

päättely lopu.

Nitauru proovid ordonitsummit
R. 34 + 29 = 63 proov

Taurupe p.-a. ordonitsummit
R. 31 + 19 = 50 proov

Paperi p.-a. R. 13 proov

↑ NB! Etiketidel etshitud
Taurupe p.-a.

Läti p.-a. arvud

	lk.	proovid	sluunid (kirjut. number)
V1. Nitauru p.-a.	3	E 38 + R. 64	kolku whiseid proov 3 / 108 proov
V2. Glukone p.-a. 99	33	v E 6 p. + (R. 5 p. ordon)	kolku 11 proov
V3. Taurupe p.-a.	46	v E 24 + R 16 = 40	
V4. Paperi p.-a. 71	55	v E 21	
V5. Asipute p.-a.	60	E 35 proov	
		- 73 u	

kolku võetud proov 108

11

~~40~~

21

63

50

13

303

2. juuli 1971.a.

Skundas.

Nitauri p.-a.

Devoni lüvakivid

$\frac{612.00 - 612.05}{0.05}$ Lillakaskall alumiseks savi. Kihis
esinevad heledamad kesktalise lüvaga
tähtunud pesad ja taskud. Lüvas
vähesel määral glaukonüü. Saviosas
rohkesti vilku. Võib märkida lainyat
peenehelulist tekstuuri.

$\frac{612.05 - 615.00}{2.95}$ Tumehall karbonaatne savi. Kivimis
esineb peeneheliline kergelt lainyat
tekstuuri, mis on märgitud oluliselt
tumedama graptolütide detrüüdigaga.
Koheti esineb heledama materjaliga
tähtunud kätgulaadseid moodustusi
ja õhukesi "veeruid". Kivim sisaldab vilku,
suuremaid graptolütide fragmente, ent
kompl. ülem. osas. Kompl. alum. osas
muundub kivim heledamaks. Alumine pür
on küllalt sündelise. Esineb pürüchidunud

pn. 1 612.0-05

pn. 2. 612.30

Arvanded $f = \frac{w}{L \cdot z}$ 625,0 m

m. 3 615,7

m. 4 619,5

m. 5 624,8

Kivirikisfragmente (teod).

Kompl. alum. osas ilmuwad rohelad

mm-ni paksused savikamad vahikihtidest

615,00 - 625,30
10,30

Karbonaatne savi, itlem. osas

sinakas hall, alum. osas rohelas hall.

Erineb honsontaalne või nõrgalt

lainjas mikro-kumi peenekihulises,

mis on märkeitud helidamatist

ebanüülsel paksusega, kohati katkendlikest

seiktadest vahikihtidest, mis on

sageli niitunud ussikihtideks.

Alates sügavusest 617,5 ilmuwad

tumedamad mikrokihulised.

Karbonaatne savi vahikihtidest selge

mikrokihulise tekstuuriga. Vahikihtide

paksust kindlalt määrata ei

saa, arvatavasti umbes kuni 10 sm'nt.

Põhikivim muutub rohekamaks ja

savikamaks. Sagenevad püritistunud

kihtidest, ka graafitidid, samuti

ussikihtidest. Tumedamate vahikihtide

arv sagedus kompl. alumises osas

W?
ln₃

pn. 6 625,4

pn. 7 628,3

pn. 8 629,40-45

R. pn. 9 629,00-55

pn. 10 629,8

pn. 11 630,1 MB

meetris. Kompl. erineb ikerstuid meta-
Bentonüdi kihte, mille täpsemat sügavust
ei ole võimalik määrata.

Kompl. alum. jms tündelike.

625.30 - 625.60 Tumedam hall selgelt vahetäpuse-
0.30 und mikrokihtlise tekstuuriga alumiini-
kas savi. Esinevad vahelduvalt
tumedamad, arvatavasti graptolütidide
detriti sisaldavad ja heledamad
vahekihtid. Tumedamas osas võib märkida
heledamaid konapärastuid usinõrke
Heledamas osas erinevad pünidistunud
usinõrked. Esineb suuremaid
la kõveraid graptolüte, alum. 5-10
smms on kivim tumedam kiltjam.

Kompl. alum. jms selge.

625.60 - 640,10 Vahelduvalt heledam rohekas hall
14.50 karbonaatne savi ja tumedam hall
roheline kergelt kiltjas karbonaatne
savi. (2:1 - 2:1,5)
Heledam osa on ühtlane, laguneb
konaslikeks tükkideks. Sisaldab

R p. 12 630.40-45
 R p. 13 630.55-58
 R p. 14 630.65-70
 R p. 15 630.82-85
 R p. 16 630.97-631.03
 R p. 17 631.17-20 M13
 R p. 18 631.30-40
 R p. 19 631.96-632.12
 p. 20 633.3
 R p. 21 633.8
 R p. 22 633.95
 R p. 23 635.65
 p. 24 636.40
 p. 25 638.40
 p. 26 639.40

- püüdistunud ja lohati ka bifur-
 mmoosoid tekstiile, mis enamasti
 on horisontaalselt orienteeritud. Selles
 osas on ka valdav osa graptolüüti püüdisti-
 duud. Heledamas osas sügavuses
 632.00 - 632.15 esineb sündeliste
 püüdistega karbonaatsem mergeli,
 keskosas kuni saavka lubjaka vahel.
 Viimases leidub subteliselt kanna püüdisti-
 laud detriti.

Tumedamates lihtides esineb selgelt
 valjakujunenud mikrokihiline tekstuur,
 horisontaalne, mis on markeritud
 graptolüütiliste fragmentidega ja heledamate
 vatekihite ja katgukestega.

Kõrgl alum. osas on tumedamad vate-
 kihid sarnisemad ning võrgemini
 valjakujunenud tekstuurega.

~~Kõrgl esineb 14 metabentoniidi kihti,
 millest kirjeldamisel möödunud~~

Metabentoniidid sügavusel: 630,1; 630,3; 631,2; 635,0; 635,27
 -635,30; 635,8. Esineb suurte püüdistiinstallide kogumikke.

Kivistest ka hoolitsemisest.

Kirpeldatud esimeste vahelduses
 võib märkida rütm; rütm
 vähen. osas põhiliselt sohetasell
 tumedamate laetude ja kaetud^{massiivne}
 alla pool sündeliselt järjest tumedam
 ja alum. osas tumehall, heledamate
 laetude ja kaetud, selge mikro-
 kehilisusega ja sagedate graptolütidega.
 Rütmilised pünid on selged. Vähetult
 püni all on sagedamad tumedamad kaetud
 (5-10sm.). Selgete rütmide alumine
 (ligikaudu 5sm.) osa on praktiliselt
 ühtlane, tume ranzelt horisontaalselt
 mikrokehilisusega kilda loodud lüüsim.
 Selgetamate rütmide pünid oleksid
 sügavusel: 625.60; 629.4 (vaha-
 pesel känni kaudu 9.5m. 627.8 - 628.2)
 630.0; 630.3; 630.6; 631.2; 631.7;
 633.1; 634.2; 634.3; 635.7;
 Alum. osas on rütmilised pünid eba-
 selgemad ja rütm avaldub üksnes

tumedamate paksemate vahelikele
erinevise kihil, mille alum. piiriks
võiks lugeda: 636.2; 637.2; 638.3(?)
638.9; 640.1.

Tumedamate kiltjate vahelikele
paksum kõrgus 10-20 sm. ni, kervadel
peetudel kuni 30 sm. raj. 638.6 -
638.9. Kõrg alum., selgelt kiltjoo
raagelt horisontaalsete vahelikele
erineb sügavusel 635.65 - 635.70.
Kõrg alum. piir on suhteliselt tüdeldu.
Chuker (1-2 sm.) tumedaid kiltjaid
vahelikele erineb ka lamamises.

640.10 - 648.1 Hõludam rohke kuni sisetaskell
8.6 karbonaatne savi valdavalt massiline,
laguneb konsistents tüdeldu.
Teeloomulikud on püüdeldunud
uustõrgud ja kivistisfragmendid.
Erineb tumedameid halle vahelikele
graptolütidega ja miksokitoolu tekstuuri
(paksum ülal 1-2 sm, all kuni 10 sm)
ja nad korraldavad 15-20 kuni 50-
sm. ni

m. 27 642.00
m. 28 644.60
m. 29 647.80

Tumedamate vahkihtide osatahtsus
Kongl. alum. osas kasvab.

Tumedamates vahkihtides esineb
sinales rohekaskelli sarnise materjali-
ga tähtunud ussikaite. Koheti võib
märkide tumedames osas akumintat
lisandit.

Kongl. esineb ohukesi metabasoonide
kitta sügavusel: 644,5; 646,5; 647,15;
647,45

Kongl. alum. pür täiesti sündelise ja
asetatud tasemele milles sügavamal
tume kivi muutub valdavaks.

m. 30 - 648,3

m. 31 650,5

648,1 - 651,5 Valdavalalt tumehall karbonaatne
3.4 savi mikrokihtilise tekstuuriga. Valdavalalt
horisontaalne ja markeeritud alumiini
lisand ja väga peene grafolüüfide
detruidiga. Esineb heleidama materjaliye
tähtunud ussikaite. Kompleksis levib
rohekaskelli. Karbonaatne savi vahkiht,
enti ülemises osas, (pakmus 10-12 sm.)
millede subtelne kaal allepaak järjest

m. 32 652,0

m. 33 653,5

R m. 34 654,9 - 655,0

m. 35 656,0

m. 36 658,3

väheneb. Heledamas osas erineb püroliitilise
kivistisfragmenti ja ushkätki lamuti
erineb ushkätkel, milles bituminoosne
materjal.

Kompl. alum. pür sündelise.

651,5 - 652,7 Heledam, sinakas rohekaskoll karbonaatne savi kumi savimerzel (ülem. pool) nõrgalt valgaküünenud laangos-kihilise tekstuuringa. Kompl. alum. poolas muutub kivim tumedamaks ja ilmub selgemini horontaalkihilise tekstuuri. Süg. 651,90 - 652,00 esineb mustjas graafolühkelt (mitroliitilise) horontaalkihilise tekstuuringa.

Alum. pür sündelise.

652,7 - 658,3 Valdavalt tumehall karbonaatne savi ülem. osas lühke lühemega, allpool kornipärsatuteks tükkideks lagunen. Kivim on labitud tihedalt ushkätkedelt. Väimaste diameetris on valdavas osas 1-2 mm., mõnegases kihilises ke kuni 1 sm. Heledametes vahelikeks

on usk. kergud püüdistunud või bitumiinosa madalaga tähtsund. Sageli esineb ühest teisest hargnevaid kihte. Kogu kompleksi ulatus 1076 märkide mitmeaeguse säilivusega graafolüüte. Tumehallus osas esineb kihiti alumistest liivadest. Kompl. kesk-osa süg. 654,5 - 655,0 esineb heledam rohekas sinakas hall kiht, mille allpool pool karbonaatne savi, keskm. osas veeldi tumedam peente heledate usukiudega savi ja all 15 sm. porfirostalliline savitee lubjak. Üleminekuosas ülemises osas lubimerglite. Süg. 653,4 ja 653,9 esinevad otukesed metabentoniidid.

Kompl. alum. pür on asetatud pidevate rohekas hallide savimerglite ilmutamise järgi.

658.3 - 663.2

4.9
arvandi järgi
on sama pür ja kihtidud
sügavusega 661.0

Hele sinakas rohekas hall valdavalt karbonaatne savi. Kohati nõrgalt valpekupruunud karbonaatne või kergelt lavaya mikrostruktuuriga tekstuure.

R p 37 65-9.81-85-
m 38 660.0

R p 39 661.2
 R p 40 661.70-74
 R p 41 661.98-662.03
 R p 42 662.95-663.0

Kompl. ulem. vas. erinevad kivid
 tumedamad ussikiivid. Umbes süg.
 659.00 - 659.20 on kivimis selgelt
 vahetujunenud mikrokihiline tekitus.
 Kivim on hallikam, tihedate peente
 ussikiividega. Süg. 659.80 - 660.00
 esineb mikro-kumi peentekstuuriline hele-
 hall roheka varjundiga lubjakivi, milles
 kohati pruunikaid bituminoosaid
 sisaldavad, püüdnud detriti ning
 uksiluid suuremaid kaltsiidi kristalle.
 Vahetult lubjase kihi peal erineb umbes
 10 sm. paksune tumedama halli kiltjase
 karbonaatsa savi kiht. (kontakt lubjakiiviga
 koos, ilma mitme päri.)
 Süg. 661.2 - 661.5 esineb tumehalli kiltjase
 savi valekiht, milles rohkelti graptolüüte.
 Tume kiltjase kiht läheb pidevalt all
 üle hallise mikrokihulise savi.
 Sügavusel: 661.7-75; 661.85-662.60 ⁸⁵ ^{662.70} erinevad
 heledamad hallid mikro-kumi peene-
 tekstuurilised lubjakiivid hõvede püüdnud

662.80-83
 662.95-663.0



kirjadega ja püstist kaltsiidi sootega.
 Sügavusel; 662,8 erineb püüdistu-
 nud soojem olist. Lubjak. kihud
 on küllalt püüdistatud ümbritsevast
 savimergest. Kompl. lõpul on erinevad
 metabentonit.

pn 43 663.2

ln₃

$\frac{663.2 - 663.9}{0.7}$ Võrdlemisi suured kääni laod.

ln₂

Mustpaskhall horisontaalne mikro-
 kihuline tekstuuriaga graptolüt kiht.
 Kihhi alum. osas toimub võrdlemisi
 süüv utemisek hallideks roheke
 värvundiga karbonaatselus savins.

pn 44 664.0

$\frac{663.9 - 664.2}{0.3}$ Hall kuni rohekaskhall eba-

0.3

selgelt välgakujunenud horisontaalne
 tekstuuriaga karbonaatne savi.
 Tekstuuri märkevad pruunikad
 bituminossed katkendlikud vake-
 kihikesed.

$\frac{664.2 - 664.4}{0.20}$ Mustpaskhall graptolüt kiht. Erinevalt

0.20

selmisesest kalde kihist sisaldab
 rohkem väga õhukesi sarrsaid
 vakekihikesi.

664.4 - 665.4

1.00

ülem. osas röhkashall, allpool
tumedam hall karbonaatne savi.

Kompl. vortb märkida järgmin lubjak.
vahetilt: Süg. 664.45 - 664.50
664.55 - 60; 665.05 - 08

Röhkashall karbonaatne savi on
peeneteraline tekstuuriga. Erineb
graptolütide fragmente.

Piin lubjak. vahetiltidega võrdlemis
terav. Sügavusel 665.15 - 665.20
erineb mustjashall graptolüt tilda vahetilt.

665.4 - 666.0

0.6

Mustjashall graptolüt kilt horisontaal-
kihulise tekstuuriga. Kompl. alum.
osas ilmuvad peened keledamad vahi-
kihised. Nii alumine kui ülem. p-
on üleminekulised.

p 45 665.6

R. p. 46 666.73-72

666.0 - 667.60

1.60

Hall väga selgelt nägja kuperunud
m-ko. kuini peeneteraline tekstuuriga.
Valdavas osas karbonaatne savi. Kihiti
domerit. Karbonaatmes asuvad
tumedad kilda vahetiltide pakusega kuini
0.5 cm-ni. Dolomitaate kihtide pakus

- R. p. 47 667.65 - 667.74
- R. p. 48 667.90 - 668.00
- p. 49. 668.10
- R. p. 50 668.29 - 35
- R. p. 57 668.70 - 77

on keskmiselt kuni 5 cm'ist.

Sügavusel 667.5 esineb nõrkelt ostrakoode. Kohati esineb suuremaid püriidikristalle.

667.60 - 667.65
0.05 Rohelaskall savidomeenid. Esineb peent püriidistunud detriit. Esineb pruunikaid bituminoosid lüütkes.

667.65 - 668.00
0.35 Hele rohelaskall lammade püriidite laetudega savikas dolomiit. glumina pür on teras.

668.00 - 668.3
0.30 Tumedam rohelaskall ~~karbonaatne~~ savidomeenid. osas nõrgalt valjakujunud, all selgem mikrokristalline tekstuur. Esineb mikrokiud püriidistunud katel pe hauri graptoliidi fragmente -

668.3 - 669.3
0.9 Hall pruunika värvundiga ^{savikas} dolomiit. kivimi struktuur on peenekristalliline. Esineb mikrokiud rohkeaid domeenide vahikihte paksusega 2-3 cm. Viimastes looneb selgelt valjakujunud mikrokihtlase tekstuur. Dolomiidi osa on massiivne. Kohati esineb peemkest püriidikiirand. konpl. alum. pür

R. pr 52 669.17-25

pr 53 669.75-90

pr 54 670.9

väetiselt üleminekuline, paardud laangela
mergikihile, mille järgi leuvad lubja-
kihid.

669.2-669.9 Hall kuni sinakeskell, kohati pruunika
0.7 varjundiga horisontaalsete ^{delomiididega savinas} lubjak.
milles esinevad pruunika kildede vahelised,
kompl. ülem. osas on lubjak. kihide
paksum kuni 5 cm., alum. osas on
vaheldumise väga tihed, esineb kuni
mikrokristalline tekstuur. Kompl. ülem. osas
ostrakoode. Kilde vahelikes rohkesti
graptolite. Kompl. alum. paentumikes
10-15 mm. võt märkide nõrgalt kallakihulist
tekstuuri. Kompl. alum. pür on terav.

669.9-671.0 Tumeda hall, ülem. poolis pruunika
1.7 varjundiga, all pool roheka varjundiga
savimerge kuni karbonaatne savi.
Esineb mikro- kuni peenekihiline
tekstuur. Esineb graptoliteid fragmente,
ostrakoode ja kinnoridide varu kihtide.
Üksikatel kihijundadel võt märkide
allantset lisandit.

R. p. 55 671.00 - 14

R. p. 56 671.80 - 89

R. p. 57 672.25 - 32

R. p. 58 673.10 - 17

R. p. 59 673.40 - 50

R. p. 60 673.80 - 85

Kompl. alum. 10 sm. moodub karm karbonaatsemaks. Kompl. alum. püri on asetatud vämmese mustjaskelli 1 sm'ise pakusega keltse vahetiki pärgi.

671.0-671.9
0.9 Helehall roheta varjundiga peene-kristalliline kuni mudajaa lubjak. roheta lubimergli vahetikiidega. Esialb püridistunud kivistisfragmente, mergli-osa püritseid fragmente. Kompl. alum. püri üleminekuline, asetatud dolomüüdi ilmumise pärgi.

671.9-673.2
1.3 Pruunkashall peenekristalliline dolomüüdi põimuvate, kohati katkendlike rohekashallide domeniidi vahetikiidega. Dolomüüdi osas esialb laiutis rohkesti mikro kristallilist püriti. Domeniidi osas püritseid katgulesti. Kompl. alum. osas võib domeniidi kihil märkide libisemise pindide. Kompl. alum. pürit kaavad dolomüüdid.

673.2-674.60
1.40 Mustjaskell kohati kiltjalt lohenev, kohati korrapäraselt lohenev karbonaatne

R pr 61 673.98 - 674.08

R pr 62 674.30

R pr 63 674.61 - 75

pr 64 675.75

R pr 65 676.30 - 87

pr 66. 677.20

3. juuli 71.a

R pr 67 677.85 - 95

R. pr 68 678.64 - 80

pr 69 679.0

savi.

674.60-674.75
0.15⁻ Rohkeshall peeni kristallilise, koltsi peeni kristallilise lubjak. Erineb ulatunud kaltsitud peeni (ostrakoloogid) ja püritide laike.

674.75-677.40
2.65⁻ ülem. osas muust pashall, all pool tumehall karbonaatne savi graafitihidiga. Erinevad lubjak. vahelihtid (4 koltu) pakusega 3-10 sm., mis oma iseloomult sarnanevad eelkirjeldatud lihtide. Karbonaatne savi osas võib märkida horisontaalsed mikrolihtidest tekstuuri.

Sügavusel 676.6 erineb ohulise metakarbonaadi liht tugevate poruümõõpõlgedega. Kompl. alum. pürit ulatunud kuline.

677.40-679.5
2.1⁻ Heli rohkehall, valdavalt osas karbonaatne savi üksikute lubjak. vahelihtidega. Esimene kiht asub sügavusel 677.85-95, teine 678.30-85. Saviosas erineb rohkesti peeni püritidestunud fragmente ja laike. Koltsi võib märkida nõrgalt valgakupunend horisontaalkihtidest tekstuuri, mis on märksa suurem püritide fragmentidega.

või heledamate ussikätkudega. Lubyek-
 osas esinevad sinakamad lainvad lubyeka
 murgli vahetihid. ^{m. glaukoniit} Kirvini struktuur on
 valdavalt mikrokristalliline. Esineb sooni
 keskmisskristallilise kaltsiidiga.
 Ülemisek lubyek. kihist sarkktri loimus
 enamasti lubyeka murgli kaudu.
 Kompl. alum. jri suhteliselt terv.

$\frac{679.5-682.0}{2.5}$ Helehalli ja tumehalli kirvu ^{soovias} dolomiit.
 Kirvini koosneb peens. kuuri keskmiss-
 kristallilise dolomiidi korrapäratatest
 mugulatest heledamas ^{dolomiidinas} lubimurgliis.
 Dolomiidi ja domeriidi vahetsoon väga
 varjesev, enamasti 1:1. Tseloomulikeks
 on dolomiidi mugulate keskil esinevad
 heledamad kaltsiidi pesakesed. läbimõõduga
 4-5 mm. Domeriidi osas võib märkida
 püritistunud katke ja fragmente.

$\frac{682.1-682.6}{0.6}$ Hele rohkehall dolomiidil ^{lubimurgli} ~~domeriit~~ ^{lubimurgli}
~~dolomiidil~~ lubyeka murgli suhteliselt
 nõrgalt väljakeerunud mugulja tekstuurega
 sarkkamas osas nõrgalt laigvas peenikihis

R p 70 679.60-67

R p 71 679.80-90

R p 72 680.30-36

m. 73 682.4

ka Ef.	R. p. 74	684.25-
	R. p. 75	684.65
R ka Ef.	p. 76	686.1
	R. p. 77	687.0
	R. p. 78	687.6
	R. p. 79	688.15-20

tekstuur. Erineb pünnitud fragmente, kärke ja kalmeid. Hapasaad pünnitused laiale võib märkide ka karbonaatremetes mugulates. Kompl. alum. osas muutub kivim sarkamets, alum. pinnale mikroliine.

682.6 - 683.7 Hele sinakas-rohekas hall karbonaatne savi
1.1 lubjak. mugulatega, L:S = talem. osas 2:3, all 1:2. Mugulate osas võib märkide mikrostruktuurist tekstuur. Lubjak. on prismaatiline, kohati sarkas kohati juhtum. Mõningates mugulates erineb rohkelt kaltsiidi sooni. Mugulate ja savi kontakt sageli lihtsamispranake.

683.7 - 688.7 Puna- ja pruun kohati hele sinakas halli-
5.0 kirpe (enti kompl. alum. osas) karb. savi sarkas lubjak. ja lubimergli mugulatega. Mugulate ja pöörise vahel on valdavalt 1:1,5. Mugulate pünnitused on suuremas osas kompl. hapused. Sügavusel, umbes meetri ulatuses teravad. Nii karbonaatsemas kui sarkas osas võib

- R. p. 80 688.8
- p. 81 689.3
- R. p. 82 689.84-90
- R. p. 83 690.4
- R. p. 84 690.8-86
- ko EF R. p. 85 691.0-13

märkide nõrgalt välgakujuneand
 horisontaalsetest tekstuuri, mis on
 markeritud peamiselt uskeritudge.

Uskeritud on punalimes ja limes
 ova helidat, helidames kivist tume-
 punakaspruunid. Mugulades erinev
 lubjak. on kristalliline. Kohati
 võib märkide keskmise kristalliline kaltsiidid
 pesi. Kivistist võib erineda entobrite.
 Kompl. alum. pür on ülemise külise ja on
 asetatud põhiliselt värvimatuuse järgi.

688.7 - 691.1 Helidam sirakeshall savimergel sarnha
 2.7 lubjak. mugulatega LIM = 1:1-2

Lubjak. mugulate paksus kohtub 1-2
 sm. pürres, ühtivad mugulad kuur
 15sm. Savimerglite paksus ulatub kuur 10 sm.
 Lubjak. on enamasti kristalliline, eriseleb
 harva detriti. Merghioses erineb pärmidist-
 tunud uskerite ja kelmud.

Kompl. alum. ova umbes 20 sm ulatuses
 erisevad väga väetend lubjak. mugulad
 subbeliselt harva.

- R. p. 86 691.08-65
- R. p. 87 692.70-75
- R. p. 88 693.05
- R. p. 89 693.83-90

R. p. 90 694.03-20

Alum. p. küllalt terav vastu kõvemaid
puhtamaid lubjake

694.1-694.0
2.9

Kalkjastall mugulpruudae ^{oaviraa} (lubjak.
Esmasid kornaparatud laaryed tumedamast
hallid lubimerglid. Mergli vahelike
paksum kõrgus mõnest mm-ist kuni
paari sm-ni. Nii lubjak. kui
mergliosa esneb vahesi (umbes 1 mma
labirõge) püüduksunud tomyaid
kõrguses. Üksikutel kihi pruudadel
esneb muidyaid kelmeid, milles sünerõu
lohed. Lubjak. mugulate paksum kõrgus
0,5-4,0 sm. Kõmpl. alum. osas esneb
mergli vahelike harvem. L:M = 5:1
Alum. p. suhteliselt vähemakuline.

694.0-694.9
0.9

Hall pruunika varpuadiga mikro-kuum
peitkristal. lubjak. kornaparatud ohtuaste
tumehallide või pruunikashallide, kosheti
ka rohkehallide sarnaste kelmede pe
pevadega. Esneb püüduid katte ja
kaltsitoid jehesi ning saakesi.
Alum. p. suhteliselt vähemakuline.

R p 91 695.15

R p 92 695.80

R. p. 93 695.95

R. p. 94 696.72 - 80

R p. 95 697.60 - 65

R. p. 96 699.4

694.9 - 695.9. Helihall sinakali karkudega lubi-

1.0

mergel milles pruunikeshallid konapõrsatud mugulad. Kivim meenutab vahemelu 679.5-682.0. Mugulades olev kivim on peeneteraline, koguures on toimunud ilmselt tugevad sekundaarsed muutused, mille tulemusel esineb küllaltki arvukalt idiomorfseid kristalle.

695.9 - 700.3 Hall mikrokrustalliline lubjak.

4.4

lahtyate porimurte lubimergli vahelike kihtidega. Viimased on tumedamad pruunika või roheke varjundiga mikrokihtiline tekstuuringa. Esineb püriidistunud kärke ja väga harva graptalite. Merghikihtide paksumuutus on ulatelt pehmelt 10 mm-ni, ehamesti on mm-nites koguures kihtid sageli sünduvad. Lubjak. on mikrokrustal. esineb harvaid püriidide karyonid ning kihi pinnalt sissepoole ahenevad kaltsitoidid suuremas koguses.

R. p. 97 701.0
 R. p. 98 702.0
 R. p. 99 703.0
 R. p. 100 703.45-1-2

700.3 - 703.6

3,3

Kreemikashell kuni pruunikashell lubje-
kiiri lahnjate pruunikashellide lubimergli
 vahelikkidega. Viimased esinevad subteliselt
 harvalt, paksemaga kuni paar sm-nt.
 Kompl. on iseloomulik rami mugulata eri-
 nemise, väimete diameeter võib ulatada
 1 sm-ni. Mergli vahelikkide esineb kahe-
 graptolitiide fragmente. Lubjak. struktuur
 on mikro-kuni peenestalliline. Esineb
 subteliselt peeni, enamasti hajusard
 püüdi kirjend. iseloomulikuks on lubja-
 keevidele sagelaste keltiidi sooskestes
 esinemine. Kompl. alum. paenkiuride
 sm-nd on lubjak. mugulad pruunikahel-
 ning peenestallilised. Lubimergli vahelikkid
 subteliselt paksemad. Kompl. alum. püü-
 utemisekulike.

703.6 - 704.8

1,2

Helihell tugevate subteliselt Cavade
 püüdi kirjudega mikrookristalliline lubjak.
 kiirini tekstuur on poolmugulja kuni
 murgupindne. Esinevad lahnjed lubi-
 mergli vahelikkid, millel samuti püüdes

kerjased. Viimaste pakmus kõrgub 1-2,5
sm. vni, kusjuures püüdi kirjad põlgivad
vaerumängatavat lainjat kihtivust.

Lubjak. osas esineb kaltsitheid puustood ja
pessi. Võib märkida harva tugevasti
ümberkristalliseerunud kaltsitheid või
püütsesid kerjaskirjafragmente.

Kompl. alum. osas mõnevõrra mersli
kihtide sajadas suureneb. Kuni uloval os
lubjak. kehi pakmus kuni 15. sm. nt, mis
all kõrgub see 2-3 sm. ümber.

Kompl. alum. p-^r sündelise. Iseloomulikkas
on püüdi laevjate ühtlaste mersli kihtide
kadumise, püüdi kirjade vähenemise
ja lubjak. kristallitumuse vähenemise.

704.8 - 713.3 Helikall kchati kramike vajunduga
8.5⁵ koarpradne peenmugulga kuni poosmugulga
nõrkes lubjak. lubjak. struktuur peiskristalliline
Esinuvad püüdi kirjad, mis on küllaltki
intensiivsed, kuid võneldes eelmise
kompleksi tunduvalt hevenemini.
Iseloomulik lubjakirvetele on kaltsitide

R.	p. 101	704.9 - 705.0
	p. 102	708.5
	p. 103	713.0

711/1

soonte ja pesade esinemine:

Penti 0078 peentkristal. lubjak. kivi sees leide urbeemat peentkristallist kervimist. Lubimergel tahkekivid on põimuvad, haruvad pruunikahellid kuni rohelashellid. Kohati 0078 märkude lairpaskiulist mikrotekstuuri, mis on märkevõrd püritate kirjadesega.

Kompl. alum. osas muutub lubjak. üldiselt pruunikamaks, kohati ka pruunikamaks.

Alum. 108 mms rõnalt kuumi savitus touseb, struktuur on peentkristalliline ja püritide lõrgad suurenevad hajusaks. Kogu kompl. on seloomulise kaltsiitsete soonte ja pesade esinemine. Harva leidub tugevasti ümberkristalliseerunud detriti?

Kompl. alum. pür kullalt tervu.

713.3-713.7

0.4

Rohkekeskall lubimergel kuni savi-
mergel. Kivimis. esineb nõrgalt väge-
kujunenud kergelt lairpes hõrskalme
mikrokristalline tekstuur, entti alumises
savitamises paas.

R. p. 104 713.5

Kivi alumise põrs kujutab endast
ordovantsiumi solum põrsi, mis on
küllalt teras, kuid mille kättes
näha ei õnnestunud.

Ordovantsium

• Porhumi lodi

713.7 - 717.0
3.3 Helehall, selge kontrastsu horisontaalne
ja laineline, kohati pörnye mikro-
kristalline lubjak., valdavalt monoklaan
kvartslüva liandiga. Mikrokristalline on
märke ntud rohke savimergli kolmetega
kuni 0,2 sm. pakuste vahetihedega.
Vahemikus 714,8 - 715,2 on kivim massiline
alumiidi liandiga. Vahemikus 715,2 - 715,5
on lubjak. savitam kontrastsete kallakute
mikrokristalline sarnatega. Ohkestes vaha-
kittides detritjes. Mitmel tasemel
esineb selgelt väljakujunevad lainete
viirgused (nagu 714,8; 715,4; 716,6).
Alum. poolalates sügavusest 715,6 esineb
ohakesi 0,5 - 3,0 sm. lüva lubjak. vahetihedega.

Lähtevä fauna proovide parandatud
sügavused!

hinde	meie arvustus.
m 4 714.0	714.20
- 9 719.6	716.80
- 10 721.2	717.60
- 11 723.0	718.90
- 12 724.8	720.7
- 13 726.5	723.0
- 14 727.0	723.7
- 15 728.0	726.20
- 16 729.0	728.0
- 17 729.5	729.0
- 18 731.0	732.8
- 19 733.0	733.3
- 20 734.5	734.9
- 21 736.8	737.3
- 22 738.6	739.1
- 26 746.0	745.5
- 27 749.5	748.3
- 28 751.5	750.3
- 29 753.5	752.3
- 31 756.0	756.3

Kohati sorteerumise kihilisusega

Kaltonitsev tsemendiga.

Alum. pinn selge.

717.0 - 721.10

4.10

Tumehalli pinn kuni mikrostruktuurilise
uhtlase massive, kohati mikro-
kiviline lubjak. ja hehelti sageli
rohke lubimergli õhuketivulise
(kihtide pakas korgub 1-5 sm'ni)
vaheldumise. Mõningail tsemel
erineb kihilisuse järgi orientatsioonid
detriti. Leidub tumehalli laiuse
mikrokihilisega, hästi puhta lubjak.
vahelkile mille ülem. pind on ilmselt
disl., kuigi kogu kiht on ühtlaselt
pürodistunud. (717.8; 718.0; 718.3
719.15) Kivim määrib verku
tüüpi kivimite. Alum. pinn sügavale.

721.10 - 722.6

1.5

uhtlane tumehall, kohati lihtne
vapundiga massive tekstuurega rohkesti
pürodistunud ussarite ja vahest
detriti püsaldav lubimergel.
Kogu kompleks suhteliselt uhtlane.

722.6 - 724.8
2.2

ühtlane rohkehall massiivse tekstuuriga lubimergel üksteisega glaukonitega pesadega. Alum. osas üsni korpilise. Faunat peaaegu ei lisalda. Alum. pinn selge vastu punavärvilist keelt.

Pinnil rooste kollased kirjad, ilmselt ümberlõuend järel. Antud pinn on karpilski poolest tingitult loetud F₂, F₁, C pinnel, mille sügavus aga amandk pöngi on 729.5

Mängime heade puustõdemike väärse lüüripuutabrooni tõttu on põhkuu osas loetud suured kaod, ent sügavusel on 4 m. karki ülejääki.

Vaata väljetolet 725.45 - 731.15 puunkad 5,7. karki 10 m.

724.8 - 725.0
0.2

punakaspruun savimergel peente karbonaatamete mürgulatega

725.0 - 725.70
0.70

Rohkehall ebaregulaarne miltro. Kihelisega sagedaste poriferaalsete savite lubjale. Mürgulatega savimergel.

(kahtlus lubimergel?) väikeste rööneliste
brakhiopoodidega.

Alum. järj. terav. sümme trikli järj.
 0.9 laukonütae ^{doos} mullist alates kuni siluri järj.
sartus väheeb.

725.7 - 726.6 Kollakashall kõrgs püüdi kirjaga
0.9 korrapäratu poolmugulga, alum.
osas mugulga peet kristallide lubjak.
sarnane Struuni kihistiku ülemise
osaga. Mergel on rohekashall,
ühtal karbonaatsem, all sarkam.

726.6 - 729.0 Punalepruun läätõras mugulga
2.4 sarkas lubjak. lavaliste hargnevate
saviinergli vahelikeidega. L:M = 1:1-2:1.
Kihid ülem. osas eriseb kollased rooste-
kirju (15 sm.), alum. järj. terav.

729.0 - 731.70 Rohekashall ühtlane lubimergel,
2.70 alum. poolas saviinergel (mikrokristalliline
sarkas lubjak. väikeste ümarate
mugulatega (1-2 sm.) L:M = ca 1:4
Savirivaldes suureneb ühtal alle
kuni sügavemini 731.4. Alum.

30. sm. age kiiresti vähenes pe
 $L:M = 1:1$ kuni $2:1$ vastu alumist pinn.
 Alum. 0.30 meetrit on lubjak. pultam
 nõrga püüdi kirjaga.

Kogu kongl. pinn erineb peen
 pihustunud glaukonüüdi kogumolle 1-2 mm
 Alum. pinn selge, rüüme trulli pinn.

731.70-746.70 Parovee kihistu — hile kollaka-

15.00

hall konapõrsatult. poolmugulpa
 püüdi kirjaline peitkristalliline lubjak.
 ümarate mugulate beskel. kolatri re-
 loomulised kaltsitrid toid (vetikad?)
 Alum. pinn selge. Lõgavusel 746.3
 ebatasane rüümselt püüdiõstunud dist.
 müllist kõrgemal 10 sm. mudalio-
 detritae peitkristalliline põlvmaasaga
 lubjakas, ülespoole kiiresti vähenema
 detritidi sissaldusega.

746.70-751.5 Ülem. ova punmugulpa rohekaskall
 4.8 mikro kristalliline lubjak. sarnane lubjakasorg-
 vahemikus 729.00 - 730.00. Alum. ova
 rohekaskall savimugul mikro kristalliline

lubjak. mugulatega. Lubjak. süttub
 merglise rütem. osas 3:1, alum. osas
 1:2 kuni 1:4, sarkas sügavam süües
 pidevalt kasvab. Esineb väikesed
 glaukonidid loogumitke.

Alum. pinn. teras.

751.5 - 756.20 poolmuguljas aeganine lubjak.
 4.70 tüüpiline Paronejala.

Alum. pinn. sügavuse 20 sm. klatum.

Sügavamale peegub 0.50 m. +

rohkestalt väike lubimegil

pinnidestunud ühtkordse ja vähesed
 detruuaga. Väga lähedane kivimite

vahemikus 722.6 - 724.8

Pinnane juustorip esineb sügavamal.

m. 1/672.0

m. 801.2

33

3. juuli 1912

Aluksne 99

Kärni võetud alates sügavusest

800,00 m.

800,00 - 801,30

1,30

Rohakas, sinakashall karbonaatne

savi. Esineb roostekaid ussitarke.

Kohati esineb tumedamaid bitumihoostemaid

vahkihte. Süg. 800,00 esineb mõne mm-ni

paksuse metabentonüüdi kiht rohke

brotsüüdis.

801,30 - 801,55

0,25

Hälbhall massiline peentkristalliline

lubjak.

801,55 - 802,00

0,45

Valdavalt mustjaskhall graptolütikiht

üksikute rohkehalluise savi vahkihtidega

paksusega keskmiselt 3 mm-ni.

Esineb graptolüte. Kompl. ulem.

osas vastu lubjak. Esineb chukene savi-

mergli kiht. Alum. kontakt terav.

802,00 - 802,20

0,20

Samesuguse lubjak. kiiv ulevatpool

kihte.

802,20 - 802,80

0,60

Kiit vaheldumalt roheke sarisega vase-

karras 3:1

802.80 - 802.95 Samanugune lubjak. kui üleväl-
0.15 pool

802.95 - 803.00 Mustjaskall kilt.
0.05

803.00 - 803.80 Hall peitkristalline lubjak. võrkute
0.80 kilda ja roheke murgli vahetikilidega

803.80 - 804.60 Mustjaskall grafitist kilt
0.80
Kõmpl. ülem. osas erineb paari mm' lüüsi
kõmpl. keskelt kuni sinini pekkuseid
roheke sari vahetikite.

804.60 - 804.80 Hall mikrokristalliline tihe lubjak.
0.20
hõnake hapusate püüdi lastudega.
Ülem. alum. kontakt terav.

804.80 - 805.10 Mustjaskall tihe lubjak. kolme
0.30 vahetikilidega.

805.10 - 805.30 Hall massivne lubjak. püüdi
0.20 ääristatud, osalt kalkanidega täitunud
püstiste karkudega.

805.30 - 805.40 Kilt
0.10

805.40 - 805.80 Samanugune lubjak. kui ülevälpool
0.40 kilda.

805.80 - 806.00 Rohetashell savimergel biomasfsete
0.20 valekivi kestega, mis valdavas osas
Grahnopoodo, erioluete juu.

806.00 - 807.50 Hall mikrokrustalliline lubjak. valeldu-
1.50 valt rohetashelli merglaga. L:M=4:1
lubjak. kihilise pakum keskm. 10-15 sm.
Merga valekivilise pakum kuni 15 sm.
Kõnpl. keskosas erub 5 sm-ku kildede vahel.

807.50 - 807.65 Kilt.
0.15

807.65 - 808.20 Kõnpl. koosneb valdavas osas rohetast
0.55 detumtsest merglist, ülem. osas
kaks lubjak. mugulat, alum. lubjak.
mugulast alla poola 10 sm-nt rohelst
merglist, 10 sm-nt kiltide ja kõnpl.
lopus vastu yinguerat lubjak.
kõnpl. ümest rohetas fauna, rohel
mergel.

808.20 - 808.80 Hall massiline lubjak. ülem. osas
0.60 väikeste kaltsiitide pesadega. Erub
püriidistunud laide. Kõnpl. alum. 20 sm.
Kaks 1-2 sm. pakum kildede vahel.

A. puubi fl. a.

m. 809.00

808.80 - 808.90 Kilt rohete savi vahelkibestega.
0.10

808.90 - 809.90 Hall marmorine lubjak. vahelduvalt rohete-
1.00 halli mergliga. Mergli aratahtsus kompl.
alum. osas suurem. Lubjak. kihtide paksus
kuni 25 sm., merglikihtidel kuni 15 sm.
Merglis rikkasti vatteni brakkvooade.
Esmas norgalt valjakujundatud horisontaal-
kibitise tekstaun.

809.90 - 810.30 Kilt rohete savi vahelkihtidega.
0.40

Alum. ja ulem. puuile vastu lubjak.
umbes 1m. paksused rohete merglikihtid.

810.30 - 810.50 Lubjak.
0.20

810.50 - 810.70 Kilt
0.20

810.70 - 810.85 Lubjak.
0.15

810.85 - 811.05 Kilt
0.20

811.05 - 811.55 Lubjak. Alum. osas 5 sm. paksune rohete
0.50 mergli vahelkitt.

811.55 - 811.70 Kilt
0.15

811.70 - 811.95 Rohkes mergel
0.25

811.95 - 812.50 Lubjak. vahelduvalt kildaga. Lubjak.
0.55 kivi paksus 10-15 sm.
Kilt 10 sm. Kilde ja lubjak. vahel
rohkes mergel.

812.50 - 812.70 Kilt
0.20

812.70 - 813.00 Lubjak.
0.30

813.00 - 815.90 Hall lubjak. vahelduvalt rohkeskalli
2.9 mergliga. Lubjak. vahel. paksus keskm.
10 sm. vtal suurim, all väiksem. Mergli-
kildude paksus 2-15 sm. L:M = 1:1
Merglis esineb selgesti valpakujuvaid
horisontaalsete miterohkestum.
Kihelisest markeruvad bitumiroosus ja
kivirostifragmentid. Esineb pärmid,
väikesed baaktioloogid. Sügavuste 814.20 ja
815.00 esinevad paari sm. paksused kildade vahel.

pm 814.5

815.90 - 816.1 Lubyak.
0.20

816.1 - 817.2 Valdavalt tumedam hall roheke vaipenduga
1.1 mergel lubyak. vahelihtide ja murgulaste
sarnuti erineb kilda vahelihtide, eriti alum.
osas. Lubyak. ja murgul vaheliht. 1:4
Lubyak. on rohekeshall sarnas. Erineb kava
kaltsiumist detriti. Murguloses erineb korvaskalke
mikrokristalline tekstuur, rohe märkide alveoolid
liksandid. Võrreldes eelmise kompl. murgula
osaga tumedam ja uleminek ukskristallide kilda
vahelihtideks jooksul. Erineb graafitite,
brakhiopoodide, Monnagates rohekeses murgul
kildides võib märkida pruunikas ustikasti.

817.20 - 817.40 Kalkhall mass-vne. lubyak.
0.20

817.40 - 821.30 Kalkhall prisi- kuni mikrokristalliline
3.90 lubyak. harvade ornade piiridokupadija
kaltsiumi sooltega, lohati võib märkida
hõlbe närvosimust. Kainu tugevasti kadudes.

821.30 - 824.50 Samasugune lubyak, kuid rünnatud
3.20 korrapäratud, lohati peaaegu

vertikaalselt kulgevad võrdlemisi selge-
pinnised mergli vahed ja pesad.
Mergel on tiikas kuni pruunikasall.
Lubjak. osas erines kaltsitseed saami ja
pesa, pinnidihõrpa. Mergliosa võre
märkide lütmuraosad kärke. kompl.
alum. osas ilmuvad ukeritud kuni 4 sm.
pakused külde vahetuvad.

824.50 - 824.60 kilt
0.10

824.60 - 826.00 Hall valdavalt horisontaalne, kohati
1.4 kergelt laagna mikrostrukture eelkõige
savi- ja lubjak. külde vahetikeidega.
Kontakt külde ja lubjak. vahel otsene
Hne ülemaekuta roheka mergli.

826.00 - 826.20 kilt
0.20

826.20 - 826.50 Lubjak. tumehalli mergli vahetikeidega
0.30

826.50 - 826.70 kilt
0.20

826.70 - 827.3 Tumehall kuni roheladell savika lubjak
0.60

selgelt vähekuumunud mikrahitilise
 tekstuurega, kompl. keskel 8 sm. paksuse
 kiude vahelised kompl. lõpul kaes 5 sm.
 paksust roheke mersli vahelised
 lubjak. osas osneid peeni juuridestunud
 reenserd, nois märkide impregneerumate
 kulutusprindamist. Mersli sisaldab kaitset
 detriti ja väikesi braktropande.

Stk alum. juuridestunud temti
 827.3 - 830.2 Hele rohekashall murgulys lubjak.
 2.9 vahelduvalt rohekashalli karbonaatsa savige
 ja saarimerglize. L: M = 1:1
 kõvemete lubjak. vahelike paksus ulatab
 kuni 20 sm. karbonaatsa saar vahelike
 paksus kuni 20 sm. Siigavusel 828.4 ja
 828.6 osnevad paari sm. paksused kiude
 vahelised. kompl. alum. ote muutub
 karbonaatsameks. Alumine juuridestunud
 liine.

830.2 - 837.0 Purakas pinnu üksteise vahelike
 6.8 vahelikega murgulys savites lubjak.
 vahelduvalt tumedamate mersli vahelikega.

L: M = suuremalt osalt 1:1, liigavaru

833.00 - 833.7 = 1:3

Kompl. alum. osa muutub karbonaatmeh.
Esimis peentesi ristkõrre, mis
helidamas kivimis on tumepruunid,
tumedamas kivimis helkhalvad.

8370 - 837.60 Sama, mis eelmises komplektis,
0.60 kuid püüdnud punakas värvus.

837.60 - 837.70 Samasugune punakaspruun lubjak.
0.10 kui ülalpool helidat kiviti

837.70 - 838.00 Sinakas hall lubimergel ristkõrre
0.30 vähesti kõvenate murgulatega

838.00 - 840.00 Hallikall murguldas lubjak. kompl.
2.00 alam. poole meetri esimes paksemad
murgli vahelkõrre L: M = 1:1,5
kompl. alum. osas murgli vahelkõrred
laigjad, harvaevad, paksemad
enamasti alle 0,5 m-n.
Esimis väga peeni püridistunud
kõrre. Lubjak. struktuur püssi- kuni mikro-
kristalliline.

m 837.30

840.00 - 841.60 Hall peente püüdi korjades,
1.60 kohati veidi pruunise varvudiga
tinkro- kuni peetkristalliline lubjak.
Esiavad laiuvad, kuni 1 sm. paksused
tumedamad pruunikad mergli vahel.
Vii alum. kuni ulemine joo ulemine
lised.

841.60 - 845.00 Hall peenmuguljas lubjak.
3.4 Esiab harva otse peentesi püüdi-
kirju. Rubjak. mugulate kesk-
paksus 2-3 sm., mergli vahetihed
paksusega valdavalt alla 2 sm. Aegalt
komp. alum. 100 sm-ns tihed mergli
vahetihede paksus 5 sm-ns.
Mergles esiab vahesi usutike, mis
enamasti püüdistunud ja kohati esiab
bitumineosid kelmel.

Lubjak. osa võib märkida vahesi kaltridi
joni (mugulate keskel)

845.00 - 848.7 Hlehali tihedete peente püüdi korjades
3.7 poolmuguljas kuni mugulpruudne lubjak.
Esiavad tumedamad ebahetlase paksusega

mergli vahetihud. Lubjak mugulato ja
kehtide paksus 2-5 cm. Merqli kehtide
paksus enamasti all 1 cm.

Kompl. lojual laevkos diisl. prad.

Lubjak vahetult enam alum. joni osaldat
umbes paantunnune cm. ulatuses peent
hasti vuhumardatud detmth.

848.7 - 858.20 ^{9.5} Hlekehll koketi nõrgalt pruuniks vapundoye
lubjak. sarnaselt veldiselt eelmisele
kompleksile kuuld on kuni sugavusse
853,0 lätitud tihedamalt merqli vahetihudet.
Allajooale merqli vahetihud muutuvad
uuesti harvemaks ning harrasalaallemaks.

858.20 - 869.90 ^{11.70} Hlell tugevate pürüdi kirjudega
vtem. osas konespruunide, alum. osas ^(10.20 m) peen-
mugulaga. Lubjak on mürro-kuni peent-
kristalliline. Merqli on pruuniks-
koketi 1078 märkid merqli vahet. vte-
murekut stitohitideh. Kompl. vtem. osas
erms umbes paantunnune cm. lüsi vltel
lubjak vahetihud, 107malit ke, et sra on
kõik segi aetud.

E 6 panna m. 872.1
 R. 872.58 - 64
 R. 875.8
 R. 5 panna -
 R. 877.5
 R. 878.10
 R. 881.5

869.90 - 870.00 0.10 Hlekkell þrösknotallitru lúþak.
 Eruel varles' tumedament miqulara.
 870.00 - 872.5 2.5 Roketaskell massivae savtes
 lúþak. ^{humi lúþak} Sísaldað þeent detri tr.
 Kompl. lópus dæ. Síluu je ordovitræu
 þv.

870.70

4. juuli 71. a.

Tautupe p.-a.

Devoni jämede teraliku liivak, tugevasti
harmendunud srahete sariveenolaga.

Alum. paars 5m is kiviin püürdeksund.

677.60-678.75 Mustjaskall graptolüt kelt. Esinevad
1.15 ühtlased halli sarve dolomüdi vahetuvad
pakusega 1-5 sm. Võimalik, et sügavusel
678.00 on erinev õhuke metabentonit, mis
dolomüdistumisel on moodunud. Sisaldab
rohkelt püüti. Esineb horisontaalsete
mikrotekstuur. Esineb rohkelt graptolüüdi
fragmente ja heledamaid ühtlasi.

Kompl alum. 10 sm. heledam hall doomerit.

678.75-679.10 Hall püü- kuni mikrokrustalliline
0.35 dolomüt. Kivimis erineb horisontaalsete
tekstuur, mis on markeeritud väga
õhukese graptolüüdi sraalavate vahetikega.
Viimased esineb arvatavalt kompl. ülem. p.
alumi. osas. Katamata esinevate kehutisele
tekstuurile on dolomüt massiline.

m. 677.20
678.00

R 678.90-679.04

679.59 - 70

679.70
679.72 - 81

680.00

R 681.28 - 32

R. 681.35 - 40

R 681.40 - 00

Tsüklit piir!

679.10 - 679.60 0.50 Mustjashall graafolüt kiht. Koheti
erineb üksteisest haledamaid vahelike
Votb mägede rikkalikult peenekristal.
püüdi kaardstroome. Alum. pür terav.

679.60 - 679.80 0.20 Hall massivne pristinistalliline sarvke
dolomüt

679.8 - 681.3 1.5 Vahelduvalt mustjashall ja helehall
dolomüdikos sarn üksteise ^{sarvke} dolomüdi
vahelikega. Erineb honsontaalne
mikrokristiline tekstuur. Dolomüdi
kihtide paksus on 5-10 sm.

Süg. 680.9 erineb ohtu metakontouride
laadne vahelike süg. 681.25 alates ühep. algab
massivne graafolütide erinemine.

681.3 - 681.4 0.1 Hele rohekashall sarvke dolomüt
pristinistallilise ja vahete püüdi
konkretoorandega.

681.4 - 681.5 0.1 ^{sarvke} dolomüt mis lõpeb deskuze.

681.5 - 681.03 0.03 Graafolüt fugevasti püüdistunud
diske, mille ülem. püüdi
rõhksti glaukoniit ja püüdistallilist

R 681.50 - 58

R 681.60 - 66

681.90

682.25 - 30

682.35 - 40

R 682.40 - 47

682.49 - 58

R 682.60 - 75

682.80

683.3

684.5

681.53 - 682.40

0.87

dolomiti. Diskis esnevad korduvad
 postaad ja vordlemisi peemkasti soppidys.
 kruunikeshall kaaaspruudus kuu
 peemugulysa pristinallalini dolomit
 kivimis esnevad kaverad drahmetnye
 3-5 mm. Enamasti paurad had mugulatu
 kerkel. Dome nitked vahelikud on
 harjuvad pe postuvad, koheti latevad
 ule stiboluit prindadeks, pakas enamasti
 mitte ule paari mm-n. Esneb
 puurtsed korpand. Koheti vort
 markide sekundaare kaltsidi post
 kopl. alum. 10 sm. dome nitidi vahel
 pearega puurduvad.

682.40 - 682.75

0.35

Stile rohikeshall ulem. osas dolomidiki
dolomit allpool ^{paarim} dolomit sarhe
 dome nitidi vahelikudlega. Esneb vage
 peemi kaltside detritidi paanused.
 Lug. 682.5 esneb disk.

682.75 - 684.80

2.05

Mugulysa peere-kuu pristinallalini
 dolomiti dome nitidi laaryste vahelikti.
 dege. Kivim on siin kohas rohikeshall

Dolomüdi ja ^{karb. saar} ~~domerüdi~~ vahelõud
chematid pütkudel 1:1

Alum. põrs üleminekulise tõmmalud
punase värvuse ilmumise järgi

684.8 - 688.4
3.6

pinakaspruun dolomüdi
domerüdi, ^{ja sarnane domerüdi} ~~uüm.~~ osas tihedamalt,

all horisontaalselt erinevate dolomüdi
mugulatega. Erineb tervu kaltsitõud
kivrihts pütkudeid. Komp. võib
märkide helidevad sinakad valedikke
ent. alum 50 sm-riis. Sinakas
osad erineb punakad. ümbr. kärke.

688.4 - 690.2
1.8

Sinakas-hall saaridomerüdi õhukeste saaride
dolomüdi vahelõude ja veerõudega.

Erineb suhteliselt halvasti välgukujulise
nõrgalt launep horisontaalne mikro-
kihiline tekstuur. Dolomüdi ja domerüdi
vahel. 1:2. Dolomüdi mugulate
paksum mitte üle 1 sm. Domerüdi
valed. paksumise kuusi 10 sm.

Alum. põrs üleminekulise. arstetud
seemne külge karbonaatne materjali

685.0

685.9

689.90

ilmumuse järgi

690.2 - 691.10 Hõltselt kuni õrnakeshalli pool murgel

0.9 kuni murgelpruudi ^{õrnakeshalli} ~~õrnakeshalli~~ lairjate roheskalli domeniidi vahelkihtidega.

Dolomiit ja jms. kuni peeneterallitise jaalade püritide lairjateid.

Domeniidi vahelkihtide paksus 0,5 - 1 sm.

Domeniidi laadus püritised kelmud ja ussharke. (kompl. alum. jms. sündeluse) koheti esineb kaevata

691.10 - 695.30

4.2 Kruunkeshalli mikrokrystal. dolomiit

Esineb väga lairjaid katkendlikke pruunkeshalli samuti mateydi kelmud ja vahelkihti. Rohkesti võib märkida püritide koryand.

Järg. 693.90 esineb dorki laaduse moodustes. Kompl. alum. osas lairjate ^{vahelkihtide} tihedus väheneb, samal ajal aga paisus kasvab. Esineb sekundaarse keltroidega tartuand lohemd.

Alum. pür. utumukulise. keevim

690.6

692.20

695.20

696.6

700.3

704.65

ratennäsemalt värvunud mikro-
kristalliline püriidiga.

695.3 - 697.0
1.7

Sinakas hall püriidist värvunud
peenest dolomiit tumehalli domeniidi
vahelihtidega. Rohkesti eriseb sekundaarse
kaltsiidi sooni, võib märkida ka
kaveme ja alum. oser valgeid ränimugulaid.

697.0 - 702.20
5.2

Halehall kuni pruunikas hall tihedalt
erisevte hapurata püriidilaskudega
kerjalad peenest kristalliline dolomiit.
Teeloomulised on suhteliselt harvad
ebaühtlase paksusega laavad pruunikas
domeniidi vahelihtide paksuse keskmiselt
1 sm. Kohati moodustavad aga peoni
sm. lise läbimõõduge peoni. Dolomiidis
eriseb vahem kaveme, kohati võib
märkida mõne sm. lise läbimõõduge
ränimugulaid. Kohati võib märkida
püriidistunud kerrosfragmente ja
kaltsiidi püriidi püriidid.

702.20 - 705.80
3.6

Jamasuguse kivina hui selmises
komplektis, kuid wlem. oser on

püüdi kirjad rütmilisemad. Savi-
vahed aga ohemad. Alla poole püüdi
kirjad harvenevad, savivad vahed
aga tihenevad andes kõrvale kohati
peaaegu peenmugulise tekstuuriga.
Esmaselt karm. Alum. pinnal on
tõmmatud dolomüüdistumise lõppetuse

~~paigut~~

705.8 - 715.7 9.9 Kruusakasell mugulpruudne kuni pool-
mugulises mikro kuni pisikristallilise
kohati kuni peenistallilise ^{dolomüüdistumise} lubjaga.
Erituvad sagelased paari mm. ni paktsused
pruunikama mergli vahetihed.
Võib märkida võrdlemise selgeid peeni
kõrvi pinnal enamasti toimuvad püüdi
kirjad. Mergli vahetihed on harvemad
kattenditund. Kõrgl. alum. pinn. üle-
mõnekulise. Alum. poolis meetrite murevad
püüdi kirjad kajasatels laetudels. Mergli
vahed peaaegu puuduvad.

715.7 - 716.5 0.8 Hõbe sinetashall savikos lubjaga kuni lubi-
mergel. Kõrgl. keskosa erial subtelvõlt

710.5

712.8

R 714.8

R 715.22 - 36

R 715.52 - 65

R 715.65 - 80

R 716.05 - 16

R 715.85 - 93

R 716.31 - 46

R 716.46 - 50

nõrgalt talgukujunenud horisontaalse kuuri
kallaklihtitas mude markerit peamiselt
väga peene glaukonidi esinemise.

Kompl. alum. osas ilmuvad peened valkjed
mehed. Vahetult enne alumist
põhi ilmuvad väikesed mustjaskallad
peenekristallilise püridestruktuuri kubyak.
rahk. pakumise kuuri 18m.

Alum. p- r liidud toimuvad mustjaskallade
kõrge pinnale mullise kivimi analoogi
erises otusesti vahetultidene all osas.

S. lusi - Ordevi toimuni p- r.

4. VII 71.

Papesi p.-a. 71

profil algab alt.

1562,2 - 1562,00 Rohkeshall savimergel, lamub
0,20 ebatesasel nõrga pümitse mürs.
diseel.

1562,00 - 1561,80 Sama, mürs eelmise kihi
0,20 karbonaatsem. Erineb peent kaltsitit
detriti. Ülem. p-ri suhteliselt
teras.

1561,80 - 1560,60 Siinakeshall mürs. kuni peentkristal.
1,20 lubjak. suhteliselt harsvade laevjate
tumedemat mergli vahelkihtidega.
Viimases erineb umbes 0,5 m lahim.
lubjak. mugulaid. Erineb kaltsitit
sooneks ja pümitseid umikate.

1560,60 - 1560,45 Rohkeshall savimergel pümitse
0,15 katkude ja kergelt bituminoosete kelmidega.

1560,45 - 1560,25 Marmorine hall peentkrist. lubjak.
0,20 pümitseid väigudega. Läheb pidevalt
üle rohkeks merglit.

1560,25 - 1560,30 Rohkeshall mürs. glau.
0,05 savinas lli.

p. 1561,85

1561,2

1560,53 - 58

1560,25 - 40

1559.00

1553.00

1555.00

1553.50

1549.70 - 75

1549.60 - 65

1560.30 - 1555.50 Rohkeselle savimisel nõrgalt
4.80 valjakujunenud horisontaal kolmeline
tekstuuringa. Kihilisust markerivad
tumedamad ussikerad ja grafoliidid
fragmendid. Kompl. leitud harva
savi ja lubjak. vahel. milleda
pakus kogus 10-15 sm. peres.
Kompleksi alum. ja ülem. osas
esineb mustjad karbonaatsed savi
vaheldu, mis tihedalt läbitud
rohkest ussikeradest. Ülem.
per ülemreelise.

1555.50 - 1553.30 Tumehall savimisel kuiv karbonaatsed savi
0.20

1555.30 - 1553.50 Rohkeselle karbonaatsed savi
1.80 ükstele lubjak. vaheldu.
Viimastega seoses rohkesti peenide
konkretioonide.

1553.50 - 1549.9 Musthäll grafoliidid. Sügavusel
3.60 1552.5 esineb metabasid.

1549.9 - 1549.60 Tumehall bitumihoone lubjak.
0.30 rahke grafoliidide detriidide.

1549.0

1549.60 - 1546.1 Mustjorshell graafalut kilt
3.50 Jng. 1547,1 - 1546,8 eriseb
bitumvaosse lubjak, vahak.

1546.0

1546.1 - 1544.4 Rohkashell valdavos oses karbonaatne
1.7 sav. Kompl. alum. oses eriseb
kaks lubjak, vahetiki. Alum. oses
on omapärase peenmugulga tekstuuryga
kus helledamate veeriste vahel
leitud rikkas sav. Ulem. oses
prakt. savikes lubjak.

1543.0

1544.4 - 1541.7 Punakaspruun karbonaatne sav
2.7 ukordute trahate mugulata ja
vahetihidega. Ulem. oses
ulemmakuu
lase.

1541.7 - 1537.00 Vahelduvalt rohkehall ja mustjor-
4.2 hall karbonaatne sav. Alum. oses on
utkaalus rikkad kiivid pakumega
kuni 15 sm. Ulespoole suureneb
tume hallide kihtide osakahtus.
Komp. lopeb uteval paosteava
1m'ise tumehalli karbonaatne sa-
kihiga. Kirimis eriseb nõrgalt

väljakupruunid hõrsotaval lihtlase
tekstuur. Umbes meetri kõrgusel
alumisest põrrest eriseb helede
hall prõksistal. Lubyak. Vähekiht
pakusega kuni 15 cm. Metaabento-
müdi kihtid erisevad sügavusel,
1539.2; 1538.0

1537.00 - 1537.20 Rohkehall prõksistal, saviker
0.20 Lubyak.

1537.20 - 1530.5 Tumehalli ja rohkehalli
6.7 Karbohaatse savi vaheldus võrreldes
üleeolmuse kompleksiga on mustpes-
halli savi osateks suurem.
Umbes sügavusel 1533.50 eriseb
mitte hõrsu müdi kiht. süg. 1534.20 -
- 35. helede rohkehall Lubyak.

1530.50 - 1530.00 Violetikas pürekaspruun karbo-
0.50 naatne savi

1530.00 - 1529.90 Rohkehall määrimine lubimergel
0.10

1529.90 - 1529.78 Same, mis vahelikus 1525.50 -
0.12 - 1525.00

1536.0

1530.3

1528.3

1524.4

1517.5

MB p. 1518.20

1510.00

1507.7

1501.1

1529.78 - 1528.70 Helidam rohikashell karbonaatne
1.08 savi?

1528.7 - 1510.20 Mikrokihtiline tumehalli, ja
18.5⁵ rohikashelli savi vaheldus. Esineb
pümidestunud graptolite. Ltg. 1518.70 MB

1510.20 - 1510.00 Helidam rohikashell karbonaatne
0.20 savi.

1510.00 - 1509.00 Valdavas oses helidam rohikashell
1.00 karbonaatne savi mikrokihtilise savi
vahelkihtidega. Kõmph lõpul mittevõet-
mist.

1509.0 - 1500.0 Tumehall karbonaatne savi
9.00 graptolitiidega (Wenohi graptoliti liit?)

Erineb enamasti vana-
laad.

Aispute p. -auek.

Püssis 60
17. aug. 1941. a.

Väruist on olemas mõningad meetrid derivi särkeid
liivakive sügavuselt 636.40 - 651.65. Pider kann
algab sügavuselt 910.0

910.0 - 913.0 3.0 hald väga peenikesti heledamate voharshallide
voharshallidega väikestega savikas murgel.
Kivimil viub voharshalli grafoliite ja nende fragmente
ja hooliteseid ning üksikuid brakkiofode
kohati viub püüdi voharshalli.

Kivimil esineb peeneteralist vilku.

913.0 - 914.0 1.00 Võrreldes eelmise kompleksiga on kivim
sarnane. Erineb mikrostruktuuri tekstuuri.
Kivim loheleb õhkesteks kildudeks.
Suhteliselt rohkem esineb õhku väga
peenetera grafoliite. Kivi alum. ja ül.
pär ülemiseks.

914.0 - 917.10 3.10 Hall savimurgel sarnaneb mõnevõrra
esimesele kompleksile. Valdavas osas
kivim loheleb korrapäraseks nurgeliseks
tükkideks. Võrreldes eelmise kompleksiga

erineb graptolite suhteliselt hea.
 Nähtud graptolidi fragmentid püridistunud
 kompl. alum. pür teras.

917.10 - 917.14 Sinakas hall tihed kõva metabentonit.
 0.04 Erineb väga peenete brotoidi
 koleksi. Metabentonidi alum. ja rütm.
 pür on väga teras, ümbritsevat
 kivimust on umbes paari mm-luu
 osee püridistunud.

917.14 - 917.33 Hall massiline savikas lubjane.
 0.25 läbitud vertikaalselt rooketust kaltridi
 soolest. Kivimust erineb väga peent
 detritat mude ja üksikuid suuremaid
 graptolite. Alum. 10 sm. kaltridi soones
 suiduvad. Kivi alum. pür teras.

917.33 - 924 40 Hall savimerge ^{kummi} karbonaatne sav.
 7.01 Kivim laguneb väga peenete konna-
 püratuteks tükkideks. Erineb suhteliselt
 nõrgemini väljakujunenud konna-
 kihtline mikrotekstuur mis on märksa-
 tud heledamate sinakamate vahelikele
 ja tihedele.

alg. 925.80 - 87
metabentonit.

924.40 - 926.20
1.80

Alum. joni ulemmekulma.
Hall massiivne savimeigil mikro-
kristiline tekstuuriga. Erineb rohkelt
graptoliididega. Kohati võib märkida
kõhijämedel alumiinitat lisandit.

926.2 - 928.1
1.9

1. Samasugune kivim kui eelmises
komplektis, kuid tunduvalt sarrkam
ja sinakas-rohke vahelikeid on
muutunud paksemaks. Alum. joni
ulemiskulma.

928.1 - 929.5
1.4

Rohke sinakas-hall karbonaatne savi.
Kohati erineb selgesti valgapunase
mikrokristallse kordistatuna tekstuur.
Erineb püridistunud kärke ja graptoliidide
fragmente. Lisaks on ^{29.25}932.04 erineb
umbes paari sm. paksuse sinakas-hall,
kohati helehall metabentonit.
Sisaldab brotiiti, entti heledama osas.

929.5 - 930.2
0.7

Heledam rohkehall pruunikate värvidega
ja vahelikestega savimeigil.
Kivimis leidub alumiinitat lisandit,
püridistunud kärke ja kivistisfragmente.

Kohati võib märkida ka ühtlasi
braktopoode.

930.2 - 930.6 ülem. osas rohkehall, alum. osas
0,40

tumehall karbonaatne savi. Erineb
püüdistunud kärke. Alum. osas
võib märkida püüdistunud grafititide
fragmente.

930.60 - 931.60 Hele rohkebraktsihall karbonaatne savi
1,00

tumedanete mõne mm-i pakuste bitu-
minossetate vahelihtidega. Kohati erineb
bituminosset materjali arvult periti.
Võeldes eelmise kompleksiga on antud
kiht massivsem. Erineb püüdistunud
kärke, kohati alumiinise fraktsiooni
võla. Alum. p-ri on üleminekuline.

931.60 - 931.75 Hall hõrvaaluste mikrokihtulise tektooniga
0,15

karbonaatne savi. Kihtulise on fragmente
bituminosseta ja alumiinise materjali
vaheldusest.

931.75 - 931.90 Samavärske rohke savi kui ülalpool
0,15

kihtulist vahelihti.

931.90 - 932.00 Hall karbonaatne savi püüdistatud kelmidega
0,10

18. aug. 71. a.

983 43/0

Erineb peent, avalavasti graafolüüdi detrit

932.00 - 933.30 Sama m- ja vahemik 935.45 - 935.60
1.30

933.30 - 934.50 Hall koonsootaku m-erokihuline tekstuurne savimergel kuni karbonaatne savi. Kihulisus on fragilne bituminoosumalest vahelikihtidest. Erineb väga peent graafolüüdi detriti. Kohati võib märkida alumiinat liasidit. Alumiin. j- ja suhteliselt teras.

934.50 - 934.80 Rohkestall karbonaatne savi tumedamate bituminoosumate vahelikihtidega. Erineb pürodiitunud isikarke.

934.80 - 937.50 Hall m-erokihuline savimergel. Erineb suhteliselt rohken graafolüüdi. Sügavusel 936.50 - 937.00 esinevad savi- ja lubjak. vahelikihid. Lubjak. on porfirostaalilise mudajaga lubjak. mugulate läbimõõt on 5-10 sm.

937.50 - 941.3 Helehall karbonaatne savi, m-erokihuline. Laguneb väga peenteks kildudeks. Kihulisus fragilne rohke savi- ja halli bitu-

minnaosa sisse vaheldusest.

Sügarustel 938.00 - 938.02 ja 938.60 erred
sad metabentonüdi kihid. Erineb graptolüüt

941.3 - 943.9 Hall marmorine karbonaatne savi.

2.6

Võimeldes eelmise komplektiga on ta
paremini tammeteruumid. Erineb raket-
halli ja tumehalli kivimi korrapärase
vaheldus. Iseloomulikuks võib peetada
võrkete püüdi-konkretioonide esinemist.
Graptolüüt erineb suhteliselt harva
kui eelmises komplektis. Sageli on
need püüdistunud. Kohati võib
märkida ka püüdistunud krinoidi
varulüüsid. Kihil lõpul erineb
paale 8m. paksune metabentonüdi kihid.

943.9 - 946.25 Rõhkes halli ja halli karbonaatne

2.35

savi vaheldus. Rõhketute kihtide paksus
koigub 10 - 15 sm. Erineb mikro-
kristalline tekstuur. Erineb alumiinist
liandist. Graptolüüt on suhteliselt
harva, enamasti püüdistunud.

946.25 - 946.27
0.02

Metabentonit, hele rüükeshall

19. aug. 71. a

946.27 - 950.00

3,73

Samasugune vaheldus kui üleval-
pool metabentonüüdi kihti, kuid
roheka savi vahelkiht mõnevõrra pakse-
mad kui 25 sm. Tumedas
kihtides esineb graptolüüti, heleates
kihtides on graptolüüdid püüdnud.
Samuti esineb seal püüdnud
ussikeste ja rätsevi brachiopoodid.
Enamasti roheasti esineb brachiop. vahetus
947,8 - 948,8. Võib märkida püüdi-
knollilise kogumite. Kohati on
keevim doonüüdnud. Süg. 946,9
esineb mõne mm-i pakune meta-
bentonüüdi vahelkiht. Lempl. alum.
põrs südeline. Südelised on ka
kontaktid rohekate ja hallivate kihtide
vahel.

950.00 - 950.20

0,20

Hele rohekaskall karbonaatsae savi
võimedes eelmises kompleksis esinevad
rohekaskalli saviga pudedam.

950.20 - 951.80

1,60

Samasugune vaheldus kui ülevalpool
rohekat vahelkihti, ainult hallid vahelkihtid

veelgi olemas. Süg. 950.5 erineb umbes
0,5 sm. paksuse pinda metabentonide
kiht. Kohati võib märkida biotriidi
püüsteid kihi pindadelt. Kompl. alum.
põhi ülemisele tammale põhiliselt
punaka värvuse ilmnemise järgi.

951.2 - 952.2 Vähesel määral violetikas pruun hall
1.0 ja helesrohkas hall karbonaatne savi.

Rohkate kihtide paksus 2-5 sm.

Violetikate kihtide paksus kuni 25 sm.

Kivim on latitud helidamast üstikatel
ühtikatel kihi pindadel erineb väga
püüsteid.

952.2 - 953.5 ühtlane violetikas punakas pruun
1.3 karbonaatne savi, Kohati võib märkida
lahustunud kivimite ja üstikate, millede
kivim on oksideerunud kollakaks.

953.5 - 956.5 Vähesel määral violetikas pruun ja rohkas-
3.0 hall karbonaatne savi. Võib öelda üle-
ilmise kompleksi ja eriselt värvunud
kihtide vahelised ülemised tunduvalt
supravamad. Rohkeshall osas erineb

Karkurid, mis on värvunud violetläd.
Süg. 956.3 on peamini paksum
metabentonidi kiht.

956.5 - 957.4
0.90
Vahelduvalt hele rohekaskell ja tumedam karbonaatne savi. Tumehallis osas on iseloomulikumad heledamad usinategud. Võib märkida suhteliselt peent graptolitiidide detriti.

Süg. 957.10^m esineb helesohelise usinakate purakate tappidega metabentonit.

957.4 - 958.0
0.6
Välduvalt violetikes purakaspruun karbonaatne savi. Esineb sinakas-kollase saviga lubja vahet. Täpavusel 957.64 - 70. Süg. 957.75^m esineb violetse metabentonidi kiht.

Konpl. alum. püs on tõmmatud purakate kihtide kadumise järgi.

958.0 - 963.6
5.6
Vahelduvalt tumehall ja rohekaskell karbonaatne savi. Üldiselt sarnaneb kesim kompleksi mis sarnaneb valemitel 956.5 - 957.4.

Konpl. ülem. osas on tumehallise värvi

Kihtide paksus 3-4 dm. Kompl. kest-
 osas 10-20 sm. ja kompl. allosas
 1-3 sm. Tumehallis osas on kohati
 selgesti nägavakupruunud hõrskakalve
 miksokristiline tekstuur. Heledamas
 osas kihitised puudub. Erinevad
 püritidestunud kristallid. Tume-
 hallis osas erineb rohkeid ussideid.
 Samuti võib siin märkida väga
 halvasti sarilunud ~~karbonaate~~ detriti
 kompl. alumise pinna asetatud
 puurte saride rühmitise järgi,
 kompl. alus. paarsümmelised on
 tunduvalt sarrkam kui ülevalpool.
 Erinevad püritised metabentoniidi kihid!
 sup. 958.25; 961.5

- 963.6-964.4 Purakaspruun kollakate laskudega
 0.8 karbonaatne savi kuiv savi mergel.
 Kivi keskosas erineb kaltsiitset detriti.
964.4-964.6 Heledam rohekashall karbonaatne savi
 0.20 väikeste väga õhukeste tumehalliste
 kihtidega.

964.6 - 967.7 Punakaspruu karbonaatne savi,
 3.1 sisaldab peent karbonaatset detriti.
 Esineb üksikuid väga õhukesi rohke
 savi vaheliste, kompl. alum. pür-
 kulaalt teras, asetunud punase värvuse
 kadumise järgi.

967.7 - 969.40 Hele rohekashall karbonaatne savi
 1.4 süg. 968.8 - 968.9 esineb mikro-
 kuni peenestruktuuriga peent detriti
 sisaldav lubjak.
 Alum. pür teras.

969.10 - 969.4 Vahelduvalt tumelall kuni mustjoo-
 0.3 hall ^{graftalut} ~~kiht~~ rohekashalli savi.
 Kihtide keltide paksus 5-10 cm.
 Savi 2-5 cm. süg. 969.2 esineb
 heledall metabentonit.

969.4 - 970.0 Mustjoeskall graftalut kiht. sügavusel
 0.6 969.55 esineb hall metabentonid kiht.
 Vahetult metabentonid all esineb
 laka lubjak. muudat. Lubjak struktuur
 on peenestruktuuriga, tekkinud horisontaal-
 selt mikrokihtide. Esineb üksikuid

20. aug. 74.

983.43
 - 974.7

 8.73

tugevasti ümberkristalliseerunud kivost-
 fragmente. Kivim on bituminoosne.
 Kilt lubjak. mugulata all ja peal
 on kallakihiline.

970.0 - 970.20 Hall karbonaatsed savi. Erinevad
 0.20 heledamad ustkatagud. Võib märkida
 väga väikesi brakkpoodi ja aktia-
 koodi, samuti rannoridi varrelüüsi.

970.20 - 970.40 Mustjaskall graaptalut kilt.
 0.20

970.40 - 970.55 Samasugune savi kui ülevalpool
 0.15 graaptalut kilt.

970.55 - 974.00 Graaptalut kilt
 3.45

974.00 - 974.7 Tumehall bituminoosne lubjak.
 0.7 Siis 974.55-60 erineb püritaste
 pindadega teravalt püritatud põmde-
 kristallilise lubjaga vahelkihilis.

974.7 - 976.3 Mustjaskall graaptalut kilt. Siis
 1.6 975.0 erineb õhuke helkall omite-
 beatoridi kilt. Koost. võlm. pü-
 ritast, alum. ülemrakuline

976.3 - 980.8

4.5

Hele rohekehall savi. Kompl. ulem. osa on veel ühtlase hallikamais vahelõtte pakusega kuni 15 cm.

Süg. 979.5 pe kompl. lõpul esinevad savi lubjak. vahelõtted.

Kompl. alum. jms on küllalt tihedalt ja pe paksud punaka värvuse rünnak ja rünnak.

980.8 - 981.8

1.0

Vaheldusalt punahespruun ja rohekehall savi kate savi lubjak. vahelõttega kompl. ulem. osa.

Viimane on samuti punahes värvuse ja sisaldavad heledamaid ühtlase, kõrgi struktuur potentsiaalselt poristusega. Kompl. alum. osa rünnak tihedamalt rohehall savi vahelõtte.

981.8 - 981.9

0.10

Rohkehall savi ühtlase värvusega kiredega.

981.9 - 982.1

0.20

Helehall ja kuni mikrostruktuuriga lubjak. Sisaldab tugevasti ühtlase kristalliseerunud kaltsiitidest detriit ja rohehall savi tihedam ühtlase.

Kivi põlv teravad.

982.1 - 983.15 Rohelaskall savi tumedamat

1.01⁻ ussikehtudega.

983.15 - 983.43 Rohelaskall lubimeyde. nõrgalt

0.28

Valpekujunenud peenekõhvlise tekstaumega.

Erineb varhest Brahtispaadest.

Kivi mõlemad põlv suhteliselt teravad. Laskum osade arvumini detrituse lubjega.

Reiner prouvid.
(litol.)?

Staurer p.-a.

Ondoviterum.

1. 714.0	21. 719.00
2. 714.4	22. 719.15-20
3. 714.5-55	23. 721.0
4. 714.80	24. 721.35-40
5. 714.82-92	25. 722.59-69
6. 715.25-39	26. 723.35-42
7. 715.60-70	27. 725.70-79 <i>dark.</i>
8. 715.85-90	28. 731.68-70
9. 716.15	29. 731.76
10. 716.85	30. 735.10
11. 717.15	31. 737.0
12. 717.30	32. 746.20-32
13. 717.35	33. 752.97-753.06
14. 717.60-67	34. 755.55-65
15. 717.80	
16. 717.90-93	
17. 718.1	
18. 718.4	
19. 718.50-56	
20. 718.59-65	

Staurer p.-a. Ondoviterum.

1. 719.40-55	M	✓ 20. 733.9	L+M
2. 719.9	M+F	21. 735.00-10	M
3. 720.8	M	✓ 22. 740.5	L+M
4. 721.0	M	✓ 23. 742.60-75	L+M
✓ 5. 721.2	M+F+L	✓ 24. 747.30-40	L+M+O
6. 722.1	M	✓ 25. 749.40-55	L+M+O
7. 722.80-93	M	✓ 26. 751.30-40	L+M+O
8. 724.00-70	ast.	27. 752.00-10	M
9. 724.50-60	M	28. 754.0-10	M
✓ 10. 724.80-90	L+M+ast.	29. 756.50-60	F+M+O
✓ 11. 725.40-50	L+M+ast.		
12. 725.85-90	M		
13. 726.50-60	M+ast.		
14. 727.00-15	M+ast.		
✓ 15. 728.70-80	L+M+ast.		
✓ 16. 729.20-30	L+M+O		
✓ 17. 731.20-30	L+M+ast.		
✓ 18. 731.40-55	L+M+O		
19. 731.9	M		

Revenue provided

(total.)

Taurupe p.-a.

ordovictiumst

1.	716.49-59	20.	721.76-80
2.	716.65-	21.	722.60-66
3.	716.85-87	22.	722.80
4.	716.89-717.0	23.	723.4
5.	717.2	24.	724.05-18
6.	717.25-31	25.	724.9
7.	717.69-70?	26.	725.60
8.	717.85-97	27.	726.5-
9.	718.17-25	28.	726.85-89
10.	718.40-51	29.	726.90-96
11.	718.65-70	30.	731.1
12.	718.75-82	31.	762.2
13.	718.86-90		
14.	719.10-20		
15.	719.72?		
16.	720.29-32		
17.	720.34-40		
18.	721.05-10		
19.	721.55-70		

Taurupe p.-a.

ordovictiumst

M + L

1.	719.8-9
2.	720.6
3.	720.8-9
4.	721.05-
5.	721.15-20
6.	721.40-50
7.	721.90-722.0
8.	722.4-5-
9.	722.9-723.0
10.	723.2
11.	723.3-26
12.	723.7
13.	724.3
14.	725.8-
15.	725.9
16.	726.3
17.	728.8
18.	729.9
19.	731.0 M

u
n
ctue

Reinu

proovid: Papen' p.-a. 71.

Tahelapann! Etiketidele ekokult Taurupe p.-a.

1. 1542.75-83

2. 1562.18-28

3. 1562.40-47

4. 1562.5-

5. 1562.65-70

6. 1563.10-20

7. 1563.70

8. 1564.10-20

9. 1564.5-

10. 1564.5-

11. 1564.8

12.

13.

2. proovid sügavused / nimekirja märkimise

Puikule p.-a

331-349 H Rumba rististik. Merglid

349-377 G₃ Staicele " Afaniitne lubjanini

377-382 Lemme " Merglid

382-422 Irla " Afaniitset lubjanini, savikad kihid ülal ja all

422-424 Kukkama tolka " Mergel

424-430 Slite " Muguljas lubjanini

430-435 "P" Puro " savi mugulatiga

435-444 G₁₋₂ Ohne rististik Muguljas lubjanini savi vahenihitidiga

444-453 Rokeni " Muguljas lubjanini, ülal karbonaatsem, all savikam.

453-459 Rujja " Muguljas lubjanini

459-461 Puikule " Savimergel rüni karbonaatne savi

Aspate

1.	910,5	23.	960,8
2.	914,7	24.	960,9
3.	916,8	25.	963,9
4.	917,10 - 917,14 MB	26.	964,5
5.	917,20	27.	964,8
6.	919,0	28.	968,8
7.	925,5	29.	969,5
8.	929,1	30.	970,0
9.	930,2	31.	972,5
10.	933,0	32.	974,6
11.	935,2	33.	978,2
12.	936,8	34.	981,2
13.	938,5	35.	983,3
14.	941,9	36.	
15.	945,0		
16.	946,35 M.B		
17.	948,5		
18.	950,4		
19.	951,4		
20.	952,6		
21.	955,5 - 0790		
22.	957,0		