti konarpidne ohuse kuni vesimiseviline lausdebrine kuni mudelis - debrine lubjeari (kuni 10)
- iv Ohuseviline peenlausdebrine konarpidne kivim sagedasemate Didymothlyuzi dodyuudega (kuni 10 cm). Esines Sacopora cribrosa (!)
- v Karm laadset konarpidne mudelis - debrine lubjeari Didymothlyuz dodyuga (10-15 cm). Kihipindadel mureviline
- vi sinakas mergel. Stonarad on ^{stomato} ^{stomato} ^{stomato}
- vii mudelise kivimiga selle peale 2-3 cm ^{stomato} ^{stomato} ^{stomato}
- poore = Tuvalites, nende vaherihid on loigatud sileda libistid diisiga (Foto 2-11, 2-12)
- viii Diisni peal on pear em ^{stomato} ^{stomato} ^{stomato} kivim unicepudega (Foto 2-13). Kõrgemal on parsem mergli vaherihid lubjeari mugulatega. Nuu proov! (ca 20 cm)

RE L-1 vild 1

RE L-2

RE L-3

RE L-4

RE L-5

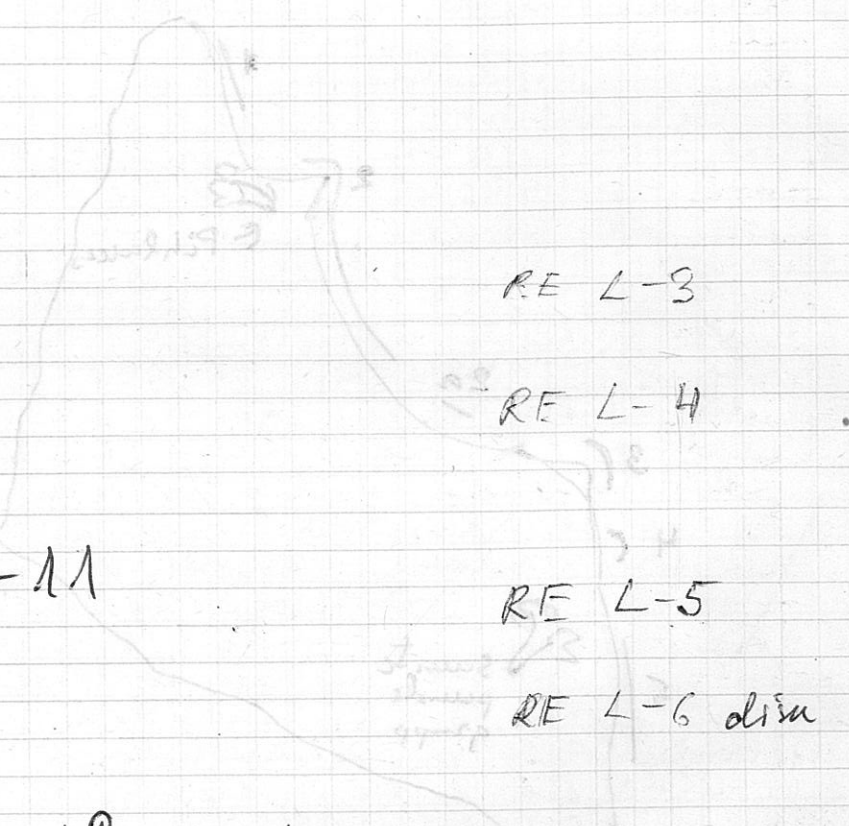
RE L-6 diis

RE L-8

RE L-9

Foto 2-11

Foto - 2-12, 2-13



ix Konarlike karvikaedne mudelis-
 detriitne lbr nagu vilt v.
 (ca 10 cm).
 Plats 2a

x Konar muguljas elaviltselt savi-
 kas mudelis-detriitne lubjakivi
 vähesti didymotrynatega ja koralli-
 dega. Nõmmel pinnel on hesti-
 tume pinnitse impregneerimisega ela-
 tesame siledete ümarate tipudega
 disk: (ca 20 cm)

xi Mudalis-detriitne savikas pesito
 mudalis-lionormne (sortimuda) lubja-
 kivi. Konar loomade vähi pindalega
 mullal meeliga tähtsused saoned
 uskandude näel. (5 cm). Nõmmel
 pinnel on eladesane lame ja
 rikkalik disk. See tõukab mudelst
 poolafainitset ca 1 cm paksust
 kaltsi mis kuulub alimise vähi runde.
 Disk on roostepunni subteliselt
 norga impregneerimisega (ca 5 cm)

xii Pärulis-lausdetriitne kuni bio-
 morfine-detriitne lubjakivi mullas
 brachiopoodide korval ostracode,
 gastropode. Kivim osalt musci-
 distriitid. Kivim ülemine pind
 on laimne. Tähtsused saoned hele-
 da mudalise savika lubjakivi
 laatsed. Laimuse põhjistel ilmselt
 umbestotalud orelisus. Wined on lused-
 kagu-sundised. Tähtsused vete-
 kangus 40-60 cm (Pangus 5-8 cm)
 Epasi pinnel subteliselt kivine osa.
 mud (lusedel) kivim lagedane plats 3.

RE L-10

RE L-11

F

Plats 3

- xiii Sõltimata mudala-debitiivne elu-
lealt sarikas lubjakiivi sagedaste,
peetri massiivse Didy molybdeesi.
Kivim on poolmugulise tekstuuriga
II Mergel kergelt püramiids, l_h/m ≈ 3:1.
(20 - 30 cm)
- xiv Püramiids vähesed detriitidid
mudalase l_h väärt. Kivim on
sarikas (5 cm)

- xv Püramiidskell sortimata mudala bio-
morfe-debitiivne l_h (languti)
kõhviladade Didy molybdeesi - lubjakiivi.
Tekstuur on konkrütselt - õrn -
kõhiline. (ca 30 m)
- Järgnevas tülil ca 50 m ^{ulatus} (kaetud)
osa. Nõrmaid et on olul. tegemist
mergeline väärt. m_h, mille paksus 20-30 cm.

Plats 4 (kolmnurkne 10 x 15 plats)

- xvi Ilal mudala sortimatu - peen detriitne
lubjakiivi hõrga ja medana detriidiga
kõhviladade tekstuuriga, l_h ni-nõrse
mergeli kelmitega, selle all on duse ni-
gavate toonidega. (paksus 15 cm)
- xvii Stromatopooride liostuoni või bio-
hermi põhi. Kivim koosneb mugulise
test subteliselt väikestest koloniatist
mudalase maatriksis, Mergel on püramiids
võrdselga. Erineb vähesel määral fahlaete

Foto - 2 - 14

RF L-12

RF L-13

Foto - 2 - 15, 2 - 16

Plats 5

Siigi 100 m ulatuses paljandub peaaegu sarnaselt Didymalynus - lühikivi negu platsil N°3. On näha et kihtide valla-
 kus siin osas on põhjaseinaline. Seeja stromatopooride kiht on lühikivi-
 kes kõrgem, jäab mulje et tema all on kihid pisut lühemad, paardunud. Aretavasti on tegemist Kabile analoogilise laatsja biostroomiga. Sthel fase ei tarvitse olla sama paris sama rest stromatopoor-moostise all ei ole tumedat mergelit Syngonoc-
 dega.

Stromatopooride kolooniad on ühe kivi paaruselt. Aretavasti on kõrgem osa moodustisest erodeeritud selle tõttu, et maatriksis püde murgel

Roobimaa

Semi käimata vana paemural silma ajast ca 1,6 km sise-
 maa poole. Paljandub massiivne ümmik-
 väär kaaruga tüüpilise laiuse-
 mikrokihtiline doloniid.

Nesiku oja.

Paljand on oja suudme lähedal karestikulise oja põhjas, Kihelkonna - Alla vana tee silla lähedal. Ehitus Nesiku tüüpilise ohukerakuline ühelaad.

Nüta ümbrus.

Teinuks reuogustsesu uleva-
tus Nüta muru taastamise
mõtleja.

Kõige kõrgemad kütud pal-
janduvad kõrgel kirkal laasi
talvi latustel kus erinevad
Vesiku vihtide vaheldusrikked
viht. Need on paljandunud
kruusa augu põhys, kus perajsti
kui s kruusabed. Selle kruusa selvel laasi
talv pooltel vihtel asub laasi
murd mis 3-4 m madalamel
kui kruusa lagi. Alud on rita
täis aetud. Peinu andmel kuulub
selle Vesiku vihtidesse.

Kruusakuu vihtide rühmas
põlv Seases Nende rüus on
lõhe ruumi sest mereranna
lõhedel põllul sevas vana
kaitsekrabide endise muu lha
del tuleval vält Nüta aluse
osa no meel meelbemat z kury-
tus lühemide kordet!
Mererannas leidsime metsast
vana murrulised no Remule
dud teadmata kuid kuhu avete-
vsti jula matu heid.

Õlitupoolik euskuniovid kühki
tallu (fotod) z kruusare lossi.

Fotod: 2 - 17 kuni 24

Patriela murel.

Paljandub glaucina dolomitiide (katsamas mõttes) kontaktum. basaalviltidega mida peetakse sümptomite määrade. Basaalviltides ma on suuremikes helbid esineb rohkesti käärijatel sümptomitega mille vahel on laus- ja niimida. lis-detrüktive teinim. Ostracodid on veldavatel ostraacodid. Vest on nel ka ligniid. Mõningel määratel on viimim müradestand. Reim oveste on antud kontakt mada lam kui sümptomite - künigis.

glaucina murel

Päikeneb Patriela murest vedu madalamal. Fotod 2-25 kuni 28

Uduvere murel
Kärja-leisi teensti lähedal,
leisi maanteest 100 m laenu

Uduvere vüla põhjecos. paljen-
dul ca 10 m haledand.
nummikand. luberise. Profoli
illemise oos paljandub müradega
luberise vahel ca 15-20 cm
kollektid laamused (mürgit) vi
domeerit mid Reim koolleerol
sümptomite dolomitiidega leches.

Selle all on lundfasane pind
avalavasti disk mis loikab
all-oleva lauspeendetrütsi lubj-
kivi 5-10 cm pausast välti.
Nüürase alumine pind on laigas

10cm välti. Selle all on teine sarikam
All pool järgnel pünnikashell
kuni koleakas mürgel ja kiliiline
jaan kuni ceonakiliiline sorteen-
mala detriitne lubjakiiv, milles on
arvukalt Didymothyrisa siledete ostra-
woodide ja tignale detriiti. Slope
and metel peaks niasaaval olema
ka kaamad dolomiitide kontakt.

Profüli ülemised 20 cm moodus-
tab analoogiline mürgel ja detriitne
lubjakiiv mis R. E. and metel peaks
olema! Nüürase (kitsamas mõttes)
alguseks.

Paramaja pank.

Jaani kivist ca 1 jnm lⁿⁿ-
nes kohas kus maantee lähedal
väike röövel verele, and pünnikas-
vaand rannikala ja suurte röh-
male taga ca 2 m kõrgune sarik-
mergi pank. Kivi on kesine
10-15 cm diameetriga sarik
lubjakiiv mürgel ja Enne ka
üks ca 2cm pausane ja 50 cm
pünnikas mürgel ja detriitne lubj-
kivi laetis mille trilobitide brachi-
poodide väikeste gastropoodide ja
krinoidide detriiti. Kivi on eriel

peele nimetatute ka rügose
debrüti on viivimis väga vähe
seega on üldalt tüüpiline nõlv
faunas.

Foto - 2 - 29

XX Umbes 100 m pargist ida pool leides
viivikarvad astangu jalamil lätises
materjeli tunduvalt faunariikamaid mergli
z sarika sülgemini plaate trilobitide
ja brachiopodidega. Sinas oli Angopora
lusingeri ja Syringolithes kumliannuse kolos-
naad, mis näitavad antud materjeli päritolu
J1 mustjala kihist.

XXX Jaami viivikust vahetult läände, rüve
reene otsas lätises materjelis oli palju
Rumba kihistu Stromatopora. Jaami lademe
materjeli süg ei leidnud. Siin leides aga
kaas Thecia podolica kolooniat, mis pärine-
vad Jaami lademest. Kas Stromatopora rüve oli Ida-
Saaremaa mustjala kihist liig sügavad?

Tagavere karjaar N21

Lärgaani kirdeosas moodustel
profiili kõige ülal (ca 20 cm paks
ise kihi kollakas peenemõõsne
dolomiit milled on roostekarva
sarikamaid kõverdunud katkend-
likult ulmuvad. Algselt on viivik
olud detri peenedetundikas voolala
tombuline kivim. Alumiseses per-
mas on korralik selge erel-
duspiind voolala disk.
Järgnel' paksuühiline kuni maa-
lithes sinakas-hell June pupidivus
rohkeste usnikarvadege (biohermitine)
peen karvamoone dolomiit. Algselt on

alund lähedane itemusele kehile. Pausus
on 80 cm +

Allmine kiht on väliselt peenest
peenestralosem ja ilmselt. Aluses kihis
esineb püridiitumudid mis võivad
sopilisti tasandiga
ühitlised kihid eraldatuna. Oli
mõningaid bichriopoodid ja gastropoodid
ning nautiloide.

XXX lõunapool karjaanis kus ise ei
käinud tulid ülesse peale Eurypteri
mis-dolomiitid ilusate Eurypteri mustriga.

23 aug. 85

Koguwa mood karjaanis

Mõnus Koguwa külast ida poole,
Kõinastu laiu vastas suur mis
välislik karjaanis. Vastasine karjaanis
esimest otsa, kus peitub umbes
4 m paksune läbilõike milles järele
eraldub kolm kompleksit millest peen-
susaga:

Alal - pruunikas hall, bituminoosne,
savikas kohati meelne, mudepimuga
peenestballiline dolomiit mis sool-
dal kohati massiliselt retikulaarset
agrapoliit(?) või hainepõhiseid. Sa-
mas kihi ka trilobite. Pausus on
mõnede kuni 2 m. Teiselt oli
horisontaalne pausivõlviline. Kihid
on all lamvate muda-mõnede
tõttu paendunud.

Keskemise osas levivad intensiivselt
 sinakas hallid, tumedate ja meda-
 püritse mustriiga mudalise struktu-
 riga massiivsed ~~ja~~ dolomiidid, mis
 moodustavad ~~osa~~ latsjaid ja ümarat
 biokarbiidseid veeri. Nende ilmnemise
 vähitsemis viimises on sügav ja
 ebaselge.

All - hallid, mudalise struktuuriga
~~kaev~~ peente, kaevandega ohemasi-
 trilised plaatjad dolomiidid, üle-
 minevuga domeniitidega; mis palju-
 duvad sügavamate veeriste puhul.
 Selle rühma on seotud veer arvele
 vastu kryptum mudiga struktuurilise
 domeniit.

Paris all erines sinakas halli lehtye
 ragnemisega domeniit, sama ilmnemise

(1)
 (2) 0.12-0.15 - tumedalt halli sinakas
 massiivne, ühtlase ilmnemisega
 dolomiidid, mis moodustavad
 latsjaid ja ümarat biokarbiidseid
 veeri.

Kingissepa liina kanalsetiivõitlus

1. vaeblis punkt - 30 m Pihlla maalt lõu-
nas. Paljandused kõige sügavamad vltid vähesed
kohesid teemas.

Profiil alt üles:

L-2

L-1

L-3

① 0.60+ laetsjas-laiusvihiline pruuni-
kashell laus-peendefriitne väike mudalor-
peendefriitne lubjaviir sagedaste õh-
uste meeliku lubjaviiridega meel-
valentiaesolega. Lubjaviir viltide paksus
2-5 cm, meelid 0.2 cm.

- 50 cm ülevalt pinnast siset laetsjas-
sartimata lausdefriitne lubjaviir vahetult
mudalise lubjaviir peerist väike mudo-
varellidega, mida segatakse defriit. Tüli
paksus 4 cm, on seltunud lamami-
kohundesse.

- 0.25 cm ülevalt pinnast vahendore
sorteeritud - keskmisdefriitne lbr. väike
5 cm paksune lääseline vahetult. Alle-
misel pinnal 1-2 cm paksune õh-
teeritud defriidiga mikroviililine meel,
all nõukes üld pruun. Meeli vilt
sisaldab vähe, mille teemas on
tüli. (L).

veergelt pruunivas

② 0.12-0.15 - tumehall hästi sorteeritud
laus-peendefriitne viltlane määrdava
monolüitne pahas lubjaviir rajatud jäme-
dama defriidiga (brach, verimüürid), kogu
vilti läbivad ilmselt elatase inar-
konarlike diskriinid suurel koostam-
lozed taskud (φ 2-5 cm), millest peene-
mad on täidetud beleda, vaherashelli
mudalise dolomiidiga(?) lubjaviiriga, suure

mad-päevakristalse kaltsiidiga kaltsiidipeseade ümber on võru piiristuse võond. Kõikjal täidise "kaikendist" on osa vististi veersed. Erinev permeabilisiteet loobis peened ja peenemad veevõude. Kõikjal on väga ebaregulaarsed, ülemine on selge disk. Alumine osas on koostisel, väga ümber-põrandid põhivõude. Ülemine disk on nõrgalt impregneeritud kare. On kuldpea viltide väene mesotriklite pürugeal viltid kaltsis. Põrand on mikrokarstiga.

③ 0.25 - Ühtne elementaarkuul mille alumine pool koosneb "ümberkaltsi" sortimendiga lausdebitiivsest sagedaste helerohelisehalli savica lubjakivi veeristega pühkest kaltsiitse loomelise lubjakivi. Ülemine osa on rohelisehalli muddidebitiivne, savikas lubjakivi, sisaldab A. punum. Alammisel pinnal on pinnal mikrotrihviline murgel, millel on pinnal kuni 25cm pinnal veevõude vass. Kilt on sortimendiga - viltumega, veersed on alammis osas, ülal debiit peenem. Veersed pinnaga 5-8cm. Erinev ka laus-peendebiitise lüüsi veerist. Kilti ülemises osas on debiit peen - tüve tõenäoliselt pinnal distants, bioturbiitne.

④ 0.20 - lainjasviltiline muddidebitiivne savica lubjakivi ja rohelisehalli murgli vaheldumise vaha kaubandliku sortimendiga viltumise lausdebitiivse neurotrihviline veevõudega. Väikeste alammis pinnal on lainjad diskid kuni 3cm sigaraste müüridisega. Lausdebitiivse lüüsi pürugeal viltid

L-4

L-5

algade laeget, kus laangpõrgat mikro-
 kihelist. Alusest leebest L-6. Kiis
 pruun meelis. Erinev kuni 25 cm pikkune
 kriivide var. Mudds. debrats põhine-
 mis on tugev lioturbidus. Alamine
 pind on sjuur-laineline mille süen-
 detesse on selline lausdetritine mate-
 rial, sellega on erosiooniline. Kus lausdetritid lad-
 sed, pindvool valemil pindvool, on kilt laumil-
 3, 4 kilt moodustav ülemise neso-
 tüüli loomadkiirid.

⑤ 0,70 - lainepõhine (3-5cm) mudds-
 detritse savine lubjaviir, heledali und-
 lise savine lubjaviir, heledali
 lausdetritse lubjaviir leebes valem-
 damine mis on tugevsti lioturbidus-
 ust rüüritud ja segatud. lausdetritse
 lubjaviir leebel alumine pind on
 terav demudraoniline. Erinev sorteen-
 alisis ja ved moodustav ele-
 mentaartrüülit alumisel osal trüülitide
 paksus 5-20 cm, müüte late kalselt.
 Järeliselt erinev spetsiifilisi väike mis
 taidetud vertikaalorientatsiooniga detritidega.
 lausdetritse lubjaviir leebesid valemil
 on võhke väide leebel ohesare tüüpi
 püstakutega. Aluseks 20 cm erinev
 korrapäratud onnelite ja tihedalt
 lätipumitid veevaid. Alusel pind
 meelis vahvilt. Erinev struktuur

⑥ 0,60 + - populi kerge savine leeb-
 is-mugulise savine lubjaviir lubjameeli
 vahviltidga. Täpsem iseloomustis tüüpe
 pumitid.
 Kiivim on porruusest kollakas
 ja pruunikas-laineline, siseldata sortee-

L-7

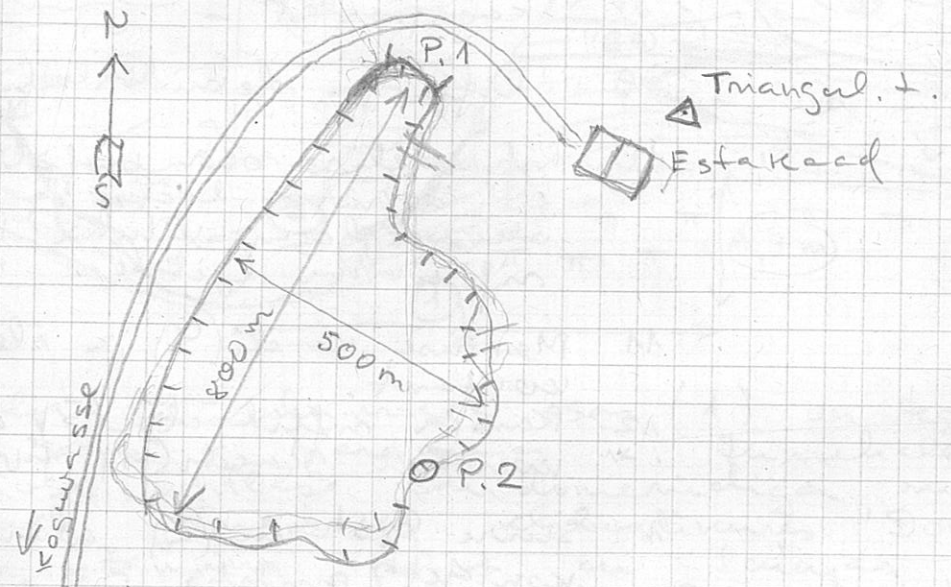
L-8

rdmala debrüti, alles dehidriks - mudalase
struktuuriga. Nõuetud määramine Vüüle,

14. august 1986

Koguva karjäär

Karjäär on rajatud endise kumma-
karjääri kohale aluspõhjalise rükkivõrku
lael, õigemini selle loodeserva!



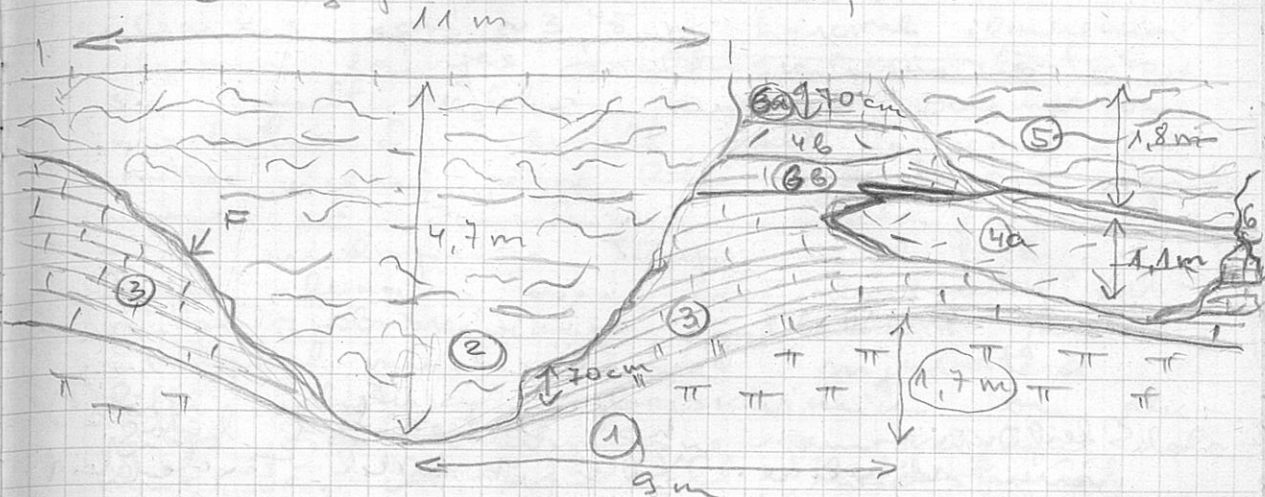
Vaatlusp. N°1

Parim püüand asub karjääri põhja-
otsas, kus esineb loode-kagusuunaline
45m kõrgune ja 40m pikkune sein.
Püüandi sellis osas võib jälgid jääni-
pääsrahu l. piiri kuna lõunapool kus
karjäär laiendub on seistes näha
vaid tulemisi pääsrahu l. väite.

Põhja (Kõrde) seinal keskel on väike
paruni püüandur bioherm. Kaus bio-
hermi on ka kummasi niugas, seinal
pöörde kohal. Biohermid all suu-
dule kausi-pääsrahu piir praktiliselt
karjääri põhja tasemele, kuna nende

- Fotod: 1-2 - Üldvaade põhjaseinale Värri ja Reedega
- 3-5 - Ekskavaatori puhastatud
- ? 6 - Üldvaade kurgelt
- 7-8 Pansoonnõude põhjaseina kagu poolt
- ? 9 Riffi ja detriidileifi kontakt
- 10 Riffideltise osa profiil massiivse detriitse loote ja peed alla lahuskihtide kauge rütmilise loote
- 11 Massiivse kandi (4) ja sileifi (3) kontakt
- 12 Kandi rütmilise (5) alumine kontakt kandi (4) kivimiga
- 13 Suure koohermi (2) alumine kontakt punktis F
- 14 Suure koohermi loodepoolne srib.

vahel keriis võlvitena rümi 1,8 m kõrgune. Jaani koohermi oli enamasti rütmilise kaetud. Puhastati lähedalt ja ekskavaatoriga. Parimuse muretav oli seina kagu poolt 20 m. Nt. joonis



Paljandi alumises osas (1) on tege-
mist jaani l. parameja r. tumeleli-
massiivse ühtlase sandomeeridiga mis
laguneb jämedades rütmilises. Dome-
riidi ülemine pür on laiavas
suueldes koohermi alusel ja keru-
des koohermi vahemikus, 9 m kohta
on amplituud 1,7 m. Pür on ilmselt
erosiooniline ja on tugeva liinoid-
pürilise impregnaatsiooni abitasest mügar-
line. Püri all on domerit väga hästi
tugevalt porummal pehme ja kollaka
värvisega meenitade porummalorient.
10-15 cm ulatuses.

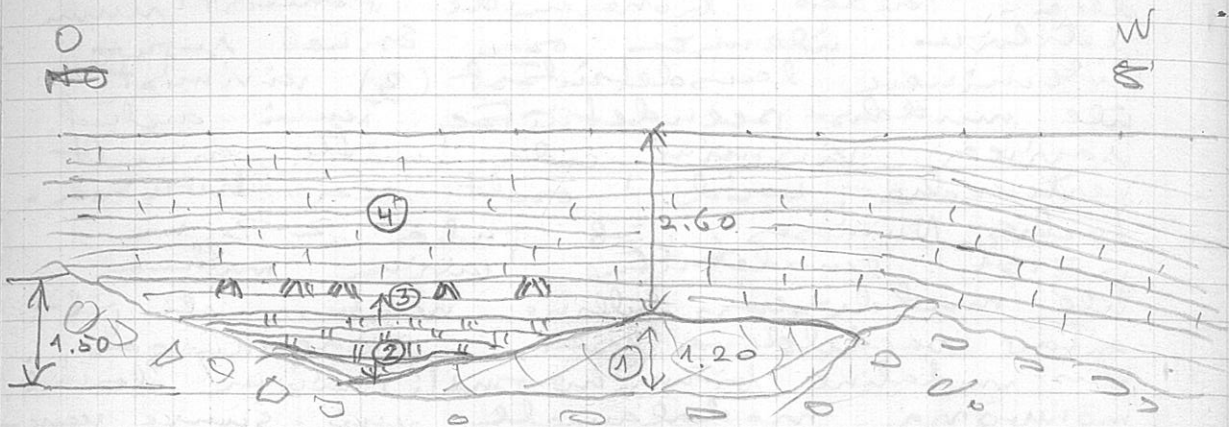
Riff (2) ulatub 1,5 m ulatuses välja
Ja ülemisele pürile meenitab kurgelt ümbe-
pööratud koohermi ja massiivseid
on 11 m diameetris ja 4,7 m parameest

Šleifi kivim on hsti sorteeritud laug-
põhijätkeline. Kivi põhjalikul tasandil
virelisi pinda.

Riffi kivim on tumehall väga pürid-
mustriline laiguti vedava väga peh-
kivine peenraevuosa, väetatud
breetsilis poolmugulga dolomit. Allosas
on kivim peaaegu täiesti massiline,
ülemises osas $\approx 3 \frac{1}{2}$ m hargne iluümene,
selgemini laigutis eralduskilbide laetis,
s.o. ilmselt meelise reuene. Dolomit on
moderndrand ilmselt osalt sarvica afa-
nitse kivimi järgi Riffi moodustajaid orga-
nisme ei ümestunud märgata tege-
mist undapanga tumpi moodustisega.
Riffi alumises osas on kontaktid det-
ritse ümbuskivimiga subbeliselt järsud,
ülalpool muutuvad need sujuvateks.

(3) Riffi vahetus ümbuskivimiga on ala-
mises osas kaevuosa jämedaeriline dolo-
mit, värskest tumehall moodustunud
sorteeritud lausdehüüse vedavalt ven-
noitse lubjakivi järgi. Kivim on
horisontaalvõlviline ja allosas parem üld-
kivi keskmisevõlviline. On märgata te-
tud sorteerimussõbralise kujumise ala-
mises vihes on kõrge jämedama det-
ritse ja peenemad kuma alaspool
ja samal ajal ka biohermiididest
kaugemal tegevades vihes ja
teramaterjal hargne segu noma mada-
lise materjaliga. Tegemist on elita-
riffi šleifiiga. [Kohati oli laktise vete-
pelt vaha paven väga jämeda erikõ-
poole(?) orienteeritud šleifidga, mis
võib moodustada $\frac{1}{2}$ basaalviti]. Alspoolse
võlvilise muutub peenemaks ja kivim
väga sarvica niti ülemises 70 cm (5a)
lahel mudala-detrütses sejuures üle-
mine on üsnagi sujuv. NB! Ka hori-
taalselt biohermist kaugemades muutub
teramaterjal peenemaks ja seguub mudaga

2.60 rifilegi 1.80 riffi, amplituud 0.75.
rifilce tipust kuni nõom on 3.70



Näatuspunktid N:2

Paljandi ragneseinas paljandub muda-
panga tüüpi lihteruum ülemine osa
(kuni 1.20 m +) ja seda vastavad pleet-
doloomid (2.60 - 3.35 m).

① Paljandi alumises osas on lauguline
põrdimustriline hall pelito morfine
bretsaltselt lagunenud massiline rifidoloomid
mis moodustab muda-panga ülemise osa.
Pleetspind on tugeva püritse imp-
regulatsiooniga ja ka sügavamal kuni
10 cm ulatuses on kivim eriti püritse-
riks. Kõldeküljel on kivim rõhkestunud
eriti lihteruumi liipu osas.

② 0.20 - 0.70 peentstruktuuriline hellicespüritse
kuni helehall mudelis - kuni lauspeen-
detriitne ~~subdolomit~~ dolomit. Erineb lihteruumi
ülemise keldruumal. Hõigusannos osas
parem. Stabiilsus on korrapärane
(L. 2-3)

③ 0.80 - püritsestruktuurilise nõrga lagusa
püritse lihteruumiga püritsestruktuurilise pleet-
is peentstruktuurilise mudaline võibolla
piisalt savises peenuvernoone dolomit
selle ülemises osas erineb omapäi -
seda eelkõige stabiilsus - te püritse-
lega moodustusi mille ϕ 3 - 10 cm.
Selles osas oli detriit, sügav jõe.

④ 2.30 - püritsestruktuurilise keskmise kuni
peenpleetis mudaline (savises?) dolo-
mit mille rütmilised on püritse-
mergid rõhkestunud täinepüritse.

Üügu pank

Pangajärsaku maksimum kõrgus on 6 m, pikkus 300 m. Praegu paikneb 5-6 m merepinasest jalamini. Erinevalt Koguvest, kus riffikivim eraldatult liiskerandena, süü moodustab enam-vähem ühtse kalle. Põhikülg on täiesti massiivne kivim kogu 6 m kõrguse astangu ulatuses. Kivim on tunduvalt massiivsem dolomiit kui Koguvas, kuid nõrk breetseline lagunemine on jälgitav nagu Koguvaki. Kivim on heledam ja peenemavõrra, kuid nõrke pinnadest tingitud laike ja musteid on märgata. Põhikülgalt on pinna kivi olulise osa võtnud riffid ja kivim. Sarnasena võrreldes Koguvaga. Kõik need variandid on teisest küljest taltsusega - kümbavad eraldatult enam-vähem pöördunud kihti riffimassiivi tihedate massiivsete osade vahel, eriti

panga alumnuses osas, kus nende järgi
 on kujunenud uurituskiipid. Kiikum on
 enamasti heledal \neq raldavalt laudbit -
 ne võr muddis - peendititine, erineva lera -
 pändega; enamasti väga peen \neq peen -
 poone. Pannuvad muddist ^{harilikult} ~~(kõrvalt)~~ es-
 nes vaid ilus kolos paksu panga pla -
 nil, kus tegemist õhukeseriliste sar -
 vate dolomitidega. (Võib olla jäänud, aga see -
 velt). Panga idepoolses osas defüütse
 vitilise viini osatitlusega sarnas
 erines pönnulilise jämedalise viini
 peaaegu hõrsuteadiseid panna, mis
 sügavalt lühedalt üle affixiivides.

Alldumige, et affixiivideks tend-
 vult erineb Koguvast. Affixiivide os-
 tehtsuse palju suurem, imbenspektiivist
 öreti ei ole, vaid affixiivide.

Fotoid 15 - 17

Püssina paik

Kulgel kahe tiivana pangavine
juurest, kummaski suunas umbes 200 m.
Panga vana kohal kihid langevad kõrgi-
madalamale ja seal on tegemist ülal
väga tugevate massiivsete kivimitega,
mis on valdavalt kaavernoossed dolomiidid,
moodustunud lausdehüübe lubjakivi
järgi. Nüna põhja-loode tiib on
ülemises osas lausdehüübe, vana otsa
müri kohal näit olevat tegemist mounds
subtiliselt väikeste riffidega.

Jäme koordiprofil alt alates

- ① 1.50 - suunakohal olimessevõrdline
mudapes dolomiit - domeenit või savias
dolomiit. Üles ülemineer subtiliselt sijn.
- ② 0.60 - kollakaskhall kairgesevõrdse-
võrdline püst vööm savias
dolomiit. Üles ülemineer subtiliselt sijn
kattide vohel meigi vaherikt.

③ 1.60 - kollakas hell laiyes veskuse -
 viilene kivi plaatjas ^{võrdkihtide} peentoradise
 dolomiit, moodustunud muddid - detriitse
 või ?? lauspeendetriitse lubjakivi pärgi.

④ 2.80 - massiivne kivi 40-50 cm
 paksuste parradena kohat ^{aluspõhja}
 monoliitne kaver nooshe ^{aluspõhja} laus-
 detriitse lubjakivi pärgi (Ninose tüüpi kivi)
 Panga polüatiline paljandub kivi'na ca 50a
 ulatuses ja on horisontaalse alusega ning
 vili eraldusega. Panga kivi juures on
 alumine pind laiylate kausete
 painetega mille amplituud ulatub 40-50
 cm - ni ja läbimõõt 10 m - ni. See
 eraldas põrmed massiivse kivini sees
 on samasugused laiylad osalt on see
 nähtavasti liigitud kaaritud ^{paikude}
 lamusest, kuid osalt ka ^{laetsetest}
 biohermestid moodustustest selle massiivse
 kasundi sees.

Proovid 4a, 4b, 4c

Fotod: 18-20

Panga pank

Panga idaosas võib üha
hasti näha ninase kihstik
kihte, mis kaheosalised. Alumine (1.)
m) on rohkesti massiivne detri-
t-
ne domerit püridistunud det-
ritidoga, ^{pe kaalutidaga} tihed on tugevust megal-
pa mudelo-detritise lubjakiviga
selgelt eraldub parameer megli-
te kiht (~1 m). See on kõige
ümblesõu ja sarnasem osa labi-
loivest. Labilõige lõpeb enamvähem
ühel tasemel kogu panga ulatuses,
~3 m paksuse tugevama dolomidi-
ga. Labilõike juurdekasv panga
keskmises osas panga rünni toimub
alumiselt, mudjala meglite avast, tõus-
tes muu kohal kuni 10 m-ni. Megli-
tes erineb rünniliselt tugevamad

dele nädalike lubjakivi pane. Nüüd
selline läbys 50-60 m paksune pane
on läbilõikes otse nünase domeentide
all, samasades nendega (vt. foto Reiniga).

18. aug. 1986

Jaagarahu münd

Muru teepoolses, idaservas paljan-
dub rõhuviline rümpimel suurte, saia-
de stromatoporaidega. Need on heledad,
põlvad. Minu omaaegne materjal pär-
neb sellest osast, kuid kogitud lehtisest
materjalist pa võib olla hoopis kaan-
ealine. Klappide lõunaservas on
veepinnast kõrgemal, peal stromato-
por-lubjakivi pane, osalt vedele
läsuvusega, selle all on aluvase-
vitriline, mikrotiline liistojas või
muni pemploetj's kivim, mille Rein

Fotod: 2A - 22

peal Eumyptens-dolomiidres. See lähes
 tegelikult väga sügavalt üle piiratud
 terdisemores haldares, väga pubbare, pleat-
 jers kuni massiivses horisontaal-
 kihelises lubjekiirus, mis näeb jät-
 kumab ka veepärast sigavaneel.
 Tundub, et seda peentest peenditist
 või tõmbulst kirjut origi peanisel
 loodetud, kuna rikkalik võrs pakene-
 da vool veeteeri idasemas, kus tuot-
 mine on katkestatud.

Soegimaa park

Paljandub all Venemaa kihel, ülal pool - Soegimaa. Soegimaa on miheliselt õhuke. Vool paljandi isese-
 ores on näha tumepruunikate muld-
 ja spinaalste stromatolitiide kasund (0.50)
 mis on läbilõike kõige kõrgem
 vilt ja moodustel peaaegu 1/3 soegi-

Fotod 23-24

nina allide paarsust, sooguina allide
 alumise poole moodustavad subteliselt rõved
 dolomiidid, all pool on ilus ommalidega
 kiht, mis läbiõõnes ~~all~~ moodustab ühtse
 massiivse panga vesiku ülemise osa
 musterdolomiitidega. Musterdolomiitidest verdi
 maadamaal oli tume stromatolüüdi tase.
 Nüüsed moodustasid laia laugjand
 laugjand laandeid. Need allpool erines
 plaadjaite kogu rõvede dolomiitide pindadel
 leperditiinid f= pind all, see pool
 tüüpilisi mikrokoloni Stryptens-dolo-
 miite saagete kandilcedsete õhestus-
 unesega.

Kaugatama parr

Fotod 25-26

Ohesaare park

Fotod:

- 27-28 hõnapeolue parga poodekohal
kõige suurel määral eeltoodud lõunas!
Nõuaga peaaegu piisavalt allpool mer-
keerduvat määral (6).
- 29-30 2. ja 3. kilbi kohal (keskne
peaaegu määral tunda ja helade
hõnapeolue kohal)
- 31 - Nõuamärgid kilbi 1. (alumine)
piir.
- 32 - põuamärgid kilbi 5.
- 33 - põuamärgid määral ja aluline
kohal hõnapeolue peaaegu kohal ja
kilbid 2, 3, 4, 5.

20. aug. 1986

Kogude kirjandus

Kirjandus keskosas, kahe kirjandus-
koha vahelisel määral paljudes Paadla
kõnele Saare (?) määral kirjandus. alt

üks:

- 1. 2.50 - helade, massiivne kuni pööru-

kousoutad eli line sarikas lubjakiiri
 (või lubi megel), sisaldab erineval määral
 detriti ja kivisti. Viimased (vege
 sageli *Didymothyrus didyma*) paikne-
 vad õhureste karsa püropege vete-
 viitidena, eriti antud viiti vee-
 mures osas. Detrit on püritseemne.
 Alumises ja ülises meelis on getu-
 ri suhteliselt vähe. Erines van fano-
 siitide ja peened svingopordid,

20.50 - samure künki vajatud, moon-
 tatud murgel, laiguline, hõbetiline
 lubjakiiri rakuete püritse ~~kat~~
 kendline diskpinddega. Alumisel ja
 ülisesel pürit diskud kombineeritud
 saimergei vohutitidega, millel on
 poru mürori velded, vedolle vers-
 listund.

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

20.50 - lubjakiiri

3. 2.00 ← ^(30-50cm) Paumotilone (tunnehell, laige-
line vanjatud p. muretatud murgel)
lubjaviir nõrgemini sarkes lubjaviir väge
pajude usinikäikudega, hickurhüüde,
püütsed deliindoga, Ennel aluse püüde.
← tuiesti lähisoodud reabonastenead
velkettile. Oluüha Illionaal, aluse-
da ← murdusoomad.

4. 0.60 - saati tugevat sarkes lubja-
viir või murgel, porsementide laju-
neb laalspungel, aluselt vut
massiivne aagu kilid 1. tüül, 2 all
on ca 12 cm paksune tugevama
lubjaviir tase kilid.

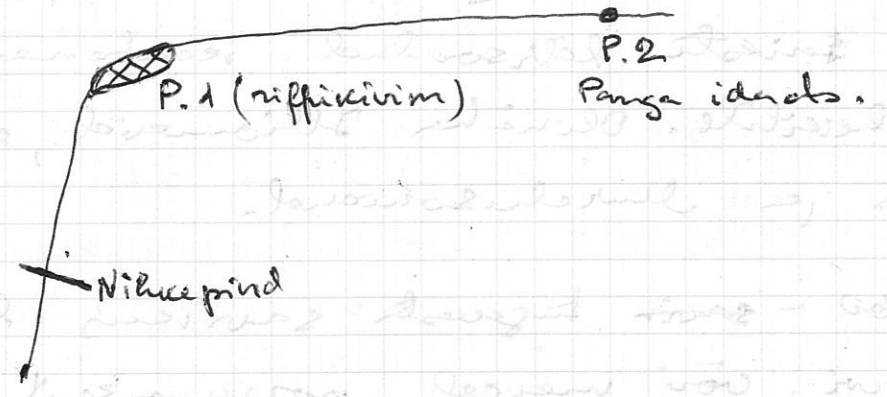
Suor leidis lühisest materjalist
püüdele afenütsed dolomiidid tuike,
~~võib~~ onepäraste vöüde väike-
dega. Näidake, et see on Saegri
vira vira.

9.06.88 a.

Kesselain loodepank.

Pank on tänapäeval murutatav ja moodustab saare loodeosas ida-kaane ning seejärel põhja-kõuna seina. Kinnuagi pikkus on 250-300 m. Kõige kõrgemad kihid paljanduvad panga kaanena kohal, kus on ka kõige kõrgem punkt lähilõige - 8,5 (9.0) m. See on vaatluspunkt №1. Alal (Lühä-"E")

Kiht 1. Alal (4,0 m) alal paljandub massiivne kõrgeimne raku-dolomiit. Selle laatsje keha lähimast on 50-60 m, lateraalneid koolareid ei ole võimalik jälgida sest lõhepinnaal eraldavad, mõlemast küljest ja on erosiooniliselt eraldunud. Kiim on erineval määral ka vermosne ja sinakas-laiuline. ~~Kõige~~ Eltsat kalkosikiimist, mis koosneb mingitest osalistest koosneb on vähe raku. Tundub, nagu oleks tegemist biokarmi aareosaga, kus ilmnine detrit-see kivimiks.



NB!

Kiht 2 sisuliselt jaguneb kaheks
 õigemini sujuvalt ülespoole asendub
 alumine - laimiskorral - pleatjas kollakas-
 heleda pleatjapõhine (kaveruõõsne) dolomiit
 peenedetritise lbrk pörgu ülemise - laetjas -
 õhuvõõretulise heledalgi ühtlase pöri-
 kristallilise dolomiidiga - tombulise lbrk
 pörgi.

Kiht 2, (4,5 m). Heledalt kinni volla-
 kas korralainjale, viitunudadega kinni
 peenedetritise eraldispindudega peenkorral-
 talliline dolomiit Mn. pleat-dolomiit.
 Kihti alumises osas (~ 1,4 m) on kinnis
 püsuvitililise (5-10 cm), pleatjas ise-
 loomuline korralainjale viitunudadega,
 tõenäoliselt algselt Tombulise kinnis.
 Põrguti sisaldas peeni kaveruõõsi ja on
 ilmselt palju detriti sisaldas. Alumine
 meetri võib olla Tombulise - peenedetritise
 kinnis. Detriti sisaldas muutub ja ülemises
 laetjas - laimise kinnis on tõenäoliselt
 oluliselt vähem väga peenedetritise - Tombu-
 line. Nähtavasti need kaveruõõsed kinnis
 erimeetrisel vahelduval sujuvalt, peenedetritise
 kinnis on heledam, peenkorralõõsne -
 kollakam.

Kihti erineb palju strobilüüsi
 jõhviliidiladseid kristallilisi moodus-
 tisi, nagu Kogruva karkas. Neide
 diametrid on 3 kuni 15 cm. (Suhte-
 liselt seeri on alt 1,0 - 1,5 m.
 Erinev Alypa reticulata kogunemine kivila-
 del.

Kiht 3 (0,5 + m). Sinakas kollakas-
 heleda sarvise pleatjas ~~peenedetritise~~
 dolomiit (dolomiit) kinnis mudelis-
 peenedetritise sarvise(?) hulpsuveni pörgi. Kihi-
 dadel, mis veidi korraldus erinev sarvise
 dolomiidi vahel. Kiht on peen-
 põõne sisaldas peent musta detriti.
 Antud punktis tundub 2, - 3 kiti
 vaheline piir. Kiige tugevam ja
 seega 3 kiti nagu pöri lade aga
 pörguises punktis selgus et on tihed-
 damalt seotud ülemise - pörgu-
 kompleksiga.

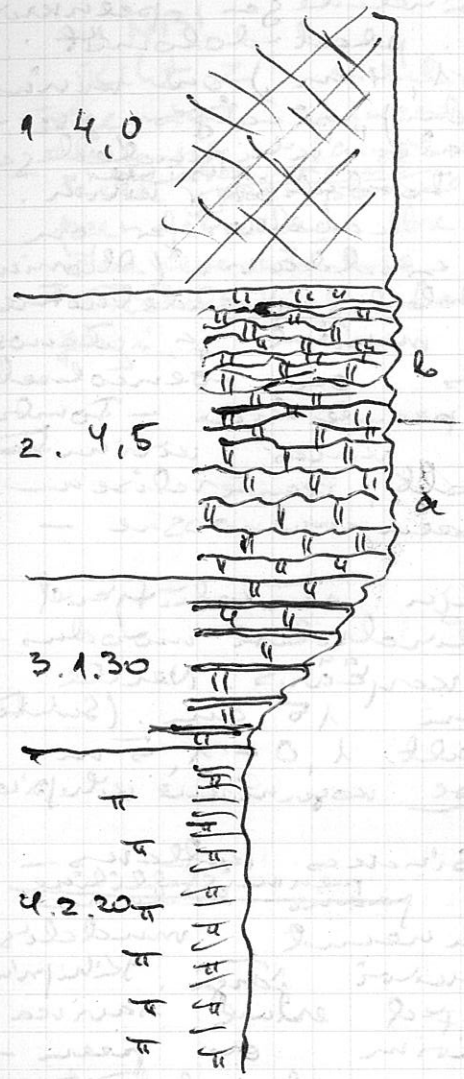
Vaatuspunkt 2. (Luha - "A")

Panga ida poolses otsas paljanduvad sügavemad kihid. Kiht 2 pleet-dolomiit on selles punktis ~ 2-2,5 m. Gseloomline on et viki 2 alumises osas - 2a on siin p kogu panga ulatuses suuri püüdi konkreetioone, enam-vähem ühel tasemel.

Kiht 3 (1,30 m). Sinakas-kollakas-hall peenristaliline peenpöörne pleet- ja dolomiit mudelis-peendetrütsi või koguini laus-peendetrütsi loka püü. Kihi alumisel pinnal on kollakas püü. Kõrgemal on väikeste vabade, mis meenutab melabentoniiti. Terve sammune, kuid veidi ebaselgen sarikas vabade kiht on 30 cm kõrgemal.

Kiht kujutab endast pidevat aluminise alumise sarikama viki ja aluminise pleet-dolomiidi vabade. Profili moodustel samuti vabade viki mis vertikaalselt domendil ja alumise vertikaalse pleet-dolomiidi vabade. Alumisel pinnal on teravam litoloogiline muutus.

Kiht 4 (2,20 + m) Sinakas-hall, positiivne kollakaspruun mudel, mude-pimpraga dolomiit-domendil või sarikas dolomiit. Sisaldab vahelduvalt pleet-detrüti. Erinev lihtsustatavani ja ebaselged usinaväljed. Samuti püüdistunud trilobopoodle ja trilobite.



3 Suurik
Mudra

2 Panga
Liva

1 N. Mami 7

5 Jõu jõgi

4 Kaandi

Nõrkaie 7₂ kuu

5 Langi saad (2 tükki)