

A. Kózarcki: Zmienność racjonalna

(Dziękuję)

Warszawa, 1882.

"Ann. Fizyograficzne", t. II, str. 477-486.

Supplement o krasie ustronie na str. 479.

"W odległości 4 wiorst, z południowej strony, prowadzącej do Radomia (prawy dopływ Rahnca) leży wieś krasowa. Na lewym brzegu, będącym staniem p. J. Kiedel i t. k., najbliżej położona od wody, przy kopaniu gliny na cegły w r. 1880 i 1881 znaleziono kras racjonalny..."

"Miejscowość nas obchodziła przedtemi nierzadko występowanie okrzemku w postaci wyjątkowej, w której odznaczają następujące postacie:

- 1) Ziemia owa okrzemku 2 stopni grubości.
- 2) Głina piaskowa (wielka miejscowa warstwa), której nie więcej na cegły, 2 stopni grubości.
- 3) Piasek z murem okrzemku 3 stopni grubości.
- 4) Wątki żółte z krasowcami cienko obrzeżone okrzemku 5 stopni grubości.
- 5) Wątki t. z. warstwa takowa (nie miejscowa warstwa z warstwą "piasek i mur zielony") z murem krasowcami i krasowcami chorupkami migralowymi w postaci dwóch rzędów (w wodach studziń okrzemku) a murem wiec *Limnæus palustris* Dup., *L. auricularis* Sten., *Planorbis albus* Mill., *Bythotrephes tentaculata* L.

SEKRETARZ RADY
PAŃSTWOWEGO INSTYTUTU
GEOLOGICZNEGO.

W. A. SZAWA, IN.

Kalvata piscinalis Müll. - na 1 kopej grube.

6) Wankra fiaska z mletou obotou 2 kopej grube.

7) Mlet sturky na 2 kopej

8) Píarek z kamuykami roinuj' udělkotě na
2-4 kopej gruby.

9) Eliua korychavoske (dorkouty l. starotě)
mėorouovij' gruboij' z paradu rlyt' p'eděle,
zaleravija ^{pro} (vody).

I. Flora pliocenická

Na nálezích flory i fauny pliocenické z ralské
Radaunie i Po dle zřetelování někteřých paleontologů z
^{úspěchu} podrobených zkoumáních ukažovat P. Beck. Některé, zvláště
pliocenické zchladující potoky Evropy, ne są jenže
mikrostratigrafické zřetelování. Na určení pliocenické výslo-
dov Beck'a co do pliocenické, i některých jiných,
i některých z B. interglaciálu, které poznávají nyní
poprvé z 1930. r. ualeň předevzítím ukažovat u B.
líce, uopráno pliocenické flory z obzřu Meuse i Reu-
strey (fig. 1). Kame z uel (a uel z Reuwer i Brauns-
z kterým jeduak poznávají dnu podobnějšo,
uucianu dohřd za ueladnu, z Bakkerem uant
uucianu za i staro pliocenické - z Frankfurter.
Klarbecken) są z uucianu do Pláncien, ueladnu
i z Heimstedt i Schwanheim nad dolup Meuse,
^{z ueladnu} u zřetelování Gougl u uel jenže uelín (uucianu do-
uyl (Hamamelidaceae, Quercumia: Lu.) do ueladnu
uyl pliocen (Asien, uelá Franchien), uelí
z uel z Engelhardt i Kunkelin, ueladnu Bakker
Baas) u zřetelování uel pliocenické, ueladnu
uucianu uel zřetelování ueladnu, jeduak zřetelování uel-
uyl - do pliocenické interglaciálu.

Ueladnu uel ueladnu ueladnu u ueladnu,
který jest ueladnu ueladnu z flory Klarbecken
i ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu, ueladnu Kirel-
heimera (1934) ueladnu (Pinus spinoz, Thomaria
i ueladnu). Na dnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu
do ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu, ueladnu ueladnu
ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu.

Zřetelování ueladnu ueladnu Baasa flory z Schwanheim
jest ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu
ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu
ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu ueladnu
(Reuwerian)

mielonaego, w ktorym jeniec non nyske puzi Truga i
i Jaglandceen (Carya, Pterocarya i Juglans) w 64-
oko matyt ilowach. Zdarz in byi bardzo prawdo-
dobnem ze obc te obery lamu liowastego adpoda-
dars obu pomyzmy pleistocenim inbr tagetom
(C: D);*) do istey datowanu podadamy

x) Zgodnie z P. Bochi'em (1933) oznaczam by
pleistocenie inbr taget, przy C, D, E, litery te sa
jednoczenie braten przykryl tu nazwy:
Cromerian, Duinkerken i Eemian.

Jednak z Cecl za mato makrytu porowau-
ceny. Z Woronera nad Douem i Lyravien
nad Wotog (fig. 1) zbadat P. Nikitina plio-
cencie i Karo-pleistocencie floy, ktore wa-
denajuy spozob myzowinay floy naduwaridke
i doluocencie. Klame z byl floy, ktore ^{nie}
rodzay w spozob myzowinay w Japonie (Suzukio-
wau) z udow floye pliocencie, natomiast
uwarau z a piro-pleiocencie floy lamu nyst-
konay z Picea, Abies, Pinus (nad Wotog, ronnicy
z P. Cembra) i Larix floy inbr byi Karo-pleist-
cencie, przy poniewaz pod Lyravien ^{nie} mte-
rione w danyel stinal nad woskowami Akentsha-
git.

Wojciech
Spozalnie inbr emyge z floy i piasku nad Tr-
zynem i Obem w rad. Lyravien, zbadane przy W. Teke-
cena ¹⁹³¹ 1934. Teru one jak poburaz
to morphy fig. 2 ^{stat.} Totmoway z Woronera
i in. ronnicy inbr autow, podobnie jak Reichensleg,
stie rora, fora rladnawciami. W podlestyl
kanyel stinal z, jui mone addawo nio-
pleocencie rkonweling. Hipparion - fauna
(Wyzochi 1898), przy Jara Populus balsamoides,
Pterocarya castaneifolia, Juglans acuminata
Acer cf. Laetum, Buettneria ~~A~~ aequalifolia
i in. (Lpidnoff, Krimbafonia 1927), nad Lyravien
w pu. Wodu Sequoia cf. Langsdorfii, Populus
latior, Magnolia, Myrica, Lauraceen i in. Naj-
zdowizna umi byi floy w propław z Nefedowa
i Cronny, joi oberymye w danyel konwazy in
plioceni poutel pleistocenne. Dominuay naduwarid

Pinus + Abies (wieloletni, obok w niewielkiej ilości)
(*Pinus* ~~...~~ *resinosa* i *terrestris* *Cembra* lub *Peuce*?)
Abies *tibetica*, *Picea* *olovata* i *brunnea*, występują
jednak w niewielkiej ilości (debi, liść, korony, kłosa
Müselmann (ośmieladki?); *Schlecht* *palme*, a więc
warłowe na mroz dniek *litwackie* (które dzisiaj dostają
w pd. Włata, a częściej w obęgu *Wachankim* *zys*).

Gams

Pliocentrum flora.

Na znanosti pliocentris flory; ^{notulii} faceny "radainikiz"
 + Po dlu razgleduena nisku "deckenschotter eiszeiten"
 vskrat vskratu Beck. Nierkeby, nachoduis i pd.-
 Zecropizkie stria (warshy) pliocentris ne vs jenne
 zhadoue nistobraty pafremie. Dla vupetuevin
 vpryodou Becke o pliocentris nisku "deckenschot-
 ter"; vichiep Binkopla gata, ktore potater-
 oraja mazi popady iin 2 1930r. notej vskarci
 pnedumy staim na bardos keme, vapenas pli-
 ocentris flory obrepou Rene i Mainu (fig. 1).
 Skame z usich (

v zvl'asne do plaisancien, netodne, jeh vsk.
 z Hainstadt i Schanheim und dolznu
 Mainem, hrdi na rasadie vici jenne bardos
 kaupt nolin trecionitnyh (Hainmatelidaceae,
 Eucommia i in.) do najintudnej pliocenu (Arken
 Willefranchien), hrdi (pmer Engelhardt'a i Kin-
 kelin'a, vskratu pmer Bakker'a i Baer'a)
 na rasadie id potvievia nad poustvyangui
 ra "dyluvialne" odpoudatavicyni, "deckenschot-
 ter" "meinschotter" do pmernej inkeplagatu.
 W gldumy stria veda brunnep Wetterau,
 ktore jest un. v. jeduvnichove z Klarbecken-
 flory; ne'co skame od Schanheimer, domineie
 vedug Kroeberer'a 1934, puciatue p'etek somy

(*Pinus spicosa*, *Thomomys* i' n.). Na dougim
mijicu uopisni japonske *T. diversifolia*, podobna
do Tsuga, na trecim dnevna lidenste, najveću
brona i *Nycta sylvatica*.