

Paljandid. lk. 2. Jägala - klint I, II

1969 lk. 3 Kaljuotsane II

lk. 5 Saviranna

lk. 24 Laija (koopal)

lk. 28 Tammneeme

o. 34 Saaremma - Võru

No 29

20. juuni 1969

J-K^I

Paljand pagala jõe suudmest 800 m läände

Kuivenduskaavi jatkuvas kliendi alumiini astangul

läbi murde oja, kaavapihjas ja oja siintes

Paljanditõorus 4,5 m.

paljandub liikati kihistikuks kivim. Alumises

osas on ülitasalus aleurütsavrid ja savid, millest

kuni 10 sm paiknevad aluroliidi kihid. Aluroliidid

vitriised (glaukoniidid jaig), sageli tugevasti

tsementerunud karbonaatse fsemendiga.

Ülemises osal aleurütsavrid ja aluroliide vürdsetes

hulkades, aluroliidi kihide paikus kuni 20 cm. Aluroliidi

kihide alumine pinn kaetud hirco-

glüüfidega. Ümber 2 m ülemiselt paiknevalt

rikkalik volvonthellade „suruaed“, seal ka

aleurütsese materjalides tahtunud katged, mis

murdudes moodustab „vitruuspõskade“

jaegi (vt. proov ~~=~~ näidiskoosse).

Möödid: ülemises kliades tööaoliselt võimalik

lahki kaevata katumate kihistinice kõrum, kus

paarsid olemas on *Scenella sara* / *Bathedus*

pagala jõel

Proov näidis koosse

J-R II

Umbes 0,5 km läänepoolse looduslinnu eja pooljas paljandub liivati, esimesest astangust (kliindist) kõigemal aga tööndab selts kannmae kihistik („herrestiivani“). Lihhati sawide ja „herrestiivani“ vahel nõnglomeraat puidut.

↔[→] Umbes 1 km ülgase alumisest kliindist idasse paljandub more kallais umbes 3 m kõrguselt liivati hiliseks alumiinise osa: aluurütsavald ja aleuruoliivavald sawid üks mube õhu keskel ($\approx 25\text{m}$ üh) aleurooliidi vahel ühtedega. Aleurüüt sawis Volfsotheli laid ja dyskatiellad suhetult palju glaukoniidist koosnevad pebi.

Paljandi horisontalne ulatus $\approx 13\text{m}$.

↔[→] Neeme (hügimus nimetatud "Agasenemeks") tipus ja lääne-ning ida-kallastel paljandub liivati hiliseks alumiinise osa, põhiliselt aleuruütsavald üks mube õhu keskel aleurooliidi vahel ühtedega. Liivati vanus kivi mäl töestatud Volfsothella liidudega poolega veepiirilt, neeme rada kallab. Kogu paljandi ulatus aluurüüt-

Savidele iseloomulik hulgaliselt aktsarüste mater-
jaliga täitunud kärkide esinemine.

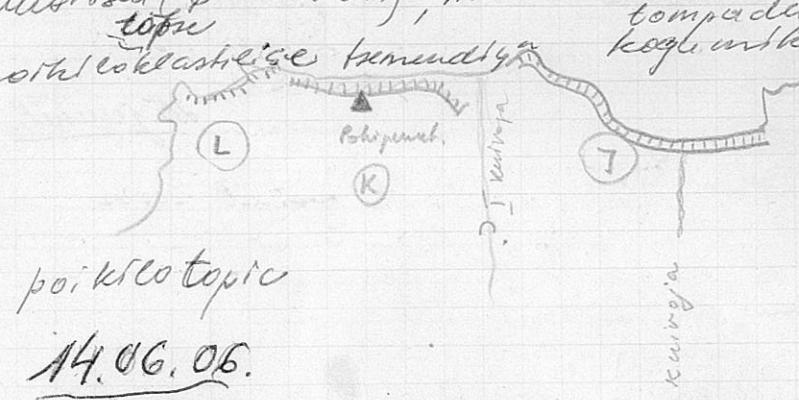
23. juuni

Saviranna küla Nunde talu paljand
Kogu põlv kulus trilobütidest otsimiseks. Leiti
peaaegu terve Schmidt'ellus mickwitzi (Schne.) ja
hulgaliselt fragmente, millest osa purtidega.

25. juuni

08.09.99.

Käidud koos Jaak Nölvakuga, Olli Hiltiga, Avo Matiljiga, Helgi Parastega ja Gennadi Baranoviiga (koos pesaga).
 Paljand on osalt selt hinni kasvanud, ettekuus kook - ja lääneosal vahel ei ole eriti suur. Puidustest ka metsad "ruletid" kuid olt paljus ~~kavandatud~~ lõbede läritteid ja huitavad kerajad moodustised (\varnothing 1-2 sm), mis omakorda kogusid ^{topu} ^{kompaadist} portselasteise kummelga ^{kooplustest}.



14.06.06.

Käidud koos Marc Isa ⁼ Karigor, Ursula Tosme, Gennadi Baranovi ja Mateguš Skoškogor Saviranna paljandit hattamas sihna soodeks Kallavere kaudu, tagasi Muuga kaudu. Keskmisest osas kallas soiße, teraderes leibeb kerrostist laiene pool ja vani paljandi laiene töökse.

Saviranna paljandid

Asub Tallinnast ida pool, ümber Kallavere kohal mererantal. Kallaverest viib Saviranna killa loogeline sildavahete, mis on autoga sõidelas ülesel suival ajal. Nende salu sisal on rünkuna mererannal.

Paljandid on erivad kaldajärsakuna merikalal, mille puhul meri ühal suurte torude ajal, seotuna on paljanditein väärne ja lnamasti suur. Pro pihl saab jälgida paljundite rohkades vertikaalsete ühinevate murete sängides ka ilma puhasamata.

Paljand öetr 3 eraldi soiguaga (vt. joon.)

Idapoolne neist piim- ca 2 cm., üldiselt aga madal: 2-4 m vettinaalulatusega. Lõpeb läännes rohja nooreduna neeminguga, mis on paljanditein kõrgeim.

Kevora - ida-lääne suunatuval väljaputud seini sulatiselt piisva kõrgusega 5-5,5 m kogu 400-500 m ulatuses. Idas lähed madalans, läännes mähet rõng.

Lääneosa

Kogu lääneosades paljandul lk lihtsate, valdavalt aleurolitsemina, mitmes aleurolitidli vahemikid. Vaid üle alles 0,5 m osas paigaline massiivne aleurolit, mis aleurolitest eraldatud surrusloodiga - seega sedimentatsioonilise lingaga. Kuutuvates lk aga siisvi saabida.

Põhipaljand : Saviranna - keskosa

Paljanduse järgmine profiil

0,00 - 0,50 Pinnakate: muld, alloraas labiositüd alluviaalne - rohelinehalli-ooriv. Kirjuvõr korrapäratest aleurooliidist kinnidest murud.

0,50 - 0,90 Aleuroolist, jämeteterine, massiivse elustusega, väid leikkimes osas peenekihi liseks lagunev. Kirjuvõga ütlaraktaline, vaid praequale sujuv porsunud ja roostelapile, muu sisaldbab rohkesti peuni kerajad piiriiditer. diameetriga ~ 1 mm Rohkesti einduvad ka suuri, neerja uuringa suuri püridi liitlangulad, nagu neid rohkesti KK einduvad. Purut koosneb hõbehallist peenekihi talli esest märk.

Teloomulik sellide kirjutusele on temas alusel pürial soga Saviranna paljandisse ulatuses Kuivatöbede eisivinne, mis viitab Tamavali savide vabanemisile - see alt enne aleurooliidi settimist - seega settelingale (u-ts?) Kuivatöbede suistepuid on kõrvalle varisevad - enamat on nad märgitud ca 2-5 mm paarsust valliventaga, mille korgus on maks. 5-10 mm. Suga töbed ees polvudel enam siigavamad, voi lohetardle neis alles teloomelilementatsioonile pääradud nälatisel, - vaid ülemistes hõbustole paanini ebatasada- vat osat.

Püridimugulad: Analooglikeed
vt. ühtedest emanevarle!

Kuivalöbed: tenu, strat. lähtsus,
kujud, s.e.s faunaga?

Kp. Saviranna 1
Aleuroolist, porsunud
piiriidi ja gotiiditapinevastaga
0,50 - 0,70

Pürif Saviranna 1
Püridimugul aleurooliidist
0,80

Kp. Saviranna 2
Alueelise suurlokhedega
0,90 (ah lohed!?)

"Karavard".

KK suurus (olemas siisgi ka lk-s. VI. Kopli korr.)

Kujult moodustavad lõbedesüsteemid. Niimad väga mitmekuusid uguindeid: enameast on nad siiski korrapäralu hulkuunuse harjum trapetsilise ujuuga polügoonid, mille läbimõõt elatiel ~~on~~ moodustabatud 2-st kuni 4-5 cm ni. Suuremad ja tuvranud lõbed, mis moodustavad nagi korgema jõrgu vorustikku, esinevad omavahel siiski täismääratl, andes korrapäralu ruudusuurjulise "ildpöldi". Haru m erineb ühes suunas väljanenitabed polügoonides ja kõrjetik, mis viibid ühele valdavale lohemuniale. Tehtud palju põrand (fotku nr. 3) läinudel juhtudel kuivustohedele silmades Valgete Vollorthellade kaljuvatu, mis aga varem olla lamavast savist välja pesta ja ümbersehitatud wornud, mis ei mõista otselt vaadeldava kompleksi struktuurafilist kuuluvust.

Kuivalohede horisonti antud paljandis on vordlemisi välgapeetud, kuid kohati siiski puundub. Nii kohades on vaadeldava al.-kompleksi alluvine pind kaetud vaskrume poole tördetud hieroglüsipidega, mis annab kuunistust sellist, et linnu oli ka siin - kuivamisele allunud osa aga hiljem kulutati ~~ning~~ selleks vor sailusid neis kohades lõigud, mis võtar muda-
söjats elu.

Antud aleuroslividates on erinev ka tipipilisi "karavaraid", mis eralduvad noormaastest aleuroslividist ellipsoidalsete sehadena. Niimast ümber saab liigutunnud vähilises. Allavarasseund paigates varb näha ka need silindrilised sehadena piisavaga üpates vähemalt 0,5-0,7 m, läbimõõduga 15-20 cm.

Porsumine

Näitud proovid järgmisest profiilist kaasalgse pors. isoomustamiseks.

Lit Saviranna-3A 0,90 - 1,00

Aleuritbari värvi,
al. rihmestega. Terri-
kuna ookristinud, kohati
mustalägilise 0,90-1,40

3-B 1,00 - 1,20 Faune Eriale perenud
Aleuritbari ja aleuroliidi
vaheldunud. Teriivana
ookristinud

3-C 1,00 - 1,40 Aleuritbari: virju,
vilaosas kollane, allosas
valdavalt rohehall vallaste
laiundiga.

3-D 1,50-1,70 Aleuritbari manivel värvjo
murdega, seost rohehall,
eraldispiinad nõrgalt oonulatase

3-E 2,00 - 2,20 Aleuritbari, massiivne, rohehall
valdus pindadel 2,00 Graad vallaak
nimed

Ideaalne aleuroliidi vihi virju.



usikäged ja "taskud" savis

glaukoniidid tekkiv

PO-2
1,40 - 1,90

Glaukoniidid selline etiinuse, eriti aga
tema oleksi vaadeldavaas madal veelises kom-
pleksis üldre näit virskaal tema allikoonistule
sellematu, ali subtil (verrelta la - glaukoniidiga-
ni koolelementideid)

/Morus: see karavai kohal K.M. ligi vallan
neel vall. ennenuse. Seeja mõni lk?

E.P.) Kohati mõdes aleuroliitides kiltsus jälgitan mööda
glaukoniidiga kalkud piidu. Aleuroliidis karbonaadist
seond ja pesad.

0,90 - 1,40

Aleuritbari üleoleto aleuroliidi
vahetihlikudega (öigemini väski valbeduv)

Savi rohekashall, muid enamasti siivki
kollaras-rohekashalli virju. Xeru tugeraast
porsunud. Kohades kui massiivne aleuroliive
profiili ülaosas puudub on kogu kompleks
erindates d kaasalgse porsumisooni kuna
millel ookristinine lugonelb jõrk-paigult
vieneiste vihtide suunas

Aleuroliidivihid moodustavad 10-15% viri-
mist. Aleuroliidivihid kohati vaid 2-5 mm
naajused, üänijuhitud aga kuni 4-1,5 cm
Aleuritbari, rohekashall

1,40 - 2,50

Kiri mitsell koosneb enamasti neerteraliselt
aleuroliidist või isegi pelitaleuroliidist,
mille kontaktid saviga on teravad. Valda-
vall valge, evaots-roostise ja viisikut
hajutatud glaukoniiditeradega, paiknevates
vihtides aga peen sallamühilisus glauko-
niidi uulorde jaigi.

Jedosmulin aleuroliidi vihidel on uue-
de ebapügiv pesas, alumise piima jaetus
uusikämed ja tõst elektroosuse jälgidega,
ülemise piima ümaradated. Kumerus,
nis on ümstell laineuse jälg. Viimast
jälginud ka glaukoniidivihid. Tihki
moodustavad glaukoniidivihid mitte oua-
vabel töökuval seeria.

Mugulgaard aleuroliidi vihi katseaderid
antud kompleksis ei leida.

1,40 - 2,50

Aleuritbari, massiivne, rohekashall, idma
ühegi aleuroliidi vahetihita. Muure eespool:

Trilobifragmentid!

Faunaproov
Trilobiitifragmentid
aleuviitsavits
2,20-2,50
PO - 3
2,00 - 2,50

Saviranna 4
Kärip. + karbi.
Aleuroliit, karbi. ksm.
2,70 lk

PO - 4
2,50 - 3,00

Vred: ühel vihlistest: as. 194

as. 206
l 22 l 28
h 1,5 h 2,5 PO - 5

3,00 - 3,50

Jääuristallide jalged ?? Saviranna 5

Kärip.
Aleuroliit probleem
hiisoglühifidega
3,20

Siis sisalda minguid käike ega ka muid eluteguvuse jalgi. Vaid alumineks 0,30 m, eneb vürimurd mustjaid trilobiitide fragmente. Haruharva enneb ka vürimurd väikes püridinristallide rogu mikkeli, millest algsest eestimes vord olla org-päritoluga arvestatud.

2,50 - 3,50 Aleuviitsavi ja aleuroliidi vahelisemine.

Aleuviitsavi valdab 70-85%, rohekarhall, türpiliselt liukatavimeline

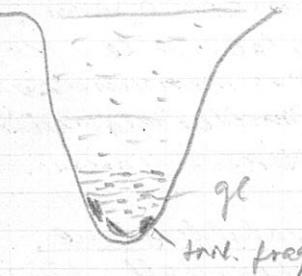
Aleuroliit väga erinevaimeline rogu läbitõrje ulatuses: esineb nii lai ja pealispinna ühtisedena (1-2 - 5-6 cm), muguljate ühingataed, ühtisede neeristena kravatsatunusti läätsede na, ca 0,5-1,0' cm läbimets käädena, kooniliste järskutardetena sarn. Ümäkulil) ja senedel aleuroliit vordleni si tugevasti põmentatuna, ilmselt karbnaalse te meendiks.

a.) Kihid. Pealispiim asub enamasti vined, alusel piiril aga rohkesti glaukoniti, enamasti peenahihalised seisteina. Glaukonidi vahesule korral alumine pind kaltsetud rikkalike unikäidefölditeest koosnevalt hiisoglühifidega. Alumine pind ouldre ekasane - ilmell mingi sulunuspind eene aleuroliidi settimist. Kihid tihti katavad ja jahuvad edasi ühe läbse.

Ühe kihि aleuviitsavits minna! aga omajahaud sirojanoelised niijad jalged, mis omavad küllja uju ja mida org. teguvuse ja algadeks on raske selgada. Jääuristallide jaanused (raevall E.P.). Siis aga vüllalt valgepimed tase paljandis.

b.) Muguljad näited on ibatüüpilised niming enneval lavall

c.) Koonised tänuväärised on oma ilmell haruharad. Nad enneval nii ühtised alumist pinnal kui ka iseseisvalt, isoleeritud pinnide roonistuse, mille ots on allapoole suun



Saviranna 6 + 6-A Glau.
Käripala (saagim.) unimotus
Koomeseline alurotsliidi
tasku 3,40

Glaukonit

Saviranna 7
Glaux: Glaukonit faunaga!
3,00

↓ 25 cm. gl.

Piirkond

Saviranna 8
Piirkond: Piirkondikonnaretsioid-
nid al. savis
3,40

Fauna
Trilobidif. I - 2,50 - 2,90
II 2,80 - 3,30



Seel wing mõle pool on kompleksitud rohkesti unikarvadest. Koosneb suudamia alati tärs glaukoniidide ja alkurotsliidi, sageli ka püriti, neigina aga kaas trilobitide fragmentidega. Seega hindnudmine minna seismosest kuvitavad moodustised. Koosneb üleminek, läiem, osa sardeluid enam glaukoniididega alkurotsliidiga.

Kompleksiis esineb ka ca 1 cm paksune läätsjas alkurotsliididest, mis koosneb peaaegu eranditult glaukoniidist, millel aga rohkem Volksröhella'nd (kal'miste na) ja trilobitide detriti. (seega alkoholim.) Huvitava on mineraalide sehi (korund, mniini vst völje petsel läätse koosneb korundine kihiliistega, mis on selektiivselt glaukoniidile kuhjutusega sulutuspinna).

Kompleksiis esineb ka rohkesti püriti, mis eriti kontantil al. + saav. annab korstallide koosnevaid konkreetroosnisi, aga ka korstallide mooltid enamat 0,4-0,3 mm, sageli aga eneb piirkond unikarvateidest, millejärga peatavalistuna kõverdub mõlemal.

Kogn vaadeldavar kompleksis esineb Volksröhella, enamat kal'mistest moodustanud soquaniitiga, harvem mniini vst. Selgesuurune orientatsioon kal'mistest puidub, shoki kahete joab muije rende koondamiseni leiuvaltta soolava sel tiguril töötel.

Kogn introaktis esineb nii märgaid kui ka telepumene trilobitide fragmentide, mis moodustavad vastavalt proovidiliselt kivid ka hastisäärusund (terve!) Schmidtlii esemel. - Sis. ~ 3,00 m

Kp. Saviranna 9
 Aleuroliit, ümberkäimidega
 alumine pinnal
 3,70

Fosfatvarised roh. proov Fest 4,50
oga (trükkivõrdsed oga voodluseid 4,30)



Kp. Saviranna 10
 Aleuroliit
 "hirdkärguga"
 3,80

3,50 - 3,70 Aleuroliit, pliidilises, rohenehall. Sisaldab rohelist piiri savileardi tänapindadeid sihilamelli, mis annavad savile peeneksihlike tekstuurit. Tsemantti nimmeid nõngalt. Sisaldab ümberkäimelise glaukonitiidiga rikkastumud piiri ϕ 3-5 mm.

Kohi hästi väljapöetud ja palgitar uoga paljandusest. Kohi alumine pind saebud rikkalike ümberkäimede, millel ϕ on 3-7 mm ja 5-10 mm (nahkhamasti saab liiki uue.) - Tehtud rida fotost.

3,70 - 4,80 Aleuriitbasi, paljudele aleuroliidi vahel kihidega. Aleuriitbasi (80-85%), väga lalija, rohekas-hall, aunaab emanastr kaopja murrel ja enneb katteendline aleuroliidipindadalt valuel kornapäratsteer hirsikese looginega marmina. Sisaldab palju ümberkäime ja ca 0,3 m allpool üle murel piirist kolmapärsipunud aleuroliidist veri-tee'd, uhati föfatiitserumuid (R.M.) leidub vee värve 4,50

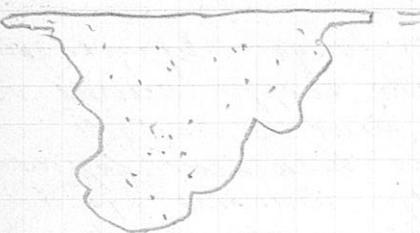
Aleuroliidikihid intervallis vahelduma paarsusega, emanastr 1-2 cm, harroem 3-5 cm paarsuult. Kihide realispind emanastr laijas-wireline, alumine pind saebud ümberkäimidega. Kihipaksus seotub elavusti, uhati kihid on üngi katteund ja kattepiinad oleks täitnud saviga suurim aleuroliidikihit enneb tarekul 3,80, olles siin esindatud helihalli, mässiva ja aleuroliidiga, mille alumine pind moodustab hinglastikke ümberkäike ϕ 3-5 cm. Selline uhati hargnev ümberkäik on jalglast ca 0,5 m ulatuses ja kauds paljandusest sisu on edasi. Koosset aleuroliidist,

Vired: as 150
l 28
h 3,5

PO - 6 3,70 - 4,20

as 118
l 18
h 3,0

PO - 7 4,30 - 4,80



- Ep. saagimustas 11
Aleuroliidi pera-mugul savis
3,90

Fauna
Trilobitiiditükk 3,70 -

, mis on õenitabud puristre impregnatsiroo-
miga ca 2-3 mm paksusega. See protobiidid
mõigutusel(?) on nii üm kõlarasibeg ja seega
erineb tugevasti sihti moodustatava aleuroliidi
materjalist (rohenehall)

Sallandi moodustav püriit annab lauaname
sanisse palju kristallaginega ϕ 1-2 mm, milleks
kunstvede suurhoid ja vist ka dodekaaldeed -
kuid pinnad (kontrollidida)

Kärgu põhjas erineb ka rohkesti musti
trilobitiidide fragmendid, mis on nähtavasti
erinevatesse kärgute rehdiste ebaühinenud.

Vaadeldav hildikärguga osutub sa jalgandis
valgapektad - ta on kuuluv ka Saviranu
Lääneosas (vt. proov 10-A)

Peale virpeldatud ja väiksemat aleuro-
liiditükkide eesisel savis ka noormeepard
aleuroliididiplsi, mis on tersti aleuroliidi
ühtedega seotud ja omavõrse aleuroliidi
ühtedega ülaosa, osi eesisel hõlrema
kataendi töötu läresti sooleeritumine: ϕ - 10 cm,
h = 5-10 cm. Pera tsentris hinnult ja
glassmonisti ja detriti.

Eesisel ja lehingusid märgulaid - lepidid häijed
Eesisel ja ümberkuid vordlemisi farasid
ja valgapektid aleuroliididükkli.

Kogu intervalli osas rohkesti Voll,
saagi kalvustada ja ka trilobite
leitud kere ja salafragmendid.

208

4,80 - 4,88

Aleurolit, massiivne, peenitrateline, tugevasti
tsementeerinud, mida kui ülaosa lasab
prindadega. Vertikaalsel murdepindadel eisib
mõne mm ϕ puritiseerinud laikl väga
korrapäraselt kontinents.

PO - 8 4,90 - 5,40

PO - 9 5,50 - 6,00

PO - 10 6,00 - 6,50

Kp. 12

Savimanna pgl. 5,80

Aleuroliid, plemurkohetud,
glaucosinolüüras

4,88 - 6,50

1,62

Aleuroliidavi, rohatr. vlemisalo pihik
aleuroliidinis, paljude aleuroliidiid
vihkidega (10-20% - 1-5 cm)

Aleuroliidavi ka siin rohekahall,
vaga latige, ja rohatr. plemurkohetud
lamelliidias pudelus - üle mõne
pelirilaleuviostihki vihkiidest. Arinull
suuremaks aleuroliidiidivihkide all
tundub sari olnut aleuroliidivihkide
ja plastiliseum (surd ja niskem!)

Aleuroliid erineb ulatusega tund
vihkide, mugulatust. Tuleo mullik
antud intervallide on aga suurem
glaucosinolüüras. Niiniihka aleuroliidiid
vihkides peaaegu närijal gümnest
tasapindneid glaucosinolüüras, mis
annavad aleuroliidiidivihkidele hoi-
sontaalvihkile kõi norgalt lataja
vihkide.

Sürgavas 5,80 erineb savis roheka-
helle aleuroliidit, mis on plemurkohetud
vihkist (1-1,5 mm) glaucosinolüüras
poolt.

Intervallis 6,00 ja ulatusega tund
muguljard - eosinjard per, millel puhjas
muglina vörb ei ole trioleiitide ogaaid
ja neude tiise.

Aleuroliidiidit, ja ühisele facettele mugu-
lad on rohali sugeravatselementidega
ning ilmudel karb. homendiga.

Vahetult intervalli lopus - reepirill (vajutus
surbi puhjas) erineb rohekahallis savis
ca 1 cm paksuse glaucosinolüüraka
aleuroliidiidist, milles vahesel tulgal
trioliit. Detiit. Vormilis, et see üld
roheliidab Savimanna Idasia reepirill
avated detiidiidivihkide vihkidega (vt. proov
näidisfigur) või jõab sellist laadi
verdikse ulospool.

Glauc. pr. 13
Glaucostoma aleurolobes
 perar - mugulas
 6,30

Ökologija!

Kogu virgeldatud intervallis erineb torlobistide fragmente ja suhteliselt sõltuvad eksemplare, mis aga on vahetult fragmentideid ei oleks tipikatsiisi.

Esimene ka märgitud tasapinnalise pinnastelaine lõunilga 1-2 m m.

nnn

Morelase

Kogu mõõtva allis ka rotati 0,5-1,0 cm paksusel glauno nii dilatati, mis on ainsaks orgaaniliseks vibrinuseks, mis oli virgeldatud tavalisel 3,00 glaunostidirikkad on ka mõnd mugulrad - roosmargad perad kivimis

Glaucostoma aleurolobes on üks erinevate alaliste komplekside ebatavalist arvata, et see on piir on Saviramaa laid 1,5-2,0 m sügavuses.

Uldustused:

Kas uurustööde ja torlob. rohues pole seoses - saar, neem, korgem roht merest. Ka Vallorthella nichipid ja Macromitium.

Idapoolne paljand, neemiku tipp.

Põhjasel muriit neemiku tipul veepiiril paiknevad üksnes kivilist glaukoniidid rikkast aleuroliidi kihid.

Aleuroliit jämedalvaline, kihide parkus tavaselt mõni mm-i, harvem kuni 1 sm. Kihipinnad kaetud glaukoniidiga harvem mille läbimõõtus kui muus-norivid lehikesed. Kihipindadele kohati hulgaliselt tsülobitide fragmentide ja mõnigi kihipind põrrogatud ja keskne osa pea näristab. Samalt tasemelt leitud ka 3 ulitsuvitria monilifera'it, millest üks väga hea sõltuvusega.

3 Selleks kui analoog tööndoliselt kaevamisel avatud ka põtriplatjandis (fig.).

Aleuroliidis jageli tombulisele karbowaalale koermet ja püriktiga ümbritsevate korrapsarud muguljold moodustised.

Idapoolne paljand, suivejas II

Umbes 0,5 km neemiku tipust idasse suur oja-sang, milles võimalik jälgida ka sellist unies 4 m ulatuses vertikaalitõrjevas. Paremru jaerneud ja vaidavaad aleuruütsed valentuid umbes 2 m mere tasemest paljandile 40 sm paksune aleuroliidi kihit, mille aleuroliide pind kaetud ileri hieroglüüfidega, kuspuures "kaigud" on põtriliselt ~~lõigatud~~ lõigatud glaukoniidiga ja tsülobütsidega detziidriga. Sellist kilist ca 1,5 m ümboole aleuroliit, mille alumisel pinnal suuruslõitude valatased, aleuroliidi kihis paksus 30-40 m. Sellist 20 m -it

Fauna-proov
Micromitria monilifera

Proov vrd. Volbertihella suurvald närvdiskoogusse ja kiviniivikko.

16
kõrgemal 3-4 sm pikkusele alurotudel kohal, mis kujutas endest kohale kõgi pannuse, kohati ainult ülenielt piisalt Volbertihellale surnuageda.

Volbertihellale surnuaidast kõrgemal üks valitint alurotudel mahn, millel samuti kivastehedel valatised.

Kuivaja I

Asub ca 700 m. keskosa ruhastuspaljandil idas, enne idapaljandi alluviumitippust 300 m. Merne suubub sorgavale uusristerad operatüng, mida moodab merest eemaldudid piisli ja lõigata kõrgendatid ehitle.

Ca 150 m mererannast lääneisse ühel põrkeneerul paljandil alluvoliidi pangas ca 1,5 m pikkusel, omniaalset ristab ka desipaljandi ulatuslik osale, kivimiliselt aja moreti erineb: puudub seurustehedega pind kollase hil tamavate savidega, pole piirkond. tomenta, pole põrridlikonkretioone. Häätavas osas puuduvad ka karavard. Kivim koosneb jämetterest väga üllatavamileidest alluvoliidist, mis paistab sellines, kohati fähnlikeks.

Pangase kontakt laemava saviga on torav, kuid väga kallak ($30-40^\circ$), mistöötet võib olla aut läidund pangase lehisemine.

Pangase peal erineb sari, kollane mõles erineb riinitud lasuruise kõvermard alluvoliidistest, mis on tasastas hindadelega ja õlusa ümberkiirendela hoiab. Kas see aja lk või sa, nende seelole. Nõmalik ka Q, na hõltsan paeltilisemine aktuaal.

Nõimalik, et soolis lämmumiskieli saab selgitada ülatuseksima puhastamisega, kuid pole garantii, et see suur töö eddu annab.

Seega joob kuvatavaus. KK?? vti lk??

Naadate laboriile! Kõmri poolsaare palganditel.

Purridimugulat genets!

Kp. A-B

Aleksandri karbonaadi soona
Saviranna, laaneosa

Saviranna laaneosa

Alates keskpalgundest laiene poolle valla-parsali kannab sona muid ümberluts laskudelne temas palgundid, mis palgundukad nii ka viid "nii" ka kohati paugastelise aleuroliidi 0,5 as monolikiidid.

Himased palju ka varisevad taeprivile sines neid hea jälgida. Tulevamultikuid joond:

A.) Purridi mugulati - soona toonide ennemine. Enne nii merjaid uerajaid liitlachi, kui ka lätsa ja eti ovalgaid voi valgavemutatud kooriguid, rakked, mis nagu karantuus unnesi töökividandit linnasid. Seoga genetsis on tihjustus epigeneetiline

KK tunnis!

B.) Roosakat karavaatset lohedardite ennemine ümberluts paugastel. Lohed lemmasti peened, harva nii 2-3 mm läbimõst.

KK tunnis!

C.) Karavai loodud deformatioonidel - väga sagedadest nii paugastel. Tihhi silinderjad lohud läbimõõduga 20-30 cm. Ka hulgatükid "karavaid" sona obeks molles of 0,6-0,7. Kogu palganduseksina ulatuses enne selle alunust osal surusulöbede mõrgid. Ka see pind sageli korrutunud, mis nähtavasti seostub kas al. hilisemaga survega saulle või olnud temas moodi varjem olemas

KK tunnis

D.) Tiropilist heraselivaidi posttuli puidus mihel. Väid ümberluts paugastel varb lerdla

Karbi konkreetsioonid!

Kpt+karb.

Saviranna A-A
Aleuroliit, poikiblastilise
tsemendti ja suurt
valgete keregaate konkreetsioo-
nidest.

Saviranna, Laiameosa

E.) Kihipindalil enne "peen
vruud" ja eelnev heroglaapistin
lk tennus

Lk. kihide suur
muur!

Kp. - 10-A
Püriti siseruumul hirdvaikku-
dega aleuroliit karboli-
tide fragmentidega
Saviranna, Laiameosa

f)

Enne ka pind, millest paljon
neeritakadest eemaldatud -
olemus savireeritud, mis volja
restasid

(Micaw, kongl.?)

Pani 0,5-1,0 mm poikiblastilise 19
tsemendiperiale alqd, mis põrgutati
vad vgl. n. pimal. Vaid ümberistil
pangasell erineb huvitavard valgida
taresti esajärel muulaid, mis
on tsemenditeenuse ja karbokaaluse
materjaliga ning mõnikord taresti
püridi konkreetsioone! Huvitav
ja varem mittepaljutud näitus.
Kohati siiski selge poikiblastiline tsemend

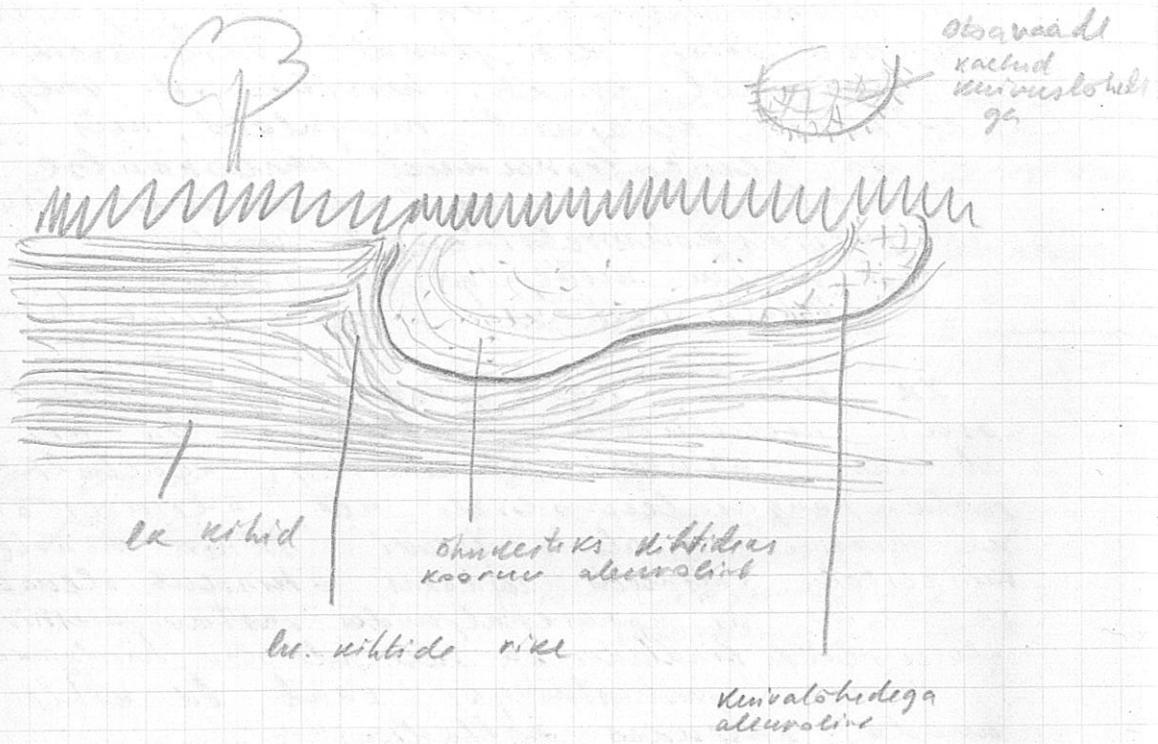
Lk. kivim näib sogn paljanduseine
esas mõnikord - olemas on nii
al.-sav. mõnikord al. kihidega vahetult
pool. pangasalekoosliidi all, olemas on
ka mõnikord aleurootsavi ilma nende
ühikusteta. Paljandi sissekas tundub olevat
ka 0,20 m keskpalgandi vastas mõnikord
aleuroliit. Kindlasti ka selle all olev hirdvaikud
Varem puhtaega saab lk. vilti
anada paljudes kihides.

Kõrgem paljand on vahetult ja ta-
an läänepiiri, mis on raud moodustatud
võiken üllatuks polya suinas ja poodud
seepäe lõuasse, moodustades lõivast ümbrus-
lahe.



Sis paljandul on ca 5,5 m profiil
umbes 50 m horisontaalala-
tusega,

Paljandi näitlus on suur
"karavai", mille pikkus on ca 3 m
pikk ja kõrgus ca 1 m. Selle hiigla-
pätsi külged on taresti ümarajoonilised ja
nagu surutud lamavane lk kivimisse,
millest annavad tundust laesiva'



Strat. mõlli

KK ?? voi lu?

KK

KK tekkivad riivided (vt. joon.)
Hügeli karavai vates obas on pangate
märgid, ja põhi kaetud kunsttöödega,
nille tekib olema sileval kontsensuumal
on raske eba suutada - l deformatiooni
mõlemus? Lituania'i sekkides on surunud
savise kauniga suundi, täite elal-
valt selle riivustöbed; oli aga suund
kuul olemas? Valvab, et läti Lituania'i
obas tekkinud siis 'riivustated ehitust'
jää tegemus?). Hügelpotsi teras obas
siited sururööbed aga muuduvad. Aktsessi-
dipangas aga koorub kontsentriliselt depo-
neeritud ehitlisstruktuurid järgi lähesti keskolas
norviruha kontuuriga.

Tehstud hulk istoaid, nende omane-
muse kohta aga raske 'midagi' kindlalt
selda (halvad tingimused)

Kogn pangaselde "karavaidega" vesi-
ni suur ühtaseilmeline levik ja vallalt
volgapeetud paesus mitme eam ulatuses
surunud teda saalena justkui KK-ka
ka rida tunnused - puharvinelisi.

Kahjuks vesi onneks ei ole paljaudit ida
seinal selle pangare väga tasapindadel (1-
2 cm pikkus), vaid 0,2 - 0,3 m savi, mis ülissel
on veel aluspõhjaline. Ta on mõll kollaseus
porusneid, ja lamb vabastult ebatas
mõõetus all, on aga siiski vallalt lu
ilmelise. Võtud pross. Vall kontrollini-
seks.

Tulemus: selleks vallotulla
prosilelt aktsessilist complex muulat
siiski tundlikuna lu ehitustest!

1. juulil 1969. ~

21

Väimsi poolsaare (Marsruut Lippneeme - Randvere turistist kuni Randvere - Rohuneeme turistini)

N-1 umbes 1 km turistist edelasse kuivenduskaevi pojas paigandub 10 m vahuses valgedevarad aleurootsavidi ja aleurotsedid. Kõrvin väga liikati õnnetuse panga ostmised tulenust ei annud.

N-2 dubja kliat Farmist 200 m pojasse ja 300 m loodesse kliidi seinal paigandub lõiker aleuroots, jämeda teraline, hästi sorteeritud. Paigandite alundides osas hulgalti veeriblaadseid suuri laastat ja kirmeid, mis kohati moodustavad kõlete/vahende. Liikoskud peenide mugilajad moodustavad. Farmist umbes 100 m loodesse on kaevamisel võimalik avada ka alundis kõle - mille hulgas on ka sari-kam - pettitaleuroots, rohekas hall, edast ja ignet jälle aleuroots.

Kui hinnamaad kuivenduskaavades töösti avaneb lk, siis olen sellis paigandus võimalike avada (tubli naevaamisega) kaevumääri kliistika, mille pausus, osutades sulgepi jõrgi suni alla 3 m. Kae-vamine alutab vellepaasi, et suni vörastat alla. Selleks saabid

Põhjamaa tulboornist üle tee metsavahi maja lähedal kaavavis vahemallt 1,5 km u latcises erinevaid linnuli kliistikid (Volborthellad, 1 fütoobričli fragment) kuspuures ülemises osas kaevomaari all 20 sm-pausine tugeasti karbowaatsi hõmenitiga tsumbrunni ja liivroost lehviroost, mille alundine pind reageerib kroo gümifidega.

02.07.69.

Väinri Subjämag?
Koopa paljand.

0.00-0.20 Muld.

Tištire.

0.20-1.70 1.50 Hiumolüüt ja meeteriline, hallikasvalge, keshultsett hiumateen ja elgedekihilise, kihipaususega 10-15 m, messiliste teks tundide. Karioade väineste (\varnothing min) 1sm ja nõehashalli saav pesanestega, horisontaalselt kihipindadel. Küüpjuvadade vahel soib leide õluuuri min 1m paususega nõehashalli saav ja pesanestuse alurooliidi vahetuvusest.

Nõereldes lamava komplexiga alurooliidi teemantatsoovaste on kõrgem, mistost kauplemine minub paupete kihidest näol.

1.70-2.20 0.50 Vahelduvas teemantatsoovastusega jamedatera lise alurooliidi kihide kauplemis, milleks kihid paususega 5-10 m. Teemantatsoon töök min keskmine. Hiumolüüt hallikasvalged, vahati liidub roostelaiust ja pesaid. Kompleksi alumiisel pürol linnutite rüspesid sootsoon jälgib sabone alurooliidi taset. Savikuid miti savus alurooliidi tasemeid paususega min 1sm läbis ja kõrgendab kihipindadel.

Kompleksi vahelduvat teemantatsooni töötatakse väljelt lamavast atuurist, mis ühtlase märsküsse teistundi ja teemantatsoovi.

2.20-2.85 0.65 Hiumolüüt, jamedateriline, hallikas-kuus hel- kuusvalge, keskustelt teemantatsooni, elge-

Kihisusteta, hertskaalde paljandusmao on palgstarod limoniidipesaked \varnothing kuni jaan 5m, valdavalt aga 10 meetritise mõjuja ka ni 5 m. Lõbi kroodude pesakused kompleksi alumine põr on vundatud 1-2 m paksuse hekkalikke puneratalse alumoliidi kihikesaga, mida jälgib ka limoniitne punerataspunase tase.

2.85 - 3.25
0.40

Alurolit analoogiline siltsuvedatud laiu vale kompleksile, erinevalt sellist & valdab limoniidipesakod, \varnothing kuni 10 m. Kompleksi alumisel pürel on samuti õhune puneratalse alumoliidi rõõm sari kohi, pausus kuni 1 m, kohati vahemikutes rõõbad puudude, mida kompleksi põr on selgelt palgstarod tänu limoniidistatud mulituspuunale.

3.25 - 3.75
0.50

Alurolit, punerateline, analoogline üldkiyeldatuga 4-5% lamav pür samuti analoogline kiyeldatuga põle?.

3.75 - 4.65
0.90

Alurolit, analoogline üldkiyeldatuge. Õhmine pür, mõrvades lamivate kompleksidega, õhmele verdil nõrgemaks muutub terave mulitusponne asemel õhmele mõõt mõõt 10 m paksustes puneratalse roheas hõlli savimise alumoliidi horisontaalselvd mõrge ja lapi- mid pesakod üldiselt valdava puneratalse eleukoplaidi rõõm püres. Kohati lõhes selles (10 m kihines) lõhesti limoniitsete kõveretkao ke, \varnothing -ga kuni 5 m.

4.65 - 5.25
0.60

Alurolit, analoogline lamivate aluroliids- depe, kind erubalt õlunustat kõigileksedest nr. 6 mõõtude 2-3 kompleksi test väljat-

See sari viinguidega kihikes vastab lä- nöödi selle järgmises paljandis (ca 100 m idam) kijeldatud II kompleksi alumisele pürelle, kus ümber saablaadse sari pesakused ja kihundlikud tasemed.

kilduvat ja suiduvat (wasabuvat) alustas pinda mille pires võib harva leida roheashelli sari pesakesi ja taseauid. Kompleks alumisel pinnal on üks suur ja ümber pausunud roheashelli sari ja penetraatsioonilise aluroolidi sahkrat, mille pires on sageli superelementide püramidas püaste pesakeskus lineaaruid.

Riveldatus pür on tnis kontrollitud ja komplekside püre vaatedasas päljandus ja on paljundusona pälgitav enam-vähem horisontaalse püriks.

5.25-6.55
1.30 Aluroolid paudatratelje, hallivas valge, usatult teemantruumid, ülekaalut ei ole
ülaüliyeldatav hõup läbiost.

Kompleksi pires võib leida samuti 2-3 horisontaalsete välgamijumineku ja lomaalsete pälgitatud uultuspiindu, mida märgivad üleüldised horisontaalsuunabused liinoidipesakered, roheashalli sari lastsemed ja horisontaalsuunabused ühilduse tööd.

Kompleksi pires on veel roheasti liinoidi-koraretikoonne, mis tundub piiritsevoodustega. Kontrolltööonde mõõtmeid on kuu Ø 5 cm, mille enamest korratakse.

Kompleksi alumiist püri märgib alumiise kompleksi kõrge ülmine sari rüngaste ja pesaderitkas tase.

6.55-6.85
0.30 Aluroolid, paudatratelje, hallivas valge, usatult teemantruumid, mille pires läbib auveraset, valdasalt horisontaalselt orientatitud roheashalli sari ja penetraatsioonilise sariks aluroolidi ketkendlikku vahetust jaotatud vör pesakesi.
Penetraatsioonilise roheashalli alluroolidi piindad on päljastavad pimed kui ümbrisid üllesed, eriti

rehaast: lõueb kirjeldatud püsavos põiki -
neid kompleksid ülemisel ja alumisel pinnal,
kus neid saadavad ka arvukad lõunatööde
pesaileed.

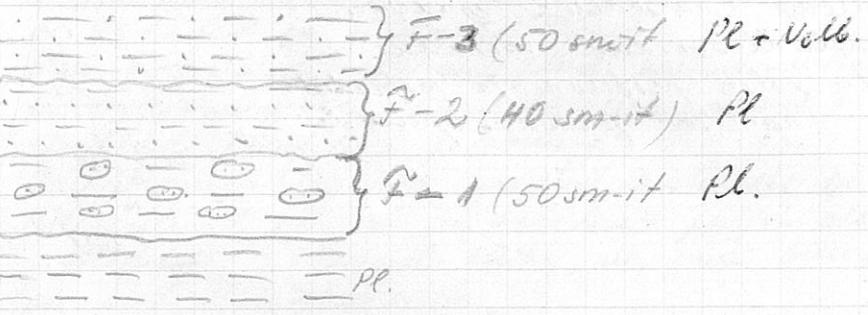
6.85-7.25 Aleurolit, pannetraline, keskkult teemantteruumi
0.50 hellivärvilge, rehaast pliisid ja ronitid voodriide
p kuni 5 m, nõs põnnast limoniit seerimaks.
Kompleksid alumiinidell püriil lõueb kuni 5 m
püsavate vahetöökrite, millest pannetraline
aleurolit vaheldub ümberste sõnates helle sari
ja elanitsava kõrnestega, nõstetuna kompl-
eks alumiini pür on selgelt erle kinnitud.

7.35-8.15+ Aleurolit, pannetraline, hellivärvilge, keskuu-
0.80+ selt fsementteruumi massiive läbi tundja;
rehaast pliinevad horisontaalseid kihilisteid
väges-väga punarhüntatus laudlike püsivaga
alle 1 m m. Sellel mikrostruktuuril
oleb tänu läbi pääceduse vaheldumisele
musorivid lihnesed asuvad kihipindadeel
viimane kompleks poljandite ja ka noope
seintes.

Pamorreeme pügand.

Hsub: p. vaatlastorni all, mure ualdaseinas ($h=5.70\text{m}$).
Fauna proovide võtmise sulem.

Proovid võtsid liikati olemasolu kontrolli-
mõttes.



Leitud alt veepi vilt väga läme lükatiilundine
alecroliidi liik, mille pühad koos hoso-
glüüfi dega üks tiime (porparatne?) veeris
Pee: muusalle - 0.50 m.

Nöörid fauns proovid, kõigis proovides Platycoleutes.

F1 - 0-65 sm alipool konglomeraadi liikti. Proovi võtmis-
(P) sel oskus, et 20-25 sm alipool variste tase onu,
mil üras tase veeristega, mis salutid ka proovit,
süsi proovi nöörid veel asuvad eeri täis kihis ja helle.

F2 (P) 0-90 sm ülespool variste kihis (muusid see ka)

F3 (P) 90-180 sm ülespool variste kihis.

F4 (P) 180-270 sm ülespool variste kihis.

F5 (P) 270-360 sm ülespool variste kihis. Plat.-Vab.?, muusid?

F6 (P) 30-45 sm allpool pinnaschilt

F7 (P) 15-30 sm allpool pinnaschilt Pl, osa kõverdunud (7-8% prep.)

F8 (P) 0-15 sm allpool pinnaschilt

pinnaschilt - ca 0.5 m läest ast.

$0.55 - 1.20 = \text{FA}$
Platys. + püts. hõrgud +
fosfaatsed moodustused

NB!

Vähestest läätsedest erinevad alueosalidiseks on ka vörvad ja saada välja pestauna ja fosfaatide tena näitise fauna jaaguneadi mjuu.

Tmn 1
(kp) + ütol.

0.50 - 1.00
alurütsav

ltuV

Tmn 2
(kp)

alurütsit
0.50
ltuV

Tmn 3
(ütol.)

1.00 - 1.20

Alurütsav ja
aluroolitide
vaheldumine
ltuV

Revised

Spusproov kogu intervallist

vieliste pesundites.

- a.) tuulees 1970 s
- b.) ümbrikuus suunes 1980 s
- c.) ümbrikuus värines 1970 n
- d.) paleris - käigpalad
- e.) paleris faquentiit moomikas

NB! Kongl. veeriste teke!

alt üles.

Minneepin 0.50 m: ruskakalle.

0.50 - 1.00
0.50

Alurütsavide ja aluroolitide vaheldumine 80:20.

Aluroolitide esinevad osakestikidena (pesusega 1-5 mm) ja väiateste läätsedena ($\phi 5$ mm, paksus 1-3 mm).

Alurütsav röheaskall, alurüts hall, rohine alates algas. Rohesas alateon on flagrid glauconiidist, mis konfotenreerimud ühtida sagelast. Nipipindadil on saakaled, ja miskomidi lüheneid.

Aluroolitide ühtide allumine piis valitud mitteesaguse suju ja suurungs ebrogliiifidega, millega on andlasti ebogliiifse põistoluga.

Alurütsavaks esinevad türshvid, miheliselt vähised piittsuumuid värgud ja miheliselt palju alurütsse misterjaliste täitumuid adine, mis on muutust on sarnased Platysolenitostel.

1.00 - 1.20

0.20

Alurütsavide ja aluroolitide vaheldumine 40:60.

Vaheldumine tõanub läätspas - muuguljalsel, mille juures esinevad anguljaid läätsi moodustat aluroolit, mille vahed on täitumud alurütsaruga.

Aluroolit on üsna hall võrgast punais alatesunge. Alurütsav on roheaskall.

Aluroolitidest esineb torubulosolet poikiloulastiline varvastuse leemant.

Intervall on alt ja ülewalt piisavas suurtega ülddega, kusjuures surbed esinevad laiguti, rohmen on seda ülemisel piisel, ja intervallis endas esineb üldkund vähine fosfaatveerised. Veerised subteliselt väikesed, eeskumas < 1 mm ϕ ; lohen üsne imumargus: midagi loodust.

Intervalli pesus mumblik, 15-25 dm piisab.

Intervalls esinevad ja mured alurütsse misterjaliste täitumuid värgud ($\phi 0.5 - 1.0$). [Väga siigi! E.P.]

Intervalli surbd esinevad flagridiini tsenkkumermed aluroolitid esineb miheliselt roheline fumardaid fosfaatsid veerised, mis veel purustamisel ja alustatunud annavad songloomas.

F2 - 1.20-2.10

Turu 4
 kp. lito.
 alumiitsav
 1.20-3.00
 LUV

F3 - 2.10-3.00

F4 - 3.00-3.90

F5 - 3.90-4.80
 Platys. - preparat
 proov veer geauna eest
 proov lihvileeritud

sugarsel 4.50 m
 leitud
 sariverised? (F5)

en

Niid

as. 280°
 vale 16 cm
 suig. 2 cm

↑
 Platys.
 preparat

Turu 5
 kp. lito.
 alumiits
 3.80-3.90
 LUV

F9
 lito.
 4.50-5.00
 valdumine, proov
 nõges põimud.
 Volb. kontrollimiseks

Thin 6
 kp.
 alumiits
 4.50-4.55

1.20-3.00
 1.80

Alumiitsav alumiitsid vahelduvad spetsiaalne muu
 3 sm) ja läätsedega $\phi 15$ mm. Kegu intervall on rohe-
 kashall, alumiitsid vahelduvad siin nõrgalt punaseks
 hallid. Alumiitsid null si ülata 10% kogu inter-
 vallist, suspensus alumiitsid mitelisi nulla intervalli töle-
 mises eras vassab. Alumiitsid vahelduvad nõrduvad norra-
 pärastate liivakirjeliste tüüdena, tiivade (nibi-) ko-
 risontalplaatid vahelduvad hulgaliste pünttiserrund
 räikudiga. Enamus pünttiserrund vää'al Platys.
 suurusel, muid esmele ka näitpäras ja liiki deni-
 laise. Üldiselt püriidivärv palju si õli, suuri üldse mitte
 samuti leitud sihipindadelt Platys solenites, eriti int.
 Alumiitsid tantseda ja lihtida alumiitsidel pindadel
 subteliselt värvusel, muid väga erineva ruupingu hoero-
 glühifid. Usmikatquad $\phi 2-4$ mm. Alumiitsid on läbi
 $\frac{1}{2}$ mõõt magutjad. Pöhati näitavat
 Alumiini püriibatirao, paandud suuremme avu alumi-
 tsidid lihtide alumiinise püriig alumiitsid.

3.00-5.40
 2.40

Alumiitside ja (alumiitsavade) * vaheldumine: 60:40
 Intervall alumiinses eras 40:60 ülemises eras 50:50.
 Värvus: hall värvis alatsendage, põrsemult kleepatud
 värv - alumiitsid; alumiitsaid - rohenehallid.
 Alumiitsid - mõnest muust kuni 15 mm paksused
 kihed, lihtlike pausus tellimises eras vassab.
 Alumiitsid kihed puurivised, kohasti, eriti lähenedes
 lihtides punakatidest, kihides marmurendud glam-
 eroidage; teie kihivõistus und marmurendes peamilo-
 lastilise arvokaactue tsement.

Alumiitsid ülemised pinnad subteliselt tasased,
 alumiitsid pindadid väga erineva suurusega hoero-
 glühifid, millest mitmed meenutavad alumiitside mu-
 terjaliste täidetuid väike, osa aga "ilmupätsa"
 jõgi. Paremase alumiitsidirohelist "ilmumine pind
 lädirjas (?virid), suspensus alumiitsid tundub liiv-
 kujuliseid alumiitsaid vahendil liivatood alumi-
 tsidid vahendil kas liivatood väga liivaste alikes-
 dena edasi, vör ei levi sedasi.

* alumiitsav. tõepoolest sujuval vaid mõne muu 0.5-1
 cm vahelikku. Enamasti olitakalevust! B.P.

Aleurolitides hajutabud glaukonii. Intervalli alumines osas aleurolidiididest nüugibalt salactua, lääras valgavatugad. Aleurolid nimel hoi, aleurolitiidest varjud ϕ 2-4 mm, suuremaid ei ole!

Mõdust selgeksid siis püriidikaine intervallis ei esine. Sügavamal 3,80 m ümp. suurem aleurolidiidist mille peal vireb tüt. mootturide. (See glaukonit, see 105.6-alla ka leppinnetel samas kihis)

Selle intervalli ülevaatuseisel 13.03.70 ulgu, et regiunist siiski vordlemisi vallau aleurolitide kompleksi, millel odgi rihliseks püüdetub, mooda horisontaaluid eraldispindade aga savi laigule 2-3 mm paavutus plateed. Püriidikaineid sellis savis näivat püüdud, enne vaid liimoniidistust ja rets. paavutuse järgi (105.6 eurte alla) püüda näitud.

Kp. Tmn 5-B
aleurolidiid
ussikaine degt.
4,30
Kp. Tmn 5A
3,80-3,90
Aleurolidiid

Fauna
Tmn-(7+8)A
0,1-0,3
all pool mina
mishli
(puhas)

Preparaat
Pl., osas kõver-
duund. Proovis
ka glaukoniti.
Proov lõhkunud.

Aleurolitidesi onnevalt mardud eriti suured püriidise-
numud väärud, laigud.
Sügavusele 8,50 m kütus probleemastilised seottee-
med (vt. 75).

genus miliatork - mändade lemmekaid on min.

5.40-5.90 Suhteliselt punakiline aleurolitide ja aleurolitide
valudekunine, mihed möönest min-st kuni 2 cm
paksused. Valdavad aleurolitid 70:30.
Värvis praidu vallaas häll, mis tingitud töö-
aolisele hõna põhvasest põhmasest.
Kivimihupide tselom püritliseid same, mis ainel-
datud allpool: esialt glaukonit, aleurolidiid, aleu-
rolitidele homologifird, värvised 'püritsevund'
väärud? - punakused? - pael.

5.90-6.40 Pronastete.

Platysolenites ja püritsevundi väärude tule-
ga ühele esinemisele libab lugedes riivide
ln - se ammuutias. Tuleks kontrollida
F5-1970 ja F4-1969. Vollortholis ettekuulub,
Obamäärasesas patast fosfastele seotud lege
kaseme stratigrafiline tekstus.
Paljandi alumine osa muutab liito loogiliselt
võra sümme ln V, mis ilmumine osa on
võra tselominima lk-le.

Pebb kontrollima tühjististe tsaiavade ja
ende sette pidi var leppenemine nõr tsaiavemes.
Tasmenemest hõnduvate peede osad varas muis
suurem peegeld, mis on üsna väga formunnud
aleurolidiid-aleurolitide valudekunine, mõdest
mis pesuniste faunist kõige ei tunne. Tunneid
ilgijamad paljandid osas suure peelt vaja läbi
peetud vñ madaled (\approx 20 sm).
Mõdest on paljand sisu veel läbi.

Järelmõõteid Tammneeme paljandi'
Kohta 13.08.70 E.P.

32

- ① Tammneeme paljand ilmestab ainult lin!
- ② Vääriv tahelipami püriidikäikude vordlemisest sagasihi lõik, millel väikelad moodustavad (suured nähtavasti sügavulises eemakomas) ja alurooliidete üssikäikude ühilate väine & -enamaks 2-4 mm. suuremad alurooliidi-küngud leitud ümber konglomeraadi kihis.
- ③ Iseloomulik väljal püreva alurooliidit kompekti erinevuse ulaosas (nt. 3,00-5,40), mis sarnab vaid 1-1,5 cm vihtilena. Selles lõydis erinevad ka laibevirrid, mis viitavad verdi sügavamale nulle nii ts ja skp-ses suhtes näiteks sedimeentsiinitingimustik olvat täresti lk-analogiline!
- ④ Tammneeme paljandi material nähtavasti selitas oma ka lajla piiri konglomeraadi konglomeraatide veeriste tekeli. Eriti siis, kui siinne looakalatusteskuule varjav veeristekohd sisaldab üsnes liituvateid.

15. eelok. 4, Avar - 4
50 - 3
2
10 + ND-1

0.67 - 0.82

elok. N-83-1
aluviaalne pelloõras
0.00 - 0.10 cm jaos

elok. N-83-2
0.10 - 0.12
aluviaalne jaos

lubajas peietaleviroöt 15. eelok. N-83-3
0.12 - 0.67
edikotti del 0.12 - 0.67
negrives parandadele

7.-9. pucci
1983.

Suurjõe põljaandud

tiivalor mõtsas

Alumine põljanas asub mõtsast alla -
veelue (muna poest mõder) paremal
kaldal ja avaneb ts(?) / maardla
piir, siised on aardus lõigatud Q-ga.

Kambrium
Tiskre?

-0.10 - 0.10
+ 0.00 - 0.10 Aleurolit ja medaferaline
0.10 valgjas hall mässivsel. Koo suib
pöörde seit rikastat, põlevakudust ja,
musko üldolust mitte näitab vahet.
Kvarsitrad 'kesk mõistt' nõelataks,
keed lääst soostetud kogu /
intervallits kerajaro (Ø v 5mm) piirut
sud konkreetsuse. Avatud
pöörde ~ 25 cm ulatuses.

Ülemine piir 15. eelok. griseelt terav

0.10 - 0.12 Saat, aleuroleedruas intensiivselt
0.02 röhekas hall sinakas / alatoonilis.
On vett pöödunud kaksandlik.

0.12 - 0.67 Röhkkroolid
0.55 ja medaferaline valgja-
taid kõrval seis halvasti poega
kuju unenud. Koo seis rikaroot
(süüret valdab), musko üldolust
põlevakust ja glauconitidist.
Pöörde lääst valgja kuju unenud
piiruid konkreetsuse
Aleurolitide ülemine pöörde
ehatasane laengas, muid
nõutant ei töös griseelt terav

seit uer vo
perut Tö¹
Kallashell

litol. N-83-4

gristarkild N-83-4
aluvial terraneo

0.67 - 0.82

savva V83-374

N3 faunaa N-83 4/5 - vörkud aluvium
ülespoolde, uus soode ja
basal konglomeraadi
vahel ja 6 m kuni 20 m
kiht liivakat aleuroliidi.
Tõmisel sellist litol. preev

0. merkus

litol. N-83/5 linnas-pedinaas
aleuroliid

faunaa N-83-5.

0.82 - 1.50 - linnas
aleuroliid vaheldub
detor.

³ Marcusodictyon prisum Bassler
võrk brachiopoodide koostis

³⁵
0.67-0.82 Savatde ja aleuroliidi
vaheldumine, kus püreerit
vaheldumine (60:40), saared
ratusest voolt röhitas hallid, hu-
gi rihakas tasektor. Aleuroliid-
did moodustavad saarede
1-2 sm. paasmeid ca 10, no-
sagedal kesi läält parasitid põn-
daadega.
Ülemiste piir ebatasane,
võrreldes lahelejga. Lõuloodusretket
terad, sammuts koi brachiopoodide
fossiilide põrgi.

Kallavere kihistee

Maardley kihistee

0.82 - 1.50 Konglomeraat antud kihis
palgatäis pürekub. Lõos voolu
esineb aga tasku laadset mõles
nor kevadid püüdit konkreetso-
mid üsakids parkitkantide (muu-
ra nõges meravigast) 300 Paaltbala
Tõsi, lõvakordde ju orgaanistest
argileetritest vaheldumine
kespuures aleuroliidi mäksa-
mataleste paasmeid 10 sm-iti
argileetritest 1-1.5m, saigell
tõmmub vaheldumine mõne
ühtku m m paasasett, kespuures
aluviro vaheduv a komplektid
peale (n 10 sm) suhtelt seltsi palju
detorid.

Lõvakordde heledad põlveretas-
hallid. Koldad. mustjas puna-
nid.

Ülemisse piis paanulid vaheldu-
misse lõuloodus mõistise põrgi

litol. N-85-6 liivaras-pelidetas
aluviaalid
fauna V-85-6.

1.50 - 2.30 kallavere kihistu
Intervallis 0.00 - 2.80 kallavere kihistu
lamamist N.A. Volkova paast mäestatud
Acanthodiacrodus sp., *Arbusculidium* sp.
Baltisphaeridium capillatum (Naum.), *Cristal-*
lunum sp., *Cymatiogalea bellicosos* c. *cristata*,
C. curvillirii; *C. aff. velutina*, *Coniosphaeridium*
uncinatum, *Implexiculus* sp., *Lepidopus*
squamos, litol. N-83-7 liivaras-pelidetas
Mitschky sticticum fauna N-83-7 aluviaalid
sp., *Polygonum* 2.30 - 3.80
sp., *Stelliferidium*
corticulatum, *Timo fuscus phosphoriticus*, *T.*
aryblectronum sp. *Vulcanisphaeros* sp., *Timo-*
fuscus lancarae.

litol N-83-8 liivaras-aluviaalid
fauna V-83-8.
3.80 - 4.80

sarva V-83-5-8

1.50 - 2.30 Järmedo, kihistu alluviaalid peine
liivaras-lõsandikos vulkaanis-
hall kallakas alatasutiga,
kõrrese chitosega, suspensus
osa vähile kihistu annud. Kihistu
lius polyfazalaid saetkamatu
(argilitsite) valge kihistule ole-
misooleid, mille paksus
1-2 mm - need kihistud on diktsio-
neermatikideks kriksed.
Koju intervallis kihistu
paedrode fragmentid ja tsigf-
terved koained.
Ülemine piir ülearuvaatluse

2.30 - 3.80 liivakas, peeneferaline helle-
hall kallakas alatasutiga,
moldab & diktsio neemida -
moldor valgetihelde preevide
maast maalinne paksus ~ 5 sm-ist,
aluviaalid kihistidega, valgede-
des kuni 13 sm-iti. Sisaldaab
nagu malaeses brahvi-
paedrode fragmante, tervatuid
seasid.
Ülemine piir litooleoqletselt üle-
minneske.

3.80 - 4.80 liivakasid peeneteraline
mu qletselt argilitsid ööbust
valgetihel, taatlastelt 1-2 mm
adult ukoli had kuni 1 sm-ist
isseko mullik koju intervalle
vadgor rahulikud ferststeensid,
estruks mit kallak-, peene-, ja
ma latipask kihistidest. Koju

tol. N-83-9 alurodinas
fauna N-83-9. pilordinas
litvanii

4.80 - 5.80

37
ulabuses brahito pooderde
fragmentide. Üldine piis
etoloogriselt ülemaailmne

4.80 - 5.80 Liivakülv peenetereline valla-
tas hall, sekuulaarselt 'kolla-
haa ala' loominge. Siisedab
võrreldes lamabriga) paremisi
võga peetud kredor hale, mille
pansus valdavalt 1-2 cm-ist
muudutatud. Sellest tuliv-
ralegs kui võga raihutud, en-
nes kui kallakatesed po-
hast peenekõhust raiwalle.

Loomust moodustuvad kavamerad
valgastustest nõgalt pimen-
sened liivanered.

9. perevedes

Suurjõe ülemstre saagand

asub alumisest paljandist ülem vooler
söit miseses tulib peale üheksa mõsor
alied euni parki osse söitmost põratora
maabikelle (teg. lähe nemsel jaanule
maldale $\frac{0,6}{0,5}$ m.) kus kasvasid suured
kuused, algab paljandilis jõe kallas.
Paljand algab maaedel kõrkküngas.

Maardu kõlitsik

+0,00 - 0,90 lõvaniot, piumetraalne, sulte-
0,90+ los eld hõsts sorteeritud ja
ixa kilet alud, valkjas hall
esineb närvuse järgi laiemalt,
mis sekinjaarselt Fe-hüdrok-
siididega pruunitas - kollakas hallist.
Siisedad ei koheldi õhukest (1-2 mm)
arvlliidi nr. 4 tüüpneemakreidi, koh-
keli, mis nii horisontaalselt keel-
tar kallakult kilegevade
seossettaalised kordud sageli
laatfad. Lõvaniotid kõostudes
valdab koorts, mille tõra ol-
hastt on maaedel uerd, palju
perevedetüüristi lõigecäset materjalit
ülemstre pirk märkeeritud \rightarrow 3 sm
paksuse koldus valgetulipes, mida
ühtearu antud kolas peltipide-
vaks kõikides par põhipustades
näritde muulus.

Utol. V-83-10 akuridnas
peenides
fauna. V-83-10.

0.00 - 0.90

alevudelnes pliidikes läbielus

Edel. N-83-11

paano N-83-11.

0.90-1.40

savik N-83-10+11

paano N-83-12.

1.40-2.90

Maaedas - Suurjõe

0.90-1.40 liivakotid, peeneteralised, valk-
0.50 taslikeid, laigut tihundaarselt
 kollakas' hallid (tõstme puhesuusga
 tehe kohas), oma koostiselt ja
 elutuselt samuti ka detkoed
 hulgalt 'kerllalt sen name lama-
 mets, roosilab samuti väga si-
 duv jaod põruks meomai koldas
 kõle ja mitmetel toosemetel
 kallakindlusega.
 Ülemine piir on ülo loogilised
 kui ka haustuvilised üleminekuine

Suurjõe kõrdestik

1.40-2.90 liivakotid valdavalt punke-
 valine lisalab hästi kulu-
1.50 satud 'keskmise lõva kvartsi-
 sti, hulgalt peene detriitid-
 last, maledyalgi
 Lõhkuonemaja koldas vägiperekond
 liitid pimedad. Kihlides on põm-
 gas kui lai õbedemaja ka peene-
 kihlades ülekaes aga palgandi-
 setes plaksevalat kihladel kri-
 lõsikes

Ülemine piir ülo loogilised üle-
 mi neukultuur.

2.90-4.00 liivakotid, keskmise terase, valk-
1.60 - taslike, sekuval avarset koll-
 akas. Lamantist eraldub

paano N-83-13.

2.90 - 4.00

paano N-83-14.

4.00 - 5.80

tingavuse sel mõle edelalõikes 5.80 m
K. Hazanovitil utstar (uus nimi)

kohast, mõs koo sise (alt vies) vihula
osas põr püri salu kõrvalt kerk.
Astu ri and aretel laseb ufirei
kohastu kõrvi mõd transgessi osalt
surjöe - hikre kõrvatud.

40
Tõra suuruse põr dolkkoneemona-
keldor valgekõrde pärduvuse
pooltest. Hääb põs kõlaline elutlus
mõnes omakorda ekaselge
põrimis kõrte tress.

Koosab valdavalt kerkat -
selt kultatud kevadist leia -
dest seitseli selt arvustat
detredost. Üldöselt ulevõtm
mõne eriti hästi hoiat sõrveerivatel.

Uletat aga põr pandud tervi suuruse
ja detritus hulga suuruse põr

4.00-5.80 liivakru, põmedor - ja keskmiste -
1.80 terabne, sisaldab üldgaleseet
brahios põsederi detriti mõs

konstituivid kõrig (piumudi kallid)
võimand moodustavad aga
suhteliselt hästi nähtavat
põrm kõrte. Sust paljandat selles
struktureenema keldor kõrd põr tsed
muud püsiuvad

Tõlemine puid eba tasane, paljandi,
seinas valga peised kuigi tõlemine
kiires suurus sedet püstil nähtava
mõt ei muudu, mõnikord adeumal
peafold märgat läbimist tööde dus -
aste, tagum kündub vähem
fumenteeritud

5.80-6.20 ja medor terabne liivakru, sisaldab

0.40 huigalt selt brahios põo õude det
riti, suhteliselt hõigalt töö -
mõimed kõrte tress mõte selgelt
näga kuju nende põrimiskelde
tõel. Tõlemine põr pandud

fauna N-83-15.
5.80-6.20

kontrollide
struktuurid
all ees
mõõgumist
paanestat

fauna N-83-16.
6.20-6.80

fauna N-83-17.
6.50-7.10

w

foolse

⑥

Fabosalev Ekatela 3 oraspja

detoodi valgusembe po tera
seuruse mõistamise põrgt. Samuti
muutus selle peole ka kultuur
stahedusast.

6.20-6.50 Liivakivi nestmisse teralrii sulte-
lisele hoiatl sorteeritud, si saldab
keskset osas dikeksõrenna kolda
kõli, millel veel on ka kõrde
paretsi geomeetriaid liivakivist
valgekollist tulguliste lemedate
brahvi ja poodat fragmentidega
tuumine po tera süduseisse
muutuse po dikeksõrenna üldade
valgekollistele lemedate poorigt
selge, kuid põrgt geomeetriat seitse õba-
mõõtme. Nõhneb tera seurus
parameet sorteeritust po udinees
detoodat hulk - nend see tundub
fahedatalab juba ka all pool
ja ei tötnu ka sellel põrgat
hüppeldust

Mula (?) Orasapo (?), Kabelas kihistik
tiheline alumine, (Mallavere kihistik)

6.50-7.10 Liivakivi peeneteralrii
0.60 Põrgt alumistelkas valgjas-
tall moodustab h 2-5 cm
paksused üheks. Kasutatak
valdavalt hõiki kultatud
kvartsi, si saldab brahvi
poodeid detoodi (nend tundub vähem kui labrami) 2 dik-
tooneemor kolda valik kõrft
piisavalt labuvasse foolse
sõltuks hõiki ülemiseks kulture

casuwas diukhi we ma koltades
estreb donkurd hebe heill
~~aleurato~~ liot vakt ut velech moly
mp omor vercrolenct ed
brakder lama uatest.

7.10 - 7.60 - diukhi we ma kolt

7.60 kraterwaar.

21. aug 4 43
1984.a. 4.b.

Kallavere paljand (valged ained maged)

Asub Kallavere asealast ~0,3 km
mere poolde, kohas kus feradu
laabiklindid poone. Paljandub
maandu kõdusti kui kontakt ütgase
kliidilego, samuti kui ütgase alumine
piin hõikrege. Ütgase üldpaksus
~ 4 m, nüsfurres alumine
piin siivendus, mida Raport po
K. Hõjanovist poolt välja kaevatud
Ütgase kliidist K. Hõjanovist
auates 2-osaline. Alumise
osa moodustab pamedorferaline
aleeroslit, millest hulgalt selt
sati kirmid, mida laienevad
pruunikas rohelised. Sellis osas
kõr sehitatakse sageks 1)
mude soopale katke. Tundub
ka, et siin huvem brakito
peodatud kaante fragmente

Ülemine osa põmedot keraal'sem po
silles on suhteliselt palju det-
nits, nesperurus tasemelt sahte-
liselt ilusasti põrenud. Obales
triangularise kopaid esineb ko-
depositiivseid. Ülemistes osas või
suhteliselt põga peatud hõene-
mud u 2 mm paksuse hõremaud
saab kohata, mis võib vordada a
puha koldangu (ei anna märks-
tiselt suspensions)

Ülemine piir väga elatasane,
lõhedega vana müsse, mis läbiacted
brahmospoodi de koldudega
ja vendl fragmentidega.

Üldiselt ülemine pind läb-
saseni, osaliselt rihmelis
tektoonika poolt po-
sageli. see surubeld, mis

mündavad M/ol püst tareme külalalt lameldeks; ~~põikneva~~ legar kuni 0,5 m.

Huittav palgand ja mõeldud temos proovutmine üm morevaloogrelt veel kor paleonto loogrelt, samuti kor orgaanilise altega tasandite proovutmine akitartideks.

Mõlled & Posti diploonia postis

Paleontoloogilise märgjali Eocene mississippiaasund
Eesti alam-kambriumi sestes strat'ging neude leidude
kasutamisvõimalused seits lõigetamisel, ja
uunivolu profiile vastavandamisel.

1. Fauna leidude sagenemine - lohtsme tüs
2. Vajadus rööbitada puuraine - nafta -
obimistöödel fönnell, et taastada pallegas
matruustiingimusi.
3. Erinemisraduspärast te sligita misel
töö peab eemamu. Kvantifitatsioon 140 -
koosnestes.
4. ~~Kõrval~~ Vähemal määral olemasoleva märgjali
revisjon.

Fauna

- 1.) (Mür. tis (Loppon axostarkid))
- 2.) Strat'gr lõigestes. Alusus roktar skeeni
- 3.) Faunagruppidide Seloonustus.

Uusid

-
-
-
-
-
-
-
- 4.) Faunalülide lohts prantsilise kasutamise
võiminevi, üldistus.
 - 5.) Loppone.

Piiriongomeeraadi artides kavilleda
ka Tammiseeme materjalid (muroto algaatrid ja
ja esinda palioigri, mõisimõest piiri nähtava
gaarne konturitega seda teis - savi valga kontuur
kroon

38,3

