

HELDUR - NESTOR 39

NOTES

Heldur Westor, päevik 40

Sisukord

1. Miidridedi mägi 1
2. Kõl-Aul 2
3. Karangati-terren 2
4. Tõuabasi riffid 3
5. Adzi-muraal kiivand 3
6. Traari kurgaa 3
7. Bulganau mudavilkaen 3
8. Kozantipi poolaan 4
9. Topa Roccua 5
10. Kap-Trik 6
11. Topa Fakuan 7
12. Ano Mezattku 7
13. Danna plan Byranea 8
14. Kapsen Marmorna 8
15. Sõnavõttud 9-14
16. Moldaania 15
17. Rakovetsi jõgi 16
18. Kordinierts 16
19. Peati 1591 17
20. Plevitani karjään 19
21. Sõnavõttud 20
22. Afi koolide 1964a
23. 1972 Baltiamaa Statistika
uusi aj. jellelun Tartus 26
24. Trunyh O-c agasumiteta 24
25. Noote tooniin kolepdaama 38

20 sept 66

Riffidealane nõu-
pidamine
Krimmi - Moldaavia

H. Westor
Tallinn
Geoloogia Instituut

① Mitridadi mägi.

8. m. a. VI saj. Mitridadi maal asu-
 tati kreeka linn Panticapeion.
 Jõe-ala kurgaanist päit suu-
 rem osa Gunitaži kullafondist,
 kuningas Mitridadi peale oli riu.

blannine Panticapeionis 45000.
 Keskajal oli väiksem linn.
 Kesti tulel sõnast "kõrgune",
 mis viitab rannatootmisele. Roman-
 kannati tootma XVIII saj. algul. Mitri-
 dadi mägi keskajal oli matuse-
 park, ilusti kividest valmistatud
 sarvotcaži.

Panticapeion anns terram-
 del

(4) Tšuraabaši riffid
suurelt teistest piimade-
dest, kus riffid erinevad abe-
likene, siin on sümbooltus-
likud maadala.

21. sept. 66

Adžimuskai kirivõrsad.
Moi uueparvast uue ordoob-
nisi 1942 a. läänel kalleüksu-
sed maadala, kus on ca. 11 tuhat
inimest 26. mail kasutasid sots-
laadil gease. Tärest seda era-
isikud seedeti välja. Garmi-
sõust jäi ellu ca. 3000 in-
imest, kes pidasid vastu orat.
lõpuni.

Tšaani uungaan

(5) Bulganasi mudavulkaanid
Antiklineedi süda, milles ava-
nevad maikopi sandid. Süü on
dipüüre. Mudavulkaanid kuju-
tavad mingit vulkaani paasit-
karakterit. Sellised vulkaanid
tehtesid meil mõtseis. Iga
purske või nurepõhja pölgu san-
matejale. Rejoniolis, kus need
pursked, nureuse all võjas nure-
põhi, selle tähts maet mudasetele
alla.

Mudavulkaanid painuvel
kontrolliselt, avatevesti vana
vulkaani osuhohe ümber.

Sopra brüttes on regõnd vanaid

ja noorte setete tükke ja pan-
net.

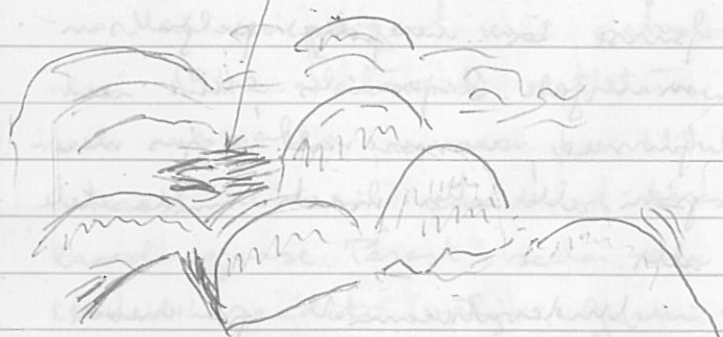
⑥ Kazantipi poolsaar:

Atoll: diameeter 2-3 km.

Riff: ai ülaosas väga vähest
kivimist, sügavamal muutub peh-
memaks:

1) pinnas

Peendetriitid



Poolsaare eraldis on ise-
loomuline, vabalt on näha
põhjasuunist

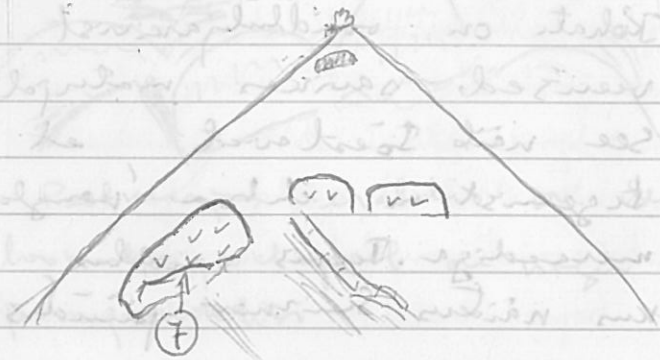
Merepinna lähedal oli vaiglo-
neraati ja breksiit. Siin en-
nes kipsiõisi. Valli kõrgemas
osas on põhiliselt detriitset
lubjakiviid, milles ei ole veel
müügilid kivist näha. See on
juba rippkivine, kuid samal-
aegselt, ei ole eluselid, ja
võrd enamasti püst pinnas-
tadud, kohati eriald väga peent
detriiti peenikihitad kivimist.

2) Merepinna lähedal väe-
nese lae keldel eriald sool-
lubjakivide vaigloneraati.
Kohati on soolilubjakivist
veensed, savikas malypl.
See näib tõestavat et
tegemist on ehk vaiglo-
neraadiga. Pinnas vabalt
kus nähtas Suinor pinnas

väita, et tegemist on
 sekundärselt moodustise. Tä
 väitis, et pole näha poolus!
 kõrgalnel oside, konglomeraat
 on tekkinud latrikaigus, mis
 üheides atollisest lagunni
 avambrega.

22. sept.

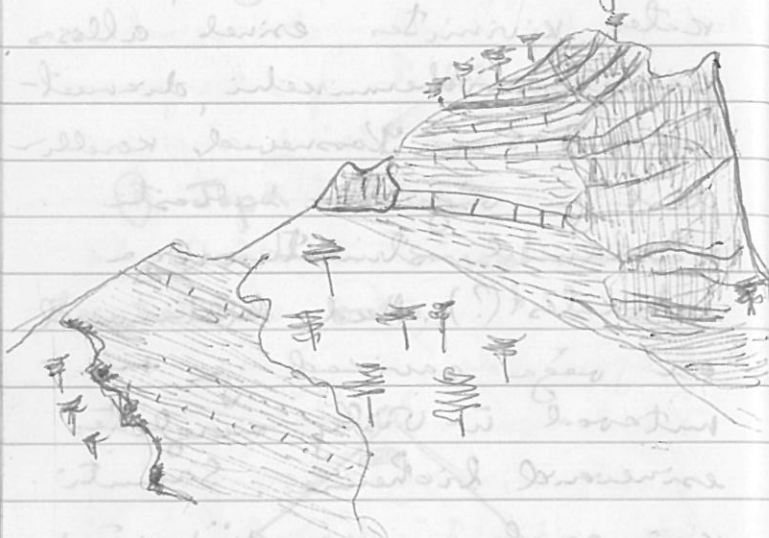
⑦ Jopa lõuaga
 sundini simelekeeli
 tentralres osas.



Kihilistes alveoolsetes, savi-
 kates kivimites esineb allosa
 väikesi bihermikeli, diameet-
 riga 3-5 m. Koos need, koralli-
 dest ja väga ~~al~~ halvasti
 säilinud struktuuriga
 vetikatest(?). Need bihermikel
 on väga sarikad ja mee-
 ntavad ü. Viisby meeltes
 esinevad liheune. Samuti
 kui seal on ka siin väi-
 kul liheunel, mis koosneb
 niisama kui ferrigeenne
 materjal sinitis need mitte,

Need: kumard rumberid brook-
minkhedes. Nüünste aw ja
semm ütspoolle järjest kas-
val. Sünded biokemikud
on tugevasti imberinstallise-
rinnud.

⑧ Manio Habatjari



Ülem. juure (Kiloway-Ox-
fordi riffidubjeksi ja viker-
liste kivimite kontakt)

⑨ Kap-Töik

Riffidubjeksi on heasa-
korallid sugukonnast Sclero-
scleridae, millised esinevad
4-5 cm pikkuste, kuni
1 m laiuste kolooniate pleet-
jate kolooniatena (foto).

Pleatpad kolooniad on
tihedalt üksteise peale
paakitud ja tihedalt üksteise
kivimile üksteise tihedalt.
Anatavasti moodustab kivi-
mit 1 tükk. Peale selle on
kivimis palja rüüri meri-
süünte ojad.

Ülled on eluasendis
Thalassia. Seal on ka
ümbersekked ümbersekkitud
pleatjate korallide perusta-
tud kolooniaid. Tuleb märkida

dal esmas rihitudud lüpe-
vini kaatri (vt. proov)

(10) Topa Toakumari

6 cere ~~lõngap~~

Süü on II ahelise



Peamise rippkõhikud on
marrised vöödud, plaatid
hüdroiidid.

Namus on keske-Vaalepi

Lubjaviinimassi kõrgus on
ca 30 m. Massiiv ^(2. korrus) aluses osas
on nõrk rihitud. Kõhi paksus
on 1,5-2 m. Kõht raskel tihedalt
ümbritse võrd seisust 1,5-2 m dia -
metri, nõrgalt ümbritsevast rihitud
erelduvast omakordest. Kõht moodul
võib olla sümme rihitud, Noobella on süm

(11) Cere Mazari

Alam-kõhivi biokermid, mis
pikenevad 150 m paksuse kong-
lomeradid. Biokermide diame-
ter on 5-10 m. Biokermidega
ühinevad need rihid on ca.
1m paksune detriitise lüpe-
vini rihid.

Biokermi ümbrikivimik
^{polimistud} on konglomeradid. Teiniste
moodulid ulatuvad 8 cm - ni.

Biokermi esmas on palja
süü aktiivult ümbritsevad
veerised. Samas lähedal on

eluasendis koralli.

⑫ Sõnnu peen zangjoni
Byrrasare

Ülem-sarvest. Peeniseks
rippkõrgusteks on pünnvetikal
Kõrs tüüp sammujand pünn-
vetikal. Jämetubjad võibolla
Teskinnud ~~sa~~ madalamas
vees. Peenised kuuluma ühte
liiki.

Osa kõherme on 6-8 m
diametriga. Sammalbloomi on
kõrs vaud ca. 25%.

Ühes ja samas kompleksis
on kõhermeid ja kaalaxid.

lised, siirnid: konglomeratsioonid
ooliidid. Aseendmine toimub
vähasti horisontaalses,
või ka vertikaalses suunas.
Orgaanogeenud ^{velia} moodustised on
biostroomi tüüpi. Need biostroo-
mid on suuri veesaid.
Nahelduvad teatud biostroomi
ja konglomeratsioonid (õigemini orga-
nogeensed - pünnitud tüüpi)
Pünnvetikal onvõidid asuvad
on tubakujulise ehitusega, väte-
ved osa mubekulaarid (kolo-
nialsed foraminiferid). Mubeku-
laaridel on teloomulidud
afanitsed seinad. Võib olla
veheteda retikulega.



ossipova arvates on need
võtte-omavahelised
kolooniaalsed vaheldumised
sinirohelistes ja punavetikate
kõrvand, kusjuures rubiini-
laarid' seotud sinirohe-
liste vetikatega.

(13) Kapsel' cetera Hparagpud.
Titaanifluorid, Need on
kohati punase kohati kollase-
värvilised, osa' aarevad, et
on punased, osa, et se-
kundärsed ja levivad lõhe-
sid mooda.

Esimeses vaatluspunktis oli
briktäalsi struktuure, mida
eramus osavõtjaid pidas se-
kundärselers, kuigi oli väha,

9
et mõnedes valitud isegi
sama korallkoloonia oli
pinnatund osades. Koralli-
koloonia loigatud järele
pinnaga (vt. pööv). Riffiaas-
dustajateks on korallid, veti-

26. sept.
Diskussioon terminoloogias
küsimusel.

Smirnov.

Loeb ette eelmise aasta
resolutsiooni. Teeb ettepanee-
tud anda määrangute järel
arvulised näitajad. Biokemii
alalüged

Kraseninnikov.

Käoleval sessioonil ilmus

esmasordsetl tendents
arendada näitamise rää-
kimisega.

Kõrgpealt on riff
lainemudja. Peale selle
on riffi mõiste sees juba
see, et moodustatud orga-
nismide poolt. Riff võib
olla ka 1 m kõrgune,
sest 1 m kõrgune laine
juba suudab purustada.

Gasmiir

Parem hoida riffist.
Biohemiis muutuda kõik
organismide elutsed, mis
kasuvad, integreeritud, vestr-
pide rakkude. Seejärel
aldiseis terminis on
biohemi P.S. tuleb eraldada
tafogeemide grupp.

<u>Biohemi</u>	Tafogeem
biohemi	tafogeem
siidäts	tafolaät
biohuppel	
biohiff	

Kui on tegemist bioläätse või
biohuppelite kogumise, siis
on tegemist biohiffiga.

Biohiff on kompleksne analoog.
süst lihtsatest rakkudest.

Deepimani ulatamine ei
tohi klassifitseerida selle
muna, veeimani või veel
ulatada ka biohemiid.

Proteoz ja Am₁ ei ole veel
biohiffe. Biohemiide täiendamine
sellel kui suur erinevus on or-
ganismides, mis biohemiide mood-
ustamisest osa võtavad. Just selle

poolt, on ajalooliselt no-
rused lihermid keem-
kamad.

Tafostroom, s.o. karp-
lubjanini.

Tafolants muudatub jalg-
sõrg sündides.

Ossipova

Kuidas säilib keemilis
enalgne struktuur?

Enalgne struktuur säilib
näitena näiteks Novõi Soel juures,
kus on tugevad koloonid.

Peene sammalkeemide puhul
võib hiljem pinnuda, nagu
taani kestel. Samuti võib
mitelise pinnuda, kus
täiesti samasugused tingi-
mused kuni võivad säilida.

nagu taani kestel.

Tuleb klassifitseerida
süüsi moodne sisse viia.
Samuti mitte sisse viia mõis-
set mõnet, et ulatub üle mere-
piiride.

Riffid kujunesid transgeniiv-
periodil.

Autropov

Tuleb allakriipsutada
ilminekut ühest tühist
leise.

keemilise vetytöökamisega
velde kompon, kuhu võt-
malt ei ajastate esindajad
valida.

Sajanov

Kuidas riffi ära tunda
Sgas riffis on lihermid sees.

Ravivõit

Prægn on väga seim
välismaise literatuur, 1950.a.
oli USA-s simposion, 1962.a.
fajevordne simposion.

Siis on prægn maistage
nisse viia, sellis on veer
eri unimust. See peaks jää-
ma Tulevikus.

Klassifikatsioonide vana tõrvis-
tada.

Riffilambeste juures vana
eristada eri tüüpe.

Terminoloogiline karto-
teegi koostamine asaldada
ZNSV TA Geolooga Instituut-
dile.

Kõnni juure riffid
on juba subplatoormsed,
peamine baasriffi ta-
gused.

Kasandip pole riff,
vaid riffi loomemise pro-
dukt, mida võime mine-
tada riffogeneetikus lubje-
viirides.

Kuznetsov

Priitõidid on eelmine vää-
rtifikatsioon õige. Pärast
on väga raske määrata, kas
oli riff või mitte.

Prægnuse määrang riffi
võlta jätta hoopis riffi kom-
pleksi määrangus. Riff sisu-
tus keha.

On olemas ka iirikriff.

Ühiskondlik ühinevad
suis juba atollis ja
noffi plabomius.

Teosoonika mõjul arivult
noffi reljeefi kauda.

Smirnov.

Mullal ilmuvad surnud
organismid elitised. Oido-
vitsiumis juba.

Mullal noffi moodustumise
surnud perveedid. Need on
sestul regressioonidega ja
conversioni perveediga. Kan-
genius plaanis: postuuli asendi
vahetamisega.

Klippenevad ka muu-
laenevõel sejuures alati
noffi lubjakiivist.

Zuravleva.

Bookam ja omad on
simonimud.

Tafelberg on veider Ter-
min.

Aeg ei ole määrav
~~on~~ morfoloogilisele tee-
le. Kõnni künnis on
aluline ja asub erikohal.

Silberanov.

Määrangusse ei ole
põhja jaugutade sub-
tilisi absoluutsed, vaid
subtilisi aine. Surnud, Pi-
Petri massiivid ei avalda-
mud alust mõju faatrite
jaotumisele!

Koroljan

Prokume võis võetada
evadele selle järgi, kas
ehitas üs tüüp organisme,
või palju tüüpe.

Reiman

Kiite igal korral ei ole
madalas punktis vees. Riff
oceanohviline. Nage orga-
nogeneerine riff ja seda vaid
paleogeograafiline, mitte oh-
vana näitamisena.

Narsanofjara

Hecker

Krasnov

Tõlletus 2-4 ritta Caucasi-
na peatus. Aerofloti agen-

14
Tüür juurde Corn-Kruusid
lehmikile: 11³⁰ koguneda. Sõita
tulid hakata 10⁴ aerofloti juur-
de.

Maarika 3.24

Moldaavia

28. sept. 66

Neogeeni biheerid derivoid
2 vöändina: läänes: tortoni-a-
sarmaadi biheerid, idas: kuu-
sarmaadi biheerid.

Nöondi laius on 36 km.

Tortoni biheeride paksus
on 60-80 m. Need on sammal-
hõõna-retikulaarid.

A-sarmaadi biheerid koos-
nevad mikrostratifikatsioonist hõõ-
nast, on ka sammalhõõna,
une.

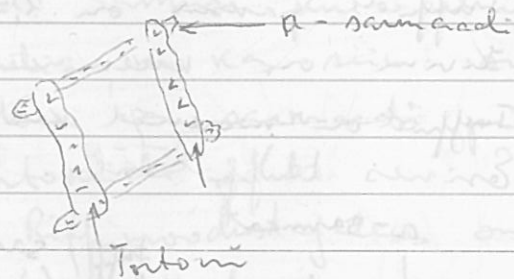
Biheerid hõõnast üh-
nema kõrgematel põhi-paues-
del. Kõrvalmoodustised on väi-

reemoodulised.

15

A-sarmaadi alguses leid
Tortoni biheerid üles tõste-
tud.

Tortoni biheerid on veel
olevad, need on lamelaar-
hõõnad, seal peamiselt järgi;
reptiilid. A-sarmaadi biheerid võivad
kujuada retikulaarsete
hõõnast, millel võivad esineda
keemilise selle väljalangemise.



Üldiselt esinevad algepi-
kõrgemais osades. Enamasti on
seotud transgressiooniga.

Cato

① Rannovetsi jõesel Balljalani

all 7-8 m torkoni lubjensel.

Bentoniidid eraldavad torkoni

ja a-sameedi lubjensel jagunevad

a-sameedi tufjagunised ki-
mud ja süs saad. Põhikimud

koostab spangitud sammalvane

ja serpul-lubjensel.

Tuffide paksus on 2,5 m.

Liikum on kreemne.

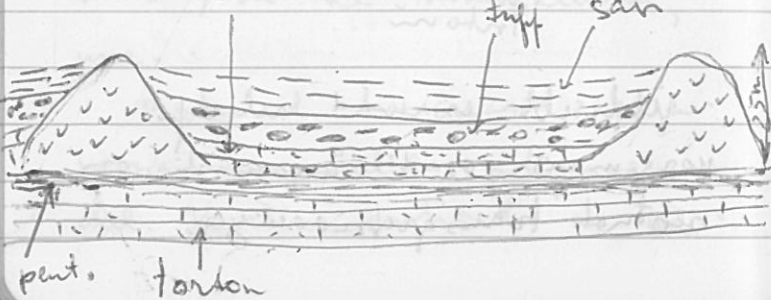
Tuffid on noored kui riff.

Erineb tuffitaast.

a-sameed

tuff

sari



② Kordinešto viis

All Podolca lademe

montvilloniitool sari ja paksus

5 m. Peal on ti torkoni

lubjensel. Praegu on tege-

mist ~~torkoni~~ riffi lehviku

litotammioni ja hoojaga

dihit moodustab veel lehv-

kuud. Samuti kui eelmises

peetis, ni ka siin on

torkoni ja sameedi piiril

pentoniidi kiht.

Riffimoodustajeks on

pleokomjalsed ja keram-

jalsed litotammionid.

Kivimis erial vertikaalses

asendis litofaage ja nende pum-

nimise järgi.

Kivimüts on pehva peletis-
prool. ja Enneb väikesi
anstrite panne.

Riffidega ja samasuguse
võhikute huljandide panne
enneb pealegi 1/2 võrra.

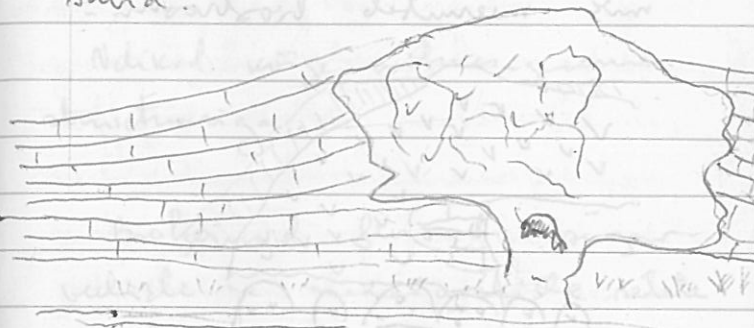


Riff leevb oma detritise
õleifi peale.

Riffidele tahkedal ge-
medam, all peenen detrit

Kohal kus saeti kivimüts.

③ Renti jõe v. kallas
Bagamitseni kiherru-
peel on a. samasuguse
liivased lubjased. Kes-
suguse kiherru on seenevõ-
line ja algab vehe pinnalt
Moodustavad vet. and pe-
nultuulcaasid (poramiiferaal)
Riffide vahel on lagunenud
savid.



Kihtide kallakusnurk ülalpo-
sitsel 15°-ni, all väikesen,
ca 5-8°.

30. sept. 66

Kesk - sarneti biokermid
on suurel aheliana, aheli-
kust idaspool on väikesed
biokermid. Tegelikult on ühes
võrandis 2 ahelana. Võrandi
laius 10 km ümber.

Biokermesid kasvavad katvus-
tippimel. Allosa on väi-
kestest biokermestest kasvud,
mis meenutab biostroomi.



Kopruki

18

Biokermid kasvavad üksi
kõigest paralapsidcaasest bi-
okermest, mille juures on
ida - lääne suunaline, seega
võib tekkida põhiline suu-
nega.



Nad kasvavad üksteisega
tühjastest.

Ühtlased väikestruktuuriga.

Biokermid kasvavad sügav-
veliste ja madalveliste setete
piiril, painete piiril,

keemi ja rida - poolse aheliku
vedel on kogumised peened
sõured, sinu on vabalt
tuhvi, radiolaare.

Biokemilised koonused
vajumena kõne - põlize
sunnelise keru alal, sun-
ned biokemilised vajumised
just selle keru seve-
aladil. Sellil alal on
kalkvestes pind ja porfiro-
vade vaheline konglomeraat.

Illegia seotud ruffiini-
fajale. koosseis muutis.

Biokemias on leidnud
massima tihedust, faimilid,
mis näitab, et ajuti on
ruff olund scarvus.

④ Petriani kirjari.

Allas on väga korrapärase
ruffimind, ülalpool tulel
nendel peale' pardapindsete
biokemilide vilt.

Ruff koosneb inverteest
biokemilistest, mis on
väga tihedalt ^{konglomeraat} ~~inverteest~~ peale
pavitud. Vahel on ilmselt
ruffiõnustes ja missides
mubikulcaarilise, karpuliga -
kivi läatni, konglomeraati
ja brektial. Seejuures võib
erineda konglomeraati, kus
seustes on mubikulcaariliga -
kivi, mille ümber kasvavad

velikad, tavaliselt on ilusad
vulkaanid veerised või siis
bentsia tsemmentitud vulka-
anvulkaanidega.

Kõige huvitavam on üle-
mine, väike vulkaanide la-
dearsetest. Biohormidest koor-
neb veht, mis meenutab
püramida, kus haldud on
vertikaalselt ristse peale
laadid, mis haldud laius
on ca 30 cm, kõrgus ulatub
1 m - ni.



20
Kõrgkooli - Kõrgkooli
Samar: Kõrgkooli, 30. IX '66.

Narsanoffera.

Nimetus Riff tuleb organo-
geense elitusena säilitada.
Biohormi maiste vajad. täp-
sus, liiga laius on aktiiv.
Näidete koloniate kooritud
jaoks ei tohi kasutada
minetari biohormi, biohormi.

Ossipova.

Ei saa nii vähestes andme-
te alusel. Tehar kiirend järel-
dusi, et on tegemist biohormi-
midega, veel enam ruffidega
ja bejearruffidega.

Karbonis on palju korall-

lubjaneve, kangeltui
aga pole tegemist bio-
hemiaga.

Ujalov

Tänapäeva organogeneen-
sed chitisi areani põhys
nimetatase rippies, vante-
male seelde, kas ulatus
merepinani või mitte.
Rippi alumine osa on
juba surnud, kas see pole
mitte "fapohern", see pärast
nimetus fapohern ei sobi.

Hecker

Rifikomaste 17 liiget

Antropob

Maslov

Bendukidze

Kriolov

Hecker

Maslov

Zuravlova

Mikhailova

Koroljuk

Weston

Reiman

Ravikovits

Sajenov

Šamov

Štjerkov

Olson läbi Tõstede 5. sept 69

Pin

Sajenovi ja Mikhailova

Tõde tükk andmine

Looduskaitse

V. Bendukidze organiseeride
riptide peatamine Kaukaas.

VI. Täskendis organiseeride
1968 a.

OC ... jura ajastu järve
veelamine Kasahstanis Karc
Tan mägedes.

Paleontoloogilise termin
hologia ühtlustamine.

hävitatavad eelmise koolitöö
mal. ja koostavad auli.
Nõukogu koolitöö
kõrge liikmeskõrge ette-
näitamisel.

Arvanded tähta 8. lahtes.

Teatada sm. Kaasile lähe-
mal ajal aruandlus-veli-
miskoolitöö läbiviimise aeg ja
koht.

Uute liikmete vastuvõtmine
Nõukogu, konverents 24. jaan

② 1. poolaasta finantsaruande
liikmemeeskonna plaan.

"Kalevi" liikmemeeskond

Spordivõimkonnad seadmisel

Sporditöö alla. Tööle andes
veel. komisioon.

Solniael kindlustus meeskond

23
plean üldiselt täitmata

Blaignobetsed 174,5%

(554 tuh. rub.) Tasuda Tuumi-
kond.

③ Jooksvad viisimisi.
Kool. seis. kool. loetuste
väljameeskond uus kord. "Tuleb
mängile."

K.K. a/i rühmade liikmed,
aktiivi väljaoptimeerimine.
Peab seadma mingi dokum-
ent.

Apeleht "Uppyg".

"Oxpeha uppyg" "Kõrge-
kooli ühiskond".

1 okt. inf. ühiskond
töömeeskonnast.

Sektorijuh. koo-rolek. 15. okt 69.

Str. 4021 3077

Kvat 2176 451.40 (2)

Lit. 7259 4500

Hud. -

Geof. 72.33 56.57

Konno 20667 13869

1970. a. lepingul. Evode

plaan 30 tulu

Strat. 6000

Kvat 5000

Lit. 7000

Hud. 6000

Geof. 6000

Kangemõned. Stenograafistid.

Sundpubliko Ein pulgapõwai

del. Nõrkvõtnaeg Nõdningul.
8³⁰ - 10⁰⁰, 14⁰⁰ - 15⁰⁰

H.

Mõrjets, lasteasutustesse
paigutamise

110 soorjat 30-40 eral-
datuse. Praegu 10 kohta.
ABC juurde. Rahuldada
Mustamäe fapsi poliitilist

Erinev kool, Krapotkin,
Belounov

Arvatakse, et Eesti ja Lääne-
Eesti rannikud on tekkinud
- rannikud on tekkinud

provinsside ja rannikude

Balticumi Regionalse

Austusvahelise Stratigraafi-

lise Komitee IV pleenum

Tartus 4-5 mai 1972.

1. Jankauskas „Eusompamurpaaru-
nekaar egyptoome ropuzoma
(keerdpeit Iprudamuka u Cudupa)“

Lade võib olla ainult biosta-
tigrapiline ühik. Kihstest ainult
puhas litostatigrapiline ühik.

Tüüpi ja liinatid ei ole
biostatigrapiliselt võimalik
eraldada ainult nende järgi
või seda kompleksi eralda-
da lüli, macrofauna järgi
ei saa eraldada.

Lade on ladevärga eelkäia,
regionaalset piirkond levukaga.
Lade eraldatuse samade tun-
nuste järgi.

x x x

Top. - Uuon c onpegenitsemise

koormusega opayur.

R. li.: Kas esineb üldse mono-
stratigraafilisi ühtimisi?

R. li.: Lade on kromitsoon.

2. R. liist: „Kpamepeu brige-
vesena seansuise u kromi-
tsoonid. Uusidk empamipapureeuan
nopepzeemien.

4. Tammelauroc „Bonakuse
pac veseneue Kpudarmimie no
npammommau!

Soovitan oleks siduda gep-
toliditsoone basseini arengu ja
graft. evolutsiooni etapilisusega.
Pole oluline et tonaalsetes
liivides ühes strat. sümme-
ris oleks ühe foto geneetilise rea
liikumised.

Oleks oluline, et tonaalised
liigid oleksid tehniliselt kerge-
sti määratavad ja saali esine-
vad. Tsoonid eraldatuse strati-
tumpes ~~on~~ regionis. Need
hõimalikult laialt kasutada.

Ladon ilermise osa jaoks
võib eraldada tsoone mujal.

Inglismaal on ^{regionaalset} Seeriad, mida
meie oleme hakanud tõlge-
dama kaadejärvedena. Ordo-
viitumised on Skandinaavia,
P. Ameerika ordoviitumini volmija-
jaotus, kuid need pole kattu-
vad. Siini kaarejaotus on
päril meil. Ameerikas on kol-
meajaotus.

Kõige olulisem on tsoonel-
se skaala osas võrrelda leppi-
da, sest ainult nii on voi-
melise piirid fikseerida.

Lapworth andis 0 kaareja-
otuse, kuid inglased ei ole
kunagi seda sügavalt toe-
tanud. Siinist üldiselt 2. jaotus,
kui nime alla võib tulla, et
alam silu kaareid vaid laaduvad.

3) Odyne A. M., Zonatsioon
muutuse oopogonaa?
Lapworth, 1878-80

Tremadok Bryozoptes
Hicks 1881 eraldas väike
Llandbini, vähe paigub 2
tsoon, millest alumine oli
varem Arenig, ülemine Llandelo
Skenington, 1969 andis talit.

natuult volmijaotuse: O₁-trema-
dok, O₂-arenig, Llandbini, Lan-
delo, O₃-karadok, ašhgoll.

Skandinaavia tähtsused on
täielikumad kui Inglismaal.
Kanada, USA, Taimor ja Aust-
raalia kuuluvad liise zoogeo-
graafilise provintsi ja terve
võrd tsoonide kompleksid on
erinevad ja nimed on liised,
kuid hästi korreleeruvad Euroopa
necalga.

N Linds võib koondada 30 (k)
välja tootda 3 regioon: arvl:
Taimor, Kergisva-Kasahstan,
Kõrde Siber.

4) Kopene inayana Humoraebna

Lähireakimised:

Obut - Taimoril, Kõrde Siberis,
P. tmeerikes on tegemist
Patroifilise oblastiga. Arenijost-
ašgillini olid 2 oblastit.

5) Amucoba Itanayana Humoraebna

On 2 tüüpi lähikõrred:
Euroopa tüüpi on Nere plat.
võim ja Ural, Kasahstan
ja Tian Shan on ülemahe-
ku tüüpi, ülemahele on
Patroifilist tüüpi.
Itan-ordoni tüüpi ülemahe
pär on läänvõim alusel välja-
arvatud Nere platvormil, ja
Kõrde Siberis, kus üks geop-
tohilitsoon kõrgeimal.
Näe hõlde korreleeruvad ja
on jälgitavad t alam-ordoni-
tüüpi ja alam-läänvõim.
(Didymographus bifiduse tsoon),
murchisoni tsoon on võime-
lik eraldada vaid ühikute

regionides.

Kare-ordovitsiumis on jägitavael *Menograptes gracilis* ← *Dicranograptes clingani* tsoon (viinene on kare-ordovitsiumi ülennises osas).

Ilmiant = poruumi on ühendatud ordovitsiumiga ehk selle pärast, et järvete püroklaasid on see lähivõtte ülennise osa, millele järgneb tunk (valutus). Tegelikult on panna tüüpiline viinene.

Karekpaatist *N. gracilise* tsoonis alusel (on võimalik ainult graptoliidide alusel) läbi viia. Paljudes regionides ei ole võimalik seda

teha.

Kui karekpaatist läbi viia, siis oleks seda võimalik teha lipidise tsoonis ülennise ~~osa~~ tsoonis (asendusel *Stratigrafias* püroklaasidest raskendatud on õige ainult strat. viinene osa, mitte strat. püroklaasid).

Võttesid: Parem on laevade vahel kaotada ja asetada asemel ning laevade püroklaasid asetada lipidise tsoonis peale.

6) *Thyraea lapnea* *Sukoraebna*
Ordovitsiumi graptoliidid
ilmutavad teatud provintia-
lismi, eriti alam-ordovitsiu-
m (laia mõttes). Patrifeliine
sümp kestab Austraalia kaguosa,
Kordiljeerid, Apallatsid, Gini-
maa, Šotiimaa, Norra laane-
piirkonnad.

Atlantiline kestab H. Melsi
Odo alaga kuni Tspani
Šanui särgi.

On võimalik, et eri fauna-
provintside on graptoliidide evolutsiooni etapid erinevad. Teine
võimalus, et langedad kokku.

P. Ameerikas on 4. faunad-
set "võndit": dolomiitne, lubja-
kivi, vilda (argilliidid), vulkaan-

line võond. Kontinentide vahelise korrelatsiooni jaoks on
parim lahendus "võnd Argil-
liidivõnd võimad korreleer-
da Patrifeliise provintsi piirid.

Austraalias on parimad teol
Tasmanica geosinclinoidis,
kus näha hea kildafectriese
lahkuse, mis võib olla aluses
Patrifeliise provintsi graptoliidiseca-
late. Karbifectriees on Karsh-
tanga ühised vormid (Andell)
Mehiliga valla areole (on
Atlantilise sümpii faunaga).

7). Poznaani *Tasmanica* *Cambrocarabna*
P. Ameerikas korrelatsiooni
tasemele on Cincinnati alumine
võond tsone. N. gracilise tsone
langeb Chapy keskele. Cincinnati
algses kujund valge
nagu Atkiliise oblasti fauna.

Mangosei algas korallide
ilumise Chazy-ga.

Karadoki eelne lüme ei
erine kangelike võrgo läti-
hügetes P. Ameerikas.

8) Mäsimus P. M.

Iga aastaga oluud standard
latitikes Inglismaal muutub
halbemaks. N. gracilise alumine
pür ei lange enam kokku
Karadoki algusega, samuti
Plumograptus linearise alumine
pür ishgilli alumise püriga.

Alan

Araucanyp Baculobur
Kosumut

Ordovitsium pole ühtki
kindlat püri. Pärast korallide
ne pür on N. gracilise pür.
Kui pole põhjust eraldada

Kobarebaur Obusem Tempobur

Stimantus Inglismaal kuni
ei ole selmisse kuni and,
tema tagelult ongi ishgilli
valdad. Kui Stimantus vaa sh-
nisse, siis ka ishgill silm-
vannu. Ordovitsiumi kolme-
jastus.

(?) Skurujun Urope Pügopobur

Ordovitsium on 3 korre-
tiivset taset: 1) Ceratopyge vchid
2) whitlocki kompleks (Kunda)
3) ülem-ordovitsiumi algus.

O/S piir: Ildorhynchus giganteus
on veadas ordovitsiumis. Persculp-
tuse trassi all. Dalmanitina
koheldes on Glyptograptus
persculptuse graptoliidid. Selle
peal on 40 m kõrge krii-
neel ja siis pea t. acumin-
natusse -trassi graptoliidid.

Baranov Saxap Tjurropobur

On alati seismid 3 ladestiku-
lzel liigestusel. Kogu moodlma
ulatuse. Põnni on siluri
ilmega fauna.

Illecanol kopu Ubanobur

Siberi platoomil tremadoki
alumine piir on selgane. D.
flabelliforme võib ulatada km
ülemaesse ossa. ^{MCK} Siberi osakonnas

55
on leitud, et piir on
alumine piir on Ulan-trema
doki alumisel piiril. Ladesti-
ke piire ei ole võimalik
eraldada. Pole teada, kas
Illecanol on olemas.

Kriivõlma Radegatiga alu-
sel on aärmiselt selge
piir. Ja seega on võimalik
eraldada kaks ~~ladestiku~~
seeriat. Kriivõlma alumine
osa - kirensi lade on D.
gracilise tasemel.

D. curvirostris m.

Desakoni sisseemilt.

Karpagok	Берхтүмү	Берхтүмү	Берхт. нөгч. cepou, ep, депр. нгб. с Cytophyllum Luzum Silino- etes, sibiricus
	Дондогачи	Дондогачи	- 23 м
Спезьмү	Берхтүмү	Берхтүмү	Кунен нөгч. cepou, депр.
	Илангазичи	Илангазичи	
Илуну	Тепмолчон	Тепмолчон	
	Кыгпунчун	Кыгпунчун	Танка cepay. 7 м.
	Купенчун	Купенчун	Танка н. нзб. гон. депр. с опсепратор 20 м
	Борунчун	Борунчун	Теппачы. 19-29 м.

9) Илунгопоба Оура Абасовча
 Коппендуну сундунчуну
 онуончуну СССР

Алрал

10) Карбо

Получено на гашбики
 карбонатные коралловые
 известняки. Известняки
 на суру талсан кордоолду
 тонкалду сунул. Пиревд аяпал
 кардодид солтууд фатнестел,
 оралдатеке кар кунде комплек-
 де пöhyл. Трилобитид он тең-
 малул ваке кунул. Брахиподид
 он рандавед, солтуулт фатнестел

Ostranoodi loomad, Selgelt on eraldatavad ostranoodide samaaegsed erinevad palvealsid loomad. Jätkufama võimeldal sisaldas kontinentaalset tüüpi läbi lõikeid

Otrus:

iv Pleenun. 90 inimest. 10 liinest pe 23 asutusest.

1) aluseis grapholiidilooonid, mis on eraldatud Ingliseaals, täien- datud Skandinaavia, Tšehho- slovakia

2) Ordovitsiumi jooks on põgmine troneelne seeum (Inglise + Skandinaavia)

3) Soleni jooks sama (Inglise + Tšehhoslovakia)

str.

37

4) Pürid määruse gr. loomad vahel kahelt poolt.

5) O alumine püri D. pleidolifo- me alusel, O/S püri persculptura alusel.

6) Ordovitsiumis säilitada kol- mikjootu (eralgul). O₁ - Tremador, Arenig (lipidise loomade alusel), O₂ - linearse loomade alusel.

O₃ - persculptura alusel

7) S₁ kuni niloni.

8) Neljas reostati ladestite ladepüri Püridoli (daanton).

Edasised ülesanded:

1) Tremadori analoogide uurimine,

2) Mureda eriti O₂ püride ase- dit,

3) Mureda eriti karadoni alusel püri.

4) O/S püri uurimine ja olenasole- vale materjale uurimine.

- 5) Silma rõhulise graaf - skeemide taastamine, eriti S_2 .
- 6) Ingevelada fauna monograafiate ümismt.
- 7) Sedimentatsiooniliste bassainide kompleksne uurimine, nagu see toimub Podoolia, Baltikum, Siberi platoomil. Uude pikaajalise programmiga.
- 8) Berbonitide uurimine koos paleontoloogilise kontrolliga.
- 9) Monograafiate trüki küüenda-mine.

Tesakov:

Neotektonika nõupidamine.

Ученый Б. П. Ампонский и
опеи от коммисии.

Europa kontinendi obser-
 vatsioonide astronoomilise pik-
 kuse määramine 1938-1962 lubab
 öelda vaid seda, et Europa
 mandri liikumine ei ületa ± 18 cm/a.
 N. Staike määras, et Groönimaa
 eraldub 19 cm/a (caasbes, Washing-
 ton

Täskendi obs. astr. püüetel
 määramine andis, et 75 a.

järsul praegu muutus 9 m.
 See on selektsioon poduuste
 sajandivanatsooniga.

Perspektiivne ar. määramine

foliosenit tervide abil - samal
lainekraadil arvate obser-
vatsioonide abil.

Atmosfäär deformatsioon
võib põhjustada suure maad-
rite võnamise.

Kui laserlokatsioon lubab
"määrata" 120° punktide vahet
50 cm veerge.

Mereääraniine võimaldab
määrata $\pm 1,5$ m veerge, maa-
liste määramisega peetakse
võimalikesse seade täpsust

$\pm 0,15$ m. See on liiga hea
praktiselt saab määrata ± 10 meetrigi

Redioiderfaktioonilise seade
raski määrata ^{veerge} $\pm 1,0$ m
täpsusega. Tervehelist

võimalik määrata $0,03$ m
tegelikult on võimalik raski
mitte suurema kui 0 .

pozitsemne gora ovaal
39

Seinman topu Mexaanilane

Nõrvela une globaalse
tektoonika teooriat. Mis
seisab selle teooria taga.
Kõige olulisemad tavad

1) magnetonoomiliste vändlõu-
2) paleomagnetism andmed,
Globaalse tektoonika teooria
on lihtsalt lihtne, et olla soov-
kõlas.

Paleomagnetiliste presüste
müntused toimuvad järsude
hüpetega.

Ovaalsetele vanuse määramine
tuleb üle vaadata, sest on
punanendes on basaldid
selgelt intrusiivsed, sest

Narsti tuleb globaalse tektoonika
krehi.