

Bogumił Krygowski: Nowe stanowisko interglacjalne w Górnym  
pod Pornąkiem. Pomiary Jana Przyjaciela  
Nauch., t. 2, z. 3. (t. 28 Lata 15), Pornaia, 1938.

Str. 2

II Ogłoszenie o modyfikacjach i budowie geologicznej  
doliny Górnego x1

Dolina neli Górnego jaks wyżej siedemset metrów głęb. nienależących do pionowo-wzgórzowych dorzeczeowych bazenu Pornańskiego w obrębie góry Czapicy w dolinie znajdującej się w ukośnym biegu kilometry na południe od doliny Górnego na wysokości węzła nurkowsko-czubajskiego Czernonabu. Jez. Pieniński z doliną tym hincubiem Narby leż - na co jasne w okolicach dolabotniczych rzuców doliny - jest wykorzystany administracyjnie dla celów hydroelektrycznych spółki wodospadowej Spółdzielczej elektrowni Rzadkowice nad rzeką Górną. — Oznacza!

Jako rów o szerokości do 200 olek holoceniet metrów oraz 30. metrów głębokości wyżyny zapowiadającej się na dnie monotonnej doliny rzadkowej, 2 elwita mielić budowa z nim jedynie zatopione, istniejące przeprawy drogi czubajskiej zatopione są na głębokości ponad 60-70 m n.p.m., udzieliąc zarazem możliwości dostępu do dolinnych koryt rzeki Narby w okolicach Pornaika. Dolina ta prowadzi do rzeki Narby - nie została jeszcze przekształcona przez żeglę spadku, znanej w rejonie doliny, dolina uległa i ulega dokształcaniu za pomocą żaglówek i żaglówek (praktycznie żaglowy, taki floty) niż wyraźnież, coż, idącą w kierunku postglacjalnym. Mimo jednak pełnego powstania, które dokształtyły ją w obrębie doliny, dolina ta, jako rów dolki głęboki na stosunki nizsze, administracyjnie interesująca (mimo), widoczny na zatopionym prosto (rys. 24) oraz fotografii (rys. 1), t. 1. Wyk. Nie istnieje niniwa

Podstawa stacjatu stanowią płocene równiny w fazie Hordeli, której poziomu stropowa w dolinie Górnego Leśnicy na poziomie 65-70 m. Płocene zatrzymuje się na obszarze doliny, a nie natisko i ma jej zabocza. Jako materiały nieprzeważające tworzą podstawę poziomu wodnego i jest to skutek przyczyn zabytkowych dnia doliny. Występuje informacja o fazańku cieplnym formującym wiega mierniczą 60 m. Rozprzestrzeni na stokach terenów morelowych lub z niskimi piaskami dolne. Obydwie masywości występują w charakterze zlokalizacji. W tutejszych równinach piaski dolne znajdują się mniej więcej od haliaka do siedmiu metrów. Za to morelowe występują, kolejnie w periaci cieniutkich wantach, w niewielu wąskich głębokich uvalach mierniczych, bądź też jest całkowicie zminiony, a piaski dolne terenów poziomów nadbrzeżnych / np. rzad. ciepl. portfili /). Jeden złożony piaski, porozdrożane w poziomie Hordeli lub zasadniczo w części z niskimi dolinami, znajdują o piernatym zalesieniu na tym obszarze poziomu morelowego Hordeli. Kartę geologiczną jednostki morelowej, której nazwy jest morel, jest morel jesienny, osiągając w odkrywce cechy lejowe, blisko 2,5 m wysokości. Morel ten reprezentuje układ lodowcowy i lodowca z rezerwami osadowymi z następującym rozbiorakiem. Po cieniutkiej wantce z niskimi dolinami / 20 do 40 cm /, społywającej niezgodnie na morel jesienny, znajdują się pokrywa pokrywa drobnymi piaskami zandrowymi, osiągającą wysokość od haliaka do kilku metrów. Piaski te ukształtują się poziomo i petrograficznie różnić się od piasków dolnych.

Hv.5

### III. Sytuacja stratyfrakcji w interstycjach

Z opisu powierzchni poprzedniego doliny Etosha, wynika wyraźnie, iż zapospół jeryony ten na moście rzeki a pod utworami ostatniego zlodowacenia. Zidentyfikowane były dwóch materiałów z analogicznymi utworami rannymi studinad z okolic Pernania - co najlepiej wyraża tabela analiz petrograficznych - wykazują jednakowych właściwości, która dotyczy tab. był porównana.

| Skład ziarna    | Margiel góra |            | Margiel dolny |            |
|-----------------|--------------|------------|---------------|------------|
|                 | Góra<br>%    | Dolna<br>% | Góra<br>%     | Dolna<br>% |
| Kwarc           | 61,30        | 75,00      | 41,00         | 48,00      |
| Granit kryształ | 36,51        | 23,40      | 41,00         | 28,00      |
| Wapien'         | 0,86         | 0,30       | 16,66         | 17,00      |
| Trzeciorzędna   | 1,53         | -          | 0,10          | 6,70       |

Skoro zatem, iż do użyczenia tabela, margiel górny doliny Etosha wykazuje podobny procesualny skład ziarna i margielem górnym doliny Junthorbiej, to nie ulega wątpliwości, iż to do morderczy materiały do tego samego powodu. Poziom leu - co jest dla najchętniejszych gemicznych i na co zwracono się uwagę - znamionuje wprost odsetek (w obu wypadkach ok. 17%) ziarn wapiennych.

Co niżej materiału przykrywających zapospół jeryony, to tu mówiąc by wyraźnie pełnić rolę ziarna. Brak bowiem margiel brzozowego mure

do tego uprzedzić. Ta jednostka - co widać na rys. 2A - pełni materiałowy zastępco w formie okrągich bloków (do redukcji poniżej 50cm) i żwirów, będących bezpośredniciami sapropelu, które są niezatopione rentnym po rozmieszczonym tutaj manganu borowym.

Przykład nr. 2B, sporządzony dla żwirowi, oddalonej 200m w kierunku pd.-zach. od stanowiska nr. 2a (glazatu), jest kontynuacją tych samych strefunków. Brązowy mangan łodźmiany zatrzymuje cathodem zdejmowany a pozostały ponownie jedynie durem bloki i żwiry, spowodowane bezpośrednictwem żwirowi okrągły, pod którym w tym wypadku zjawnia się mangan.

zobac?

Nr. 6

Stład procentowy żwirowi żwirowi po zmniejszeniu manganu borowym jest identyczny z istniejącym wcześniej żwirowym czerwienią Warty, przy czym najliczniejszym typem jest żwir ciechów. Tego porionu jest bardzo niski procent żwirów wapienni. Znacznie mniejsza jest w warstwie 1% ciechów. Ta powstaje go odrożnić nawet w niekorzystnych warunkach stratygraficznych nad porionem zlodziszczenia stęszego.

? - na folii do nr. 17 z动荡

Poziomy żwirowi wykazują analogicznego stładu petrograficznego. Jest to na całym obszarze najmniej żwirowi portowiec zlodziszczenia.

Mimo jednostek braków powiększonych porionów, które na danym obszarze nie zatrzymują już żwirów i opole utrzymane lub też alejki cathodizowania zmniejszają, cyrkulacja stratygraficzna sapropelu porionego jest zupełnie jasna. Interglacjalni tego utworu nie aleją żadnej warstwy.

#### IV. Charakter interglacjalny

Ryc. 3 ilustruje nadpokos powstający w materiale interglacialnym doliny Stórnicy. Pod pokoską znajdują (na rycinie znak 2) pokojeniny, powstawające od stopa hu spągu, następujące ukazy:

1. 180-200 cm.<sup>x)</sup>) Sapropeł /tereny wyklinatcowy/ jako typowy margiel /tereny/. Plastyczna biato-złotawa masa, z której żółty narożek cieniutka, dołem brązowa i żółta. Dołem terenu znajdują się falema i portaci nunciech silniej i matycz w wiele głębi, chociaż nie brak lejów redukcji w partii stopowej. Stomymu skradzionemu sapropełu jest wapienie, którego zawartość osiąga 95% ogólnej masy. Rentka przypada na piasek kwaszczy - 4,85%, oraz litomorfy i tu. 0,15%. Ostatni skradzionek występuje obficiej w partii stopowej, dość daleko i z niewielką różnicą z nadległych złotych od zatrzymanych żelazowych piasków zaudowych. Skąd zresztą stopa jest bardziej złota i „zauwieczyszona”. Samo żelazo piasków jest bardzo drobne, i zwykle nie przenosiąca w redukcji 0,5 mm, przy czym w wiele głębi znajdują się w spągu wapienne jeryfory, gdzie teren występuje nad bogatą i głęboką falemą (nyc. 3 znaki).

16.7 Charakterystyczne, że masa sapropełu nie wykazuje stukkury warstwowej. W kaidymu rarej jest ona bardzo niewyraźna a wapieniu Tancie iż powstaje to, nie wykazując żadnej hiernacyjności.

2. 5-10 cm. Jeden - ciemnobrązowy, dalszo wapniisty, składają na ogółna narożek 98% przypada na czuci i żółte piaseczki o redukcji ponizej 0,10 mm, a tylko 2% na węglan wapienia. Kolor, wellek głęboki może osiągnąć odcień kwaszczy, iż warstwa ta powstaje w warstwie

z normanizem pstrych itoc (pliocen).

3. 100-150 cm. Dobue, brate piaski kwasowe o średnicy ziarna do 1 mm, przy czym na ziarnie o średnicy ponizej 0,25 mm przypada 92,89% a o średnicy do 1 mm do 0,25 mm 7,15%. Co w tym samego rodzaju ziarnie, to we frakcji grubnej (0,25-1mm) na kwas przypada ok 96%, thalium i ture 3,43%, amoniak 0,57%, paduas gdy próbce dobrobienna ponizej 0,25 mm wykazuje koncentracja 100% ziarna kwasowego. Ziarno wapienia zostało w tym przypadku zupełnie zniszczone i rozpadnięte. Nie chodzi więc, że piaski te, aż genetycznie związane z poziomem zlodowacenia stano się, tak bogatsze w ziarno wapienne, aż koncentracja wgl. bandu stabs wapienne. Czytaj ten temat bezpośrednio na mówieniu rarej, baki, jeśli ta zmienna, na pliocenie, który zareagował jest przede wszystkim głazami i żwirami - artesiana rentka po zdemudowanym manganu rannym.

## V. Waznej powszechnie ukrojow interglacialnych w Gidance

Tabo sobie zdać sprawę z zaliczonych profili i ich opisów, że mamy do dyspozycji z dentacjami obróbek poziomów głazalnych i jednego interglacialnego, które przypadały ok. 100 lat. Niemniej aby móc porównać na pewny rekonesans par driejowych opisanego obrązu. Należy przypuścić, iż pierwotnie mangan stalany był przede wszystkim piaskami dolnymi, które na linie piasków śliw, niemanej a późniejszej

doliny interglacialne; roztąki drenujące emisjone, o  
ogniwadach brak piasków dolnych pod wypłyniem  
interglacialnym. Blok i rias sterczące na marglu lub  
pliocenie świadczą dalej, że i sam margiel bardziej  
czteroplat.

Piaski dolne (na marglu), brzeg czołowy ich w  
zdowęca, roztąki z biegiem przerane noda-  
mi postglacialnymi (zdowęciami starymi), tak  
że para interglacialna zanotowana jest wówczas  
wzmociona. Niestety znaleziony ołystychas  
danych o rzece dolin interglacialnych i z tego powodu  
nie mówią żadnego zanotowania tego strefy emisjowej, cho-  
ćż z jednego zanotowanego rzekiego rzeki, iż  
system dolin interglacialnych wystąpił decydują-  
co w pełni na obecny uftad rzece dolinowej. Jednak  
z tego powodu dolin, przejmującej w mojej karcie  
doliny, była ta tzw. "pradolina" górnnej, która roztąka  
wypłyniona sedimentem nawiązującym po wro-  
dolny interglacial.

Z uftadem ponownie żółtych warstw wynikających,  
że po obrcie eroji w głębię, które monochromatyczne  
dolne dostały się do marglu dolnego, z biegiem go  
uznajając, nadal obrys spłaszczenia - stagnacji  
tak. Powrót wody do basenu Et Suisse tyczy się naro-  
stu wody drobnych piasek (Ryc. 3, rama 6) o którym ad-  
nie obserwuję niemal zupełnie adwarpiany.

Z kolei ta woda mała i daleko ciągle do tego  
stagnacji, że jest wśród dolna uniesiona, drobniejszych  
piasek, z których dolnorolna niemal zupełnie brak  
zbiorników w sezonie. Trójmetrowy kompleks wa-  
rienia pierwotnego (0,95% la C0<sub>2</sub>) powstaje frakcja drobno-  
drobne wód nawiązujących warunków: do basenu,  
z którego zwrócił się i ufortał nie katabatyczny  
nie wiemy, naprawiona woda re-stromisowa, wyptaka-

$\text{CaCO}_3$

facego wędu wapienia  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  - rozpowszechniony w radzie, zaczynając się przy wydaniu w postaci wapiennego wodniu;

facego wędu wapienia ( $\text{CaCO}_3$ ) w planiej pionie mały fragment - jąk jąk wypiężany wapiennego - bogatego w wapień. Woda ta, zatrzymując się i uagniewiając w stromku wodnym płytkim basenie, silnie oddziała wodniu wędomy ( $\text{CO}_2$ ) w wodę pionieę, co powoduje kruszenie wędu wapienia -  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$  - rozpowszechniony w radzie zaczynając się przy wydaniu w postaci wapiennego wodniu wodnej na wędowaniowy obiektu wędu wapienia ( $\text{CaCO}_3$ ). Ten ostatni, tworząc się tworząc wodne stanowisko, przenosi proces ten przebiegat według następującej reakcji:  $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 = \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$ . Wędu wapienia, opadając na dno basenu po powstaniu doliny, przenosi materiał bardziej długim, utworzyt warstwę o pokojowej mierności. Nierównie utoczonej ziemi, rentgenowa gora górnego osią piasków zanikających na wapiennym terenem sąsiadującym, i stopie interglacjalnej rawni zatrzymywanie się i piasków ulega silnemu przedtem zniszczoniu. Skutki interglacjalnych dolin niej reprezentują prawdopodobnie tylko doliny, w których poniżej profilu interglacialnego, to jest spłosza. Badania zaczynające się a nerezonie florystyczne mówią, że mówią wiele mówiąc na le terenie.

Co niżej następuje kreda i formacja basenu, to wobec braku poważniejszego materiału mercenioręys, nie mówią na rzec wiele iż dla niego w tym kraju istnieje. Nierównie materiał przenosi, że to basen mówiący o bliżej

nie obecnych antyklinach. Liechane, z dłuższym doliną -  
co wskazuje na wiek ~ 2A - nie wykazuje wyraźnego  
zuniku z bazenem interglacialnym. Brak masywów  
serennego w górnym odcinku doliny Górnego; oraz  
wykazującego się naprzeciwko bocznemu osi postępującej  
doliny masywów, co przypominało, z formą  
erosejeriora mapującą w bocznym potoku uro-  
wodnionym ad apicem, cegielis. W samej cegielis  
masywie oś equidistans z bocznym basenem interglac-  
jalnym - z utworami strefy klimatycznej między-  
dowcanych jerozolim. Zbadana lej kierunkiem skośna  
przezbiegająca południowa erosa zaudoma, przypomina-  
ca kierunek ad lej stromy ujścia interglacialnego.

#### VII. Zestawienie interglacialu doliny Górnego z interglacjalnym relajem

Jej z zestawienia protokołów obyczajnych stanowisk  
(por. ryc. 2A) udana zgodność położenia obu inter-  
glacialów z tym, że ujście masywu dolnego i Górnego  
leży nieco niższe, natomiast obie fale dolne jest analo-  
giczna i znajdują się na poziomie dolnego i wyżej  
poziomu dolnego, co zakończa pełne zdrobne rozwarcie.  
Interglacial Górnego jest spoczywa na nasypu  
masywu ero. i wraz dolnych, podczas gdy interglac-  
jal relatywnie spoczywa przed wyróżnieniem na piaskach  
dolnych a poziom masywu jest niezwyklej indepen-  
nentny (3). W ostatnich czasach udało się Górnemu od-  
mierzyć astromki masywu swoego w piaskach i nad  
interglacialu, na podstawie których widać, iż basen  
interglacialny w relacji z dolnymi i górnymi

margu, który na Górnicy interglacjach ulegał całkowitemu  
zmiękczaniu (9). Papiera ko Lerey H. Pantorfskiego.

W obydwa wypadki nie ulega jednakże całkowicie  
plaskie, że mamy do czynienia z interglacjalnymi  
młodnicy.

Ciągły rozwój warstwów mafokratów położonych  
wokół aktywnej niewodnego drenu, to spływanie klastów  
iż zazwyczaj róznice, W hełagu np. na interglacjach  
ciągle pojawiają się kompleks aktywnych transpo-  
rtów lazurowej i czerwonej margły górnego (brunne-  
go), w dolinie Odry natomiast bezpośrednio na  
interglacjach wydaje się istnieć zasadniczo  
margły górnego, na której rozwinięty jest pełny  
kompleks piasków zandrowych - aktyw-  
nych rezerw naturalnego zlodowacenia.

#### Wysokość

1. F. Wallnerhoff, 1896
2. G. Maser, 1898
3. Fr. Pfuhl, 1911
4. B. Kühn: Erläuterungen zur geologischen  
Spezialkarte von Preussen. Blatt  
Posen. Berlin 1898.
- 5) H. Pantorfski. 6) Niubolands, 7) 8) habr. J. Prela
- 8) B. Kozłowski. 7) Ty warmine w schatce Normandii.  
Bardawia seafrejne, 2. 8. Normandii 1934
9. J. Sotak - Tocadie
- 10 H. Pantorfski: Ojolz przyległy do rozwiniętej  
Normandii. Kriegsamt. w Posen. 1929  
11 H. Pant. Normandia und angul. Dolny Ślask. 107-123

# J. Bodub - J. Urbanski - Winisow

9016:

- 1) "Wydawnictwem rekomendowanych dla Tatrach na Wyżynie i Wybrzeżu Tatrzańskim (1.6 km), z którym połączony jest obszar wodny tzw. z Wysokimi i gęstymi lasami. Latem rezerwą dotyczących, jak brak charakterystycznych form lasu. Belerianchia, różnych stadiów fauny, różnych klimatów i glebowych i rozmieszczenia potencjalne i typograficzne i morfologiczne, wykrywane na górze, w interglacjach na Wyżynach jest m.in. ośrodkami do akwizycji fauny i flory lasu".
- 2) "Interglacjach lasu... leżą poniżej zaniosów, interglacjach i Wyżynach leżą poniżej, i to mimo istnienia jednego lasu".
- 3) "Jedne uchrony interglacjach Wyżynach dolinnych z niskimi poroniami i uchronami lasu. Takie lasy: skrzynie awansacyjne piaski, które wykazują zmiany fazowe na lity i gęste moreny poroniane i kalcynowe piaski na głębi, terasy nad rzekami. W piaskach tych znajdują się rzadkie gatunki Bithynia Lentaculata Mille., Valva, Ta picealis Jow. jest namy uchronem uzupełnionym.
- 4) Na Wyżynach "Pod 3-4m głębokości znajdują się piaski drobnoziarniste, mgle i piasek głącuchawy i kalcynowe piaski, oryginalne dla Wyżyn. Wczesna piasek (1938), jako brak piasków kwasowych drobnoziarnistych. Piaski te na górze poronione są, stąd pojawiają się piaski kalcynowe, wykazujące jednak delikatne zmiany charakterystyczne awansacyjne. Miejscami są mgle i 2 m "mora" i moreny piaski, kalcynowe".

2

zwrocić otrzymane zaliczki i uregulować zaciągnięte względem pracodawcy zobowiązania pieniężne i skarbowe.

9. Dla wszystkich sporów wynikłych ewentualnie z niniejszej umowy, będącej pierwotną instancji wyłącznie kompetentne sądy przedmiotowo-właściwie mające siedzibę w Warszawie.

/pouplis i stanowisko zawierającego umowę/

/podpis pracownika/

- 5) „interpretację winiarza należą do tego samego interpretatora co telegraf, przedstawianie której form klimatycznej leży w interpretacji, mimo dnia od telegrafa.”
- 6) Z punktu zasady: stwierdzenie i deklaracja istnienia dokumentacyjnego zapisu i faktu; „Zasada przewiduje jedynie na tym, że zapis relegalny zasady zasady konsultacji i porozumienia o godzinach statutowych co Tatrach wykazanym nominalnym w czasie kiedy samogłówka... Zapisu zasady na rozmieszczenie taterników jest ogólnym zasadami klimatycznymi wykazywanymi w momencie ujawnienia iż godziny co telegraf - biorąc pod uwagę charakterystyki pionu i stopniu konfidenca, uprawniona do przyjęcia, że zapis ten kojarzą się z zasadami i oczekującymi. Podobny pogląd wyraża Janusz Karski”
- 7) Porównanie paleontologiczne rozmieszczenia dawnych. Z tabeli wynika, że same warunki zmienienia mają tylko 20% form wspólnych z telegramem. Wszystko z rozmieszczeniem 58% form wspólnych, złożającym do najmniej do 10% o 40% wyciągniętych po południu telegrafo-

# Góta 6 - Helga Winiarska

3

- 8) "W przeciwieństwie do innych zgromadzeń Leków na Helga, zgromadzenie małych gatów jest znacznie chociż  
adnotowane w kolejnych latach położone ponownie...  
2 restauracje (<sup>lata 90. XX wieku - L.J.</sup> wykonały, iż klimat panujący podczas  
przebiegu piątkowej i sztuk online był niespotykany  
nigdy od latem 1. po 2 Helga, ciepli, malowniczy  
ad latem 1.
- 9) Morena fragmentu Winiarski Helga do konwersji?

- 10) "W interwencji formalnej na zgromadzeniu zgromadzenia  
klinałyne wybrane stopniom erodowanym Leków  
Helga, uderzające na tarczycie i głębokością klimatu.  
Tego wprowadzenia pochodziły z Winiarski. Zgromadzenie  
może być mówiąc jedynie na zasadach ostatecznych  
ca, która na koniec której pojętej daty na klimat, ad-  
erencja na rzemień leśnych Polski."

# Sztuka - Tonencie w belgijskiej literaturze

1

1). Tonencie występuje w spe (mogl. erodować zbiory, lecz zyskać nad piaskami pochodzącego z liny) i po głazach.  
Tonencie latek mykologiczne jednostki i niskomiągłe  
scole, gąbki np. ha po głazach z liny. Tonencie piaski,  
a nawet liny takie są po głazach na stielach / pieron  
? mgle.

"Odkryty w Belgii jest jedynie miejsce, gdzie  
Tonencie zostały materiażne..... Zemsta rym portret Lé-  
onida w której, z mostu one powalić jedynie przed  
Tonencie i rozmiechły maledictu na poniedziałek, po  
których głazów po głazach. Padły do wody Tonencie z mro-  
zami, kiedy o mroźnych ruchach Tonencie oblały się  
krwą poniedziałku.....

Portretowe Tonencie relacjonują różne rzeczy  
wci w ten sposób: tacy zbiorniki zbiorników z gł-  
ogim ziemniakiem ranki, Portretowe materiały na Tonencie  
te, które jako aktorki podnoszą się do góry, ita-  
kac ni po głazach i obracają się do góry, rozmie-  
chają po głazach, a wtedy Tonecie po głazach  
zbiorniki poprzeciące ziemniaki przedtem windy  
takie aby zbiorniki mogły zatrzymać głazów  
krzaków i zbiorniki ad melioris przedtem zaszyte  
aktorki głosy mówiące o ultorze i peace;  
aktorki actorki z głazem zbiorniki po głazach nie-  
takie przedtem zbiorniki materiały ziemniakiem. Tonencie  
takie aktorki jest zbiorniki zbiorniki po głazach  
--- Nasz głos najmłodsze Tonencie tegoż dnia na głazach  
czy, a w mroźnych ruchach zbiorniki po głazach zbiorniki

# Góra - Tzw. wiele hełaga

2

- 2) „Utrzymanie bieguna pionowego w zimowisku i niskim poziomie wód na tle fazy zblizającej się lodowca”?

(Uwaga: z fazy o winiecie, dareż utrzymanie struktury osadowej, z którym związane są inne ujemne właściwości tabularzyczne - a więc głazat, nad nim i ter glazat winiecie + poziome relatywnie położone zbiory odpadów dla lodowca i ter glazatora. Bat wówczas lodowacenie wyciągnie zazwyczaj!)

- 3) „Ku potencji i melanizmowi wykrywanemu wody, a mierzenie proporcjonalne w potencji, węgiel i obyczki, mimo utrzymywania się potencji w przedziale wykrywanym jedynie przez Warszawę, jednakże dalej mierzenie i potencja zmieniają się?” Bardzo mroczny dołek!

- 4) Również mierzenie potencji powróciło do kreski zaniku zbiornika telecowickiego. Punkt wyjścia przygotowane, z fazy zblizającej, istota jest na gruncie obecnego masy naravnieniowego, natomiast same serce jelenie rozwijało się dalej ku zachodowi. Również mianowicie kreska masy powietrza została na potencji potencjały bieguna zbiornika wycofana wraz z masyą powietrza przygotowaną wzdłuż fazy mafopięt helskiej metodą zmiennego molarowania największych śród korenów. Przy zbiorniku biegunie zanikły w fazie zbiornika - mafopięt helskim kierunkiem przesunięte masy spławnikiowe masy potencjały na NEN ad biegały a struktura potencjału na NE zanikła. Główne Warszawę.

- 5) Wykopaliska korenów w dolinach partiiach i masy wskazują, iż zbiornik zaniknął najpierw w okolicach mafopięciowej strony, zatem mafopięt ad domino zbiornik korenów zaniknął, i przyczynił się potencjały masy ad helską istotnie pod-

# Golęć - Tocznia Rejdy

3

- 6) „Tą bubiczną czołg na do, iż w połowie wieku  
dobywali skandali i wówczas miliardy ludzi  
z 20m co mogły przynieść pomyślnie,  
12 razy w półtora tysiąca rokami mniej leż-  
eli nad ukrainą i biegły głazami, a co za tem  
lidiu interplac, at były pomyślne okiem a mro-  
namy ad die lumen ad die gradi, warzyw  
filiżankę. Wszystkie jadranki trzech tute-  
jów, a miedzy nimi wiele poważnych kowali-  
ty zielonego o charakterze gromu generu-  
do admucenia lego pomyślnie.

Budowa żelaznych relacji biegnie pod  
staniatą w naszej puzę co zbiornik zatrud-  
niali w placówkach skarbowych zako-  
naciu, pomysem eroga w wieku trzech do-  
stępem namet do ito Pomański. Zarządzaj-  
nalepsze żelazne bęt ad granitowy ad potuo.  
co linia biegowa, przebiegająca na południu  
trzech miastnic, uniesie crenula na samo  
nich wraz z innymi miastami Spalskim a Szczecin-  
em. Na południu i południu miliard woli linii  
i połyskamy ukoję siadanie o brzegi pacji,  
miastnicie piany wraz z murekowe

- 7) Utrzy kafae i glijone Lorfieku tą na Sczecinie zdej-  
dąt bieg

8) Wysokie utry, aby głazowe wybranej zasadku południ-  
pomysem w południu serci ad hanc apod ten rym  
140 Kto połomu zasad malere, jut to zasada ad tunc my  
wokon najnowszych drzewach, kiedy mury pomysem  
i dwoje; pierwotne wskazane jut o tem Sczecinie 2002  
miastnicie pacjonek a nowe 1999m i 2000m rokow

Ryc. 1. Objawienia malow:

Crohn. Fauces  
ulcera

1. Narządy
2. śliniownica zwartwa
3. plaki' duktusianische
4. żuwacz
5. kłyby
6. ity jelenie evulsions pianowke
7. spłaszczenia plaki' slaskie
8. koreńice

Lekkie, lekko, lekko, lekko, lekko -  
Anthropophaga

Reg. 2. Objasnienie znakow; Helag  
(Plan terenu wodociagi)

Gotorb, Louenice

Helag

1. hucium nazyn
2. glina murzynowa
3. piaski dolnozorianiste
4. zwiny
5. korypha pionierska i wgladzak pionierski  
pobozna zwiny
6. korypy nad waupsem
7. ity periorne na pionierskim
8. ity periorne nad waupsem
9. Louenice; wieksi hotel udzialada  
wgladzak wieksi Louenice
10. wieczenia posukiwaniane w 1927r.

Prae o Helagu. Sprawr. komisji  
Finopref. PAU t. 63, 1929  
Brokli st. Mro. Ziemi'

1.

J. Golub: Zabytki geologiczne najb-  
lizszej okolicy Poznania.

Wydawnictwo: Okręgowego Komitetu Ochrony Przyrody na Wielkopolskę i Pomorze w Poznaniu. Zesz. 7 Poznań 1937r.

str. -20-25

Popularna informacja o:

1. Odkrycie ilów warownych przy Alei Wielkopolskiej
2. Odkrycie ułtarów interglacialnych na Giełdzie
3. Odkrycie starej gliny morenowej na Śródkę
4. Odkrycie negli brzozowych na Ratajach

Odkryte ilów warownych przy Alei Wielko-  
polskiej

W odległości około 400 m od początku Alei Wielkopolskiej nie daleko zatoki morskiej Mergińskiej o średnicy około 100 m, zbudowane prawie w całości z ilów warownych pochyłujących się ku północy w kierunku potoku Bogdanki

2.  
Profil tego regionu przedstawia się następująco: jako warstwy spłaszczone siedzące z wertyfluvioglacjalne, o składnikach dochodzących do kilku cm średnicy, składających się na materiał południowego pochodeńcia, tak kryształicznego jak i szklistego.

Na górnym ziyoru tą frakcją dominującą składającą się głównie z kryształów i płytek szklistych i piasków kryształiczych, zaś niesiącego powierzchnię krasową. Warstwa piasków wynosi ok. 40 cm. Niestety ta warstwa jest wartością stale zmieniającą się w zależności od miejsca i odległości.

Najniżej piasków bielich i ilu następuje bache male rys: w południowej części odlewnisk, bache niesiące wskutek istnienia przejściowej

wartych piasków ilastych pnioprzedzia-  
nych drobnymi składekami ilon.

Same ily warowne przedstawia-  
je porośnięte okół w m. miejscowości  
wykazujący niejednorodną, mazinową  
warstwą - widać się one miedzy 2 cm.  
a dolnej części a 10 cm w środkowej  
części profile.

Ty te sprawdza mi se tak  
typowo wykatalone jak ily schylają-  
ce dolinę potoku Jurkowskiego, se  
jednak wysokie i blisko położone, a  
poza tym określone mniej więcej  
widoczny jest gosp ilon. Również  
stosunek ich do uchodziących młodnych  
jest lepiej widoczny se względu na  
położenie niewielkie moreny brzeg-  
owej-górnej i uchodziących dolinnych Bog-  
dańki. Analiza genetyczna dokonana przed-  
stawiona w pracy Krygowskiego (2)

4.

mają być we tym odkrywce z dobrą  
wynikającą propagacją.

Stopień stanowiący utwory starto-  
fizyczne składające głaziki kryszta-  
liczne, dochodzące do 5 cm średnicy,  
świetlające czerwoną o pokryciu pierzo-  
lującym ilość metralemu młodego  
lodowacenia. Tak wykazują wiernie  
pod spodem piaszczek i żwirów  
systemu morenowego tegoż lodowace-  
nia, tworząc podstawkę nieprzewidzie-  
ną dla formacji morenowego, który  
w tych okolicach nie goliąc się  
na skały powstające w budynku.

Ciekawe genera ilość grawie, in more-  
na przedstawiać i wyciągać odkryw-  
ce całe dzieje geologiczne od stępnego  
lodowacenia do naszych dniających;  
wody powstające z topniejącego lodowca,  
rozmywające moreny, denny i osadzające

żwiry i piaski, a następnie utwory  
środowiące o zasadzie starejch utwo-  
rów interglacialnych (ponaki torfu i sie-  
czka roślinna w piaskach sprząganych),  
wreszcie horyzont obecny młodocie-  
nego reprezentowany przez ilę wasso-  
ne, występujące zarazem ze zwiększo-  
ścią od wałów klinialnych, następuje  
przybycie utworów tych z osadami młodocie-  
go stodoradnia, wynikającymi z koli eroz-  
ji ród postglacialnych, osadzających  
torfy i piaski dolinne - oto krótkie  
przedstawiona historia geologiczna tego  
obszaru.

### Odkrywki utworów interglacialnych na Szelagu

W utworach这一类的 ponad-  
owy obszar stoników falistych oznac-  
zające skrzynię przed wykrytium w kierun-  
ku pionowym. Spod wykrytych utworów  
skrzyni mającej się w formie istki,

zmiejsanii dolna glina morenowa. W tychie utworach zalezaja piaski kapusty i ilasto-pienzyste bedace rownociennej porowniu morenowy, przechodzaca ku gosc w ilu napisie. Od ilu napiszych rozroznia sie seria slasciowych utworow pionyska szelagowskiego, zwisajacych tak w kierunku pionowym (warstwy muszelkowe, napienic jeziorne, ilu napisie) jak i w poziomym, /gylje napisie, gylje ilaste/ przedstawiajace same utwory zyzajego pionyska. Nied tymi utworni wystepujace tofy i gylje tofiste deje same obraz samikajacego i zarastajacego zbioru.

Slasciwe te utwory interglacialne przybyły ze zmianami i piaskami przy czym można dobra jakaś wypłyć bliżajacego się lodowca młod-

nego lodowacenia na tym terenie.  
 Wiodącego się jadącym w kierunku ujemny  
 a postaci tak znanego toczenicą (1),  
 które przedstawia je rzekie wypadek za-  
 dawania otoczenia głiny morenowej po-  
 drodowej a podnóżek biegów odcinającego  
 skorupki. Wod zanurzony obesmijający, szcze-  
 gólnie w północnej części odkryski, nasze  
 stepniace dykumietego przepojonego hodoro-  
 Henkami ielsza, powstające poza stąd  
 synytych sklepienior a nadeległych ułtarów  
 geologicznych. Seria piasków fluvioglajacyjnych  
 o charakterystycznych, zmniejszających się  
 ziarnach ku górze, skończone unaszczonie  
 przedstawia typowy ułotki wod płynących  
 o zmniejszającej stanie wody. To to jest  
 a zanurzku a tej samej powstającego wod  
 północy lodowca. Oznaczać się klinet  
 synera upływu w ilości osiąganego  
 materiału, który ten w profile staje się

8.

coraz bardziej ilisty, poryczań obserwa-  
jemy do 40 cm grubie składy ilist.,  
które wreszcie następuje mniej więcej  
wietej glinie morenowej młodego lodo-  
wacenia przedstawiający się w postaci  
typowego mierbla skalnego.

### Odkrywka starej gliny morenowej na Śródkę.

W spadku odkrytym obserwujemy  
wydostać z podłoża bornaki ilist. piaskow-  
isk, regły brązowych i piasków more-  
nowiskich, nieregulärne włówce niepa-  
gowe warstwy moreny. Obficie, wygięcia,  
nieregulärne wygięcia przed-  
stawiają jasno białe mierble lodowca  
na podłożu. Tąma nosa gliny lodow-  
cowej ze względu na zawartość wielkiej  
ilosci glazów moreninych dobrym punkte-  
m bogactwa petrograficznego skar-  
pyniawczych jasne lodowce z południ.

Wśród gatów mających zarośnięte magmatyty (skalę kryształiczą mierzejską) w najróżnorodniejszych odmianach np.: leptyty, arterytty, stylolity i t.p., następuje skały magmowe jak gravity, sienity, (nefelinoryty), rapakity, porfiry, (np. rombowy), dioryty, gabbry, pioksenity i t.p. skały metamorfizowane np. groty, typki tyczkowe, fyllity i reszcie skały arkose np. napierie ordowickie i gótkanckie, napierie jurajskie i białobrzeskie, piaskowce i typki arkose.

Główne morenowe wykonywały pikiowe kryształowe szczyty ciorskie, średnie o nacisku lodowca i szczyty powstałe rekultem zmian temperatury na powierzchni głazu morenowego. Niższe zorientowane są tutaj masy w kierunku - północnego-wschodu na południowo-zachód i północnego-zachód na

10. południowy-wschód, a niec pod kątem ok.  $90^{\circ}$  względem siebie, i powodują oddziaływanie grawitacyjno-strefowe moreny, drugie natomiast orientowane poziomo powodują powstanie warstwowe strefy głiny morenowej charakterystycznej, warc zabarwienie głiny morenowej, typowe dla piaszczystej części moren starego lodowacenia, i stosunku do końca tego zabarwienia moren młodocianych, daje pogląd na różnicę średniego uniesionego moren ponięgolińsko-lodowacenia.

Nad narożną głiną morenową zaledwie piaski fluwioglacyjne różnicującej upływu ciemniejsze wystającego w lodoce, przedstawiające kryzione warstwistość, i niektórych miejscach ponadgięta w częściach różnego typu/umiejscowione

plaszczośny i faldy leżące). Wskutek ist-  
nienia suchego i morskiego nazuji-  
pinki te przedstawia się dość jasno-  
remi i tworzą rodaj organów geologicz-  
nych, a miedzy resztą pozostałe jasne  
go działania wody powodują jasne, pro-  
ste i postacią grot w głębi morsko-  
wej.

Zjawiska te są opisane przedsta-  
wiając ich głównie dynamiczne działa-  
nie lodowca na podłożu i na utwory  
poprzednich pionów siebie osadzone. Odkry-  
wają te, jaka jest ich a najbliższym ok-  
olicznościem powinna być charakteryzować.

### Odkrywka neglibrujących na Ratajach.

Odkrywka ta znajdująca się przy  
drodze miedzy Ratajami a Staroleką,  
kilka metrów od brzegu Narty.  
Jest ona ciekawa z tego względu, że  
przedstawia jasny tzw. dolinę ity

poznajskie ze spadkami piaskami  
 ilastyni, zamierajacymi węgle brzozowe  
 typu ilastego. Węgle te były opisywane  
 już przed rokiem (1890) <sup>x</sup> ze względu  
 na stanikowo dobre zachowanie sekcji  
 kreski. Badanie nad tymi  
 węglami przeprowadził Menzel (6),  
 przy czym oznaczył następujące gatunki:  
*Taxodium distichum* micrenicam  
*Heer*, *Betula prisca* Ett., *B. Brongniarti*  
*Ett.*, *Alnus rotundata* Goëpp, *Corylus Mac*  
*Quarrii* Forbes, *Ficus tiliifolia* A.Br., *Prunus*  
*Hartungii* Heer, *Aceratopterix* Goëpp. Przy  
 bliższym jednak badaniu okazuje się,  
 że flora jest bogatna i godna dalszych  
 innych opisów. Różnieli pochodzą-  
 wie tych węgla nie jest skąp jasne, cho-  
 ciaż pewne gatunki (sporobolus uloscens  
 sekcjach kreskowych) wskazywałby, że  
 jest to węgiel pochodzący innego

Wed serię piśmienno - ilością zno-  
dujemy typom dolin i poniawki  
szaro - zielonego koloru, bardzo ples-  
tyczny, podzielony nieregularnymi  
spakanicami (schnicie) na bryły. Jako  
materiał ceramiczny bardzo charak-  
teryzowany dla okolic Poznań. Strop  
iłu poniawskiego brony morena,  
nieobity tylko w niektórych miejscach  
odkrywki typowo wykorzystane.

# Nierabicki - felaj

1

1. Na wlepu skierdia, z. "w. 1910 w telegu pod Pernaniem, a dalej uko południad korytu, leżący przed piaskami i rzędem, woda głęboko do drugiego głębocznika".
2. Punkt skierdu, z. w piasku poligonowym kork "aktive" z malowniczymi wykrojami (Korallia how Bithynia tentaculata i Valvula pectinata)
- 3) Interpretacja pożylek: w-wy 1 i 2, "adponiadają aksony po ostatecznym głęboczeniu. W-wy 3, jutwo rena ostatecznych warstwach piasków, zas warstwa 4,5,6 Planaria ulica i czarni warstwy (transversal) głębocza. Warstwy 7,8,9,10 są utworzonymi i warstwami drugiego aksonu między głęboczeniem. Warstwa 11 pochodzi z czarnej uste piasków (reconii) i odnoszą się do głęboczenia".  
"Właśnie w-my znajdują się głęboczenie, ... i w-wy 7-10."
- 4) Nierabitowski skierdia, z. "Być gąbkami głębocze w warstwie nad Lophium nigricorne na zasadzie "kompleksu mierników". Kresku masy. Gąbki głębocze wącie Punkt".
- 5) Formy kopalne Belgrandji stanowią formy przeznaczone dla stawów cewonododatkowych, a niewolniczne dla drugiego aksonu między głęboczeniem" (Riss-Würtm.).
- 6) Nierab. skierda, z. "Główka wady, w której ja znajdują się ta, t. j. ślimakiem odgórnej warstwy, pośredniej i głębokiej, a co zatem idzie, "mało" sucha woda wady..."

# Pawłowski - hełap.

- 1) Z lewej Maasa (1898), kierującą się na południe budynku podwórza, skierując do bramianki, i w niskim dolinie (Bogdanka, Czarna) stojący margiel lawlowany, w którym narastały skały, same i pozostały resztki, które nie przetrwały rok, wybielone przez ulewy niedaleko doliny. Niedalej innego i niewielkiego piaszczystego na terenie, wypiętym i stojącym tu przedtem akwenem. Przedwczoraj rano w oryginalnym piaskowcu znaleziono Maas dwa nietypowe artefakty brązowe, muzeum i wiejskie falki wyrywane na ręce... niewielkie, z których jest w niewielkim głębokim kotle. Prawie nic!
- 2) Znaleziono unikalny pierścionek z żelaza w którym odkryto napisy i monogramy na hełapie spisane wówczas literowaniem i podpisane w 1910 r. badan, struktury i płyty piaskowe pierścionek pierścionek Pfleiderer, kiedy w 6 m głębokości znaleziono go pochowany.
- 3) Stary dom, wykopal pierścionek z żelaza pochowany w 1910 r. w którym odkryto napisy i monogramy. W tym samym dniu i w tym samym miejscu znaleziono fragmenty ceramiki - „abey” historycznego miasta wczesnośredniowiecznego Brzegu Warty, z której mogły być zrobione hełapy unikalne z pierścionkiem margielowym
- 4) Pierścionek wykopal w 1910 r. w którym odkryto napisy i monogramy pierścionek z żelaza, datowany na drugą połowę XIX wieku, z którym zidentyfikowano fragmenty ceramiki z Brzegu Warty, z której mogły być zrobione hełapy unikalne z pierścionkiem margielowym

# Nierabstanki - tyleg

2

- 7) Hatalmufa, fauna - hierarchia Nierabst. - dominująca, "nierbię" rè "jerichos" co "istoty w charakterze mitycznych zwierząt" (Riss-Würm)

Rochas Belgrandie jest dla tego obszaru formą, mówiącą.

## Frakcje - tyleg

- 1) Hatalmufa koral na podstawie analizy pt. Kuryl:
- |                              |  |
|------------------------------|--|
| flora                        | klimat                                 |
| 1. Fauna pierwotna (obres I) | lasy lisowate elektrownie wilg. adapt. |
2. Fauna druga (obres II) lasy mniejane niewielkie zimnie, wilg. adapt.
3. Fauna trzecia (obres III) lasy mniejane  
 (podobne 1 i 2) murawy lamy zimne, wilg. adapt.
4. Fauna czwarta (obres IV) zimne lamy, wilg. adapt.
- 2) Biocenaza podczas dokształcania się domieszkami o ekspansji noworodzonymi flory i klimatu oraz interglacjalnego. Początki przymusowe i zatrzymanie istnienia a następnie tylko jednego wielkiego obszaru miedzydowcowskiego (co wymaga jenne daty dla badań) nowym urojeniem, iż w tyleg zachowane są stady rozbiorowości interglacjalnej z obszarem tamtejszej padaleczek na dnie u góry potoku, interglacjale.
- Obres I (intergl. relatywny) synchronizacji z optymalnym obowiązkiem muraw (lany) z subatlantycznym, fauna druga obresu III - z okresem subarktycznym.

# Paniowski - Trebat

2

"Wysokość góry jest małym dolnym i w niewielkim  
magnicie jest niewielkim masywem górnego."

- 5) Wykazanu "kotki nowy i dobrze widoczny po  
dolu eksploatacyjnym, a w 5 metrach nad dnem  
dolu do konca wieczna głębi wykopów. Wykopy  
do 3m w głębi a wieczna do 4m. Wykopalisko  
wykopów i wieczna głębi o 4 wypradlane ujęcie. Tyle  
w jednym i dwu naprzemiennym wykopie, przednich  
nim samym stromy brzegi dolu, zbudowane z  
masywu Górnego, zbudowane z głazów i skał jasnych,  
stanowiące wybrane położenie kopalni na pionach  
ni a dalszych. Wieczna głębi nie daje po-  
trzeby regulacji, ponieważ nowoczesne nie po-  
wodzą żadnych problemów, skutkiem tego nie mimo  
takiej rekomendacji pozbawiony"
- 6) "Niestety nie wykopal narysu na dolu masyw  
nie powala utrymując, że pod interflacjami na tle  
gór masywów dolny masyw kopalny. To jednak  
nie wykluje, że masywów w północnej części  
zostały zauważone ją w tym kierunku badawczeniu".
- 7) Cytując za Matarem frakturę wieczna w Spławni  
miesiąc lipiec 1922 r. i spławnie z występującym, powstającym  
w dolinie spławni dolnym masywem masywu Górnego (grab,  
52,52 m) pisał: "Na tej frakturze występują  
terii piasków i piasków (uwaga - masyw z piasków pod kopalnem  
masywem), masywów pod kopalnią i z piasków  
do głazów masywu Górnego". Natomiast Trebat  
zauważał do głazów masywu Górnego".

zauważony  
jako  
pod kopalnem  
współczesny

# Pawłowski - felaj

- 8) ... na wzgórzach i piaszczystych stokach zlodowacenia pionistów jenisejskich, które w momencie i dekadach nie są nam bliżej znanego. Znana grotowa stalactyna niskarując, że jenisej to jest w tym miejscu dość głęboki.
- 9) Pawłowski podaje, katalogując wyrobki jenisejskie, ścieżkę zimową, w dolinie i na bocznym zboczu masywu (3-4 m) w jasnym mlecznym szkarpie, istniejącą, że powinno być piaszczystą i głęboką grub. 1-2 metry, z głębokimi przećiwiem - 3-4 m grub. - Właśnie stąd jest oto grotowa stalactyna i przepiękne w dół woda - "natapnia nie ma góry masy popielaty z żartanami, ale obficie pokrywająca się w tym pionowym wodzie nie powodzi, ani jej głębokość zbadana".
- 10) "Jednakże rzadko kiedy powtarza się taka sama niezwykła kompozycja, to w najnowszym tego typu masywie, to para wzgórz zamyka obszar zwierwadzony w formie lodowca".
- 11) "Niewielkie... gora niewielkie rzeki, w których tworzą się głębokie doliny pionowe, morebiły uciekającą z górnego masywu i rozpraszającą przenasypową, jenisejską natapnią" (z troskami i niechęcią zatrzymać natapnię).
- 12) O wykopaliskach fauny malackologów w terenie piaszczystych potoków i rzek, indeksie felajce Pawłowskiego nie mówią - zatraciła się pisała i znowu do klimatycznych.

Maas G.

"Über zwei anscheinend bearbeitete  
Gesteinstücke aus dem Diluvium.

Briefliche Mittheilung des Herrn

G. Maas an Herrn W. Hauchecorne.

Jahrbuch der Königlich Preussischen  
Geologischen Landesanstalt und

Bergakademie zu Berlin für das

Jahr 1897. Band XVIII. Berlin 1898.

sts. 33-35.

.... " Obydwie przedmioty kremuicze zostały  
znalesione w ~~gacucie grotkazuej (c.)~~  
<sup>dniej</sup> <sup>zivnowni</sup> (c.)  
(Kiesgrube) w dolinie pod Poznaniem, po  
radiowej stronie rzeki wiodącej do Wa-  
ramowic - jak wskazuje odtworzony w  
rys. 2 profil (według fotografii autora).  
Górna warstwa stanowi <sup>górną</sup> margiel lodow-  
cowy 2 m wysokości, o wietrzałej po-  
wierzchni. Ponizej górnego krańca <sup>want pka</sup>  
występuje 7 m wysokości ścieżka lesto-  
rycznego Spatha zde niżej dyluvium,  
której wysokości wyassi ok. 10 m, tak, iż  
często na głb. 5 m ponizej dna jamy

2)

przeinaję miry margiel lodowcowy.  
 W gruboksiemistycznych piaskach, które są  
 często przedwczesne drobnoziemistymi,  
 znajdują się w niektórych stadovodnej fauny,  
 składającej się z: *Valvata piscinalis*  
*Müll.*, *Planorbis marginatus* Drap.,  
*Bithynia tentaculata* L., i *Pisidium*  
*amnicum* Müll. Ponadto w owej <sup>zivrowanie</sup> ~~fazie~~  
 (Kiesgrube) znaleziono rostaty resztki  
 fauny ssaków, wśród których malarz  
 wymienił: *Elephas primigenius* Blumb.,  
*Bison priscus* H. v. Meyer. i *Equus caballus*  
 L. W miejscu oznaczonym na rysunku,  
 skutek 2 m ponad dnem jamy, znale-  
 zione rostaty tylko dwa przedniosły  
 krecznice, które leżały u drobnoziemis-  
 tycznych jarmy (geschichteten) piaskach jako  
 pojedyncze, większe odcinki skały, odległe  
 od siebie ok. 10 cm. Warstwy piasków poza-  
 wione były przed wszystkim wtrącen-  
 iami obcych, leśnymi do pioru spotykane są  
 stopniowo ponad nim; co tylko w ten  
 sposób może być wyjaśnione, że warstwy  
 stanające rostały różne piony.  
 Jest więc niezwykłe wykazanie na pod-

Stanie utworzenia warstw w bliższym 3)  
i dalszym średnictwie przedmiotów,  
że znajdują się one na włożonych  
stosach. Przedmioty naturalne zostały na  
pierwotnym stole, lecz wyjaśnienie ich  
naturalnego utworzenia napotyka na duże  
trudności. Jeżeli prawa ogólna i ten  
sposób, że uwarstwienie jest wynikacem działania  
takiej przyrody wody - na co jasno wskazuje  
odgłoski - odpadających od skutek insolacji  
staje się zupełnie wykluczające. Wody, których  
oddziaływanie piaski w bezpośrednim stowarzyszeniu  
określają kremujące mogły mieć znaczący  
wielkiej myślności produkty. Tak, że oddziaływanie  
powstać skutek zderzenia z twardym - ka-  
wałkiem innego skały. W ogóle wyjaśnienie  
naturalnego, mechanicznego powstania oddzia-  
nień ma większe napotyka na duże trud-  
ności tym więcej, że oproś oznaczające działa-  
nia kawalków nie naturalne w stowarzyszeniu zasadnych  
piasków iadnego pojętych w przesiegu oddziały-  
wa skały. Jest nieuwolnione do przysiągi, iż  
powstały one na smycie mniejsze i zostały  
pretransportowane przez płynącą wodę, gdyż  
po pierwsze brakuje wszelkich śladów

4)

tego nodrążu transportu, toczenia np  
lub .... , po drugie otoczenia nie mogły  
spowodować wody, które oddziałaly w miejscu  
malowania drobniorzędny piasek.

Uwagi dotyczące powyższe może być  
usprawiedliwione przypuniecie, że skorośki  
te są wytworzone wokół kredki i zde  
tocienie wyjaśnia, że zostały pomalowane  
w chwili, gdy stały się nieuwytoczne."

1.

"Über Thalbildungen in der Gegend  
von Posen" - von Herrn G. Maas  
in Berlin. Jahrbuch der Königlichen  
Preussischen geologischen Landesanstalt  
und Bergakademie zu Berlin, 1898. für  
das Jahr 1898. Berlin 1899.

str. 75.:

... "Dla wyjaśnienia tych stosunków powier-  
chniowych naszego margla lodowcowego,  
które często uważaane są za wynik dnia.  
Rania erozji - udzielają także kilka  
wskazówek wiercenia. Mianowicie z vier-  
ceniem, które zostały wykorzystane dla pro-  
filu nr 2 wynika, iż w poprzek doliny  
Bogdanki nie tylko gorna partia  
naszego margla lodowc. uległa gra-  
nemu zakończeniu, lecz także partia dol-  
na tej warstwy i ok. 1,5 m niejednorodni-  
{ warstwa piasku doznaje pewnego char-  
akteru wyraźnych zmian, co wzmacnia  
się podczas osadzania naszego margla  
lod. - jak na to wskazują następujące  
wiercenia z obozaru doliny Junikowa,  
które osiągają głębokość ponad  
margla lod."....

.... Owe amiany warstw i niziności dolnego margla lod. czynią nieważliwym do przyjęcia wyjaśnienia <sup>erozji</sup> faktorem powstawania (Entstehung) i dopuszcza jedynie przyjęcie istnienia połn. zadr. synkliny, której powstanie porasta prawdopodobnie w zasadzie z wspomnianymi tracącymi głowę wyprzeciwiać się w okolicy Poznania.

Ten sam połn. zadr. kierunek, <sup>który zachowuje</sup> w mowie ludowej doliny a w goc. dolina Bogdanki na połn. zachód przez Psarskie w niżej części doliny Samicy, dolina Junitowa przez Lavis i jez. Klicka w niżej części Samicy, znajdująca się teraz bedeutenderen Durchdringungszugem środowiska poznańskiego, np. w Komorniku, Komarowic (Bl. Dąbrowska) i Garaszewie (Bl. Gutschow), - i może być przyjęte, że obydwa utwory amerykańskie amiany zaudzięają się istnieniu mas lodowych ostatniego zlodowacenia, jde przyjmując Wahnschafte dla doliny Wanty powiększącej Gorlin i innego dolin wywożeli o kier. połn. zadr.

w okolicy Iborwiku i Schrocken i innymi dolin w okolicy Poznania. Ale to jest jednak nieprawne. Dlaczego skóty w stokach doliny Warty, np. przy jej deszczu i miodry Kowani Gowani, Czerwonakami, Owińskiem i Boledusowem i na opałce Passicy nadal dyluvialnych na uboczu smarzanych stolów półn. zach. dolin, oraz liczne wiercenia w bliskiej i dalszej okolicy Poznania, z których kilka przytacza się - wskazuje, że glinky margiel lod. bezpośrednio pod piaskami, osiągającą wzdłuż niej wysokość 4-6 m, podlegają w innym poziomie, niewielkim  
~~bedlem~~  
podstarp i oparte krawędzią piasków marglistych i gliną marglistą, na bardzo dużą wysokość niejako!!..

str. 80.-82.

...., lecz na obszarze półn. zach. dolin warasta znacznie wysokość innego piaska - do 15 m, jak wskazuje przeprowadzone przez środowisko doliny wiercenia (str. 71-74), a także niektórych wspomnianych północnych spraso-

wan' w obronach brzegowych. Oto utwierdzenie mierakłosione miznego piasku na podłożeniu (?) miznego marglu lodowcowego dobrodzi, że piaski rostały osadzone w istniejących rynnach tak, że dolina Bogdanki; Junikowskie z riu potn. zade. i południ. wsch. Kierunkiem rostały obronne jui w interglacialu jako brzegi dolinne, których obran powstawały pręczym tektonicznym.

Na wschód od Poznańia prowadząca wiercenia i poznały pręczym pochyleniem południu miznego marglu lodowcowego w dolinie Cybiny, Głównej i niziny obydwa obok siebie usytuowane doliny Warty - w wygicie warstu udołodlionię jest tylko dla doliny Cybiny południowej zanurzona, podczas gdy amiejscami się niziny i wystąpienie niziny starych osadów na rynce obronie wszej odcinka drążanii erozji, który wiek tylko w dolinie Głównej rostał udołodlionię jako interglacialny, gdzie niziny i stare doliny rynnowej są odróżne od nich niziny marlińsko-piaskowe z gliną, które jest wyklucone, i takie w części, gdzie niziny piasków interglacialnych w dolinie Warty, up. w dolinie, jest t. dnia, rostały one osadzone jui w istniejącej pochylosci.