

HELDUR NESTOR, PÄEVIK 6

HELDUR NESTOR, PÄEVIK 6

SISUKORD

1. Kallaste pane 2-5
2. Kõltermaa paljand 5
3. Sarve paljandid 7-11-13-19
4. Kanari paljand 18-19
5. Silihõmmu postmaa 20-21
6. Pusku (Haarvaku) muinane 23-31
7. Kussi muinane 33-39
8. Soomevere muinane 41-44
9. Aiamaa muinane 45-52
10. Rapla muinane 53-56
11. Pusku N^o 1 muinane 57-65
12. Pusku N^o 2 muinane 67-75
13. Pusku-Suurekivi (Pusku pane) p.a 77-84
14. Sarve muinade ja paljandite loodiline 85
15. Paljandite paleontoloogiline mikrofauna proovid 89
16. Kuumaa 306 muinane 93-100
(75 g, 5 tükki)
17. Valgu 303 muinane 101
18. Kõpu muinane (Kala järgi) 103-104
19. Valgu 303 muinane 105-115
20. Eihlaküla muinane 117-137
21. Orjaku muinane 139-153
22. Jüri stratotüüpne pa. 155-175

1967

Hiinamaa ekspeditsioon

Jüri
p.a.

Pusku vana	F _{II} - G ₃ algus
Kussi p.a.	G ₃ alg. - G ₁₋₂
Soomevere p.a.	G ₃ alg. - G ₁₋₂ (E.J.)
Aiamaa p.a.	G ₁₋₂ - G ₃ alg
Rapla p.a.	G ₃ alg - G ₁₋₂ T
Pusku p.a. N ^o 1	G ₁₋₂
Pusku p.a. N ^o 2	G ₁₋₂ H
Pusku Suurekivi	G ₁₋₂ T
Kuumaa p.a.	G ₃ - G ₁₋₂ T (H.N. ja S.J.)
Rumba p.a.	G ₃ alg + G ₁₋₂ (Jõgi, Stambur)
Valgu p.a.	(Jõgi, Stambur) füüsilised
Kõpu p.a.	G ₃ / G ₁₋₂ piiriala
Eihlaküla p.a.	G ₁₋₂ T Onjaku pd. R.E. + H.N.

Liinmaa ekspeditsioon
 1967 a. juuli (3-10.)
 Osavõtjad: A. Katal
 E. Järve
 S. Kallaste
 A. Kallaste
 R. Kallaste
 K. Kallaste

ENSU JA geoloogia
 Instituut
 Tallinn, Estonia pst. 7.

H. Nestor
 Algas: 3. juuli 1967. a.
 Liinmaa eksp.
 Pus

AT 0243
 + 1. juuli

1
Hiinamaa ekspeditsioon

1967. a juulis (3.-10.)

Osavõtjad: A. Aabel

E. Jürgenson

E. Klaamann

A. Klaamann

R. Einasto

H. Nestor

N. Nestor

A. Vilippus

M. Moisar

4. juuli 1967. a.

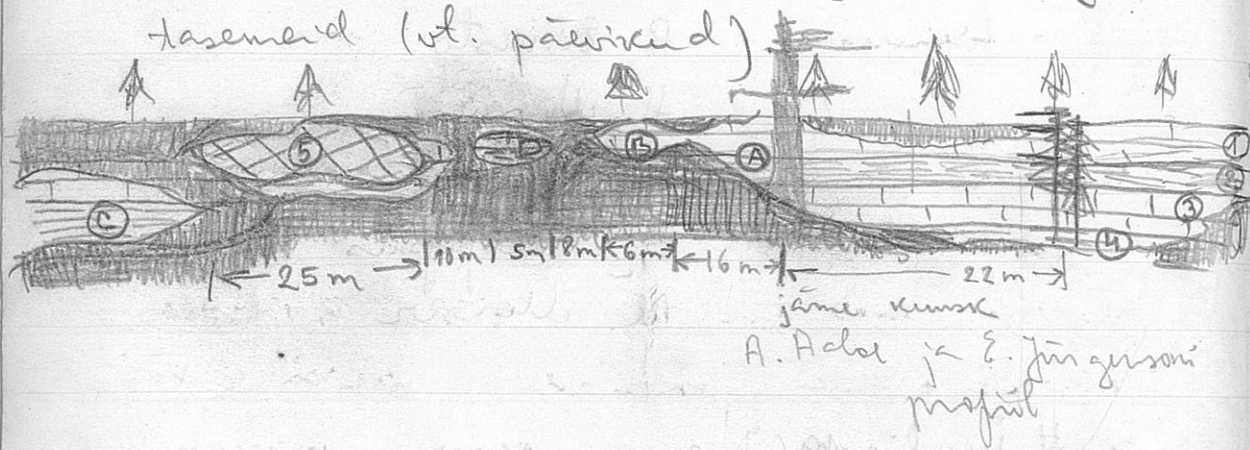
Ilommikupoolel nisseregistreerimine.
Õhtupoolel rihmas kütastamine Palu-
küla paemurdu ja Illiste paemurdu.
Päevikut ei õnnestu pidada.

5. juuli 1967

Kallasto paus.

È. Jürgenson ja A. Aalbe koostavad profiili panga põhjapoolsest osast.

R. Einasto, È. Klacmann, H. Westro kirjeldavad detailsemalt viirgmärkidega tasemeid (vt. päevikud)



A = Np 1 (R. Einasto), B = Np 2 (R. Einasto)
D = Np 3 (R. Einasto), C = Np 4 (R. Einasto)

5 suuremat kompleksi ilmselt:

- ① - ülemine karnis, tugevad lbr.-d
- ② - ülemine niis, konarjad lüüged kuni muguljad sarikad lubjaviivad. Detritsed ja usinõakäikudega.
- ③ - alumine karnis, tugevad lbr.-d.
- ④ - alumine niis, konarjad - muguljad sarikad lubjaviivad.
- ⑤ - kõherm...

Ülemise karnisi ja niisi ① punkt on kaks viirgmärkidega taset, ca 20 cm vahel. Need ei ole paus, vaid viirgmärkidega pinnad, kuni kogu see kompleks on sageli mürasvõhuline seefüüses põimsvõhuline. Punktis ② oli ülemise viirgmärkide tasemeaga seotud kiviustõhedega tipp. Ka punktis ④ oli viirgmärk ja kiviustõhedega (mitte nii selged). Viirgmärkide-

del on sageli sügavaid, väge korrapärasid vaonderid. Nõrgmärgide kompleks lähel vahetult vastu bihermi kütispinda, ca $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ kõrgusel



bihermi alusest.

See loob mulje,

nagu oleks bihermi

põhiliselt ülemise nissi komp

lusega üheagse. (Nõrgmärgidega

kompleks langeb ülemise nissi ülaoossa

ja ①-② kompleksi piirides on üle-

mise nõrgmärgidega tase, kuzi rõ-

hali (p. A) näib, et nõrgmärgidega

kompleks langeb juba tasemele ①).

Nõrgmärgide aasimund punktis

A = 180° , punktis B = 190° . Niimeses

punktis on nõrgmärgide suured

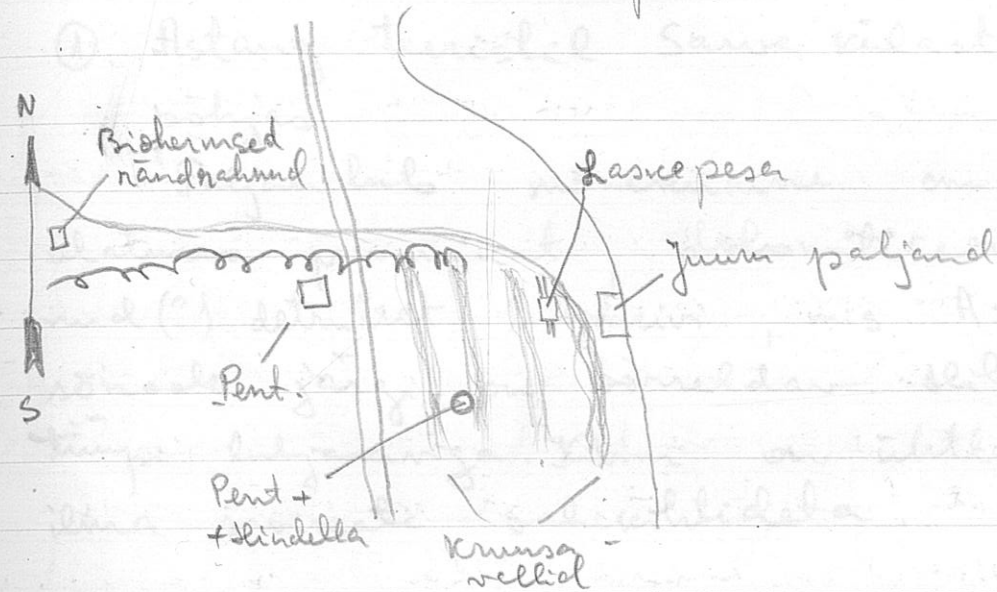
muutkannad

Punktis C oli nissi keskosas

nõrgmärgidega pind, kuid ilmselt on

see juba alumine niss, mis
jäab bihermist allapoole.

Helterma paljand



900 m lõunapoolse Valtrepa kraavi, kohal, kus tee tõuseb alvarilt 2-3 m kõrgusele kõrvale.

6. juuli 67

Sarve paljandid.

①. Aastang teeristil Sarve külast põhjas.
 Paljandub mõnevõrra on ulatuses pruunikat, dolomiti seem-
 nud (?) detriitset lubjaviir, mis A. Aabel sõnade järgi on võrreldav Skilleste tüüpi lubjaviiriga. Kiir on ühtlane, ilma sarikate vaherihitudeta.

②. Elektriposti kaevu eelmisest ca 40 m kirdes.

Õhukeserulised plaatjad, ske-
 konarjad või mugulja tekstuuriga lubjaviirid, vahelduvad õhukeste sar-
 mergli vaherihitudega. Lubjaviiri pinna-

del on rohkesti brachiopoodid (*Stegorhynchus borealis*) trilobite, sammal-
loomi ja rügose. Peened sammal-
loomi osakesed on orienteer-
itud. Erinev ka tabulaat.

③. Saue murd, (I)

Paljandub ca 1 m jämedetrit-
seid kiivaid lubjakive, milles ar-
vukalt stromatopore ja tabulaate.
Kiivaid detritit täiesti suluta-
mata. Lubjakivi esineb arvukalt
stromatoporede veeriseid, ϕ ca 2-3
cm. Murrus seal oli korallide
kogumik, mis võib kujutada endast
entoonohermi. Murrus seal oli kiivaid
plaat *Pentamerus borealis* kodadega.
Kiivis kujutas endast detritset lubja-
kivi, mis sarnaneb murrus lubjakivi-

dega. Detritis esineb niikasti *Pentamerus*
~~veerise~~ kiivis kiivis kiiviside murrus.

④. Saue poolsaare lääne- rand.

Here alusosa ja erustooni poolt
põlvastatud bihermine kiivis, mille
värvine katub detritne konglo-
merat lubjakivi. Konglomerate
moodustavad vähe sulutatud stroma-
toporeid, tabulaate ja rügoseid
(koloniseeritud) veeriseid. Kiivis põhi-
massi moodustab hele jämedetritne
lubjakivi. Veeriseid on väga arvu-
kalt. Näib kõhelda ehtsast rüpp-
konglomeratist.

Bihermine kiivis, mis paljan-
dub kiivis on sinakas-roheline.
Maatriks on murel, kohati kollasean

afanitse lubjaskivi, milles väge-
põlvu tabulacte, vähem strometo-
pore. Erineb ka 2 kolooniaalset
mugorõõvi, millest üks Cyatophyllo-
des kassariensis. (H)

Strometoporede seas näeb
erinevat Plectostroma necopinatum:
Pruvi konglomeraadist Cyatophyllo-
kassariensis. Napa tegori tulle.

x x x

⑤. Ca 100 m põlvkooda pal-
jandub kõrhemme ülemine pind.
Kõrhemme koosneb suurtist koralli,
strometopori ja mugorõõvi koloonia-
test. Maatriksit pole peaaegu mää-
gata. Kolooniad on terved, kuid
ühe sageli ümberpoortunud asendis.
A. A. tegi aruvalt fotosid ühest
kõrhemme kivime nähnust. Riffonvecher

11
Ajale lubjas oli tomyand veti-
kand m. "vermised" ja aulotsis-
ticles. Tabulactide kolooniaal penk-
noid, vtihtselt.

7. juuli 67.

⑧. Sarve idarand ca 1 km
Heltermaast lõunas.

Here rannal, veel pinnal
paljandub tulle 1 m profiili,
(vt. A. Aaloe kirjeldus)

(1-2) - Korallid - mugorõõvi afanitseel
lubjaskivid, mille ^{vtiht-} pindadel
erineb sümmeetrilised. Kivi-
mis on biomorfse baktoporeel
lubjaskivi täatri, kõrgusega
kuni 5 cm, lähimooduga 1-2 m.
Kivime erineb massiliselt sile-

david, P. borealis menulavaid brakk-
poode, samuti Fardeaia pecten, Ses-
perorthis Omiella - Dalmanella.
Lactesides erineb brakkalaadset kirinist.

3) - ümiskäikudega keetud koh-
pindadega kirinistele väesed kristal-
lis-detrütsed lubjakivid. Lubjakivis esi-
neb palju veeriseid, kuid isegi heji-
tahult ja väikesemõeldised. Kompleksi
all disk.-pind.

4). - Sama tüüpi kirin väga
konarlike, kohati vägnime mee-
nitavate kihipindadega. Kirin konglo-
meraatjas. Palju fauna veeriseid.

5). - Ohusesentilised, pleatylid
detrütsed kuni 4 biomorfsed lubja-
kivid. Detrit paikneb sageli orien-
teeritult, andes fluidaalse tekstuuri.

Selles kirinist erineb massiliselt
Zygospiraella duboisi ka Alipora.
(nimane kiht veepiiri all)

NB! Kihis nr. 2 leidis Strick-
landia lens. Kelyus kaotanin heljem.

Lätibõige on võrreldav Bryozoo-
punaangus vahemikuga 19.5 - 20.5
Kiht 1-2 võrreldav afanitise kirin-
ga, mis jääb 19.0m kõrgemale.

Zygospiraella duboisiga fluidaalne
kiht on sellest tasemest, kus
Pentamerus-lubjakivi peal erineb
bimorfne kiht

10. Sarve idarand ca 150 m
puuraugu asupaigast kirde pool.
Palgandub Pentamerus-lubjaskivi, milles
väga sagedaseks kristiseks on Stro-
phomeniid N° 2.

Näib, et antud paljand on
kõrgemal kui paljand N° 8, sest
lühikeses randa mooda lõuna
pool võis näha, kuidas afaantra
kivim laskub veepinna tase-
mele.

6-7 Sarve kõvik puuraugu
kohal.

Puuraugu kõrval esineb
kõvik, mis kõrgub ca 10 m mere
pinnaast ja 7 m puuraugu suud-
mest. Kõvikul on buldoosirajaga

peikastatud augus paljan-
dub bihermise konglomeradi
pealspool. Kõvik on väga
palju stromatopooride ja korall-
lõhede veenseid sealjuures Cyatophyl-
lodes Kassariensis. Nii ulat
konglomeraati ei ole ma veel
näinud (vt. R. S. proov)

Kõvikul ca 2 m all-
pool, kõvik idanõlvil avaneb
bihermi mure, mis koosneb pea-
ceg täielikult feldspatide koloo-
mistest. Bihermi all on det-
mitse kristallilubjaskivi kihid
millest võttis proovi R. S.

Kõvik idanõlvil on rann-
astang, milles kõrvikist lõuna-
pool paljandub kohal kristall-
lubjaskivi. See on tuberosa tüüpi
peenedetritidiline.

Kõrva põhjandlvel on murema-
 nel vms potilistelt põhjandub
 jämedetüüpe kiinoidilubjakuvi kiud
 kohal ka lihemune kivim.

Lihemune lubjakuvi on tub-
 listi kõrgusel vmi põhjandub 10
 ja 10 põhjandub kivim.

8. juuli 1967.

Kassari põhjand

Kassari põhjand asub
 Lääne-Ida seimelise seljan-
 diiva laiemal osas. Ida pool
 seljandiiva laius on vaid 5-6 m,
 samuti Läänes. Puraangu kohal
 on laiend, ca 20-30 m. Murema-
 vandes erial lihemust kivimut,

nurgelisi, kulutamata strome-
 topooride ja korallide kolooniad,
 püümikad jämedetüüset kiinoidilub-
 jakuvi kuhutatud korallide koloo-
 niate fragmentidega.

Seljandiiva põhjandlvel, väi-
 keses kraabis, tasemel, mis jääb
 juba allapoole heinamaa tase-
 ni. põhjandub peenemehallike
 vähest tammehumal detriti sisel-
 dav hall kivistiteerane plaat-
 as lubjakuvi, mis on kohalasti
 aluspõhine.

Seljandiiva ise näib olevat
 paarmoreen, kuni jämedetüüpe
 kiinoidilubjakuvi, mis sarnaselt
 põhjandub näib väga sarnane
 olevat sellele kivimule, mis on
 nel sügavusel ca 9 m püüm-
 püüm.

9. juuli 1967.

Seli nõmme poolsaar.

Õtsegiine pelyandilid Seli nõmme poolsaarel. Alusplüü pelyanderid ei leeldnud. Talamannal pelyanderid pole. Kaamerannal on mela väga kõrgel mooreen või jaanlavete kinnisid. Õtse mererannal on üsna sagedad tantsu. Kõrvalt pelyandilid veldutunud plaadid. Nende seas on sagedad pentamerid pelyandilid ja muid veldut, mis ennend ka Sarve poolsaarel.

Seli nõmme poolsaare keskel on väike kõrk, kus pelyandilid plaadid dolomitseerunud (B) detriitpelyandilid või peenestaldsed

lubjapind, mis samanevad Sarve poolsaare pelyandilidest pelyandilite lubjapindiga (ob. prov).

12. aug. 1967. a.

Pusku (H. aapsalu p.a)

Kärni veljetulek on pumdu-
lik, moodustades keskmiselt 60-70%,
kohati väheemal isegi 20%-ni. Mergli
veheriid on peaaegu kõik vilja uh-
tud. Sügavuste määransid võib esi-
neda palju viga.

Porruuni lade.

34.8-28.8 - peene kuni pööristalli-
lised, delüidilised rohekashel-
liid, lubjaviid, laiuga mura-
vihilise tekstuuriga, mis tek-
sitund seelika lubjaviid (la-
kandilise demasoolist.

Kompleksi all on väga su-

gev. peritine disk. kompleks
ilmasas näib olevat väga
väike disk.

22.8 - 27.8 - Helevalge volulain tüüp
detritne lubjavi. Ülemine
kontaol ei ole säilinud.

27.8 - 27.5 (või 27.4) - väike kuni peit-
kristalliline lubjavi, milles
erineb rakendlikel lain-
jast, hargnevad sarilamelle.
Niimased annavad rõivul
peenimõelga teustumise. Erineb
peenestkristallilise lubjavi
võlvikite, mis on nähtavasti
plaatjad. Kohati on need
beetsialaadsed struktuuriga.

27.5
MORPH

Kompleks tugevasti pu-
rustatud. Sigaorsel 27.5 väga

tugev soopoliste tassutega dis-
kontinenteedi pind. Tassute ring-
sus ulatub 2 cm -ni. 3350R.

Juure lade

27.5 - 27.3 sama tüüp afaniline
kuni mikrokrustalliline lubja-
vi teustumine on enam mikro-
kristalliline ja annab plaat-
võlvikite.

27.3 Sigaorsel 27.3 väga terv-
kristalliline kontaol, mida
määrab väike konarjas-lain-
jas disk. Laste väike on detrit-
ne lubjavi Zygospiraella duboisii
ga.

27.3 - 27.7 piis kuni peenestkristalli-
lised, kohati detritilised sarikad

lubjaravid, vahelduved laiujate
morgelani vaheritidega. Savima-
terjal kivimis pesadena. En-
neb plaadil lubjavi vaha-
vahl, milles peen orientee-
ritud detrit.

Kompleksi ilaosas neli
pinnise impregnatsiooniga
dikk. Merghipeseel kivimis
kontumitud hajutatud peene
pinnidiga.

Erineb 2. duboisi.

24.7 - 22.0 - sama, kuid lubja-
viki vaha on vage otu-
vesed. Erineb 2. duboisi.

Kompleksi otselt savi-
kam, ilaosas dikk. pind sig.

22.0
22.0

22.0 - 21.5 - Ohukesevihiline peendetrüt
ne lubjavi veevete ja
diskontinuitetidega. Vee-
ved pinnise impregnatsioon-
iga. Kivim vohiti hoo-
morfne, moodab Zygo-
spiracella duboisi.

21.5 - 18.0 - Ohukesevihised, meglis vaha-
vithidega, neelate vithipar-
didega kuni poolmugul-
jad. peendetrütred kuni
hionorfred, voi peen kuni
veskumisekristallised lubja-
avid. Erineb veevete plaat-
pind, mikrokrustallise lub-
javi vaherite. Nimered
on mikrokrustallise keestum-
ga.

Kivim on massiliselt
Zygospiracella duboisi.

18.9 - vinnane
vindel
2. duboisi.

18.0 - 17.4 - mikroklubkari, mis on
dab seiseid.

17.4 - 16.7 - peenestabiliseeritud pool-
mugelised (^{saniseeritud(?)} lubjakivid, hapi-
side merghipeseid ja
lainjate hargnevate mergh-
hilamellidega. Püritset detriti.

16.7 vvvv Kompleksi lõpus selge
nõgavate taskutega diskor-
timitaetpind, mis täidetud
savi merghiga

Samsalu kihist

16.7 - 15.2(?) - sama, mis ülal

15.2(?) - 15.8 - mikro stabiliseeritud, mikro-
stabiliseeritud, kohati põim-
jaskihiseeritud plaatid
lubjakivid. Mõned vche-

kihil on peenedetritset
lubjakivi.

15.8 - Erinev P. borealise
fragmentidega lubjakivi leid.

15.8 - 10.3 - tumehallid, vävad, peent
fubadetiit siseldavad peen-
stabiliseeritud lubjakivid, in-
verte P. borealis fragmenti-
dega. Vehelduvad pargiti
(13.5 - 13.0) (11.7 - 11.2) detritse-
te mikroid (pentamerid) lubja-
kividega, milles erinev impreg-
neeritud seiseid. Pent. hapietud.

11.05
vvv

Sõgavusel 11.05, komp-
leksi sees erinev tugev
püritse disk.

[10.7 kihtel P. borealise
leid].
Käni vahetulek püritse.

10.2 - 10.0 - afanitse lbr. vaha
kiht.

10.0 - 8.8 - peenedetritne tumehall.
pikas mikroindubjara vi.
Kivim on hülaliste tüüpi,
vund detrit väga ühtla-
selt peenendunud. En-
neb peeneid stibolüüsi-
du. Teravad künstisi pea-
aegu ei õnnestunud leida;
v.a. korallid.

litoloogiline kontakt
lasunniga on väga terav,
vund karmis kontaktipin-
da ei õnnestunud näha.

8.8 - 5.1 (+?) - peenestatud veri-
hall savikas lubjavi või
mergel. Terastum laimjas

ruini põimjasviheline, Esineb
graptoliidi fragmente.

5.1 - 0 - karmi pole peasegi
sarlund, ühesineel munakall
kujutavad mikrokihtelset
lubjavi

Kuusi p-aur.

47.7 - 64.25 - Kilehell, alates umbes 55
 meetrist sinakeshell poolafanite
 ne ^{on} kuusi afanite tihed lühikarv,
 milles erineb heledamest metaklast
 peeneid ussikäike. Tume sinakes-
 hell varvus, mis sageli erineb
 veidi all oos, on tihedimel
 mikrostruktuurist püridist. Nü-
 mane tihed koondunud auruale
 umbes. Erineb peenestelid
 detriitseid vaheliste ja püridist
 lainjard ^{ning mikrostruktuurid vaheliste} dendroidide fragmentidega.

64.25 - 65.7 - Kollakeshell peenestelid
 line rabe lühikarv ühikute
 püridist ümbusega ussikäike-
 dega.

65.7 - 71.5

~~Stell peenedetritika~~ peeneristlik
 liline ~~roht~~ peenedetritikas
~~line~~ lubjarivi, rohtli sav-
 kas lubjarivi. Kõhi alumises
 osas suureneb kuni 3 cm
 paksuse savi-mergli vahe-
 rihte. Viimased on ka harg-
 nevad, polüistades ajuti
 poolmuguljat ja muguljat
 tekstuuri, seda eriti ~~roht~~
 kompleksis allosas vahe-
 mikus 69.7 - 71.5, mis suu-
 reneb ka detriti sisaldus
 ja kiistisi on rohkem.

68.25

vvv Nõrga nõrk disk kompleksis
 sees ~~siis~~ 68.25 Stricklandi lens vahekiht.

71.5

vvv Jugevam disk erineb komp-
 leksi all ~~osa~~ süg 71.5 m (Sügar
 fossa, kuid impregnatsioon nõrk.

71.5 - 74.2

Sinakas hell hajutatud püri-
 li sisaldav ~~savikas~~ peendet-
 ritine mikrokrustalliline savi-
 kas lubjarivi, sisaldab määra-
 valt kiistisi, mureas koralle
 ja stromatopore. Kompleksis
 on kahe püriid tihete väga
 kujunenud dissepindudega.



vvv 71.65

- nõrga impregnatsiooniga disk

vvv 72.7

- lameldete fossatega, tugeva
 impregnatsiooniga.

vvv 74.2

- nõrk disk
 Kompleksis rohkesti ca 1-3 cm
 paksuse rohekashelli savimerg-
 li vahekihte.

Sügarusel 71.85 Stricklandi
lens vahekiht.

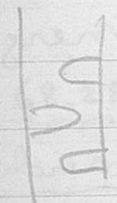
Viimased paksused lubjarivi
 vahekiht.

[süg 74.4-75.25 pole merget, nagu E. Jürgenson kirjeldab, vaid ühe sama murgulga lbr. ainult suhteliselt paksude mergli vaheriktidega].

74.2-77.8 Hall, kuni sinakas hall peene detriidilise peenekristalli-
line ~~se~~ kuni mikrokristalli-



line sarikas lubjakivi (vahu paksus 4-5 cm) vaheldub ühe paksude sarimergli vaheriktidega. Naherood ^{pruun} väiksem kuni 1:1 ^{mergli} kompleks



sarnaneb lastumile, kuid fannat on vähem. Kõrmas pehja hajutatud püriiti, oselt ussiväandena.

↙ Kohati tekstuuri täiesti murguljas.

77.8-86.9 Peenekristalliline kuni

peenekristalliline detriidilise lubjakivi hajutatud püriiti murgulga. Faunafragmente juba vähe, vaheldub samapaksusega sisse (1-3 cm) mergli vaheriktidega. Selge murgulga tekstuuri, paiguti mergli vaherood, ületab 1:1, enamasti süsra 1:1.



— "Kõse kihid" —

86.9-98.45 liivis-kuni peenekristalliline (98.8 8.2) liised, väga võhese peene detriidiga ja kristallise



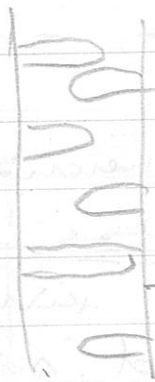
vahsed lubjakivid, sageli murgulga tekstuuri, vahelduvad sarika murgulga. Naherood enamasti sarika met. kasus võ 1:1.

98.45 - 101.15



Peenunstabiline pöördet-
 riiklikas kohel! püüti
 määrdar ^{saarves} lubjearni vahel
 ka münunstabiline kbr.
 mugulpe kerstungis.
 Neherard sarvcherahide
 kasus. v. 1:1

101.15 - 107.1



Merglid ^{undepel} p saarveed
 lubjearni enneved vcher-
 vahide p mugulstena
 saarves muglis.
 Gvtr saarves on vtr
 mane 1,5 m.

Kuni sigarusemi 103.25
 on kmm veel suhte-
 liselt mugulpe, edasi
 on saarmergli kohel
 juba väga pöördet

ja mugulate kontuurid
 pole teravad.

107.1 vtr tinger püüdistunud disk.

Tauna : Stricklandia lens: 103.0.95.1
 Fandema pekten: 91.6.85,65.81.0
 Stromatopora: 104-105 p
 utespaale 74.4 m.

Alloos. kõige segedasem "Septelera"
 dea" sp

Soomeri p. aur.
(Kirjeldus E. Jürgenswilt)

Porkum lade.

Muudujad meglised lubjaviid.
Sügarusel 117.66 on dük, millel
sügaruall ulatur püritse impregneetioon,
Ca 5-6 cm viinidide detriidiga lubja-
viin on impregneeritud.

Juur vihistu

117.66-101.8 Peeneinstabiliseed peenedetru-
dised lubjaviid meglatare
Savises meglis. Ei ole viin
puhtad mikroinstalsed, need
Kursi püurenga juur lallenes

101.8 - 84.1

Naheldmood murgelised (tulepe-
võrd ja sarviced murgelised.
Murgelised teostunud on sel-
ge, lühemad vahel oht-
vused. Kohati on poolmurgel-
ised, seal võivad mood
intervallid, kus sarviced
murgel veldar.

Nchemikus 56.1 - 88.2

erineb üsna Pent. boer-
lise leide. Sagedasemad on
need intervallid 93.4 - 94.65:

Ohuved vahel on rügemal
91.9 - 91.95 ja 93.4 - 93.6.

Kaheldav, kas ta on sün-
tammiin rühmituse vähe
ereldada.

84.1 (või rügemal) Püüa rühmituse jün-

- 77.5

pi kompleks, kus eri-
neb väike husemud ja

disk. järele, palju hajutatud
püüti, murgi, vaherühmitade
arvul, katkendlikud lühed
lehed, erineb palju stro-
metopone ja koralle. Oigemini
lühemad, pildid sarnas-
ed see varbola rühmituse
võimude! Kustistest on siin
sage Stricklandia leus. Ilmsel
võlem.

77.5 - tugev diskontinuitetpind. Selle
peel G_{III} 77.2, jätub leus rühmituse
aluse

Ninguta rühmitus

77.5 - 67.0. Konarjes - murgelised teostumise
afanitsed lehed lühemad
mis tegelikult algavad diskont
pind rügemal, sng 77.2.

67.0 - 63.3. Dehntsed lehed lühemad
vahelduvad konarjes - murgel
jate afanitsete või mure
kristallhstoge.

Selline segare vaheldu-
 sus pätub, kuna süge-
 rusene 59.10, kus tugev
 disk. Alalpoos

59.1 - 44.5 Dolomiidid afaanitsete
 lubjakivide pärgi.

Edasi rohkem kaver-
 moodid dolomiite ja
 ka domiite.

Fauna: *Stricklandia lens*: 80.1; 82.7; 84.1;
 84.3; 84.5; 85.1; 85.3

Tugev disk 88.2

P. borealis: 88.4; 90.0; 91.9 (väike

vaht); 92.65; 93.3 (93.4 - 94.65) en-

neb sagedamini; 95.4; 95.9

Hesperorthus 91.3 ja

Aiamaa p-aup

78.28 - 74.52 Poruumi lade.

Poruumi lade esindatud heledate
 vahelise tüüpi detriitsete lubjakivi-
 dega, seltisete lubjakividega ja väi-
 malise, et ülal osas ka liivalubja-
 kividega. Ülal on väga paksu pu-
 riidimürguatriooniga mitmevärdne sile-
 date pindlodega disk.

74.52 - 54.68 Juurim rühm.

74.52 - 74.45 puhta detriitse lbrk. vahvalt.

74.45 - 74.30 piibe afaanitne peenkonarpe-
 mingul ja lubjakivi.

74.3 - 65.55 Urnguljad, sarnad ja mikro-
 kristallised lubjakivid mikro-
 teliselt vähese peene detriit

diga, mis paikneb kir-
mis hajutatult või pesa-
dena. Mugulate vahel
alles valdav või ena-
masti vahetult 1:1 sam-
kas mergel. Püritset det-
riti ja püritiseerimul
veensid kivimis püriti-
selt pole, samuti pole
märgata diskpind. Zygospo-
racella avastati esimesi.

65.55 - 59.0 Ummimuline osa. Subje-
ktiiv on valdav mergel ena-
masti lainete hargnevete la-
melidena. Subjekt on seegi-
detrüitne ja isegi biomorfne.
Kivimised ja diskid pole aga
märgata. Inim inimul
püritistumel võrreldes
fasetid. Zygospo-
racella avastati esimesi.

60.5 - 59.0
püritiseerimul
ummimuline

59.0 - 54.68 Pool mugulad detritsed
või detritidised lubjakivide
lainete hargnevete mergli
lamellidega. Diskid ja

~~54.68 - 39.85~~ Jamsala veensid pole näha,
kivistu
Jammimur kihistik

54.68 - 49.80 Kuni sügavusele 52.35

litoloogiliselt sama, mis all,
s.o. lainete merglilamelli-
dega (kuigi mitte selgelt
poolmugulad). Ülal püriti-
med, mis merglilamellid
muntuvad stülobit pindade
faalideks. Pentamerused en-
neval 10-20 cm paksuste
vähikes, mis vahelduvad
detrüitsete kivimide kerge
saldavate lubjakividega.
Pentameruste fasetid 53.25-53.5,
53.05-53.15; 52.6-52.35, 50.5-50.4,
49.0-49.10

49.8 - 47.8

Püsnen? Jammunen?
 lihtlased peenedetritsed pü-
 fad õhukeserühulised lubja-
 viinid, sordelavad fibro-
 detritid, mis osalt ilmselt
 pentameriidide detritid, osalt
 aga kuulub viinoididele.
 See kompleks esineb tih-
 dalt Jammunen viikstiku-
 ga. Kompleksi ulatusas väga
 tugev disk ja usinavõlvidega
 Püsnen viikstik

47.8 - 46.5

Kirju merglipesade ja
 püridistunud veeristega
 (müüridist) kuulunud stro-
 matopogonikoloomiaid osel-
 daw ^{detritid} lubjaviin. Lubjaviin on
 kas peenedetritid või peen-
 kristalliline. Kohati puhtad
 fibrodetritidiga (eranditi viinid)

di detritid? viinid

46.5

väga tugev disk

Ennevald Zygospiraella
 duboisi - 44.85 - 45.05

? Stricklandia lens - 44.7

46.5 - 44.05

Erinevalt eelmisest on viinid võrdlemisi
 puhtas ^{lihtlane} fibrodetritidne, veeristid
 vähe merglipesa hoopis vähe.
 Fibrodetritid võib süsaki päris

palju del. juhtudel kuuluda
 Stricklandiale ja Pentame-
 nastele. Stromatopoori veeristid

ei ole selles kompleksis mä-
 gata, samuti ka eelmises ei
 ei ole need süsaki nii palju
 kui algal näis

44.05

wõrk disk

44.05 - 43.7

Püridistunud väikeste veeristega
 fibrodetritidne lubjaviin. Sügavusel
 43.95 võrk disk, pind.

43.7 - 43.1

Ohmeseerakuline koraals - mugul-
jas apanitne lubjakiir sam-
mergi lamellidega. Seda sorti
kirim, nagu piibe vihtides.

NB! Kas kutama vihtliku ana-
loog. Ninguta vihtlikus on
mergivihtlikud lainjad.

43.1 - 41.85

~~Liiv~~ Põlvkonn peen kristalsed,
detriidikal ^{mergelt} dolomitiseeritud (?)
kollakashellid lubjakiirid. Sisel-
davaad, hajutatud tumedate
täppidena püüti näha on
ühtlaselt hajutatud $\frac{1}{2}$ verdi
pimedama kristallilise kuni
tavaliselt juur kademe kir-
mis. Detrit on tugevasti imber-
kristalliseeritud.

41.85 - 39.85

Punaseerijud dolomitised (?)

lubjakiirid, mis on nähtavasti
ujunenud detriitsetest konglo-
meratsetest lubjakiiridest.

(vt litol. prov süg 40.01 - 40.10.)

39.9

Kompleksi lõpul tugev sile-
da pinne, sügavete lastu-
tega disk, selle peal stu-
mehoon (või tsaidoliteer) koloo-
nia, mille pealmine pind
vist kujutab teist disk. pinda

Raukivide lade

39.85 -

Kirgumärklised, domeenid
peet - kuni mikrooskallilise
dolomidi mugulatega. Mugulate
kontuurid pole teravad. Dome-
enides on palju dendroide sa-
muti püüki tistunud ussikäi-
ke.

Ühespoolle lähel kirim näh-
tavasti do ringute vihtliku

Proov süg. 4.85 näitab
molekul ~~suuri~~ kiinuit

5.7 - 8.5

Kollakas - pruunikashellid.
micro - kiini püsivestehelised,
väga elastiilse struktuuriga
ga. rabadad, hentseladest
pruunivad lubjakiivid või
vohati sarikad lubjakiivid.
Samal ajal erineb ka
detrüitsid lubjakiivide ja
isegi kiinoidlubjakiivide. Pa-
giti muud kiinid apa-
natsens ja poolapanitsens
Kompleksi ülaosas on
mugulga struktuuriga sar-
ikad lubjakiivid, kus mergr-
laadilised paljud dendroidide
detrüiti.

Proovid 1, 2, 3 annavad

ülevaate, milised kiin-
itudid on lähedalt seeldu-
vad.

8.5 - 9.3

"Mlemineu kiinidel kollasad
kiinid kooslusega detrüitse ja
mergril pesedega lubjakiivid

9.3 - 11.7

Helvelged aärmiselt puh-
lad detrüitsed lubjakiivid, sageli
stulohitsete piiridega ja rohe-
kashalli puhka sarimergril kora-
perchite ~~substitite~~ taatsede
ja kauride ohuste vete-
shtidega. Kiinid pole peaaegu
terved kiinid. Kiinid on
võimalik ~~suuri~~ kiinid. Võimalik
ka et ~~suuri~~ kiinid lubj-
kiinid. Proov 4.

11.7 - 14.3 - Ohuseerikilised. kuni mu-
 guldad kollakashellid
 mikroustakillid - detriised.
 lubjaviid, paiguti savisead
 lubjaviid, ~~mis~~ vehelkivad
 Ohuseste merigi vabehitide
 ja lamellidega. Palju sad-
 devad. Stromatopora ja
 Fardemat.

Proov N=5 suhteliselt
 vähesed detriidiga lubjaviid.

14.3 - 18.6 Sügavuse 15.6 on väga
 Ohuseerikilised savilamellidega
 pentamerilubjaviid. 15.6 - 18.0
 kilevalged puhked detriidid
 asaldavad, -hormofsed penta-
 merilubjaviid (reelid).

13. sept 1967. a.

Punur p.a. N=1

0 - 1.3 Pinnakate. Kollakashellid affanisead
 lubjaviid Cyclocriniteega (vetikas)

1.3 - 2.0 Nõrgelt punnisekollad savisead
 (detriidid) mikroustakillised lubja-
 viid. Sarimaterjal on kivimise lai-
 gite ebaregulaarse lamellide kujul, ^{või pöördena} ~~kuul~~
 viimased siin on kivimise kujul
 teistest. Maerakate detriit on üsna

hõlv, päris palju on kriptotiitide frag-
 mente, p.s. ka hõredalt pämedat
 fibrodetriite, mis kuulub vist ene-
 nasti kivimidele. Kivimise on päme-
 davad pämede ümbriõega umikarise

Proov N=2.0 väga selge arvuti teinuti-
 ga detriit. Selle all mikroustakillid

kirim.

2.0-3.9

Tugevasti püstatud käärija õu-
tervel (õu püstatud vahemik 3.3-3.9,
kus erineb ka ordovitsiumi afaanitse
lõu. veevõrd ja isegi voolatõusud
võimeid) Kirim valdavalt peen-
konarjas-mugelas mikro-
felliiline kreemikas hall lubjaviir
kalknõidi soonevõrste ja hõlusa meel-
ga täidetud peente ammikakudega. Õu-
vel detriitse kirimi laetis ja veevõr-
ste. Kohati püstistunud konarlike
pinda.

3.9-4.3

Muud sama, mis ülal, kirim
enam mikrostruktuurine. Õuvel ka
põimjõuvalise lõu veevõrste, mi-
nult sügavusel 4.3 m.

4.3-4.9

Pisi - peenstruktuurid ja mikro-
struktuurid, kohati peenstruktuurid
või isegi põimjõuvalised lubja-
münd veevõrste detriitse, penta-
meruse veevõrste lubjaviiriga. Det-
riit on enamasti peen. Püstistud?

4.9-5.45

õu püstistud, penta-
dige lubjaviir, mis paiguti vee-
võrste biomorfseid Pentamerus - lubja-
viiri veevõrste (4.9-5.0, 4.25-4.35)

5.45-5.7

Biomorfne püstistud detriit
võrste Pentamerus - lubjaviir.

5.7-7.1

Puhes peenedetriitne lubjaviir
struktuuridega. Struktuuride pin-
nad on väga nõrgelt vee-
võrste. Paiguti on mikro-
struktuuride püstistud 2-3 cm,

mille pealmine pind on kuju-
nemad väga sümmeetrilise laine-
virena (süg. 6.10; 6.60) ~~7.25; 7.4~~

Detrit kuulub arvatavasti peente-
meridudele ja samuti vist mironi-
didele (Määrata proovi 5a järgi).

Kivimis eriala pidevalt mironi-
kuid Pentameruse reolad.

7.10-7.25 Pentamerus-lubjakaivi vahericht.

7.25-7.55 Ülal mikrotililine detritne, all
jämedetritne kühveta lubjakaivi,

mis samaneb vahemikule 5.7-7.10
süg 7.25 ja 7.40 kühvetaid läinunud.

7.55-7.85 Puhka konglomeraatse lubjakaivi
vahericht väikeste ja väga avu-
kate veeristega. Erineb Pentamerusi.

7.85-9.00 Pisi rami peen kristalliline korra-
päratute merghilamellide tõlth
poolmugulgas lubjakaivi.

9.00-9.2 Konglomeraatse lubjakaivi.

9.2-9.9 Sama, mis intervall 7.85-9.00.

2tt Kompleksi all on hasti
väljajumend väikeste kes-
katega disk, pind mis keer-
us tõuseb poolvõltsu üles.

Diski peal kühvetaid merghil-
chuse kiht, mille pealmine
pind on lainevirena (?) välja-
jumend (vt. proov N°8).

9.9-12.45 Poolmuguljad (sarrkad?) lubja-
kaivid avuskate laevaste kat-
kendlike merghilamellidega.
Kohati on horisontaalkühviline,
mis vahelduvad 0.5-1.5 cm paksusel
lubjakaivi kihed sama paksu-
de merghil vahetitega. Viimas-
tes on väga palju peent pü-
ritrit detritit. Kivim on pisi-
kuni peen kristalliline, võimela,
et peenedetritne kohati (vt. proov
N°9. Naja kuldne Tehe, kas
ka sarrkad.

12.45 - 12.8 Puumiline - konglomeraatne ja jämedatüüline lubjakivi, tugevasti kristalliseerunud.

12.8 - 13.35 Sama mis 9.9 - 12.45.

13.35 - 14.55 Konglomeraatne - jämedatüüline, tugevasti kristalliseerunud lubjakivi, mille vahel ^{valget} psaceen biomorfsed Zyg. deliit moodavad poolmuguljad lubjakivid.

14.55 - 14.75 Mergli vahetihed, aruncate kiistega.

14.75 - 17.1 Poolmuguljad biomorfsed konglomeraatsed lubjakivid. Kompleksile on iseloomulik ^{vehelt} vaheldus, ila-osas 14.75 - 14.85 püas konglomeraadi kiht. 14.95 - 15.35 aruncate sarimergi vahetihedega nämmiselt Zygosporocella-ükses lubjakivi. p. Edasi ühtlaselt rohkeem.

Veersed on silteliselt väikesed ja impregneeritud piimaga. (vt. proov N=10, süg. 15.5 cm). Katkendlikes sarimergi lamellides on palju peened puurimiliselt hargnevad ussikäike.

vor 17.1 - demaritimiteedipärel

17.1 - 17.4 Silteliselt suute veeristega konglomeraatne vahetihed.

17.4 - 20.2 Muguljad lubjakivid vahelduvad 1-5 cm paksuse sarimergi vahetihedega. Lubjakivid ise on enamasti peened deliitid, deliit segeli ~~vee~~ ke püas vaheldatud, ja deliitid püas vahetihedega. Siis on vahem (vt. profiil). Püas on peened ja püas lubjakivi vahetihed, näiteks süg. 19.6 - 19.75.

Zygosporocella ei ole enam varim moodustajaks, nägema seda oli üld. Püas sisaldab varim ka

organo - psammitoid struktuuri valge.
Süg. 18.8 ja 20.2 nõrged disk-
pinnad.

20.2 - 21.4 Savikes murgel on peaaegu
voldav, siseldades deliitise lubja-
kivi murgulaud.

21.4 - 22.0 Sama, mis int. 17.4 - 20.2.

22.0 Täiesti lame tasane
disk, millele on peale kinnitud
väiksed *Stricklandia* (?) keeled (mitte
elussendes!)

22.0 - 22.2 Alaosas ca 5 cm ulatuses on
kivim laugulise struktuuriga, peen-
murgulgas, siseldades poolafanit-
set ja sama rehedet deliitset
kivimit. Intervalli allosa on
väga urbe, pumiceas värv-
neel, nafta jälgedega algselt
aluselt pumice - deliitne kivim.

22.2 - 22.35 Väga selge (parjuti nagu 2x) disk
pind

22.2 - 22.35 laugulise tekstuuriga, peen-
murgulgas deliitikes pini - pene-
metalliline lubjaki. Pind urbe
ja nafta jälgedega (vt. prov 11)

22.35 ebiselgete kontuuridega
disk. pind.

22.35 - 22.7 Peenmurgulga tekstuuriga
mudajas savikes lubjaki või
vagi murgel, konsolidsi kes-
kel pakte peendeliitise lubja-
kivi kiht.

22.7 - 24.5(?) Urbed dolomitsed(?) algselt
aluselt volilane tüüpi lubja-
kivid, all lühemad märke-
mehelt üle porgu ledemeres.

18. sept. 67. a.

Puske p.a. N^o 2

Esimene kerriskast algab alles sügavusest 5.32 m. See piir ei talusta süüsi pärs kindlasti alus-
põhja peelspinda. Mis pole kerriskast
alalt võetud? ?

5.32 - 6.0 ^{Domein} Mergel, mikrokoloidid ja
püridsele kirjadega. Fauna
fragmentid on ka piirite-
seerunud. Esimese suu Tabu-
lacci kolvoma sügavusel
5.85 - 5.9 ja 6.25 - 6.30

6.0 - 6.45 Ülalvõeldetud meregi
pimedetritse, ^{savika} ^{hüljapool} kinnoid lubjearve vahel-
dus. Kinnoidide detrit on
õhuveste lootspele vaterkõhede,

68
mille paksus 1-2 cm. Esineb
tahulaadi kolooniaid. Polümassis
detrüidi osel samasuguse sarvika
materjal, nagu ülemises kompleks-
is. Pärast see ei ole väga terv-
p antud kompleksi võib vedada
ülemineku kihilena detritust
hülgasvat murgis. Selle tõttu
ei ole väga heas püüris li-
demete osel. Kas murgel ei
kulu ka biotermide punde?
Oles mõni hõlpsalt võistluse ca-
line.

6.45 - 7.8 Kõlhall jämedetrüidne - pinn-
line ^{keskmise - paksu} ^{hõlpsalt} ^{hülgasvat}. Sisaldab
väikesi veesid, peamiselt
just faunaveesid. Kompleksi
allosas detrit muutub peene-
mass, veesid on aga eriliselt

69
põlv, või rüügi enam,
kui tal. Tugevaks konglo-
meratsioonidest mõni ei saa
pidada. (50 cm pinnaveesid)

7.8 - 8.3 Põlvkõrgusel peenedetrüidid kuni
peenveesidilisele hülgasvat

8.75
8.3 - ~~8.9~~ Pinnale-detrüidne (kuni detritsed)
hülgasvat. Detrit kulu rüü-
võistlusele, kuid pargiti
on tugevasti ümberrõstetise-
rõund. Kompleksi all on
äärmiselt tugevate soojudega

~~8.9~~ 8.9 detrit. pind.

8.75 8.9
~~8.9~~ - ~~8.9~~ Jämedetrüidne konglomeraat. ~~8.9~~
Esmasuuris see, et kulu-
tud faunaveesid (stomatopoo-
rid) võivad esineb vähe kulu

katnud afanitse lubjaurve tük-
ke (pl. proov N°3) mis ilmselt
lamamist lahti rebitud. Kibi alu-
mine pind on täiesti nli,
nnd määrgatavalt dumi es ole.

9.0 - 9.5/5

~~Peenmagnit~~ - ~~Kaunap~~ ^{pindne} müras - kuni
^{Murdeplid breccialine,} peritumstalliline lubjaurve. Alumine

Kaltriidi
Sooned

5 cm on konglomeraadine vilje
sufurimud ja samaneb lama-
vale kohale; ta sisaldab pindse inga

9.55

regnetraovuga veesard. Komp-
leksi alluses tugeva impreg-
neeritavuse, mleda pinnaga, lae-
de tasustega disk.



NB! Sügavusel 9.40 tundub
va nõrk disk. Selle all on
dumme väht deliintret kivimist,
kuna veskorus on afanitse
kivim lätitud peentest pürastru
impregneeritavuse, unikaaridest,

unikaaride täites on
deliintre kivim. (Nt. jõuist)

9.5/5 - 10.7/5³

Väga pürastruallised, mugulped
pürastruallised lubjaurve. Lubja-
aurve mugulate vahel on
kuni 1 cm paksused savimegli
võlvitud, viimesed on tüme-
kohelise värvusega ja sisaldavad
palju unikaarid.

10.25 - 10.65

Peen kuni pürastruallised
lubjaurve, mille vahipinnale -
del on Pentamerus borealis'e
karbipoolmürase, viimesed on
orienteeritud, kumerusega üles-
poole.

10.65 - 12.15

Peen - kuni jämedatükkised lubja-
aurve, milles ei ole ümard
P-borealis'e karbipoolmürase, vahel

düved peenevõrreliidude lühike-
kividega ja konglomeraatside
vaherühidega. Viimastes on Pen-
taurus loomad kõige arvukalt
(vaherüh sagedusel 11.35 ja 11.75).
Biomorfset kivimit siin siiski
praktiliselt ei ole.

12. ~~10~~ ¹⁰ - vrrsilede. pimega, Tripanites-
tüüpi fassaadiga selge disk.
Diski peal lagunenud veer-
tega (lagunenud kuni 1:20) konglo-
meraat, diskil all 15 cm üle-
tus on kivi tühikohad
peenest pinnast.

12. ¹ ~~10~~ - 13.6 Peen - kuni
(Pisi-kuni mikroinstabiliseeritud
mikrokihised, paiguti laiges
või pöörasvõrreliidused plaadilt
lagunenud lubjakivid (vt. lit püür
№ 67), milles esineb konglome-

naalse - jämeda liitise kuni ho-
mofse (Pentamerustege) lühikivi
vaherühite - sig. 12.7³ - 12.7⁴;
12.55 - 12.7, 13.3 - 13.4. Viimased
toonud loomad 'kujulavad laienes
pleaani vötte loote.
13.6 Kalarandne võrgalt pinnise
impregneeritavuse, disk. pind.

13.6 - 15.4 Kõvad peenevõrreliidused, stu-
resvõrreliidused, paiguti poolmu-
guljad lubjakivid. Sisaldavad
sarnaselt peenmugelise ehitusega
lubjakivi vaherühite sarni en-
neb konglomeraadide vaherühite,
järgmised fassaadid: 14.4 - 14.48;
14.9 - 15.0, 15.3 - 15.4. Väga
kõng. vötte hõsti on 'võlge kujunenud veest
all diskil viimane Tema alusel on kalle
pind, ilmselt diskil pind (ilma
mürgatava impregneerimisega), mille

peal seered väge lapinud
(kuni 0.5 x 6 cm) seered. Neersed
on sageli paigutatud ka kalla-
kuga. Neerte vahel on detriiti,
eriti mikroide detriiti.



15.4 - 16.70 Pisi-kuni peenerestelised
poolmuguljad lubjarind allergi-
lanellid kaevandlikud.

Tasemel 16.70 on mikrovaltsid,
lainepõhised lubjarind, vö-
malik, et lainevind.

16.75 - 18.2 Naldevaalt konglomeraatsed det-
riitsed lubjarind, detriidid val-
davad mikroide fragmen-
tid, kuid võimalik vägi, et
süü ka pentameriidide detriiti.
Neersed on konglomeraadid
sühteliselt väikesed: ϕ ca 0.5 - 1.5
cm ja pinnise impregnatsio-
niga. Pindlubjarind vahel

on peenerestelised kuni detrii-
dised ohusekohased, meelike-
võhilega lubjarind, kuid ilusalt
verde avad pinniskraad.

18.27

Ilustite tüüpi kivim, sialdas
palju ruggose.

21. sept. 1967.a.

Pusken - Sumereivi p.a.
(Pusken pank)

Bioherm

- 0.0 - 0.5 Käm tugevasti kulumatud ja purustatud. Säilinud on tabulactide ja stromatoporoide kolooniate tüükid ja afaanitne - jämedetriidikas kivim. Niimeses on avukselt Stenoporeia (?) glabellade osi.
- 0.5 - 1.2 Biohermine jämedetriitne - afaanitne helehall lubjakivi: tabulactide ja vertikaal kolooniatega. Detriidid on palju Stenoporeia (?) glabelland.

1.2-1.4

Sügaoltest, vetrestest (ϕ 2-5 mm) kihedelt pinnavelest vertikaalsetest lõhedest lähtuvad afaanitne breetsiltsa laadse tekstuuriga lubjakivi. Lõhed on haugneved ja püüdnud impregneeritud seintel.

1.4-2.7

Laigulise tekstuuriga afaanitse põhimesangiga detriitne, laiguti savikas lubjakivi. Detriidid on väga palju roosakaid kriinoidi varelilõhvi. Kohati on kriinipseudobrektsiaalid (2.2-2.35) või pseudokonglomeraadid (2.5-2.7) liit. pr. N^o 2 ning 2.3. Refinoo-dustapetest erineb tabulatsioon ja vetikad, kuid nende usk on suhteliselt tegamohollik, võrreldes teiste intervallidega. (ca. 30%)

2.7-5.55

Sinakas halli savika afa-niitse, põhimesangiga arvukalt tabulatsioonide kolooniaid sisel-dav biherinne kivim. Detrii-ti, erinevalt ülmineest (nter-velhist, sin peaaegu ei erine.

5.55-6.0

Biherinne vetiklubjaravi. All kontaktis detriitse lubja-kiviga, on peaaegu massiiv-ne ~~af~~ helede afaanitse orgaanilise päritoluga lubja-kivi kiht, paksusega e.a. 15 cm. Seal muutub "vermiseli" tüüpi kivimiks, kus vetika "oksle" vahel tumesinakas hall savikas-afaanitne kivim.

6.0-6.3

Detriitse kriinoidlubjakivi vaherihit. Kivim väga kare, detriit ümmardunud. Sisaldab ka

veerisid.

6.3-6.95 Bisherime vetiklubjanini, mis
sarnaneb velemikule 5.55-6.0

Alaosas erinev fabulaate.

6.95-7.05 Jämedetritse lubjanini vake-
riht. Detritit kuulub pente-
meriididele, avatavasti erineb
Stricklandia (ol. prov.)

7.05-7.45 Pent-kumi mikrokrustalliline lubja-
kivi. Sisaldab katkendlikult
lainjaid merghilaneelle, alles
seega poolmuguljas kumipeen-
muguljas.

7.5 vvv Disk, mis võib olla juba
pärnuse kompleksis sees,
võibolla aga ka afanitse
kompleksi all.

7.45-7.8 Jämedetritse, konglomeraatne
Pentameeni sisaldav lubjanini

vvv 7.8 Kompleksi all tugav disk.

7.8-8.5 Pisi-kumi mikrokrustalliline
tunchall väga kova lubja-
kivi, sageli mikrokrustalliline.

8.5-8.6 Jämedetritse konglomeraatne
lubjanini P. borealisega.

8.6-9.5 Tunchallid, kõvad peenur-
talised lubjaninid.

9.5-10.7 Tugavahi püstistatud kompleks,
~~sele tõttu~~ Kemi kaod. Selle
tõttu ei tea, kas ülemine
pärn on 9.5 m peal, või
hoopis Sügavamal. Kompleksi
ülaosas 2 hõimusek-pene-
detritsat-konglomeratsioon
(peenus 10-15 cm)
kiht (P. borealisega, samuti in-
tervalli lõigus vahetult disk
pinna peal. Nendel kihtide
vahel on tunchalli peen-
kumi mikrokrustalliline lubja-
kivi veeritud. Sageli mikro-
krustallised.

10.7



Näge tugev liiv, mille
~~tasand~~ jures pool' väärast
vajutab tasand, selle kõth
5-10 cm püüme vertikaal-
ne pind. Selle all veel liine
tasuline d. s. v.

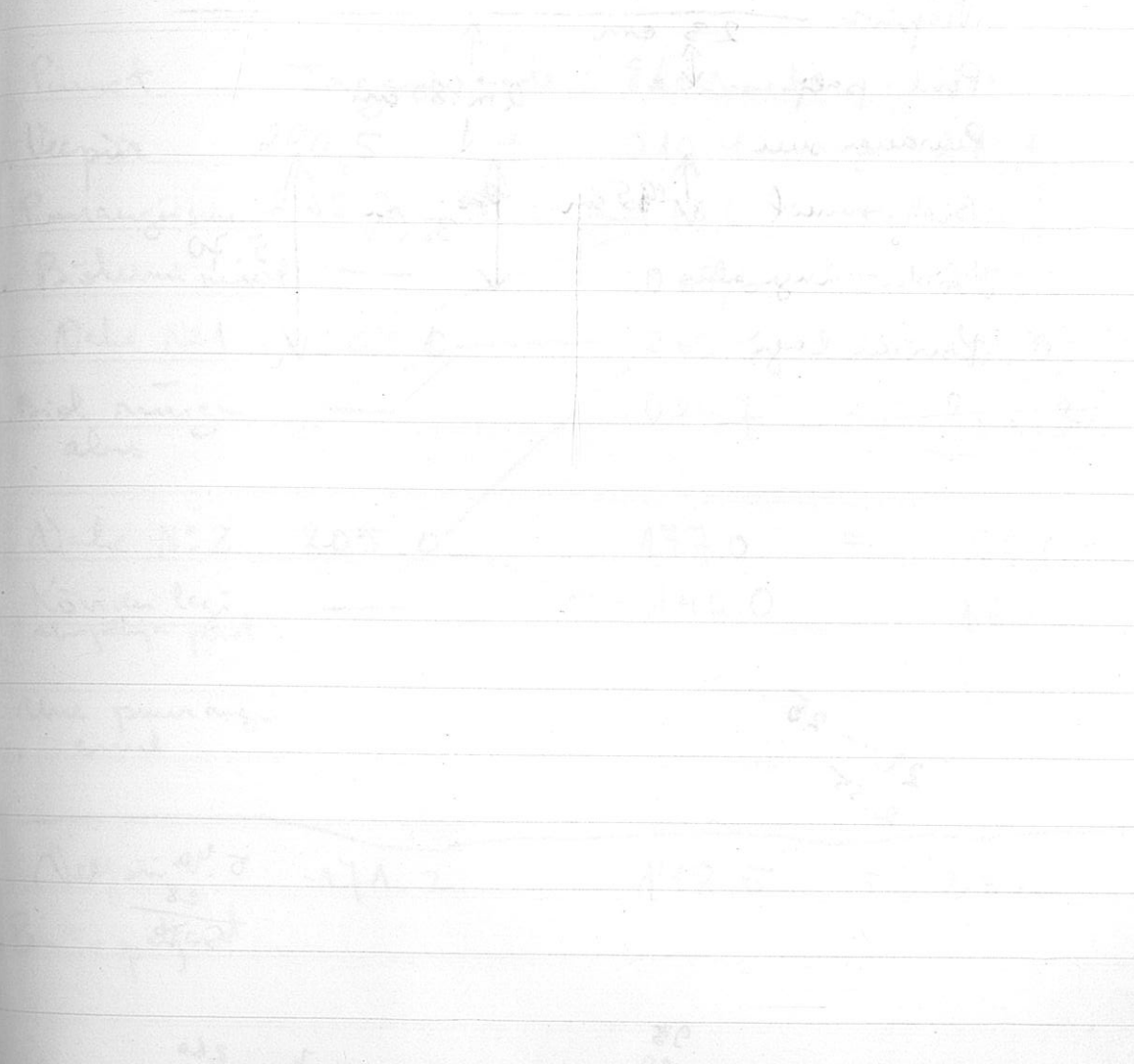
10.7 - 12.15

Tumehall püü kuni peenras-
telliline kõva lubjavi. ümri
vate konglomeraadist kihilõige.

NW 1/4

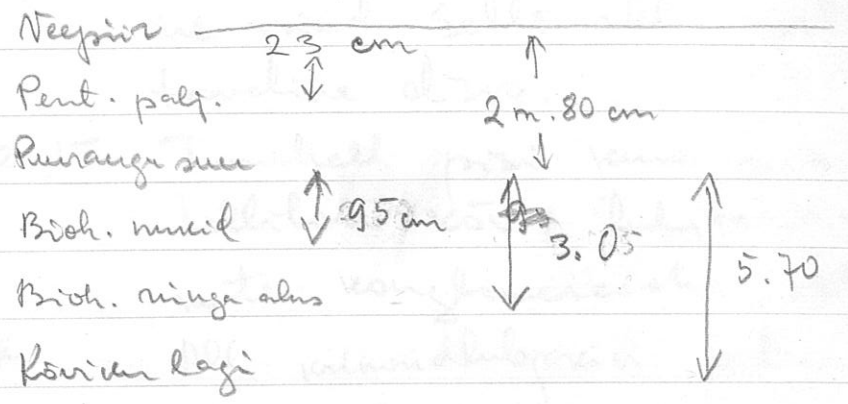
All kuniid lubjavi vahemik
12.0 - 12.15.

12.15 -



4. okt. 1967.

Sarve puuraukude ja
peljandite loodimine



2.80 - 25
2.55

5.40
28
5.70

98
2.80
3.75

259.7
279.3
260
2.80
5.40

Punkt	Jagariwaade	Edesivaade	Nahe
Neepiir	290,5	+ 010,4	= 280,1
Puurauksu süm	265,3	170,6	= 94,7
Bioshemi nimmil	—	005,6	= 259,7
Nahe №1	304,0	265,0	= 39,0
Biosh. nimmil alus	—	024,7	= 279,3
Nahe №2	205,0	177,0	= 28,0
Kõiviku lagi alajõelise pind	—	140,0	165,0
Mee puurauksu süm			

Neepiir 171.2 148.5 = 23 cm
Pent. peljand

Kesk ja ulm. ländveri por? 223
Disk on sija vile ferritiga, mid
ilma impregneerimise.

11.5 - 17.0 Kompleksne vahelduv dolomidi
müdi ca 1/2 m paksuste kihtidega
Kaama tüüpi mikrokristallide dome-
nantsidega. Kivide, stromatopora
elide sügavus 15.8

17.0 - 18.3 Poolafanitsed kuni peenestilliseid,
vähese tihedusega kergelt munguljad
(pehmunguljad) lokaal. All 20 cm
mergel.

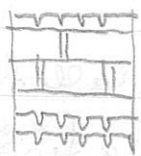
18.3 - 20.2 vt. korpaldist 17.0 - 20.2

30.95 - 30,4 Puumiss, violetikas sarvise lokaal
või mergel.

Kumma p.a. №306
(Jõgi, Stambur)

0.0 - 11.5 Pimavate.

11.5 - 17.0 Peenestillise tihedusega (või fangi)
dolomidid, struktuur peenestillise-
line, kahevõrre allos. Stromato-
pore, tabulade. Organilise aine
sisaldus on väike - puumiss
(13.6 - 13.8.). Alamos 1,5 m on
väge palju disk. pinna.



17.0 - 20.2 ~~Subjaniid~~ kergelt munguljad
peenestilliseid, vähesed poolafanitsed,
puumissad, kergesead valemid.
Alamos osas on väike paku-
mihidid.



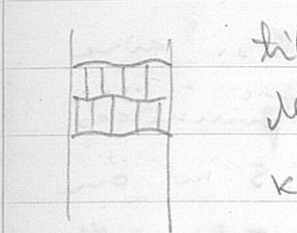
20.2 - 24.0 Poolafanitsed ^{puumissad} ^{peenestilliseid} ^{lokaal}
heltillid munguljad
või - õhukesemistillise subjaniid.



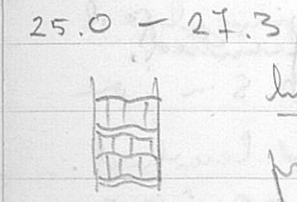
22.3 disk - ühel rõhves
margel all peen kuni müraske
kõikide detriitide, lubjaini,
võeldub paksude, mägeli
võrrethõlga, müraske
K
grapto
dibid

knud mägeli viltid on paksud p
graptolite.

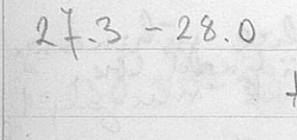
24.0-25.0



25.0 - 27.3



27.3 - 28.0



28.0 - 28.3



Cherchidles on ~~haldid~~ rohevad (sama
pesadena segele) müraske all kuni
10 cm.

Disaid 21.8 - 22.0 m.

Sügausel 22.8 - 23.0 on rüht

enam kõvenet ~~ruht~~ lbr. vord mägeli

li lamellid. 22.3 - 24.0. Põlvkondes sama,

afanitsed

24.0-25.0 lubjainid rohemikes helkallid,

hõbedad peendetrütsed - kolloidseised

Mergel vord redmendlike puum

kate lamellidena. St. ^{mitte} poolmürgelid,

25.0 - 27.3 Sama poolmürgelid, afanitsed

lubjainid, erinemine on tühikallid

puuminate mägeli vordeste erinemine.

27.3 - 28.0 lubjainid - sarvike slamm lubjaini

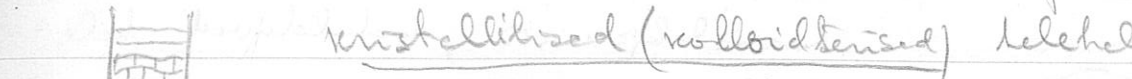
türiididega, koll.

28.0 - 28.3 lubjainid (afanitsed), roga veldumise

25.0 - 27.3.

28.3 - 28.4 - koll. lubjainid - sarvike slamm.

28.4 - 29.4 - ~~Peendetrütsed~~. Peendetrütsed - peit-



krustalliseid (kolloidseised) helkallid

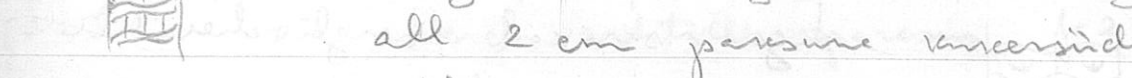
hõbedad kreenitiseid lubjainid. Mü-

gajate viltid. Kohati stibolüt pindudega. Alumises

0.50 m ja ülises 0.10 m mü-

gajad rohevad mägeli.

29.4 - 30.55 Sama, segedamate puuminate



kerogeense mägeli vordidega.

all 2 cm paksune rüht

30.55 - 31.45 helkallid jämedetrütsed, jäme-



krustalliseid lubjainid. Puum-

iniseid. Kavernoossed. Nõge

pubid. Mägeli lamellid saged

ca 1 cm paksud.

Tammikuu rihustik (antoriide pügi).

31.75 - 34.25

Biomorfsed ^{hinnad} ~~senikad~~ Pentamerus-
nemuljaniid valeldunud hele-
hallid peenmugulatega ja ka-
kessidi rühmidega.



34.25 - 35.25

Kevanõu lbr., androgiilise
intellekti 30.55 - 31.75.

35.25 - 37.6

Biomorfsed hallid Pentamerus-
tega senikad merlioharviltide-
ga lubjaniid.



Puuga rihustik (antoriide pügi)

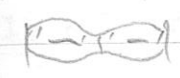
37.6 - 38.5

Detritsed nõrgelt senikad lbr.
õhukese horisontaalsed merli-
oharviltidega (1-2 cm paksused)



38.5 - 40.2

Kallid senikad detritsed
lubjaniid, mugulad kuni õhu-
kesetihed.



40.2 - 49.5

Lubjaniid - senikad õhukene. All
Senika lbr. tükk.

49.5 - 51.3

Lubjaniid, valge senikad, orga-
niseeritud, valge biomorfsed (stro-
matoporiid. Terestum mugulad.
Merli rühmitel paksus 1-2 cm.



Silla p.a. № 329
(Jõgi, Stumber)

0.0 - 14.0

Soodääre № 330

segane liiga

Rumba № 307

G₃

55.7-58.4 } Värgta poolafanitsed murgjad
58.4-63.5 } punniva murgli vaherikidega
dolomidid lubjakiid.

63.5-67.1 Domerit, alusel disk. vvvv

G_{II-II}

67.1-72.0 Poolafanitsed, koheli deliitsed
murgjad lubjakiid. Vaherikidene
murgliid. Alusel disk, vvvv

72.0 - 79.3 lubjakiid, tumehallid, jämedel-
mütsed, murgjad. Kõhi peakas
kuni 20 cm. Tumehalli murgli
vaherikidega, mille peakas kohati
10 cm. 72.3 - disk. Teine 79,3 m.

G_{III}

Rugose tein. stromatopora.

G_{II} 75.7 - 85.6

Deliitsed hallid lihtsad lubja-
kiid, vase - porselakiid. Nale-
rihtidena P. borealis (alates
80.6 - 80.8 esinev rüht). Porsel-
akihõõs stromatopora. ~~st~~-
Neerused esineb.

Tammik

85.15 vvvv

85.6 vvvv

G_I 85.6 - 104.2

Nõrgalt savised lubjaki-
id deliitsed, murgjad,
stromatoporaidega. 90.0 - Pente-
mens borealis?
Nalehtidena poolafanitsed
veinim
Nahelid murgliga, kibi peakas

4 cm. 90.6 m sügavusel on
võlvitud karbonaatne sav.

Kompl. Pär 90.0 peal kus disk. vov
Erineb kongl. völvitud: 87.6,
98.7.

Diskid: 96.7, 97.0; 97.6^{hgy} 98.0,
98.12, 99.75. 104.2 ^{vov} 3x ^{vov} nõrk
Nõrk 89.0 - 95 väga pehme
stromatopora.

104.2 - 104.62 Poolafaniseeritud lbr. Kõrges-
muguljad.

104.62 - 105.9 Põhne dolomiit

Nalgi № 303.
(Stambur,

84.2 - 67.7 Nõrk völvitud.

10.5

Muguljad savised dolomiitid
hüperiid völvitud hüperiid
dolomiitidega. vovv

67.7 - 62.85 Tammik dolomiit hüperiid.
vov

62.85 - 60.0 Dolomiit, valge muguljad.

60.0 - 58.6 Savised dolomiitid, muguljad.

58.6 - 52.35 Muguljad dolomiitid. Kirini
kavernoosne. Kavernid fane
põrgi. Aluseel 2 m nõrk
savised pe olemis kavernoos-
ne. 58.4 völvitud.

48.8 - 52.35 Savised dolomiitid, kavernoos-
ne korallide põrgi.

37.7 - 48.8

Savised hüperiid dolomiitid, hüperiid,
peenteeritud. Kavernoosne.

48.0 - 61.2 (H. m. p. p. p.)

61.2 - 62.75 — " —

62.75 - 68.05 Dolomit peenemastelike, pool
kuni murgula terestuniga, häll,
usikõrudega, mis rohelise
murgula järeltund. Erineb kaltsiid-
se detriit, peen, kohati vaid p. p.
nid. Rohked alusk. pinnad tumele
impregneeritud. Erineb konglo-
meratid ja siltide

Nalga p.a. 303.

Isiklik vastus 27. okt. 1967. a.

(?)
67.7 - 65.3 Dolomitne ^{sarikas(?)} pentamerus-helpevi.
Ehtne selvel terestunega karlipool-
murega. Erineb tumevioletilise
laatriskiga on siin murgula
sage.

65.3 - 62.85 Dolomitne ^{sarikas(?)} pentamerus-
helpevi. Erinevalt eelmisest inter-
vallist on siin pentamerusid
enam peenemas detriidus pe-
endatud. Kohati on siin ka v. v.
idide detriit. Erineb siltide,
milles püritseid hemesuursust
tunedaid veeriseid. (Nüüsed 2 tun-
ni kestavad ka eelmine intervalli kätte)
Tunedat hejätatud püriti on palj

~~Tuimedel hajutatel pinnal on palju~~

47.0 - 47.2

61.2 - 61.5

62.25 - 62.7

63.0

64.0 - 64.5

65.0 - 65.5

66.0 - 66.5

67.0 - 67.5

68.0 - 68.5

69.0 - 69.5

70.0 - 70.5

71.0 - 71.5

72.0 - 72.5

73.0 - 73.5

74.0 - 74.5

75.0 - 75.5

76.0 - 76.5

77.0 - 77.5

78.0 - 78.5

hõlliste viiruste,

62.85 - 61.9

Jämedetritsed, viiruvõidude detri-
diga, väga puhtad hõlled
stromatopooride veeristega dolo-
miidid või dolomiitid luge-
vad. (Enalguu detriitne struk-
tuur on väga hästi säilinud).
Kivim on äärmiselt juhas ja
täiuslikult hõlliste tüüp. En-
nevad väga tihedalt struktu-
rimeel, mis nõrgalt poriseer-
itud ja peenestunud. (Nt. p. 1).

61.9 - 60.8

Samad viiruvõidude (dolomiit-
seemne?) viid peenedetritsemed,
reejures detriit pinniseemneid.
Tervikult peenestunud, mis oclen-
dub konparatüüsi merglitavade,
pesede ja laudade esinemises.
Rohke murega taitum peeni
võrkavil on palju (Nt p. 2)

60.8 - 60.0 Savikod mugulged dolomitted
 lubjaveend või koguni õige-
 mine domineeritud (vt. p. 3.)
~~vee~~ ~~vege~~ Savikod on
 parendes meelivõrdluse, mis
 on vege ebaselge. Tume. süm-
 bell laimemikrostruktuur, mis
 tingitud roheka meelilise
 ga vaheldumise. Vege palja on
 roheka meeliga täitunud peen-
 iirkaare.

60.0 - 58.6 Põlmmugulged ^{vege} või ^{vege} peenmugulged
 meeliliseid meeliliseid dolomitted
 lubjaveend. Pimearne struktuur
 on nähtavasti veel hesti
 sarnine, vege värgil sil-
 veldatud intervallidelgi. Kuna
 mitte võrrelda vege peenest
 võrreldes detrukt. Lõpus on
 nähtavad värgid võrreldes detrukt.
 Sa. ca 15 cm (vii)

58.6 - 57.5

horisontaalsuhtelised ja mikro-
 suhtelised ning stiilolüüsi
 dedeja 10-20 cm paksused
 peene kristallidestruktuuri pühad koor-
 pastsed dolomiidid vahelduvad
 poolmugulaste kuni mugulaste
 struktuuri margilaneelidega
 detritseks hõõrutatud dolomiit-
 dega. Kõrgemal pööv-
 ved on tahuskuulid dolo-
 miitiseemneid.

57.5 - 51.6

Mugulad, õigemini tumpalised
 poolmugulad kavernoosel dolo-
 miidid. Sõltuvimurru on el-
 mud detritse kivi, kusjuures
 kavernid on väga sageli brachio-
 podide järgi. On aga ka kristall-
 lised detritid järgi. Samuti koralle.

50.6 - 48.8

peene kristallidestruktuuri
 dolo-
 miitid. Sõltuvimurru on el-
 mud detritse kivi, kusjuures
 kavernid on väga sageli brachio-
 podide järgi. On aga ka kristall-
 lised detritid järgi. Samuti koralle.

48.8 - 44.9

peene kristallidestruktuuri
 dolo-
 miitid. Sõltuvimurru on el-
 mud detritse kivi, kusjuures
 kavernid on väga sageli brachio-
 podide järgi. On aga ka kristall-
 lised detritid järgi. Samuti koralle.

Kompleksi ülases ca 40 cm on
kõrva tublisti savikam, mergliteelised
on ebaselged, paksud. Erineb rohe-
lise merglise jätkumise ussikäike ja
usna põhja koralle. Kompleksi
lõpus tundub olevat lame disk?

Nõrholle
võinud
40 cm
kummit
pala
põhuse
põhuse
kõrgusest
kõrgusest

50.6 - 50.6 63
Ühtlane horisontaalne ja
mikroheliline hall savikas dobo-
mit või isegi domerit. Kivim
on punidi kõva ussikäike
järgi. Selle poolt samaneb
põhuse merglitele. (pr. №3).

50.6 - 48.8 Savikad(?) dolomiidid, ~~väga~~ ~~ühlane~~
1.8 ~~pehme~~ ~~mugulad~~ ~~väga~~ ~~avanevad~~
labidaalid ~~pe~~ ~~(Pohikivis pole det -~~
~~riti. Sugused~~

48.8 - 44.9 Horisontaal või laiguskihilised,
kohati mikrohelised, väge pühad

1. okt. 1971. a.

Eiglaküla p.a.

(R. Einasto, H. Nestor)

suhteliselt vähe sorteeritud

0.20 - 1.70

Jämedetritne kummid lubjavi, porsumisest kol-
lakashall, harvade stülobiitide, merghelmelega,
sagedaste rügoonide, korallide, stromatopooride
veeritega. Alumine pür on kairnkaas.

1.70 - 4.40

Biokarmne lubjavi. Valdavas osas afaniitse põhi-
massiga "vetiklubjavi". Afaniitse põhmass on
rinakas-rohekashall, vetikad kollakaspruunid.
Riffimoodustajetena võtavad osa ka stromato-
poodid ja tabulaadid. Riffikeasledest esineb
mõnes tases väikesi gashpoodid, ümarmid
illaenide ja nautiloidid. Alumine 30 cm
(4.10 - 4.40) erub selvkate vähesuse, sarvika
põhmassi ja korallide sageduse poolest. Esineb
nautiloidid. Kairn selles osas tugevasti punnis-

tetud. Alumine kontakt on väga ebata-
ne ja tugevasti püridistunud.

Breetsalcedone ^{lausa} ~~madala~~ -debitse põhimassiga ~~korall-~~
~~korall-lubjavi~~ korall-krinoid lubjavi. Sisaldab
sagedari püridistunud mikrostruktuurilise lubja-
kivi veenseid, samuti on korallid (valdavalt
on tabulaadid) vete vintatad veenstone. Alu-
mine kontakt on kaos. Ilmselt siirdeline.

Kollaka-sinaka vöödiline kasti sorteeritud
krinoid lubjavi kohati põlgitava põimpeent
kihiksusega, sagedaste plaafate vooluatega
tabulaadidega. Tekstuur peaaegu massiline, mar-
nitud lainjate sfüokrifiate margiikkelmelega.
Alumise piir suhteliselt siirdeline, võibolla
marneitud varjatud diskiga.

Tumehall, sagedaste lauehiste margiikkelmelega
kuni laetajas-poolmugulgas laus-peendestruktuur (?)

Int. 4.40 - 6.20. püres vöö 4.40 - 4.70 -

täielikada detriidi püridistunud
jämejärguliste kasvavast alt üles,
korallide sagedas on suurim
int. ilaasos. Täiesti analoogi
line tendents aveldub intervallid

8.50 - 9.30. Ka alumisel
kompleksid on teataval määral 4.70 - 5.60 -

sarnased oma poolmugulga
tekstuuriga perleest.

5.60 - 7.10 -

lubjavi. Materjal on hästi sorteeritud ja ilmneb terasvase värvumine ulalt alla.

Ülemises osas vnni tugeva soolse diskini (6.20) on detriidi terasvase nii päme, et võib ära tunda selle vnnuuse kiinoididele. Selles osas on vna palju ^{struktuurilt} chromatopooru ja koralle. See osas on veel vna lähedane vtemisele intervallile, kuid tekstuurilt sarnaneb alumisele osale.

Alumine osa on väga peeneteraline, väga sarnane G₃ põlvkivimile. Esmasles ja samuti karium vrtidele avamuse lähedastes peenurudes.

Ranesti jälgitavad diskid asuvad sügavustes 6.44, 6.40, 6.20, 7.00. Erimeeld kaas on sarnases vnnu, sügavusel 7.00 on sorteerimiskriteeriumega seotud (vt. proov).

Intervalli alumine pinn on suurem kaas, terav.

Põhiliselt vnni kaas ole intervall. Kõllakas-punne vnnikas tumpiline afaaniline

6.20 - vnn

7.10(?) - 7.50 -

hulgavõti, millest on alles jäänud vaid
 3 suuremat kärmitükki, konna 15 cm. Ülemine
 on subteliselt parameetiline, keskel õhukes-
 utiline (Lauyas) kuni poolmugulga, all konna-
 like peen-poolmugulga. Neelupuurumise
 jälgi võib olebada, et et selle kompleks-
 paksus ei ole alla 40 cm.

Alumine pind on tasane, rille, lamava
 vähi pentameruse keegi lõikav impres-
 naatrioonita tugev disk. (IV temp R. E. järgi).

Bionorfne - jämedetruine Pentamerus-hulgavõti.
 Subteliselt peenedetruine põhinessiga, sagelaste ora-
 liselt punstatud pentameruste reate ja kaltsitso-
 tremendiga. Alumine pind teras, väga noaga
 lõigatud, diskii tunnusteta. Hlejutatult erineb
 mureliga täideldud ussikäikidega.

Tumehall, kohati kollakas, vähesed laimete
 murelikeludega kuni laetiga poolmugulga

7.50 - 7.70 -

7.70 - 8.50 -

8.50 - 9.30 -

Ühtne paksupangaline stüblit püdedega
puhas sorteeritud pimedilüütnu kollakas-
hall värvitud (Pentamerus?) - lubjakivi. Alumi-
osa 9.15 sügavamel erineb halva sorteer-
ituse ja koralli- ning piiritsele kivimveeriste en-
nemuse poolest.

Dise. pinnel sügavusel 9.15 ja intervalli
kõrgus.

Diseist 9.15 kõrgemal ilmneb väike tera-
pimeduse suurenenud tiheduse pool. Alumiinosa 20
cm-s on koralli-veerud.

Alumiin püür on väike terav, rööp, lau-
neline kõrga impregneerimisega diske. Ilmest-
ub teravol muutust.

Hall, pind rohkeas läätse-poolmugulise peene-
teraline (?) - pöitraline lubjakivi. Kivimis mää-
ritatult pole tähteldatav. Selle samuti seestun-
ni poolest erineb alumiinist ja ilmselt
intervallist. Leitud Ramusculipora, mis võib
mõeldavalt võrrelda antud intervalli korallide

9.30 - 9.40 -

saanti ^{vesivahel} ~~alumisid osad~~

Rütmide (11.85 - 12.35) tõusvad esle mi
kvas maantest konglomeradi - kihti, mille sees
on korallõhujärvide kiht sellel kasvava väga
tõhuse rütmilõpna peenteralise lubjakiviga, vete-
mikus 12.05 - 12.1.

Parsu alumise osaga ja all terava
dusega on rütm 10.80 - 11.2, kus vete-
mike 10.90 - 11.20 on eranditult korallide
rohke halvasti sorteeritud peenteralis-
lubjakiviga. Selle ülimal piiril on
lõuna mikroobulise peenteralise lubjaki-
vi peal ebatasane laia pind / võimulik vee-
pind, milles murega fäiditud peened
loolevad lõhed meenutavad krinoidlohesid.
(vt. p. 100.)

Võimalik, et viired on erinevad
kui sügavusel 9.75.

Kõige alumine rütm erineb sellega,
et tema alumine osa on 4-5 cm paks

konglomeraatiga kiht ja terava pinnaga üle-
mest lüüsi- ja peenimuljast, suhteliselt ühtla-
rest kristallilisest (mudast) lubjakivist
eraldab.

Kompleksi alumine piir on väga tugev
sile, laineline, lõhega sile tasutiga, 2-3
sudega disk. All on tundell, ülal keelehall
lubjakivi, seepärast tuleb disk teravalt esle.

Tundell, väga peeneteraline, selgelt mikro-
viline (horisontaalkihiline, nõrgalt vallaan, 2
laugete lõikavate seeriatega) puhas lubjakivi.
Sisaldab ^{sorteerimata} mudast-düüritse mungulga lubjakivi
vaherikite. Väimases leitud sirdella(?). Alumine

piir on terav, kuid väimimaos. väga
Kollakashall mikrokrustalliline, kohati
nõrga mikrovihiusega sagedasti pürüüsi
impregnatsiooniga diskidega lubjakivi. Vä-
maste arv on 4. Alumine piir on terav
süüsi diskide esle.

12.6 - 13.1 -

13.1 - 13.25

13.25-14.0 -

Roheveshall laats ps peen-podmugulys,
 sootimata mudalo-deltiitne üsivente puita
 peeteralase lubjauri vaheraktidega ps roheka
 peendeltiitj ^{hübi-}mergliza lubjauri. Magdale kortun-
 ud ei ole teravad. Kirimerimile pilemireend
 nirdelised. Alumine piir on terav. Intervallis
 allapvale mergi osatüktsu kasvab.

14.0 - 14.20

All helehall, ülal Jundam halvasti sortee-
 ritud laus jämedeltiitne lubjauri kalmiitse
 tsemendiga; väikeste sagedaste piniitsete
 veeristega ja haviide katkendlike mergi-
 velmetega ning üsivente koralliveeristega
 puhast lubjauri. Tüüpiline ritmi alguse
 kiikum. Alumine piir äärmiselt marcant-
 ne. Lavia ja sügava tasega (10 cm)
 chru. Selge ritmi (trüubi?) piir.

14.2



14.2-14.6

Selgelt väljareinjumeend Tansala-teuyni rütm;
üldel mikromehiline peenederuline tuncell
lubjearni, all veenstige pimedetrütu hele-
hell lubjearni, alumnusel pürit disk.

14.60-15.32+

Õhukeserühiline veenselis-jämedetrütu
võrkimata mudals-detrütu laiyas ^{mürike} kuni muguly
vaheldumise. Täname intervall on ~~vahela~~
ülemine vahela-tümpü künimile.

x x x

Läbi viies võib erke tösta teatud ting-
konnasega järgmised suuremad trüchid:

14.60 - 12.60

12.60 - 9.70

9.70 - 9.50

9.50 - 7.50

afamitue

7.10 - 0.20

Orjaku p.a.

(R. 2. H. N. kaaryeldus)

Punstatud künne osa, võimalik pinnakate.

Narhola tüüp: mudaki-detriitne mugulgas, ülal pool mugulgas lubjakivi, ülemises osas halvasti sortitud, korallivõrudega lausdetriitsete vaherahvidega lubjakivi.

Erinev sümmitud muhtlikus. Allosas on savikaffi murgi lauged vahetud peaaegu ja detriit peaaegu, mudakist põhikamari enam.

Sügavuses 7.4 on veiga tugev sooline chok. Neelgi tugevam intervelli lõpus 7,6m. Nende vahel koigi afanitsel kiivimut meenutav osa.

0,0 - 5,5 -

5,5 - 7,6 -

01.0 - 02.0

02.0 - 05.0

05.0 - 07.0

07.0 - 08.0

7.6 - 10.6 -

(junnun tuppil)
 Hõnsonkaalse mikrokihulise ja korralis-ungulise
 (Eumaste G₃ tüüpi)
 peene teralise (lubjaku) rütmiline vaheldumine,
 ca 20 cm paksuse kihidena. Suured kām-
 kaad. Alumine 20 cm erineb: sorteerimata
 detritidilise afaanitse põhimassiga veensel
 (lubjaku, mullas) maldavalt rihelisi usikause maldava meigi
 vakihiite, mis annavad korralis-ungulise tera-
 kuni. Pür terav, kaos

10.6 - 11.27

Sortimata jäme lausdetritine (lubjaku) kinnoid-
 kiri, sisaldab veensid. Alumine pür
 on kaos.

11.2 - 11.6?

Junchall selge launja (kohati pöörise)
 mikrokihusega tükli lõppu. Sõltumata
 peente rütmilise lubjaku tamedate megi kelmeloga
 Pür terav, kāmikaos. On sarnane vael
 20 cm kiltustikku.

(adare)

juun (tupri) mugiljas halvasti sordi-
tud, valdavalt mudelis-peendetrüüne lubja-
vii. Karbonaatsetes pealveetkavas all-
poole: tilaosas l/m $\approx 2/3$, all $2/1 - 3/1$.
Erineb üsna suure jaime-lausdetrüüse lubja-
kivi vähe rihte, rih allosas. Samamugli
lainyad vaherühud rühelised.

Alumises jaimes tasane disk,
mis kaetud afaanitse lubjase rühaga.

Ülemisele intervallile analoogiline munda-
lis-peendetrüüne ^{mugiljas} lubjavi. Muutus on
vastassumaline, st. mugli vaherühude
osa ja osa allapoole suureneb. Ülemised
30 cm, kahe diski vahel. 13.7 - 13.4 on
väga rühumene ^{pealveetkava} lubjavi pangana.
All on vaherühud l/m $1/1$, ülemises pooles
 $3/2 - 2/1$.

Alumises osas ^{14.7 allapoole} on mikrokrustellise
lubjavi vaherühude ja mudelis-hüümorfseid

11.6 - 13.4

13.4 - 15.8

veerikite. Tümpilise (tsirkli) algus. Pärmas disk.

Disk. 14.5 peal, mis loetud G1-2/G3
pinnes, alust muutust ei tähista

Analoogiline rütm, mis karbonaatses. Alal
30 cm horisontaalvõrkline orientatsioon pe sotee
ritud detriidiga: lausdetritus lubjane.

Alumisel pinnal tugev disk, mille peal
konglomeraat afaanitsete veerstega pe pinnat-
sete usinõrkudega (meentab rütm lõppu).
Kassari pü samasugune:

Afaanitne kompleks. Alal horisontaal-
võrkline all veldavalt peennuugilgas.

17.6-17.7 pimedetritus afaanitsete veerstega
veerikite, mille all nõne disk. Alumise
pü on terav. Ka nuugilgas osas on
horisontaalvõrkline veerikite.

15.8 - 16.6

16.6 - 19.0

19.0 - 22.9 -

Selge

147
 Warbela tümpri rütm. laatspa - mungulpa
 mudala - detritse lubjavi vaheldub emaste
 G₃ tümpri penetraalse lubjavirge. Mergeli
 vahelkõlde osa kompleksis allose reumas
 suureneb. Allose on paarse mikroosistal-
 lise lubjavi vahel. Sageli asotsieent
 mikroosistalilise polimeeriga orienteeritud
 pineda brachiopoodide detriidi sordid,
 samuti gastropoodid.

Kompl. allose 2/1 ≈ 4/1, all label 1/1 -
 1/4. Valdav kesmine osa on 2/1 - 3/1.

Plumme pu ei ole selgelt markeri -
 Ind. Kompleksi palju brachiopode. Eriti
 allose, mis sageli on ^{na} ^{kuul.} liimipõhised.

Mudala - detritse tümpri (laatspa - mungulpa)
 lubjavi vaheldub lauddetritse univoid -
 lubjavirge. Sagelased on diskid. Palju
 on koralle, mille segeds allapoole vas-
 tal. alumine pu on Inger roheliste
 ussikäudede disk. Oletabv lihtiste late -

22.9 - 24.4

24.4 - 27.3

Parsen apanitae lbe. vahet
mkt on 25.1 - 25.5. Teras
Jhnessi Pentanem-detrudige ltk
veherichte.

naalne faalnes.

Tammien uhtilise. Ulemise meles on
korrapäratu mugulgas. Veeristiga perbaanus-
lubjaini uhtelchub peenmugula sarika mude
lis-detrudise kuni apanitae ^{lbe} mugula osa meelis
uhtilise. Allapool karbonaatide süm-
releb. Kivim mureleb pool mugulgas.

25.5 - 26.1 - Pool mugulgas, hästi karbonaat-
ne osa rohelise Pentanemitega. Seelst alla-
pool on meelis vahetlik jalle rohken, negu
silasosaki. 26.6 - 26.9 on kontrastne

peenmugulgas apanitae lubjaini.
Alumises loigus 26.9 - 27.3 on

lausterdine, sagedate veeristega, kohati mikro-
uhtilise lubjaini. Kompleksi all on 2 tuge-
vat disk. ^{meelis} uhtilise meelisega, negu trüchi pünl.

Narbolda uhtilise koosneb 2 suuremast
silgekujuisest trüchist: 25.6 - 25.8

I 27.3 - 33.5 ning 33.5 - 36.9.

Nerst itemine koosneb mitmest
 peenemest rühmast, mille alumine osa
 on muregi veldlamisega, ülase lausjane-
 detritsed veenstega subgranul. chonkord
 rühmis, avalavesti lõpus on mikro-
 kristallised subgranul. Paus poolgarnitsee
 lõpe rühmit on itemine tsükli lõpus 27.7⁸-
 27.3.

Vaheala itemine oses vahe
 pind veldavalt afaan(!) mudal-kon. jämedalt
 vahem-ge (uus 5cm) - uus 2 7/8, kus
 on järve itemine peolmuguse laudlek-
 -rajelatu stromat. veenstega, ^{~110cm} alla mudal-dit
 uus afaan peolmuguse uus liim = 1:1
 alum 10 am. teas pür 28,5 - item pür?
 laudlek peolmuguse pür veenstega (hapub,
 veyfl. 29.0-06, alla vire muguse mud diti
 Uue item pür oluvalt 23,6 teas
 dom, mille peol ~ 10 am mud diti alla
 no velded rohu (vabetaida mure, ja laudlek

28,5 - 29,2

Lõuandri ja kergl. vaher-jä kuu 30,5 -
 30,5 - 31,0 - afaa pumungufas, uus
 30,7 - kras pin dom ja vlt all 6 cm
 lausdet (püündist) vaher doruuz 30,75
 meedurtas raja omalt võruu utin
 ruumne alum otas.

- lausdet veeritoge - aia kuu det
 kras dom 32,3

32,85 - 33,5 - afaa pumungufas, uus
 alum peoles valdat pugel

31.0 - 31.2
 P.S.

(Faint, mostly illegible handwritten notes on the left page, possibly bleed-through or very light writing.)

Püssi, 17.06.1987.a.

Yuuru p. a. (Suundne kõrgus 71m)
Korduskirjeldus stratotümpsest punnangust.

0.00-0.40 - Pinnakate ilma kärnita punnitud

0.40-2.85: Kollakas pruun või pruunikas-kollane punnenud kärniga kaubernosne dolomiit Borealis panga järgi. Borealist kaaned on väljalahustunud, kuid kohati tihedene ase-
mil valkjast jämevõrdne materjal. Kihi ülemises osas (väljavõte 0.38-1.29) on väljatulek 50% ja väsimis-keskmisekihiline (4-7cm). Järgmine väljavõte (1.29-2.51) on kärn täiesti punnitud. Borealist tammid suhteliselt väikesed, Alumine väljavõte (2.51-2.84) on kärn tewe, keskmisekihiline, Borealist kujud suuremad. Alumine 5-7cm kaubernossus kaob ja Borealist arvamus vaheneb sujuvalt allepoole, erinevad valgete nodulidena (näimistunnid?).

0.00-0.40

0.40-2.85

G₁₋₂ Tammiku κ.

L 1 - 2.63 - 68

L 2 -

G₁₋₂V (Põrga kihid?)

2.85-3.70

L2-3-44-53

157

2.85-3.70. Kõrjavärviline kollakas ja rohekas, violetipunaste lainude ja katkendlike impregnaatsioonikalmetega lubidolomiit (või dolomiit - lubjakivi). Kivim mureliku tekstuuriga ja struktuuriga. Primaarne teraline materjal detruudi ja psammüüdi näol on suhteliselt hea saadus. Esineb rohekas-kollakas halli määrdunud lubidolomiidi vaheliste, liidri ja pesasid. Kohati on kivim mugulja ilmaga, veldavalt lainja - vitriiline. Üleminevat dolomiidist - dolomiidides on detruudid. Sügavusel 2.98 esineb disk, millest kõrgemal psammüütna vahelised (2-3cm) ja veel kõrgemal peenporulise-mudalpsammüütna lubidolomiit rohkeste peente mugoosidega. 3.07-3.35 suhteliselt savikas kivim. 3.35-3.53 - psammüütna, keskmises osas lausteraline dolomiit - lubjakivi. Ülemine pool intervallist on sorteeritud vitriiline.

3.70 - 5.70

L3 - 4.60 - 66

L4 - 3.27 - 32

3.70 - 5.70 - Kollakasikull (porsumd) kohati tumedam
 hävenate violetipunaste laikudega, z keemtega
 vesumise kuni porsumililine (^{delomideias luberini} 3-12 cm) peenpool -
 mugulz või varjatud peenmugulz terestuniga, mis
 laetibides moodudes ainult elasega rütmilise
 iseloomu (Rütmil paksus 20-30 cm, Rütmi ala-
 mses osas muutub muguljas kontrastsemaks, se-
 mnti alumiistes rütmides. Kiim on sorteerimata
 umedla detritine, kohati peenkeruuse, eba-
 ühtlaselt dolomidistrukt. Esineb brakhiopoodid, pee-
 neid angare, stromatopore. Kohati on kiimust
 peeneid uceusaid (5.45-5.55), esineb peen-
 laustelisi, mikroviilisi vahemikke (4.50-4.55)
 4.80 ja 4.90 - Zygospiraella. Alumisel pürol
 esineb mõne diise. Kiim iseloom rütmilise
 ei muutu.

5.70 - 7.95

L5 - 7.61 - 68

5.70 - 7.95 - Kall ^{porsum} laimys-vesumiseiline kuni
 korrapärase peenmuguljas mudalis-detritine lubz-
 viin. Sisaldab eba korrapäraseid ^{lubi} (mugli vahemikke
 ja laetpoodid pesand. Esineb üsiniid laus-

teralisi vaherühbe (7.20-7.24, 7.55-60). Tasemeti on
värvus peened pünitsed veersid (5.80-90)
6.80-88. Alammest intervallist erineb suhteliselt
püsude pühita hüperini rühade poolest ja ebe-
tunnilise mugulja tekstuuri poolest. Dikk. 5.78 ja
intervalli all otsas. Ülemine 20 cm moodus-
tab tugeva panga.

7.95-8.50 - ^{hall} keldral kesemise-kuni paksu-
kone, horisontaalsete või lainjate kihipindadega
suhteliselt tugev hüperini. Valdavalt mudalis-
detritne, intervallides 7.95-8.00 ja 8.10-8.18 kaus-
detritne kivim. Moodustab varbola tumpi tsükli
ülemise osa. Ülemisel pinnal peente tsüklilise
pünitse impregnatsiooniga liisk. Alammest 20
cm-s on peened pünitsed veersid.

8.50-9.75 - Tumehall poolmugulja kuni kore-
päratu mugulja mudalis-detritne hüperini tumedate
aoheraskelli magli kõverdumate vaherühade, püsude
ja lamelidaga. Intervall on suhteliselt ühtlase

7.95 - 8.50

L6 - 8.10 - .18

8.50 - 9.75

L7 - 8.72 - 79

struktuuri ja tekstuurija. Kivimud on palju
 pürilist materjali (püriliseerunud detriit) ussiväi-
 guel). Ussiväiguul on peened, pürilise ümbriõega
 ja seotud meglitega. Kivimud on brekchiopood, mis moodustavad vahel kogumikene meglite vahel.
 Erineb ka stromatopore. Lk / m 2 1:4-1:5,
 kontaktid on teravad. Alumisel pinnal on
 pürilise impregnatsiooniga, peente kõverduvate üm-
 tega diskid. Alumine pür on tihedem, sest
 pakub sarnane kivim. Isuoli alumine pool.

9.75-11.10. Suhteliselt meelike intervall, mille
 alumise ja ülemise alaja võrreldes on palju
 diske, püriliste peente veenistega ja lausdet-
 riitide vahelike. Selles mõttes meelikal tava-
 ho tüüp regressiivset osa, kuid omavõrd
 võrsel abasigetist rütmidest. Järgnevad ala-
 jaotused:

1) 9.75-10.08 - Kõva rütmiline ümri poolemugul-
 ja mudaliis-detriitne lubjaini, sarnane ülal
 loetud kivimiga, suhteliselt karbonaatne, alu-

L8 - 9.97 - 10.03

L9 - 10.95 - 11.03

L10 - 11.06 - 10

mises 10 cm murgisem. Erinevad mõgad
pärtsed elatasad disvel 9.98 ja 10.00;

2) 10.08-10.15 jämeda, sorteeritud lausdetrituse
lubjakihi vaherihk;

3) 10.15-10.45 - kollakas hall (porsunnust) massiivne
sarvika / lubjakihi rünni lubimergli panna. Panna
keskel on ^{hõrka} väga väga ronegat (diski
(10.35, 10.38) ja sellest allpool on murgises
kivimis peened roneparatimid lubjakihi murgelal,
brahhiopoodide kodand, detriti, sandi ajal mi
panna ülemises osas on sulatiliselt ühtla-
ne sarvika lbr. (või murgel), põhjale peente ussi-
käivudega (lioturbitae). Seega võis olla rünni
püri panna sees.

4) 10.45 - 11.10 - hall poolmurgis rünni rone-
murgis vahvola tüüpi mudala detritue lubj-
kihi rohekeselli mergli ebahõltsaste rõvade
mil ronekittide, kartsede ja perodega. Alle-
poolle mergli osatähendus suureneb ja alu-
mises 25 cm-s valdeb, mil sees rünnalal

pinnis-detrüüme lubjaini vahetite (10.90-92;
 10.96-98; 14.06-14.10). Niimastest on eriti tugev
 väige alumine, milles kapiinte püütsete veerste
 latumist ulatub 3-4 cm-ni, paksus ~ 0,8-1.0 cm.
 Niimistes viltides on veeused sulitehelt peened.
 Nõngad elatased disaid erinevad veel sügavus-
 tel 10.60 ja 10.80, ning pinnaliste vahetite all
 10.98 ja 11.10. Nõindia et alumine pinnaline
 vahetite tuleks ligeda all lasva intervalli regressiiv-
 suse lõpus.

14.10-14.25 - Hall lairgavetiline senni lairgav-
 mungul, => muddis-detrüüme seikite muddis-lis-
 morphe varbola tumpi lubjaini roheuskeeli megl-
 elakillaste vahetitelega. Merglis on rohe-
 ka paha bralliopraode, Karbonaatsus muustal
 rütmiliselt, all on sarnas suurem ja tees-
 tum lairgavungul, => ulal - lairgavetiline senni
 poolungul, => Seejuures ülemaas rütmis on
 karbonaatsus ma uddat veeud - võrdne, alumise
 mergl^{hjo} suuresti uddat. Rütmi püüid ligikaudu

11.10 - 14.35

- L 11 - 12.30 - 39
- L 12 - 13.35 - 41

sügavustel 11.80, 13.10 ja 14.35. Nõrged liigid
 on karbonaatse osa ülennis, poolas 11.42 ja 11.45,
 12.32 ja 12.35, 13.40 ^{intervalli} ja ^{all} 14.25. (Näha
 võib olla ka alumise ~~at~~ intervalli ülennis
 piiriks). Kõige transgressiivsema ilmaga on
 selgelt mõeldis intervall 13.25 - 14.25, alle
 tumpiliseks vahelole trüki ^(100/m ~ 1:1) alumise osas.
 14.35 - 14.65 - Märkimisväärt poolmugul,
 vanni peenmugul ja lubjakivi paane mitmete
 keruliste peente ümbrtega dissepindedega süsa-
 vustel 14.35, 14.40, 14.50, 14.65. Kogu kivim
 on tugevalt lati söödnud, hõõrutatud, se-
 loomuga ja murealiku peene püridiga.
 Nõrk, nagu alles diivad 14.40 ja 14.50 ar-
 venaud lausdebitaate rühvide pealispinnel mis
 on kõrgem tavaliselt lati söödnud.
 Liht moodustel vahelole väike alumise
 ja subteliselt selge trüklüdi ülennis
 poolas.

14.35 - 14.65

L 13 - 14.50 - 57

14.65 - 15.10

214 - 15.00 - 04

61-2 Koigi kihistik

15.10 - 15.35

L 15 - 15.15 - 24

L 16 - 15.25 - 34

L 17 - 15.35 - 39

NB! 15.23 - vähe alumise ja ülemise
osa vahel on väga selge disk!

14.65 - 15.10. Klall korrapärane leatopis-mis-
pas (savi?) rohkesti savi- ja vee-
dega, tihedus $\sim 1:1$. Alumisel pinnal on
pärast selge pindse impregneerimis-
tasandiga disk.

15.10 - 15.35 Kreemikashall tumedate pürididiv-
dega breetsialis-poolmuguljas kõva mikro-
faliiline (pordafaniidne) lubjakivi katkend-
kõundunud mersikalmetega. Alumine 10 cm on
eriti breetsialine ja tugeva pürididiv-
line, võimalik et kuulub juba alumise, tõe-
võrra lubjakivi juurde, mis ei ole disk-
pind. Seevastu on ebataoline, leht-
dega, karstilaadne kare pind alumisel pü-
ridil 15.35, kus tumepruun bituminoosne,
pindse kihini ulatub kuni 5 cm sügavuse-
ni. Kihhi ülemise ja alumise osa vahel, sügavusel
15.25 on ikkagi ka disk, mis kuulub kapi-
veerislaadsete mugulate pealispinda mooda.

F_{II} Tõrevere kihistik

15.35 - 16.05

L 18 - 15.51 - 57

L ~~19~~ 20 - 16.32 - 35

L 21 - 17.71 - 78

? F_{II} Siinge k.

16.05 - 16.20

L 19 - 16.15 - 20

L 20 - 16.32 - 35

L 21 - 16.71 - 78

L 22 - 17.17 - 24

L 23 - 18.20 - 25

15.35 - 16.05. Selle, suuremikeskise mikrostruktuuri -
 lise (poolafanitiivse) põhimassiga, koorikuid ja
 plaatilise stromatopore, vetikaid(?), ahelkordle
 ja rühmade ning detriit ja kaltsitiseid peeni toor-
 vast sisaldav lubjakivi. Kivim on õhukesed ja
 rannumerevetele, koorikute, poolstabiliseeritud vete
 pindudega, mille vahel röhakas ja pinnukas-
 halli mureli kalmeid. Ülemine pool (15.35 - 15.70)
 on massiivne, breetsialis-poolmureliidilise ja
 sisaldab vege avakalt stromatopore (Pady-
 stylostooma) ning ahelkordle. Kivim poolkaps-
 teen muredega. Alumine pool on õhukesemih-
 lise-mureliidilise ilmega, sisaldab välim stromatid
 ja kordle, ülemises osas veem pinnustatud.
 Alumine pool üleminevõlvise iseloomuga.

16.05 - 16.20 - Selle, suuremikeskise laiirühmitilise
 mureliidilise mudalid-detriitne lubjakivi röh-
 kashalli mureliidilise laiirühmitilise, vähe porsunde vete-
 vältidega. Kivimis on palju breetsialis-poolde, aga
 ka koorikuteid koorikuid kivistisi. Üle-

mineeriline intervall $F_{II} T_2 = F_{II} S$ vahel.

16.20 - 16.35 Kreenieristiku pausurvililine pausurvililine lubjaini jämedate torujate moodustitega (rugos?) ning koorivate õhukeste (1-2) mm kõrgedate veltmetega. Kreenias-pruunikas oarvus seostab enam siinse vilustikuga. Erineb sfaleriidi pesa (12%)

16.35 - 17.10. Juurepinnalainepinnalaineline ~~kergeeriline dolomiit, sarnaselt lbr~~ bituminosuse ~~meel~~ pinnale pruunieshelli sarnas lubjaini vahelkõhudega. ~~Mesgäl on ette~~ ^{Tume lbr} ~~konkreet~~, miselab palja heledaid kihte (budhio-poolid, sammalloomad, väikesed leed j.n.e). Erineb ka plaatide taheldest, ning laipimugulad, id vormireaktsioonidega seel seelad moodustab, mis koosnevad veltist (näristunud?) detritist.

17.10 - 18.25. Selle veltistilise pausurvililine (5-20 cm) lausdetritne lubjaini (Nohilaid). All (18.05 - 18.25) kreenieristiline, sorteerimata jämedetritne rugoside, vinnidude ja vinnidubetsialaardrete poolafanitise lubjaini pordosedega (Ø 1-2 cm). Erineb rõhva mesgäl veltistidest. Keskel - (18.05 - 17.60) - arvuti vob-

dunud stüloliitpindudega suhteliselt peene-teralise, hästi sorteeritud materjaliga lbr. Ütel (17.10 - 17.60) - väga pausurvililine vinnite stüloliitide eraldispindudega jämesorteeritud-detritne lubjaini.

18.25 - 18.40. Kall, allpool tumehall, veldi rõhva värvundiga monolitne kaevuvaske dolomiit (Rõa). Ülemine osa on tihedam ja veldilaidu ülemine sija, allapoole kaevuvasse suureneb ja sija-vasse 18.77 - 18.85 on vinnid sarnaselt rõhva ning tume, pindistunud (vinnidest et 18.77 on katkestus). Alumine 5-7 cm on vinnid tihed, rõhvas, sarnas dolomiit. Alumisel pinnal on 2-3 et ^{lbr} katkestustega sarnas lauale (1.5-2 cm) sija-velde (rõhva met. tundeid) sarnas tuga. Laual sija-velde rõhva veldid. ^{peente} ~~peente~~ (vinnid 12 cm) diskid umbes veld sija-vasse 19.02 cm.

18.90 - 23.23. Põrgu tumpi rõhvas vinnid pruunieshelli sarnas mudelis-detritne vinnid poolafanitne mugulid või laipimugulid lbr, rõhva või pruunikas mesgäl elaviklaste vahelkõhudega. Kivim on adula tumpi veld sija-vasse 20.25 - 21.25 pruunikas vinnidestiline, sarnas veld vinniga. Kivim on väga palja vinnasid ja vinnid palja heledast kivist (br, leed, rugosid jne). Diskid on nõrgad, impregneerunud, 18.30, 19.02, 19.30, 19.45, 19.65, 21.25, 21.25.