

20 august 68
E. Jürgenson, vänerik 25



Брокхот

1. Kabala km. 1 = Kabala 13
2. Metsaküla " 33
3. Metsaküla proov - 57
4. Kabala proov - 52



meil on

20. aug. 68. a.
Püssi.

Kabala p.-auk. (p.-a. 13)

0.00 - 5.00 Kvaternaar.

5.00 - 6.90 Hledam violetas hall tumeda-
1.90

meto violetakate ja rohukas hallide
kivjadega dolomüti. Kivim on
kavernoosne, kornapäraku kihiline.
Rohakas sarnas materjal esineb
õhukiste lahvate vahetikkude
kor pesadena. Kivimis esineb
kallakuid kuni püstised sooni,
mis on tähtsust dolomüdi, koke-
aga ka hüdrohemaatüdi ja hematüdi-
ga. Kivimi struktuur on valdavalt
punktisalliline, koke- ka
kestmisekristalliline, eriti suure-
heb kristallilisus kompleks

alum. as. Kivim on primaarselt
sisaldanud rikkasti faunat.
Osaliselt on säilinud mõningad
stromatopoorid ja tabulaadid.
Kavernide järgi võib kindlaks
teha ka mõningate brachiopoodide
kurgist esinemist. Sügavusel
5.90 - 6.00 esineb helehell punne-
kristalliline dolomiit, koonspindude
läbitud arvukatest laagertest
hele sinakas hallidest saviatest vahi-
kikidest. Võimalikud on kompleksi
esinevad karbistumise nähtused,
eriti vahemikes 5.50 kuni 5.70
ja 6.40 kuni 6.70, kus kõrgem
esineb tükkidena ning võib
kindlaks teha suuri kadusid.

6.90 - 10.90 Hele violetikas hall punne- kuni
4.00 punne kristalliline dolomiit. Esineb

Laverne, mis võneldes eelmise
 komplektiga on peenemas. Õhukesed
 sarnad valetikid, mis eelmises
 komplektis olid katkeadlikud ja
 korrapäratud, muutuvad selles
 komplektis pidevateks ja enam-
 vähem horisontaalselt kulgevateks.
 Savitee materjal on oma suurus
 asas violetikas või kollakas-hall.
 Lihvi pindadel võib märkida oma-
 pärased tumevioletased liinid,
 mis loetli meenutavad süherleer lõhe-
 võrku, loetli on aga väga peente
 usinadega laadsete moodustistega.
 Komplektile on iseloomulikud korra-
 päratud valged ränimugulad, mis
 osaliselt on valged muldjad, osaliselt
 hallid tihedad kattuavad. Kompl.
 alum. püe on sündelike, kuid suure

toimub paarkümme sm. vahemikus.

10.30-11.50

0.60

Kollakeshell peene- kuni jätkesellise

dolomit rohkete peente kavernidega

livimis esineb skaalarohke

saavka materjali lamelle, kohet

0076 märkide oranžikes punasest

väga peenikeri kiirgust. Kavernide

valdav osa on diameetriga alla

poolt 8m-ni, moningates kavernides

0076 märkide hüdrohematüüdi pe

hematüüdi esinemist. Põrimugulad

on muldjad ja väga vähesed.

Peimaanselt on kõrvuti olnud karnelavast

pehvi kuni mikrokrüstalliline.

Faunat on esinenud peamiselt detritus

millega kuuluvad kavernidesse on aga

raske määrata. Kontakt järgmise

kompleksi suhtelise ja, esinevus

seisab peamiselt savi- ja lamellide

Kadumõõses.

11.50 - 13.45

1.95

Kollakaskall tihedam peene-
kristalliline dolomiit. Erineb peen-
kaverne ja rollisti oranžikas-
punasest (liikapunasest) ja voolikand
kirjast (laigud ja katkendlikud
jooned). Erinevad väga harvad ja
ohukesed savita materjali kornalised.
Kmpl. abum. aso moodustavad nad
peaaegu konkreetseid lamelle ja laigud
vahetult. Kmpl. on iseloomulik
tugev ränistamine. Erineb nii koaraktiiv-
ränistunud faasid kui ka ränistunud
kivimist. Viimase näiteks on
sügavusel 12.16 kuni 12.20
erinev ränistunud kiht rohkete ore-
valatistega brakhypodidest / perlaem-
rused? / Loketi võib märkida
mugulalaadseid moodustusi, mis

on urbsed ning haldavad
rohkesti rästikuid detriti ja
peent faunat ja on väga lähedased
oma ilmet koguarevate muldjal
raie koarsetrioonide.

13.45-16.40

2.95

Samasugune kollataskall peene-
kristalliline dolomüt, kui eelm.
kompleksi, kuid tunduvalt
kavernoosum ja haldab veelgi
arvukamalt ränimugulaid.
Kmpl. alum. osas on ilmet
erinevaid karstifoonide, ning
kompleksi alum. püsine kaos.
Kõrreldes eelmise kompleksi on
kõikum primaarselt haldanud
tunduvalt rohkem karstifragmente,
koralle, brachipoodide, kinnaste.
Enti kavernoosid (primaarselt
detritsed kuni bromatseid)

Kihid esinevad sügavustel

13.85 - 95, 14.80 - 15.00

Esimeses vahetikus võib leida ka üsna lühid vateri veenreid.

Päni tekitab väga ~~erisu~~ mitmesuguse kupa ja suurusega kontaktvõõrke, samuti esineb ränistunud faunat. Võrreldes edmise komplektiga esineb aadud kompleksis suuremal määral raketand savita materjali vahetikeid.

16.40 - 18.85 (Võltsdavalt kollakas hall mugulaga
2.45

savitas dolomüüt. Esinevad moolimulid violettas-punased ja oranžitas-punased leysad karbo-
raketate mugulata ja savitamate kihide piiril. Lõik on peen-
kavernoosne peamiselt fauna
põrgi. Ent: tugrasti kavernoosne

koht esineb sügavusel 17.74 - 17.80
 (peamiselt pimedetüüpe). Kivim
 valdava osa struktuuris komplektis
 pürknefelliitide. Eesneb ühtlased
 valgeid ränikontaktsid, pe ränid
 and faunast sügavusel 16.45 -
 - 16.57 pe 16.80 - 17.00 esinevad
 ahelakad massiivsed hallid, taheti
 violetikad savika dolomiidid, tiht
 mis on horisontaalsete, pindub
 mugulga tekstuuri. Iseloomulike
 on sin rohelise vetikate (võimalik
 ka et graptolitiid pe dendroide)
 fragmentide esinemine. Eramitus
 kivimist on need fragmentid tekkinud
 läbi tugeva leppenduse protsessi, mis-
 tõttu nad on tumevioletikad. Põh-
 murestatena on nad sarnased valemite
 kihi kõrge valemite osas.

18.85-19.35 Helihall kergelt violetne

0.50

varjuandiga savikas dolomüt.
Ükskute ohukeste karbonaatsete
peenkaavernoosete peenekristallilise
dolomüdi vahetikeide ja laetudena.
Kompleksi alum. pooles on selgelt
väheleprunenud peenmugulga
tekstuur. Rohkesti esineb tume-
violetne hüdrokeemilise laike.
Kompleksi on iseloomulikuks
enti selle savikameras osas esinevad
mustad orgaanilised jäänused
(vetikad ning dendroidid).

19.35-20.20 Kollakasvall korrapärane

0.85

kihilise mügarfomide peenekrist.
dolomüt väge varaste kaavernoosiga.
Kõnn tugevasti kuludatud, esinevad
suured laad. kahi wlm. osas võib
märkida tugevat hüdrokeemilist

Impregneerimine.

20.20 - 21.20 Samasuguse keemse kivi kompleksis
1.00 sügavusel 18.85 - 19.35, kuuld
hüdrokeemataadi kontsentratsioonid
esinevad horisontaalselt pindala
eel tihendatud
kuna ~~elutis~~ kompleksis alv
hüdrokeemataadi hargnemist. Karbo-
naatsemas kivististes roos kivististes
ara tunda veel ensaadi ja rügase.

21.20 - 26.00 Lollakadall dolomüt, kohati
4.80 mugulpe, kohati peenestihelise
tekstuuri. Esinevad vahelduvalt
karbonaatsemas kaverhoorained asad,
mille struktuur on peenestihelise
primaarselt olend detritae või bro-
morfae / rügase ja väikese
brakhiopoodidega / ja sarkas
peenestihelise tihedam dalaant.
Kivimis on sagedased rügnitumors

nähtused peamiselt korrutusfragmente
puures. Röntgenstruktuur esineb
harva. Sügavusel 23.18 - 23.32
esineb hall vesikristalliline
savi- dolomiti vahetult. Kiht
on massiline, laevahid peaaegu
puuduvad. Kompleksi alumisele
poolele metrite on iseloomulik korr-
päratu muguljas tekstuur, kus
savitamine ja karbonaatimine on tavalikud
on marleeritud hidrohematiidiga.
Kmpl. alum. pür on idemotekulane,
kivim muutub pidevalt savitamise,
kaas muguljas tekstuur. Hidro-
hematit esineb karbonaatsete värvusteta
või laskudega (ntis ent'i jooksul meen-
leb diit). Kivim on tavaliselt
lõhi tugevame sekundaarse muunduse.
Linn osa kompleksis esinevatest

Saristatest vahelihtides on sinakas-
rohelast muundunud kollaselt.
Tugevasti kaevamaaetis vahelihtides
on loostumisprotsessid arenenud
mitangele, et kivi on osalt
muundunud dolomiti jahuks.

26.00-28.25 Rowataskell kohati hõlhall

2.25

viidetate laetudega sarikas
massivne dolomiti. Kivimis on
nõrgelt väljekujunenud mugulpes
kuni laigestikeks tekstuuri ja
kivimi struktuur on peene-
lunne poristatelliline. Primaarselt on erinenud
kivimis rakkedest vedelate fragmente,
mis osalt taheti on seotunud
mustadega. Enemas reist on happelise
protsessis muundunud voolatelt
kompl. alum. osale on seloomul
rakkedest veekehtude esinemine.

W p-angu järgi $\frac{H}{G_3}$

Alamliitult on nad tähtsund
lehedama sarnama metagalliga
ning karbonaatsemas oses püüdnud
hüdrokeemilist. Suurematest
kivistest võib märkida orna-
kaleid. Brahhioopode ja ulatunud
trigonid. Kompl. alum. pür kullalt
terav.

28.25-32.50 Väldavalt helehell korrapäratu
4.25 laimjas kihiline kuni peenmagulise
dolomüü väärtete kaveriidega.
Liivimil labroad kuni 1 sm.
Jätkusid korrapäratud raketad
sarnad vahetihid. Raketid ei sis-
mud puid ränikongreetsioone elavate-
ga 2-6 sm-ni. Kompl. alum. oses
ei ole ulatunud mureid, oselt
rändunud vahetihid, mis püüas-
selt on aland püüdnud mureid

Kivimis võib märkida violetseid
hidroschematüüpi kirpeid, on ti
karbonaatama ja sarnama ase
kontaktile, samuti ränikontaktooride
de ja karbonaate kivimi kontaktile.

32.50 - 34.00 Kivim sarnane eelmisele

1.50

komplektile, kuud põhitoosavelt
kollatam ja ränikontaktooride
subtiliselt harvem. Kompl. lõpul
paari om. ulatuses üksikuid
väga lamedaid veeniseid.

34.00 - 39.60 Kollakeshell muguljas

5.60

dolomüti, kavernoosne üksikute
ränikontaktooridega. Muguljas
tekstuur on tingitud kõrgema peen-
kristallilisest, põhiliselt hallita
dolomüüdi vaheldusest soekas-
halli või kollakas halli dolomüüdi-
ga. Kontakt dolomüüdi ja

domenüdi vahel on märkimisväärt
tumedama või hiledama värviline
hüdrokeemiline. Komplektis
võib märkida üksteisest kare
väga üksteisest vaheliste pakumise
1-2 sm.-nt, mis formaalselt
on olulised pimedust. Terve
kristallid eraldavad väga kare, loote
ainult galakti vattest oma-
karbideest. Graafidoodidest.
Kompl. alum. püri on tomatid
hallide peenestallide dolomüdi
vaheliste, mis on palgi.

39.60 - 42.10 Hall, asalt kollakas hall murgus
2.50 dolomüt. Põhimas on kollakas-
hall sarnas peenestallide peenestallide
dolomüt milles esinevad kare-
praksid kuni haleda peene-
kristallide või tumedama halli

Keskmisele modelilise puktame dolomiidi
 mugulad ja vahetihvid. Tumehalli
 dolomiidi vahetihvide paksus kohtub
 3-20 sm-uni (20-sm-nline vahetihv
 asub sügavusel 39.95 - 40.13)
 Tumehallides vahetihvides esineb väga
 peen nõrgalt välgakujuneand korrosioon-
 kiheline tekstuur, kohati kihipindadel
 allurmitset liivandit. Enemikel puktudel
 on see dolomiidi üm vāge tihed, ainsalt
 sügavusel 41.37 - 41.43 esineb vahetihv
 on urbane, primaarselt dund pāme-
 detihvne. Kontakt mugulade ja
 samte dolomiidi vahel on marteeritud
 vāletse vāj pūake hidrohematüüdi,
 kusjuures värvuand on osaliselt ke
 mugulad. Mõnagite mugulade
 pinnel vāib märkide pinnalt
 sissepoole ahnevad kuni poole on

struktuur peeneteraluse prokristalliline.
 Mugulatel porri - kuni peenekristalliline.
 Hidrohemitüüsi impregnatsioon on
 mugulatel küllaltki tugev. Kompleksi
 alum. osas võib mugulates märkida
 mikroekristallilise pinndi esinemist.
 Kiirguskoos esineb tekstuuril kiir-
 pindadel peamiselt vertikaalsed.

Piiri lamamuga küllalt terav ja
 potentsiaal peamiselt mugulade kadumisel.

43.08 - 43.36 Linakeskale sarnas dolomiit,

0.28
 esinevad ohukised laigud umbes
 5mm - lise läbimõõduga karbonaat-
 mad vahelkihtid, mis põhimeenest
 eralduvad küllaltki halvasti.

Kompleksi alum. osas esineb paar-
 kuni pooli 5mm - lise läbimõõduga
 läätspat vahelkihti hümekamast hallist
 peenekristallilisest dolomiidist.

Valdava osa kivimistruktuur on
prismatalliline. Kivistest 1078
märkida musti vetikate fragmente.
Kontakt lammutiga teav ja tähistatagi
rõõlemisi tasase kiud sügavate
keermikate soppidega diskontinenteed-
jannaga, mille pümitae impregnatsioon
on küllaltki tugev.

43.36 - 44.36 Tume brakkashall kestmerest.

1.00

dolomiti läbitud laevastest cha-
viltlase pakumise domeritidi vake-
kistidest (0,5 - 1 sm.) Kivim
on kaverhooni, laevastid valdava
latimööduga alla 100 sm-ni.

Iseloomulikuks on rohke haleda
materjaliga tähtsund asitarkude
esinemine. Kivistest loev brakk-
pood, rugoon, kinnitole mms
kohati tugevasti sarnestunud.

Kompleksile on iseloomulike
 arvukate draakonitenaadide/pindade
 esinemine: sügavusel 43.90 —
 võrdlemisi tihedalt lametatud soppidega
 suhteliselt nõrga pinnata impregneeritud
 kivide, 44.00 — tihedalt, siiski
 ühtlaselt lametatud soppidega,
 pinnal kohale pärvas korruse esineb
 harva pinnastuand veerisid,
44.03 — tihedalt lametatud lavade
 sügavate soppidega ja ühtlaselt
 trüpanites tihedalt kaitstud ja
 tugeva pinnata impregneeritud,
44.24 — ebatahtselt, suhteliselt
 halvasti väljakujunenud ühtlaselt
 korrapärase pinnatsete veeridega
 tihedalt lametatud ja kompleksi lõpuni
 ebatahtselt korrapärase sügavate
 soppidega.

44.36 - 47.33 Heliidell tugevasti mikro-

2.97

kristallilisest pünnidist kirjatuud
sarkas dolomüti. Rõivim on tähtselt
harvadest laigudest ebahomogeense
pakumise sarkast vahelihtedest,
mis kompl. ülem. osas esinevad
katkendlikuna, allapoole muutuvad
pidevateks ning esinevad tihedamini.
Rõivimis esineb ühtlased vahelduvad
suunusega lained. Pünnid
kehted on seotud kompl. ülem.
osas peamiselt ussikahele seatega,
allapoole muutuvad pünnid
laigud koonapärasteks, enamasti
punktidel horisontaalseteks vööndeks.
Dolomüdi struktuur on põhiliselt
pöörakristalliline. Kalku- ja
liivakivi on esinenud suhteliselt harva,
on leidunud üksikud lahusdus-

cõhtused brakkpoodidest ja muu-
dest. Kohati võib märkuda osalist
rändumist. Võndlemisi sageli esineb
mustsaid veehate fragmente.

Diskontinenteedipinnad esinevad sügavuse
40-80 - väga sügavate soppidega suhteliselt
nõrga pinnase impregneerimisega.

46.43 - tugevasti lügestatud, normaalik,
et kahekordne ja kompleksi loomul
kattenduse. Kompl. alum. 30-40 sm -
pinnaste kiiride hulk vaheneb
tunduvalt.

47.33 - 51.10 Helehall lubjaka sarkas

3.77

dolomiit, laagerkehilise,
läbitud rohekatest dolomiidide
clomeriidi vahekehtroost mille
paksus valdavalt 1-3 sm.

Kohati on olemas mugulpit
tekstuuri. Dolomiidi mugulad on

äärmiselt korrapäratu kujuga
 lahustuspõhjega primaar. Esineb
 ühtlase pinnide korras, peamiselt
 üsrtähtsude ümber ja kuusgioliteeritud
 korrutisfragmentide asendajana.
 Üsrtähtsud on tähtsund tihedama
 materjaliga. Kompleksi alumises
 pooles suureneb korrutistite korrutis-
 fragmentide hulk, erinevad
 peamiselt ruugasid, väikesed
 tabulaadid ja ühtlased brachio-
 poodid. Kivimi struktuur on
 valdavalt osas praeokristalliline.
 Sügavusel 49.78 - 49.83 erinevad
 kals üsrtset peenekristallilist
 lahustuspõhjaga püratid kihti/
 mis primaarselt on olnud pite-
 detritsed. Vähetult ülemisel kihtil
 esineb umbes 10 sm. paksune

tugevalt lügestatud ülemise primaari
mikrokristallilise dolomüüdi kiht
(primaarselt afaanite), üksteisest
mikrokristallilise dolomüüdi kiht
erineb ka värvamisel. Siiskid
esinevad sügavusel 1 49.50 -
ebataseme enamasti Cavado ülemiste
kihtide soppidega kõrga pümita
impregneerimise

50.25 - võrdlemisi tasane mada-
late ümarate soppidega, suhteliselt
puhtad pümita impregneerimise

50.75 - tasane peaaegu impregneerimata
ja kompleksi lõpul korrapäratu
väga kõrga impregneerimise

51.10 - 52.75 - Siiskeshall dolomüütas lubjak.

1.65

lähitud võrdlemisi tihedalt raketatud
murgi vahetihedust. Murgli vahetihedust
peenus kõrgub poolt 5m-ist

18m-mäi, kad on tihedalt
 läbitud heledame materjohga
 tartunud usketendest. Lühem
 on peenekristalliline, sisaldab
 vahelduvat hulga ja vahelduva
 suurusega detritset materjali,
 samuti peenepurset materjali.
 Koketi leidub ka uhtunud suumard
 püriti impregneerimise veenend.
 Kivistest esineb brahmapoodi,
 kinnuude ja koralle. Komplektile
 on iseloomulike leiduvate püriti
 impregneerimise diskontinenteer-
 prade esinemine. Komplekt lõpet
 esineb umbes 6m. paksune kong-
 lomeraadikiht, milles halvasti ümmar-
 tatud veenend diameetriga kuni 18m.
 rohkem esineb brahmapoodi ja
 nende kivist suumard, samuti

värteni tugevasti kulestatud
stromatopoorne ja tabulaate.

(võimalik pentamerus?)

Kompleksi lõpul asub clark. on
sile ulatute taldudega lamavate
mitraskristalliliste lubjakivide.

Alumise pür teras.

52.75 - 56.40 Valdavas osas hekkhall mitro-
3.65 kristallilise lubjak. kohati pent-

kristallilise. Kivim on peen-
mugulges koonaspruudae läbitud
tihedalt, kohati rohkeaskallidest,
kohati pruunaskallidest mesgli
vakekiltidest. Kompleksi on
iseloomulike kõvema mesgli vakekiltide-
ta kivimi kihtide arvumise. Viimased
on osalt konglomeraatid rüaldete
veenzed prima mütmege mütto
üle 18m-ni, neag ralkesti diktivi
permuult bralkropadidest. Osalt

on kõvemad vatekihid veenistete ja
 fauneta siltide arvult ühtkõrre.
 Vatekihtide paksus kõrgub 5 m - 20 m
^{ümber 10 m}
 Seenuugulpaist kivistest on nad enamasti
 tervalt püritud.

Diskid erinevad sügavustel:

53.22 - väga porilaste püstiste
 karkudega

54.00 - sarnane eelmisele

54.30 - väga rüü ja basaal

54.40 - karmikiv, maaletõ soppidega

Kahe viimase märgitud ditekt-
 kontinentaalse piirne vakele peab
 konglomeraadi kiht milles
 veenistene esineb hästi ümmarkohad
 tabulaadid.

55.14 - kornapiraatide võrdlemise
 lavade tasele

55.53 - laager, punne karkudega

55.78 - sügavale peete karkudega,
Karkide diskontinentsed, pindade
pümitse impregnatsioon on enam-
võrre sama tugevusega.

Komplekti alum. pinnas on kaetud
138m-ni paksust kõrgalt kallak kihilise
tekstuuringa jämedetükkide lubjaga.
Kihti, milles võrreldes teine
brakhiopoodide ja trilobiidi sabakilpe.

56.40 - 61.40 Silikell peen-kumi peetkristallidega
5.00 lubjaga. Läbikud kaugemast loopyste-
st tumedamatest mersli valgekiltidega
(paksus kuni 2-3 cm).
Esmasest võrreldes jämedetükkide
lubjaga. valgekihti paksusega 3-6 dm.
Komplekti esimese võrdlemise
rohkesti pümitidega pümitidest um-
kaste. Peetkristallides esimese
võrre kaltsiidi pümitide. Detritus
peamiselt brakhiopoodide ja

Enamasti fragmentid. Brakko-
poodud orna karbidused peepõhkestud.
Sügavusel 59.80 pe alla poole
erineb rohkesti mustjais rihklate
fragmente entv. murgli vahelkihtides.
Piir pargmuse komplektiga sündilise.
Sügavusel 57.98 erineb tasane
peente karkudega suhteliselt nõrga
pinnise rumpreguetraamaga diatomi-
needi pinnel.

61.40 - 71.48 Helikell muguljas kuni mugul-
10.08 pindne lubjak. Lõbitud laavapetst
enamasti pinnise vaspeadega hallidist
murgli vahelkihtidest. Võrreldes eelmise
komplektiga on murgli vahelkihtide
paksus suurem 1-3 sm. pe kordist
murgli pe lubjak. vahel ei ole m-
bera. Lubjak. on peene- kuni mikro-
kristalliline. Alats sügavust 66.35

allapoole on kivim peetumiselõhn.
 Kogu kompleksi ulatuses esineb
 päründega pärinud mssilaste.
 Kivimini leitud suhteliselt harva,
 brakkropoode, trüobüte, väikse
 tabulaste ja seda peamiselt merglu-
 kihtide osas, kuna lubjak. osas on
 nad kivistumise tihedasti röö-
 bistalliseerunud. Mergluosa
 esineb ka kogu kompleksi ulatuses
 rööbaste fragmente ning kohati
 halvasti säilinud graptolite.
 Kõnpl. alum. osas võib mõrkide
 üheselulid stülolüüpradand.

Vahemikus 65.60 - 66.50 esineb
 mugulakes ja ühesküttes vahelikkides
 nõrksti detrit.

Sigavustel 70.00, 70.66 ja kompleksis
 lõpul esinevad suhteliselt nõrge

Hp-angru j.

G₃

G₁₋₂

pümitse impregnatsiooniga distantsmärke-
pinnad.

71.48 - 78.75 Halebelt lubjak. rohkeahelude

7.37 savita mergli vahelikkudega kivim
tekstuur on mugul/ornude kuvi
mugulgas. Mergli vahelikkude paisus
paab enamasti alla $\frac{1}{2}$ sm-ni, kuid
wideselt suureneb mergli vahelikkude
paisus kui ka tihedus sügavusega.
Kivimi struktuur on peene kristalliline
peenedetmiste. Võrdlemise saadakse
on suuremad ^{pealt lähestunud} tabulaatide ja
stromatopooride kolooniad. Kompl.
ntemures osas võib märkida pordse
osalt pümitdistruktuuri materjali
lisandit. Nii mergli kui lubjak-
osas esineb rohkesti ussikohti.
Kohati võib märkida mergli vahelikkude
ntemurekut st. lühitpradadeks.

Diskontinuerlicheproben sind sehr merkwürdig
 Sugawusel: 72.35, 75.60, 77.95,
 78.38, 78.50. Keine hat an
 peresoprieland je kultiviert nörge
 inprägnatorooung.

Markus, Komplex. W. all. toe
 hoolwelt erodatus tarelwelt
 Sugawusel 78.75. Lopez kern.

22. aug. 68a.

Metsaküla p.-a 67

0.00 - 22.5-
22.5- Pinakete, p-hiliselt
lokaal moreen violetikaskall
savi lubjak. ja taidkivi tükkide-
ga.

22.5-28.7
6.2 Kõikaskall muguljas savikas
lubjak. vahelduvalt tumedama
rohela lubjaka murgliga. Lubjak.
ja murgli vahel on raske määrata
kuurõrd kark on tugevasti lohitud.
Lubjak. on püstmutellilise peenedetruidi-
line, rohkesti loodub ka terovad
kivisõõri peamiselt rugooside, tabu-
laaside, stromatopoonide ja brachio-
poodide näol. Üksikutes lubjak. kirkas
või märke vähes. osalt
peenestunud veenide.

28.7 - 32.2

3.5

Hõltsell sarkas lubjak. shuken-
 kihviline roheks halli murgli vale-
 kihtidega. Murgli ja lubjak.
 vahel raskesti määratav. Murgli
 võib märkuda õige nõrgalt valge-
 kumunand peenetihulist tekstuur.
 Murgel oselt sarkas, osalt lubjane.
 Lubjak. struktuur on protostelliline.
 mudage. Peorti esineb ka peent
 detriti. Detrit osaliselt pinnidestunud,
 tervet kihtidest esineb brachiopooda,
 astrakooda, sammalloom. Kompleksi
 lõpul esineb kaheksandae diskontinuaalsed
 pind, pindade vahel hästi-ümarmastatud
 stromatopora veenud. Murgli osas
 võib märkuda heledama materjali
 tihunenud ussilaik.

Arvatakse Ordoon-torunni ja
 Siluri j.

32.2 - 33.2

1.00

Valkpiskalt suhteliselt massiline
afaanitae lubjak. riekaskallide
või pruunikaskallide laavajõte katkend
lõike sisetel riekikihidega. Viimaste
paksum ei ulata poolt sm-nt.

Kompl. keskelt esineb umbes 15 sm-lane
savi- lubjak. kilt riekite struktu-
poordiga. Kompl. esineb peeni ja niidi-
kujasid ja kiltmide sooni.

33.2 - 34.5

1.3

Põhiliselt samasugune koostis
kuud nõrgalt dolomitistunud,
mitistitu esineb mikro- km peene-
kristalliline struktuur. Kompl. alum.
osa muutuvad riekid meigi-
tahelikud tumedamaks.

34.5 - 40.2

5.7

Pruunikaskallit liimides poole
väga umbne allpool trüedam
massiline dolomit. Vähepunkt
37.6 - 39.4 võib märkida

alumiinise ja liivake materjali
hisaadit. Komph lõpus on diskontin-
uutud pind nõrga pinnitise
impregneerimisega ja väga lameda
ja lame date tasutega. Diskontinuitet-
pinnast umbes 4 sm. kõrgemal
esraab 28m. paksune kong-
lomeradi kiht tugevasti umme-
tatud veenitiga.

40.2 - 41.72 Hall peenestisteline tihedam
1.52 lubjatas dolomüüt ühtlase
kaltsiumi ja süsiniku fragmentidega peaaet.
Iseloomulikeks on korduvate pinnitise
impregneerimisega diskontinuitetide
pruudide esinemine.

41.72 - 42.90 Rohkehall lubjatas saures
1.18 dolomüüt ühtlase karbonaatmater-
jaliga. Esraab pinnitistunud
detriti. Kihti rohkem

rohkesti hiledane miterpalyn
 tordund ussikatke. Kompleksi
 lõpul laugus nõrga püüriga
 karpagaetroomiga distkontinentaalse
 pind.

42.90 - 46.85 Rohkehall lubjakes dol-
 2.95 mündikes doment peente karbo-
 naatamete mugulatega. Kohet
 on kervimis primaarselt esinevad
 rohkesti ornaatibulid brakkropoode.
 Kompleksi lõpus tavan keermate
 soppide distkontinentaalse pinnaga.

45.85 - 54.5 Hall dolomündikes lubjakes
 8.65 mergel hiledamete hallvete dolomüdi-
 ke lubjake mugulate ja vahelõikidega.
 Esmes mugula kervim ja lubjake
 vahelõikide rütmiline vaheldus.
 Lubjake vahelõikide paksum korpud
 10 - 20 sm - Lubjake ja mergel

Kontall ebaterav.

54.50 - 54.80 Hilehell poristatelliline lubjak.

0.30

ühtlase väga laevjate teravalt
eraldavat tumedama halli mergi
vakehtidega.

54.80 - 67.20 Vahelduvalt hall poris-

2.40

kontalliline dolomüüdistunud
lubjak. ja tumedam hall
mergel. Lubjak. eraldatakse
vähesel määral peent detritus
ja detritust muda. Lubjak.
ja mergli vahetord valdavalt
osad 1:1 koheti ka 2:1.

Lubjak. vakehtide paksus
koigul keskmiselt 3-4 sm. w
pinnel. Kompl. alum. osas
mergli osatähtsus tõuseb ning
lubjak. esineb murelikuna.

Püü lamamisse sügavusse,

67.20 - 76.90 Samasuguse lubjak. ja
 9.70 mergli vaheldus, kuus lubjak.
 esineb põhitaval mugulatahes.
 Lubjak. ja mergli vahetund
 2:3. Sügavusel 66.7 - 66.9
 esineb karbonaatse sav. vahetund.
 Pinn lamamige sõndeluse

76.90 - 86.60 Hall kocheti rohekashall
 9.70 lubjakes mergel üksteisega
 prokristallilise lubjak. mugula-
 tega. Lubjak. mugulad hõlpsalt
 vad peent detriti.

86.60 - 93.90 Hall mugulane savitee
 7.30 lubjak. kompl. ülem. osas
 konapärastate põrmuvate lubjak.
 suhteliselt vähe eralduvate mergli
 vahetundidega mille paksem osad
 talitunde kuni 4 m-ar.

Kompl. alum. osas karbonaatsed
materjali osatähtsus suureneb.
Mergli vahelihtid on lamedad
pakusega keskmiselt 1 sm.
Võrreldes laenu kompleksi
suureneb siia tunduvalt
detmüdi osatähtsus. Kompleksi
lopal lubjakivis vaheliht
väga saporiline ebatarvne diston-
neerude tõund.

93.90 - 94.70 Hõltselt peenestallilise
0.80 peenditmitne lubjak. laurpeta
karguvate tumedamate mergli
vahelihtidega mille pakus on
vähem kui 95 sm. ja mis teravalt
eralduvad lubjakivist. Detmü
tugevasti ümbestalliseerunud

94.70 - 102.46 Hall kompleksi alum. osas
7.76

rohikaskall saartas lubjak. rohikate
 põimuvate mergli vahetikehtedega. Kompl.
 ülem. osas on mergli vahetikehti
 pakas 0,5 - 1,8 m -ni, kompl. alum.
 osas kuni 3 m -ni. Struktuur pro-
 kristalliline, peenedetmiga kuni
 mudapaks. Sügavusel 95,60 ja 100,10
 esinevad diiskid.

102,46 - 108,20 Rohikaskall lubjaka mergel

5.74

saartas lubjak. mugulatega ja
 võrkhuti saartas mergli vahetikehtedega.
 Lubjak. ja mergli vahetord 1:3.
 Lubjak. on prokristalliline, sisaldab
 peent, osaliselt püritidistunud
 detmiki. Mergli esineb püritidistunud
 üsra-kahe.

108,20 - 109,20 Rohikaskall prokristalliline

1.00

lubjak, lavapaskivoline, taheti

muguljas. Esminevad 1-2 sm-ni
 paksused rohekad murgli vahetihed.
 Lõvim sisaldab detmüti mis on
 tugevasti ümbirkoralliseerunud.
 Sügavusel 108.42 cm-ni 5 sm-n
 sügavuste soppidega postfaatne
 distantsseentude prund.

109.20-112.60 Hõbehall kohati kollakas-hall
 3.40

peente püüdi-kõrpadega afaanistae
 lulpae. Esmes 07g okakesi laiguvad
 tumedamaid saarikonakesi.

112.6-115.1 Valgashall afaanistae lulpae.
 2.5-

püüdi-kõrpadeta, harvade tumedate
 saarikamate vahetihedite, millede
 pakus kõrgus mõnest mm-ni
 kuni poole sm-ni pe. rad
 on enamuses katkendlikud.

115.10-124.65 Hõbehall kuni kumukashall
 9.55

afaanistae lulpae püüdi-kõrpadega,

mis endi rätsemitused on kompleksi
 ulemises paaris meetris. Mergli
 vahetihid on ohutend laaryad,
 katkendlikud.

124,65 - 128,0 Rohkashall lubjak. tumedamate
 3.35 rohekate mergli vahetihidega lubjak
 on praeinstallitiline kuni mitter-
 installitiline, areldab hsti umber-
 installiseenunud ditriti. Mergli
 vahetihid kergelt laaryad, esmalt
 rohkesti purnidistunud usortatke.

128,00 - 128,60 Pruunkashall afanitae
 0.60 lubjak. harvade purnide karyadega
 ja rahka sarvke materjali
 lamellidega.

128,60 - 141,10 Kalkhall kolati pruunka kokate
 12.50 beesthas afanitae lubjak. Esma-
 purniseid karyad, kuni vundides
 ulmiste komplektide suhtelvalt harran.

Kompli wlem. oas esseevad rohekad
 laupad merglovalikihud mõne mm-lise
 pakusega. Allapoole muutuvad
 merglovalikihud harvemaks, samuti
 eseeb need harvem. Vähemõlur
 135.7 - 137.5 on merglovalikihude
 tihedamelt, nad on laupad ja
 pormpad. Lõgavastel 132.4,
 137.5 ja kompleksi lõpul eseevad
 püüdistunud diskontinenteed ja pormad.
 Kontakt lamamugi terav.

141.1 - 145.6 Rohkaskall saartas lubjak.
 4.5 tihedalt läbipormunud lubjaka
 mergliga. Pessiti eseeb rakkete
 detrukti, mis osaliselt püüdistunud.

145.6a - 151.76 Väheolusalt helikell püüdnud.
 6.16 püüdnud detrukti lubjak. ja
 rohkeaskall mergel. Esseeb
 lubjak. ja mergli rütmiline

vaheldus, kus lubjak. kihide
paksus on 20-30 sm-ni.

Mergli kihide paksus kuni 40 sm-ni.

Mergli esineb varteks lubjakoor-
mugulad, entis kivi alumiinise oas,

kivi alumiinise oas on kivi sarrtam.

151.76-151.79 Roosakeshall rooste laskedega
0.03

koostis sisaldab metabentonit,
suheliselt püdi.

151.79-154.14 Samanguu mergli ja
2.35

lubjak. vaheldus kuni ulivalpaol
metabentonide kihil.

154.14-154.23 Hale roakeshall vahase

0.08

laskedega koostis koos metabentonit. Kivi ulm. paars 5m-ni,
esineb rohkesti roostekand kaitse
ja kivi on kõvem.

154.22-162.80 Roakeshall lubjakes mergle

8.58

sarrke lubjak. mugulati ja

valikihtridaga. Lubjek. osas esineb
 praktiliselt kristalliline peenditmitte-
 kuini mudajao struktuur. Lubjek.
 murgulati paksus korgub 5 m.
 umbes. Valikihite esineb paksuse-
 kuini 10 m.-nt lubjekoos murgel
 sisaldab sarrkard lamelle ja
 laefsi. Kompl. alum. osas muutub
 kõrgem karbonaatse meks. Sügavusel
 156.7 esineb poepaale diskontin-
 uutsed ja mad. Sügavusel 161.73
 on esinenud metabentonide kiht
 rohke peene kristallilise, mis
 kahjuks on aga väga halvasti
 säilinud, suurem osa on lüüdnud
 kaduma puumurel.

162.80 - 163.05 Hall kõrgem lubjak. peene-
 0.25 kristallilise peenditmitte struktuur-
 ga. Detmit tugevasti umber-

krustalise ruumid. Kõhi keskel puuridest-
hüd disk.

163.05-165.60 Rohetaskell kuni hall

2.55

porikristallilise peenditumise
lubja. rohekate murgli vake-
lihtidega. Lubjak. ja murgli
kontakt on ebaberav varaste
lubjakivide tungivate murgli-
lamellide tõttu. Lõigamisel
164.22 esineb kergelt laugus
fosfaadistunud diskontinuiteet-
pind. Murgli vahetihedele
on iseloomulike kohate esinev
kubisevate materjali lisand ja
roheka saviga tähtunud usti-
kargud.

Paemere
 Paemere
 Venevare
 Metocucide
 Pishumini

Raja-Metocucide

Metocucide

Sadale

Kalene
 Rajestene
 Salustiene

Metselule p.-a. 67 pooned.

1. 24.50
2. 30.30
3. 157.76 - 79 MB
4. 154.14 - 154.22 MB
- 5.

52

Kabela p. - augu m. 13 proved.

20. VII

6 faune proven

1. 30.00 18. 54.60

2. 28.15 19. 55.08

3. 26.20 20. 59.77

4. 23.10 21. 63.80

5. 23.20 22. 68.55

6. 17.30 23. 71.00

7. 17.25 24. 72.80

8. 14.50 25. 76.35

9. 6.20

21. aug. 6 faune proven

10. 35.30

11. 41.15

12. 43.00

13. 43.70

14. 46.60

15. 48.60

16. 50.65

17. 51.75