

Włodzisław Ligęta - „Jaskinie północniowej części
 Wyżyny Małopolskiej” (studia morfologiczne).
 „Ochrona Przyrody”, rocznik 15, Kraków 1935 r.
 str. 197. - 203.

Rzeczka Krowczyca na Wyżynie Małopolskiej.

Dolina strumienia na omawianym terenie charaktery-
 zuje się swoistą inwersją; wyraża się ona tym, że
 części doliny zajęta przez górny bieg strumienia
 jest zarwziej rozszerzona i sucha, środkowa zaś
 posiada zacieśnienie przewężenia na skutek występowania
 stromych ścian zboczy o licznych występach skalnych,
 nieregularnych pewnie poziomych (10 - 15 m; 25 - 30 m
 i 50 m). (por. rys. 84). Poziomy te więcej nieregularny
 związek ze stadialnym rozwojem doliny w czasie jej
 tworzenia się. W średnim biegu występują liczne wyie-
 rzyska terasowe i źródła podpowierzchniowe, zasilające
 obficie strumień doliny. W biegu doliny dolina
 przechodzi w obszar rowu kresanickiego. Granica
 między biegiem średnim i dolnym rysuje się naj-
 częściej bardzo wyraźnie charakterystyczną formą rygli
 skalnych, wkraczających w dolinę. Rygle te zianie
 są pod nazwą „brań” i otwierają wejścia w głąb dolin
 od strony rowu kresanickiego.

Powstanie rowu kresanickiego odbita się zdecydowa-
 nie na masie materiału sedymentarnej, tworzącego dzisiejszą
 wyżynę. Stwierdzony braniem dziś na badanych terenie

2) 2. Liśćak „Jaskinie południowej części wyżynę olchopolskiej”

istnienie spękai, biegnących w kierunku równoległym do rowu krasowickiego, tj. Z-W, prostopadłych do kierunków nacisku z Pd - PN, jak również i pochodnych

Drugim przeważającym kierunkiem jest kierunek su-
dacki z PNZ - PdW i do niego prostopadły z PNW -
PdZ. Owe silne spęknięcia tego obraru spowodowały
w podatnym materiale.

Przy jego rozpoznaniu należy uwzględnić dwie różni-
ce się zasadniczo fazy rozwojowe: pierwszą - przedlodowcową,
drugą - lodowcową i polodowcową.

W pierwszej warstwie powstawania grot były bardzo
pomyślnie i zjawiska krasowe rozwijały się w całej pełni,
w drugiej zaś cały proces krasowy został przerwany
najciem lodowca, który oparł się swym czołem aż o Karp-
aty. Pokrywa lodowcowa grubości 200 m, zalegająca
cały opracowany obrar, po pierwsze zatrzymała rozwój
cyklu krasowego przez zasłonięcie całej powierzchni
jurajskiej materiałem namieszonym, po drugie zakonser-
wowała istniejące formy tak dalece, że niektóre z nich
dziś dopiero są odpreparowywane. Po utopieniu lodow-
ca wody polodowcowe rozpoęły prace nad rozmywaniem
i osypaniem obraru z materiału namieszanego,
z drugiej zaś strony zdarty stare naki w miejscach,
gdzie nie były one dostatecznie przykryte i zabezpie-
czone. Do dziś dnia nane jaskinie są w znaczej
mierze zastępowane naniem polodowcowym a więc
gliną wymieszaną z lessem, zawierającą obrarki strat
warstwowych. O charakterze i sile działania wód

polodowcowych świadczy o sobie formy kolków, których fragmenty zachowały się na skalnych zboczach dolin; w części zakonserwowaty się one, nie ulegając na zniszczenie, we wnętrzu jaskiń. Powstanie swe zawdzięcza wymygnięciu skały drogą mechaniczną: erozyjną bądź eworsyjną. To ostatnie jest najprawdopodobniejsze.

Jaskinie Jury Krakowsko-Gdańskiej na opracowanym obramie występują w irreduciblem biegu porządkowych staniach w miejscach, gdzie te wcinają się głęboko w skałki podłoża. Stwierdzenie wnętrza się również w otworach na powierzchni Jury.

Geneza jaskiń wiąże się ściśle z przystąpieniem wód, przemieszczających i rozprowadzających materię wapienną. W związku z tym zaobserwować można pewien schemat umieszczenia wyłotów jaskiń, które znajdują się w stronach zboczach doliny na rozmaitych poziomach.

Ustalonego poziomu bezwzględnie czy względnie trudno się doszukać i stąd trudno uściłowić o pewien stół umieszczenia jaskiń. Na podstawie tego możemy jedynie przypisać, że do jaskiń najstarszych zaliczyć należy te wszystkie, których wyłoty znajdują się na wierzchołkach, wysoko nad dnem doliny, do wódznych poziomów te, których wejścia leżą niżej. Tak więc wspomnianym, jaskinie i geneza ich porządkują w ściślejszym związku z przystąpieniem wód gruntowych. Działający system hydrograficzny Jury nie ma prawie żadnego wpływu na tworzenie się jaskiń form lawowych

gdzi po pierwsze nawiedzenie obram jest stosunkowo niewielkie, po drugie, na skutek zasmarowania powierzchni, wody opadowe przenikają w głąb skorupy jedynie w niesznacznej ilości. Drugim kryterium jest rozpostenie form dobowo zakonserwowanych, które podnoszą siłę opadów i związków z nimi powodzi bywają wystawione na odświeżającą działalność wód przesiąkających. W każdej głębokiej jaskini o spłyku ścianach i stopnie zawieszony mgłą, świadczą o przesiąkaniu wody. Formy powierzchniowe w postaci lejów karawych, będąc większymi ściankami i przeciekami. Tępy powierzchnię z wnętrzem skały. Do form powierzchniowych zaliczyć wypada również oska karawo eruzi zagłębienia skalne o dość wyszczelnionym wnętrzem nieprzepuszczalnym, będąc statycznymi zbiornikami wody.

Cyfra rozwojowy zjawiska karawych posiada swoje cechy charakterystyczne, związane ściśle z typem podłoża. Pierwsze stadium rozwoju polega na rozwijaniu szeroko podłożenia strukturalnego oraz wytworzeniu odpowiednich kamatów wodni powstających kierunków spłyku, które w skałce istnieją (rys. 89). Woda dochodzi do pierwszego poziomu gruntowego, po którym odpływa w kierunku ogólnego spadku warstw. Rozwój grot jest w zarysach. U drugiego stadium rozwoju powierzchni skały, starzenia staty działalności wody, wahanie temperatur i procesy chemiczne wlega stopniowemu rozkładaniu, w końcu rozpada się w grot. Materiał dalszy zostaje przetransportowany przez wodę w głąb skały i wzniesieniem wydalać w szczelinach. (rys. 90). Jaskinie są w pełni rozwoju. Wskazywać strapy

Jaskinie ulegają zapadnięciu, tworząc na powierzchni
 formy lejów zapadłkowanych, dno których wodę opadają.
 Oprócz nich tworzą się również leje słabiej wypięk-
 owania skały na jej powierzchni w większym kryjowaniu
 się spękań. Woda, wpływająca przez te leje do wnętrza
 skały, rozpuszcza przez abumulację w najniższych
 partiach grotu. Treść fazy rozwoju na naszym obszarze
 charakteryzuje się tym, że posiada w postaci już ramieniste
 formy abumulacyjne. W górnych partiach grotu zostają niekiedy
 całkowicie zapęknione nacięcia. Nierównie obram
 leżowego dochodzi do kulminacji. Porównanie wód gruntowych
 dowiódł się, do dotychczas, doposażenie nie napotka na wstępnym
 warstwie nieprzepuszczalnej. Powierzchnia skał ulega zwietnieciu
 jedynie twarde ostanie w postaci jor-świadków. Zwró-
 cają się tu i indziej na wyzynie, śnieżnicy o dającym
 porównie powierzchni. Te fazy rozwoju układu leżowego zaskat
 lodowiska i przynęty cały obszar przesunięto osadów. W czasie
 jego występowania dżimtai zaczęła woda, pochodząca z jego
 topnienia, która częściowo rozmyta i usunięta formy dawnej
 akumulacji w jaskiniach a w późniejszym okresie, większe
 węższe siły, wypiękniła je gładką i materiałowo podobną
 wznę (ryc. 91).

Dla zbadanych terenie zaktualizatem się z formami
 grot, których rozwój zależał wytyczenie od kierunku
 spękania skały. Użytkownicy powypise kryterium, wyróżniając
 następujące postacie grot: 1) jaskinie ramieniste wzdłuż rzeki
 pismowych (tych jest najwięcej), 2) jaskinie wykorzystujące
 zniszczenia nędzynwarstwowe, 3) jaskinie powstałe z potęce-

6) Z. Liśtalski „Maszynie” potudniowej części wyżyn elitaopolskiej

dwa wyróżnionych typów, tworzące w sumie urozmaicony kompleks korytany o różnorodnym poziomie i pionasem. Maszynie niepredysponowanych szeregami i nie ujętymi w całości.

Osadliwym i typowym zjawiskiem, występującym w jaskiniach, są naciek. Ze względu na materiał, z którego są zbudowane, możemy rozróżnić: 1) nacieki kalcytowe o zabarwieniu czerwonym, pochodzącym od związków żelaza, lub przesniaczące o pigmentacji krystalicznej; 2) nacieki z białego „mleka wapiennego”, nieprzebiegające, gęstokształtne, mniej lub bardziej, o budowie gąbki. Ze względu na formę i kształt nacieków możemy wyszczególnić trzy typy: 1) nacieki płaskie, potynkowe, jednolite skorupy, mniej lub więcej grube, ślady jaskini. 2) Stalaktyty i stalagmity różnorodnych kształtów w zależności od różnorodnych warunków mechanicznych i chemicznych, w jaskiniach się tworzą. Osadliwym wykształceniem stalaktytów są „młakarony”, cienkie, stalaktytowe rurki, jednokawowej grubości, zniszczone ze strony, dochodzące do 20 cm długości. 3) Nacieki „grochowe” zasklepiające swe powstanie odpryskiwaniem i osadaniem cząstek rozpuszczonego wapienia na stałej powierzchni skalnej. 4) Nacieki „wetnisty” powstają przy powolnym nasytymaniu wody z rozpuszczonym w niej wapieniem. 5) Nacieki „wetnisty” powstają przy powolnym nasytymaniu wody z rozpuszczonym w niej wapieniem. 5) Nacieki „grochowe”, imitujące wate grzybków, wrosnięte w skałę, cienkimi trzonkami o gładkich

okrzętych, chrupawych. Szybli te występują gromadnie
na porywach tyłko, niemieliach ptażczykach ścian.

6) otoczeni „pletkowe”, tworzą się na lekko przewie-
żonych ścianach.

Tytuł: Inwentarz jaskini polskiej.
Jura Krakowa - Wieliczka

18. XI. 49

Ojcow

Donosie Pradziwa

Dolina Sarpionki

Kraków, dnia 1 listopada 1949

opracował Kazimierz Kowalski

Uwagi o tytule:

Ostatnie, jako tytuł publikacji, tytuł ten nie może być używany.

Właściwie Inwentarz niniejszy jest publikacją seriami adspisadacjami jaskini
jednostkami (geograficznymi lub ich częściami) ^{z wyjątkiem, w całości} (np. Sarpionka, dolina) ^{z wyjątkiem} schemat
tytułu kolejni publikacji musi być ujednolicony i oznaczony.
odpowiednie numeracja (rym. i arab.). Niektóre tytuły opublikowanych
wprowadzaniu do katalogu serii (wydarzenie), które również być
opublikowane wraz z odpowiednim opracowaniem ^{z wyjątkiem} całości
rym. i arab. i inwentarza i nazwy jaskini. Niektóre tytuły
opublikowane również wartywności mają być, którym adpo-
wado dom publikacji serii. Mapa wymaga specyficznego odpo-
dawnego braku i również być w skali 1:10000. Wzrost być w
omówieniu poświęcony obiektowi inwentarza ^{z wyjątkiem} do
tytułu. Numeracja na mapie (planie) powinna odpowiadać
tytułowi publikacji.

Podany przez K. K. „przewodnik do jaskini i schronisk
Dolina Sarpionki” jest opracowaniem innym, które nie jest
opracowaniem „przewodnikiem”.

Autor niniejszego donosie pełni obowiązek nazwa jaskini
i inne schroniskami. To wymaga specyficznego ^{z wyjątkiem} w publikacji
które to wiodą wiodące operacje niemi. Uwagi dotyczące nazwy
na również schemat inwentarza. A jeżeli podany może być
publikacji jaskini jako schemat nazwy, w tym, nie należy
być do publikacji w publikacji. Obyś ponownie jaskini i schronisk
i nie należy, nie w inwentarzu. W. in. niniejsze jest co
z nazwy jaskini i schronisk? Plan jaskini nazwy również
zastawiamy myślnymi i ad tym, jaskini, jaskini

Yarkone uneshone

Ojeda

Dr. Kowalewski
Antoni, dyrektor
Jaskin - Ojeda
Mundak
Ojeda
Milla Kucala

- 1) Cienna - 8
- 2) Lohiethna - Solina Jarkone
- 3) Krahonka - 4 wose Jankh Zachweta prymoty wited
- 4) (Krytaliczna) Krytatorna albo Bicta
- 5) Nietperowa - Wapoz poruszony do dolny Boshonka
- 6) Wienchomka - } Koto mi kriendin
- 7) Manutona - }

Owietleni elektromagnetyczny Jarkone

Cienna, Lohiethna sta (te dane jarkone) cz
 Jarkone adniediane, poradzono uwiedali) iune nadpropa-
 mmo, z tej wstano do jenne Nietperowa, Wienchomka
 H Jarkone ma mi jest projekt elektropo-
 H mi Wienchomka jest projekt elektropo-
 zamburui mon taks 2 jarkone: Cienna, Lohiethna.

Konsthe jarkone wymierzona wprawca upowiedlowaciu
 - Wnuchiu obdukt stator globow, prona, co wstano dutek
 mi drawem, rult w jarkone. W nastepnie w jarkone
 Lohiethna, sala "syplaciu" wsmare kyo, powozem ta
 jest robot wpedall dnyet, wsmare jarkone w jarkone
 wredel. Konsthe jarkone wsmare mi zamburui
 ab mi kto dwardai.

Jaskinia z namuliskiem rdg. K. Kowalski

Solna Luszynki

- 1) Jaskinia Eoaloka (Eudzięzka) - typ korytanowy
- 2) Jaskinia Kosiarnia (typ korytanowy)
- 3) " Tunel (Stomy (nazwa K. Kowal.) typ korytanowy
- 4) " Jaskinia (rozkopane przez Srobers, dozwolone) typ korytanowy
- 5) " Niedzielnia (namulisko, shape, zimne mienarunne) produktowa typ korytanowy
- 6) " Tunel wielki (nazwa K. Kowal.) - typ korytanowy z komorowymi partiami. " Namulisko obfite, gliniaste, z krasnymi naciekami o. 5m grub. - mienarunne".
- 7) " Nad Kiriutem Wschodnia (Luzpianka Wschodnia) " Namulisko obfite, gliniaste, bez sladow rozpypania" typ korytanowy
- 8) " Nad Kiriutem Zachodnia (Luzpianka Zachodnia) " Namulisko obfite, gliniaste-kamieniste, bez sladow rozpypania". Tuzie (K. Kowal.); " Namulisko rdawe w bzle w wiekszym mienarunne". Typ korytanowy z rozminowanymi komorowymi
- 9) Schronisko 3 (Dziurawiec na Zloty, Eone) nad Wst. rzeka (Mokoty) system. Namulisko czyste rozkopane (Czarna). Charakter komorowy, wylowiony
- 10) Schronisko 10 (rdg. K. Kowal.) (Dziurawiec Melarion) typ rozminowany korytanowy. " Namulisko jest rdawe w obfite mienarunne"

- 11) Schronisko 18 (z warowni Kozłowa przy ujściu) - typ komurowy, wydatny. "Namułotki gliniaste, abfote, nielarowane"
- 12) Schronisko 19 (przy Jaskini Kozłowa) "Namułotki abfote, proclendens kamiennote". "Ekipozycja obora na N. typ komurowy wydatny z omiśdławian"
- 13) Schronisko 21 (ponad Jaskinią Łasława) - Korytka z oborami nr N; S. "Namułotki przy poszczelnieniu gliniasto-kamiennote z proclendens, murek abfote, nielarowane"
- 14) Schronisko 22 (Ziurawie Wyżki (?) Cielak) mieszkanie wokoło rowu (wachtanowca) z oborami N, NW, W. Korytka dl. 15m. "Namułotki sztywne, proclendens gliniaste, proclendens nielarowane"
- 15) x) Schronisko 23 (ponad Jaskinią Tumul Wielki) Typ komurowy z oborami blokami lub sławami, wzniesionymi wzniesioną partią. B. cichone. "Namułotki abfote, ziemiste kamiennote, nielarowane"
- 16) x) Schronisko 25 (z pionu cwiś w warowni Kozłowa na samym dołu). Komora oborowa - ~~oborowa~~ przy boku pion. dwie płaszy, lub bloki na linii oborowej. "Namułotki abfote" nielarowane
- 17) Schronisko 27 (na prągu dołu bloku Łasława)
x) Komora oborowa. "Namuł. abfote, zapewne nielarowane"
x) Przewidzka
- 18) Schronisko ... (w Żłok, Górn) - Typ komurowy. "Namułotki abfote, nielarowane" - Około 30m niedługo doliny Przewidzka

Stwierdzenie
niezależnie
niezależnie

Piekary III - wiciowa anal. pierwiastki 2

element analityczny. Próbki temu warstwa. naj-
 więcej. Kielce - typ analityczny. Albo pierwiastki
 analityczni (w Polsce) albo forma niecharakterystyczna
 wick. dalsza część kolumny I - dol. azj. temu
 warstwa. metoda I.

Uwagi	Porównanie		Wpływność na K. Piekary					
	na		Razem		w mieszce- szarobach- czym		do mieszce- szarobach- wzrogo	
	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.	St.

Piekary Obieranych. Przem. dopięci potrzebne ma-
 teriały I. wick: ~~nie~~ metody od interpretacji
 Kras - wick (kolumna na ten interst. - na kolumny)
 obróbki kolumny. Tamprony + dalsze wick wick.

Piekary III, przemysł stalowy

Wielkość produkcji i temu met. warstwa. I - wick
 - Combe Capelle. wick. z wick I wick temu
 warstwa. wick I.

przemysł jamański (w wick wick?) Piekary I

z przemysł jamański. metody od przemysł
 stalowy. Podaje w wick - wick?
 wick. astropy Levallois - element jama
 przemysłowy. wick dalsze. wick. wick wick
 wick w wick. wick I - wick

Pienawa Bliznacka

Mienanina pomezna lewluashit, 'pradnie-
 bit' zrazu ad puzetku Wiumu I do konca
 palatku. Wich: ad puzetku Wiumu I do
 puzetku pomez. oryginalnie wintert. W. I - II.
 Sklad pomez.: lewluashie; pradnie elementy.
 Na tablicy: Wiumu I, pod obas w ruzno-losny II-
 - paralizuje re shalton pomez.

Mienany charakter pomezni nie nasatkuje atome
 i usadnicu ni na tyre pomezni nastepuj mion.
 kowice pomezni.

Materna czeie stadium lewluashie Wiumu I

Pomezni ojczski, Pienawa Cienna. Igrójce.
 COS. Lektur analogi dla noiy pradnichu Castille
 - pomezni mustru Koncing. Ryke ty kam.
 Wich: pomez Wiumu I. Pomezni ojczski, jest
 unicie palosci dolnow. - jedny caty
 pomezni czkle pradnichu.

Pienawa Cienna konow-Forma

W. m. 8-13. Pomezni do pomezni fozdwe.
 Na tablicy: pradnie i woz-lewluashie atony
 pomezni ienne nie pomezni. Kowice fara Wiumu I

Paleolit górny

Podział geologiczno-chronologiczny premytu
briniackiego

Briniacki stary - interst. IV. I - II całe lub
część środkową.

Brudkowy: podobny wiek - koniec IV. I
gdzie słabiej rozwinięty niż w środkowej części.

Górny: podobny wiek - koniec IV. II,
tam gdzie jest w środkowej II nie występuje.

Podział oświadczył dłużej tymczasem lub na
skale - osłoga zinnia w interst. IV. I - II, ma-
ciora lenem estymum epizodycznym dotychczas
(Piechany II, ub. Py II 3), mianowicie przed
lenem środkowym II, zaliczając go do paleolitu
i stopu premytu

Epizod zinnia w interstadium IV. I - II

kr. 62

Premyt nachalnicki - jeden z oświadczeń, dłużej
tam. Piechany II. Ubros Py II 3 - len osylocypny,
nie występuje. Występuje len nie musi być w środkowej
I, bo zalicza go do paleolitu. ~~Py II 3~~ ?!

Premyt okreflicki - jeden z oświadczeń, dłużej.

Ubros Py II 2 - z formami lena ubrosu - + część delimitacji
leny Py II 4, podziałem lena w środkowej II

str 65 Wsk: Greci, metoda, podajes interst. 4. I - II.

Przemysł obojętny wraz z przemysłami drzewiarsko-rolniczo-chemii żony, Patanki, z przem. obojęt. francus., irosch. skai.": „irosch. metoda" należy do jednej grupy równowagi produkcji-orientacji europejskiej. Te grupy dają się uproszczyć w obecnym stanie wiedzy z trzema przemysłami

Uwagi	Porozumienie na miejscu następnym	Wpływano na r-k bieżący		
		Razem	w mieszcz- szwarzow- czym	do mieszcz- szwarzow- czego

Podajes wzdus-lesnowy (druzi) Wiermem II
(les warstw. metodami II)

Przemysł patanki - lokalny, les warstw. 4. II
wymiaru jako ujętym interakcyjnym. Analizując
Krems, Willemdorf, Zwanke, niektóre beresabliki

Grosdek - les warstw. 4. II

Dotyczy archiwizacji w pobliżu opisywanego w typach
pemis uściślenia. Zdarzyło się być najskrajnym
produktami dnia produkcji cyfry przemysłowej
Produktami różnorodnymi tego cyfry
4: Henci, Tymonowka, i Miry. Śród. Henci

str. 72 i Tymon. z les warstw. 4. II, Mowu z granicy
warstw. i celów. Cyfry dni produkcji wydają się
jako jest statyst. Ciąg w piśmie górnym
lesu metod. II. Cyfry jest a doliem, mate po-
dany w tym samym sensie cyfry różnorodnym.
Można przewidywać i analizować le cyfry. Ma sens

Wskazywanie do kolumny danych

W. 73 Podabes esticus. lessony (tree) Würm II 6
(less membran. ut ad m. II)

Premyły orny: edone i solubny chie

Lesenimiki - gotny ornyce. uacem

Momuntur - "

Premyły pocihi - orny, orny: Stamm. Maty Antonius
Kronho Odra se 21. Lipa - fru. Zubus

Premyły granechi - orny, chie orny pory

W. 76 Hor ducic u/Bucurum : datowanie typologiczne
premyły i nich bawny leotkiam
solubny chie ~~uacem~~ uacem
Kaliqy do pradu orny kulture
Najpodobniez uacem wykopany
pro Podolem u Pasarabii

Przyguli do premyły solubny chie

Joubinia Nishapennia - analogie z formami uacem
u pomsie uacem solubny i
uacem uacem uacem
Triobitk - orny, chie poci
(francus. prokultu)

Korianna

Wiel: Würm II: konicowa forma podabes esticus-
leseny-III-p (ut ad m. ad granechi ep) - to uacem solubny

Jaskinie

Lary p. Olkucki

W lecie zwany "Dubna" najdziej się jaskinie
f. 24. "Orienta" 4 której z czoła próbowano
k. Stotyruo znalazł ślady ogniska, kraki ziemie,
kawałki ceramiki i narzędzia czołowe.

k. Stotyruo. 4 r. 1912 z wyścierni jaskini antropo-
paleol. w Olkuckie i Jaskanowickie z 1911 r."

Ziemia 1912, 279

C. Kortowski (Hau badeni)

Państwowe Muzeum Archeologiczne
w Warszawie

Ornith

Uboży reprezentowany - priny - sam koniec, imipraja
Jahnie, Eric Sir. Kortowski

<p>u. Hestech. Projekt reprezentowany, imipraja z Hesper pnu muraw. Jah. Mamuta, Nietopenna, Koriana, Has Galahy ora Eric Patamli: Eliniany.</p>	<p>do miejsca sprawozda- wczego</p>	<p>Julajski obs. Cokely charakter, nriatline analogie w. Hestech. Projekt reprezentowany, imipraja z Hesper pnu muraw. Jah. Mamuta, Nietopenna, Koriana, Has Galahy ora Eric Patamli: Eliniany.</p>
--	---	---

<p>Obs. Mndulski: imipraja, wytkane rielidui's europ. nasatlanticki z Zachodu na zachodzie tam bez miar i zachodem; rozmyci w litolice mehodu, nastepnie do nas, tu Twardzi, re warow. mndulskie kulturowe a chronologiczne; sorschony mndl. - z jachni Manychie, Mamutaj, z Nieto- penaj wsummndl.</p>	<p>Obs. Mndulski: imipraja, wytkane rielidui's europ. nasatlanticki z Zachodu na zachodzie tam bez miar i zachodem; rozmyci w litolice mehodu, nastepnie do nas, tu Twardzi, re warow. mndulskie kulturowe a chronologiczne; sorschony mndl. - z jachni Manychie, Mamutaj, z Nieto- penaj wsummndl.</p>
--	--

Wyrozm 4 fazy ostabnicy sladu: 1 - niurowa
2 - irrob. - pol. 3 kolu. wamy; 4 katyken
na pierma fazy - Obiurak, Has Galahy - i Mamutaj.
Kazumoni i maxin II fazy = miodny less

II-ja faza = najmiodny less - Eliniany, Eric Patam.
Jermowacki, Koriana - naruwani i irrob. pol.; mndli.
the jermowacki, Mamutaj, Manychie; pierma - malumum
druzi poudet imob. truci optum i labad. Cokatychiepi.

(54) Lausun rajus is głównym tematem - malariskami
obrona ^{przebieg} kultury oryginalnej, podane wyniki i
pojęcia dotyczące si epoki lodowej, wzrostu klimatu
tem., fauny i flory w Polsce w ciągu ostatniego
zlodowacenia. Przez mnóstwo badaczy zostało
ustalone, że w Polsce był przynajmniej trzy zlo-
dowacenia!. Obraz tych trzech zlodowaceń i ich
wzrostu całkowite mu nie być dość dokładnie określono
by. Najdalej dotarł cyli karpackie zlodowacenie (Elster,
Kracowickie) dotarło oni do Karpat. Faza cofania
się tego zlodowacenia i jego wzrostu Koniarze (Eudurovsko)
zostały dokładnie i innych do których zbadane ..
Drugie cyli średnio-polskie zlodowacenie (Saale
albo Warmanskie I) dotarło do linii Crestchare
Subla-Kowel. Porównanie się ostatniego, albo
bałtyckiego zlodowacenia (Wisty, Warmanskie II)

(55) Wszystkie fazny wo ciągu Porz. prace Seifera, Leisnera

1. Seifer.

2. Klimanenski

Waldstede, Klimanowski i Grahmann. Między
wówczas i w połowie XIX wieku jest regularnie
podawane, że ostatnie ułodowacenie rozpadło się
na kilka podokresów: najwcześniej dwa pierwsze ułodow-
acenie jedynym ciepłym interstadialem. W tym inter-
stadiale pojawiają się w Polsce Orzyna i Gaj. Polak
ustalił pod koniec trzynastu lat badań
na Podolu, że Dniestr i jego dopływ posiadają
trzy terasowe, z których drugi i trzeci należą do
ostatniego ułodowacenia. Drugi ułodowacenie jest po-
kręty ułodowacenie lessem II, trzeci ułodowacenie to ułodow-
acenie lessem I i II - ułodowacenie warstw gliny. Jest
obserwacja tego badacza, że ułodowacenie to mały to potwór
drzewo bilateralnego pochodzenia z jedynym ciepłym
interstadialem. Te wyniki, zwłaszcza na Podolu są
potwierdzone przez paleolityczne ułodowacenie. Saper i Jarosław
wywnioskowali, że w ułodowacenie od Gaj (wuj. Krasnohórsk)
w dolinie Jarosławki dopływ Dniestra istnieją
jeszcze dyluwialne. Jego zbroja był badanie przez
mikroskop i analizy pyłkowe. Znamy ułodowacenie. W potwór

Prace Polakowskie, Saper, Jarosław.

nie drzew-podupań, oraz co jest b. ważne
dla sy ustalić klimat dla myśliwych kłosa okroni.
Przemysł podobać. Ubrój nastąpił po ustaniu fauny
miejscowej (Marszewski) nie posiadał iud-
nych ciepłych elementów. Charakterystyczne
są drzewa i gatunki pinus: obok pinus silvestris
latifolia i pinus montana i pinus cembra, dalej Larix
brachy i ~~pinus~~ ^{pinus}. Ten charakter lasu świadczy nie tylko
granicę lasu w Karpatach jasielskich (Jasko Karpa-
ten) lecz i widać ponad porównanie z porównaniem
fauny dyluvialnego. Poziomymi sążniami pióra
i faunie mollusków świadczy o chłodnym klimacie.
Był to najcięższy odcinek czasu ~~z~~ ^z czasie
56) dyluwialnego procesu sedymentacji. Klimat
odpowiadał warunkom, jakie dziś się widzi w
północy polskiej granicy lasu w północno-wschod-
nej Europie. W tym okresie czasu ukształt i północ
jako widać kultury umiarkowanej fauny neandertal-
owej. Nie dziwno, że przy chłodnym klimacie, a nas
takie same gładziejczy chronili do jaskiń. O drugiem okresie

56 x III-m odcinku ostatecznej studowacenie.

Ten III odcinek usarzy zychatuje w osadach jencor-
nych supedy brate diewe lubizych umiarkoway klimat
Pseudopodobnie ulęgi on teraz Orizieniu. Podobne
rezultaty stajemy się także w Podolu⁸. W tutajmym
płofikach, znaci mydnie warstwy gliny mydly wśed-
nym lessem I; wśednym lessem II. Ta warstwa gliny
musi odpowiadai cieplejszemu okresowi ostatecznej studo-
wacenia Polanski odualarb w niej 45. ciepły fauny
z jelowiem (Edelhirscht) oraz wśediel dremny: dęb i
picea. Do tej geologicznego okresu nalezy najwiaz
57) wiejnie podobnie stanowiska jencor wśednie i
Kasperowach i wśednym wśednie z Nowosiółki Ko-
stuskiej (nr. 4). Klimat musiat być umiarkoway i
włzoty, co widac z warstwy gliny i ~~prócznie~~^{pojawienie} prócznie-
cy w górnjej porciechii lessem I. W bliwymet szluszach
(Einschlüss) wśednego lessem II maleriske wśednego
faleolity, wśednie wiejnie postji - ozywaciel z
latix sp. i picea exelsa. Na wielu stanowiskach
wśednie popiotu der kanat Koi wśedle jest drowdem

⁸ Polanski.

ie palous stepowe krajy. W III okresie uosnym ostat-
niego glacjacji, podnos ponownego narozowanie lesu
na Podolu nieme ryknyet lasoi, tylko f. nr. Tajgi. W
tym czasie poim ozymiacie plemionie raciowidnej Polski
ramientuj rownie w zaskiwaciu (Marunecy, uad Galoski)
a talnie Magdalei ucy w zaskiwu Ukrayniej. Tylko na
bardziej na południe lejuet obmarac, jako Przedurost,
Polue - Wistonicie i Willeulof - ludnie reimientuj
na strawiej przeszenci.

Jednym uwagi jest to, ie rynkic dnem ry trójdziate
ostatniej glacjacji w Polsce zgodz si w badaniach
w Ukraynie, Rosji tonickej, namet jest z prorokone
po ponow innych metod. Jasnym jest, ie zmiany
klimatyczne w Polsce zalicz by od ruchoiu lodowce
na Półwocy, a talnie ie rynkntacanie si namet nie
niek w walozimie od potwoczej potwoczej lodowcy.
Za Stefy Sandron panowat tundra, dalej na
południe zimny i suchy step, tu i tu drylyt w warmi
kom lokalnym istnety lasz Tajgi, a dalej w Wiel
pagoskoi przed bestichidkic i w Karpatack lasz. W Ukraynie

lodowce posiadały ¹⁰ Tety i kajuzise między Karpat.

Badanie niedawnego paleolitu w Polsce podobnie
jak w innych krajach jest już najściślej umiarkowane
& lessem. Według najbardziej przystępnego poglądu widziemy
w lesse - glacialny utwor lodowaty, którego postać
wchodzi w skład i w czasie namrozów lodowce. "Wi-

58) doczuły się nigdy nieprzemienionej się lesse
i stanowiskami paleolitycznym poleazuje mapę Korf-
Huej¹². Lesse z okresu Elster w Polsce już dotychczas
nie udało się stwierdzić, gdyż wtedy lodowce sięgały aż do
Karpát¹³, ~~podobnie~~ Na Podolu w dolinie Dniestru
dają się stwierdzić trzy lesse, mianowicie stary lesse okresu
Saali (Wormanski I) i młody lesse I i II z warstwą
gliny. Polski lesse zawiera wiele, najgłębiej oznaczonych
Stanowski paleolitycznych. Ten lesse ja badałem specjalnie
w odległości niedaleko Krakowa - nad Wisłą w Zimierzynie
odhalającym trzy stopnie (stępe) paleolityczne. W młodszej
Szym lesse II leżał - tutaj warstwy ^{kulturowe} potymie w 20 cm.
z bogatymi ~~warstwy~~ poziomymi - oznaczeniami (wałkami), więcej
warstwy kulturowe z śladami - oznaczeniami (wałkami)

10. Romer i Halicki

11. Soczech 12. Korński 13. Klimanowski

Dalej u dostatek - 5 - do 10 cm grubości warstwy
gliny, na której podstanie i u górnego uszyci niedługo
lessu I warstwy rhythiniumi namiętnie leżą. W
niedługo lessu II, nad kulturą warstwy ~~pod~~
wymiękłych (rhythinium) napadają się jeszcze - urodnie
od tych rhythiniumi ~~palaeolityczne~~ ^{palaeolityczne}. Tu rebratem
wiele lessowej runty, przedmystkim: succinea albouga,
pupa muscorum i helix hispida. Less spoczywa na
warstwie Rudawy polskiej północnym gruncem - urodnie
(Gerducke). To powstał z nowym dawniej słowem
lodowcowego Elster-Kraleski. Podobny profil występuje
8 - u metris ranot walek w szczytach Zielonki nad
Przednikiem. Na nowym dawniej (Kraleski) z
bogatym północnym gruncem występuje tu less puc-
dzałowy warstwy gliny, na której podstanie spotyka
się liczne konkrety wapniowe (Kalkstein). Nad
warstwą gliny, spotyka się jak u Zwierzyńcu liczne
stłumaki ^{lessowe}, a nad nimi konkrety wapniowe mellei-
nebha włoskiego. Palaeolityczne narzędzia, które zostały
dotąd less - nie zostały uwalnione. A w związku z
nowymi badaniami stoją wyniki Leucersae, który

elephas, *cervus capreolus*, *antelope saiga*. W
 niektórych lesie pseudomuriskim *Stannochloa* i *Humo-*
physa truncatula i *cyclasp.* *Stenochloa bogata*
 i *Sneythia mamuta* (Stannochloa) *Oryzochloa*
 z Krakowa, Pnemyte, Glinian pod Surowem. Mamut
 i duski korn występują daleko w górach, a w
 okolicy Nowego Targu, gdzie w cegielni w podwórzu
 Tatki króci oku znaleziono pozostałości. Trzonostan
 pld. zach. Polski widoczny jest również od tego w Czechach
 Staroci¹⁹ i Austrii.²⁰ Jeśli w tym kraju znajduje
 się więcej mamutów, to im dalej a-bardziej sprzyjał
 zamieszkał i ciepły klimat.

(20) pld. zach. Polsce dzięki badaniom Polajskiego na
 reń od strony strony obron Jarmy i floy orzech uwaro.
 W ciepłym interstadiach ostatniego zlodowacenia
 do którego należą młode stanowiska z Nowosiółki-
 Skulnicy; Pnemyte i w okolicy mamutów i ich korni
 korn i jeleni czerwony. W niektórych lesie II między
 je się we wystrzałach prionost- miedziwego paleolitu
Elephas primigenius, *Rhinoceros tichorhinus*, *Equus abal-*
lus foss., *Taraxacum tarandus*, *Alces*, *Bos primigenius*
Canis lupus, *Meles taxus*, *Lepus variabilis*, *Spalax*
 19. Abalon, Zapletal, Skutal, Stehlik, 20. Abel.

giganteus, cricetus frumentarius, arctomys bobac.
Po re tym czasie munte. Wtedy Szaleki polaiski
sdroenie grupy zachodniej, odpowiadajcy niżej tempu
naturie, oraz grupy centralno-wschodniej resurgt
wzrostu z klimatem kochyentalnym. Fauna pre-
mamie raczej re pancerami zimnego stepu. Obok
wielu wyznaczy na paleolitycznych stanowiskach
leszczyn szary - okazy re Starunni polo Nadworniej
(^{61.} woj. Stanislawski), gdzie w 1929 malerzowie w
wapie naftowej niemal uchwytly nosowice
krochatego rorcu z innymi flory i fauny, ktore
walczy do ostatniego kiedowicenia.

Obok munitnie-orynialicizacji stanowisk nad Dnie-
stem i Prutem, ktorego bozety fauny staj w swietlu
z polski²³ - obraz usupetniajcy dwie wielkie stacje
orynialicizacji w Rosji srodkowej. W gagerino nad
gornym Donem malerzowie sfapshu primigenius,
rhinoceros tichorhinus, rangifer tarandus, canis
vulpes i lepus sp. W Malcie na syterii malerzowie
Ludlowy fauny, munitnie elephas primigenius, rhino

²³ A. H. B. B. B. B.

ceros tichorhinus, rangifer tarandus, equus
caballus, bison prisens, canis lupus, leo spelaeus
Mnie nie przedniej je w ogromnej pustyni
od Renu po Ural w czasie okresu oryzmactwa
panował. te same faune i drobny: zwierzęta
które od wyrobku, oraz szerokości geograficznej
ty walerie.

Podług dotychczasowych badań posiadamy w Polsce
dwie prowincje glaukonu gęstej oryzmactwa ory-
niackiego. One to prowincje Tycy i w przedniej
kronie stanowiska w Putawach, Pucuzylu i Glimianach
na wschód od Lwowa. Stanowiska podolskie odległe
Polaiskie, krakowskie: Ławine, Ossorski, Demetylienski,
Kucmar, Kozłowski, Kunkaszkijura. Stare stanowiska
& jini opracowane²⁴. Z nowych badań tylko jedno
stanowisko podolskie jest opublikowane. Prace
Polaiskiego dają wiele paleologicznych profolów,
stan agolny geologicznych badań na Podolu i w
Juniu i przegledni autor nad struktura
w podolskim, bessarabkim i ukraińskim paleolitu
(2) Kucmar i Kozłowski walczyli między ty i w
24 Kozłowski, Antoniewicz.

62) Zbiorek Kralinskij A kad. Um., w lwowskiu
 Museum Siewcuki, w P.M.A. w Wernarri i
 wrencie w przyrztym poriadku Polaiskiego i
 Juny. W wschodniej Polsce ~~ist~~ ^{ist} badane stanowiska
 oznacznie Grodku pod Górnym na Wodzim-pur
 Sarskiego ²⁷

Liubow przedstawił ty:

	(Kraiköber Provinz)	
Obrat Krakowski	10	Stawiska
" Podolski	45	"
Haje poradni	3	"
Wotyni	1.	"

Kucnieime i kucnieime ralytki z fzel 59 stawa
 wsk. studimatem w domie i Krakowie, mury ty
 jednak ogranicz do opisu najwazniejszych i
 adykie do odpowiedniej literatury. Najobniejszej
 Omiong niepublithowane stanowiska. Francuski
 pochiat ²⁸ na sieci podoloweni kultury oznacznej
 w Polsce nie da ty przeprowadzic, brak jest tonien
 najdamniejszych malerisk Abri Audi i Chatel Perre
 Bardziej praktyczny dla narysk stumien olarize
 ty podiat R.R. Schumcke ²⁹ i Obermaiere ³⁰ gdzie

podział we stary, średni i ~~starożytny~~ ^{poprzedni} ożymiaczki.
W najstarszym - majduje się mało typowych naczyń.
Znamienne są dwie szony, albo retuszowane odciski
złoty w Pucynjalu i Nowosiołce Kostukowej. Ryłec
jest bardzo rzadkie. Średnio- ożymiaczki (rabytki) są
z charakterystycznym przez skręconie Podtwarate, ryłec
talnie tutaj są jeszcze rzadkie. Wiele naczyń posiada
już wyrobki ~~retusz~~ i przykrojony retusz (Hochretuschen i
Kerbretuschen). Mosne polskie malarstwo ceramiczne
paralelnie z IV-ym pododrzeniem paleolitu francuskiego
W późnoożymiaczkim majduje się mnóstwo ryłec, szon
z rąbkami i szonami i szonami typu Gravette. Na stanowiskach
lesnych, które w Polsce zawierają ożymiaczki (rabytki)
majduje się ich najstarsze faliszki warstwy gliny
albo we podstawie niedobrego lessu. W szonach
i warstwie gliny talnie i średnio ożymiaczki. Najmiej
późnoożymiaczki majduje się w niedobrych lessach II i III
less nie jest splukanym, pokryte są (rabytki) kilometr
na warstwach ceramicznych. Pyłki są też warstwy ceramiczne
rabytki majduje się blisko, albo we formach, a
mniej są zupełnie nieznanymi. Po tym stratygraficznym

okreslemini wogj przystąpić do opisu poruczył
Stanisław raczyński od Abrahama Krakowskiego.

Otwarte stanowiska lessowe znajdują się w Krakowie -
Zimierzynie (2 stanow.), Górach Brzuszańskich, kopca
Kosińskiego, i kopiec Szymeckich. Dalej stanowiska
lessowe znajdują się w Galicjach nad Wisłą (prow.
Wielkopolski) oraz w Beaufortie pod Djezwem. Arceusie
zobacz w samej książce: Mamutowe pod Djezwem
i Galoskie pod Picharawem w prow. Krakowskiej. ³¹ Zwało-
wiska Szymierze I leży w głęb. 3, 5 m. w lessie.
Zwałowy jest tu także nępczynie musterskie, oraz
średnio-orymachijskie z krótkimi dębami konicz-
nicowymi. Zwałowy jest także szrobarstwo podkwa-
trowe, nępczynie, rębnie. Stądni ogniska, oraz wogli
wzrosty, jaskółcze wiele kucyków. Wsi ślad
ognia. Szymierze II również średnio-orymachijskie szrobarstwo
podkwa-
trowe, rębnie, ~~z~~ rębnie oraz wogli. W obu stawa-
wiskach sporadycznie spotyka się pojedyncze
kucyki nępczynie i formy paleolitu.
Orymachijskie stanowiska w Krakowie-Zimierzynie leży

2 lessie leżym w terenie Rudawy. Głębokość lessu
wynosi 10 m. Zwielikiszyn tutaj nad Wierowiskiem
z połowanego głównie skalnego z okolic Elster-Prakow-
skie złotowacenie - piasek (sand) i nad nim nieodległy
less I z bogatą murtyrską kulturą, wyżej warstwa gliny

4 nieodległy lessie I, a w nim typowy ^{średnio} ~~ogólny~~ - ogólny
prerupt z re strobacjami rodzowatymi, wierowiskiem, wyższymi
średnimi, piłkami, wierowiskiem, wyłceni i schwaiczym 2, 3)

Walcie karawacki węgiel czarnego i nieodległy prerupt
łonych kremieniu. Nad tym leży połowane rys 4 m nieod-
legły less II, dalej idzie warstwa nieodległy ogólny
znajdują się tu wiele kremieniu prerupt maszki widzenie
wyłc poliedryczne, łytowe i wyłc (z Mittelspitze) wrony
z zawierającym tyłkiem, skrzep, wrony, miłostki ty, ka-
wałki węgiel i ochry (Röttel) Fauna średnio-ogólny

ograniczenie się do małp, dzikiej łowia i jeleńca.

Skonieczka daje doskonałą stratygraficzną ułkad

4) kultura z symboliczn tytuł far ostatniego złotow-
acenie. Wszystkie małp z podwieszono z warstw
kulturowych, których znajdują się niepewnie ranie i
z klasyfikacją przeglądem klasyczn kultury lessowej.
Nad warstw z pojemnym ogólnym leży sporadyczne
małp z nieodległy Paleolitu.

64. Steuorische Lösser, gora Brańsk, Zwierzyniec
leży na wzienieniu przed lewym brzegiem Wisły w
promieniu 3 km. zostało odkrytych 6 stanowisk,
co podkreśla wartość obram krakowskiej, jako
obram przejściowej (~~stary~~ Durchgangsgelicht) i kuyplinskiego.

~~W~~ Wierchołka gory Brańsk i Lösserze
ciężka są srebrni i idole, a że podobać się im było
orygińalnego kuyplinskiego kuyplinskiego
z zachodu na wschód i z północy na południe. Było im
władnym, że opawanie bramy krakowskiej i kuyplinskiej
dawało państwu wielki cel i tym obram.

Stauorische Beemle pod Krakowem jest jęno oryginalnie
leży ono na plaskowiznie wyjąym się nad dżecem o
1,5 km. od ruiny jękini Mamutowej kosa Wierchołka
Nawzdzie z tej jękini stało się, ale niedostatecznie
przedstawiane, ale w Krakowskim muzeum znajduje się
(65) bryła i nie publikowane zdjęcie z tej jękini. Wyszkie
konecznie nawzdzie z Krakowskich stauorisk są
swojone z kuyplinskiego jęjinskiego, wielkone z porfim.
Pradny spotyka się nawzdzie z średnio-półkniejskim
muzeum.

Stacje oryginalne kuyplinskie i podolskie

4 to Pulawy i Pniewyśl. ^{Staworsko} Pulawy leży na terenie
terasie Wisły u niedrym lesie II. Narydica kene
nieumt sgrainowj sy do cienkide wiorow, pylek
jednego wosa i wamastyck odryplini. Zastupuje we
⁶⁶ uwaga otne obrobione techniky solutrejdy. Wzrostki
zalicza do Staworsko, do pomego oryzialku i
porównuje je z kulturą Font-Robert. ³² (Staworsko) Pu-
lawy posiada niezgodne znaczenie, gdyż leży najdalej
na południe, w przybliżeniu o 250 km. od ~~terenu~~ ciotowej
Krawędzi lodowca środkowego (Zulański) na Bałtyku
Dalej na południe od Pulaw Staworsko to Pniewyśl
odległe w całości. Wzrostki kulturowe leży u góry
koni 8 m. poniżej powierzchni w lesie. Liczne skaliste
zaliczają się do środkowego oryzialku, Narydica kene
nie i keniame z rentkami marmuta drutkiego konie,
morońce i tp. Inwentarz składa się z wielkości,
długich, ciętych odryplini i grubych wionis z Fedyn.
returam pokrywającym aż do 10 mm. powierzchni góry
narydica. Powierzchnie odlicie jest varogoj we
obrobione i suche odlicie niemielli. Cyfry zamiast

³² kości rożki

więz najdaje się małe ciętychy wypukłości.

Obok widon, spotyka się Strobilacis, Ostrum i Ursula
małpe nyllos. Charakterystyczne są nanidia liniarne

Minimale mustiedstwie nanidia liniarne - we krwi
winnę śledzić przejść do techniki Veldeu

do Organachey pracownicy py porówny z les. Obok

metypowe nanidia koruazne, jako ostre i Gadrolis
otrypa muchostek malat i tadnie wypobony i

zabawy ornamentarney sztylet leżący. Stawiszka

Premy jest jeine nie do konca zbadane. Powiem

Polanski zakreśl sobie prawa publikowanie, możę
tutaj klas ogólne dane podac.

Ostatnie stanowisko kremitowe, Altre już z publi

podolskiego obram leży - to Gliniany na wschod
od Lwowa. Odległe rostat w lesie na głębokości 3m.

Znaleziono tam liczne kości nie z rodzajów małp.

Obok elephas primigenius, spotyka się także elephas

fragouferii. Nanidia liniarne z przez nie małe

memile nie widon widomych, odtup ek robenis,

nyler robenisowaty i ostre Gravette - składają się

całoci typowy pomysł organizacyjnej inwentury.

Przebiegi podolskie tj. linii pod. zachodniej Podles.
między Regin, Lips i Złucien, ograniczone od
południa Dniestrem - jest planizacją, w której
keli płyną głęboko wierzynkami dolinami.

(67) Jest to krajnie złoty całoci. Długo-
letnim badaniem Polakowskiego wstąpił do odległe
45 stanowisk organizacyjnej wybitnie trzech okresów.

Waleriiska grupuje sia wokół Dniestru w jego dolnym
tam gdzie najdłużej sia trwają ostre stanowiska
leży już w por. Przemyskiej, tuż w por. Bobotyńskiej,
- dwa w por. Stanisławskiej, drzemie w por. Tumacz, dwa w por.
Przebiegi, nie w por. Bucacz, pięć w por. Horodence, tuż w por.
w por. Zalenyckiej, jedno w por. Varnopol. i tuż w por. Chadivom.
Najstarsze kultury leżą znajdują się w Norwidzkiej rozkładowej
(por. Zalenyckiej). Stanowiska znajdują się na wysokości
rys. nr 316 m. Profil (rys. 4) podaje pod. Polakowskiego.
Warstwy a i b. należą do nie jednego lesnu II, natomiast c
do nie jednego lesnu I, od - do starszego lesnu. Stratigraficznie
przebiegi waleriiska jest bardzo wyraźna. Utrzymuje się
podczas stanu spokoju (a nie warierania ty) lesnu, 1 m.

cy. p.m. w interstadiach. Odpowiadają temu rentki:

I *Quercus* sp. i *Picea excelsa*, które jako ~~rodzaj~~ ^{rodzaje} rośliny materialne w ogniskach tej kulturowej warstwy, same narzędzia należą do prymitywnego ogniaakcyjnego. Obok nieopracowanych odłupków wrośniwi uwiane wlece, strubacze, ostrokrane i nowé.

Tamże stanowiska dotarłyby do rodzaju ogniaakcyjnego ^{przebiegu} ze strubacami *Fedlerowaty* i *rybionni*.

68 Liczne następstwa w ośrodku w jednej i tej samej proce dady się rozprzeczają na stanowisku Lisizawki (rys. 5.) Tu

leżą pod humusami, między dwiema warstwami gliny i jednej ^{porbanioną warstwę} ~~warstwę~~ (entkalkte) lemu, warstwa lessu ca-

łkowitego wapieni z trzema warstwami ogniaakcyjnego pre-
wypłu. Tuż warstwą kulturowo paleolityczną poleżysz

w profilu oznaczony α β γ . Warstwa γ dała obok

niezbyt znaczących narzędzi kamiennych łelze i porus
ogniaakcyjnie narzędzia z łosci rena, które także w

najważniejszej warstwie β są linie materialne. Występują
tu także: *Equus caballus* foss., *bos* sp., *elephas primigenius*,
Ursus giganteus i *meles taxus*. W popiele ogniska

rostały materialne rentki alne i glastyki. między 3000
narzędziami kamiennymi między wlece (zant mittel spise)

złoc policeolycene i koźtore, skrotane wiżne, wie-
 obrotone skrotane podkowate, hypolic skrotane i podobnie
 jak w kulture Font-Robert retynowane uelupki
 Jest to typowy typowy oryginalny. Z kępydli kępydli
 zostały adbręte tydl- i otne z kępydli mępydli.
 Nępydli & był- uboga. Nępydli to mępydli kępydli
 kępydli kępydli & kępydli kępydli, także spępydli się do
 porępydli oryginalny. Podobny profif w Mariampolu
 dał kępydli mępydli oryginalny mępydli i kępydli
 kępydli mępydli paleolitu i otne mępydli
 mępydli kępydli II.

Wępydli kępydli kępydli oryginalny jest w
 mępydli kępydli i kępydli kępydli zostały kępydli
 kępydli kępydli otne kępydli. "Podoliceu" jest kępydli
 kępydli od kępydli, kępydli kępydli kępydli
 kępydli kępydli kępydli. Podobne kępydli kępydli
 kępydli kępydli kępydli, kępydli w kępydli mępydli kępydli
 kępydli kępydli kępydli, także i otne kępydli kępydli
 kępydli. Kępydli kępydli, że kępydli w Polsce
 nie kępydli kępydli kępydli, ale kępydli kępydli kępydli

35.
murawach jest on migrują z oznaczenia. W swej ostat-
niej publikacji wspomina Polanski³⁶ o 4-ech odczynkach
w pobliżu wsi Krasne i Majdan niedaleko Delatyna
oryginalnie stanowiskach, których odczynem dr. Zduch
objawił, że chodzi tu o porcelanowe walerisze.
Polanski³⁶ uważa, że tutaj paleolityczny przedmiot
Tatarski (~~Tatarski~~) kręgi tam i z powrotem.
Z Podoleń Guy i Jolyn, który był podobnie słabo
hygroskopijny lodowcem sińdylowym (Zulandis). Tutaj
w pobliżu miasta Rómeo, które wsi Gródek odczynem
wstało bogate stanowisko oryginalnie z Marmurami i
nem³⁴. Świadczą więc o siedmiu oddzielnych stanowiskach
leżących górnym i łosie i wydnie stary oryginalnie
czyli Chatel powiększył kultury od niedawnej. Nanydnie
kręmiennicze są robione z górnym asterkiem kręmiennicze
pochodzącego z gór Sinych kopcach. Są to strąpane
(Kalkstrąpane) heblone (Kalkstrąpane), strąpane mykły
niem, oraz najróżniejsze złącze. Wśród są gubę
i nierównie obrotowe, odczynem cieżkim i ciężkim,
Nanydnie kręmiennicze i wycię, z których niektóre są
obrotowe, są wielkimi. Na i wycię oryginalnie stanowiskach

35. Jolyn. 34. Świdzi.

36. Polanski.

IV 4 poltora Gródka Sandomi ustated wplywy sol-
trejshnej kultury. *Kamienica 1822 - Marjanowice*

Wskaz naucz. Starożytności Sandomi, że 4 obrotu
orygiinalu podziemnego Polaka od Karpata aż do
51° szer. geograf. był renowacją. Wiele i białe
starożytności na Podolu i w okolicy Krasnaw - Gruz są
zanim, dlatego że te ofity w wódz okolicie starożytności,
(30) dobre pastorki dla renowacji. Po raz tym najdłuższym
na zachodzie Krasnaw Gruzjski, na Podolu Krasnaw
Krasnawski. Na innych starożytnościach wplywy w Puławach
większym Krasnawski, oraz Krasnawski
(Geschichte Feuerstein) był wplywy. Na innych w N. Sandomi
był importowany surowiec z gór białokamieńskich. Wiele
starożytności, jak np. Złoty, Sandomi I, pastorki Krasnaw
na, Galoski i Krasnawski były renowacją pierwotnym
pocz. Neandertalajski. Głównie renowacja w nas,
porównaniu do Pradolni i Dolnej Wistulii nie
był zbyt wielki. Na ogół, jak długo bliżej na to
porównaniu oryginalny polski wskazywał. Np. w
Bemblo'nie wskazywał o ni o kilka kilometrów od
Krasnawski, które dopiero w późnym

20
chinn obrenie rotas - saludnina, ne obrastajin
nym i njetnym nymiesicim - jezotem. Jo kurniat's mied
falco pnyepny - wbesicic' nasy oznactnej, ktora byt
bardzo odporne na zimno. Na Podolu wslony to samo
znacze. Z 48 stannisk nad Dniestrem we adriaku
Jesupol - Okopy, tylla 16 najduje sz w wyswie,
podczas gdy 32 na plateau ^{raniej - odwaga} dos Schultkeho we Kaniom
Dniestrowego sz wyypaw. Podobnie karmiki majj
miejce w inym krajach.

Polski ozniate wykanyj porowly, ale wygy, moryj,
no pmemaria w dnystralpmi wdrinkami (Wendony)
kolonizacji ozniactwa. Nie jest upenne przypadkiem
ze we 60 oddlych stannisk tylla dwa nalezy do
sternego strom. Z stadkno - ozniackiego mawy ich
o wiele wycej, najlicniwyne nalezy jednak do poms
ozniackiego strom. Dopiero pullibocze biangol tutaj
tylla krotko ~~z wymanajch~~ ^{z wymanajch} kacy: bydy wygly eto
ze' sz we pelny obzar polskiej kultury ozniackiej we
wyjstlich tuch podolowach. Dzi's jeduale mowley
ju' pncuduci, ie tucie najufalme fare porostaje

pod wpływem wrogiej imigracji 4. w. nie uchroniła
kontynuacji rozwoju. Nieodnie kultur ogólnie
prosta - dalej pod silnym wpływem średniej
wzrostkiej kultury solutrejskiej.

Najważniejszą geologiczną ~~rozprzecz~~ ^{rodzaj} dla historii
Kultury ogólniejszej w Europie jest Skandynawie
Interstadia i ostatniej fazy wlodowaceum, gdyż
inne warunki klimatyczne były podstawą dla
pomyślnego rozwoju. ~~Stwierdzono~~ Obszar południowy
dla rymu w Polsce w ostatniej fazy wlodowaceum
nie ulegał nieregularnego ciśnień, którego
podstawą stała się góra Karpat, potocznie
nazywana ^(Endmoräne) do brzojowej moreny (Kępczyński) pas fundy,
podczas gdy ^{toż} od wschodu i zachodu w kierunku południ-
wnym rozciągają się na Rumunię i Rosję sowiecką nie
wschodnie, Niemcy i morang na zachodnie. Polska
była terenem przejściowym między wschodem i zach-
odem szerokości od 200 - do 350 km. W jego połud-
niowej stronie leży obszar krainy wschodniej małej, nie
wschodnie podobać (rys. 1). Znamiennym jest że

Zwalczeniemi oryginalnymi. Wtedy przetrwał między
górną Sławką i wschodnią częścią środkowej Odry
zdaje się mi posiadać małe składowe i
górnego oryginału. Najmniejsza część tego
obrazu leży między lodowcem środkowym, a
składowym Riesengebirge wynosi 80 km.
Mnie pyta się to niezgodnie z poglądem i trudno
do przejścia tego. W tym okresie epoki lodowej
kultura górnego Słaska jest całkowicie nieznana
z południową - wschodnią Polką i Morawami. Mam
~~niektóre~~ nadzieję, że przedstawia & krótkość danych
tytuł bliskich ~~zależności~~ stosunków. Dolny Słask,
który przez długie wieki uchodził za surowe i nie-
mieszkałe w paleolocie, został zamieszkały przez
Lotzów Baławy³⁹. Kościane narzędzia dolno-sławkie
Tarcin niedawno jaskiniowego & bardzo podobne
do krótkich narzędzi odkrytych przez niego w
jaskini jaskiniowej i naszym wielki obraz Sława
berga - krótkość relacji do kultury Sława
Lotz relacje odkryty przez siebie kultury do 4. w.

72. pyzmitynego oryginalu i uwazie, ze istnie-
one na pocztku ostatniego zlodowacenia, ja nie
muss sie z nim zgodzic, gdzi oryginalne kultury
do ktorej nalezy talerz pyzmitynego oryginalu, pojawia
sie dopiero w cieplym interstadiale. Na podstawie
geologicznych danych nie widzy stanowiska w kitycz-
berg calinae do ostatniego zlodowacenia. Doleladnie
przestudiuwaniu obu kart dyfuzji aluzyl Wohlstedte
wykazuje, ze w tym czasie brzozycki lodowca byl od-
legly okolo 100 km. Moim zdaniem dolny
skraj mialeriskiej partyciowej nalezy datowac
wczesniej. Naley one do kultury Velden i geologicznie
przynajmniej do konca fazy interglaciacji.

Bogacz i radiowymiar wyrobly kultury oryginalnej
wizyjny w Morawach. Pocztyk Albrecht i to
dane fazy ludzkiej oryginalnej. Pierwsza, o wiele
starsza fala porostow lienne mialeriskie kwat-
erstone, podobnie jak mialeriskie przed-talere i pier-
wotny miorowce wiodacej kultury oryginalnej w Morawach.
W kazdym wypadku przy wszelkich wydmuchach ple-
nina oryginalna z Moraw musi, odgranicz

przedstawiają się stonki w Polsce i stąd wynika
specyficzność, którą musimy się uporać dalsze badania.

③. W Austrii ^{według Götzinger⁹²} stonki i metody oryginalne leżą
w warstwie gliny między Lessem I i II, natomiast
metody oryginalne tylko w metodach ~~lesse~~ II. Tytuł
w jednym z prac, w Drosendorfie najdłużej się
naukowe w warstwie gliny interstadialu Riss-
Hirna. Wynalezione kulturowe tego wariantu rzeczy
jest jeszcze sporne. Zaliczyć je musimy do
kultur stonki, zgodnie do oryginalnych (prehistorycznych)

W restauracji rarer dane dotyczące się ~~to~~
badani nad polskim oryginalnym przedstawianym
trwającymi wieloletnimi wyjątkami pytań odnośnie
się do tej kultury. Istotną różnicą w Polsce
stonki jest to być ramieniem - i brak udział
w innych kulturach i ich wyjątkowe treści far:
stonki, siłowni i metody. Wskazywać dalej
w historii polskiej oryginalnej dnie prowadzą
malarstwo węgry w jej rolę. Jedną z istotnych braków
które już w okresie kultur stonki i kultury węgry

były ramieniskane, w formie dynamicznej rozkładu we
nowo ramieniskane. To rolę rewalizacji obrotu
Kraleswa, wewnątrz geograficznego podziemia w
środku bramy krakowskiej (Krakówer Pforte)

To są role jednolitejsze odgrywać brame Morawską
przez które oryginalny skracałi na Morawy. Polska
Podoleńską, którą wraz z oryginalnymi stanowiskami
Rumunii⁹³ i USSR nad Dniestrem i Prutem jeden
respiot. Ten statek od czasu wojny obwar był
schronem dla świata woli i nieust.

Wpływały ze wschodu na zachód oryginalny (zr. 1)
odgrywać się dynamicznie głównymi drogami: jedne
poturca przez Polskę i drugie poturca wzdłuż
Dunaju. Jeśli przyjęmiemy w punkt wyjścia wydzielenie
poturcia Rosji, tak prowadzi poturca drugie
przez Rumunię i poturcia polską na obwar we
poturca od kaspeta leży, aby » licza storacj
misi wcielić się we drugie odległości. Poturcia
prowadzi do Bma i Wiednia, poturca do Pragi
Eger, gdzie może się rozpaść we drugie odgrywanie

B. ne potuscie i podunajskie. Obe prosiady stalej
do doline Rew. Kiemek glonej potudunowej
drogi w kazim munijskie i w gieskie ^{stajowiska} ~~stajowiska~~,
oraz tez obolic Hiedau, u Wachau i u przym
bregu dolnego Dunaju. Obe glonej drogi (sila ki)
odchodzą od ujścia Dunaju i spotykają się u
wiodet Dunaju na potudunowach mchodnich w boczach
Schwarzwalde, a linie potudunowe łączą obie
drogi w boczach pnieja Tatarska, Dnie Bła, Braune
Moraska oraz doline Rew z szczytami wsi.

Kwestja przedkuzenie potudunowej drogi od Kralowe
na Racibor do Siedlitzki munijskiej prosiady
otwarte. Wielkim niemieccy badacze⁴⁴ wypracowali są
tutaj pomyślnie. Kiemek rozchodzą się plemion
orygiackich wykazują że wielkie rzeki: Dniestr, Dunaj,
Wista, Elbe i Ren nie stworzył dla nich większych
przeszkód. Kwestja, czy orygiackie przeprowadziły
przez rzeki przy pomocy łódek Perucki wstępnost
niezależnie. Wielki badacz jest unieważnia, że
je przeprowadzi przez rzeki odbyła się zimą przez lód,

44. Weger.
45. Peruck.

ni mały w t. iadnego dardu. Mnie ma
re rozpiszkie plewisze onyiaczylin w suple
zachodniech wodnikach talie i letnij porę się pre-
prawieli.

Ogólnie kultura, przede wszystkim siadłone
i miodne jej fare w całej Europie od Uralu
po Atlantyk jest tak jednolite, że już od
dawna postulowano jej prapoczątek, który jedni
szukali w Afryce, drudzy w Azji. Już wiele
krotnie już podważano kulturalne ogólnie
początek w ciepłym interstadiu i w jego następny
zimny fazę przetrwał - swój okres wzrostu.
Stanowisko ogólnie ciepły i w Północnej
Półkuli i U.S.S.R. wycho do połowy aż do
krawędzi lodowca i międzylodowca. To tak wówczas
podkreślone rozprzestrzenianiem się na północ, wybarwie
wprawie, że plewisze ogólnie był przyczyną
do niego. Daleko na północy w Gagarin,
Kostionkach i Malcie w Syberii spotyka się
talie samo psychiczne myślenie w statuetkach

Wenus, co nie potrafię w Hillendorf, history-
czną, Leiguanus i Sausset.

Je fautes ~~pour~~ impédire l'origine d'une
nagiej pucier porostani (kultury oryginalnej)
& ciepłej Afryce. ^{by} Moimaty puzjic, ie l'ordy
ludis z Afryki, ykie jancowaty spuzjic
warunki wyroschonywat, do rimej strefy, ab tu
proradzi beruednijus dle ludis przyuczajnych
do rimej wally? Pomujje teo ndeja wawarim
(41) poriadem b. wawie badanie Daufreya '46
poturcnej Afryce, khoris piniadcazi, ie kultura
kapstu jist miedne aurieli oryginalne. „On
ne peut pas grère tonger si en faire
l'ancêtre de l'Aurignacien”. W ten sprób
upade afrykanster koncepcji o pochodzeniu
oryginalnej kultury. Ale kwestja jej powojny
owaz pochodzenie rany oryginalnej jist doctis-
nie wawiane. Nie spekulacje europejskich ^{badaw}
ale dopiers dalne geologiczno-paleontologiczne
i prehistoryczne - antropologiczne badania Afri-

Pierwsze opisy jaskini obejmujące zamyknięcie
w 1860 r. „Biblioteka Wamowska”

Autor Grunelli: O jaskiniach na przednie-
m Karpat po Batorych? Bibl. Wamow. 1875,
t. IV.

A. Alth: Pojazd na geologie Galicji. (omawia-
jąc jaskinie). Cz. I. Sprawoz. Kom. Fizjogr.
PAU z 1871 r. t. IV, Krah. 1872.

pow. Jelenia Góra

gm. Karpacz

wieś Chłtów nr. 110.

Stawara Jan.

Jaskinia nad kaplicą świętej Anny.

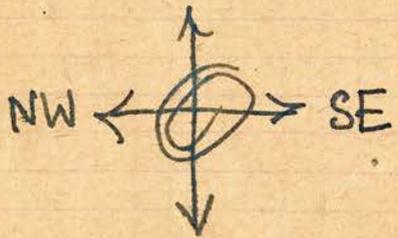
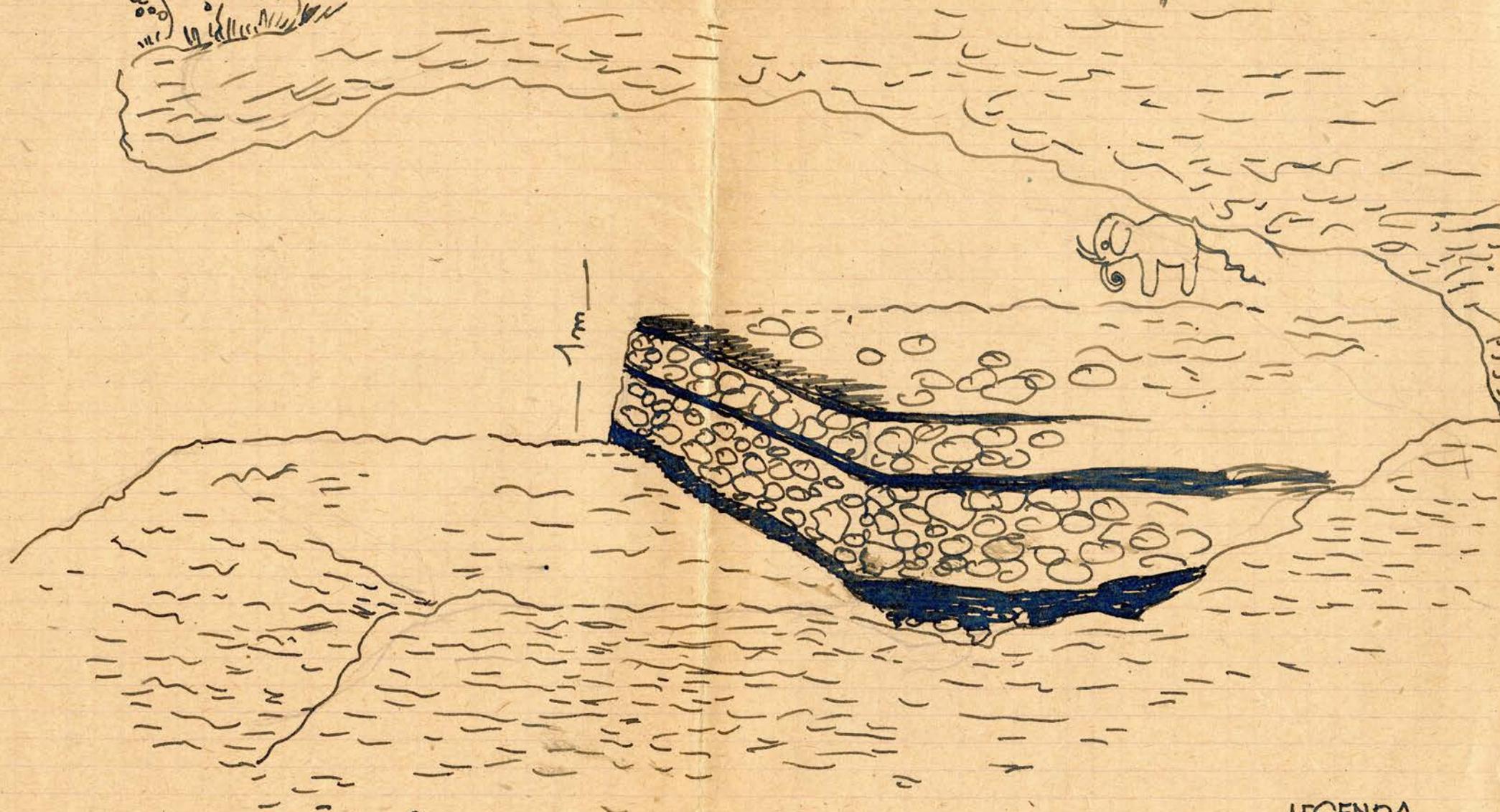
Odkryta przez Jana Stawarę (uprzednio

otwór był zasypany). Cieżwie się kilka-

dniest metrów, rozgałęziona. Korytane

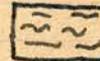
i komory. Stamulisko gliniaste i rumosze.

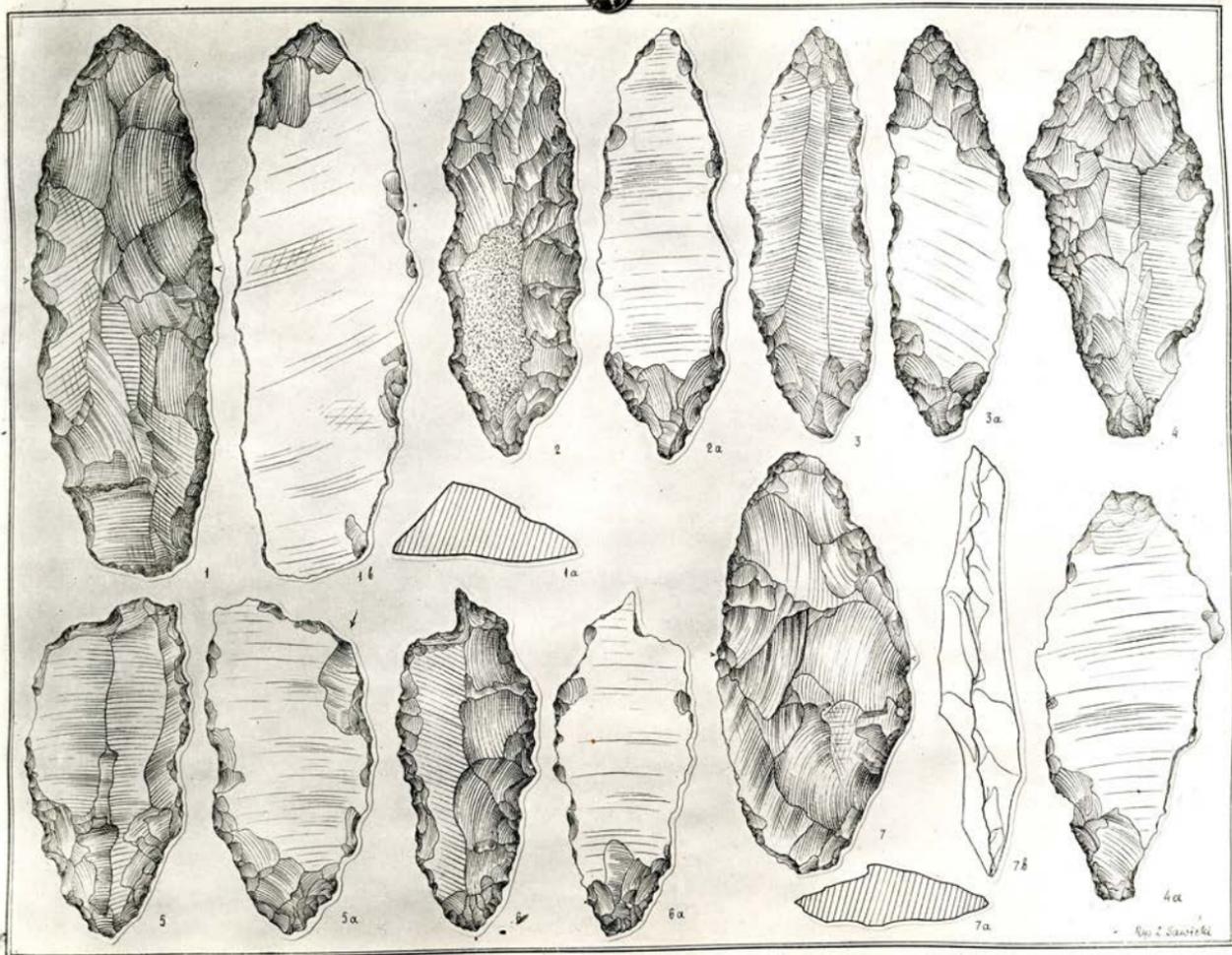
BLKIC JASKINI WIERZCHOWSKIEJ GR. MAMUTOWEJ

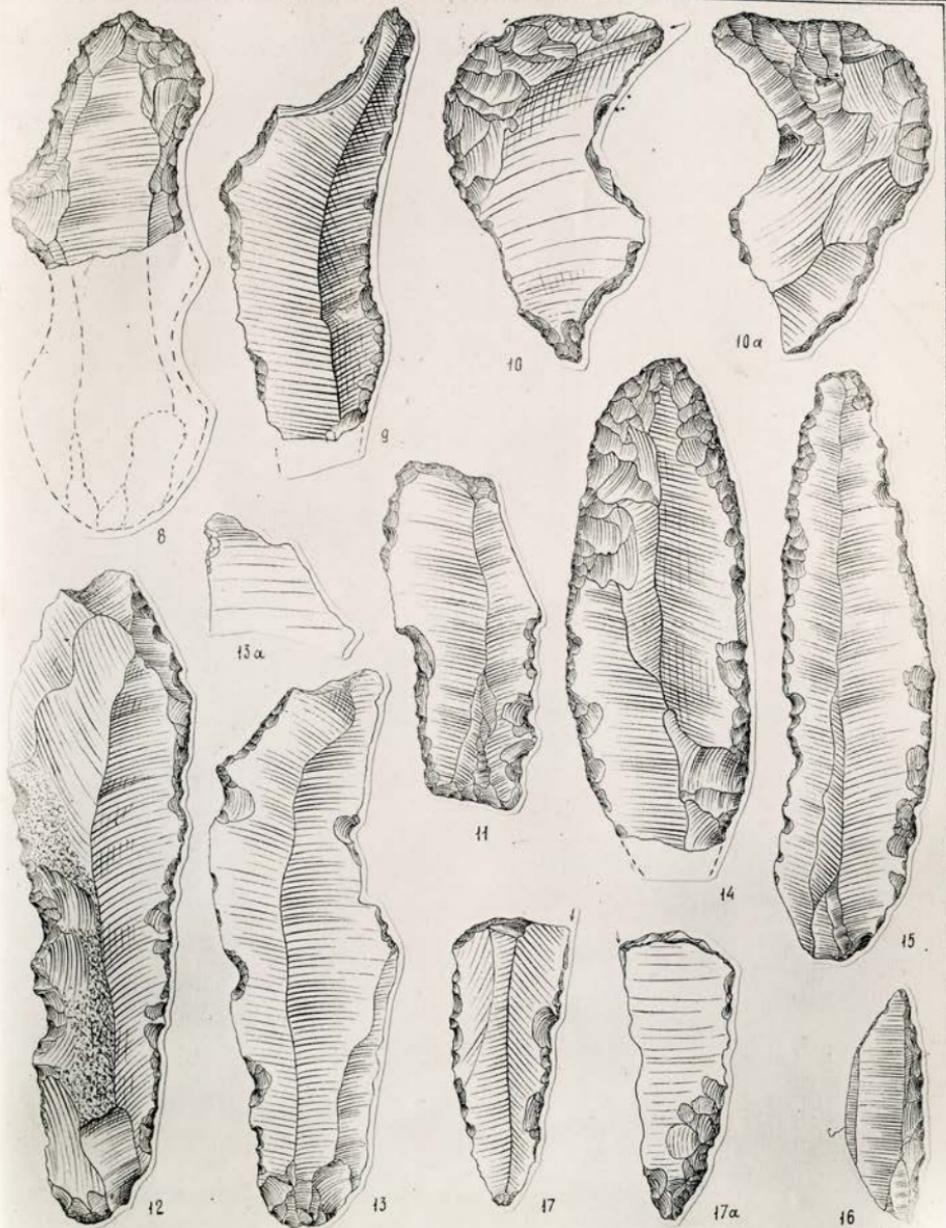


25.7. 57r. M. Kuzniecki
d. M. Wierchowski

LEGENDA

-  WAPIEN JUR.
-  NAMULISKO
-  RUMOSZ SKAL.



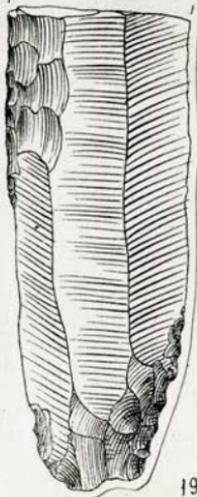




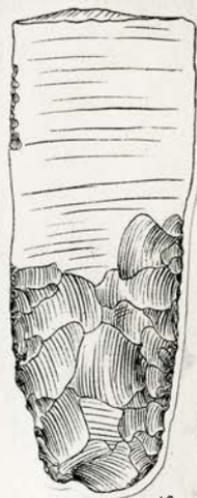
18



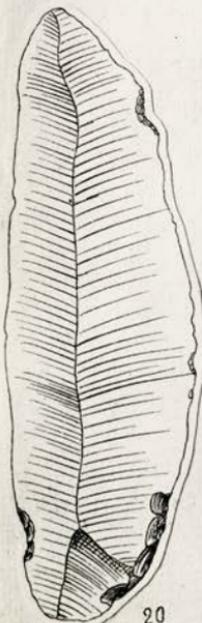
18a



19



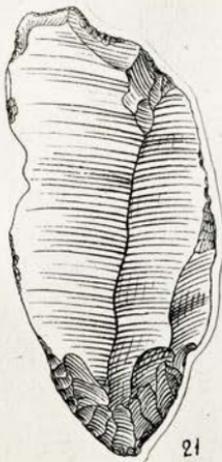
19a



20



20a



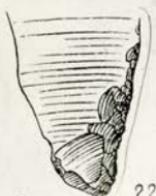
21



21a



22



22a

Рис. Л. Савицки

Shan. Pulau

Kem. - Semb. Abianah 1910
Kruh. 1914

Kroyokapur

Ciuma

Goro Pata 1896

S. J. Ciannan

Kruh. 1921, 1924

S. Kruh. 1918-19

Erc in. Bonita

Xemb. Keri. (1912)

~~Abianah~~

1908

Jahrice

Keri

Kuf. - Kurun

Mamutan

1912 (1913)

Zama 1871

L. Kuf. 1913

Gindang

T. Wisnawati 1914

Mangela

Melaperson

Oras. 188

Grube Roem 1872, 1878

Kotow. 1918

Koriaru

Puhau

Grube 1877

S. J. Ciannan

Jark. nod Galak

Gsun. 1880

S. J. Ciannan