

Włodzimierz Karanczewski: Utraty grafia uchwałów ornatow-
sztwowych i występowanie leśów podmokłowych w rejonie
wsi Harki nad doliną Pilicy.

Str. 211-236.

Stwierdzenie

"W północnych częściach doliny Harki akcesy syno-
niczące po zarówno glinie, jak i wiatrowej, odpowiadające prawdopodobnie
temu odcinkowi zlodowacenia. Pod gliną glina wiatrowa,
w której i tamże gospodarstwo podcięte jest jest, a także charakteryzuje
w niewielu odcinkach występowanie leśów zanurzających się w cieni
potoku miników: Succinea oblonga, Papilla mucronata;
Vallonia terminalis. W dalszej części terenu piankowej, terasie
między górną i środkową głiną wiatrową charakterystyczne wystę-
powanie detrytycznego roślinnego (prawdopodobnie na starym sto-
zie) i płytkimi roślinami zanurzającymi m. in. florę klimatu
umiarkowanego (Ulmus, Corylus it. p.) i interglacjalnego wieku".

Gliny wiatrowe górnego przedstawiają żurawinę, żurawkę, reprezentującą
ja "takie"; tyle co niektórych mięsożadów zakończenia potoki gliny zera-
"tnej", np. "z brzegiem doliny Pilicy na zachód od Harki"; gościa dnia-
ga 5 m gr.

Str. 212: "Znane są góry głiny w tym rejonie należące do grupy wiatrowej
zlokalizowanej na obrzeżu doliny Harki w postaci występujących na różnych wysokościach
wysokich skałek i wapiennych murów, często pokrytych piaskami
(w dolinie Harki, między innymi na wysokości ok. 120 i 131 m n.p.m.)
W skale w Harki: Niemalże pozbawione moczu i erodecji i orose.
Do zlokalizowania się tel akcesów na obrzeżu tak silnie rozwiniętych
przykrota i zapewniająca odporność ziemi na piaski i glinę".

"Tytułowe pod górną głową runtem"

"Pod głową runtem górą, względnie - co wciąż jest zdawać - pod jej rezydencją a w miejscu wykopalisk po jaskiniach i korytach w ich labirintach, występuje porfolicie ity urojone, urozmacone i uatrakcjonowane w labiryntach. Ich malownicza i skrobiowa malarstwo na naszym terenie wykoni 5,5 m a skarby na potędwie ad mi Paraty (obraz nr 6). Odzwierciedla je one znacząca grubością warstw leśnych, wykorzystując certyki pochodzące 10 cm, a wielkością dłuższą do 30 cm. Tego typu warzywa apetyczne J. Samsomowicz w oblicach Góry Kalwarii pod nazwą mlechonyk. Warzywa leżące unto mają ele-
wackie pietruszki lub dobruski pianuszy; wielkość wśród nich jest taka, że pokrywająca z wyraźnymi iladami zaplecionymi, świadczące o pełni zdobionego, w którym nie znajdują.

Intensywnym zjawiskiem jest występowanie wśród tych stref zabetonowych, ograniczonych do niegratów, warzyw nie przebranej do 50 cm, na których spoczywają spokojnie nasycone ^{wanilią} waniliowe obyczajowe mlechiny mleczne i nowe, gliniance cegielni na potędwie ad statu halejowej w Warszawie, gdzie są dobrane do 10 cm i stopy tego rodu są zabetonowane. Przedstawione przedmioty to zjawiskami zdobionymi, jaka mosta mleczne mleczne i waniliowe i dwa zdobione waniliowe, choć nie jest wyklu-
erzone, jak widać, możliwością powstania tego typu zabetonów pod nazwą labiryntów w skarbie zamkowym zbiorników do dnia 15 kwietnia 1915."

Uwiedzione obyczajowe obyczajowe przedmioty w. Taki rok występujący a nawet piasek. grubości 1 cm (np. pod miastem Bielotyn w NW od Warszawy).
Nr. 214. "Lasy podwarszawskie. Współcześnie urojone, a wielkością wykopalisk pod górną głową runtem lub jej rezydencją, występujące do 10 cm wysokości w tym regionie, choć nie ciągle warzywa, ale ich pietruszki o unikalnym wykutaćcie, wielkości o chomikach lasonów subkontynentalnych, lecz zazwyczaj poradzające wyraźna domieszką piasków i skałek warszawskich. Jest to aktywny materiał, wielkie certyki tzw. lasonów warszawskich, porfolicie wykopaliskowe wśród lasonów stopy 15 cm potędwiowo-piaskowych. W regionie Warszawy znajdują się

N. Karanenski: Hydrografia ukroodz... e. et.

punktor wypłynięcia tego ujścia w naturalnej edytowaniu
ciące, mewarne w skaliach zwierchniczych, tacy, po których
należał Karlik i o którym dalej Witz o chłodnej Dylewie.

Na Wielkim Karliku pow. mi. Gniezno i w naczyniach karolińskich
dośnie do mi. Oporów - less wypływa masyw skałek glinian-
cowat. - górn. i środk., w postaci wierzby w części poł. do ponad 2 m grub.,
ku p. stopniowo wypłynieć i „co przekształca w zatoki i podwo-
ne w tym licznymi głinami.” podst. less.

„Glinia rokopalna lessu ma niewielkie zmiany, nie przeobraża się
0,5m; ku południ. części jenne bardziej mechaniczne i warstwy
także wykrywanego braku. W części opałowej zmienia ukształtowanie per-
foracji lessu.” Less tu wypływa ma niski myktyczny charakter i jest
często less z p. żelazem i klimatycz. molaźnictwem i k. k. o. l. s. h.
tuc. obł. Glinia real. podst. less ma w części krop. n-w. głinę
glinę czerw. „popiółce ‘polytanice’ i żołędziem” głinę real.”

Nr. 215. „Drugie interesujące odnalezienie lessu podwodnego iż dać
ma wiele do mi. Star. Karlik, w położeniu rzeki długiej i głębokiej, na
mocu rządu Przemysłego. W południ. skale 2 m wykryte w dolinie
jest ubrany piaskiem o ryglowym lessu w jego adunianie pianyki, żurawka
i g. d. licząc jasne mięśnie: tuccinea oblonga, Papilla mes-
corum i Vallonia senegalensis. W r. r. wypływa erowiny i rzeki
warrowy iż dać lessa w stropie lessu niegrubą warstwą głiną zmiel-
ną, oddzieloną od niej ok. 0,5 m licząc warstwą głiną pias-
kową warstwą. Pod lessem pojawiają się piaski nie-dorża-
ćamicie adunonicie.”

.... „Krewnych charakterystycznych, iż miedzi myktyczna ta pianyka
aduniana lessu zasada w nich, takiż jasne mięśnie, które
według utartego nomenklatury charakteryzuje less.” Nr. 216. „Kla-
mian iż do południ. iż d. less pianyki i jasne, zarośnięte rza-
mami, głady warstwami, oradotni i żurawie.” Nie wyjaśnia iż less
ogólnie miedzi w nich o właściwym położeniu iż aduniany lessu.
Jednakże, jak iż woda lessu warstwami lessu typu miedzi, tyci
te same, co typowe “jasne lessu. Odniemieńko tylko rondo-
wisko, w którym jest lessu, iż oradotni. Miedziane less

Wątkowany ośrodek jest wówczas taki, że na obrane brzegi
wibracyjne zaczynają się. W tym wątkowaniu takiż mosty i dwie
znaczące uformowanie skupią się wokół nich, tworząc wiele
mikrowideli ułożonych w przedmiotowym, aż na obrany brzeg,
gdzie budują wybrane partie mostów zakończoną w ciekawym
skupisku w stromkach wokół pośrednich i pole, podlegających
plastyce, kiedyż nawet nie istniejącym, procesom plastyki."

W. 217. "Lerix pianaphlo. ilarka miedzy górami i dolinami niziną.
W lekkożółtym pospolącym lub ciemnym barwie zanurzająca się w glebie,
z analogicznymi liśćmi", karpieńcik pod warstwą i tonu gleby, wę-
glewka piaski dolnośrodkowe z w-wymi pytowymi o gł. kilku do
kilkuastu mm. Ilarka leżąca na m. gł. 2 m przedostatni dolotom
w piaskach warstwy opisanej, dolnośrodkowej, zanurzającej się w glebie
w dolinie drot. 2 m gł., metrażem itamis węglowych i cien-
kich w-wak holka do holkownicy em. mierniczej. Główne poroże
i plitora przekształciły się; głady wąsówka wokół grotu, dolne i g-
bodzie jednolite, jasnopopielate, ze stebnami ilardanis warstwowa-
nymi, głowię boczne w i HLL. Mł. całk. beci pian.-ilarki
wysokości 4-6 m. Od dolu zanurzająca się w glebie i tonu
o grub. 25-100 cm, karpieńcik karpieńcik na niziny gł. nie
zaznacza. Główie wciąż piaskowate, lekkożółte w środku i żółte w południowej
warstwie ilarki, wybrane wokoło głady warstwki z piasków, tym
samym wciąż całk. na glebie i tonu i nadleśnym itamis nosi głady
zaburzającą grot uchwytów ludziów.

Intensywnym zjawiskiem jest sporadyczne występowanie, w dolinach rzek, gatunków typowych dla lasów grądowych i jesiennych, których spotykamy na północno-wschodnim skraju Niemorzańskiego Parku Krajobrazowego.

M. lobolanha woodlands: *Pines* 59%, *Picea* 2%, *Alnus* 34%,
Ulmus 4%, *Betula* 1%, *Corylus* 11%, *Ericaceae* 8%, *Me-
ryanthus* 1%, *Nymphaea* 1% pr. *Technitis* 3%.
Shrub patches, *Castanopsis decurrentis* & *leucocarpa*, *Sympetrum* & inter-
spaced with by *flor.* *Rosa blavarakotteriana*, *Leucosia* &
flashed *Lamium galeobdolon* *franklinii*. patches are "volcanic."

W. Karanewski: Hagiografia ukraińska... e. d.

N. 218. „Ze mójdu na charakter ukrańca, w którym znajdują się
zadatki do malarstwa, na żartodzień powiedział mi ojciec mój, iż
przygotowuje się do malarstwa i pochodzi z rodu iż zaszczytne, ze zaszczytne
warsztatów malarstwa nie ma w Polsce, a malarstwo jest rzeczą, której
przez wieki i wieki istniała i nie zmieniła się, zaszczytne jest.”

W. Karaszewski: Stratygrafia
utworów czwartorzędowych i
występowanie lessów podmore-
nowych w rejonie Warki nad
dolną Pilicą.

Profile wiercen

str. 224

Otwór nr 1

Położenie: na zachód od Warki;

współrzędne topograficzne 476 133 i 543 015; wzniesienie 121 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,5 m

poziom próchniczny, piaszczysto-pylasty,

0,5 - 0,8 "

piasek gliniasty ze śladami zbielicowania, z okruchami głazu krystalicznego, rozbitego przez dłuto, z domieszka żwiru krystalicznego (residuum gliny zwałowej),

0,8 - 1,3 "

ił jasnobrązowy, tłusty, plastyczny, ze śladami jaśniejszych, mułkowych przewarstwień; warstwy ilaste, jasno-czekoladowej barwy (odwapniony ił wstępowy),

1,3 - 1,8 "

glina zwałowa brunatna, piaszczysta, z materiałem głazowym pochodzenia północnego, nie burzy się z HCl,

1,8 - 2,3 "

glina brunatna, nieodwapniona, burzy się z HCl,

2,3 - 2,7 "

glina jasnobrunatna, chuda, nietypowa glina zwałowa, ze znaczną domieszką piasków z niższej warstwy,

2,7 - 3,2 "

piasek bardzo drobnoziarnisty, jasny z żółtawym odcieniem, typu jeziornego,

3,2 - 3,7 "

piasek bardzo drobnoziarnisty, czysty, jasny, dobrze przesortowany, burzy się z HCl,

3,7 - 4,2 "

piasek drobnoziarnisty, żółtawy, z infiltracjami tlenków żelaza,

4,2 - 11,4 "

piasek drobnoziarnisty, jasny, nie reaguje z HCl, ze ślady detrytu roślinnego na głębokości 10,2 - 10,7 m,

11,4 - 14,2 "

glina zwałowa, ciemnoszara, w dolnej części okruchy lignitu i cętki czerwonawe, silnie reaguje z HCl,

225. 14,2 - 18,0 "

piasek różnoziarnisty o dość dobrze obtoczonych ziarnach, z domieszką skaleni o maksymalnej wielkości ziarna 3 mm średnicy,

18,0 - 18,5 "

piaski różnoziarniste, ze żwirem do 1,5 cm średnicy z przewagą materiału północnego, z mniejszą liczną domieszką preglacialnego (rogowiec),

18,5 - 19,0 "

piaski różnoziarniste, z domieszką grubszego ziarna, żółtawie,

19,0 - 23,5 "

piaski różnoziarhiste, jasne, prawie białe, z nieznaczną domieszką drobnego żwiru, dość jednolite,

23,5 - 24,0 "

piaski białe, nieco drobniejsze, z przewagą grubszego i średniego ziarna,

24,0 - 26,0 "

piaski różnoziarniste, jasnoszare, z nieznaczną domieszką drobnego żwirku,

26,0 - 26,5 "

piaski średnioziarniste, z okruchami (może toczeńcami) iłów szarych, zawierającymi detrytus roślinny i z ziarnami żwiru krystalicznego do 6 mm średnicy,

26,5 - 30,5 "

piaski średnioziarniste, jasnoszare, bez domieszki żwiru, z ziarnami dobrze obtocznymi, ze zwiększającą się ku dołowi domieszką grubszego ziarna i nielicznych ziarn do 5 mm średnicy, głównie kwarcu, rzadziej szarych krzemieni; materiał silnie przeselekcyjowany, może z domieszką preglacjalu.

D. nienaj
w normal
w dobrej jakości

Otwór nr 2

Położenie: na północ od wsi Niemojewice;
 współrzędne topograficzne 475 643 i 541 668; wzniesienie 124,6 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,2 m

0,2 - 2,2 "

2,2 - 4,2 "

4,2 - 5,0 "

5,0 - 6,0 "

6,0 - 7,0 "

7,0 - 7,5 "

7,5 - 8,5 "

8,5 - 10,5 " 10m

10,5 - 17,0 "

17,0 - 20,0 "

20,0 - 20,5 "

20,5 - 30,2 "

Opis warstw

Opis warstw O. Piliczy 104

poziom próchniczny piaszczysto-pylasty,
utór pyłowy, żółtawy, nie reaguje z HCl,
 utór pyłowy, jasny, ze śladami drobnego warstwowania,
 silnie burzy się z HCl, (pyłowa odmiana ilów wstępowych),

przejście utworu pyłowego we wstępowy; ślady warstw zimowych, jasnaczekoladowych, reaguje z HCl, (pyłowa odmiana ilów wstępowych),

utwór podobny do nadległego, bardziej mułkowy, pylasty, jasnopłowy, marglisty, reaguje z HCl,

utwór podobny do nadległego, niewielkie ślady warw, glina zwałowa jasnobrunatna,

glina zwałowa jasnobrunatna z różowymi wtrąceniami, glina zwałowa brunatnoszara; stopniowa zmiana barwy w szarą,

glina zwałowa ciemnoszara,

piaski różnoziarniste, z domieszką drobnego żwiru kryształicznego,

piasek biały, o drobniejszym ziarnie, z domieszką drobnego żwiru,

piaski brunatnawe, różnoziarniste, z domieszką drobnego żwiru, z materiałem krystalicznym (graniak kwarcu o rozmiarach 20,5 - 21,0 cm),

Otwór nr 3

Położenie: 0,75 km na wschód od wsi Wichradz

współrzędne topograficzne 476 953 i 541 030; wzniesienie 122,24 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,3 m

0,3 - 1,0 " 1,60m

1,0 - 1,9 "

1,9 - 4,0 "

4,0 - 5,5 "

5,5 - 6,0 "

6,0 - 7,0 "

7,0 - 9,0 "

9,0 - 11,5 "

11,5 - 13,0 "

13,0 - 14,5 "

Opis warstw

Opis warstw O. Piliczy 104

poziom próchniczny, szary, piaszczysto-pylasty.

poziom eluwalny, gliniasto-piaszczysty, z głazikami, wietrzelina gliny zwałowej, nie reaguje z HCl,

glina zwałowa brunatna, z materiałem krystalicznym północnym, z jasnymi smużkami węglanów, silnie reaguje z HCl

piaski drobnoziarniste, żółtawe, dobrze przesortowane, jeziornego typu,

mułek żółtawy, drobnoziarnisty, ze śladami warstwowania,

mułki podobne do nadległych, stopniowo przechodzące w piaski mułkowe, barwy żółtawej, bardzo drobnoziarniste;

ślady wtrąceń ilu ciemnoszarego,

piasek drobnoziarnisty, jasny, sypki,

glina zwałowa szara,

piaski drobnoziarniste, brudno-żółte, z drobnymi okruchami ilów szarych, jasnoszarych i czekoladowych,

piaski drobnoziarniste, szare, okruchy ilów szarych mniej liczne,

glina zwałowa, szara, ślady lignitu,

str.226

str.227

14,5 - 15,3 "	piasek średnioziarnisty, kwarcowy, ze żywierem, głównie krystalicznym do 4 mm średnicy, jasnożółty,
15,3 - 16,3 "	piasek średnio- i gruboziarnisty, jasnożółty, kwarcowy, z otoczakami północnymi do 5 mm średnicy,
16,3 - 17,3 "	piaski żółtawe, gruboziarniste, ze żywierem do 1 cm średnicy, z przewagą materiału krystalicznego północnego, z domieszką materiału lokalnego,
17,3 - 20,8 "	piaski jasnoszaré, różnoziarniste, nieco ilaste, po wyschnięciu nieco cementowane; skład odmienny od leżących ponad nimi, z przewagą ziarn kwarcu, dość dobrze obutowanego, do 2 cm średnicy, typu preglacialnego,
20,8 - 21,3 "	piaski szarawe, różnoziarniste, podobne do nadległych, z toczeńcami ilów ciemnoszarych, w ilach ślady czarnej substancji próchnicznej,
str.228 21,3 - 23,5 "	utwory podobne do nadległych - piaski różnoziarniste, z toczeńcami ilów i z drobnym żwirkiem zawierającym materiał preglacialny m.in. otoczaki menilitów,
23,5 - 24,0 "	gliny piasczyste, szare, bezwapienne,
24,0 - 24,5 "	il szary, piaszczysty, z wtrąceniami piasków średnio- rzadziej gruboziarnistych, głównie kwarcowych, nie reaguje z HCl,
24,5 - 25,0 "	utwór podobny do poprzedniego, ilasto-piaszczysty, z licznymi blaszkami białej miki,
25,5 - 30,1 "	piaski ilaste, średnioziarniste, z okruchami ilów mułkowych, szarych; ku dołowi grubsze ziarno i domieszka drobnych żwirków; jeszcze niżej liczniejsze wtrącenia ilów szarych, piaszczystych, bezwapiennych- preglacjal?

Otwór nr 4

Położenie: na zachód od stacji kolejowej w Warce, przy trakcie do wsi Laski;

współrzędne topograficzne 477 505 i 542 382; wzniesienie 119,94 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,3 m

Opis warstw

poziom próchniczny, szary, pylasty, piaszczysty,

1,60m { 0,3 - 0,8 "

glina piaszczysta, rdzawo-brunatna,

0,8 - 1,9 "

glina piaszczysta, rdzawo-brunatna,

1,9 - 2,4 "

piasek drobnoziarnisty, żółty, sypki, dobrze przesortowany,

2,4 - 2,9 "

piasek podobny do nadległego, jasnożółty,

2,9 - 6,5 "

piasek podobny do nadległego, płowy, miękki, mułkowy,

6,5 - 8,5 "

glina zwałowa piaszczysta, jasnobrunatna,

8,5 - 13,2 "

glina zwałowa, ciemnoszara,

13,2- 15,2 "

piasek gruboziarnisty, żółty, z domieszką drobnego żwirku,

15,2- 16,7 "

piasek biały, różnoziarnisty, z domieszką żwirku,

16,7- 20,7 "

piaski gruboziarniste, żółtawe, z domieszką drobnego żwirku północnego,

20,7- 30,3 "

piaski różnoziarniste, jasnoszare z domieszką żwirku północnego.

str.229

17,10m

Otwór nr 5

Położenie: 18 km na północny zachód od dworca kolejowego w Warce;
współrzędne topograficzne 479 153 i 541 6734; wzniesienie 126,26 m n.p.m.

Głębokość

Opis warstw

0 - 0,4 m

gleba jasnaczekoladowej barwy, drobnopiaszczystoplasta

0,4 - 1,0 "

piasek różnoziarnisty, pylasty, jasnobrunatny, z domieszką drobnego żwirku,

1,0 - 7,0 " {

glina zwałowa jasnobrunatna, reaguje z HCl,

7,0 - 7,5 "

glina jak nadległa, zawierająca okruchy iłów tłustych, czekoladowych, marglistych (prawdopodobnie porwaki iłów wstępowych),

7,5 - 8,5 "

glina zwałowa jasnobrunatna ze śladami warstwowania (warstwiona morena) z okruchami iłów wstępowych,

8,0 - 9,0 "

piasek bardzo drobnoziarnisty, jasnożółty, marglisty, warstwowany,

9,0 - 16,0 "

piaski bardzo drobnoziarniste, nieco ilaste, jasnożółte, na głębokości 14,5 - 15,0 m ślady detrytusu roślinnego,

16,0 - 16,5 "

mułek ilasty, jasnoszary, z rdzawo-żółtymi cętkami, reaguje z HCl,

16,5 - 17,5 "

mułek podobny do nadległego, z warstwkami ilastymi - szarymi, naprzemian z drobnopiaszczystymi - jasnymi,

str. 230

17,5 - 18,5 "

piaski żółtawe, drobnoziarniste, z nieznaczną domieszką średniego ziarna,

18,5 - 21,0 "

piaski podobne do nadległych, z pojedynczymi ziarnami żwirku kwarcowego do 3 mm średnicy i z bryłkami, prawdopodobnie toczeramicami iłów mułkowych, szarych,

21,0 - 21,5 "

piasek ciemnożółty podobny do nadległego, ze znaczniejszą domieszką średniego ziarna, nadal bryłki iłów mułkowych,

21,5 - 23,0 "

piasek żółtawy, drobnoziarnisty, z domieszką średnioziarnistego,

23,0 - 25,0 "

piaski średnioziarniste, jasne, z domieszką grubszego ziarna, wzrastającą ku dołowi,

25,0 - 26,0 "

piaski różnoziarniste, ze znaczniejszą domieszką grubszego ziarna i żwirku do 5 mm średnicy z przewagą materiału północnego,

26,0 - 29,0 "

piaski jasnożółte o odcieniu płowym, drobnoziarniste,

29,0 - 30,3 "

piaski żółte, drobnoziarniste, z domieszką średnioziarnistego i w mniejszej ilości grubszego materiału.

Otwór nr 6

Położenie: około 260 m na południe od skrzyżowania dróg w południowej części wsi Prusy;

współrzędne topograficzne 479 872 i 543 734; wzniesienie 114,63 m n.p.m.

Głębokość

Opis warstw

0 - 0,3 m

poziom próchniczy, brunatnawy, piaszczysty,

0,3 - 0,8 "

piasek różnoziarnisty, nieco ilasty, brunatnawy,

0,8 - 1,4 "

piasek różnoziarnisty, z domieszką pojedynczych ziaren drobnego żwirku,

1,4 - 2,5 "

piasek rdzawo-brunatny, nieco ilasty, średnioziarnisty, z domieszką grubego i drobnego ziarna,

str.231

Otwór nr 7

Położenie: przy szosie z Warki do Góry Kalwarii, 2 km na północ od rozwidlenia szosy do stacji kolejowej w Warce;

współrzędne topograficzne 478 688 i 544 214; wznieśenie 117 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,3 m

0,3 - 1,3 "

1,3 - 1,8 "

1,8 - 2,0 "

2,0 - 2,5 "

2,5 - 8,0 "

8,0 - 9,5 "

9,5 - 10,6 "

10,6 - 15,0 "

15,0 - 16,0 "

16,0 - 16,5 "

16,5 - 18,5 "

18,5 - 19,0 "

19,0 - 20,5 "

20,5 - 24,5 "

24,5 - 27,5 "

27,5 - 30,2 "

Opis warstw

poziom próchniczy, szary, pylasto-piaszczysty,

piaski rdzawo-brunatne, z domieszką drobnego żwirku do 0,5 mm średnicy,

piasek jasno-brunatny, nieco ilasty, różnoziarnisty, ze śladami bielicowania i warstwkami pylasto-piaszczystymi,

piaski różnoziarniste do 3 cm średnicy z materiałem północnym,

piaski drobno-i średnioziarniste, ilaste, niekiedy pylaste, rdzawe i jasne, z plamkami bielicowania,

glina zwałowa brunatno-szara, z wtrąceniami różowawej,

glina zwałowa szara,

glina zwałowa brunatna, z rdzawymi smugami,

glina zwałowa szara,

glina zwałowa jasnoszara, z odcieniem brunatnawym,

piasek gliniasty, szary, z domieszką żwirku,

piasek gruboziarnisty z domieszką żwirku z materiałem północnym,

piaski gruboziarniste, ze znaczniejszą domieszką żwirku, z przewagą materiału północnego i z nieznaczną domieszką preglacialnego,

piaski gruboziarniste, z nieznaczną domieszką żwirku,

piaski żwirowe, liczne ziarna żwiru, głównie północnego, zawierające wapienie paleozoiczne z domieszką preglacjalu /menility/, do 3 mm średnicy,

piaski podobne do nadległych, z domieszką żwiru, gruboziarniste, dobrze przemyte, selekcjonowane, z przewagą materiału północnego,

piaski średnioziarniste, z domieszką grubych, z materiałem północnym,

str.232

13,5 m

14,2

Otwór nr 8

Położenie: na południowy wschód od wsi Piaseczno;

współrzędne topograficzne 479 755 i 545 862; wznieśenie 119,38 m n.p.m.

Głębokość

0 - 0,2 m

0,2 - 0,7 "

0,7 - 14,4 "

14,4 - 16,5 "

16,5 - 19,0 "

19,0 - 27,0 "

27,0 - 30,1 "

Opis warstw

piasek próchniczy, szary, piaszczysty, pylasty,

piasek gliniasty, rdzawo-brunatny i iluwiami,

glina zwałowa, jasno-brunatna, piaszczysta,

glina zwałowa szara,

piasek jasno-szary, różnoziarnisty, z nieznaczną domieszką drobnoziarnistego żwiru,

piasek gruby, biały, z domieszką drobnoziarnistego żwiru, z materiałem północnym,

piasek jasno-szary, średnioziarnisty.

str.233

15,8 m

Otwór nr 9

Położenie: na północ od dworu Winiary, przy trakcie dworskim, prowadzącym w kierunku Piaseczna, 115 m od głównego traktu Warka - Pilica;

współrzędne topograficzne 477 265 i 545 229; wznieśienie 121,65 m n.p.m.

Głębokość

Opis warstw

0 - 0,2 m

poziom próchniczny, piaszczysto-pykslasty,

0,2 - 0,7 "

piasek różnoziarnisty, z domieszką żwirku krystalicznego do 0,5 cm średnicy,

0,7 - 1,2 "

piaski różnoziarniste, z rdzawymi infiltracjami, z domieszką żwirku krystalicznego do 2 cm średnicy,

1,2 - 1,8 "

piaski średnioziarniste, z nieznaczną domieszką grubszego ziarna,

1,8 - 3,3 "

piaski gruboziarniste, ze żwirem krystalicznym do 2 cm średnicy,

3,3 - 3,9 "

piasek bardzo drobnoziarnisty, jasny, o odcieniu płowym, z domieszką miki,

3,9 - 5,0 "

piasek jasno-szary, bardzo drobnoziarnisty, z domieszką miki,

5,0 - 5,5 "

piasek drobnoziarnisty, brązowo-żółty,

5,5 - 6,0 "

piasek jasno-żółty, z wkładkami mułkowo-piaszczystymi,

6,0 - 6,5 "

mułek drobnopiaszczysty, szary, ze zgniło-zielonawym odcieniem,

6,5 - 8,5 "

ił jasno-popielaty, mułkowy, z warwami ciemno-szarymi, ilastymi oraz jasno-popielatymi mułkowymi, grubszymi,

8,5 - 9,2 "

ił wstępowy, bardziej ilasty, ciemniejszej barwy,

9,2 - 11,2 "

żwir gruby, słabo sortowany, z otoczakami do 3 cm średnicy, liczne wapienie paleozoiczne,

11,2 - 11,7 "

żwir podobny do nadległego, ale lepiej przemyty, ze znaczną domieszką wapieni,

11,7 - 13,0 "

piaski żółte, gruboziarniste, z drobnym żwirem,

13,0 - 13,5 "

glina zwałowa szara, z ochrowo-czerwonymi czętkami i smużkami,

13,5 - 16,0 "

glina zwałowa brunatno-szara,

16,0 - 17,3 "

glina zwałowa ciemno-szara,

17,3 - 19,3 "

piaski średnioziarniste, żółtawe, z domieszką grubszego ziarna i drobnego żwiru krystalicznego do 2 cm średnicy,

19,3 - 19,7 "

piaski drobnoziarniste, z domieszką średniego ziarna,

19,7 - 20,7 "

piaski białawe, bardzo drobnoziarniste, dobrze przesortowane,

str.235 20,0 - 22,7 "

piaski żółtawe, różnoziarniste, z przewagą średniego ziarna, ku dołowi coraz grubsze, z coraz liczniejszą domieszką grubego ziarna i żwiru, z materiałem północnym,

22,7 - 25,2 "

piaski płowe, drobno- i średnioziarniste, z nieznaczną domieszką grubszego ziarna,

25,2 - 30,2 "

piaski jasno-szare, przeważnie drobnoziarniste, ku dołowi z nieco znaczniejszą domieszką średniego ziarna, prawie wyłącznie kwarcowe.

Otwór nr 10

Położenie: na zachód od wsi Stara Warka, przy trakcie;

str.235	współrzędne topograficzne: 478 107 i 546 581; wzniesienie 125,93 m n.p.m.	
	Głębokość	Opis warstw
	0 - 0,4 m	poziom próchniczny, szary, piaszczysty, nieco pylasty,
	0,4 - 0,9 "	piaski bielące, różnoziarniste,
	0,9 - 1,5 "	piaski brunatne, różnoziarniste, z iluwiami,
	1,5 - 2,5 "	piaski żółte, drobnoziarniste, z nieznaczną domieszką średnioziarnistych,
	2,5 - 3,1 "	piaski brunatne średnioziarniste,
	3,1 - 7,7 "	ił wstępowy, z jasnopłowymi i popielatymi pyłowymi warstawkami letnimi, a ciemnoczekoladowymi zimowymi,
	7,7 - 9,4 "	piasek drobnoziarnisty pylasty, jasno-żółty, z blaszkami miki,
	9,4 - 9,9 "	ił wstępowy szary,
	9,9 - 10,3 "	utwór pyłowy barwy płowej, przypominający less,
	10,3 - 10,8 "	ił szary typu wstępowego,
	10,8 - 11,2 "	ił popielaty,
	11,2 - 11,6 "	mułek pyłowy jasnopopielaty, silnie marglisty,
str.236	11,6 - 21,30 "	glina zwalowa szara,
	21,3 - 21,7 "	łupki gruboziarniste, ilaste, szare
	21,7 - 22,2 "	piaski różnoziarniste, jasne, z domieszką drobnego żwiru,
	22,2 - 22,4 "	piaski drobnoziarniste, jasne,
	22,7 - 24,7 "	piaski różnoziarniste, jasne,
	24,7 - 25,4 "	piaski drobnoziarniste, białawe,
	25,4 - 27,9 "	piaski szarawe, średnio- i gruboziarniste z materiałem północnym,
	27,9 - 30,3 "	piaski średnioziarniste, jasne, ką dołowi z liczną domieszką grubego ziarna i drobnego żwirku północnego.

Übericht über die Geologie von Südnemerk.

Quarzongr.

Utwory glacygeniczne.

Utwory glacygeniczne składają się z osadów morenowych, składnych przez lodowacę i utworów głazów glacyd-fluviatycznych, pochodzących z pnia wody stopiącej lodowca.

Utwory morenowe.

Głina morenowa, kameńska gлина bez wałkowania - posiada wyraźne zarysowanie w postaci utworów lodowcowych. Największe częstotliwość występuje w północnej części Jutlandii, na północy od Fjordu Mariagerfjordu i terenów okolic zachodniej części Limfjordu - następuje jednak także tu i w okolicach w dalszych punktach. W stanie niezredukowanym posiada ona z reguły barwę ubiegłościową. Kamienistość jest rzadka, które są mniejsze niż 0,002 mm (t.j. 1/1000 substancji glinki) - wynosi z reguły 15 - 35 %; wysokość morenowych wyłów i masek - do 60 %. Reszta składa się głównie z piasku, gdzie ziaren radioelementów masek jah 4-8 %. Kamienistość wapienna jest bardzo rzadka, - zmiany waha się między 10-30 %. Soli kwasu fosforowego zawiera mniej więcej 0,1 %. Kamieniste w glinie morenowej są do głazu na krawędziach obciążone i ponadto; znajdują się świadczyste wapniowe, ale także dobrze zidentyfikowane granity mogą być przynależne do głazu. Szerzenie położenia zdarza się glinki morenowej określają się, przed w barwą staje się niejako żółtawa, potem czerwonawa, wapniowe rozpuszcza się, i częstotliwość głazu rośnie - tak, iż jej budowa staje się bardziej niesymetryczna. Szerzenie oddechowe kwasów humusowych - może być glinka do morenowa całkowicie zredukowana.

Piaszec morenowy - wykazuje szerzenie głazu w wysokości powyżej 20 %. Czuć w odcinaniu przejrzystości - jest tak chudy, że tylko w szczególnie silnych jest plastyczny. Wygląd podobny jest do głazu morenowego, od którego nie różni się też zasadniczo w swej skali. Szerzenie staje się bardziej zredukowane, niż glinka, a szerzenie sięga bardziej w głąb, metryka jednak w ten sam sposób. Piaszec morenowy występuje w zachodniej Jutlandii, w Vendysyssel i na Bornholmie.

Zwir morenowy - zauważa się kameńskie, że w niektórych miejscach może być uwarzany za nagromadzeniem w jednej kopalni Kameński. Wolne przestrzenie między kamieniami wy pełnia glinka morenowa lub piaszec morenowy. Zwir morenowy występuje tu i tam w różnych

uwegach -

Piasiek z kaurem. Często spotyka się na piaszczystej skorupie piasek kaurewisty. Tworzy on z reguły warstwy na $\frac{1}{2}$ - $1\frac{1}{2}$ m. grubości, ponad ziemią utworzoną. Nie wykazuje on zawartości wapienia i naogół takie żadnej zawartości gliny. Nie jest w najmniejszym stopniu uwarstwiony, zawiera jednak rozdrobnione kaurem, które, gdy powstawały na bagnu faktu, ie brak tu wapienia - odpowiadają żwirom w glebie morenowej; są one jednak często bardziej zaostrzone, mają ^{erasem} wygląd, jak gdyby były wystawione na działanie jahy piaski lotne. Piasek z kaurem pokrywa znaczne obszary zachodniej Jylland i Vendsyssel; na wyspach występuje mniej.

Poduszki gody gleb morenowych: piasek morenowy a w różnych typach składających się morenowy murawy utwarzają za morena dennej lodowody, sneba piasek z kaurem traktowane jako morena powierzchniowa /Oberfläche morene/; są to masy piasku, żwiru i kaurem, które pokrywały powierzchnię lodowody w pobliżu krawędzi lodowca. Poduszki gody morena dennej jest mocno spłaszczone drogi ciezarów lodu, - jest morena powierzchniowa turina: nie trywialna tą rarem; najdelikatniejsze części śladowe - glina i pył zostały uniesione przez wody lub zwierane przez wiatr.

Moreny niereczne /lokalmoreny/. Kluczowe moreny mogą się utatrutować jako moreny lokalne. Morena tała składa się wtedy z materiału z starszego materiału, był wapiennego, gleby morenowej gliny lub piasku; mogą też występować moreny niereczne utworzone z fluwoglacjalnego iżu, piasku lub gliny. Winietych typach składających się, ie warstwy podłożu pod lodowcem, z których tą moreny tą w zasadzie lub ^{wynikającą} na leżącą mniej morenę - albo że całe progi zostały porwane i pozbawione składu od lodowca zostały uniesione.

Osady głazu fluwialne.

Wśród utworów czerwionogłazowych odgrywają osady głazu fluwialne czyli osady leżące, wśród których gospodarzy rolę. Zostały one złożone przez wody topniejącego lodowodu - pod lodem, na lodzie albo na ziemi przed krawędzią lodowca. Składają się one przeważnie z piasku, w znacznym mniej mene z żurzem i gliną.

Warstwowany piasek i glina. Wśród ziemi kaurem są zaostrzone i ostrycone. Mogą to utwory występować jako potężne zwarty ^{kaurem}, jednak typadli takie nie są częste. W piasku znajdują się ciemne i grubszego warstwy - często też warstwy żwiru;

ciasto mokrym skryzowaniem i uwarstwieniem /Kreuzschichtung/. Gleyofluwacyjny piasek odgrywa w budowie kraju melke rolę ; tworzy ciasły pokłady ponad 30 m. grubości. W wschodniej części Danii jest on z reguły przykryty głiną morenową, na zachodnim Jylland tworzy on melkie równie puszkowi i następuje teren na północnym w melu innych miejscach. Gleyofluwacyjny piasek iż jest oznaczany jest wciąż jenem w duchowej literaturze geologicznej jako piasek dyluvialny i żiwic dyluvialny. Tyle jednakżeże całkiem odzwierciedla nazwę nie używaną, gdy jest mowa o piasku ery żiwicy, zlokalizowanym w basenach lub pozostałym puszkowym przed krawędzią lodowca - który to piasek oznaczony jest pierwotnie autorem jako południowo-lodowcowy.

str. 90.
Gdzie poza obszarem puszków wystąpiące zbudowane z obumaranych cieśli roślinnych, gdy pomostowe miasta roliły dostęp, a bakteryje i muchy przerobiły je - tacy ~~zakwas~~ skiba orna bogatą jest w kwas węglowy, - a ten wzajem z klejem pomostowe mlewnika z wyciągającą wodą w piasek i sprawia, że ten meteoreje w ten sam sposób, co glina morenowa, tylko że zwietrzanie, które tu zauważa się gęstość niż sam. Barwa staje się żółtawą lub brunańską, wapienie wstaje wyraźnie a warstwowanie zniknie. Na granicy między tym zwietrzaniem a niezwietrzalnym piaskiem następują neregularne, mygliste, wąskie, brunańskie paseczki /warstewki/, które składają się z małej ilości materiału humusowego i zielonego, które osadziła woda. W ten sposób piasek następuje zwykle pod rolą uprawną.

Inne są stosunki w okolicach, gdzie pomostowe ma tylko akrecyjny dostęp do obumaranych cieśli roślinnych, np. na obszarach z gęstą roślinnością wielkich ugórów /Herdekrant/ albo sam, gdzie sionice i matki wysuszone znajdują, że takie dzionurze nie mogą żyć i rybami pierwotnie kaukaskimi przewietrzyć się - w takich okolicach akrecja tig konforata warstwa morenowych roślin, które nazywają "Sorfernfläche /Moor/". Ta utrudnia dostęp powietrza, z powodu czego cieśli roślinne nie mogą rosnąć, tylko tig storfiąć s. j. przewietrzają tig cieśli na kwasy humusowe. Te odpruwadza woda wyciągającą wrenie - i rozpuszcza w piasku pod warstwą "bagienne" /"Moor"-schicht/ w wynikcie daje się rozdrożne cieści - tak, że pojawią się całkiem typowe utwory bielicowym /Podsolbildung/. Piasek przewietrzają tig w nieurodzajny piasek kwaszony, który uzupełnia dąbki pierwotnej domieszczonej humusu barwę płotu - szaro, t. zw. Bleichsand /blady piasek/; ma on zwykle około 1,5 m. grub. Najdolnorejsza cieść bladego piasku

jest ujemie gąbka w nałożonej pier woda ciasnicki torfowiskowe; może być ponoć ciasnem czerw, jest to s.w. „Torf-Ahl”. Właściwy Ahl, „der braune Ahl”, osady (Ortsleben), który spływały pod jasnymi piaskami, stąd nazwa z piaskiem, który zlepiony został pier ciasnicki humusowe na skutek tworzących się rarem piaskom. Goly go wygrzebamy i poddajemy wystawiany na oddychanie powietra, to kruszy się on przedtem. Ma on cienko 1-2 dm. grubość, ale może osiągać grubość aż do 1 m. U góry ma nastrza osadów / Ahlschicht dosyć równą, ponadto granicę w stosunku do jasnego piasku / Blecksand / - ku dolowi zaś staje się kurzawa i wysyga czerwone rurki do końca której piasku. Wywoływanie zaczyna się tuż przy juku cieplie osłony, które osadzają się nadto na ziarnie piasku. Wówczas powstaje miękki żółty ciarnak, taki, który nie przesuwa się, tak, że powstaje prawie zawsze masa. Z pośrodku materiału, który rozpływa się w jasnym piasku / Blecksand / przechodzi woda - ~~woda~~ roztacza roztacza wydzielone zwonu powietrza w osadzie - powietrze z伦理的, dalszy cieniu osady jest伦理的. Nieradko mogą powietrze伦理的 tworzyć nawet głębokie ciasne schrony, tak, że powstaje piaskomieszanina伦理的, który na powietrzu nie kruszy się. Nie tworzy on zwykle żadnych warstw, tylko buły i plastry w wodzie Ahl.

Gлина zlepiająca wodą / Schmelzwasserton / jest pozbawiona kamieni i ma barwę w stanie ujemie żółtawą lub szaro-żółtą, przy zwietleniu żółtawą. Występuje w tym samym sposobie jak gлина morenowa. Zawiera zawsze delikatny piasek, który jest składem ziaren cieplnego warstewkowego, tak, że gлина mykała je piaski uwarstwienie. Wielkość ziaren piasku zazwyczaj dochodzi do 0,5 mm. Zawartość (ziarenek) w tej glinie - aż więcej, niż 0,002 mm / właściwa substancja gliny / metraera i reguty 40% i może osiągać 60%. Zawartość wapienia wynosi prawie zawsze od 20-50%. Cienko mykująca gлина zlepiająca wodą z powstaje gliny okruchowej Brockenton. Tj. składa się ona z małych, kanciastych grudek gliniastych, których wielkość różna się od orzechu do pięciu, ~~do~~ o średnicy powiększenia / Gleifflächen /. Kąda pojedyncza grudka jest uwarstwiona, jednak uwarstwienie to przebiega w różnych grudkach w całkiem rozmaitych kierunkach. Gлина zlepiająca wodą / Schmelzwasserton / występuje w wielu miejscach wokół Danii, lecz prawie zawsze na małych obszarach, co wskazuje, że wśród nich ona rośnie w mniejszych periorach, do których spływa woda zlepiająca wodą. W wielu miejscach jest ta gлина przykryta gliną morenową

72.

albo piaskiem, w innym ~~przez~~ swory ona pomierają, i wtedy np padając
może mierzą pokazane brzegi dawnego jeziora, w którym te osady powstały.
Czasem brak cieci krawędzi basenu. Wtedy było jezioro zatopione przez
la dolinę albo „marlwe” masy lodowe. Gdy brak cieci krawędzi basenu, tak, iż
glina ztopniająca wodę (Schmelzwasserloch) występuje jako warstwa na plateau
„Plateau Ison”, która swory wolno leżącej wydostaje, to wynosiemy, iż glina
ta ztopiona została perwotnie zagliśnięta na pomierającej dolinie samego albo
w „marlych” masach lodowych. Na oznaczenie tej gliny Schmelzwasserloch
wykryta się wciąż jen co w dawnej literaturze geologicznej nie doszło wskutek
nazywy „Diluvialler” (Diluvialloch).