MĀGI
PĀEVIK 66

Poola
87'
89'
91'

SILVI MÄGI PÄEVIK 66

SISUKORD:

1. Poole 1987 aasta märkmed kollektsioonidest — 1-58 lk

2. Poole 1989
Chojnow Dol — 57 lk
Bardo-Stawy — 58 lk
Zalenie — 59 lk
Miedzygor ok Sandomier — 61 lk
Moicza narjaan — 65 lk
Seata mägi — 67 lk
Kollektsioonide vaatlus — 69-82

3 Poole 1991 ms — 83-97?

w Ile 2 nädalat ... mõne
päeva pärast aforismi 6 tegevus-
päeva:
aeg-ajalt ühe mõne nädala
jooksul saabuvad
2 nädal enne sõite kõpsik
Kaarteda et broneerida
2 nädal. - aastas
või 2 × 1 nädalat
1 ühe mõne kohaga - pole laua
Viimal? ei ohustata

Teema 9.

Tšehhi uudised - Hlavličeka vana, hästi veel
Mõigel teab mõnd kohtasp.!
Tõuld küsida! Preibyz pärast - kündes ideaalne D1
kalasaamiste määramine?!
Jerzy Lefeld kuulus Taträtesse (tegelt Mezoperis:)

90000-320=280
6 4 0
2560
13

Pahid Ewa Olenska – valmastab asutuskoodiga monogr. Majca Esk.-st
Barbara Bykowska elushuuge. koos Dzihiga Acta Palaeica's
st. monogr. Act. – Ewa Stupnicka docent Univ. Warsz. Teleforito

Teresa Przybyłowska – petrograf osad., aadress PAN.
Teresa Dudolinskaja – mikrox-sts.
Marcena Stempien palin. PAN. (paleor.)

Henryk Łobanowski strat.-sed. dew. PAN

U.-vr

Belgias ~~Inglismaal~~
prof. Krystyna Kowejwo – kaardiga (PAN) Barbara Bykowska ema

Andrzej Prejbisz – dew.

Ryszard Wrona office 264
home – 40-34-82

2. X 87 saabumine Varssavisse
hell 8 Warszawa aja järgi, 10 Moskva
aja – järgi. Vastuvõtt jäävad
– Ryszard Wrona ja Andrzej Prejbisz
paleobiol. instit ja geoloogia instit.
Sõit instituudisse
Vastuvõtu tee Łobanowski kabinetis
Tutvumine korteriga
Tagasi instituuti, ~~majutamine~~
~~vastutav~~ Kohtumine ~~ja~~ ~~osa~~
geoloogia- osak. juhataja dr.
Wieslaw Jednorzejewski. Instituudi
autoga sõit ja
majutamine hotelli Orbis „Vera"
ul. Krucza 29 vaike elegantne
3 korruselise väärastemajja. Sachjalki Wrona
ja Prejbisz
Puhkus. S

Märkus: Instituudis päevarahe kättesaamine
22,950 zlotti (89 a = 50,000 dzl.)
Konsultatsioonide arvestamine konverentsimaks

Bedrancjih vestles kudstomose:
ei ole hea Wmeli Srepenostadest
dialtsfer vasd piarem Scandodes
dialtsfes prostinu
dialtsfes dialtsfes naja saarel
ke Vinte

Thysamotes kyhtide ate vastes, ke Rakendiec- ünstitendis Tomerykuhse programmi, Rovellellad vastes

Kohtide veidles idas p läches
Bedrancjih
Tutvustab inajaga - ome kolleetaa
nimete p Scenetekogadest
kollegidest: pani Barbara Zbskowskag.

Laborantaarium väga hästi paarde
laluntamestes tähnbekepp koormetud
kõrkunutud piradel.

Raamatuhaja mugev, väb perioodilist
ringtabelt võtte.

Päästa et mutlan naer tülob Mija
Tal hea mul, et tal on ka midagi kogunemd
Raats nudged - et sel on mindud kunnebergs jo !!
bellingem, rpyc'ed !

Hommikusöök hotelli restoranis, mis on tavalind koos hotelli muude üsthtendi poolt mumaroaga stugiga, kobi, punaseeste koos apelsini mahl.

— Palgi üsthtemt minek.

Vastuvõtt ja vestles Lobanovshi kabinetis Vestles Bedrancjahuse töö programmi.

Ol suhtes: O.K. hüjast. Bedr. - peja on meie omi häimd geol. üsthtdega nende omi vastas väga väike viimasel ajal. Sõit Rostinõjedesse lõppide kohtu suurematks ajaks, äigumiks korraks Tedde E.P. ca-V. Kozumskast - peja ei tahagi (150 th)

Tume Bedrancjahuse vestlust kohtumine paleobioloogia üsthtt. bürektoriga (hüja Gz muidgi? jutes (divani ?tearbow hül.)

Szamarosky kabinetis vestles

Real ka kohtumine Szamarosky ja vestles. (Tume oli häimd Brögert hüljuti)

Vestluse põhimeenutid: orjenstaarsed kuusmused Svers vastuvõtust -, kes nii vaer peavs tulab minid uut lepingut allakirjutama?"

Kielanyi
Jarowska töid on ordoviitsiumi
uhtlet Tuti praegu olnud ka Oslos
professoriks (Hiilob O)
uhtlema-ulatuse pöörangulaasse uhtsete
professorite
Bednarczyki nimetab Suukkumiè
pärandist kohtu ~73.a. nii nõme
Mägi - Tapa - Tal kohtuga Ühtse
varimaid Poola perekonnanimed,
Bedn. soovib talle Tallinnasse
WOGBOBi kohtumisele jõuniis 88

Thyschnote
pole mere
ca 2-3 b
Grundwalt erinevad
mere omast %

19
18
17
16
15

7

Vestles Mežderetshinski kohtumisest
pidi moodustama vähe et uus
instituut (eesotsas M.-ga)
Selle grupps kirjanek j. Valle
? Tellov töötab) - hõivatud pere uusi ol

Kohtumine toimus 5.XI Bednarczyki
juures
Ülejäänu sõit Tomaszowi ümbruse
kes vaatamisväärsused - Rakowiecka väär-
ismä
Vestles Henryk Tomaszyki
Poola ja naaberriikide pehmekehaliste
ja taatsetest.
Kohtumine Tomaszyki juures
täiesti arusaamistega
Kohtumise kohtumiseks 4.XI
kärsitseda vastuseks
Tehtavatest kuuldes et
Brest - (Podliaszki) nõu- tehtavad
darvas? Tõenäoliselt ei nii kuuld-
kompliteeritud asju

Transeuropejskiem Faultingu

TEF = Cm_2 → D_1 ems

Linia Tornquista

LTT = Carb. = Karbon$_1$

III etap. LTT = Carb. = Karbon$_1$

II etap. = Podlasko-Brzeski Graben → Przyst. PBG
(Podlasko-Brzeski Graben, Przyst. = Przystawa)

D_3 famen → PDD

I etap. = TEF Cm_2 — D_1 ems

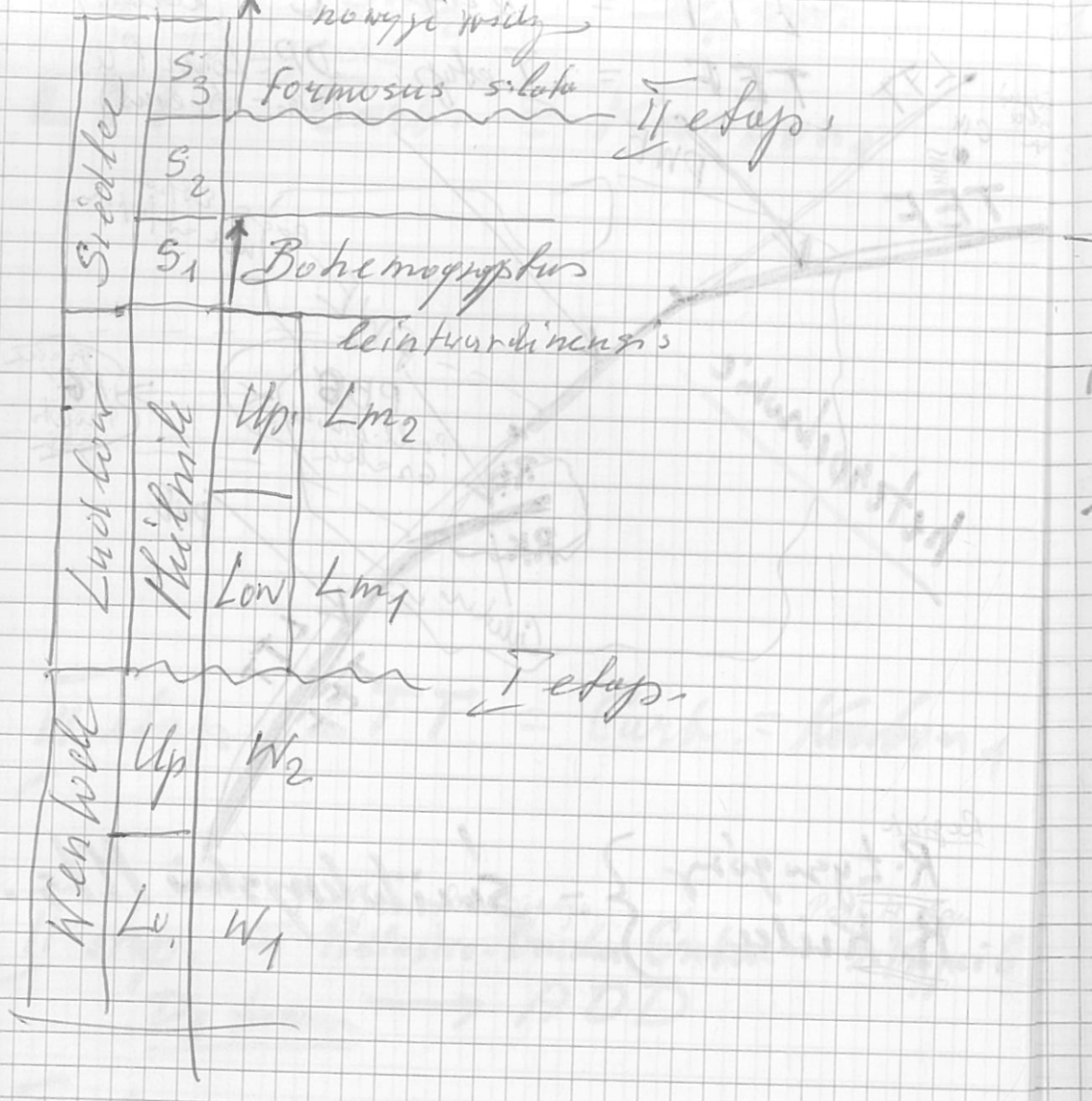
Sudety mapped Famenu!

LTT = II etap. C (karbon!)

TEF = I etap. DP = Lower Pa (Cm_2 – D_1 ems)

Region

R. Łysogóry
R. Kielce
} = Świętokrzyskie Mts.



Ludlow — I etap. — II etap.
Wenlock — Upper Caledonian m.

Kunnakiiri 16k. rõõmuhuvised,
vahelduvad agulitükkidega

15. XI Pool- tehtaanikeg. tuttavatega 13
Ülemeeste juures õl. joonistesid
sügavpunaseid kõrsi ja H. T. doktoritöö
saamise, kuhu ka tehtaanikene kaant. !?
(kuldetuletaob!) unustes!

Põletõte probleem

Muuseumis käsitsetakse tuttavaid
Riist mägedelt, Sudeetidest, Korgitsa
ja mägedelt. H. T. jutustas sügavpunastest
kohtumistest ja pikkus endise
õpetajast dotsendi dotsentsiga dr. Edward Rühle?
Meenutas prof. Grotuhi ja tema
palgi. Arvas, et endine Tartus-
Dorpatis vana Polütehnikumi
õpetajatest. Teadis meie nimekaid
preemia-laureaate.

16. XI Geol. Inst. W. Bednarczyk jüngere Informine Hemadoh-arenig; inarticulate Fauna.

Dr. Reid

Die unterordovizischen Kalksteine Falbygdens (Västergötland, Mittelschweden): ihre Stratigraphie, Conodonten-Fauna und Sedimentologie.

Inaugural-Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde des Fachbereichs Geowissenschaften der Philipps-Universität Marburg/Lahn

vorgelegt von

Orhan Olgun

Marburg/Lahn

1985

On →

M. korrelatsioni skeem, vanast. Linno
Bednardzyki
Веслав Беднарчик.
Значение беззамковых брахиопод в
стратиграфии нижнего ордовика
Свентокшицких Гор
Revision 25 liiki 18 perek.
enamus kabelis
brüzona; Leptembolon Zeiszneri
nõuzonn: 1) ⊽ hysmotas solunicus" (E-
(suõzonn) ||
(=зонулятские слои
=Zonulickie slon)
=A III V + B I Lectae al.
2.) suõz. – Conoteka – C. mule vaõrad!
(=Козельские слои
Kozielskie sl.)
arenig
ketad. Келецкий р.-н.
1. alatsoon – Keltzedon

Vastavad kaaod
A III
+B I Lal.
Klooga k.-k.
Ptsoon
Prokadus delticus "Thysanotos siluricus"
1) alatsoon P. organisatus (=A III V1)
=Klooga
=enaegus P. delticus (A III V2 + B I Lal)!
2.)
(hiinj. viide 33-?)
2a alatsoon:
Kozielskie = Lectae kosh j. ülaosa
= Conoteka ks.-liik!
= P. delticus ks j. alat. ülaosa
Ülemise pol Paroist. protem ks.
= Hunneberg ülaosa!?
= Lectae ks!
kesk j. ülaosa
Lectae pol protem ks. ose nulle,
mulliinis – Paroist. perell.
Prokop. rectus
Cheiroist. rectus
ja/v Conoteka ks. pole!

"Thys. silvicus "glac" Broen. (A III V + lectic. d.) klon. k.h.!
"T. silvicus" s.l.
Orbithele bicornis
O. fuscata dividua etc. (13)
Hulmersenia cf. ladogensis
Edaw normid mus lectus lepum;
Rosobolus (?) cf. robustus (ot. Hadlicki)
Septembolus cinsus cinsus
Lept. zejszkni Bedn. 64
Conobeta samsonowiczi Bedn. 59
Sphonobeta acrotrematomorpha
Septembolus sancti-crucensis Bedn. 64
Lept. cinsus Lata
Acrothele catalogyrtum
Orbithele contraria
Caldobolus mirandus
Conobeta kozielensis Bedn. 59
Conob. kazlowskii Bedn. 59
Conob. polonica Bedn. 59
Conob. staszici Bedn. 59

19
Conobeta calva-mountana Bedn. 59
Con. czarnockii Bedn. 59
Lingulella lepis
Broeggeria salteri (Hall) Vecke!
Konod: A. Th. silvicus
1.) P. variegatus:
Acodus sp +
Drepanodus arcuatus +
Drepanoistodus acuminatus +
Palt. deltifer +
P. variegatus +
Protopanderodus variegatus + (Lectes!)
Scandodus pitcus s.l. +
Scolop. praecelph. +
Phakelodus tenuis +
Prooneotodus gallatini ?
Westergaardodina cf. fossa +

klooga j. joa kõrtsida viited (24 25, 33)
kus nimi - kuuldes — ? Bükuska
Bichgbka olnud koned Pan. proteus!
= Billingen sõdurus Mkeyusm (24)
r = te le k-ta al. ose (32 ← pole nii!
Risti mõjude mõttes. saada
liike nüs Tõekkus ja vokemine
proviintus (21, 23)
sep. nimi 9e 3
Zõmbõtsch olev korrektne Mõlõne
XIV Rex. 21 = Thyschotos nagzoke! H. edm. ch.
Kozenoch. = Klabera allas (arenz)
(Rex. tõ. 1 2 kõla (nago-zeny)
Kelegsem p.-te kaime n.-st.
et Risti mõjude näit.
ei kemadelus al. arenzus!
(Zõmbõtõckie u Kozenõckie slov)
on vokemine kaime mõjul ak
arenzus ja uldse O.-s see
mõjul vokemes ja Suomes
Saaltise-Shandikeave asjad (?, 24, 35, 37

Piinlikkides
6. thembonite peeks he vaeksen!
Bedn. 64, t-6 XIII — !
6. pseudomenetus Bedn 64
semicircularis Pand
6. calligrammus (Dedm.)
Antijoramboi. plasmus (Pand.)
A-plasmus anne (õpik)
A. inzekulacusis õpik
Sm concord. (Pehkem)
Syzygium Jne Günschkind! ok!

Kod: Simultane polonica (Zürich)
Kõõdikus
Kõlob: viikes: Kempy, Killus
cybelli bellatule (Dedm.) - viikes allaroob tüpu
Saphodarium õpik. sabadjala „Kuk.
naga flügel Pand
vaja kokkad

1) Bedn. W. (1955) On genus Conotreta from the Lower Ordovician of the Holy Cross, Bull. de l'Acad. Pol. Sci, Serie des sci. chim. géol. et géogr. vol. VII no 6 pp. 463-468 pl. I Warszawa

2) Bednarczyk W. (1959) Four New species of Conotreta from the Upper Tremadocian of the Holy Cross Mts. - Bull. de l'Acad. Pol. des Sci. Série des sci. chim. géol. et géogr. vol. VIII, no 7, pp. 509-513, pl. 1 Warszawa

3) Bedn. W. (1962) Dolny ordowik okolic wsi Kozioł w Górach Świętokrzyskich. Księga Pamiątkowa Prof. J. Samsonowicza, s. 159-170, pl. XXII - XXXIII. Wydawnictwa Geologiczne, Warszawa

vt. Lilli Siin Thysanotreta (võrdle Sajgusiid sünonüümikas)

Kollektsioon: I preparaatide originaalid 86a.

Dębki 2 (5/76 artikli mat.)

2660,3 - 2664,3 m s2 Cyclotreta ?

asfaltitäidet murdeid graafikal. + Białogóra 1 = P. Proteus Hoovasf.

Białogóra 1 2100 - 2104,1 s1

Conotreta cf. mica

on nad Tremadoc koonduseid. Δ pelmist sõnumi ei taipa on või ei. (olid uuesti?)

Conotreta cf. mica Δ

Białogóra 1 2700-2704,1 s I

Rowellella ei saa arv mis + mum (? lugoreta) mullastud

Białogóra 2700-2704,1

Rowellella sp. parva

Väiksem tüüp, meile näidatud

Białogóra? 2700-2704,1 m >1

? Englisch - - -

Bullatid (foto?) ála Tomagnostus? Δ kõrge?

Białogóra? 2700-2704.1 m

Conotreta parva Bedn. n. sp.

Conoïn - Zone = väike kuhik, tömar
ja väike heel (1) = koto ant. 86.a

! Bialogora I 2700-2704,1 Orbiculoïdea planica Bedn.
Kulletaud „rüngad
Hunktarad - minu õrnad „hüüned"
sest tüüpjad isleded on mõsti ümarad
mõni veidi pikliku kujuga nukke nii
Suur kui minu Pärnula
Bialagoka 2700,1-2700,4 Torgnelasma alba
[] kõrged nukk veidi pöördud mõst pole!

Bialogora 1 2700-2704,1
Pomeraniotreta biarhati Bedn. 86 vt
! No gen. et sp. Ant. kuhu ösechikn Lodi depos.
sile väike kuhik veidi kolmnurkne kuhuse
Pal väike ringjas kuju
pealpool

M. Separaadis joon 2! on täpsem, mis
ei näi kronkulaarne

Bialogora 1 on koh. 20,6m ülemk. glaucha
viirijaode pal P. Paolas nure äärs
(Bedn 86 I-mul depos. - P. protus koos
pal D. Celticus Z. sand
(hypoteta gorgaasky Bedn. 86)
kaamera 6 ek. (1 koto) [] ots veidi
pöördud liikem kaonni
= (Myoh. sp Biernet 73)

Bialogora 1 2702,0-2704,1
Eurekreta cf. compamformis selg pealt sile
(ringjalla kullaka - pole) nimor orn.

Bialogora I 2700,6-2701,4
Rodellella parallela. B.
Sc. cf. facet Gorj.
Conoth. mica Gorj.
Bialogora 2700,6-2701,4
C. parva
M. gorgaaski
Eurekreta minor Biernet

II Käsnpalad: Zelsie Nove

Thysanotos strictus (E.) Hallis Kalbedo-
nõdrõs valge kaup. Ära seletud pole veel kas
neba kuju mitut eraldi eks - kuduvad?
rõõved kõik kuplved. Tundub erinevus

2) Conotheke

3.) Lingulella insons (Barr)
pöörde sügava kumeruseja kuju, korrapärane
Lingulella sneck cornuus Beck.
hilinell laiguti hoapiidistumd liivakes
detriitne glauk. Lbh.

Conotheke - sum mabrosk. ~ 1cm
punches gl. kubyshoves

Obolus apollinis maximus - trans
kumehelles gl. Lbh. nii: kergesti mure
kumedam gl. Lbh. moodi, laiguti nagu ekstrakt
seal mikroskop. karbe kihke
- mere Thysanotos sõl. moodi - neba ainult
siseehitus
Loc. Chojnas Dol. Zelutka
Rändstrand hall gl. Lbh. kumedate oma-
kõte lapsekatega
Lingulella ins pöhlik
ebaheit?

Thysan. strictus (E.) Zaleste / Lagoza
VII

Conotheke borysa
Ühtlane koonus ~ 1cm ääred rõõnelised
natuke Thysanotose moodi (H. Jon. - Jon
kuju poolest valge. Glauk. Lbh
kumehell

Conotheke calva - montana Beds.
Kozrel 32-33
natuke tõusis koonus kuju vaevu (ümarkumd?)
valge Lycophoris (Lycaste Bock)
pärit nüüd oma moodi - põhikum
kõvem kuju (? Bakoshe) koorts liivakas
kollakas (limonits - hematitsemend)
+ Lycoph. nuc. Hanspera Beds.
L. nuc. nucella (Dala)

Lingulobolus fristmanabele, mitte
kolmnurkne ? ? ? ? ? ?
Thys. strictus - kethi pole
kalbedom

Siphonob. acrotremoides !
mitte klelmers. Endoskeem
kuju ja kumer, mõõdu mitte pesa
Bei pole nähe, sõrg ei ühe pinna
Thysanotus sil. (E.) kui kolmnurkne sur
siseehitus, kuigi kumehell liivakas glauk. Lbh.

Rähnstrand. Thys. suu saekanalis
WW vvvv taiba keerdtyuline korpora
mark mitte (?)

Siphonotreta cf. insulensis
haga ventrale klein. Ladegrens
Suurem kui ova ? kuhmud" siles
Conotreta sarsoensis Bedn
Kogu siga, all kuhmult kuni
alusse, koonus

Conotreta polonica Bedn
ilusa glandse kubjekoos

Conotreta Bedn
koik vvv viivelt kuhmud
nide pole mõlemad
gl. kubjekoos vell

Siphonotreta acrotretoides
Gl. blesse

vaike <1 cm, mikkelt
ümar vagi nõrm
Hülmerseni e.

kuid kuhmud ole ei nii suured
kuhke ega nii suurused sarnas-
dusel

Acrotheka (Orbithele) contexta
kuhjalt korrapi. kõõr ega loben
servel nõrk radiaalne alla

+ veni Conotreta kork kuhjalt suured
ventrodeplanud kuni 1 cm korge koonus
Conotr. sarsoensis kõrge koonus
ventr. kuhjalt kõrge

pääsendikünnpeal!

Trilobite: (Agnostus)
Phoyca
Pseudophyllopyge sp. n. Bedn
(kallas Hunneda lõks - kaos
Echinosphaeritese

kuhjalt meelde Laskorvet saadud
trilobiit ja kõrvuti-kuhjalt lõk

Phoyca Pterygometopus scrobis (Dalm)
arenig - Ekstonia

Phoyca Agnostus cf. affinis Dalm.
Ekstonia

kuhjalt lõk

Phoyca Pseudophyllopyge sp

Lume j. meedtüüne (kunnade alabüü
droge) eok. tõve (puuris ollev
ja pohinaasa vaja kerajem
aer puunoka kemetüü-kõnaasi
— Ilaworma ka tumebelli eok. noelle
kaeva puuri lehestamad valgeid oaside
— Ilaworni tumeda eok - roosakapsed
Lingulobolus sp
Antigonambonites planus (Pand.)
ehk oaside ei nie
Sowerbyella

Vdgete „oaside" jo roosakajõõne
tõve Illaenus wahlenbergi (Eichw.)
all. Ilaworm

kuivtab Moic. eok. kõtol ! ploksud ! 31
III kast tumeahelne
9. XI Kollektsiooni makropeeda jakk
Kielka Diplotrypa petropolitana
1.) Ilaworm. tumehall paarne dol. eok. liivak.
kõvastiipakoni kollakaspruun ja muda-
terakõne paremate püüniali. kivisse
Lingula kõnoni kõrgemad. pahuma
pikkust ühe kõvastiipaga liivan
Dalmanop. laeunga nii tehestamad
2.) -"- c Leptaena rugata rugata
+ Obolus sp.
Malimäe: On ka tumehalsi oni ühtlaste
ja muda, kanni kõvastiipaga
Osa tumedaid tüüpe (enamus) nõrkavasti
glaukoniit (2-3%)
3.) Orthambonites pseudomonotypus Beck +
? Antigonambonites planus (Pand.)
oc. Malimäe Sinu ...
4.) Malimäe (Ilm) .. g. Kiviõli-Sõmeru Sweetokunski
paarne kõvastiipaga
5.) -"- Orthambonites calligrammus (Dalm.)
Antigonambonites planus (Pand.)
6.) Jõgeva nekrolyeri (Eichw.)
? Rauna jamtschevsky (Lesnov)

7. - Lugulike reisnesi Bedn. - peenekuul. Talesi nõmedam kell kuhjakas.

8. Antigonambonites planus var. anna 6/pik
Antis. mäehülgaeasse 6/pik
glaukoniidirge (~3%) kuhi keskmiselt
ne kesken. kuhjakestad kõrvakas
Kabermaasse. Kohati ja paarides kõva
kitsseerunud

9. Nicolella moneta (6/pik)
pl. al. g. Kielcq
Antigonambonites planus (Roem)
Antigonambonites planus var. ann
Lycophoria nucella Dalm

10. ? Rauna cf. janischewskyi
Lycophoria (nucella nucella (Dalm)
Malinnach g. Swedoks.
Antigonambonites planus (Pand)
Koarts kivesk. gl. ← → koarts. kivid

11. Lyc. nucella nuc.

12. Thysanotos sp. n. 1 Bedn.
(vaga ebahet T. silurica (E.)
kuidagi nese ovaat ennem
kaasa = ~ 2x kõrgust

13 - Lycoph. nucella nuc. = B III mitte
kuhi kvarts kõrvakas arenos'nega
Tamerya 67

14. Rauna cf. janischewskyi (Leshov.)
kuhekell gl-ga kivekas

15 - Cybele (Cybele) (bel? Ichnofossil tindiplekk) (Dalm
vahe kivekas

16. - Lycophoria sp. x Productorthis obtusa parallela (Pand.)
i kuhe osa kohalvõrd; klibinaka
Kiele. kuhi kivekas

17. - Orthambonites pseudoneiopus

18. - Antigonambonites planus var. anna 6/pik
vahe kvadrikivekas
K jaan vpn Kiklino
Sade ma näitab Kiele kohadel kaljaid

Kiirem tumerohekas tumehall kerneldolokivine aleuroon
On kuhjadest väikse. Pisike glaukoniidi (~5%)
On nõrgalt mõnd kuhjadest grüün kõrvakest
pigment paarides, kihiderne pinnal
Talini k. 5 Tost. suvekaeva. ? tremadok

19. Productorthis obtusa (Sow.) Bdh
Volyn Lusen
Orthis callactis Dalm. Bdh ♀
6. semicorrugata BM ♂

20. Orthambonites pseudomarginata
Jeans Vasbi Tois punctata Tarand
Kvarts Kiidu Kuke
Viimne kest:

1) Mojca Productorthis sp Klenova
Tennehell Ldh. Ldh Roosteleppide
ning Erle

2) Mojca Orthambonites calligramma (Dalm.)
Tennehell
Ldh. roosteleppel. Ldh
3) – rodgete aridocls – Kajaani!
Porambonites sp

4. Aphelopsod tunne Ldh
rdgete aridocls
Orthoceras sp.

5. Valge pöhiosaga kvartskivikas
puudes sp. ndcdd ellipsoidne
nii arm 6 pinnase ildmuse Kajaani
selle Lahestikund 8 p.c.
Antigonambonites plena (Pander)
Lycophoria nucella (Dalm.)
Lyc. nucella var. transversa nov. subsp.
Bldh!

6. Mojca Ldh. sp
Productorthis sp
Sowerbyella sp.
arenig - Klenovia
kall kivikeses ~3% gl aeuka
vaist

7) – Pseudoglyphograpsus sp. 2 Bldh.
suur ~4×6 cm al. Klenovia
Tennehell Mojca Ldh. väike
roosteleppidega
8. Orthambonites calligramma
arenig - Klen tunne Ldh

8. Illaenus (Wahlenbergi) (Eichw.)
Orthambonites sp. Productus

Vestlus geol.-instr. ja alkoholi oppepõhja-
deje avalduskeemiga jõe suumiose polaro-
kast mere madal. Tutvumine oleku
regionaalgeoloogia lektsiooniga dr. Ewa Stupnicka
11. XI (listopad) ok. pumpulikulbised

Acta Palaeontologica Polonica
Vol. 23, No 3, 1978
W. Bednarczyk, G. Biernat
Brachiopod articulate from the
Lower Ordov. of the Holy Cross Mountains
296

Teresa Podhalańska
Pracownia Stratigrafii Paleozoiku
Mikrofacje węglanowej serii ordowiku
w wybranych profilach wschodniej
części obniżenia podlaskiego
Warszawa, 1987

Literatura st.
Lindström M., Lohse H., Ziegler W. 1980
Cephalopodenkalke

Podhalańska T., 1986. op. arch.
Wstępna charakterystyka litofacjalna
z mineralizacją gekytową oraz
mikroorganizmy organiczne w
kamieniu wschodniej części obniżenia
podlaskiego

87a. tabs fotodok microfacies podlaskiego (profil zbiorczy) | tabela oznaczeń ale: tab. 1 f. 1
glaukonitit nasyc mul(al. crem)
foto tab. 1-1 - ~~Brunie bsomikrit~~ Rajsk 1G-2 555,1 m
1-2 - (wypełn. mikrytowy) ← 554,8 m Rajsk 16-2
al. Uszwor - arenes
I - 3 - Ogólny obraz biomikrytu z mineralizacją gekytową, klimatyn
Tuniewicze 1G-1 508,3 m
(nalb mire, klimatyn - fotol mudst sucre mad fopid konkretne
I 4-6 Microfacja trylobitowa. Drążenie

I STYCZEŃ - hokkurpuudi (kahe a asemel)
II LUTY - nyrmi mapon
III MARZEC - enne mapon
IV KWIECIEŃ - ynne rõõmukuu
V MAJ - Maarja
VI CZERWIEC
VII LIPIEC - suma sõbrad (päevõitsed)
VIII SIERPIEŃ - sirbikuu
IX WRZESIEŃ
X PAŹDZIERNIK -
XI LISTOPAD - lehed langevad
XII GRUDZIEŃ - lumehanged

organizmy w pancerzach trylobitów
Wypełnienie rurek oraz otoczki - getytowe
Rajsk
otwór 4 16-2 552.2
Rajsk - 16-2 550.7 } klamra
Tynkowice 16-1 508.3

Pl. 2. 1-2 Glaukonityt lub zglaukonityzowane ziarno szkieletowe jako jądro pseudooidu. Rajsk 16-2 - 554,6 m
Klastyczny aluminosze (?) ale oolityt
3 - powierzchnia nieciągłości sedimentacyjnej w kronikrycie kambryjskim
Tynkowice 16-1 508.3
4-6 - Mikrof. szkartupiowa Rajsk 16-2 550.6 m
Pl. 3. nitki roślin dolny jurajskie
kondoke zmineralizowane

Teresa Podhalańska

Sedimentary conditions of iron-oolids bearing Middle Ordovician limestone (north Poland)

Karikrzyż - ?

Rauacoidskalcud (5 - 30cm) (1962,0 - 1967,0 m)

„orthocer. lsh"s arenig - llanvirn

Pygodus serra ?: (C+b) ka koos

Llanvirn aged Biskupie - Mielnik area (of Szymański, 1968) 2,4-5,3 m oolitic

Description of components

oolitic lsh. „arth. clst"s" Folk's (1962) jargon or bromicrudid salt brosparudid

Dunham's jargon (1962) - biolithic wackestone with iron oolids

matrix - micrite or microsparite

The rounding of the allochems is attributed to their micritisation

with was probably caused by the activity of boring organisms such as algae, sponges and fungi.

Skeletal particles:

Echinoderms very great variety of grains (crinoid ossicles, crinoid arms and plates 40-60% of total amount of skeletal sand

The Ech. grains are often surround by the optically continuous cementing rim calcite. Some of echid. fragments were bored by endolithic organisms. The echid. grains are generally the nuclei of ferruginous oolids

Trilobites < 10% can by identified as belonging to this group of organisms. Most trilobite carapaces have trace of endolithic borer's activity

The algal borings are infilled by goethite and the rinds of trilob. carapaces are often micritised. Most of the sponge borings have not the trace of iron mineralization

brachiopod, gastrop., cephalop., ostracods or indeterminable skeletal grains are less than 5% of organic debris

Non skeletal particles

The diagenetic replacement of goethite or chamosite by pyrite and hematite is observed in some of the oolids

Under suitable conditions hematite may be formed directly from goethite through dehydration at normal temperatures and pressures (Tyrrell 73)

Within the marine sediment and due to metabolic activities of bacteria and decaying organic matter, ferric compounds are easily reduced into pyrite, with destroys often all the structure of ooid. It can suggest that the pyrite precipitations was possibly the last stadium of diagenesis processes in ferruginous sedi deposits

Many goethitic and chamositic ooids are probably schrunch. Process of schrinkage was mentioned by Eisenach (1978) and discribed by Lindström (1980) in glauconite grains. Lindström (80) suggest that the shrinkage was accompanied by the last phase of sedimentation in submarine conditions. The process could be related to the uptake of potassium in the glauconite grains or might be caused by another physical process as dehydratation

The shrunch grains are surrounded by schrinkage contours at some distance from the grains and shrinkage rims

The struct. formed as the iron ooids contracted within a rigid frame that was provided by pervasive cementations. The said process can be related with activity of ground water in early diagenesis?, owing to not

/goethite or chamosite dehydratation
/pers. comm. Lindström/

Facies interpretation

The bioclastic wackstone with layers of ferruginous ooids is an example of typical mixed facies shelf facies in neritic realm of open circulation below wave base

The sedim. of this type took place in upper Arenigian and Llanvirnian to the Eolaconathus biozones zone. An appearance of the shelly calcitic goethite-chamosite oolite in Pysgodlyn Serre zone with undoubted allochtonical with typical features of exotic microfacies probably means

ferruginous ooids and some of bioclastic fragments with are bored by endolithic algae are the allochtonous elements in bioclastic

wackstone redeposited from another shallower facies belt. The following observations can support this assumtion:

- the presence of endolithic algal boring in both: some trilobite fragments and ooids.
- the presence of algal borings perpendicular and deep into the shell surfaces which may indicate very shallow (upper photic zone) sedimentary conditions (Bodd & Perkins 1980)
- goethitic mineralization in ooids and infilling the algal borings by goethite what indicates the same chemical conditions in the place of the origin of ooids as in the place of origin of bioclastic fragments with traces of algal activity
- the lack of goethitic mineralization in the matrix and in other bioclastic grains what indicates the other chemical conditions in sedimentary area then in the area where ooids have originated

-bioclastic wackstone (the sort of components, matrix, structure and texture) have not the features of very shallow (intertidal) sedimentary conditions

All these observations can suggest the presence of shallower parts in sedimentary basin probably situated above the wave base with abundant algal activity and with favorable conditions for iron precipitation and origination of oolids. Perpendicular direction of algal penetration is characteristic and practically restricted to the upper photic zone assemblage extending from the intertidal to approximately 20 m depth (Perkins & Tsentas 1976, May & Perkins (1977), Budd & Perkins (1980)

Thus basing on analogies with recent

algae activity the beds with abundant trilobite fragments with perfect algal boring and oolids may be interpreted as allochtonous layers with particles originating in very shallow environments probably less than 20 m depth.

During Aeni and Lasnamägi time very shallow water conditions prevailed in many areas of the Cent. Baltoscand. Zone as indicated by the occurence of stromatolitic algal mats, surfaces with desiccation cracks and occasional conglomerates (Jaanusson 76, Männil Jaanusson 73)

Possible that a wave and tidal activity was a responsible factor of erosion and redeposition of shallow-water particles to deeper environments and the difference between the sediment in the investigated area of biolithite wackstone on Aseri and Lasnamägi Uhtnurm and the oolithite limestone of Pyrgodus serra zone might be due to the differences in basin hydrodynamics rather than the differ

in basin depth.

Taking into account the facies distribution in Harjumaa may be also assumed that the eroded parts of sea bottom were situated to the east and north-east from the area under consideration in west-shaw zone Lithuanian and North-Estonian facies belt

Skvrkud ni kroskoobs Lidzbark Warmiński 3
jemeraarbol pendekridoks LW-44

E
LW-31 1983,9-1984,9 m
samuti heniatsemend
lugu alt limonitsemend jämedadet.
ni dolline lbk. limgnii ds kepri kestes
Bm kiup

Krynica- Moska -2
KM-1 2762,5-2763,5 - kvarts
kus-de - sai faetores? tumede
Must a (kivilde) olleses
KW-5 2781.0-2782,0 m
mako- pulen kvartsi
mikro jämedakristne sarvkes
? amorfne (väke kaubenkiv. oxidige?
pisporidoxidides
- kvarts - vaeke ristvahelis
j.a kus;ole faze
Bm-Cl = muudi

5 2784.5-2785.5
jemeahell sarvkes mikro väsem-murdline
g⁸ d KM-B 2787,2-2786,5 m
pruune hem. kivi. kamellidega
7 KW 7 2787.5-2788,5
pruune, hemat. pisedega

12, XI
Kohtumine dr. G. Bierneti
Akadeemia vastuvõtt. Tutvub
Rowellella kollektsiooniga. Jääb sõnne
tööga ära kihnedal vanemal venemaa
ja Skandinaavias (Eesti ära sama)
nüüd kiirustab ol. majesd - kus kuigi
vaid J. W. B. Ainult et ehmatasin väga

Bröggeria Salteri (Hall) leiud
Brzeziny, pow. łódzki terb. VIII
W. Bednarczyk, 1964.
Bio Stratygrafia i fauna trenadolu
ku i arenigu (Ordowik) Regionu
Kieleckiego Gór Świętokrzyskich
Biuletyn Geologiczny - Tom 4
Nadbitka

1865 - Obolella salteri, J. B. Hall
On the Geol. Struct. of the Malvern
Hills and adjacent dists. Q. J. G. S.
of London, vol. XXI p. 102 fig 9a-b

1912 Obolus (Bröggeria) salteri (Holl);
Ch. D. Walcott, Cambrian brachiopoda,
Monographs of the U. S. Geol. Survey pp. 424-425
pl. XIII, fig. 1, 1a-h, pl XV

Ehtund mis eelpoolkirjeld. 87. a. täis fotodelt:
arenig; kahes kohas (1-38)
1-38 -0,3B 555,1 Rajsk. 162
rohelise glaukoniidist aja- kuni jämedateralise. Teod sest puhtad, ainult kuna-
aluspind? Koorik ümarduund -
tument hallelt nõrgelt pankas. Võimalikult
peened fosf. kiled read
1-37 Rajsk 16-2 554,8m 37
nõrgelt dolomiidistunud/ebaühtlaselt
jämedateraline. Koh. kaljuti. deb. vahelen
kõmmidistunud., pinnaldistunud
1-36 Raask 162 554,6 36,
elamuse al. osa (?a al. aeglast, vaja ni)
Makro vaib ruumaõõnsuse tõttu
Oluk mikrokobus - konkapiirne lõigus
aladel mis-liede tõttu sagedi sõnnik
read (alum. aeglast taasmeltis mõisugune nägu)

fujavost limonüdistumisest varjutatud
koabenkihiline ehitusega. Mõned kujult
lohmuss, deformeerind. Kuid vahtsi
kaju ei näe
(35 Rajski 162 552,3
(foto tab. I-4) Kork-Klemovin

13. XI Zelazna gora ? asukoht ? 3 kärg-pärd p.s.
Cm 2890-2680 m - hiljed, kvartsiliivakivi, tumehallid
O 2680-2585 m - 95 m mõõtmevahekõlbuvad

26 1 punased tumedad väga sarnased
lõk. + mõned tõrlob. + valge detriidiga
P. a. Piashica 2
2674-2680 Tetragraptus sp
Didymograptus ? sp

? Tetragraptus ? kohati lõhn. tõrb
Graptolite ? väid limonguline vahi jäetis
Kirjeldus tehnedom kuid kui. Stereobjektiiv.
Oma
2674,0 2680,0 Conchoteke mica
kivimi pöl mustjas õhn ümar, peltvedel
roshe oeldo mis
Lingulella sp ↓
2674,0-2680,0 Didymograptus nitidus (Hall)
Clonogr. sp. Tõrb väid massilisekõrsis jõhed
kamburlised, väga kõrgem-d kivi mud

Żelazna Góra 3
2649,8 - 2654.0

Tumehell kuhi Mergel tiha kõrval
mustja mehhaaniline. ristmine põhjal
mõõdetakse ööpäeva, mõõtmised pärast
pidu

Żelazna Góra 3 2646.8 - 2654,0 m
Tumehall mergel kõvaleidub
kohtumõõdu jämeda, mõõt kvartsiga

Żelazna Góra 3 2697.4 - 2679,4 m
(2/10-15%)
glaukon. liiv ja mõõdu liiva segu
raskes dol. kõh

14.VI 89 Pärit Rõsa mõõdulint
Hommikul kõrk Risk

2. Trm kohal: Poola 14.VI 89

Chojnów Dół ok. Zbiluthi

synkinal Bardo E

Suures osa aastas, metsa
Rõsa mõõdetud osa
Cm, kontakt üle tee madaliku

veidi varisemad

Cm, kruusad vertikaalse, laevaline
ja liivahead, mõnehellad mõõt glaukoni
mõõdu.

Nerl kaubandusbelt Trem ad 2

Adres w terenie
Klaasivabrik
Huta Szklana k. Świętego Knyża
Nulu mõis
„Jodłowy Dwór" tel. Bieliny 28 (põhja)
26-004 Bieliny

Buss 7⁰⁰, 9³⁰, 12⁰⁰, 15⁴⁰, 20¹⁰

Koja lähedal ~ 30 m, kontakt
Kihtigas on eriti varem golfiga
Kvartsiidis peris glaukoniidi
pärit mis oluvat kvartsidest tekkinud
Vaatad pooled

Zelzne Gor. 3
2647,8 - 2654.0

Tumehall kuhi mugel tihe kõrem
mustje mehhaanilised riisumised viitavad
mõõdukalt ööidvale muutlusele

Zelzne Gora 3 2646.8 - 2654,0 m
Tumehall mugel kaladele
kehkendi jämeda, mõnik kvartsiga

Zelzne Gor. 3 2697.4 - 2679,4 m
(210-152)
glaukonitne
roosakas

14. VI 89 Pärn
Hommik

2. Jõe kohal. Poola 14. VI 89

Chojnów Dół ok. Zbiluthi

synkinal Bardo E

Suures osa aastaajast, mitmes
Rusikapõdeg osa
Cm, kontakt üle terve madaliku
veidi varisemad

Cm, kõvenud vertikaalse lasuvuse
ja liivakivid, tumehallid mõne glaukoniidiga

Nael konglomeraadikihtide seas kihtide vahel
vaadeldes kohati liivakivi vahel
tumehallid kaltsedoonidega ahelad
kaltsiidi kalkedoonidega
ja osa Th. Stiuticus rohkem, vähe

...

Tremadoki pakus ~8 m
Kogu lähtepõhja ~30 m, kontakt
Stiuriga on eriliselt varemgolline
kaltsedoonidega
Kvartsidega peris glaukoniidi
pesi, mis olnud kvartsidest tekkinud
löövad praadid

14.VI

Bardo-Stawy ok. Zalesie

pajand 2.

Ülem tremadoki pajand jääkepe aim

kiirm pruu-kollakall aleuroliit ja peenekeseline liivakivi aleuriidhe tumeda glaukoniidiga. Paksus proov

(Kamaja mäe ülemises osas pajandund de äsjalli kohad ← muemuku Tallinnas!)

Zalesie IV

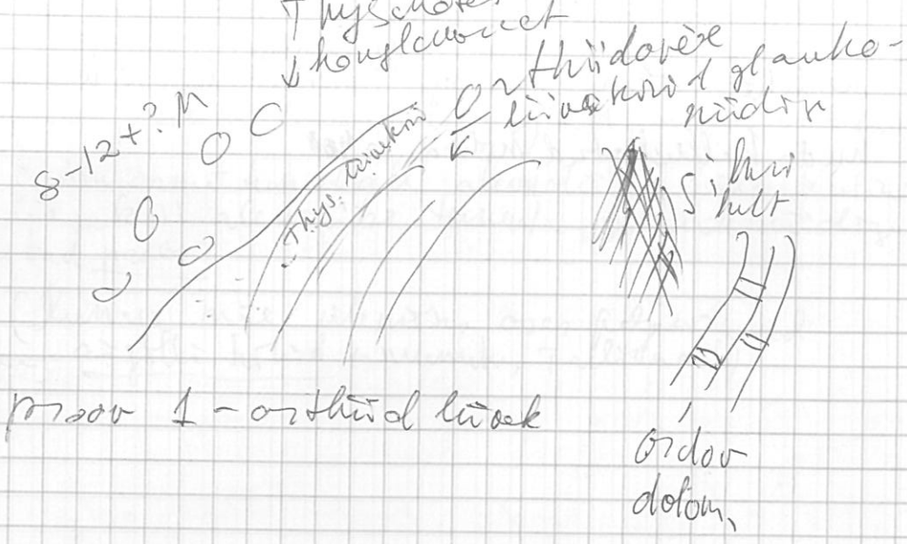
14.VI

59

Oli veel ühel ojal nõlval 6, kõlbada kõlbatu

kuulsat sõlmi kõlbatuse (dolomiitse) kuulset kaevu-

kuud. Kellelekuud kohid ~400



rysunek 1 - orthidowiec limonitowy

foto - rysunek 3 - Thyschotes konglomerat

Thyschotes konglomerat →

Międzygórz ok. Sandomierza

15.VI 89

61

? Kapkowski

- Samsonowicz i pośród ks nor Thyschotes limonite ja glaukonitowo ilmenitowe

Kilka imbergówek pod konglomeratowe ersaene / piaskowce konglomeratowe 8- nawet ok. 12 m

- Samsonowicz opisuje też konglomeraty w Bednarczyk opisuje też 6 ok. Podobnie limonit - pod tzw. limonitem - ks ilmenitowe ore.

Thyschotes podobne jak orthidowiec nakład ks. Pod. orthidowiec

(P. Dyminy Bieds-Bednarczyk, 1959-66/ft. 7)

orthidowiec - Dolnickie złoże

Thyschotoso - nazwa ks Kwiatkowska - ?

Warstwowanie kolejno grubo ławicowe i cienkie kwarcowidowe lub ilmenitowe cienkie warstwowanie piaskowca glaukonitowego 10-15%

orthidowiec ja erozja ks Thyschotes ma ok. 20 m

jaśniejsze piaskowce - w nadkładzie utwory piaszczyste 1-2 m, tam

ordovitsiumi kollekad-pruunikad dolomiidid, mille vahetu katuse kohta iseloomulik järgmine lõikude järjestus:

proov 2 -dol

Kontakt sõltuvuse arhiivi ja kärsi (vahepeal kivimi kõrvaldamata) kontakt põhjendab ülemise-tarvi piiri kuidas all väga kollase tinapõhjaga kivimi pooride mahu poolt

Siiani all kogu ka enne arhiivi väärtuslik koguse poorsem tumedam dol.?

Physcotos koosneb ca 5 meetrist (arhiivikõlbulikke) kihtidest. Põhjapoolsemal ca 1 poll ööpäevast 6 vaid tehtud mõõtmised ei tähtsamaid kivimi osade

Ööpäevad Allpool Physcotos sammud

6,4 - 6,4 konglomeraat 18,9 m

~10 m - mergatuid ja mergliidid kivimeid kohtkonglomeraat

2,5 - kohtkonglomeraat, siin ja mujal pool ja ka Physcotos ülemises kihtpaaki jääv. Leid avatud

Kielce Łysogóry - on Baltic fauna 16.VI 89
plotworms not!

Maiga Korjäri

Bukowka liiakest pojand

Kõapsebuu veeremen kuke valkjes kolk-
kas pekmekõrtline vähese < 5% alu-
viitse glaukoniidoy. Kõhu piindedel
nõselt näha Lagcaphoria mucelle; d.
kuude Lagenet kõhu piindedel ei nõselp
orthgundoyõs (illigramm)
aoõsised. Fauna valchõsten

Kõv jokmed peeni mõrkõs mineral ca
leto! sõõsliku-rohulõne, kõõpala

Veel mõshõpärast arenoy (Bedn. 71 tab. 1) ??

Kielce umbrus, Telegraaf mast idas

Skadda (=koopaja) mägi Maicza asub jüris

Maicza lõik.

Ülemine osa ühtlased nõlgad kaared, osalt kõdu, puu ja varisused. ~3m + orgudekohtadel

(Jõgi 1913 a. Charnocka - Szczawnica lõik

kontuur ~5 cm (kaardoh. al. pärit?

1566. Bledkardyth

1978 Dzik

kontuurid all olevatre kaod lõik

kaaredi otsidega (nõlgetega) kärpad

Beskidy Lysa Polaz Mittelgebirge

Polnische Palace 1886-1902

~~Kiipa~~

~~Kiirich~~ Sirida → Goretski

Busch

Kaadijaga ka vrelatsioon Lehtad Bedk. nõgem Dzik

Ülaosa lõik echinospanite

Lehed Bukowka mäe kaomuljas rohtu.

16. VI 89.

Lõuna restoranis Kaarli kõrval Kaarli kõrval sõdad
Zamek Chęciński maalis (20 pag)
Chęciny - Kazimierz Wielki « XIV w
pärylemees Karl XII ajal kus oli
kõige Karmsin purustaja. selle tuli
oli sundetud ehitatud.
fotasid
Les loss korgel detoni kiiakoide mäel
Nõlvad korge pagand - vana kaljaäär mäe nõlval
nagu meie glint ta, Tõnuspea nõlv

Es nesp. 19. VI 89 69

Theresa juures kiedzygóra pöördist
ohtlikult vaatamas. Tugevasti konglomeraadist
kvartsliivakivi kuluteted
Tal ei ole kõigist tööd ega fotot - Oliks kui Zelu
fotod - kõrsde! glaukonit kuke-kellukas sarv
- karjatu, - kärbuduna teemandi. Väikelle fosfat-
oct mat (põlemiskoht). Kvartsiteraad kokkusi-
tuhede paspatasega nagu oleks kõrbiidistamise
- Käisin terasse materjal põlimemis nagu
meie liivakivis „ujub" sõnelen sarikas glauk
mängis. Mõnedel teradel see eraldumine suletsiidem
mürkohelise gl. Kokku käisin kuulutamata kvartsi
orgelt arvatavad piibliteradest
2) ohtlik jõnetsaalse kuulutatud Orsoal teemandaja
kell 12 Bednarczyki nimepäev tere-tei-kohv
(nimep. oli Tõesloostavakias 7 juunil.

Jätk. Info-st peen kuiged tagantjärele vaatamata
Aluspõhi - Presiidiumi
Konod 84,0 - 84,5 Tal: P. forceps, Prion. nasus
1) Bukoobi 1 lehtkõge 83,5 - - 84,0 P. rectes, P. forceps nasus
83,5 - 84,5 - Tal nasus (mitte rebolle ka perseobtus)
laia "kaardega" mingi kogem tore

NB! vaja head kollektsiooni mapid

2) On „londikõge" (paju) kaarega - tuttavlik
2a. Hlevikowo 1 2432,1 - 2435,4 m. Eraldi kapidesse (ca. vaarida)
Inarticulata - suur osa ca Lõnne Bi/B (Bö-asem?) jne.
Tal Conotheka op., Europleta (ka sest-pinnase sodiye)!
veidi tigurina kõige kui muu
Nyohele, Eoconchus, Scaphelasma, Conotheka mica
Patsula - ilus õun inimese nägu mul, Tõrvikelasma - paju kaarega
sp. nov
Europleta ongi pea suurem sõltuvalt pealt inimese nägu mul leidu poorsus (natuke seda moodi nudis fotopildi
vaatan (arvasin et varbolle asemel - siin mitte
T.

Hlevikowo kond vt. täpsemad 2435,4 —
võimalik ül. Literopsi - forceps Ka. M. flabellum, nasus B II
2423-2425 mul higuvene hõbystrus B III Ka. Bimodal Klamus ca B III/B(a)
(ostrake mass) 2418-2420 - Bimodal Klamus ca B III/B(a)
2410,6-2416,1 - B III/C Eopleuroge...
2410-2414 - C I
Ül. alist veidi nõlv (B III/a ??) - upwelling

2426,5-2429,5 m Post-Tõnij

Numericomad mitu (puuseas) kenade luku, londikõge
Numericoma „lipuga" kõhupool kui Torgyelasmel.
6 - 2418,0 - 2420,3

p.a. Hlevikowo
Konod: 2432,4-2435,4 (567 m) puuraugu järgi
minu määrat: 55-6 - 4
rectes arcuatus forceps, lõnsvoldi ovaalne
kaldi, on 5 ae klambekaari, ja üks ainult nõrgemini moodi kuid alla ulatuvate sügelemata kaardega nagu moodi / Prionrodus (B.)
Arvan et katsep
2432,4 - 2435,4 / 578 (fluvitao-valged-kas
s-2 teinud/ainult piiritl
puuseas: rectes ja -näkem mat. fluvitao - „rõõrelemad"
- valged tugevad seas (vrdl. Buthinai)
579
ka puuseas allmuda sarnanik näe mat
rectes ja „valged"
Broon 603 - nasus - ilus, tugevad arcuatused
2423-2425 s 3 (595) - nasus broon, forceps
Numericoma
puuside (m 540) 2423-2425 s 3. - mass oshchoode!
vrdl. arenu / Hlevikowo kas x Bi ja K ja al. leperditia Schicht
? Protallonella gewrychii: -näja kühmuneja

Kolmap. 2.1.VII 89

Tajud nüüd ühte moodi
2423-2425

(590) - Sõnad „arcuatae" puuduvad
Kõik valgjumalad rectus'ka - kas autor pole see Kunde
osa (aoristi ; selle pealne tõde

588 - see valge vooljas jälle puhaste sõs p. rectused, arcuatus
2426,5-2429,5 n s. 2 (585) vahepealne praor
arcuatsed jõulised, rectus, fortepp
naga element Condyloides alar → hüaroz. fib.?
583 R. rectused peaad valged
Sn. arcuatus

Nüüd on Tynismõe 20-21
tugevad valged
= B ⊥ b, M S. rex nüüd - Mee kollakam
valged, vooja d = D. subrectiforme (ainu praegu?)
tumedamast puhast glaukoniiti

607 Hem. 2418,1-2420,3 s 9 peaaegu
naaber, ühtepidu, rectus jne ≈ (B ⊥ ja kahejalg Pärsi
Suured mustjas pr. „arcuatused", ct. rectus, longobarbus
Henrikowo
601 2420,2-2423,5 s. 2
Täis P. rectusi, longobarbi

Epipelesma'sid, kahekordset osku
(Cf. kahekihilise - peaaegi pool-laiad.

2423-2425 s. 2 592 ostlich - nagu eelmises
proovis

605 - sarnane 607-le

597 s 2423-2425 s. 3 Henrikowo

Teine tean - kunde vähe puudused tumehallid
vooljad, parajat valged - naaber
594 2423-2425 s. 1 - jälle puuduvad
peaaegu rectused nagu B ⊥
587 2426,5-2429,5 s 1 puuduvad rectused
588 2423-2425 s. 3 - + valged tugevad
vooljad „arcuatsed" ise
589 -
590 - väga valge vooja ses puudub - ?! pelagilk
591 - s. 2

Kõik halkjad nõrgi pärast ka arcuatus tüüpi
ja tugevad „vooljad"

593 2423-2425 s 2
M. fibrillum? ozorkoidforme, fortepp, dreponodif.
+ subrectif., rectused, Fetraprionodus
≈ B ⊥ b₂ - B ∥ a1
2423-2425 s 1
594 - naaber, B ∥

596
597 2423-2425 s. 3 hallikad puuduvad
rectused (kunde-õrem vaa) tugevad vooljad
„rectused" mitut suunast
558 - puuduvad B vaid veelt, kui hematest
mehe järs olukski puudub, vooja, rectus
600 - kõige ∥ longobarb õrn, + nõrk ∥ nõrgalt puudutatud
naaber

601 2420,2-2426,9 s. Amorphogen (?Epl.cogn) Variabilis + pseudochitinised longitudinised

602 2420,2-2423,5 s 2

rectused, ozarkodille (?ozarkodiile?), longitudinis (?, kn)

604 2418-2420.3 s. 2

kumused + bulkjed, loogjed rectused varra Epilogyn

kitihe, longitudinis korge peen

605 2418-2420,3 s. 2

Amorphogen (Epil.?) kitihe?, rectused, hilis, varis-teadis

prioriodist ja hulkjolgu mitu

606 2418-2420,3 s. 3 Amboceles pleurae

P III roodi ühe paar kitihi, pruunikas varvitud

tugevamad, ändrylumed „narve varrujad kuni

all (pruune) kell kuni 2 kunde dõni pruun-kas

607 - 2418-2120,3 s. 1 Amorphogen (Epil.?) korge

608 -2414-2418 s1. -"-

610 2410-2414 s.6 -"- + pseudochitinous

611 2410-2414,1 s.6 E.? variabilis, kaalujolgu

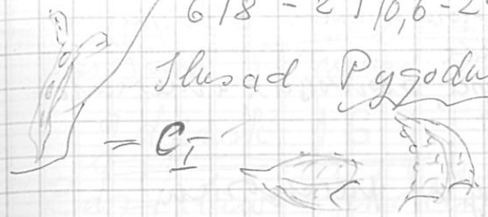
pseudochitinise roodi peridi pruunikad kuni

rohelised (ümberkujunemise kuud) olid

617 - 2410,6-2416,1 s 4 - Epilogyn ateroid

mingi korgem kere kus B III je dõi korgem

618 - 2410,6-2414,1 s 1



Kusad Pygodused (? zerr. või eksoskeleton)

= C_I

619 2410,6-2414,1 s 3 Isomused mitmekonks

„Polyplacogn" + Pygodes

620 - kollakas „Zestikan"

621

623 - n mingid roosetega, longitudised korge akaga

Hennikowo 1 Lähilorge

Preem - 2610-2597 m - gneodioriit

Cm_1 - 2560 - muttowiec + Hell 39,0 m

Cm_2 - 2440 - liivak. kivis pt, kowce muttowcowe, espan, liivak. kivis

127,5 m

Ordov 2447 m = 94,0 m, Hemine ~ 40 m - hüdlalt pidev kern - löh.

Seekt real pool aluvist - pseudochitised osalised

2347 } kuhekonad

2440 } pidepool 2420 - kollakas rohekad kuhekonad

Inst. Kais. - Ehr.

Bedn. oli Československá kus oli 29. V - 7. VI

Проблемная комиссия многостороннего сотрудничества АКад. Наук соц. стран

„Земная кора (структура, эволюция и металлогения)".

Projekt 1

Theme 1.3 „Biostratigraphy of precambrian"

May, 1988

Guide to excursion - M. Konzalová 13th

Inst. of Geol. + Geotechnics of Czechoslovak Acad. of Sciences, Prague

N. Cm_2 Ksk - Bčmist leitud theca väikselt

Zabezpečených laboratorním mikr.

lokalitoidilt - tõõs: Našimi zkoušenými

1) Rudolf J Prokop[1] Oldřich Fatka[2] Lukocrinus moniecae gen. et sp. n. (Eocrinoidea) from the Middle Cambrian of Bohemia.

In: Věstník Ústředního ústavu geologického, 60, 4. 1985 231-234 + 2 tab. + foto

2) Oldřich Fatka[1] - Vratislav Kordule

„Etocrenocystis bohemica gen. et sp. nov. new Crenocystoid from Czechoslovakia (Echinodermata, Middle Cambrian)

(Sdělení o výzkumu)

Věstník Ústředního ústavu geologického, 60, 4, 1985

Oldřich Fatka[1] - Vratislav Kordule[2] - Miloš Šnajdr[1]

Litavkaspis a new Middle Cambrian trilobite genus

In: Věstník Ústředního ústavu geologického, 62, 3, 1987, 179-182 + tab. 2

Sdělení o výzkumu

17

Autoři 1 - Ústřední ústav geologický, Malostranské nám. 19, 118 21 Praha 1

2 - Dlouhá ul. 104, 261 01 Příbram III

Warszawa Ermund nus koide p.c. 8

Gdańsk 161 Tłoczej. naukowa

Zdzisława Modlińskiego

Profile głębokich otworów wiertniczych państwowego instytutu geologicznego

Państ. Inst. Geol., Warszawa, 1983. 267 c.

+ rys + tab

Ser: Q, tert, (oligoc.), kred, jura, trias, perm, syluru

Ordov., Cm, precm,

Lenzton - Cm, Ordov - Modliński, Silur - Tomczyk, H.,

Ordov piroguacka - A. Langier - Kuźniarowa

Sylur -"- -"-

Ordowik: 3089,0 - 3139,5 (50,5 m)

ajgiel - 3089,0 - 3095,7 - 6,7

kwarcyt 3095.7 - 3110,5 - 14,8

landek -3114,5 - 4,0

kamionna -3120,5 - 6,0

arenig -3139,4 - 18,9

-"- wilem -3135,0 - 14,5

-"- alam -3139,4 - 4,4

kwarcyt -3139,5 - 0,1

+ Heres - Podhalańskie 198 Stratygraphy and facial development of Middle and Upper Ordovician deposits in the Łeba Elevation (NW Poland)
Acta Geol. Pol. 40, 4

Cin3 - wapień pelityczny trylobitowo-
0,40 gałęzkowo-pozostały Homotagnostus obesus, ? Agnostus pisiformis
krinoidowe ilemisty ze Remedocrinites
ke zbiorowisko Kuckersy Fauna
Sphaerophtalmus sp
vilas
Poziomy: Peltura scarabeoides - Peltura minor
Remadok: 0,1 - kwarcytowiec, tremadoll górny -
Secundum,
Homotagnostus
Arenig 3136,1-3137,3 - glaukonitowe tufowce
zobolitowe (subjakowe) zbiorowisko
kostaki
3135,85-3136,1 łbk. dolomityczne pomarańczowe
trilobitowe + ramienionogi

3135,45-40 glaukonitowiec - wapienie dolomityczne
,4-5 glaukonitowiec - bentonitowe zbiorowisko
graptolitowe
,35-5 łbk margliste tufowce, dolomityczne
,20-15 biel (ilowiec) tufowcowe,
,10-10 ilowiec tufowcowy bentonitowy
Isograptus cf. caduceus Acrograptus Mohseni, Isograptus cf. speciosus Mohseni

3134,95-31,35,1 - wapień dolom. tufowcowe zeolityczne
kellowe
34,60 — 35 Howe kellowskie z punktu
Conocoryphe sp., graptolity
34,35 — 25 łbk wapień dolom.
33,95 — 40 łbk. margliste punkty Trypanites
biała Trilobit, ramienionogi
33,85 — 10 - łbk margliste tufowcowe
33,50 — 35 margle punkty,
33,30 — 20 - łbk. margliste punkty tufowcowe
Trypanitowe dna
32,8 — 50 łbk. margliste
32,6 — 20 łbk. margliste punkty
tufowo-Arenig:
3130,8 Howe wapniste punkty tufowcowe
łbk zbiorowisko Symphysurus sp
30,5 — 30 - wapienie margliste
punkty, szarłat, trilobity
3128,8 — łbk. margliste glaukonitowe, bruneto-
czerwone z bielicowymi
Trypanites ponad. Symphysurus sp
Symphysurina (?) sp.
3124,6 — łbk. margliste glaukonitowe brunatno-
wiśniowe margle tufowcowe
Megistaspis sp. wł. limbata, Symphysu-
rus S. palpebrosus, Ptychopyge? P. rossica,
Metaptychopyge truncata, Ch. n. sp. W. obesa sp.
Nileus cf. exarmatus Tj. Raymondaspis sp. Conchodomus sp

3124,0 Wapień margliisty szary, gęstkowy, z bruzdowymi pionowymi, nieciągłymi smugami, z licznymi szczątkami małży i ślimaków. Występują sp. Raymondaspis cf. limbata, Wilkus sp., Asaphus sp.

3120,75 Wapienie margliste brunatoczerwone, gruzłowe, zbrekcjowane, małży szczątkowe. Na głęb. 3124,35-3121,40 m wkładki wapieni brunatoczerwonego z czerwonymi plamami. W dole powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych. Występują sp. M. limbata, Symphysurus sp. S. cf. palpebrosus, Raymondaspis

3119,3 Wapienie margliste brunatoszare, gruzłowe, 1,45 z nieregularnymi wkrostami margliste czerwonymi. Powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych na głęb. 3119,45-3120,1 m 3120,25 m

Lawin

3118,4 - wapienie organodetrytyczne szare z przerostami i wkładkami (do 2-3 m) łupków ciemnoszarych. Miejscami struktura gruzłowa w spągu warstwy powierzchnia nieciągłości sedymentacyjnej. Fauna: Asaphus sp, Illaenus sp, Nileus sp (?) sp.

3117,7 - wapienie margliste czerwonawe i szarobrunatne z licznym detrytusem fauny wkładki wapieni organodetrytycznych liczne cienkie nieregularne przerosty ilaste

3116,5 - wapienie margliste szarowiśniowe, o strukturze gruzłowej, z wkładkami margli ilastych szarych. Wkładki wapieni z licznym detrytusem fauny

3114,8 Wapienie margliste wiśniowoszare o strukturze gruzłowej, przechodzące w wapienie brunatno wiśniowe. Wkładki szarych margli ilastych. Fauna - trylobity z rodzajów Illaenus i Illaenus sp.

3114,6 Wapienie nieco margliste ciemnowiśniowe, zwięzłe

3113,8 - Wapienie nieco margliste brunatnoszare, miejscami wiśniowoszare z wkładkami wapieni z licznym detrytusem fauny i wapieni ~~z licznym detrytusem~~ organodetrytycznych. Powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych w stropie i spągu warstwy oraz na głęb. 3113,81 m, 3113,82, 3113,9 m, 3114,0 m, 3114,05 m, 3114,15 m, 3114,2 m. W dole cienka (2-3 mm) wkładka zielonkawego bentonitu. Fauna - duże głowonogi

3113,7 - Wapień margliste ciemnoszary, przelewniony ooidami ~~z~~ elazistymi. W stropie i spągu warstwy wyraźne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych

3113,65 m Wapień margliste ciemnoszary z odcieniem brązowym. Wyraźne powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych w stropie i spągu warstwy

3113,2 - Wapienie pelityczne szare z odcieniem brunatnym ku dołowi przechodzące w wapienie z licznym detrytusem fauny w stropie warstewki brunatno zaprzęgnowane zwięzłkami żelazistymi. Powierzchnie nieciągłości sedymentacyjnych na głęb. 3113,5 m oraz w spągu warstwy

Landek - 3110,5 - 3114,5 m

3113 - + Wapień szarożółty, szary ze słabym odcieniem zielonkawym, pelitycznym, liczne przerosty i otoczaki wyżej leżących ciemnoszarych. Na głęb 3113,5 m ~ 3 cm spęk wapienny wypełnione pochodzenia sedymentacyjnego.

III Podla Reis

1.) Saadame ära vajamineva kohi Vilniusest, Gradno. Vilniuses mõtles 5 tundi ~20 - 1°°
Kõik vandume.

Varsavis 20. V hommikul 10°°. Oleme varsavi kesklaam, kust läheme edasi pärast Bednarczyk & Andrei Petrovi - kõigepealt meie ühiselaje, - kohtumine.

Sõit asukohtumiti; Kohvi, kohtumine Barbara Zbykowskaga, põletamine - hotell - ülikooli asupaikade vaatamine lennujaamast tehtud. Õhtul kohtumine ühe jaoga 21. V tõõsajad, Madisel kollektsioonid Enkovski küsimustik (= Demini kohvi) - ühtlasi ära viisa, Oliemboriidid: kõik need kohtuvad siin Kordes.

Streik - kõhtne, tuhme, jõle (minne 1 t. 15 min tagasi ~3 tundi, Hommikul väga

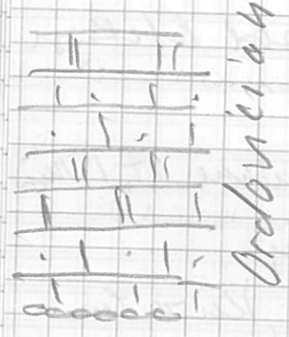
22. V Streik jõle mineh, tuleh, Kuni ilm

23. V -"- vihmane, Kesk hommi Bednarczykuga

antaja. Vaatame Jõesuu p.o. -st kirjeldusi.
Kivim koosneb nii Pandivere moodi sarnasest
ca 1 meetrise glaukoniitidi osa 1,2 m - kõva -
massiivsest kivim. gl jõnne - massiivse. Puurkaev
läbipool ka kihtideid (asfaltitaolised), ühemõõdu-
lised kihid koosnevad, kihtidest, karbonaatsest kõva, pehel-
dunud kihtidevahelisest karbonaatsest.

Puuraster ka pinnakattes moodi dosh
~1+m glaukoniidist kõrgemal.

Lenaruga



Ordoviitsium

2.5 m
?
ca 20 m
?

~~Gl~~ silurian

Riitimägede
Mõsdagõr

Nagõs vastas ja + sõst
clitamboniite!

Mõjõra beds | Pandoorbus sulcatus

Dyminy beds (=ema Rukavka lõhe.) Progonocambites inflexus
= ortkhi kiivakini fauna

Mõsdagõn beds Subrone Celdobolus mirandus

Zbilutka beds Sub-Zone Rosobolus robertinus Tsitsanoo

Ema oli vastupidi ; nüüd (Mõsdagõry läbipool Dymini beds)

Gdanski p.a. O ≅ 50m E. Modlinski järgi kommitaad 1989. a.

Samane Leba kahtlaikule (vt. Modlinski, 1976; T. Podhalanski, 1980) kus domineerivad savikamad liivakaatsesed aga kohtlikult samased peenliivakad (? kas seesama mis Prudnitsa) (Modlinski, 1973)

Kirjandus: J. A. Zalasiewicz

A re-examination of the type Strenj Series - geol. Journal, Vol. 19, 105-124, 1984

Strenji kihtlevõrdlõige pole täielikkuseid extensus Zone tõestanud, sest on diskordants ja rooblik osal

23.V peale Gdanski p.a. varemest sõit Rakvereda instituuti, kohtumine Zimanskiga

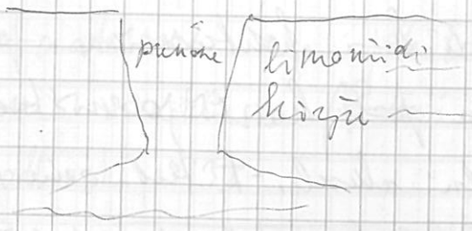
Kellelt saab Gdanski p.a. kogudiku seemeka ja separaadi Vaikome O, kõrpalu Bostri nõost — vaja seemneid mõõtmiseks ostmiseks ehitatud kellad, oõndiolaja, glaukoniidiga.

NB! Asen tasemel stromatoliidid

-pruunsed 1. liik madalasse
2. -11- -11- -11- „ükstasken"

Nagu Raatri põhjal.

Tagasi Viitnoodi pinnal kus kontaktmine Wenlocga ja Ba-ga pole kaart, paemurdude järgi. Bedn. alused. -te kui osa ase peenliivaliku osast — Tehti ka kahtlikud-osad, pinnamõõdistamine.



ok. kodkondsus ant. kirjeldused

Küsida Teresa

Podkhalanskalt kohta p. 1980 ant.

sepa

Küsida ka dela Bedn. -sepa:

1) Leb- konod - 1979

2) Koszalin-Chojnice region - 74

Iglooshi pr a.

Kirjeldus määratud 5 aluse tasemel on

väga pinnakuju moodi - tasane piird

nähtus aastal kõik kompleksus. piirne all limoniit-

seemend ~ 5 cm ja

väl. eemal: nõrgast kollast: peenekõhuline

poolmujal keskmine kuni jämeda: nõrgel

kõh. veidi rooskas hall väga peenekõhu-

(afmiitne)

ülemises kollis (määratud tüüpprofiilis ~ 3113 m

- s.o. maadoh tihe kõva afmiitne aastas kõh

ülemine kollane „kildaks"

Alt. glaukoniitidi ei Bedn. 2/3=Z ei. deltafer

edasi P-proteus

elegans

evae

W. Bedn. tulbal glaukoniitidi all - väike konglomeraat, glaukoniitidi koskelt: ploovis: Pomeraniatreta biernati Bidn.

Conatreta sp.,

J. A. Zalasiewicz „A re-examination of the Type Arenig Series. - Geological Journal, Vol. 19, 105-124 1984.

Litostrat. ja biostrat-selt on Tremadoc, Arenig ja Llanvirn (nüüdisaegsed piirid Fearnsidel 1905a)

Kirjeldatakse siin Arenig Fawr'is, Põhja-Walesis

Arenigi Seeria Arenig'is on eristatud Carnedd Tago Formatsioon, mis jaotatakse

Lynas'el 1973a, Mõnevõrra lihtsustatud

graptoliidid (sparse-hooded) näitavad ebaühtlast

ja puudulikku vaid extensus Zone'i kohta

hulk recognoscentid. Ühemõõtmeline põimumine

ja ka ilmselt ad.l. Võib loota et Cormanthermitoidi

muutused oleksid stratotsiidi

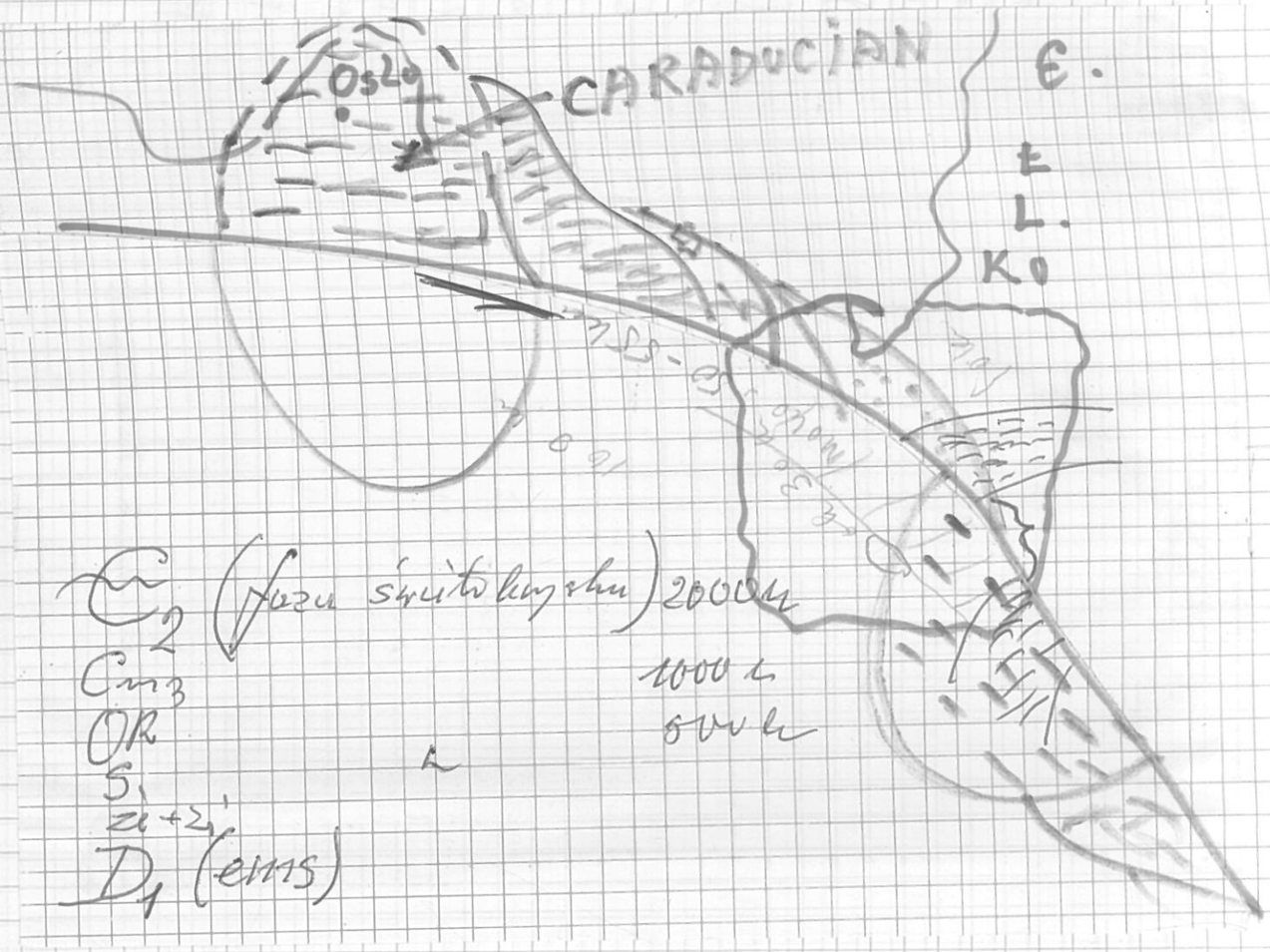
Arenigi Seeria jaotusest kirjeldatud Williamsoni (1972)

p. 2-5, 23-24.; Cowie et al, 1972, p. 4. Fig. 1

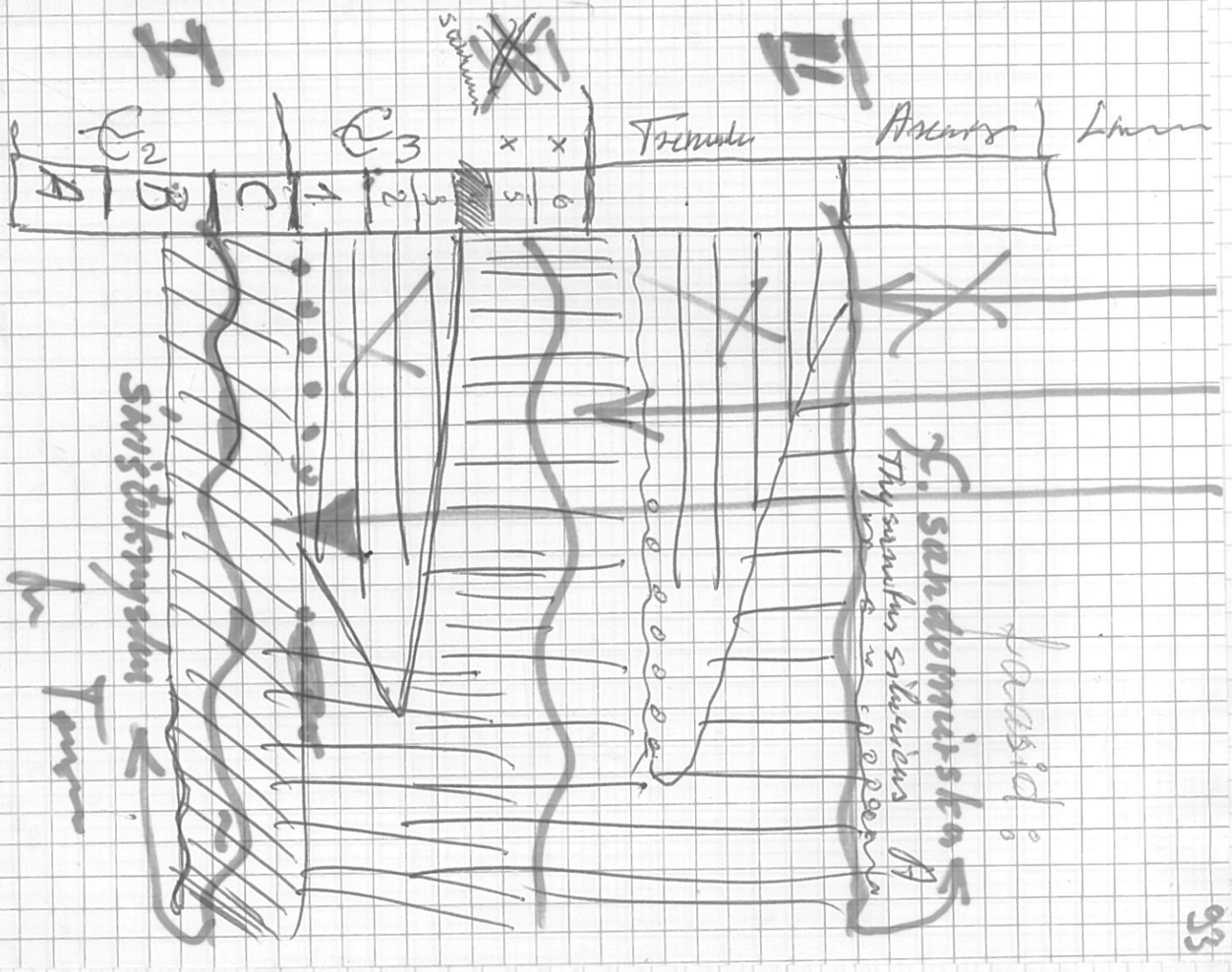
Whittard, 1960, pp 17-19.

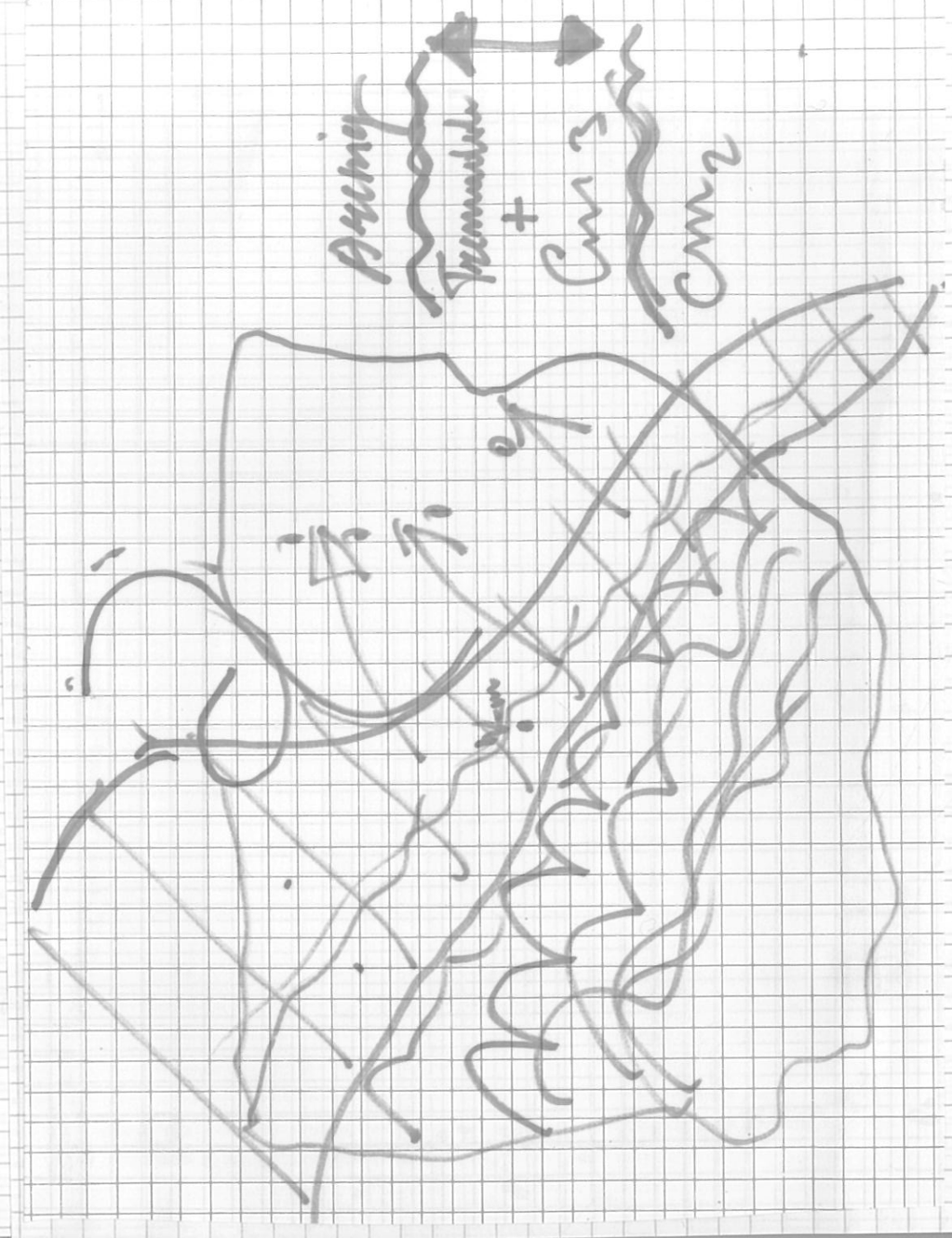
Paleokoonide põhjas esinevadest tõlkepuu Edgewich, 1844,

Lapworth, 1879 püstitas Ordoviitsumi



C_2 (Faza străluminoasă) 2000W
C_{m3} 1000 W
OR 500 W
S_i
$z_i + z_i'$
D_1 (emis)





Bednarczyk i tośd. Vp. 5, 617

Acta geol. Polonica (1979) vol 29.

No 4 p. 409-442

Biologia 4: 2702, -2701, 4 M: p. ć. mat.

Rowella parallela sp. n.

Conoh. pore n. sp

1966 V XI, №1, 123-129 Ristimäed

1969 V XIX, 4 Ristimäed

1971 - Thyscnotes Vol. 21, №4; 573-616 Ristimäed

Debki p.c. Brzegi Selkeri (Holl.)!

2678,6 - 2676,0 m

Kwartalnik Geologiczny 1966 t. 10 №3 p 705-723

Ristimäed, Lõhrlõsse

Ristimäed fauna, konod — " — 1966, t 10 p 53-43

Biologiczny

Ristimäed 1) all. subz 40 m Thys. s.l. kõlte (glaukoniitne)

2) arenjis subz. Conohete kõlte ~40 m

Tõmestik
megatsuklid Cm_2 - D_3 (kambrium)
Selle jaoks: Oslo nõo kohal tekki
nud setted korreleeruvad (randid d)
~~basseini~~ ~~tõusupool~~ - lõunapool Tõrva
liini Pank lõunaoss. (lt. oleum)
Sõtkme - Skiddav pob Inglise
arenigg. sama!
Poolas läänepool Tõrva. liini
oleb lõunam pole sme kus Podkõre
nõos
Eesti Podlaste nõo stkm pole ?!
korreleeritav Baltkumi omaga!
Baltkumis puuret Cm_3 tõsmalikk
(lekt. väga arvatud - peks Cm_3 lõuna sebe
jed kaod idem
Tretaspist meil puhtalt lisett
puuret - Pard mõnes ahtlikus punktis

1987.a.nov
Tall. r 15.000 Bel. 22 950 2. XI 87 - Σ 26.900
+ 4150 — 19.150
19 150 — 42.100
1rbl ≈ 100 dzl.
25.900 3. X

1989.a. VI:
Tall. 200 rbl → 6.950 zl.
+35000 tšekk
41950
Warsawi 13.VI 50.000
91.950

4. XI 23.120
5. XI 18.450
ostetud rongipilet Kielcesse = 1540
+ võõrastemajad
Kadu - 4.670
kulud bussitalongid 10 - 300 dzl.
pagas - 500
1 rbl ≈ 200 dzl.
6. XI 17.348
Sandomierzi söök 1250
Kadu 1102
maailmad 1000
Sllerid
3050
7 XI 16855
Lobcowski lossi 150
500.000 dzloti
3200
Kadu 493
8 XI Esm. 6320
Kadu 10.535
esmasp. 35000 tšek + 30 rbl
42700
9. XI teisip. 6050
7700 : 36 = 250 1 rbl ≈ 250 dzl.
11. XI kolmap. 6094
Esmasp. Σ 65.250 dzl.
oktsul = 57.800
57.450
12 XI + 5000 tšeki uued
11094
3000
1800 } 8960
6600 +
Kadu 8000

1 2 3 4 5 6 7 siedem 17 siedem- 70 siedemdziesiat 8 nastu 9 10 dzies

Lobcowski внутренне- вне внешние

tel 20 - 30 - 51 good 32

Ingl. Kunst, ademat
128 175, 436
Presbyt. tuba 376 Bedn - 379
Kirjanduslik
O sõpra pakend

Krakowi kulu
20-29.V 1991
1,000.000 (miljon dzloti)
- 780.600 23.V
219.400 - kulutatud
+ 13.140 (Mudrowsk)
Σ 232.540 kulu

muuseumid ~ 90.000
malelaud ~
söögid ~ 100.000
kohvi 90.000
kõrvarõngad 25.000
taldrik 50.000
~ 400.000
topsik +

1- bizza + kohv 2x
78.000
20.000 pluus
7.000 - sukad
105.000
78.000 - raamat
16.000 - mugav (kott)
hun
199.000
20.400
219.400
jäi ~ 780.000
Laup. 25.V õhtul

27.V söök 10500 (x2)
Kesta kumm 5000 (Belikan)

ОБЩАЯ ТЕТРАДЬ
Арт. 6344р ГОСТ 13309-79
96 листов Цена 44 коп.

pole Krakowi sõitu (pilet ? ldari-tegur ? ~100,000) või uhi ots
lüüdi piim 6000-7000 + dzloti

100.000
150.000
20.000
~~10.000~~
20.000
5.000
4.000
1.000
500
300.500 = jäi

kulut 300.500
26. 240550 + 7500 249.050
58950
58.950
14.000
44.950
7500
37.450
söök 6500
tilled 7500
26.V
14.000

Bednarczyk 24-01-30 dom.

Centrum tram. No-33 →

+ autobus 128, 136, 175, 436 - Jastrz.

autobus 174 - Old Town

ul. Smyczkowa 11

administracja 2?2kg 1000dz kwl
Zeil 600 dzł/kg
Wiśniowa Kamienica 150 dzł/kg
Zamkowice ½ 170
Hotel Bay 250
Pizza 500 dzł
½ Pizza 250

Ul. Stanisławskiego - Gliwice

Polski Fiat 6800 - 7000zł
Seicento Fabia 12000zł

1991 - Fiat Cinquecento (-20%) 1991 rok = 320-370zł

S. M. Dmitrzak, A. T. Bojkiewicz 1984

Perm

Tom Vodeln 1980

Acta biol. Stockh.

Vol. XXXV

Przegląd Geologiczny

Czas. Pan

1 egz. biur.

F. Tomsk

Новейшие результаты исследований в области стратиграфии и тектоники ордовика и силура Томской

АН СССР Сиб. отд.

Геология и геофизика.

№ 12. 1985 стр

80-85

Poola nahad: dwadzieścia tysięcy złotych
1) sennim 20.000 złotych - Maria Skłodowska Curieg-
nose neiuna - illus sienkiewicz
ierne pool - pierwszy Polski rechter jadrowy „Ewa"
2) 10.000 - Stanisław Wyspiański literacter, cwartyj
dziesięć tysięcy złotych - illus mees
3) 2.000 dwa tysiące złotych - Mieszko I
ierne pool illus — Bolesław Chrobry kroonij
1000 - Nikolai Kopmik, ierne pool + arsheheli nendil
500 Tadeusz Kościuszko
100 -uhiströnen Ludwik Wynuski

22. nelj-p. Vöörstehojast nuseit.
Rakvviecka instit.-s Tomczyhate jänes,
Mcatelfeld - Nehrinja jänes, Kopieniere lenzjon
viirst.

Tomczyk ei teb Sõlvi-Devoni piiril Pridjidol
... Tschechoslovakkia ühiku minedast
kuivord real koguis teine maruito - ~~ei saa~~
Baltkumpis pole sõbrus nõmmedust Devonites-kiuk!
Sõlvised kuiva & kaub poolest nõmmetel
kuivadel palti soikkusis ierine nõmmedine
avamus!? Leida kaamprõõl

Lefeld - Nehrinja nõmmed valgeid äärmid kono-
dõnke p.a. ei pole kuivaja nõmmed vaiem
- mina ka nõmme

В. Пожарловский, Г. Томчик

Структурно-фациальные зоны
в палеозое северной и восточной
Польши

Вестник Моск. Унив.
№ 2, 1968. 44-62

6. XI 87 Turbamine W. naabrim
Stare Miasto. So. t bussiga 150
Hotell „Vera" Orbnisest väga ilusa
Warszawa-Centraalne kuvale ümber
tõmme maj. (Palace Mayum u texxuuu)
Buss läheb vanalinnast läbi kesku
Wisla vanalinna sillani Kuning. pelee
juurde 1526. a. Põles 1939, taastatud kuni
oluku 1949 a.
Lossi platsi ääres sõdurite Kirjutamise
III Vasse tulp-kolonn 1644 a. Vladislav
IV ajast. Wisla äärest poolt tulen jalgteepi pikki pool kuju
Puhastamine kiriku
Poolest-ääres kuju 1822-32.
pilves hukkus Warssavi ülestõusul: 350
inimest
Edasi Krakowsky Przedmieskie kõn. mööda
pikki suunas W. ülikooli vana peahoone
suure aiaga. Kõnnitee ääres Wisla
poole. Väravast ees maja ees pronksist
Kes-ülikooli rajamiskaja. Vaskkuul-kiirk

üleh. on Kazimierzowski Palces koodid
Wladislaw IV poolt 1634, surnehvt. 1660
Jan Kazimierz poolt, hiljem Sulkowskis
poolt - hotsprolih.

Vesti edasi Lennuvek Krakowskie Przedmiescie Palces Nowy Swiatyni - Kopernikuse ausamma mis oli ka sojas purustatud tagatud

Samba taga Poola Teaduste Akademie Presidium (Obecnie Akademia Sztuk Pieknych)

Nowy Swiaty tänaval edasi kesklinn ausamma ja Pizz- baar

7.VIII 83. Sõit 14 tramminga linna tähtaeg. Seal teekäsumine Wilanowi pärki ja kuninga palee juurde. Seletusi annab koheal daam Sok- keeles

Sõit bussidega 130, 140 ööni 193. Wilanow parki teki uue linnaosa

mis paneleelamutega sarnanes Mustamäele

Wilanowi kuninga loss suure pargi ilus aias lossi laiem - hiiem kuu Paolowski kuusk. Terrassidega park (a 10 zlotti pilet) ilusate purskkaevudega - juga puudega, alumine terrass piiratud ilusa tiigiga

Tiigi puudelt tuli valtis lehe maast (tolod terrassil)

Tagasitee peatus Lazienkowski parkis mille sees Belwederi palee (kaasaegne riigivõimu residents. Kunsti suurejoonline Chopini ausamma, ilusal keerulisel terrassil seal edasi läsk vaba Lazienkowski parki mille taga jäekesel (väiksella Wisla ojal Lazienkowski palee. Pole päe ja suvetee tiigi taga, terrassil kel. dal amfiteatrine vaheseal.

1989. a

Tallinnast sõit Warssavasse otsevagunis
tuli Vilniuse ja Grodno - Varssavi eksosp. hommikul 5,30 Varssavi 12.VI
5. tundi jaamast Vilniuses. Sõit - viivad
vabaje jaama puhvetis, kohad vaadatuna, kella
10-ks õhtul tagasi vagunisse. Piimavõi, vagunis
tegevankel, hõre. Tulevad vagunis ja sõidaku
- magama. Ed on nüüd +0,30 paiku, kell 4 piiri-
ületamine - kontrollet (3x) erinõuetega kohad plombitakse
moodi taskulambiga. Leiise mingi metallvõrega
ge - vagunis on väri - poolakas, mis ja väri degaga
Sse mind palutki väljuda. Siis naine vaatas
tolki koju tule - kaskis vastaku kogu kuivamata
- et ei ole narkootikume tolmeiva ise.

Kaks kohe vaadati lässe. 3 tundi pidutsat
Ostsete rahakampsega. Kupees Tallinn-Vilnius-maine kupees
kuivastpihtasaadet, mis meditsiini koperatiivi tiselene, jagati vahetusvõi
13.VI. - Varssavi hedgi vaba pole. Viin sama kallis
ja oma pagatsse. Kaastakse läsi hinnaboa, pastet
1500 zloti. Rahvas vaatab imestusega (ca 2,50 rbl)
Sõi purgiseltsse jaama kõrv. Number 436 ei liiku
sellist pidutsat (Pärast selgus Preiliss ei see
ja ampsäidyks paarn hees
Ostan 4 olonge. Kuni 10 tk maksab 30 zloti tk
- vaadatakse vöönärtsu ägas. Tarbeks. Mulle
kõrvitsakoha pehme number 300 zlotit á 30 zl

Sõidan bussiga 128 või 6 astet pidutsat 175 zloti
Bedn. linna linnas. Nõuetes. Leian Priikogu raamatujaama
ende sed ootab. Arvasid, et kuleb taga vist ongi
Joome kohe. Kõrime puhvetis ja piletikassas
Kell 17.25 on väetud Kielce ekspressile
piletid. Preiliss saadab jaama. Kupees
8 inimest vahepeatusi palju rohkem kui
Muidu sõltkond. Peale Radomit lõkseid
välja. Kõik naised ja üks mees. Kes sõbiis
Kielci ja nagu selgus ka samasse

hotelli Pietre Rosti maja jaoruti kuhu meie
tuli minna. Pehkus kaas mõnemast hüi mulle vastu
ei tulde. Hiinne tuli Huta Szklana
K Świętego Krzyża „Jodłowy Dwór", tel. Bielinys
26-004 Bieliny
Aga oldi vastas kogu labori selts kaas -
Musealiselt jube aknast vaadati: pan Bed-
narczyk, Łobżanowski, Theresa, Ewa
Therese - palen petrograaf - räägib (ei räägi) pehast
Ewe keelt. Ewa - lehkemäh välikoolist.
Nad akadaanlast kaib ordovitsiumi, silurit ja
(devoni nii ka) aeridaanlast
- Kohe - kes jäämine mudistegi
14.VI - Hommikul - P. Rosti, Jela Góra - kõrgusele 593 m
Seal seletasin klaasten (topaasi) ja „kaunidekoga
gopora". Ilus ilm - enne oli hoo nii sadanud
Mul Warssavis kui Kielces. (Mul sõidu
ajal vahis oli selge ilm ja pehe) Bedn. arvas, et kõrgus
Pegle Rosti mäe sõit Cm - Kambrium
piirkonnasse (nt graptoliitidega
Seal Cm kihid liivakivid veenikesega
glaukoniidiga (klastp) ja Thysanotheshihid - ka kahlud
aga tutvumised kaltsedoonidega. On nagu vahepeal
Raymondi Kesk (Cenomaanist), olevat kõrna spiikulaid
(spanpoliidid). Mingit mured detriiti ei ole.
Kohad kaalutlusel ca 30 tk
2. peajend - ka all. Kesmad kihid allemiste glaukoniidiga kvartsaleevrolüüdid koos segatuhkadega
kõnnasõõk kämmal. Eesti leib ja muhiu konserv
Õhtul kogunemine meil. Võtsivad Tallinna
kaastöölemadega
NB! Nii hommikul mõeldi, et vaadi hüi sedit kellelt õues
või ei, aga vastas skypeerimisele ökonomist Õhtõisest ei saanud
kohemi õige arusaamist - hommikuse mõõdukates astetes
15.VI Kangem sõit Chmielnikist paalt mööda Thysanotese
Konglomeraadid. kaljuääri, kuni pikemalt. Bednarczyk
Lahet nii vaadata kes ikka Thysanotes konglomeraat on basaal-
kihid või lahtaantiline kvartsiit, Devoniga on kindel kontakt

Tud ja ka orsonteeritud aseturega. Materjal peen kvarts-
alevrolliit tumehall peene glaukoniidiga tumehall ja ms
(proov). Bedn. - Labamorski mõõdetud mis tu
kaplomiaati vebelduvat liivakordes.
Kohal lehtsoritselt ümberpõõratud ja kurn-
latud. Cm lamb vaadul peal, järgnb bone
teas sarnane Thyschotes kompleks - kaplomiaat ja did-
ped hilisel kvartsalevrolitidel glaukoniidi-
siis klaasjas orthidliivakivid - sama ilme-
ga - mine ei ole kaugemal ei üks ega teise
5 - monthelmumud mehhist paremale fossiilsed
mud vahel 1-2 m paksuse siltsi kihtide selle
all ei tolle dol. - kontakt vaja kollane
- limonitiseerunud savi
Sellest edasi jälle C_3 dol. kohati ortstad
laminatsiga.
Vähem poore kaljust liitpidist

Jerzy Popiełuszko - papp

Saama - hääl, Wioska - Vorel

VI. Acta geologica Polonica 1979 Nr 4 13
Vol. 29, selle numbris:

1.) Znosko Tõrvaquisti kiirust (2) - Bednarczyk - Cm - C_2 Labas

Theresa Podhalańska Kąśtekni:

fotod: samosit ooïdal - ilmeanite-hulelad
Podlasie - p.a. Rajsk JG 2 ilmenit-rohekad!

mis vahe tal termoloogias

korrosiooniline pinnavorm settelisest

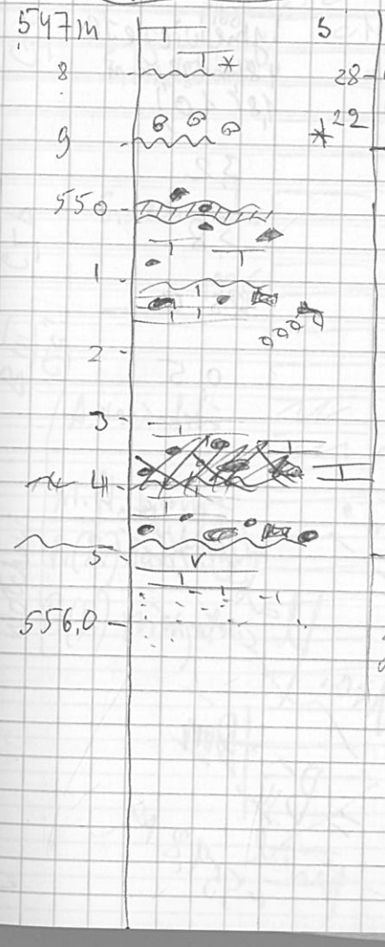
fotod ka Warpechy Nowe JG-1-st p.a.-st

Kaevandusliiv 638,0 m+ - 641 = Biomikrüt-fosforaanse
all kõrb. dolomiidi karbonaat, biomikriidi
göttidi tuvaga pin rohevad ooïdiks, fosfaatse
allochemiga, Alumine (1m) diskoid (3 tk) - tuua
Ülemine - pruun - O
Kuuda: 641 - ~648,3 m = biomikrüt ja oobiomikrüt fosforaanse
ill. os - ~1 m - on göttidi ooïde (meyline) ja tõm
~642 - 643,8 m - hall savikas kõrb (Edocerastes) tsefalop.
all ooïdiga göttibed
644 m nõrk paralleelne asetamine allochemsed ja diski
645 " "
645,5 - tugevam lim. disk
646,2 - 646,8 m limoniitne bioklastiline ooïdiit
BIII/IV - all 647,2 - 648,2 m - göttidega agregaadiline rohekas
ooïdiidi kogu, kohati šamosiitooïde, all disk

BIII = Z. Amorphognathus Variabilis
BII = Z Micrognathus Flabellum (Mikrinite nov. sp.!
BII = 648,25 m - 649,5 m - biomikrüt (+ mikrüt) marglised, alumine osa dolomiitne.
BI ? 649,5 - 651+ glaukoniit.

p.a. Rajsk JG-2

vt. konoda kohtade määramised külgnem. kk.



NB! negatiivi hoidja „kama negative-ablage"
made in germany – selle rehelt tehtud ka
hõije täieg positiiv (liigzad pea)

Mikrofacieses: trilobiit-ostrakoodi mikrof.
2) echinodermata mpf. (Szkarłupniowa)
3) Sammelfauna mpf. (mszywiołowa)

Paksused:

	p.a. Rajsk 16-2 506,4-555,0 m = 48,6 m	Widowo 16-1 710,2-758,0 m	Tymiewicze 16-1 481,0-513,2 m
Aeolig	0,9 (0,6)+	2,2 (1,0)	1,8 (1,0)
Ashgill	5,3	3,8	3,2
Landeil	4,9	6,0	3,8
Karadok	33,6	33,8	23,0
Aszgil	4,6	1,9	0,5

Theresa Podhalańska kasztanjas Rajsk
Lidzbark Warmiński 3 p.a. (Peribaltic Synechize)
17

konod:

Theresa
kasztan
Jezioro (turbi)
Kundra E-Arenig
Gla paruda
Theresa Z. Mic. Hadeliana
= B4/B3
piiri ~5548 m

saata
A III B I art 1. variant
joonistega!

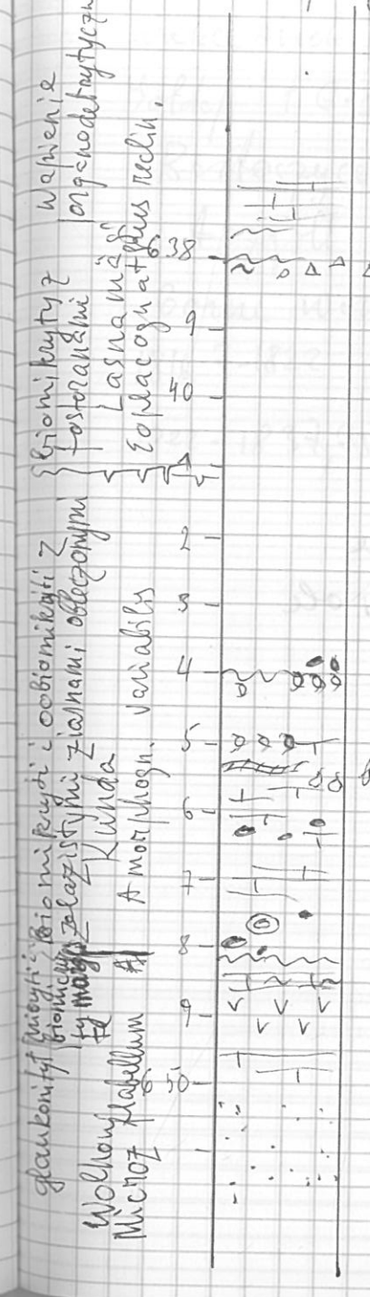
kas B III või bolle tõesti? B III d
Anaphagnathus nel ei näe, hõredalt
mat.
"dr Poola semsin teoreetik
"Paleontoloogia pole teadus vaid üks story"
is not scientific

0 2 -

Rajski p.a. konod T. Podhalemska 28.V 1997 19

554,8m m. flabellum hulgalt hõredalt, kuid nagu
nael prenants (= kaupet.) ~ al. oviidi "
kead naaste trichtul. -ei näe all tõsi
3 karpi, üks ka veidi „paljas ehmandikum valge" eraldes
552,7m ükskõik, on C. longibasis +? commfo?nis) koos
552,3m " " " oviidi
548,85m ~ nael C-b - ? võib veel olla kõrvu: meie B III &
ja pigem ni
siin alles ülemised Atmosphagn (E.?) ja, kuhu kaasa?
548,1 Viivel väst Obsecne p.a. B III -s veel
↑ kommid, kes on see tõi teada ...
See proov võiks olla veel kuidagi on korgemal
↑ alles B III, kuid eelmise järi ei saa öelda midagi
siin proovis osakehoode, sammalt. valdavalt, 1 brach.
mis natuke alt ülemised ~ B III taseme B. flabellum
543,7 on minu jaoks pisut veidi rohkem Coplecoja.
võiks olla korgem tase, mutu nagu allpool, kuhuohaked
gen hop. valdavad (? samasuit)
541,6m nahjakes - õrnad veened vaged (III) + jõnu jõulise
538,0 - on väst Pygodus

pg. Werpechy Nowe 1G-1


Globigerina cf. pachyderma
Globigerina sp.
Globorotalia cf. scitula
Globorotalia sp.
Nuttallides truempyi
Cibicidoides sp.
Cibicidoides cf. pseudoungerianus
Cibicidoides sp.
Oridorsalis umbonatus
Oridorsalis sp.
Melonis cf. pompilioides
Melonis sp.
Pullenia cf. bulloides
Pullenia sp.
Globocassidulina cf. subglobosa
Globocassidulina sp.
Gyroidinoides cf. orbicularis
Gyroidinoides sp.
Alabamina cf. wilcoxensis
Alabamina sp.
Nuttallides cf. umbonifera
Nuttallides sp.
Abyssamina cf. quadrata
Abyssamina sp.
Osangularia cf. culter
Osangularia sp.
Oridorsalis cf. tener
Oridorsalis sp.
Epistominella cf. exigua
Epistominella sp.
Globocassidulina cf. crassa
Globocassidulina sp.
Laevidentalina cf. elegans
Laevidentalina sp.
Lagenida indet.
Ammodiscus cf. latus
Ammodiscus sp.
Glomospira cf. charoides
Glomospira sp.
Recurvoides cf. contortus
Recurvoides sp.
Trochammina cf. globigeriniformis
Trochammina sp.
Textularia cf. agglutinans
Textularia sp.
Karrerulina cf. conversa
Karrerulina sp.
Reticulophragmium cf. amplectens
Reticulophragmium sp.
Cyclammina cf. cancellata
Cyclammina sp.
Ammosphaeroidina cf. pseudopauciloculata
Ammosphaeroidina sp.
Haplophragmoides cf. walteri
Haplophragmoides sp.
Thalmannammina cf. subturbinata
Thalmannammina sp.
Paratrochamminoides cf. olszewskii
Paratrochamminoides sp.
Adercotryma cf. glomeratum
Adercotryma sp.
Recurvoides cf. turbinat

gorotop o
coryginiecie.
wesuy uneeziyi-mn

nodri kolites korkeon jeuns
„Pook seuiina keoneetokes"
dr. Andrei Balinshoje
les éitles et pakeontoogie si ole
uldse teadus.

Zdzisław Modliński, „Stratygrafia otworów wiertniczych Kętrzyn 1G-1, Bartoszyce 1G-1, Goldap 1G-1", Warszawa, październik, 1965

Bartoszyce 1G-1

Aszgill

Górne warstwy mazurskie (816,7-1837,95)

1816,7-1822 Wapienie margliste szarozielone

1822-1837,75

Корреляция лагунского и волховского горизонтов переходных структурно-фациальных зон. 1991 г.

Тульчинская

Канд. Г.

(Podlasie 92 - - - -

? пивоварство.