

A. J. Zmuda: Fossil Flora des Krebauer Diluviums.

Od dolu:

0. Miocene i T

Krem argajana

1. ^{Gliniasty} Harty grubowianisty piasek, zmienany z grubym żwirnasto-głaskowym materiałem wapienym. 5-15 cm gr. Wapienność obniżona
2. ^{Gliniasty} Drobnoziarnisty i drobnowarstwowy, lepny i łodowcowy, łopaty i obrobki płaskie silnie błyszczące, wstęgi, sporadycznie z dwujęzycznymi kawałkami kwarcu - prawnika lub piaskowca, z żółtymi i ciemnymi warstwicami i ciemnymi stojkami detritarnymi i glinowymi. Grub. 3-15 cm. Również w innych pokropach, żwirach i grzybach.
3. Torf masywny warstwowy z ciemnymi, miejscami grubymi stojkami i warstwicami ^{mułkami} (żółtymi) i białymi ^{białymi} łopatkami z warstwicami i ciemnymi stojkami i warstwicami. 50-70 (120) cm gr. W pokropach, żwirach i grzybach.
4. ^{Ziwi i melnoidalny grubym} Ostro zarysowana i w postaci waży lub, przedkoniowa warstwa graniczna między korpem masywnym i warstwą płonącej z grubym erodowanym karpalim, erodowanym potłuczonym materiałem zmienanym warstwą piasku z glinami (schotter material) z białymi białymi płonkami. W innych pokropach. Grub. 0-50 cm.
5. Głina ilasta z przedkoniową wyskrapiającą żwirami i glinami, z ciemnymi orzechami leniwymi jak również ciemnymi warstwicami i ciemnymi stojkami. Grub. 20-30 cm
6. Głina ~~ilasta~~ 3-5 m gr. W pokropach warstwą słabą.

Stratygrafia.

Medunów - cegielnia

(z profitem ~~W. Kaminarski~~?)

Str. 211.

0. Podłoże preglacjalne - iły mioceniczne.

1. Piasek menarini graboriani (0,5-1 mm), skła-
dający się z ziarn o ostrożeń kracodriach; crystoro warro-
wany z dura ilocią starihōn pōtnocnych rōżnych wynia-
rōn wskone menarija) i ziru kwarcowego. W widzi gōrnej med-
haniz osad graborianiniego piachu ilastego, wastrowacego
napremian z makroitem grabym. Laniera licme drobne
Turki młiti, poehudneis, ie wietroupch skāt krystaloweg
Wpartii stōpnej prachudii w utwor nadlegō, ad ktorego
nū jeit adobielony radua wyrōzina grawica. Wpōimie
opiera ni jednie na podstawie wōimierawii fajtlucygo sta-
utworon - 1:2, representuwyl ci stō seris. Grabōic nū ma-
na - 5-15 cm.

Porowany dolny (a) i gōrny (b) był zbadanie
pod includem paleobotaniczym. Pierwie nustli rōlinne
zuelary ni w strachny ewōi porowu delucygo tego utworu
(1a). Był to zmgłone, ciemne okrachy toolzy, prawdopodob-
nie wiorby arktyczny; oral wiedajace ni klisj omaorzi frag-
menty liktow. Nie trouy one zluiz poroweygo, leu był roz-
fronone chaotycznie iwod piachōw i makroiatu grabeygo.

Porowu gōrny (1b) był bozaty w nustli rōlinne.
Owōi nusthōi rōstinny jeit zmogłona; nū zmogłona maja
zobanicuē istkane i preimēcaci. Rentli rōlinu w to umy
W Marci i stauki zabandone, wstpuēcie potryje walotem zelauchy
zduym i rdawo-umowaym.

2. 2
uří v ústředí nadleží. H vashre kaj najduvaly in
v denz iloi trušti chrasny.

Hr. 214. Washra 2. Typny il' lo dureny, cikulosty
2 korozivny naprevidam ze slojami p'achu drobnomozdy,
n'licum vama keracu puzi 0,5 mm; z'niru do 1 cm okau-
tael obtoouypl, jak ro'mnic' n'it'el'bil w'yzn'arou obary
g'arthon' g'raubayel; p'achacow. Charakterychny cechat'yo
k'horou jest w'arne w'z'p'ez'ow'ny ^{u stozice} ~~trushin~~ l'itel' n'ust'is.
~~W~~ G'orou partzi, d'el'is t'ecud'is sloi' n'ust'ar'ayel d'el'it'ey
r'oliny, stann' p'uzi' do washry 3. H poronac'ic' z washry
1 ilok' n'ust'ow' r'olinyel jest w'arne w'it'ou. P'ohady z uci
2 f'ozy, 37 t'ic'ic' m'elou i 23 r'olim k'uz'ayel. Grub. w-ny 3-15 cm.
Washra 2 ro'mnic' pod' n'egledem botanic'ny'm stann' z washry
1 ead'ic'. W kaj washre najduvaly in ro'mnic' l'it'ow' n'ust'is
(p'ohany) chrasny.

Hr. 216. Washra 3. Washra 3, grub. 50-70 cm, n'ej'ic'ann'
do 1.20 m, pod' n'egledem pet'op'et'ic'ny'm r'ol'ic'ij' ^{ca'k'ic'ic'} (ad washry
2, jej' flora n'at'ow'ic'it, m'ic'ic'ic', jest ead'ic'ic' w'odou
z washry 2. Flou washry 3 r'ad'era d'eni m'at'ow'ic'it' ob'izya-
n'ey, k'ow' l'ic' w'one ub'oz'e; w' r'ozu' u'ic' p'ar'ic' w'z'p'ez'ic'ic'
m'ehy, a p'oz'ic'ic' g' p'oz'aw'ic' in *Picea silvestris*.

n'ust'is r'ol'ic'ic' w'z'p'ez'ic'ic' w' st'at'ny'm lub p'ian'ny'm
w'ast'ow'ic'ny'm ^{albo n'it'ic'ic'ny'm} ~~u'it'ow'ic'ny'm~~ lub o n'ic'ez'ic'ic'ny'm u'ast'ic'ic'ic'
m'at'ow'ic'it' p'at'ey' t'rad, s'p'rad'z'ic'ic' najduvaly in do 5 cm
gr., d'ob're ob'ou'ic'ic' i d'ob're o'z'ad'ic'ic' (jein p'eschliffen)
g'ar'ic'ic' p'ra'ic'ic'ne. H ~~st'at'ny'm~~ m'at'ow'ic'it' Washre e'ad'ic'ic'ic'
n'ey d'ewa r'aw'at'ic'ic' n'ust'ic'ic' r'ol'ic'ic'ny'm (5:1 w' st'at'ny'm
do m'ay m'at'ow'ic'it' m'ic'ic'ic'). D'ow'ic'ic'ic' n'ust'ic'ic' m'ehy
k'ow' r'ad'ez'ic'ic'ic' o' ob'ic'ic'ic'ic' r'ep' u'it'ow'ic'ic' jako k'ez'ic'ic'.

Ltr. 217. *Martha ramisata* liune karanthi dreuna oras gate del
 knendw ~~polu~~ hora, roizyl upuisandw, w' wicknosc' o upuisa-
 radl 1x0,2x3 cm, w' r' huc obary - do 15 cm dl. i 5 cm grab.;
 w' m' huc obary o brepacel zaobro, slouyl p'ner wode poduas
 transportu, khora je na duci pokroku sadota. Doradi lo
 (naumus - ^{entschieden})

(*Tedououreni* p'nt flagaluz' k'endw i w'etazi dreunaj (leing)
 Cy w'etazi la ~~w'etazi~~ r'w'is'ia w' w' samy' k'endw, cy w' p'ner
 adw'is'as adlejt' adw'is' - l'ep w'arab'it'ora ne' w'p'ajin'as.

W'ic'ne karanthi dreuna ualuz' do hwe i madon'is, p'atem
 d'uro itambon g'at'are broy kartontaj, w'is'by i ^{Vacciniaceen} ~~Kact'at'ia~~
 z pouk'ami. Naj'ad'p'ic' w'et'ep'iz' *Betula nana* (i'aj' l'aj'ie
 w'p'ajin'as' p'omaduc, w' shup'ajin'as' - jedac ^{na d'ruzi'is}).

² ~~l'aj'ie~~ w'et'ep'iz' *Salix hartata* v. ^{alpestris} ~~idaca~~, p'ndem
Vaccinium viki, *idaca* i *V. aliginosum*; z d'ruw - *Pinus cembra*

i *Larix spec* ^{sp'is'ione} ~~culo w'p'ajin'one~~; w' p'orionie
 g' *Syncha* *Pinus* ~~ad'w'et'is~~. W' w'arab'ie l'j' ^{sp'is'ione} ~~malaj' w' w' d'obrym~~ ^{malaj' w' w' d'obrym} ~~malaj' w' w' d'obrym~~
Retinospora (o ~~retinospora~~ *retinospora*) i ~~obrym~~ *Chamaecyparis*.

Ltr. 219. *Martha* 4.

Martha 3 ni' uel'usate w' cath'antie. Fy' m'ia'no'ic' l'aj' p'awdo.
 p'od'ob'ic' w'ic'hna i w' m'aj' p'om' partii b'y' m'ne' m'is'it'ata p'orionaj
 p'uz'ic'ione do fl'or l'ing'. I'eh lo p'uz'ic'ie w' d'ob'ow'at' l'ep w'arab'ie
 w' ni' w'p'ajin'is, khora w'om' p'ur'banie z'ard'uc'ia l'euu' s'om'enuu'

exp'us'it'um, khora p'om' u'ed' w'arab'ie 3 z'is'ant'. O z'm'ic'ie fl'or
 in'adaj' m'al'is'it'o s'om' w' w'arab'ie 3, w' p'orionie g', khoc' i'et' do
 w'adem z'm'ic'aj' k'l'imatu, p'uz'ajin'ic'aj' l'oh'ob'ic'aj' w' s'tor'ub'ku do

p'orionie z'w'ia z' naj'it'arnaj' fl'or g' k'endw. m'ia'j'aj'aj' i'aj' b'rah' i

M'ic'w'ic' w'arab'ie 4 z'm'ic'una - do 50 cm, w' w'arab'it'aj' m'ic'aj'-
 w'is'it'as' u'br'w' u'ad'lejt' (w' w' 5) l'aj' b'erp'is'ed'uc'is' u' w'arab'ie
 k'end'w'ej' (3-c'ij'). *Martha* 4 p'ud'et'aj'aj' u'br'w' u'is'it'aj' u' w'arab'ie

w'arab'ie, s't'ar'ab'aj'aj' w' p'orionie z' p'ub'ep'o, p'uz'ajin'ic'ie k'arp'ach'ic'aj',

styl lub kamienisty zbożny. ^{W meciniejszemu do flory warty} ^{Handa bony 200 000 000}
 tendrowej, mesajna tu rośliny liściaste, z wyjątkiem z drzew: dębu,
 lipy, leszczyny, buki, klonu, jesionu, jako najrainiejsze gatunki
 miejscowej fauny.

Hr. 199. Warty 6 nie charakterystyczne liści, padnie /edynie grubości 3-5

" " June. poprzednio już wspomnianemu cegielni Redinowa,
 zamieszany tyłko porostami flory leśnej i porośniętym j warty 5
 wyjątkowo cegielni. W drzew z tył cegielni, które naczepione,
 obadaniem, stóra z tym samym materiałem jak w warty 5 i, le-
 rzyć beporodnio na ile niocentym. Miniric ^{warty} Tancinazieci
 prowadzić szcath różnice (k) w jednej cegielni wynosiła 1 m, w
 innej (l) 3 m i więcej. Warstwa i warstwa bardzo cienka ...
 w całości, pianyke wstadi różnice (pflaurentcere - kryte lub
^(chromidni) małe?). Spój powsteh Bartholom one uchwytlinie potthoni
 herustannu miennarżenne iwyje Torjke, odditadeciennu warty
 pianyke rutennej grubości i pnykicciony z uchwytlin, acle i t d i
 materiał roślinny.

Wasszug I

Najniższa część mój badania warstwy (1) leży
 bezpośrednio na miocenie i jest ^{rozmiark.} fazyt
 nad nią leżąca (2) warstwa smażca. Te
 warstwy o grubości małej, głębokości (5-15 cm), kła-
 sę flory i dwóch części (dolnej a, górnej b)
 gesondert zbadane składają się z typowego
maternatu mączcego tj. z b grubego pias-
 ku i części walcowatego, w którym ponie-
 nowie są żużel; żwir z kwarcem; najniższej
 potocznych glauk w dużej ilości; rozmaitej
wielkości. Ziarnki piasku są albo kanciaste
 i najmniejszej o średnicy 0,5-1 mm, są też ale w
małych ilościach małe ziarnki ^{pariżi} piasek 0,5 mm
 średnicy; występują ziarnki piasku i glauk
 są zawsze na powierzchni, najczęściej ⁷ w ⁷ wypuk-
 niu, w Fe-Verbindungen żółto, rdzawo albo
czerwono zabarwione. W gene warstwy ta
wchodzą w warstwę 2 allmählich takie zadniej
wypukłej główny ponieważ wielki proporzadnie nie
małże tylko stosunkowo duże, brzo dużych
ilości duży

grasie w tym miejscu 2 me 20 obieraj ¹⁰⁰⁰ zamykaj
to wieszki zeslane do betrachten. W gornych czesciach wazny
mieszalagetilasy gubny piasak wazny wazny i gubnym ^{nie}
felicitem; wazny wazny wazny wazny wazny ^{nie}
Tusek miki i wazny wazny ^{stare} zamykaj
^{wazny} wazny wazny wazny wazny wazny wazny ^{nie}
by to wazny, cienkie kawatce. Todyz, piasak-
probowanie arkhyne, wazny, ~~zamykaj~~ wazny wazny
^{menty} wazny wazny wazny. Wazny to wazny wazny
nie wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny. Wazny
to wazny wazny wazny wazny. ^{brakowa} zamykaj
nie, wazny wazny wazny. zamykaj; to wazny
wazny wazny wazny; ^{nie} wazny wazny, wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
^{nie} zamykaj. zamykaj wazny wazny, wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny, wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
^{nie} wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
^{nie} wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny
wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny wazny

Wąstwy 2

stwierdzono?

multivariation

Wąstwy są gładkie, gruboziarniste, piasku, kłosa
z górnej partii wąstwy i przeważa, słodki ^{wąstwy} 2
typowego 3-15 cm wielkości gładkich ciemnych; on jest

identyczny z tym który dawno ^z ^{milijony} ^{dotychczas} ^{nie} ^{był} ^{znany} w Europie; największe ^{zestawienie} ^{rodzime} ^{dotychczas} ^{znane} w

okr.

pakietowej *ciężkiej*

okr. rodzime. To jest glina z bardzo ciężkiej
popiołowej ciemnej wąstwy piasku; on zwykle
ma średnicę ziarny krystalu o średnicę 0,5 mm śred.

wielkości (do 1 cm) średni krystalu z obciążeniem kantami

obciążenie

lub z większe grainy; przez to że jest
nadkwa. Charakterystyczne dlugie wąstwy

malinowe

niezwykle

z większe średnicę z niezwykle do 1 cm.

(niektóre)

większe wąstwy większe tyczki z górnej
partii wąstwy warsze ciężkiej popiołowej

popiołowej

ciemnej wąstwy rodzime dotychczas znane co
przez wąstwy 2 do 3 z zawieszone jest z

posmaraniem z wąstwy 1 ilosci rodzime rodzime
rodzime; liczne znalezionych przedklimatycznych rodzime

znalezionych

przedklimatycznych

rodzime jest znaczenie większe; znalezionych
z rodzime, z liczne rodzime z 23 rodzime

rodzime

rodzime
rodzime

rodzime

Wzrosty 50. 70 cm wielkości miejscami
karkie 120 cm osiągnęła wzrosty 3 jest
petrograficzny zupełnie ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z
wzrosty 2 w sztyt płaskie słaba ^{utwierdzone} ^{wzrosty 2}

^{leżąca} bryła zupełnie prawie pozbawionej i wzrosty 2

Flora karkie i wzrosty 3 zawierają dużo arktyczne-
^{materiału} ^{uścięte} ^{ona} ^{składa} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

Wzrosty 2 w sztyt płaskie słaba ^{utwierdzone} ^{wzrosty 2}

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

Różnice w budowie jest w gliniastym i ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z ^{nie} ^z

matryca
5)
 iadze, w badius duszym materialu jest.
 badaniem, materialu blyko ztery male gatunki
 (segu) Spagnum. Badius charakterystyczny dla
systemu cisni dzi masyjny jest wystepowanie
segi ^{kawatkon} kawatkon i okosowanych rodzy
ow ^{kruch} kruch; dreniety leza ^{zawsze} zawsze pozona
se, one albo male (najmiej 1 x 0,2 x 3 cm), albo
^{wielkie} wielkie, do 15 cm dzyje, 5 cm szerokie i grube,
smuple o poniedni wonej, rarsie 2 ra-
okozponi brepami, one 2 z per-
wocip pua wole z paradozobny na wzera-
peep oddaleniu przynieru, i na dny Wypoty
strinyz porozne. To brwdy stanzera, ze
^{riwocizica} riwocizica ^{palodencora} palodencora ^{stanzera} stanzera ^{drzew-} drzew-
na ^{zawozowce} zawozowce na ^{zawozowce} zawozowce na ^{zawozowce} zawozowce na ^{zawozowce} zawozowce
albo na ramp w zuply oddaleniu jest z
^{skrowani} skrowani?
wanukam obrodzany na do wporwany, H, g
Roinsaki drewy nalezaj nylczany do drze in-
medrems, badius dus matyly cesions, perci iczenie
z paz lamy gatz zami potyby peculami do
^{brzyzy} brzyzy ^{Kartowalej} Kartowalej, menby i ^{zawozowce} Vacciniaceen. W
^{tristlinej} tristlinej ^{ilowci} ilowci ^{pozoratolci} pozoratolci ^{zremy} zremy
wyplny now many perabatoci hamy dlona
Polyedsona, prawdzpodobny ze tu Cares-
i Eriophorum galmiski ponienwa ka wat-
stos wole awocis leg wdapi ranicod-
^{radzeja} radzeja ^{zawera} zawera

2. Silybaldowen napetych z najciszej listki
 ale z farbie ^{SHOLE} ciwe i nasiana, z myklosi ^{uformaty} woliu
 Rhynch liscie wskutek ich delikacnozi ni ^{uformaty}
 naty z. Farbie jeden kwiatabtan wstal male-
 ziony mianowicie ^{Kozyczek} Kozyczek i *Periclymenum*
 wulgarne. Pollen nasowa z barch sadke zaa-
 bantem byle wa jedus z Pinus. Znalaztem w tej
 nasowni karkse barch dobre. 15 naturalnej barch
 uformanej potym chropow, Wastny 3 jest
 z se wylegu na liscie wdrapu woliu
jest najefektownej; znalaztem 2 wdrapy. gzybce!
47 liscie mchu 125 kmitnocy woliu, 9 mig-
wowic

^{Vaccinium vitis-idaea}
Wojagostep woliu z wostny 3 jest Betula niana
jej charakterystyczny liscie lesz ku i wostny
(jeden na drzewie) z dniej liscie. 2 kna-
cradej wosby maktay z Salix hastata z
alpestris woi Vaccinaceen Vaccinium vitis-idaea
z V. uliginosum. z dnest ^{natyria z p. na} Pinus cemb
Pinus cembra

nieumiarowność masę przedstawia. W tym miejscu widać
warstwę H jest reprezentowana z grubego ciemnego
warstwowanego piasku i z ^{niebieską} ~~niebieską~~ małą
warstwą do 4 cm grubości najmniejszą warstwą
brazach oboczonych ~~warstw~~ ^{niebieską} ~~warstw~~
^{zamiast} ^{ciemny} ~~ciemny~~ gliniastym ~~niebieską~~ ~~warstw~~
ni do ^{niebieską} ~~niebieską~~ gliny, duże kwarcy-
ne i piaskowate otworki ~~warstw~~
Flora tej warstwy jest bardzo uboga i to
na byle i gatunki jak następująca
inventar dowodzi, że ~~warstw~~ ^{niebieską} ~~warstw~~
dużo ma ^{niebieską} ~~niebieską~~ roślin i odłamki
mielkocia i ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
flory tundrowej w brzoje ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
które tu jeden fragment ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
mowa. ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
flora ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
Kor. 2 ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
ciepłej, ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
Charakter ^{niebieską} ~~niebieską ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~
^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~ ^{niebieską} ~~niebieską~~~~

Wąstwy 5, pot. 1 tenis bardzo ostro odgraniczony
i nie w swojej naturze, białoczerwony cy z drugiej
czarostoci resztek roślin, uroboladów brunatnie
farby lekko czarno albo szaroczarne masy

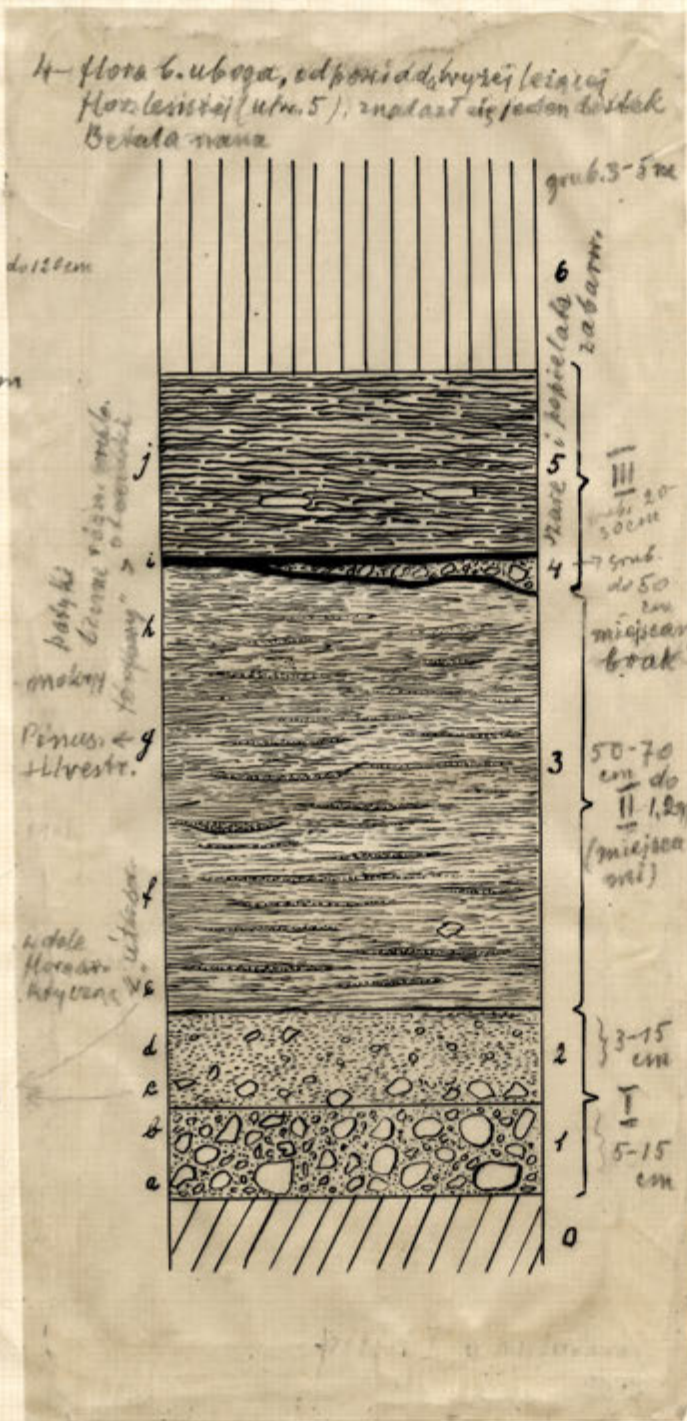
fundry (3) odronia sz. fy wielkości ma
20-30 cm. cyptoc białoczerwony barwy radziej
tej masy nowoty piasek, z innymi
jest wiktawa glina z małym

białym piaskiem emiesany albo prawie
witka czerwny glina. Resztki roślin cy
tu szarym brunatno-wiktawa do jasno-
brunatnych, które czasem najdłużej się ba-
do radziej. Opiera strzępienych liście, dęb-
cy i innych części roślin malarionu z tej
masy korze obronie, z oszech
laskawych liście (akomptej), które z drugiej masy
jestu na drugą urobolady się bywa pona-
bardzo cienki iaste oddzielnie
odgrane są. Wskazywane badania
materiału z tej masy na dół, radziej
głębokich wspomniemy rezultaty: obok
radziej mptperani pyłków grube: lesicyfy
widoc' byłoby duby, oboczne iankę piasku
i bardzo małe nieokreślone resztki roślin

Highly advanced, nearly woody 5' - 6'
medium-sized shrub or small tree
more - flowers large - ^{paniculate} ^{racemes}
with ^{small} ^{flowers} ⁱⁿ ^{racemes} ^{at} ^{the} ^{ends} ^{of} ^{the} ^{branches}
leaves ^{opposite} ^{and} ^{entire} ^{or} ^{slightly} ^{toothed}
flowers ^{white} ^{or} ^{pink} ^{or} ^{red} ^{or} ^{purple}
fruit ^{black} ^{or} ^{red} ^{or} ^{orange}
albo

A. J. Zmuda: Fossile Flora des Krakauer Diluviums.

Bull. Intern. de l'Acad. des Sciences. Serie B, Krakow, 1914. Nr. 209-352.



gleb. profile
 1-5 - 1,00 m
 6 - 3 - 3,00
 4,00 m
 6,5 m

mineraliz. warstw.
 6 - 3-5 m
 5 - 20-30 cm
 0-50 " do 1,2 m
 50-70 " do 1,2 m
 3-15
 5-15
 78-180 cm 1,20
 78-180 cm 0,70 3,00
 50 3,00 4,00 m
 do 230 od 3,70 do

Zmuda i Kozmar nie wie
 mowia, o tym azby u utworze
 6 - lezacych wyzej ponazy
 szkatki flory - a nie wie
 reprezentuje on utwory
 powstajacego bo zanieczyszczonej
 flory z utw. 5 i innymi

4- na 3, tundrowa czarna
 i czarna-czarna a w poro-
 mach bogatych, szkatki
 roślinne - ciekawo-
 brudnosc

4- na 5, jasne popielate
 zabarmienie z wierzcho-
 mu twardemu piaskowi;
 miejscami jest to glina i ot-
 tawa, zmieszana z miat-
 kim białym piaskiem
 lub prawie zottawo-cer-
 wona (jaskrawo-rdzawa).
 Flory tej ni- wy leina.

"warstwa 3 - tundrowa", "warstwa i
 czarna-czarna" (str. 220)

4- na 5 - zabarmienie czarne i popielate
 w porożach bogatych w szkatki roślinne - zabarm. ciekawo-
 brudnosc
 przy tym zottawo-
 czerwonawo. (Zmuda, fig. 1.
 w. dol. Horysz. korycany)

N. Kuruias: Przygot. do nauki mineralogii i geologii
Wielkiego Królestwa Litewskiego.

Praczo. Komisji Fizyprof. P. A. U. T. 44, 1910. ^{XLVII} ^{Str. 3-18}

(Rudowon) (ceglina Abrahama) ^{rys. 1, 2, tabl. I.}

1.
Str. 4. TT (muscoviti) tworzy podwójne dno nierodne, faliste, dławek miarowicie catego dyturium, które leży na nim, jest różna w dnie nierobit fraudacal (2,5-15m).

... Powinno być nieprzepraszalnym, zwraca się w jego zażebie-
niał wada raskorna i kowry po jego ponienclui. Wada ta jest
mocno zrelawda i ma słaby zapal Hartbrodoru. Na ponien-
clui tła postaja miesięcami do 10 cm grubie socenli oelbrowego
limonitku.

2. „Kierę zwinow, piaskow i ilow pianarskich, omawiając Guda
I w tym celu 1, 2.”

„Materialem zwinow są najrozmaitsze skały obce, przede-
wysztuciem grauwty, porfiry czy porfiryty, różnie kwarcy
i piaskowce kwarcowe, Tufki kryształowe it. p. Grauwty
bardzo zniekształte.” (str. 5)

„Kwarcowe mają między innymi: są drobniarowite,
grubowarowite, ze zmieszaniem warstwami lub zupełnie kowar-
strowe, twarde lub łabro kowarce i, przepowite, Haste itd.”

„Ważniejsze są kwarcyty, gdzie spotęne jest wzbogacenie
wazna kowarowitka.”

„Ukazanym w tym celu nie skały w porzedku materialnym iel czesto-
ści, strygniamy nerek: kwarcy, kwarcyty, grauwty, skały porfi-
rowe, gwałowy, piaskowce, i inne skały.”

„Wielkie materiały grubego: „Kwarcy i kwarcyty, tworzą gra-
ce wielkości kowarce jak lub dniej piżni, są zupełnie niezre-
-

larne, a tytko na krawdziach i narwiach maty raso-
brastone. Takty porfirme i granity znajduja si w niestru-
larnych brytach rdznej wielkoci, ktore krambarduja sa
obraczaj, im bardziej ~~xx~~ zuicznatej. Zupni kryształicium
wystepuja tytko w duzych (kilka dm w jeduzym wymiarze),
ptakamych brytach o zupełnie ostrej krawdziach i sa
drivnie maty zuicznate. Wrenie pialowice brony bryty
wielobatkue z wybitny pmszaga dnu wymiarow nad 3 dm
i sa na krawdziach rozter, glone."

Ogólna charakterystyka utworu. "Tradyciem wiazajem, o kt-
nicem wyptetuieniem pmszreni miedzy duzymi skladni-
kami zwinu jest drobny piach i IT namianowielowany.
Wopole bradka wiazajep jest bardzo maty, dlatego nawet
kam, gdzie jest fo korumbro rucej, ni wytkasera do jable-
fos' spojenci kwinnych skladniow."

"Podli sa wytkamie korarcue, ad prabo - do ortubudiamistyl
z maty pmszrenia, ita. Zupnie sa ciemne, tytko na samej pome
sa prane biale, ale tu wazieraja najwinnij spojii. Pmszrenia
itu mure wrodzi doci znacnie, wtedy pmszrenia ity moeno p-
rzayte, warstwowane." ("kompleks")

Z porionem kerp pochodzi silnie skorodowany i moze troche
obkowny oku nandix w orowalep kranepaleotymep, o
ktoim k. kurciar w pmszreniu na str. 6 pmszreni tak:

"Razem z tym materialem stalnym znalazl ni jeden
jedzy kawałek eramego rozorca (lidzt), ptakii, ograni-
crony z dnu strau ktlue ptanowymowi, ktore pmszrenia sa
w krawdziach cokolwiek pmszreniowych. Z jeduzj strony -
jak gdzby podkowna - ograniowony jest naturalna po-
winclunij budy, z ktorej pochodzi. Od podkowny w pmszren-
nym kierecuku wzia ni, jeduchawci koniec osty ni it-
naje. Kontaktem tym pmszrenia zupełnie rebtko - ma-
stierkie narekcia kreniucium, albo jenne bardziej, "c-
ty" z potnocnego dylewium."

Str. 6. 3.) ^{„Zwornik”} Gęsta żwirów, piasków: iłów mocno pianisty, orna-
cyjna kłosa II w rozmiarach 1:2.”

„Jeżeli ona ma to co różnica od poprzedniej. Do makroglon
kompleksów żwirów przynależą jeszcze rozpruce, które mają dwa i tu
4 kłosa i regularnie nieregularnych, czasem poprzecznych. Jedyną
różnicą w budowie był żwirów od struktury poprzednio
opisanych jest brak ostrej ciemnej warstwy na powierzchni.
Pora tym bardziej sprzyjającego jest tu o wiele więcej, to piaski
w tej drugiej serii oprócz miazg. Wśród całego komple-
su II są poręczane piaski i czerwiki drobny żwirów lub
mocno pianisty iłów, jednakowoż to myśla na bardzo
małych próbkach (obrotów 1 dm grubości, a 1-2 m średnicy).
Pod względem masy kłosa prawie niczym nie różni się
w budowie był żwirów od poprzednio opisywanych; różni-
ca polega tylko na łagodnym udziale różny makro-
glon. Mianowicie skomasy miazg nad myślnymi
liniami strukturalnymi mają tu piaski, występują
te formy niedużych, pętkowatych kawałków. Największe
blokami są tu masy ciężki krystaliczne; ich bryły dochodzą
do 0,5 m³ objętości!”

„Ku samej miazdze w tym miazdze piaski, orna-
cyjna kłosa II, nie mającej żadnych, mocno rozpruczonych warstw
rozpruczonych, wznoszących się z ciemnie zielonymi piaskami
białymi, lub jeszcze ciemnie zielonymi ciemnymi limonitami.
Żwirów w tej warstwie niekiedy nie obejmujemy, a wielkość
ziarek piasku mała jest od 1-3 mm śred.”

„Optymalnie w tym kompleksie żwirów i piasków (II), którego
konary są prócz 1-ry, jest podstawa niemal we wszystkich
innych próbkach. Tylko jego struktura jest właściwą ale
nie, przetoż, zmianie. Natomiast miazgi piaski w ten

sporób, że zapomniała jakże 2/3 objętości, gdy porostła 1/3 przy-
 pada na składniki wielkości jednego jajka do jedzi (mleko
 było tu nie uwzględniane). Piaski są wyciemni kutarcowe (2 do-
 bry pomyslenia granitów) i masą it jako spój, są rękem
 bardzo jedwabistynie. Tam, gdzie itu ripetue niema, są
 intensywno-białe, wentu są brudne, wielowarow-rare. Wistka
 obronowadurci wykarwia składniki zmirow. Piaskowce piewa-
 zają w ten sposób, że broną do 80% całej masy. Ręka, 10%
 przypada w takim razie na wspomniany jmi myjaj mabej-
 at kwarcow, granitow, porfitor i t.d. Było jednak kilka
 takich miejsc, gdzie wśród piaskow i zmirow piewawint granit
 tak, że niemal cała mureca była zbitona z tego materiału.
 Ta obronowadurci w składzie wykrypuje nie tylko, ale ten z ad-
 nyl moje, uagle. Nagromadzenie zmirow ma na pietro-
 ju najwidoczniej formę zbitona do adcinka kła. W kilku
 miejscach istniała do 10 cm grubie a kilka w dlugie to-
 crenki kładę piasku i roneie w kilku innych miejscach
 znacne nagromadzenie roing, niektóre były tak obęgl.

„Pietroj drugi. Niedaleko od ścianki z pietrojem
 pierwszym znalazły się na komplekcie II ogromne ciekawe
 nagromadzenie torfu i pi, namoczone w schemacie (ryc. 2,
 Liczba III. Następnie ciarone jest tu dohonalne widome, bo
 kompleks II ciągnie się nieprzerwanie od profilu 1-10 do 2-10
 W pierwszym miejscu, na rozciągłości 3-5 m, brach warstw rcha-
 nych piaskow, pokrywających od góry kompleks II, a natomiast
 wypłynie na pietroja kilkanaście socerek 1-2 m dlugich, naj-
 wyżej 15 cm grubych, ustronowych z najprzewodniej uwarstwionych
 piaskow i drobnych zmirow. Cały ten pietroj był najwyżej 30 cm
 gruby. Był to klarowny obraz uwarstwienia paprznego, do-
 wiodaczy, że w tym miejscu materiał znacjonalnie crenko był w
 piewianowany pma wode kładęca. Całoci była zbitona w ten

m. k. s. 1948

m. k. s. 1948

pnie

4. 12. 1948

sporob, re upepetiwata u kompleksi II reagowiciumi regular-
ne, jakby meciha uypubto-piaska zowenka. Ocpnitiuie
tylko uie nielli stromyk, merucapiy cunto g'romy r'ob;
uust, midt ustromy lakie stromki. Makeryat tyh
z'iwon i' piashon byl upepetiue identychny z makeryatem
kompleksu II, a robit ni tyho tem, re stocwabi z'iwon
dobledoty natupiz do niellari (oncha st'orhicy?)

" Ku gone makeryat tyh toczel melchodw? ni' p'ianyny,
roncu u'onyh ni' konfacy lub konf.?! Sk' sha ro'nci ni' (te konf)
ponidny roby kolorem, albomem napremwau uyp'epia omu-
gi koloru r'atoty, uubolady, popiote dneznego i' kombinacyi
tyl barw. Predokandaj mare "okuntyleny" Galaxetuly;
(Fizyemne j'ut lo wata)
z'anterykcy uendi ho woty, u nichkonl tyho miy'scoid adobie-
lajca ni' l'iciano (ukedy) j'ut koloru bronzowp). Mo uyp'ebui-
cei ropada ni' jakby j'alis' kolloid i' pali ni'; pa uyp'ebui-
mo'etym tyh d'nyh d'ic' obecnoy ni' w'iamiti u' polowaw'it'nydy z-
stocwaci w'iamitku. nym mo'etym kolowce."

Ur. 8 Reynti rolin tyh p'ewawini u' konf'el tyh'is'akyl, jedualenoi
zaburawie id' tyu uad nyri uedme... Do'ic' do'ho z'akom-
ty ni' tyho p'nie i' u'it'ore oroce... u' konf'acii id' uyp'epo-
tynt' mno'itro rolin, z'awicewon'yl na upepetiz u'iwanz...
a j'enadko reynti owadon."

g'rubici: Ca'le konf'acii bylo najupiz: 0.50 m frabe, jedual
potoprawa se ~~st'orhicy~~ z'iny i' j'iasli d'ur'okny, re z'okato p'ny
najupiz w'and' ro'myke. Powad temi z'iwirami u'awdo.
w'ata ni' o'hotu u'om g'rubu w'ast'ra r'dranyl j'iaslon, u-
pe'tnie identychnyl z' ta, j'ehy konicy ni' kompleks II i' z'ewa-
lyca ni' z' kamty upepetiue."

" W' imydl miy'scach u'ualarty ni' lakie muiy're lub w'it'ne
reynti konf'acii, w'eriwite u' kompleks II, ale ad'ic'ke ad' niygo
ku gone chwawid'owyty emy'mi, p'ap'mecnie w'ast'rowanymi
j'iasnami i' z'iwirami. T u' tyh konf'aciiach u'ualarty ni' u'p'lowe
nyy; roliny i' w'ady." u' e. d. u' konicy, 9-tyj k'antec

" Najw'aw'ijem okoli'cun'ia k'eto z'ualowicnie ku reyntel rolin
u'p'lowy, k'eto p'ow'at'it' do'ic' o'wane z'dac' ob'ec' op'awy z' w'aw'm. u'el'm'aw'ic'ny

1) *Berfordia* nad ku varštenku ielaridego piasku naj-
deje se na celým obrane cepielni doč' gruby postad glin
i useni honny i kardy prečō; (vr. IV, vrx. 2). Od dole
ku pone dady n i w nri vyřinici nadyruice utvor:

- 1) nenal na celým komplekcie II; III rozceřena
ti, od 0 do 10cm graba varštenka crany; zbiti; klyky; pliny;
- 2) 10cm popelaty; zbiti; pliny;
- 3) 5cm rudego ielaridego št, ropadarceř i na drob-
ne vclorizauhi;

№. 9

1) 10
2) 10
3) 5
4) 10
5) 5

4) nadho i na matč' klyho pmetneial vyřepuřy
grabčianuř piarek, potony liuonitem, najnyř
čō 10cm graby. Zauřat utvoru 2, 3, 4, ktere v ku
i orduē ^{vyřevane} pmetne, unē vyřepuř:

5) brunaty št ex glina, z neregularnie oprauumeni
vclivumeni plauami bardo hladeg' holou břičitua-
teř lub vclouareř. Precitue utvor ku řet graby
na řaku 50cm, řdy jednah vyřepuř zauřat vřpon-
uřauř, doclodi do 90cm gruboci. Vyřepuř řai -
řak i myřue ud nim lrečē - na celým obrane
cepielni, w bregacl vřlpi i v adlyřhacl napřlřini;
obolory. Nad řem lera:

- 6) glina popelata - 20cm;
- 7) glina řamo-řořka - 20cm;
- 8) glina brunata - 20cm;
- 9) glina eřeuino-brunata, řeuuřka - 20cm;
- 10) glina brunatnaro-řořka - 1m"

" Utvor 5-10, rarem 2.5m grabe, řořua n i vřpandrie
pomyřy řořa holouem, ale řet to řoř' ředna řořua, řaku
v řořo vřada. Petrografie řet to řořka, řřadařea n i
ř uader drobnuclnyř řiarecl piarek, z doč' liemnyř, řak

samo małe kłębki łuszczone białej masy, z kawałkami żu, który
 nadaje zabarwienie - i z masy, lub więcej wyrażonych, zbut-
 wiałych orzech roślinnych. Wszystkie te „gliny” są utworem
 Cardo porocetymy. (Lepiej im „płynne” i „płynne” i „płynne”
 skr.: 10 + more strumienia). Ponadto, wszystkie cechuje brak
 wapnia i brak jakiegokolwiek kamienia. Ponadto je „gli-
 nami”, choć ta nazwa im nie odpowiada; nie ma w nich żu, choć
 li warstw lepni; i dlatego moga być tylko określenie jako gliny,
 ponieważ z żu, to przemiana w żu wszystkie ich stasow.
 Tylko glina „lotna” mogła przejść przy statym współdziałaniu
 wody zardzewiej; i porokajniej w od czasu opromienienia wyle-
 nych H₂O i H₂SO₄ - w takie gliny „owadłe”, które od glin,
 w zupełnym tego stwa znaczeniu, różnią się makroscopie.

„Idąc sobie sprang z tego, jakim akcyon i jakim erasom
 geologicznym odpowiadają wyliczone powyżej utwory, musimy
 zwrócić i piarkach kompleksu I: II wstąpić porokajniej po
 lodowca. Zwiny I są morenami po lodowcu, który rozkład-
 uł płomy tar w Krakowskie. ... La drobna porokajniej
 po nim została utworzona przez drugi lodowiec, który uwaru
 ze swej strony porokajniej moren. La to zwiny II, wytworzone,
 zstasowa po upływie lodowca, na odległości wód płyną-
 cych, które je (w masy, wstąpi, porokajniej, wód wielkiej
 stasow i utwór, w stasow.” (Ludwin Kwinia na porokajniej skr. 11)
 ... kilka kwi-manuka i rzebra... Leżące one pod kompleksem
 II, w zwiny, których nie umiemy odrożyć od takichże kom-
 plexu I, a wszystkie mają ora charakterystyczny ciemny war-
 stawa, ponieważ wskutek przepięcia kwi i rzebra i piarkiem. Po
 mierze nie mogą na sobie zadanych kawałków obkarsca, ani ja-
 kiegokolwiek antudrej - co byłoby niekwestnie nastąpiło,

x) Następny obumierający ułep na kartce 10: 11-11-33, rzebra i kwi.

zobaczyć, czy przymordowały jako całkowicie moreny I -
pniek radre, że południe z erazem między uniknięciem
piernego ładownia a utędyściem druciego. Musi to
zatem być obrot, wytworzenia do wytworzenia elocib
bardzo wielkiej roślinności, potrzebny do wytworzenia tyl
dwu związków."

"Ładownia, która po raz dłuższy potrzebny nawa obrotu, po-
zostawit po roku dość znaczące ślady. Porównaj one na wie-
szet peny, że ten ładownia był - jak na moim grawicy pd. -
dość dłużym; kembardicji na to porównaj, że ai do erazem
wytworzenia ni nad wieści ostyl glin, nie leżały całkowicie
związkiem."

"W pełnym momencie naprawdę zastój; u których ni-
ruce; drzewności i wytworzenia ni stędy z elocib pru-
ki, potrzebny jednostajnie wzrostu wzrostu, co pod
nimi leżało. Może to ni każdy tylko na dwie języki
mały rośliny; przynajmniej potrzebny rodziny, która wzrostu wzrost
spływała, utędyściem miejsca stano wzrostu ni z podłone
potrzebny. Przed podobnie stędy cała ta obrotu była
jednym potrzebny morenami, na którym rozwinęto ni
dużo zycie rośliny i związkiem. Trochę, ornamentu z
ichemacie jak para III, z tego doradcy. T one nie
dobry do nas z całoci, ko związkiem, nad wieści leżą,
mówią, że po ich utędyściem plynęły leży z związkiem stędy."

"W koncym razie prawa między rozmyślanie (str. 12) utro-
roń II a porównaniem utroń IV była znacząca, a względo-
nie pony biłła roślin mówi, że klimat dużo leży
z tej obrotu przynajmniej każdy sam, a przede podob-
nie wzrost związkiem od drzewności."

"W związkiem, po których porównaniem rozmyślanie, na-
stępnie eraz porównaniem glin. leżą u których spadek utroń

*) na to myśli more gliny porównaniem 5-10 (gliny porównaniem z leżą)

4. Kunias - Ludinon

1-3 Lu uderatpliniym osadem zborovitea vrod shafaczh.
Potem naropuse mata pment, zornaciona pshicua'pnie
zelan'itymi pshikami, a potom ar do chis' frapise ora-
dauie glin loissouyt. Utrony 5-10 lera nepetue pshako i
gdylby roivna v kolore bta deypoluciq, to trebaly je
Uvarai za Uvaratione. Tak jeduak nie jst, bo pmentu kenne
vylivone vyrej rtenidi peto frapione i frapione, a po-
nadto pmejice byl utronn ber zaduej dlobre paluej ro-
vney v kypory lois, zalepajacy i priedue vrgona. Utrony
7-10 pmechoda po bokach v kypory lois vnezhne s. d. na
adnotnej strane kai kvartki xx)

∓ c. d. utypu na kvartce 5: „Rentski roivni byty pmentuie v
v kofach li'dciastylch, jeduakovo zachovaniie rel byto nad-
vyraz nedone. Vydyhlye na svierio, daty si' dvi' dobre vna-
erje, po myslimicim rozpadaty si' jeduak zapatnie i po pras-
tu znikaty. Dvi' dobre zachovaty si' tylko pnie i niekotre ovo-
ce. Wedle byh vstatkuich zdatatem shicordnie istuiceniie nask pu-
laczeh drom, lub kinerov: leszeriny (Corylus avellana L.),
ktovej mnozstvo orzechov zachovato si' doskonalie (vnyshkie
mishie vresi vryvniue myfuty); klanu (Acer platanoides
L.), ktovej skory dlaki byty najryptne, ale frapiaty si' tez i
dvie - choe tylko jako ryzunch kanturon i nervon; jawa-
ru (Acer pseudoplatanus L.) - tak samo skory dlaki
i listie; jeronu (Fraxinus excelsior L.), po ktonym
takie zohato mostro skory dlakon i vrenie sluby (Alnus glu-
tinosa Gärtn.), po ktovej znalarty si' sryzaki. Pamiu dvy
pniami drom zdatatem shicordnie leszeriny i utre;
vrita, choe na oko vrglyduie dobre zachovane, nie
data si' ozuaceni. Obok vtainie vymienionych gatun-
kov znalarty si' jemne rozne nariona i rentski roivni,
mnie v vresi ozuacitaloe i mnozstvo roivni, zamieno-
nych na zapetny niaroy, nie dajucej si' v zaden sposob

W e. d. z kartki 7: "Wszystkie te gliny" są utworem bardzo poronakym, bo na wyplacie strony przeciąga je drobniutkie w kształcie kanaliki, porozkładać po ortosiankach i cienkich koronkach roślin i wyplacie odziele są to charakterystycznie w stronie stojące cienkie płyty. Ta okalająca otwór wyplata się szeregówce wybitnie w utworze nr. 10. Poważało wyplacie celnie... Dalej jak na kartce 7.

*) Str. 11, ułęg na kartce 7 opisanym: "Stwierdza rentka po morze nie ładowca I nie porwała między na szadzie jak wielkim miazg był ten ładowca, ani też nawet w przybliżeniu na scenę, jak długi była pręta między pierwszym a drugim ładowcem. W tej drugiej kwestyi pomocnemu jest jedynak zmaterializowanie kilku koci manuta i ziębra." Wzięły one ... e. d. na kartce 7-8

*) Str. 12, e. d. Kartcego ułęga prawy (opisanym na odwrocie) strona tej kartki: "... w typowy löss wazdnie, gdzie tylko wina to dostatecznie widnieć; są z nim równoczesne. Jest to okolice wień nader wina, bo z powodu niej nabiera wielkiego znaczenia flora i fauna kompleksem III. Tymczasem i stomy, mamy tu po raz pierwszy w Krakowie do wyzniesienia z flora polodniową a przed lössową, do wzrostu, że po udzieleniu ładowców klimat prawy najmniej 2 razy ulegał jenne poważnym zmianom."
 Jest to ułęg ^{Karłowice} karłowicy, prawy (o Łudawimie. Str. 12 d. e. zawięta opis prapoli to Myśluchach (Str. 12-15) na stronie in. Pro-nitram (Str. 15-17) i ogólnie zynktyczne karłowice ułęg (Str. 17-18).
 Poważało odnieść na zataceni, kartce - str. 11-12.

*) przypiszek na końcu str. 11. Wyobrażenie rzetelnie koci

W. Klimasz - Cudwinowa i Mydłachy, 2000 2001. In. Przem. 41

16.12. „Go jakich wiadomości udzielałoby pomyślne i pisane fakty?
Przedwzrostkiem przysłała wyprzedzając staronowu i mierzenie, że
lądowce, w lądowce poturane, zaplanowały oświadczyć w Krakowie
i że między jednym a drugim wstąpieniem była przerwa, kłó-
ta umiarkowana poprawienie i zmianą i żadem. Wzrostek w Cudwin-
nowie nie porównawczy z do tego rodzaju wafliwosci. Równie
staronowo stwierdza się znaczący udział exaracji lądowce-
wej w wyrzeźbieniu terenu, a jeszcze znaczący udział w jego
konfiguracji tych materiatów, które sprzeczają lądowce.
Z materiatów tych, o ile były, czyli morze lądowce, zachowa-
ły się tylko zwrócenia jako kretki i to tylko one najwyższych
wzrostach. Dowodem tego tu wspomniane, jak i nierównie licze-
niejsze, tu wymienione obserwacje. Bardzo dziwnym zja-
wiskiem jest istnienie omego jedynego, dotąd mi znanego
równego kretki na wierzchu góry w Sudole. Dowodzi
ono, że przenie, kiedy sam rzeka płynęła, zmieniła się teren
bardzo znacznie, bo gorka jest dziś w rzece znacznie odejta
na przynajmniej 20m z tegoż w kierunku terenu. Ta zmiana
kierunku biegu, w nogole zniknięcie rzeki i wyrzeźbienie
terenu, auby to się przed narastaniem lössu. Tak samo przed
lössem istniała ona flora w Cudwinowicie. Wzrostek małych drzew
berostrej granicy piasków w löss - nie tylko, we wspomnianych
ale i we innych innych wypadkach - dowodzi, że
brzo lössu narastały bardzo powoli.”

„Przy tej sposobności godzi się wspomnieć przynajmniej w
najogólniejszych zarysach pytanie, co należy zbadać w na-
szym dyplomie, aby mieć jego obraz doświadczenia, niż to
drugi możliwe. Podzielony narzucając się tu zagadnienie
na dwie kategorie, aby mieć także jego przebieg. W istoty-
grafii utworów dyplomatycznych należy przedwzrostkiem ozna-
czyć wiek różnych zwirów i piasków, lössu i tranostynów.”

Odnosząc do obu pierwszych będzie nadaniem trudnym, a na drodze paleontologicznej prowadzi podług zupełnie do rozstrzygnięcia niemożliwym. W Lu podziat lössu i tranwertynów da się na tej drodze znakomicie urzeczywistnić. Mójże pomysł kilka kartnie o lössie, nie wspomniawszy nic o tem, że są różnie lössy. W tych i mnóstwie innych rzadem w jakichś kilkunastu stanicjach utworzonych i naturalnych widziatem, że nasz löss normalny jest na drodze petrograficznej dla wsi z Tatrowic i wielką dokładnością podzielić na 3, a miejscami nawet na 5 typów. Z podziatem petrograficznym na 3 typy schadzimy już oczywiście podziat paleontologiczny. Wszak na granicy dolnego i średniego lössu znaleziono pod Kopcem Krowieński zabytki kultury ertowieckiej paleolitycznej z mnóstwem relikwii mamuta, a w górnym lössie stać się neolityczną (Nivkowiec) bez śladów mamuta. Więcej spory materiał Krogowców, które żyły w czasach lössu, a Kłomy już mamy w rełkach, nadto w wielu miejscach obecnie znajdujące się śluzaki pozwoliły mi niezadługo uprnie podziat petrograficzny Łukie na szesnastu podziatach paleontologicznych. Obfitym jest też materiał paleontologiczny w tranwertynach i w innych jejener utworach, zatem i tu oznaczenie wielce będzie uzmysł Tatwem. Ta metoda paleontologiczna, choć oczywiście w danym wypadku pracę ogromnie zmniejsza i mądrzejszą, da nam jednak jedynie pewną podstawę do rozstrzygnięcia dalszych zagadnień, bo pora nam, które utwory są równoczesne. Wolne ona zawiedzie, porozumnie chyba petrograficzna metoda, choć na pewno można przewidzieć, że ona w trudnych Łukie zawiedzie.

Drużga kategoria zagadnień, to dźwięk i morfologii. Jeśli należy zająć się pomysłą myślimioną,

13.
a tak mało wiele prace paleontologiczne, to przede-
wszystkiem należy do tego dodać jeszcze pomiary krypro-
metryczne i serie innych obserwacji, których - jak i
kamień - dotąd prawie nikt nie wykonywał. Do-
piero respekt był wyjątkiem obserwacji porzucił nam
ocenić, jak myślałoby Krakowisko przed lodowcami,
jak one padnięte, i co się stało po ich ustąpieniu.
Jakkolwiek jest jeszcze seria do zrobienia, to jednak zda-
je się bliższą do chwili, kiedy na ziemi Krakowiska
będziemy mogli spoglądać z obojętnej, myzycznej punkt-
ku widzenia, więc w jakiejś chwili to ministerstwo różno-
radnych szeregów. Natym Karłowicz, no koniec str. 18-9.

1.3 cm : 33 = 5 mm 25 cm
16.5

46 : 33 = 1 cm 30 cm
33
77

Klębuszon - ceglana

Wdg. W. Kuzniarska

Kompl. I grub. 0.90 m

" II " 1.50

" III " 0.66 3.06 " II

" IV " 2.34
5.40 m

I żwir, piasek, ila
pieniste, ciemno-
si. grub. 20 cm i sta-
żółta melioracji, żółta,
czarna, a b. p.

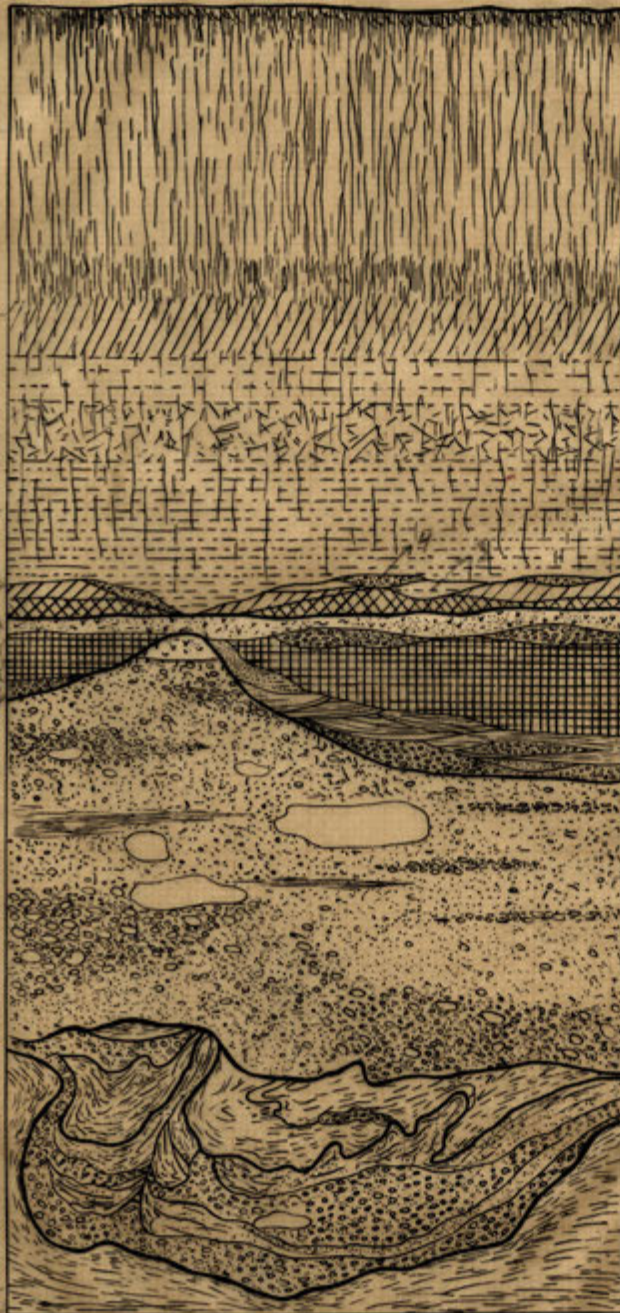
III: kruszywo żwir, spazony
do 24 cm, utn. krusz-
ony do 85 cm, żółte
piasek 10 mm, ciemno-
kawań szary do 24
Tarcie - do 80 cm

III Kompleks 2 kio-
dacz

IV żwir żółty, piasek
ciemny, żółty, żółty
niebieski, żółty, żółty, żółty

żółty, piasek, żółty
piasek, żółty, żółty, żółty
piasek, żółty, żółty, żółty
piasek, żółty, żółty, żółty
piasek, żółty, żółty, żółty

1.30
1.10
0.85
1.45
1.25
5.95 m



1.8 m

grub. 1.3 m

grub. 0.9 m

grub. 0.66 m

grub. 1.50 m

grub. 0.66 m

grub. 2.34 m

grub. 1.10 m

grub. 1.10 m

grub. 1.45 m

grub. 1.25 m

grub. 0.85 m

grub. 1.10 m

grub. 1.30 m

1 m = 31 mm
1 mm = 3 mm

warstwa
ornitowa
na niepiasku
czarna

warstwa
próchnic
ciemna

11 mm =
1.3 cm,
2.4 cm

12 grub.
utn.
warstwa
5.30 m

14

15

16

17

at. 5.3 m
wdg. Kubi

Kompleksy I-III grub. 2.7 m

32 mm = 1 cm

II Kuzniarska 2

profil II u Kuzniarska

profil I u Kuzniarska

22

81

Praca daty w tym celu w celu ...
zobacz - w tym ...

W sprawie ...
ilosc ...
ilosc ...
mocy ...
w ...

Utworzenie ...

Akt A

przebieg

Przebieg ...
przebieg ...
autor ...
przebieg

Przebieg ...
autor ...
w ...
potrzeba ...
ze ...

Doc. Rukonkalo?

Prsent

The U. Ynterunkejo 19
Zaklad Paleontologii PAN

Prsent
Zaklad Paleontologii PAN

Straly pefle koraru le dnuvno l'epi / p'ra d'ob'rai
Nilgi. ~~o~~ l'w Kvakii

Straly pefle koraru le dnuvno l'epi / p'ra d'ob'rai
Mijicovs kantsi p'rad'el'nyj N. I. P. - 1911
Harcenkis i kalyptofonne p'nyj k'le j'ko v'ost'nyj 'Vladim'
MORR

10. VII. 1911
11. VIII. 1911
16. VIII. 1911
13. VII. 1911
19. VII. 1911

W

Flora ermarowodu:

1. Brzoza kartonowa - Betula nana L.
2. Wiązba zielawa - Salix herbacea L.
3. Dębik siwołoptkowy - Dryas octopetala L.
4. Brzoza drewniasta - Betula alba L.
5. Olcha - Alnus
6. Las mienany: dęb - Quercus, Lipa - Tilia;
wierz - Ulmus, w podrzynie
• leszczyna - Corylus
7. Las grabowy - Carpinus, przy zimniejszej klimacie
na bardziej wilgotny - zazwyczaj
pewnieści jęz - Abies, i śnieżek -
Picea.
8. Rośliny zielne i heliofity (rośliny stepowe): Ephedra,
Hippophaë, Artemisia, Mel-
lianthemum.

Nosowice w Tschaly - Coelodonta antiquitatis Blum

Pieniec - Alpes lagopus L. ovm manit i renifer
- zimna fauna

Nosowice Mercka - Dicerochirus mercki jäger

owci jeleni - Cervus eläphus L; stui leminy -

Elephas antiquus Falc. et Cav. - fauna ciepła

9. Cimbza - Pinus cembra

10. Jemiota - Viscum album - Zmieszki najwyżej ja Polypodium

Buk - Fagus sylvatica

Abies alba - jodła

Mochren - Carex spec.

Dr. Eugeniusz Kiernik: Materiały do paleontologii dylewialnych ssaków ziem polskich.

I. Jeleni albrzyński (Cervus ewycerus Aldr.)

z dylewium z ludwinowa ad Podgórze.

"Kozmos", rozr. XXXVI, 1911 r., str. 345-371. (24 fig. i 1 tabl.)
2) ad tegoż str. 347.

Str. 346-347: "Co się tyczy stanowisk geologicznych, natury dylewium w ludwinowie, to po potrzebne w tym kierunku dane udzielił mi, kłótnia doroz-prawy, Dr. Kwiński...". Powiem, jednakże w chwili, kiedy Dr. Kwiński pisał owe prace, oranka, która opisuje terata jener w granie, wskutek czego autor wymienił mi nie mógł o niej wtedy, jener w swej pracy wspomnieć, preto dodam tylko tyle, iż oranka ona nie pochodzi z tego samego miejsca, z którego wydobyto wszystkie inne materiały, zarówno te o których pisał Dr. Kwiński, jak i te, które ja później otrzymałem i wydobyłem, lecz z jednego z łopowick dylewialnych, ornacowanych lietek III w szkieci geologicznym dylewium ludwinowa padającym przez Dr. Kwińskiego na tyt jego pracy. Wszystkie zaś inne kosi zaliczone w zwi-rach, teracych pod kompleksem ornacowanym w powyższym szkieci lietek II. Jest to wiadomość równie ważna, albowiem ona pozwala stwierdzić go-dzić co do charakteru miejsca występowania (Cervus ewycerus, Aldr.) jelenia albrzyńskiego u nas z miejscami, z których nateraj się



ZJEDNOCZENIE PRZEMYSŁU ELEKTRONICZNEGO
BIURO ZBYTU SPRZĘTU TELEKRAJOTECZNYCH
WARSZAWA, UL. NOWOGRODZKA 50

POLECA W PEŁNYM ASORTYMENTY
WSZELKIEGO RODZAJU MIERNIKI-ELEKTRONOWE

PONIEDZIAŁEK

10

Ferdynanda, Apoloniusza

wydobywa się kwiecień w krajach i miastach, jak Holandia, Niemcy i t. d."

WTOREK

11

Filipa, Leona

11

SRODA

12

Juliusza, Zenona

130

CZWARTEK

13

Przemysława

13

PIĄTEK

14

Justyna, Walerego

14

SOBOTA

15

Anastazji, Bazylego

150

150

150

150

150

NIEDZIELA

16

Benedykta, Julii

10. 1525 — Hołd Pruski.

15. 1452 — Urodził się Leonardo da Vinci (zm. 1519).

1920 — Utworzenie Komunistycznej Partii Hiszpanii.

16. 1888 — Urodził się Ernest Thälmann, przywódca niemieckiej klasy robotniczej, zamordowany przez hitlerowców w 1944 r.

Po rozpatrzeniu w sposób krótki wyżej wymienionych
 składowych dochodzi do wniosku, że ludność
 kopalna przez migrację mogłaby również
 istnieć w dość paucyjnie w skali, jak sama z warunkami
 kark ekologicznymi i klimatycznymi. ~~Mogłaby być~~ -
 Jeżeli rozpatrując
 jenną to zagadnienie z punktu widzenia zoologicznego
 w punkcie widzenia mogłaby być warzona
 równie dobrze ^{późno-} ~~warzona~~ ^{aluzja} późnoaluzja
 Ale czy ona mogłaby sięgać do późnego dylemnia
 to o wiele mniej prawdopodobne.

2) późnoaluzja

Trifera ornata nichilum Levlinska

- 1853 - Krut alca na pokop baden - glaciol. krasov
(, makrymalnyj)
1828 - Traps z krasovskij - glaciol. Cr. subglaciol.
Cr., intergl. Cr/V

Literatura do ludowianina

1. W. Kurwiar. Przyrostki do rozpoznania geologicznego Wielkiego Krynina Krakowskiego. Sprawozd. Komisji Fizyograficznej P.A.N. J. XLIV, 1910. Kraków.
2. A. Zmuda. Fossile Flora der Krakauer Diluviums. Bull. de l'Acad. d. Sc. de Cracovie, B., 1914, Kraków. Str. 209-352.
3. W. Szafer. Przyrostek do rozpoznania flory i klimatu dylewianu polskiego. Sprawozdania Polskiego Instytutu Geologicznego. Tom I, 2. 4-6, str. 445-479. Warszawa, 1922.
4. L. Janicki. W sprawie metody badań dylewianowych. Kosmos, Roznik LXII, 2. 1, str. 1-28. Lwów, 1937.
5. N. Szafer - 1928
6. L. L. Zimomir
7. Szejonca

Stwierdzenia dołączono

- 1) A. Piorechota: Kwiecień, Warszawa
Krajkowa. Geograf. Geograf. 1960. t.
XXI, zes. 1, str. 27-46 (dostępne przez Bibliotekę)
- 2) I. Dziętyński: Tektonika pod. wsi Myjny
Krajkowa. Acta Geol., 1953
- 3) M. Klimanowski: Zagadnienia plejstoce-
nu poludni. Polski
J. 5. Biuletyn 65, 1952

Si berakasa daktor. Cendekian

1. Lilp.: Graf: Pranyunel do majan... 1922.
2. G. Sameli: Warunki Klimat.. 1952
3. Kewinjar: Pranyunel do majan. 1910
4. K. Beres: Pranyunel do geologii ¹⁹³⁸ Kroatia

L. Lecanura do Lecanomorpha

"kopia"

- 1) Klimánski: Formy rozmazania plechl. w skole Kraske.
Z badani envar. n. pl. Lam 2, 1952, str. 115-133.
Muzetaniary typ zachowania na Kraske jest podobny do zachowania
w profilu innym ~
- 2) Jera Albin, L. Lecan. paleobot. na Kraske. PAM Spisok od.
z envar. i pr. do, t. XLII, no 6, str. 185-187. 1937 r.
- 3) Klecbonkii: Budowa genlog. i morf. genlog. w sp. Lecan. Kraske
na Kraske. ed Kraske. Rod. P 75, XXXIV. 1964
- 4)

Literatura do Luddanina

1. Kevicnov - 1910

2. Zmuda - 1914

3. Lilpop, Trafer - 1922

4. L. Janzchi - Zienyice - 1952

8. K. Beres - Priznypuki do geologii

Kvabona - 1938r.

5. Stef. Alexandrovica - Uvazgi

o generu protomna... 1955