Wola Dobrostańska
Wykłady 1911/12.

65 | 1911/12.

2.5.V.1912. Zawadów-Grzybów.

T. 4

Wola Dobrostowska

Fra prof. przyrzyjm. stroleśnej

Pan Jabłczyński Mieczysław. Orzechowy G.
Korty Podol. Kamińska

Starodesna Profil podł.

Dolne warty tera 1900 1700 1320

A Żebra Pośredniej Grain (bn.l) ca 2100, 1740/190 1570/90 } 1425

B) v. ze Stoczowa Szczytu (pr. b) 2400, 2200, 1730,

C) Jawina (pr bo) 2400, 2100 ? } 800

Kopowa Profil prawiny. Anedina.

Dol. warty tera 2100, 1800, 1400-500 ? (nb. tylko co 100 m. bmerwals)

A Żebra (Szczyt 2050) Kopy 1880 i 1700 ? Nb. " "

B) od Hałbego 2000 > 1600

Sokólska Anna

pracownia z instytutu Książka Wiślice,
nus i Astrophysik.

W. Żórawska Jowa.

~~Pan~~ ~~Rozwój i~~ 1) Pochodzenie, rozwój i klasyfikacja dolin

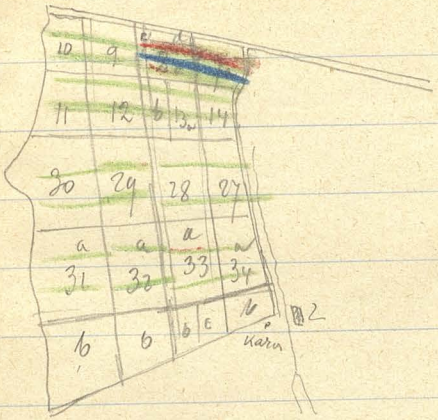
2) Dniepr, jego dolina i dorzecze



V

Prof. Brzyski Franciszek
Social – Seminarium

J. Flint:
Geogr. stos. pół wyspu ama.
katolickiego (M. Arzy)
Prof. Szymień: Różnice między się
dla rodz. Ameryki Na Europę.




31 – 34 6 halizny i wolato zalesi

8d 7a 13a, 14, 28, 27 (33, 34a) 40-60l liśc.

13b zrąbochronny
reszta 1–10 letni liściasty las

7

14

27
28

32
33

3

7a Dąb 0·5 – ~~Sosna~~ 0·4 Brzoza 0·3 Ostka 0·2 zadrzew 0·6
40–50 l. mocne wietry od N.

14 Brzoza 0·4, Dąb 0·3 Ostka 0·3 40–60 l. zadrzew 0·7
gleba glin. piasek z żyzny i próchniczny

27. Pokolenie prawie równe – Gleba żyzna

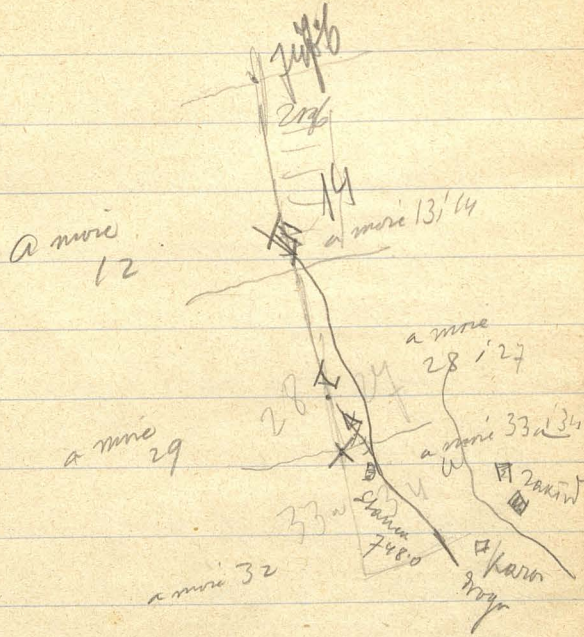
28 Brzoza 0·3 – Dąb 0·2 Ostka 0·3, Grab 0·2 40–50 l.
zadrzew 0·6 silnie przerzedzony

34a) gleba dobra próchnica – piaszczyst – równo

33a Brzoza 0·4, Grab 0·2, Ostka 0·3, Dąb 0·1
świerk 40–50 0·6 – Przerzedzony
przez niedawne cięcie

31a 32a – Równo – Gleba żyzna piaszczyst
~~Bza~~ Grab 0·4 Brzoza 0·2 Ostka 0·4 75–10 let.
0·8 zadrzew – Powstałe nasienniki
wybrać koniecznie!

Z południowego młodego lasu na l. (widok
linii wśród drzewnych świerczyny (Kępy!)


a mie 12
a mie 13, 14
a mie 28, 27
a mie 29
a mie 33 a 34
Zakin
Stanica 7480
Karo Droga
a mie 32

24. IV

1) 750·3 h. 10·40 a Łokieć wosa

2) 749·1 Karcinara

34 b Szerzyna – trochę brzozy; osiny – spod
sąp przewodowe

336,0 halizny z hawan lewych

3) 748·0 słowca na l. od drogi – przykład 1 mch
odl. 150 X 4 zorana – wypełzyca

4) 746·4 granica linii krzyżowic
m
nb. jeszcze wyżej idzie linia

4)–3) spadek śred 8–10%

V 746·4 ale ca 2m do góry! Stąd ku E spadki
przeciętne do 15% – ale powrotne.
Niżej na linii ku N śred spadek 8%

VI 748·8 wyniosły przed linii

VII 748·6 jeszcze niżej krzyżowice z VI linią
E–W! – droga garby 10% na lewo (4)

na lewo dzgłe mieszany liściasty gęsty
ca 10 lat z nasiewnikami Łoszowymi

Igbo
Ioriko

wyżej dobry [illegible]

Spotwarzanych (dąb, brzoza, sosna, [illegible])

na prawo od linii rząb z [illegible] gęsto silnie

dalej linia 15-20% do góry

746, krótka linia z N części rybu prawej

h 11.45 rzędy punkt przy linii. do najwyższego punktu

linii na S ca 1/2% do góry. (linia 1%)

747.6 gorzej z III linia ca + 1% do dołu

ca + 1% do lax ku S.

Lekko b. łagodny garbek tła

z rewiru 8a - ogromnie niejednostajny wiek

od stoczyć do b. ustalone - a co najważniejsze

b dużo pomyta drobnego - zabrać za to

Muszę - prawda nie - średnie [illegible]

- Tok tylko b. mało rządku S - dalej ku

N z obu stron linii żadnej różnicy lo-

Mieszany. tj. tam liściowy ca 5-15 lat!

747.8 gorzej przy rzęs. z linii Ub. ostatnia

część tego linii 8a na prawo b. nadrka dalej

ca ~~15-20~~ 5-15 lat z 50-60 rozrzuconymi sosnami

(z 60-70 krzew. operetu!

~~H~~ Nb okręt to piąty N Tułaj – można to
nie przyjmować – ale w tej chwili nie wiem?
Punkt ten przy km 32'820!

przy 33'55 km
746'2 max w górę km 4 do dnia km E + 0'5 –
0'7‰ do góry
Tu w lesie dno ca 20 lat liść – słoma
stosy do 60 letnie
Granica w ~~H~~ przy 33'76 km
746'5 nb do przedpunktu – 1'5‰!!!
do max E ca 0'7‰ do góry
Tu idą Mszem gruzowym piaski tereno ale
równy zupełnie i ornkowany miejscami – ale
i chiloro!
745'3 Najg. miejsce km ziemne cam Warszyca
glina i błoto! – Las jednolity!
Ca 50 kroków w N od I Klimi E4 – Las jednoli.
tny, gęsty! Nadziemski Stroc

Capítulo II → C

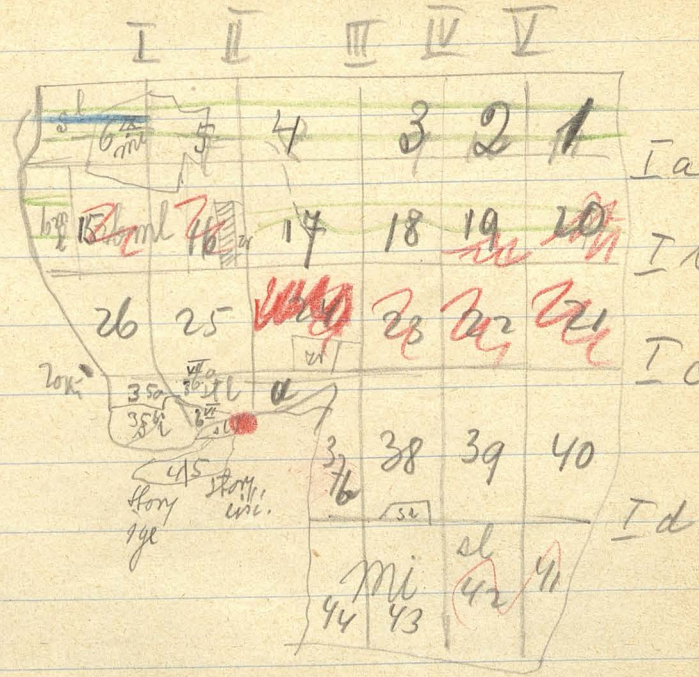
III

Na prawo od drogi przed II linią S4 po 4 od
drogi ~~kto~~ pole na karowanie – droga nie
gdzie tu tamo trzeba zup. ucha!
Co prawda 744·6 najw. kulminacja!
II → Ca 150 kroki ku S rąpinka 1m linia SW.
III rowy II linia normalna EW i pobliżu
krzyżowania z Mio rzeki 745·2
IV rowy III
745·0 S4 kanta lasu – tu grunt nim
tej samej jakości zdłgtnięty
745 II z rzędu ulu. odlicz krzyżu S
744·4 III " "
746·2 dół
745·4 IV kulm

747·0 karowany a 1½ p
ca 748·0 ~~[illegible]~~ z zachód – droga!

Rescuer

mm 62 l.




747.8 zakład h. 2½ p.
746.9 drugi k. forgny + 298
las [illegible] pieczęć gęsty. — [illegible]
na S od drogi w 6 sosna 40 lat
potem i po obu stronach 30 lat
[illegible] młodnika [illegible]
po obu stronach! (5-10 l)

Córki sporo

i tu powiada Schupp: „prawie
nie równe! to samo od
1—10!! bądź to 10 jest
równe ale 2—5 bogatsze!
A nawet 1 zły Wrzaszczy
Jebranie i stoikanie

Założę mi 6 ze pole 3) najbardziej
uwzględnione.

linia I tai wnętrzu sosnowym
równina 748'0 ~~Dn~~ Nasienniki
Kulminacja w linii na S 7½% ale
odległości 500-600 m
748'0 7½%
dalej równina.
Dalej sosnowy starszy b. gęsty.
Dalej przeważnie dzieci dębina, gdzie gruba
na S od drogi dębowe stare 35-55% przeważ.
odległości 100-150
wysokość 745'0 Droga 747'0 równa
idzie o 720 m. Nb wierzchowina
równa a obydwa z piasków i
piaskowiec.
linia II 746'3 odl. od ~~ok~~ brzegu, źródło
równy ca 150-200 m 13%
Dęby ze sosną 25 lat
stare sosny 50 t sporo
Dalej wnętrze i wytarcie
liściasty — nasienniki sosny.
Dęby

Mora o Iga

o Sosnol nic nie
Mówi Schupp

Gdzieś tam las
20 - 25 lat

de fakt w 4 tym jeszcze

Kwej faliste po obu stronach
Mnie w (17) polu tam gdzie droga na S
ogromnie wapnisty teren w przeważnie
litoralnosyn 743·4 jeden z kopiów
tej linii - odwodowy - grabina
stara 20-30-40 % - Gęstość rytmu
znaczna Droga 744·2

Dz

Na szczerbinie - droga szczerbku E na
na prawo na S zrąb z nasienniczami.
Grabiny brzozy na lewo
Idzie się ze tej III linii
(a mnie IV świerk silna
w górnym grabin sosny
Stare - Teraz dopiero linii N°154/SSE
SW/NE
w podle, którym droga w Wtorku do Korzny
na Wyższej na prawo szyr. SE strony brzeg,
stare 35-40 % nowo pieczny bardzo
mięszany brzoza osika, grab z wilcu

Na wszędzie potiny
Schuppa lat 20-25 lat

Brzeg A pole równe

[illegible] przygnębiony nowemi [illegible]
sosna, dąb, dwa wysoko [illegible]
Tu tutaj linia IV
w otoczce debrzyc, którym podobny jest
brzeg wiele kultury [illegible].
To wszystko nieco na S od krzyżowania się
IV z I a tj. podłużny
V linia z obu stron [illegible] w 1 i 2 polu
las grabowo-brzozowy od rośliny wiek 10-15 l.
tworzą i przetem to samo
wszędzie bardzo dobry sprawdzić
nie.
Granica lasu E jest przy gościńcu wysoko
742·3 tj. ca 363m. V
Z powrotem przy III przy 743·6
cały dotąd las od gościńca wiek 15 lat
grab ze br. teren równy. Ca 300 m dalej
przeciwnym I a 744·4 w miejscu

19 pole ←

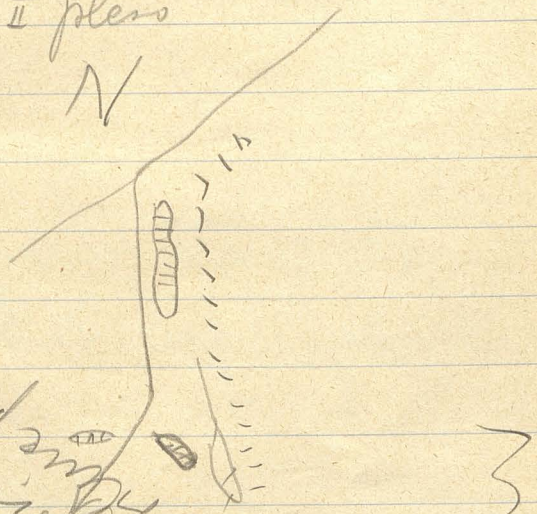
w którym droga wiedzie w pobliżu stóp brzegu
skalnego z lasem kasuarynowym, o którym opis
mora linia I A kier 45° S nb posa

Drogę na E nie przechodzi

Linia IV 744·8 bardzo blisko

745·1 I plesio przedtem II linia A

745·3 II plesio



23 pole

w obrębie tej dzielnicy wzięto odwrotny (?) pole 24 b.

376 [illegible] Schupp
[illegible] lat 50-60 lat!!!

(wodącej) (Przeszliśmy z doliny do rzeki II.

Jednorzędy garbem ~~#1~~ Ku # 24
na lewo tj. na S. dole drzewy różne
lasu brzozowego – różny skład, ~~[illegible]~~
ale symetrya opłytu – ogólnie w dole
zmocnić więcej spustoszeń – może chwa
[illegible] od N.!)

Wyjechaliśmy na Polanę skopka
742·3. Ku E prawrona górka
743·6 II pol. skopka tu na przeciwna
z linią III B. od niej ku zachodzi dębu
po obu bokach dębowy zrąb albo stare
wiosenniki z wiekiem ~~[illegible]~~ brzozy
przedewszystkim. gęb i brzo na lewo
~~[illegible]~~ a na S od linii las brzoza gęb !!
25 letni – 30 l. gorny – ~~[illegible]~~ na N. 240 zgodno !! 10 letni.
Drożka obu dębowy – z dębowy gło
spiczasty przykład z odroniętą
Dębu ~~[illegible]~~ wiadrić ~~[illegible]~~ polany chrz
745. ~~[illegible]~~ w dolnej części strzu prawej

36 a i d

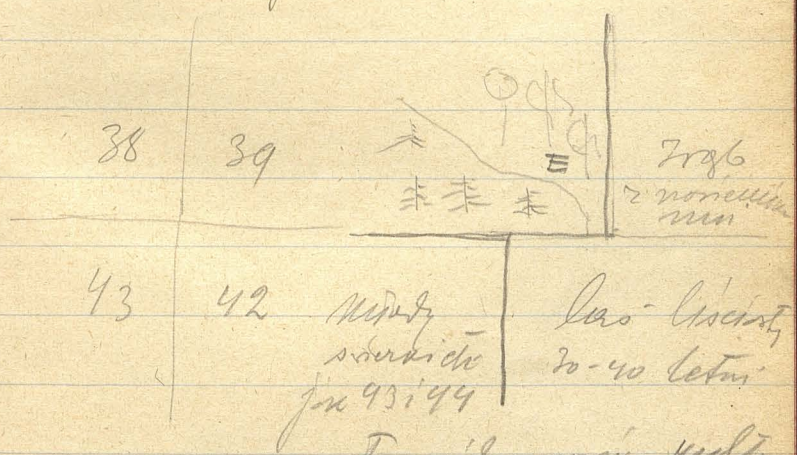
Dość strony spod!

45a

Mała dzień nad wyrzuconym przez
Cerwia cyprys
Od skrętu drogi Popowej ku W. na ~~prawo~~ lewo
las liściasty mieszany nadki i z pniem
ciem na prawo brzegiem Torfne tomy
v gięki liściasty na stroni Schupp 5 - 20 lei
Schupp 40-50!
Dalej na pr. kompleks sosen 30-40
lom nerzy - na lewo gribina Dto
~~na~~ dalej sosny na prawo nrej 20 na
Schupp 40-50 lei
← lewo 30-40 lei sosny
Linia ~~B~~ wrzeszczyn pmecina kompleks sosnowy
< 50 lei zola stron

747.3 kola Zakład kosa h. 8 f

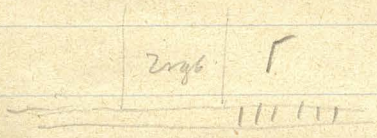
Pokrzywa nietknięta dzierż 7-siedmiolat zaczyna pokrzywy
Kiri. — Wysok. 28 m, 4 1
W polu 43 dziewczyna sadzona i brzozina
dzika — dolejka ku S sadzona i ku N
sporo wodnego do 10 letni
Stoczyć igłastego w 38 zrównać się — bo
zrównać od N dużo dosu — widzę mi się że za
dużo na 39 pole




Tu idą granice uprawy
nb. linii No III i IV nie ma!
H bere liściastym dużo przyda bezwyrocz.
Las: osika brzoza (albo borek)
E tu ocaloroo osikę!

270-

Zrąb ca 300 m otwarci ku E i ku N rozciągnięci
oraz gęstne - tu, że przechodzi w las zwodzi
zarośnięty. Las liściasty na S od linii, E i W
od zrębu ca 20-30 lat. - Tu terenu
porowata pole
39.




.... silne wyrąby
na linii

742 7 Jelina S Plero w niższej części na 100 m W od
studni № 252 Brzozowa na S i E od dołu
porosła na E modrzew

Ale idziemy na E od studni do granicy lasów dzisiaj
brzozowymi - gęsto 15 letni Linii № V przez
dzisiaj istnieją w tym dziedzinie 742 1 na
linii. Dołek był w ogóle teren bagnisty - rośnie wyrąb
ci mało - najwięcej ale i tu może idzie 6 w
polu 43.

Tam przy las brzozowy do granicy kiełko.
opis lasu 741 4 Las kiełkop. słomy

sosnowy – wyp. lat przynajm. ca 50 lat.
Tu w lesie sosnowym wyraźnie wilgotniej.
7.40.6 ~~granica~~ linia I d na granicy
Tu w głębie doliny otwartej ku S ale
nie na samej wierzchowinie drzewo sosen
wyprzerzonych, albo stoczyna z przede
wierzchu wyrosła tu wierzchowi ku S!
2.150 metrów dalej ku N granica pól lasów.
WP. Na Nord olszyna odrośla z sosną
naderwiskową.
7.37.4 wypłynęły granicą na wierzch garbu
od Fyderowego Kobla (nazywa go „tą ozić
Nywy")
Tu wojtrowe stoki którymi siedzą 20-25-30 %
ub. na wierzchu prawie. ciągle osiny odrośla
w lesie 4P. – grubsze niżej 15 l. u nas
Dalej ku N. do pierwszej doliny (prawdziwy wyrąb
– gdzie podszyt nie wyjęty – grubsze
wyrwania 3.5 i 7 m) – Spody na

garbie 40 % i > 737,6

Drugi garbik na gr. ~~770~~ 6 — wspaniały głóry

Bosen trójgolny w 4 łonie Fydorówki (Fr

6 wnętrz Fyd. Korb. Do Kulm. Fydor 3½ %

Do osiedleny 17½ %

Ar NNE, ENE, S. Kry. głowne ramion

debry. Ramię ar S gęściejszy prolostone


Ramię S wspólne

dwi. ar. ol. wsób

a wnie Ma Fy

że wyl. gromane!

Stromo-ołuw

Materyał

w Ktory 1½ m

więcej ouche rynny — wierzchy trzeba mocz!

Dno rynny 740'5 — granica lasów Jamnia

i Dolr. i dzieny stoczem i gr. brzegiem debry

a — Gleby świeżo poderzane i odwinięte

na 6-8 m — w Stroku świeżo przykryte

Ar przestrzeni Kilku z 2 morgów.

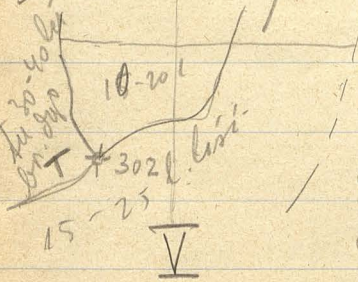
Obrom drzewa wyrosły, dub stoi.
Nie przewaliwszy ~~się~~ po rzece porwej
od lewej przeważnie tylko wyjęcia.
Miłej Ciemne.

Wracamy nieco na S na linię I c. Tu 739·6 I c odsłania grubą brzeg, rodz. ca 25 lat.

Z Do dołu pierwszy – ona 740·8 Tu to samo lecz wyraźnie odsłonięte. Idziemy i dół dolinę zwięzłe gliny, na zwalegia polany Nowosky.

Z obu stron dol. pol. koniczny odsłony gęsty stoi wzdłuż lewe od wschód do wierzchołek aż do 25°/o gwałtowne pochylenie – szerokie dol. allew. widzimy że mimo lasu zgław

Idziemy znowu




T tu wyraźny osuwisko.

I c 302 741·6 fotografuję
Szer. dł. warstwa – tu jedno
na N jeziora
741·8 przeciw I c dł. idzie
na N od 302. wzp. zierniowiec
ewent. kier. do góry
tu wiercenie

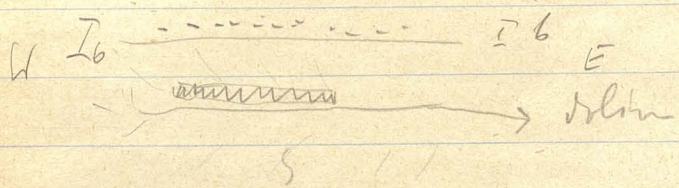
IV
I
Harm
25 lat
Zagrzyński
Mrdy
Chic Vsteini
afrosiaby
2 nazienne.

~~Tu~~ Tu w dolinie ca do 2 m (1½) rys. gór
wysoko b. Toyd. w Dolinie – ale za nią kępa
pięknej dębiny.
Tu nie pr. ok. mały z nasieniskami – dalej w
dół wnet wzdłuż – na pr. w głębi – w gór brzegu
spływa Toy długo w górę
Lewe brzegi wysokie i stromo wierzę 50%
w innym miejscu wierzch b. bliżej ale też
30 · 35% – prawe Toyd. niższe
IV w Dolinie 740'8
α Plera którem rozwoj. jedrem 741'3
(wysokość trafu 7 IV.
Do Plera nie ~~wiemenia~~ tu gorzi ani
w górę ani dalej – wyrocone 7 III 4
więc w Σ. Lat to słomy, ojciec grał ca
40 letni. Kobiety o słomy lat przy I 6
silnie zarośnięte 14 jule 18 ~~ano~~ 2 odpoczyn
i nasieniskom ponad 6 lat

7

1)
2)
3)

736·2 wierzchołek h. 11a ciągle w linii I b,
na brzegu drogi drzew leżących w 1/2 wysoko
gruntowych — to co 4 lub 5 wiosenne.




w dolnej części stoku — lewego bliżej głowy
I. Oltuszy mszar wyrównanie — jest
drogą w dół (z Kameniami)

linia sam jest na S od I b
krzyż wiśniowy
I b
granica w drzewie i lesie to nie linia

las ten sam stoku
grab osika i (buk) brzoza

1) 738·8 Krzyż I b z ~~III~~ 2 I
740·3 Sól I b/I — 40 cm
2) 3) 738·3 III Kulm od I ~~a~~ 16% na S linią
740·4 Sól III
738·6 IV Kulm

bruzy grube płyty [illegible]

I las stary ca w linii 25 m od. prawo –

spadek ku NE 6 stopnia

dzierża poniżej [illegible]

II 2 rzędy stodrzew z wosienniczami

spadek ku NW 6 stopnia

740·3 linia I c ub-zorem dół wyp
szerokie listwa →
wchodzimy w równinę – zaraz wilgotniej
dochodzi więcej lesu, niż środkowy –
ale już inaczej
→ 3 min tarasem schodzimy w dolinę
742·1 h 11·45a
739·1 h. 4·10 p. ciągle tarasem wp
741·3 h. 2 p. Zwróć. Drog.
I punkt pole 28 (spory wzniosek, piaszczysty)
739·8 h. 2·40 pole tem. 14·2° las liśc
I 1 probka 25 cm t. 5·0° gliniasty, piasek prachu
2 80 " t. 3·6° od 60 cm zwięzła glina
3 150 " t. 2·8 piaszczysty to samo
II pole 13 b wygodne 739·2 h. 3·20
1 25 cm t. 6·0° glin piasek prachniczy
2 80 cm 4·4° glina rudo zwięzła, mocna
3. 150 3·9° to samo glina niż 12 i od 70 cm
739·1 h 4 p

lekki spod ku E

bardzo gęsty odrośl młodnika

Ob. lekki spod ku S z podrostem

lekki spod ku N

Jenerał 7p.

12 Browyn -14 bp. 9'8 h 420

III pole w młodniku ca 10 letni 738'8
1 " 25cm t. 5'6° próchn. piaszczysty 2 pow 738'5 h 5p
od 60 cm. glina tak mocno jak w I,
raz jest ovrin, w który woda wyciekuje ~~[illegible]~~
z roślinami.

III 2 w 80 cm t 3'9 glina wilg. zwięzła.
III 3 w 1'5 m t 3'0 " " "

IV Pole 34a las stary mieszany - grupa
świerków 50-60 let. 738'9 t. 7'8° h 530 mech 738'8 2 pow
1. w 25 cm, t 5'0 ciemna lekka piaszczyl próchn
2 w 80 cm t 3'5 od 70 cm gl. zwięzła wilg piaszczysta
3 w 1'50 " 3'0 Jako

IV Pastwisko gm. Karomary 738'6 t 7'3 h. 615 p dół niżej niż IV
↓ 6'45 p
1. w 25 cm. t. 7'2°
2 w 80 cm t 5'5° od 60 cm glina jak I woda stoi
3 w t 4'0 w 135 cm woda stoi wolno linowa

Zakład 740'3 Rosa h. 715 p.

250 gr. ziemi

29 : 15 = 19'33
140
50

28 : 15 = 18'67
130
100

46 : 18 = 25'55
100
100

32 : 15 = 21'33
20
50

350 : 18 = 19'44
170
80

51 : 25 = 20'4
100

41 : 25 = 16'4
160

45 : 25 = 18
200

48 : 25 = 19'2
230
50

27 : 15 = 18
120

|  | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 150 cm | 18'7 | 19'4 | 18'0 | 18'0 | 16'4 | 15'0 | 14'0 | 17'2 | 16'8 | 16'2 | 14'3 |
|  | 18'0 | 19'0 | 18'3 | 18'8 | 18'0 | 12'0 | 18'8 | 17'7 | 18'5 | 20'5 | – |

gleby wzięte polan 25 IV 17'7 16 V 18'2

las 25 IV 18'2 16 V 18'4

25 cm gleby wzięte polan 25 IV 21'4 16 V 20'5

las 25 IV 20'0 16 V 20'5

Rynka waży 208 gr.

I 1 150 gr. wilg 121 suche (105°) 19.33% suchy

3 150 wilg 122 " (105) 18.67%

II 1 180 gr wilg 134 suchy (106°) 25.55% suchy

3 180 gr wilg 145 suchy (108°) 19.44%

III 1 150 gr 118 suchy (105°) 21.33% suchy

3 150 gr 123 suchy (108°) 18.0%

IV 1 250 gr. wilg 202 suche (105°) 19.2%

3 250 gr wilg 205 suche 18.00%

V 1. 8h2' 250 gr. wilg 199 suche (105°) 20.4% suchy
ca 25 z przerwami 2 na

3 — 250 " 209 " 16.4%

2

VI

1

2

3

VI

1

3

26. IV 8a 738·2 Zrub dębu

VI Pole 35b stoi równo z podwyżeniem lewo. ku SW

737·4 t. 6·5°

1. 25 cm. t. 4·1 piasek żółty drobno. jednost.

od 1·10 piasek zielonisty plomisty lizy. odsory.

2 50 cm t. 3·5°

3 1,50 t 3·3°

VII Pole 36a Grabina brzo-olsz. ok. 40 let. Ścółki trudy

736·8 h 8·50 pokryt. ku W

1. 25 cm. 5·1 piasek próchniony czerniowy

od 7 cm piasek żółty przesyjący zostawa rdzy

3 1·40 m 3·6° próbka z 1·30 bo zolawo

rdzy - że nie można było robić próbki

niepsowej

w N zrąb przed 45 lat

stawu z nowiemikowa.

VIII Polanka k. p. 24. na S strony lś
drzewo-grób ca 50m. odległy. – Topolky
stoi N-wodl ku 40 ca 50m od drzewy.
734·6 h 10a t. 7·4°
1.25cm t. 6·8° kierunek północne-środkowe ca 30-60 czarne próchn.
2.80cm 5·7 od 65cm głębiej rdzawe
31·50cm 4·9 różne, rude piaski.

739·1 h. 11½a Zerwał dzwon

295 : 15 = 18·2
125

21 : 15 = 14·0 26 : 15 = 17·2
60 110

28 : 15 = 18·67
120
100

165 : 14 = 11·78
250
110
120
80
21 : 14 = 15
70

polona

grobina

Łosława

Polona — tu

VIII wnie w spływie wód wszemyk tu
Spiętrzenie!

VII odpływ wód tony i przez płonie
przez spot w terenie.

ogr. do 105-110°

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VIII | 1 | wilg 150 gr. | 122½ suchy | wody 18·2 % |
| | 3 | 150 " | 124 suchy | 17·2 % |
| VII | 1 | wilg 150 gr. | 122 suchy | 18·67 % |
| | 3 | wilg 150 | 129 suchy | 14·0 % |
| VI | 1 | wilg 140 | 123½ suchy | 11·79 % |
| | 3 | wilg 140 | 119 suchy | 15·00 % |

v tym polu ab rozpiąken. ←
Kompleks ca 50 l. dosen
dwarty gosty.

26. IV h. 2¼ p.

737·9 + 298 m drogą do lasu Jarzyna

IX Pole 6 młody zrębina 15 let miejsce równe

738·7 t. 10·6

1. 25 cm t 5·0 piasek brunatno-popiel. czarny próchnicy od 40 cm. jasno żółty. u dołu rudy i biały naprzemian

2 80 cm 4·0°

3 150 cm 3·5° samym spodu gliny brun. płask.

X Pole 7. na N od leśniczówki przew. dęb. ale sam. i br. ścieżki trafy czerwi

737·8 miejsce równe h. 3 p

1. 5·1° u 25 cm. górny piasek ciemno popiel. próch. – niżej żółty coraz jaśn.

2. 4·1° u głęb. 120 cm warstwa rdzawa u spodu piasek

3. 3·6°

120 : 14 = 8·57
80
100

235 : 145 = 16·2
900
30

17 : 14 = 12·14
30
20
60

20 : 14 = 14·28
60
40
20

21 : 14 = 15
70

100 : 150 =

16 : 14 = 11·43
20
60

235 : 14 = 16·8
95
10

$F_2$ tey trochu vyhlásto
popíšu mokry trudo
připravit' kvet 1gram
$K_4$ dox + 0·5%!

XI ogród leśniczówki na S. od niej
gleba jak w X

1. 25 cm 7·1°
80 cm 4·9
145 4·1 ( 145 cm warstwa wody

738·8 Zakład wody wosa h 4·35 p.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| IX | 1 | 140 gr wilg | 128 gr suchy | tj. 8·57% |
| | 3 | 140 gr wilg | 116½ suchy | 16·80% |
| X | 1 | 140 gr | 123 suchy | 12·14% |
| | 3 | 142 gr wilg | 118½ suchy | 16·2% wody |
| XI | 1 | 140 gr wilg | 124 gr suchy | 11·43% |
| | 3 F | 140 gr wilg | 120 suchy | 14·28% wody |

64:5=12·8

93:5=18·6
93

-9·6:5=

31·2 :5= 6·2

63·9 :5= 12·8

73·5 :5= 14·7

14·0 :5

48·1 :6 = 8·75

240·3 : 31 = 7·75

23·3
160

4·4

115·5
57·5
20·5

37·0 : 29 = 1·27

80
220
170

I

II

# Obserw. meteor. w roku Bolr. 1912

| | opad mm | nasłonienie | średnia wody | temper. | | Obserw. temp. max | min |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I 1-5 | 13·7 (4) | 6 cm | 7·2 cm | −1·9° | | +1·4 (4) | +~~10·0~~ ~~(1)~~ −10·0 |
| 6-10 | 12·8 (5) | 13 " | 12·8 " | −6·2 | 8.I | −17·4 | +2·6 −23·0 |
| 11-15 | 2·9 (4) | 5 " | 16·8 | −12·8 | | | −7·0 −22·0 |
| 16-20 | 4·7 (2) | 8 " | 22·8 | −14·7 | 24.I | −18·6 | −6·6 −24·2 |
| 21-25 | 2·0 (1) | 0 " | 20·8 | −2·8 | | | +4·5 −21·6 |
| 26-31 | 8·8 | 2 " | 13·0 | −8·0 | | | +4·2 −15·6 |
| | 44·9 (19) | 34 (12) | | −7·75 | | | |
| II 1-5 | 22·5 (3) mm | 21 cm | 18·6 | −9·1 | 4 | −17·0 | −2·2 −25·0 |
| 6-10 | 1·0 (1) | 0 " | 21·8 | −0·6 | | | +10·5 −12·2 |
| 11-15 | 6·0 (3) | 3 " | 11·0 | −1·7 | | | +4·0 −8·4 |
| -20 | 15·3 (3) | 0 | 9·6 | −0·1 | | | +6·4 −4·0 |
| -25 | 17·6 (3) | 0 | 4·4 | +2·1 | | | +4·3 −1·1 |
| -29 | 15·7 (2) | 0 | 0·0 | +2·5 | | | +5·8 −1·0 |
| | 78·1 (17) | 24 (3) | | −1·28 | | | |

temp. 2

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 29·6:5 | 14·9 | 20·6 = | 9·9 | 20·IV |
| 19·1 | 27·7 | 22·0 = | 7·3 | 21 |
| 3·2 | | | | |
| 20·4 | 4·3 | 24·2 = | 8·1 | 22 |
| 41·4 | | | | |
| 39·7 | | 24·9 = | 8·3 | 23 |
| 153·4 :31 = | | 27·2 = | 9·1 | 24 |
| 29·4 | | | | |
| 150 | | 22·9 = | 7·6 | 25 |
| | | | | 26 |

125 : 2 : 15 = 8·3
52
70

30·3 : 5 = 6·0
3
40·4

41·8 : 5 = 8·3
3 (19·6 : 6 = 5·3
19

Květen

Ovoce

2 28·8 • × 10 cm } svlaga
3 29·7 × 21 cm }
12 10·4
od 14 – 20 nic
21 1·3
22 1·8
23 6·1 přev. v noci (první 2 pop. ca 1/5 mně 1/10 tyo) !

| | Opadi vlažni | Nový sníh | Výška nový sníh | temper. + | termíny Max | termíny min |
|---|---|---|---|---|---|---|
| III 1-5 | 8·1 (4) | | | 5·9 | +13·2 | +0·2 |
| 6-10 | 30·3 (5) | | | 3·8 | 11·8 | −1·4 |
| 11-15 | 5·6 (4) | 1 cm | 0·2 | 0·6 | +3·4 | −1·6 |
| 16-20 | 9·3 (3) | 3 „ | 0·6 | 4·1 | 12·2 | −1·4 |
| 21-25 | 9·0 (4) | | | 8·3 | 14·8 | +3·8 |
| 26-31 | 11·1 (6) | | | 6·6 | 14·8 | +1·2 |
| | 73·4 (26) | 4 cm (2) | | 4·95° | | |
| IV 1-5 | 70·5 (4) | 31 (2) | 19 | 3·0 | 11·2 | −2·4 |
| 6-10 | 21·3 (5) | — | — | 5·5 | 14·8 | −1·4 |
| 11-15 | 13·5 (4) | 17 (2) | 4·8 | 0·9 | 7·0 | −3·6 |
| 16-20 | — | — | — | 6·1 | 17·8 | −0·5 (19) |
| 21-25 | 9·2 (3) | — | — | 8·1 | 14·6 | 4·2 |
| 26-30 | — | — | — | 8·3 | 16·8 | +0·5 |
| | 114·5 (16) | 48 (4 | | 5·3 | | |

173·6:15=11·5 14·2·2:15=173·2:15=4·88
23 86 72 9·48 13·2 120

| | Il terzo i due terzi | Temperat ~~suma opta~~ | Term Mox | Mine |
|---|---|---|---|---|
| V. 1-5 | 1·8 (1) | 4·9 | 17·8 | 1·2 |
| 6-10 | 4·6 (2) | 9·5 | 19·4 | 3·6 |
| 11-15 | 5·3 (3 | 11·6 | 19·8 | 7·6 |
| 16 | 2·0 | 9·8 10·8 9·0 | | |
| 17 | — | 10·4 19·2 | | |
| 18 | | | | |

13 7

14 | 7 gri

34 : 4 = 8·6
24

11. V teren dol. w Zawsie 733·6 h. 7½
lewa ogród Lewandowski 733·0
Debry Koserowskie wędrówka do Dniestr (Kniaź
od 54) ca 1500 m³ mało stawiony prawy
po bryzie sierpnia 1912.
736·7 – 737·2 g. pos. opoki z debrze – bez napisów
Mentor brzeg prawy debry.
736·8 pos. Kredy z 2 debrze wychodzą tam
do Kościa.
737·4 Kościół na Dniestrzem (zdjęć 6 bar.
meter do góry) 737·2
410 738·8 Kościół w Krzywczycach zdjęć 6 kred
niej (ca 5-6 m pomiędzy kredy)
738·4 terasa zdjęć 6 odp. średniej Koserowski

ca 15 m na N od 1 próbki ab

4 otwarte prew. otw. tosna

| | VIII | | IV |
|---|---|---|---|
| | 13·3 | + 3·3° | 5·1 |
| | 10·8 | + 1·4° | 4·1 |
| (120cm) | 9·5 | + 1·3° | 3·6 |

| | | |
|---|---|---|
| 11·8 | + 5·0 | 5·0 |
| 10·1 | + 2·1 | 4·0 |
| 9·1 | + 1·4 | 3·5 |

| | |
|---|---|
| + 2·4 | 6·0 |
| + 1·7 | 4·4 |
| + 1·1 | 3·9 |

17. V. h. 510 – 733·9 ft.

koło dolv. leśniczówki. Las dębowy – grzyb tamy

na W od leśniczówki przy gró. fonowym

Pole № X ~~1 25 cm~~ tp. 12·6°

1. 25 cm. tp. 8·3

2. 80 cm 5·4°

3 150 cm 4·9° z 120 cm bo woda zaleciała

Pole № IX 12–15 l. sosnowa ca 30–40 m na NE.

Piaski idzie już w próbce I raz tylko górna próchnica

więcej i głębiej

1. 25 cm 10·0° } tak jeszcze kwestya próchnicy!

2 80 cm 6·1°

3 150 4·9° → tu do gliny nie dotarło – ale pewnie będzie niżej

Bar. 733·6

Pole № II 2 rgb 5 m od I raz. h. 6·45 p. tp. 9·3°

1. 25 cm 8·4

2. 80 cm 6·1

3. 140 5·0

293
276
17

25/26 IV

% 12·14
++ 16·20
+ 8·57
16·87
% 25·55
— — % 19·44
19·33
— 18·77
21·33
+ 18·00
+ 19·20
+ 18·00
20·40
16·40

E co najmniej 1-2 gr.

19 : 12 = 15·8
% ...

124·63 : 6 = 20·77
107·81 : 6 = 1

pola
25 150 ó p
— 2·55 — 0·44
— 0·90 + 1·60
+ 0·80 + 0·50
+ 0·57
— 0·87

17. V

Rynka 193 gr.

X 1 12·0 (− 0·14 %) Próba 100 gr.

3 20·5 (+ 4·3 %) "

IX 1 8·2 (− 0·4 % "

3 18·5 (+ 1·6 %) ob woda z prus dni obficie wypłukiwał. B

II 1 (−2·55) 2·3 % wody. Próba 100 gr.

8.7.18 3 19·00 (− 0·44 %) " 100 gr.

VI I pole 1. 18½° (− 0·8 %

a. 3 18·00 (− 0·80 %) Próba 100 gr.

III 1. 22·00 (+ 0·7 % !!) " "

3 18·30 (+ 0·3 %

IV 1. 20·9 (+ 1·7 %)

3. 18·8 (+ 0·8 %

V 1. 19·5 (− 0·9 %)

3. 18·00 (+ 1·6 %)

Lato

| 25 cm | 150 cm | % |
|---|---|---|
| −0·8 | −0·8 | |
| +0·7 | +0·3 | |
| +1·7 | +0·8 | |
| +0·5 | +0·1 | |

+0·9

– 1·8% 11·8 26/IV

– 3·0% !! 15·0

+ 0·3% 18·7

+ + + (150) 14·0

+ 0·8 18·2

+ 0·5% 17·2

32·5 : 3 = 10·83

48·07 : 3 = 16·0

Przewodność wody { 25 IV / 16 V

Temp. rzeki { 25 IV / 16 V

Temp. rzeki 25 IV / 16 V

VI ~~2~~51. 10·0 %

3. 12·0 %!

VII 25cm 19·0

80cm 18·8 % wyciekło ze 2gr. wody!

VIII 1,25 19·0 %

3 (140 cm) 17·7 %

| | grunta piaszczyste lodowa | | | | grunta wodne mieszane | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25cm | 150cm | | | 25cm | 150cm. | |
| IX X VI | 10·83 | 16·0 | | I-V, VIII | 20·8 | 18·0 % | |
| " | 10·20 | 17·0 | | " | 20·5 | 18·3 % | |
| | 25 | 80 | 150 | | 25 | 80 | 150 |
| | 4·7 | 3·9 | 3·5 ° | | 5·9 | 4·4 | 3·6 |
| | 8·8 | 5·8 | 5·0 | | 8·4 | 6·2 | 5·4 |
| | 4·10 | 1·9 | 1·5 | | 2·5 | 1·8 | 1·8 |
| | los stony | | | los mieszany | | pola uprawy | |
| | 25 | 80 | 150 | 25 | 80 | 150 | 25 | 80 | 150 |
| | 4·9 | 3·7 | 3·3 | 5·3 | 3·9 | 3·25 | 6·7 | 5·2 | 4·3 |
| | 7·6 | 5·5 | 4·8 | 9·0 | 5·7 | 4·9 | 9·7 | 7·3 | 6·2 |

Potencja powierzchni o ca 17% większa w glebie pola obrzeży niż w lesie.

| | |
|---|---|
| +1·7 | 5·0 |
| +1·3 | 3·6 |
| +1·9 | 2·8 |
| | |
| +2·4 | 5·6 |
| +1·4 | 3·9 |
| +1·9 | 3·0 |
| | |
| +1·7 | 5·0 |
| +1·6 | 3·5 |
| +1·4 | 3·0 |

18. V 7 – 734·8 Brzeg k. krzyża dołu.

Pole I Las niegrony stary ca 30-40 m od krzyża

miejscowego linia 7½ h. 734·2 tp 9·8°

Odległość od I razu ca 10 m i ca 30 cm niżej nb. u

kierunku spadku

1. 25 cm. 6·7° } glina od 70 cm.

2. 80 cm 4·9°

3. 150 cm 4·7°

Pole III 734·2 h. 8½ odl. od I rzu 10 m.

1. 25 cm 8·0°

2. 80 cm. 5·3°

3. 150 cm 4·9°


III glina
tp 30 cm
warstwa od 60 cm
glina

Pole IV 734·6 h 10a tp 10·3 – 3 m oddal. od I rzu

1 25 cm 6·7°

2 80 cm 5·1°

3 140 cm 4·4°

| | |
|---|---|
| + 2·7 | 7·2 |
| + 2·4 | 5·5 |
| + 2·6 | 4·0 |

| | |
|---|---|
| + 4·1 | 4·1 |
| + 2·5 | 3·5 |
| + 1·8° | 3·3 |

| | |
|---|---|
| + 2·9 | 5·1 |

| | |
|---|---|
| | 3·6 |

| | |
|---|---|
| + 4·1 | 6·8 |
| + 2·3 | 5·7 |
| + 2·0 | 4·9 |

18. V.

Pole V Part. gruszne. h. 11 - 11.50 a

1. 25 cm 9.9°

2. 80 cm 7.9°

3. 140 cm 6.6

h. 12. ↓ Dolr. Gość 736.5

Pole VI 356 a jed. za linią ku E. ↓ 5 od I ↓

Bar. 735.6 tp. 13.2° h. 2 p.

1. 25 cm, 8.2° ↓ 1½ m rozpremin

2, 80 cm 6.0° bicz i wdaj

3. 150 cm 5.1° przy piwen

Pole VII 36 a 734.8 odl. 7 m od I go

1. 25 cm 8.0° (735.1 h. 3 p.

2. 80 cm 6.0° mniej go cm wode

3 140 (130)

Pole VIII 2 m. obok h. 3½ tp. 14.0° | 2 ½ 733.0

1. 25 cm 10.9°

2. 80 cm 8.0°

3. 140 cm 6.9

7.2

5.5

4.0

4.1

3.5

3.3

5.1

3.6

6.8

5.7

4.9

120 – 150 w

| | | VII | V | IV |
|---|---|---|---|---|
| 4·0 | 3·2 | 14·8 | 18·0 | 18·8 |
| | | 17·0 | 19·0 | 19·4 |
| ~~2·5~~ | ~~2·8~~ | 15·5 | 18·3 | 18·0 |
| 7·0 | 7·8 | 11·0 | 18·8 | 18·0 |
| | | 12·2 | 18·0 | 16·4 |
| 5·5 | 2·5 | 9·5 | 12·0 | 15·0 |
| | 10·3 | 8·2 | 18·5 | 16·9 |
| 4·0 | 8·3 | 12·2 | 20·5 | 16·2 |
| 20·5 | | 101·4 | 143·1 | 138·7 |
| | | 12·7 | 17·9 | 17·3 |
| 5·1 | | – 6·4 long stro | | |
| | | – 6·5 long mitte | | |
| 4·5 | | – 4·5 poh. nsh | | |
| | | 47·5 | 69·3 | 68·0 |
| | | 11·9 | 17·3 | 17·0 |

4·7
0·2
4·5

25 cm

| | IV | V | VI | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I | 19·31 | 18·5 | 10·5 | Ls | 1/2 pon. |
| II | 25·5 | 23·0 | 10·8 | zv | 1/2 pon |
| III | 21·3 | 22·0 | 14·5 | lm | 1/2 |
| IV | 19·21 | 20·9 | 10·81 | s | 1/2 |
| V | 20·4 | 19·5 | 14·2 | p | 1/2 |
| VI | 11·81 | 10·0 | 8·01 | s | 1 |
| IX | 8·6 | 8·2 | 5·0 | m | 1 |
| X | 12·11 | 12·0 | 19·31 | s | 1 |
| | 138·2 | 134·1 | 93·1 | | |
| | 17·3 | 16·8 | 11·6 | | |
| | 62·4 | 61·4 | 48·6 | | |
| | 75·8 | 72·7 | 44·5 | | |
| los str | 15·6 | 15·35 | 12·5 | | los strs |
| | ±3·6 | ±4·3 | ±1·8 | | |
| pola | 18·9 | 18·2 | 11·1 | | pola |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ~~Uroda~~ grunt niżej porówn. | | grubość żyły rodnej |
| | 4 | l | (38 |
| | 12 | l | (ca 25) |
| | 30 | l | (ca 20) |
| | 22 | l | 17 |
| | 23 | l | 17 |
| | 24 | l | 18 |
| na Krow. lom | 5 | p | 52 |
| | 12 | r | 41 |
| = No 16?! | 4 | r | 36 |
| sprawdzić!! | 2 | p. | 28 |
| | 5 | p. | 19 |
| Zupełnie sprawdzić!! | 9 | l | 21 |
| | 9 | p | 25 |
| | 18 | | — |
| | 6 | | |
| Szyb 10 | 2 | p. | 28 |
| Szyb 10 | 8 | l | 16 |
| | 22 | p | 14½ |

| Miejsce | Studnia | Poziom Otworu | Poziom Wreda | | Powierzchni | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Lisio | 6 | 268 | ca 230 | 40 | 272 | las |
| Dąbrowa | 69 | 279 | ca (250-60) | 40 | 291 | |
| " | 68 | 285 | ca (265) | 50 | 315 | |
| " Mur | III (na Sołtysów) | 284 | 267 | 40 | 306 | los |
| | 72 | 284 | 267 | 40 | 307 | |
| | 70 | 282 | 264 | 40 | 306 | |
| Polany Kaźm. st. trol a dolr. | 109 | 281 | 229 | 60 | 286 | pole |
| Szkoła W.D. | — | 281 | ca 240 | 50 | 293 | |
| Bartny (W.D.) | | 280 | 244 | 40 | 284 | |
| Sz. Olszo | 108 | 281 | 253 | 30 | 283 | las pol |
| " | 97 | 281½ | 263 | 24 | 287 | las pol |
| | 107 | 283 | 261 | 30 | 292 | las |
| " | 111 | 286 | (261) | 35 | 295 | polana |
| " Ślepsca | | 287 | | | 305 | polana |
| las Sw. Krzyż | 66 | 290 | (ca 265?) | 30 | 296 | las |
| (Dolina Polska | 48 | 281 | 253 (to. Dol.) | | 283 | polana uwagi |
| las na Ed. Dol. | 47 | 281 | 265 | 24 | 289 | las |
| pol. Dąbrowa | 29 | 281½ | 267 | 36 | 303 | pol. i las |

gleba z próbą VIII

w Kupie

№ 14, III, 72, 43, 44.
110, 87, 9,

| | | |
|---|---|---|
| 50 | l | — |
| 11 | l | 13 |
| 6 | p | 10 |
| 4 | l | 12 |
| 15 | l | 13 |
| 44 | l | 14 |
| 25 | l | 17 |
| 17 | p | 18 |
| 5 | l | 18½ |
| 14 | l | 21 |
| 4 | r | 36 |
| 20 | l | 18 |
| 2 | l | 17 |
| 2 | l | 17 |
| 2 | r | 17 |
| 1 | r | 37 |
| 1 | r | 50 |

Wodogrunt
wzdłuż porzecz.

Ogólny wypis
omówić razem

~~ca 8 m wysoce Rot~~
~~w prof. Smiechowa~~

łgnoty!
łgnoty!

Sprawk Szkolk-Kamienobród

| | wody | śred. | pow. | |
|---|---|---|---|---|
| Wysoka Stara | 292 | ? | 342 | las |
| 170 | 282 | 269 | 24 293 | " |
| 81 | 280 | 270 | 16 286 | dol. Wolicka |
| 43 | 281 | 269 | 19 285 | pole |
| 44 | 281 | 268 | 28 296 | las |
| 76 | 281 | 267 | 58 325 | |
| 71 | 284 | 267 | 44 309 | las |
| dol. Wol. Dudzin | 284 | 266 | 35 301 | dol. Wol. |
| 89 | 283½ | 265 | 23 288 | las |
| 65 | 285 | 264 | 35 ? 299 | las |
| 19 Słoboda (pisek do 294) | 316 | 280 | 40 320 | pole |
| 18 Trzy Kopce (" do 300) | 305 | 287 | 40 325 | las |
| 9 Dol. Wolicka (" do 290) | 291 | 274 | 20 293 | las |
| 10 " (do 291) | 290 | 273 | 20 292 | las |
| 15 " (do 287) | 290 | 273 | 20 292 | pole |
| 16 N. Koni Stara Dobrosław (" 285) | 287 | 250 | 38 288 | pole dolina |
| 21. Dol. Dobroń Kamienobród (" 274) | 280 | 230 | 51 281 | pole |

Profil Słoboda - Kamienobród

Verte 3 kartki dalej

Ma

Jo

19

Między otworem 14 a 21 (dol. Solika)

spadek oporu 271 – 230 = 41 m

" zw. wody gr. 289 – 277 = 12 m.

" 14 – 12 do Parasówki

spadek oporu 273 – 260 = 13 m.

" zw. wody 289 – 271 = 18 m

Trzykopce 18 – ~~17~~ (Parówka)

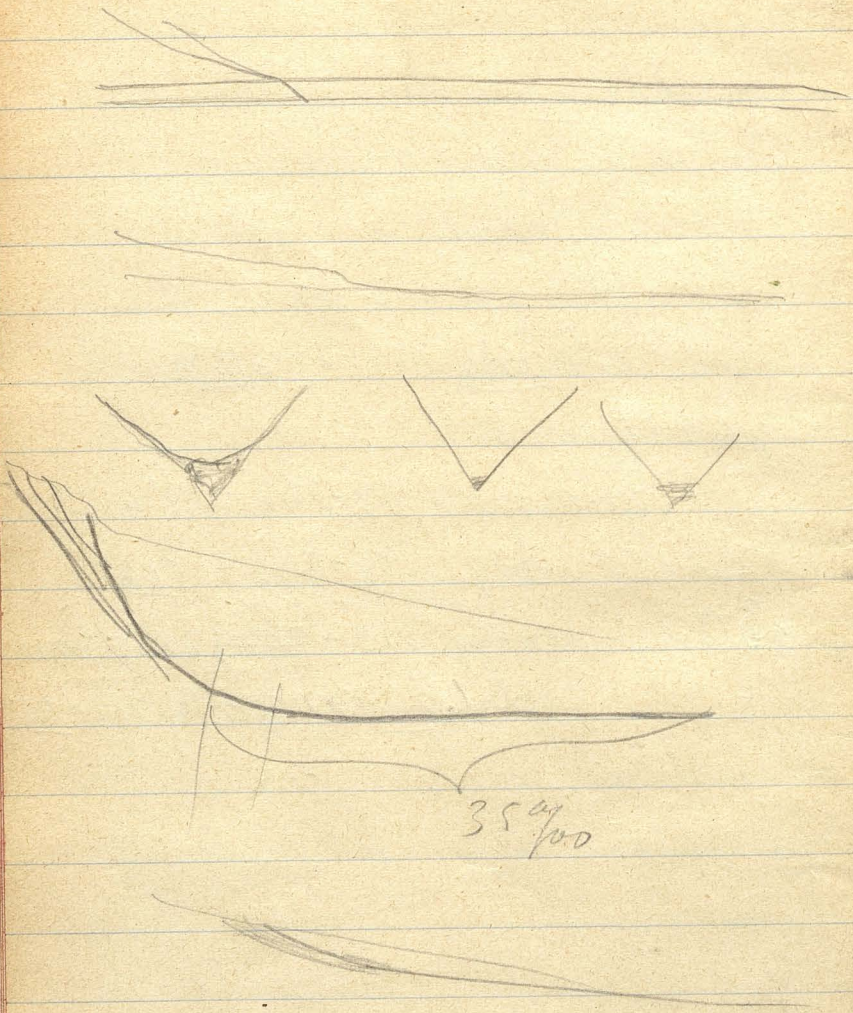
spadek oporu 284 – 266 = 18 m

" wody 302 – 272 = 30 m.

spadek wody gr.

19 – ~~20~~ 3. dol. gór. Herezyny 313 – ~~298~~ 283 = 30 m.

spadek oporu 277 – min 232 = 45 m


35 cy/00

25. V 737·6 Zawodzie l. 8 1/4 a

732·8 u debru na Sol Zawodzie

Zgorzeniec 6 debru gorzyst – na granicy Kol. III R

Spadek od Zawodzia ca 35%.

731·0 góra debrzy tedy spadek 45-50%

Ton dol. Zawodzia jest debrz ~~po~~

na terasi – Góra debry wzdłuż

z pudł. odpowiedzy poziomowi terasu

728·1 Dno wód na Nod Δ 373

333·8 opoka pewna – w lodzy o

debry – próg – przejście na

Kontaki z Wiedenia

735·6 potok Grzybn. z Komulu na dnu

certkowki

735·0 jest granica opoki na poziomie

dol przed Grzybnicami

734·7 potok ~~[illegible]~~ tworzy kui

przed Grzybar

Gryborski

736·3 potok w opce – na prow. zbocze opoki
ca

735·0 potok Gryborski w punkcie w którym
wchodzi w dębrę.

731·8 w dębrze granica opoki
Te skałne listy obserwowane na wystawie
nie na bortynie Górnej Góry – jakby wykropiu
są tu i na lechówczynie i są granicą
geolog – nie dewoński
Kolonia Gryborskie wieś nowa (ca 2 loty) E-4
na płn. wzniesienia m. górne dębry
Gryborsk – Zdrzelowice – 729·2
734·9 wypp domarstwa w dol Petki
(opoka)
735·4 dol. Petki

zajiedniów w 70: 18 r 27

| | |
|---|---|
| 16 | r 12 |
| 4 | l 10 |
| 6 | r 41 |
| 7 | r 47 |
| 15 | l 20 |
| | ~~l 44~~ |
| 1 | l 44 |
| 14 | l 19 |
| 6 | l 35 |

23
22
3
2
1
17
25
24
13
12
5
17a
8
~~18~~
20
14
4

| | dolny podstawy | woda | Kreda | powierzch. | |
|---|---|---|---|---|---|
| 23 Serpleso | 276 | — | 246 | 34 | 280 | polana dęb |
| 22 Ottenhausen | 286 | — | 266 | 28 | 294 | pole |
| 3 Malaye | | — | (250) | 42 | 292 | pole |
| 2 Błota wrzosowe | | — | (232) | 53 | 285 | pole Tęcze |
| 1 m. Karaw. i Jonel | | — | 268 | 30 | 297 | pole |
| 17 Rosa Janowa dolna | | — niżej | 228 | 54 | 282 | na brzegu boru |
| 25 Kawmary | 290 | | 263 | 45 | 308 | pole |
| 24 na Nad Malaye | | — | (272) | 24 | 296 | pole |
| 13 Stavyre | 277 | | 265 | 28 | 293 | pole |
| 12 źródła Terenci | 276 | | 266 | 14 | 280 | wrzos bory |
| 5 „ Sulia | 276 | | (235) | 54 | 282 | pole (wrzos) |
| 17a Steni ż | 275 | | (228) | 50 | 282 | pole łąk. |
| 8 źródła Buki | 275 | | (255) | 35 | 290 | las |
| ~~18~~ | | | ~~(264)~~ | ~~309~~ | | |
| 20 na Nad Lelech | 308 | | (264) | 45 | 309 | las |
| 14 na Nad Jagny | 293 | | (274) grubowniej | | 307 | las |
| 4 przy gościńcu | 295 | | (260) | | 301 | las |

L 7 l. p. 745·3 L 5 p. 745·4 L 3 p = 744·7

p.

pewne powyżej Fig. 3

ca 2 m. wyżej niż uprzedniemi razy na piecu próbniczy tylko 40 cm.

FW

Wola Dobrostańska 5. VII

Straya h. 10½ Bar. 744·5 h. 11a

IX po Jarzyna Gościniec przy ow. up. IX 743·6

IX tp. 11h20' = 15·0°

25 cm 13·3° — śrdy 5% Młod

80 cm 10·8°

120 cm 9·5° — 8·2%

X tp 12·6° h 11h50'

25 cm 11·8 19·3% Stary

80 " 10·1

120 " 9·1 12·25%

II tp. 14·1° 12h40' 742·9

25 cm 14·1° 10·8% pole

80 cm 11·9°

120 cm 10·2° — 17·0%

III. tp. 12·9 1h30' 743·2

25 cm 12·6° — 14·5% Młod

80 cm 10·4°

120 cm 9·1° — 15·5%

ZW I

loo story.

ZW IV

loo story

14 0/p

ZW V

pole

loo story

1 loo

pole 12'0 / 14'0 / 9'1

25 cm 10'4

120 cm

I tp. 13·4 h. 2h 15' B. 743·8

25 cm 11·4° wody 10·5% Stary

80 cm 9·8

110 cm 9·0 14·8%

IV h. 5·10 p. tp 11·3° (ter. wolny, Stłoczyłem)

Bar. 743·8 12·0 (term. mały)

25 12·0° — wody 10·8% Stary

80 10·2

110 9·3 — " 11·0%

V h. 5·45 tp. 11·8°

25 15·9° 14·0% pole

80 14·1°

120 13·0° — wody 12·2%

VI h. 6·45 tp 10·4 Bar 743·9

25 12·2° 8·0%

80 10·2 Stary

120 9·2 wody 9·5%

The climatic influence of the forest Dobroshy are: 1) The temperature of the air ~~forest covered grounds is~~ is in the forest-stations all year lower than in the stations situated in forest-poor poor country. The difference is highest in the summer (0·55°C), lowest in winter (0·0). (Middle of six stations)

2) The forest increases the annual precipitation 10% of the precipitation on the prairie-stations, and this difference rises in winter time till 25%. (Middle of 17 stations) ~~The reduction of Schubert seems to~~ I found no reason for the employment of reduction, used by Schubert (Meteorol. Zeitschrift 1907 p. 555 a. f.).

3) The forest protects the snow-cover, ~~of the ground~~. ~~The snow cover lies in the forest~~ the period of the snow-cover ~~10% longer than on the prairie~~ - stations. The number of days W. I. snow cover is not

only 16% ~~low~~ greater than in the prairie-lot, but also the ~~commencement~~ beginning of the snow cover came faster, the disappearance came later than in the prairies. The number and the intensity of thawing during winter is in the forest-country considerably weakened, ~~but~~ xx on the other hand. The hydrologic influence of the forest-Dolmatovy is found as follow.

If it must be at first stated that the ground-water level of Dolmatovy is completely independent of ~~the~~ ~~is~~ the depth of the ~~f~~ waterproof-sheet (~~season~~-mark of the snow-age) or of the ~~relief of the~~ surface; ~~the mighty water underground water-sheet can be in no case counted~~ E

xx the uninterrupted snow cover ~~with the more~~ protected the forest-soil from freezing a no. more of first importance ~~for~~ by feeding of the groundwater.

~~E to the by Otoni observed types, that~~
~~are brought him to the theory, not only~~
~~to the forest all good qualities of for water~~
~~supply but the 44 borings~~ Special
attention is ~~due~~ given to the ~~relative~~
~~tween~~ the groundwater level ~~and~~ on the
forest and prairie limits, and, as the ma-
terial is very abundant (44 boring wells)
can be exactly stated, that the from Otoni
described phenomena there don't existent.
[Zertuchi f. Gerwäser Kde R. d. c. c f.]
~~The~~ In the feeding of the ground water sheet
Orlovstroy were by one other following feten
1) the very importance of the loose soil for
feeding-processes. Even after the in snow
very abundant winter and early spring, when
the compact soil was superficialy much more
moist than the loose soil, the moisture of the

later exceed the of the former in the month of april and may ~~even~~ already in the depth of 2 metres, and even in the summer (month july), when the evaporation ~~of the~~ prevailes the loose soil consumed his greater moisture from the depth of seven metres.
2) The influence of the vegetation is another during spring, ~~another~~ then during summer. In the loose soils, that ~~in~~ are in the forest dolomitic dominant are the ~~Difference~~ amount of water in the depth of 150 cm always higher than ~~in the~~ at the surface (25 cm), but at 80 cm³ pro kg soil in the forest, and only at 30 cm³ pro kg soil in the prairie. The in July effectuated measurments have given another relations. The drying of the soil, it is true, was on the surface the same in the forest and in the prairie, but

Short

in the depth of 150 cm lose the forest soil in the three ~~fam Apr~~ in 10 years 45 gr water pro Kg soil, ~~in~~ the soil of the prairie only 30 gr. water.

Profil poprzeczny
Problem serpentyn
Problem asymetrji.
Fazyce - rozwój meandrów
Rozwój profilu poprzecznego i krajobrazu
Gór zlodowaciałych - wymarcie meandrów -
Rozwój ~~dalszy~~ profilu poprzecznego przez
porwanie dopływów i asymetrję. Rzeki
kaptoże - Piek rzek.
„Rzeka wypłyna śródlądowiem nie przekładać"
Rzeki przedniego morza
Gęstość sieci a dostępność rzek a rozwój kultury
Rzeka - dolina - kraina - granica
Stepy i despotyzm - rzeczna narodowość
Najazd i oswobodzenie Rzeki i drogi wody
„Rzeka może być dobra, złą, szczęścia i nieszczęścia
Wielkie rzeki zbawiem, przyrzeczeniem, dolem i
Systemem rzecznym, a wielkie Nile od Egiptu i
Ludzikiem lepiej od Trojnów a niewygodniej
i trudniej od Nerwów i tylu innych rzeki.

Dzień od niedzielny ←
Koncert niedzielne (Michaels)
Europa Tremyelna Twelilowa
Drenaj – Dniepr ilirga się – Droga Lewe
Dessisipi ami Słońce
Odwiedzenie przez Bacera!
Zaladri się do serpentyne.
Serpentynowanie zjeżdżanie niżej
Nort. i Torgue

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | wygrana przeciw | wygrana za | nieokreślone |
| Sarina Fribourg | ~~27~~ 30 + | 25 + | 2 – | 3 |
| Neckar Heidelberg | ~~26~~ 28 ; | 25 | 1 | 2 |
| Traunfall | ~~31~~ 34 | 30 | 1 | 3 |
| Salzach (Kuell) | ~~59~~ 64 | 55 | 4 | 5 |
| Adyga (Mori) | 19 | 16 | 1 | 2 |
| Mura (Graz) | 26 | 23 | 2 | 1 |
| Tessin (Biottino | 8 | 8 | — | — |
| | 209 | 182 | 11 | 16 |
| | | 87 % | 5 % | 7.7 % |

Pawłów, który przeciw. wszystkie Wdzięk Boży
Chcieliby wymrzeć!" Dum deusque fores!

cie powoduje ciepło - rozgrzanie - które jest objawem molekularnych ruchów. Ciało doznane strzyżenie, porbione wp. lepkości i zawierające na tym zewnętrznie tarcie, przerywanie się swobodne cząstek - normalnie się płynie - jak kolwiek w stanie idealnym - łatwiej się poruszać, bo nie wywiera tarcia zewnętrznego. Jest to wkaźnym razie tarcie minimalne.

Energya dokonuje się tym z powodu tego, że wszelkie potoki swobodny ruch wody były zakłócony przez nierówność dna - rzeka woda rzek nie płynie w nitkach falowych, lecz ze wiatrem. Kowdbillony - i oczyn te kurbilonom potęgującym nierówności zawdzięcza woda przynajmniej swoje siły energiczne.

Przykł. Patrz studya Fargue. Zeszyt wydr. II № 2.)

Tektonizm
~~genezy~~. dał Löwl z niej przy U. Tübingen.
Dziś panuje metoda geomorfology i genetyzmu
Davisa. Tu idzie się tylko wszędzie o określenie
niektórych pojęć. Dziś rząd – co będzie to po-
kazuje z nieokreślonem odwzniesieniem – i to
nietylko w krainach równych – ale w alpejskich
Müllner w dorzeczu Traunu 785 km² z niedaw-
dowym odwzniesieniem – 18·39 % drzew –
A równie wiele nieotrzymuje lub nierozczyto,
równy obszar, to dziedzina wizin zwarczmy
strony biszpatkoji – w Krainy i Słowenii
szwoli Gavazzi że przeważ wynosi 31·8 %
(13582 km²). Powiększy tem stosi o określo-
nem odwzniesieniu
Z Rzeźbie stałe i tymczasowe –
Oraz przyniesienie wody. Elementarne
morfi i siły! F (Brunhes).
W niku ciał stałych istnieje przestrzeń
zewnętrzna – sfery zewnętrzne. Forsie zewnętrzne
nie ma zupełnie ciał stałych, dwóch to.

Że Cartouche jéj wyjąwszy niektóre
kostkiye weki.

Krzywe hypsograficzne obliczone przez mater. Murray.
Przez Penecka wyrównane lecz przerysowane
a mianowicie Europę i Afrykę albo Ameryki S i
Azyę.

| | – 200 | – 500 | – 1000 | – 2000 | – 3000 | – 4000 | – 5000 | – 6000 | 7000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 83·4 | 93·2 | 98·5 | | | | | | |
| Europa | 56·8 | 26·6 | 9·8 | 5·3 | 0·7 | 0·7 | 0·1 | – | – |
| | 49·8 | 78·4 | 97·6 | 99·0 | | | | | |
| Afryka | 15·4 | 34·4 | 27·6 | 19·2 | 1·4 | 0·9 | 0·1 | – | – |
| | 69·2 | 84·6 | 91·0 | 93·9 | 96·4 | 98·7 | | | |
| Am. S | 42·6 | 26·4 | 15·6 | 6·4 | 2·9 | 2·5 | 2·3 | 1·2 | 0·1 |
| | 43·6 | 65·8 | 85·9 | 90·4 | 95·5 | 98·9 | | | |
| Azya | 25·4 | 18·2 | 22·2 | 20·1 | 5·5 | 4·1 | 3·4 | 1·0 | 0·1 |

| | – 200 | – 1000 | – 2000 | – 3000 | – 4000 | – 5000 | – 6000 | – 7000 | 7000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mora II rzęd. | 36·3 | 23·0 | 17·5 | 13·4 | 8·7 | 0·8 | 0·3 | – | – |
| | 59·3 | 76·8 | 90·2 | 98·9 | | | | | |
| Oceany ogł. | 3·5 | 2·5 | 3·2 | 9·1 | 22·3 | 37·0 | 19·2 | 2·4 | 0·8% |
| | 6·0 | 9·2 | 12·3 | 40·6 | 77·6 | 96·8 | 99·2 | | |

Krzywa hypsograficzna Wisły i Odry z jej
profilami podłużnemi.

Sieć wodna – arterya główna. Rzeki górne, poboczne.
Rzeki stałe, gdy ⊥ do stoku, koryta stromsze.
Gdy pomiędzy dwoma stromi. Gdy jeden stok
przeważa tedy rzeki ~~bez~~ podkrawędne (Rondy).
Rzeki przeciwne – zbierające wyżej przełomu
Snopy dyrygowane są rzekami pośredniemi
(Sammelflüsse) Niew. inny klasyfik.

Kompania: Orcyan, 11. dol
spolygonalnym
Venka
Klosf.

Przeobrażenia rzek z pow. tej drzewa:

Dunajec N. Sąz
Kwa: Dźwiń, Kozrawa, Tonni. } graficzny

Rzeki rzek: Dźwina N (Ust Kriega)
Stubaibach
Rosa (Kalaschut)
Mosella (Trewir)
Reu (Emmerik
Nil (Gondowora)
" (Khartum)
Jangtsekiang (J-crang). } graficzny.

Porodnie na przyszłość Wisły, Dźwina
fali - przeobrażenie tej fali -

Woda płynąca jako siła modelująca.
1) 18% z Oceanu odpływa, 22 ze wszystkich
2) Krzywa hypsograficzna lądów a mórz - grafiken.

Studya Golfbauer (Sitzber. Ak. Wien. 1883/87).
demonstruje na grafikonie 4 sezym. rozpuszczone, zawierane a wodorosty.
Klimat, gleba i reżym rzeki (rzek wodo.
Stanów. Oto klimat.

| | Śred. rozpów. | Zimowy (XI-IV) | Letni (V-X) |
|---|---|---|---|
| ~~Dniepr~~ Wisła | 25.5 | 42.8 | 16 % |
| Niemen | 34.0 | 56 | 21 % |
| Dniepr | 28.0 | 46 | 18 % |

Norma stepowa inna w lecie, inna w zimie - zapewniam jednak że te cyfry rozmiar rozbiegu zrektyfikowane - dużo mniej!
Wpływy regulujące wodostany: 1) rozmiary do Morza 2) Klimato-oceaniczny 3) góry ze wzgl. na łożysko śniegu ze względu powodzi roku 4) niski spadek terenu i wód 5) jeziora.
Typ rzek z porównań letnich i zimowych.

na przykładzie Góry — Przykład

1) Krzywe relacji m. stopniami spadu a % pow. drzewa

2) Krzywa m. wysokością wodotrysku, a przepływem — Rozkład

3) " m. przepływem a częstością wodotrysków —

1–3 to parowanie. Norma stepera.

Jeśli istnieje pewna zgod. m. Belgradem, a zwrej Sokołowkim, a Pełuckiem, to z powodu tego że góry mają z reguły więcej spadu, a więc nad. wpływ sp. nad normę stepera różnić!

Nb. Dunajec pod N. Targiem norma stepera 150 mm. a Inn pod Innsbruckiem tylko 75 mm. Ub. mot. mógłby zwrócić wychwyt, a Dunajec by się spierił – a Gesäuse powstrzoby solą!

Aby otrzymać bilans wód możemy operować szeregą. Ma lat jako okresami cyrkulacyj, ze względu na wahania wód gruntowych. Przewina część tej cyrkulacji dokonuje się co prawda w ciągu roku.

Dniepr (Makymowicze) Kijów { Styczeń 0'11 gr/l chem. rozpuszc. (F z niemu ~~[illegible]~~ rozbity)
Listopad 0'20 gr/l " (fekalne domieszki)
Styczeń 0'33 gr/l " (zwłaszcza)

Ub. z niej porów 0'23 gr/l. " "

Nb. pod ujściem przepływa ca 50.000.000.000 $m^3$ wody rocznie
(tj ca 1600 $m^3/s$) (sekund w roku 31536.000 sekund w roku.
wiosn. 2 razy tyle wiosn.). Brzeg wypłukana rocznie 5 mil. $m^3$ czyli
0005 $km^3$ tj przy 500000 $km^2$ dorzecza
obniża się brzeg rocznie 0·01 mm.
Za 100000 lat o 1 m.

420

Norma stępowa 420 podług Pauka dla Europy!

| | opór | odpi. | Cofto nad 420 | |
|---|---|---|---|---|
| Przez Alp | 1510 | 800 ca 60% | 73% | Stoły wspólczynnik dla oporu nad 600 mm!!! |
| Przed góry | 700 | 210 ca 30% | 75% | |
| Przez nizin | 580 | 120 ca 20% | 75% | |

Opór powiększa się 2 razy odpływ 4 razy

3 " " 7 razy.

Każdy przeto kroj na podług Pauka na tę normę stępową - to cała i potrzebuje ca 25-30% oporu powyżej - reszta odpływem. Bojcowne i pokrine odrzyjcie!!

Newell'a norma stępowa dla NW Ameryki N = 320 cm -

Hilgard dla S-Stanów 500 mm.

Ale sprawę poświnat. Rezultat Pauka jakkolwiek jego empiryczne nie jest uniwersalnej - jest ogromnej doniosłości, bo dla ogromnych dziedzin rozkazuje metody jednolitego studjum.

Kwestyjnych dwu wykładów wyłożyłem na przykładzie trzy sposób obliczania bilansu roty

Zobaczmy rymy odpływowe. Ruvarac (Geogr. Akt. V № 5) Senck, Ule, Oppokowski.

1) ściśle oznaczyć wysok. opadu dorzecza.

1840 Sonkler wysok. opadu Galicyi 730 mm (40 stacyj)

1894. Romer 770 " (130 ")

a i to pewno za mało a jed. jest to różnicy 2 miliardy $m^3$

gdy przyjm. że 30% rodzajów odpływa przez Wisłę

i Dniestr to ich odpływ powiększa się o 10-12 $m^3$/sek

a więc o jedną Wisłę, lub Rabę więcej!!

Mapa izohyetów to pieram nie.

| Saala | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| opad. | 36 | 31 | 43 | 40 | 61 | 64 | 87 | 60 | 51 | 56 | 39 | 41 |
| odpł. | | | (28) | | | | | (8) | | | | |
| % odpł. | 42 | 53 | 64 | 45 | 24 | 15 | 12 | 13 | 18 | 19 | 31 | 36 |

~~Po prawo~~. Odpływ dolego zmienny 1:4

Opad . . . . 1:2½

N. 4 latach stosunek jest wprost proporcyonalny ale nie ff. Opad gdy rośnie 2 razy, to odpływ 4 razy.

Jeszcze błąd lyst. cyfro tutu metodu - ignorowania fizyczn. drzewa - a zwracamy się tylko do stos. pamięcyk z korycie!

Soluy. - Forstdirektor Gob d. typical. turfphy 1887 Lysimeter. Porównie.

| | Piasek | Torf | Próchnica | Glina |
|---|---|---|---|---|
| Porów | 33 | 55 | 57 | 67 % |

| | Gleba piaszcz. | Łąka | Lóbnos. | Piasek. |
|---|---|---|---|---|
| Porów | 49 | 73 | 78 | 88 %! |

A więc odpływ wprost proporc. do przepuszczal. Nowi - rumaś Delgrut. Jurkowski - Następne studya ostatniego zapoi i do wysiąkań Wollnego, bo gleby przep. powięz parti ale powięz do znow. głęb. - a gleby nie przepuszc. na odwrót.

Studya Ruwaraca nad odpływem wszechkiej Doby wprowadzą nowy punkt widzenia (P. Abh. Tom V, zeszy. 5 ty).

Bassellrozki – na krzyżki krzyżki wzyjtko wypływa z arteryj ód gruntowych

| | teor. | apr. | odpł. | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wart. Anian | 20% | 550 | 950 | 25 | 40% |
| Elba | 27% | 680 | 500 | 28 | 18 |
| Dunajec | 42 | 850 | | 40 | |

Elba wymą

Dla mórz i bagien 20% gór. wyp. 70%.
opad 550 750
Warta, Ondra I teor. 20% fakt 25 wyp. 40%
Elba, Morawa teor. 27% fakt 28, wyp 18%. 40%
Dunajec 5 i 6 gr. teor. 42%, opad 850, odpływ
Ani wskaźniki, ani przep. tylko opady
i porównie. NG. a przy porównie por. Wawr
bb. J. Mat 2 ed. 1908 p. 558 i n. górnie morza!
bagna więcej niż tyli wody - trudności obserw. -
nawet gdy się zamarzy inaczej do jeziora, tylko
parowanie dowej powierzchni wody ~~inne~~ a nie faktyczn.
Nie porównie klimatyczne. (dax 2.5 m w porównie klim.!)
Faktycznie inaczej w obserwatorium! Londyn porównie
= opadowi tj 65 cm. - bezwzględnie
Astrachan opad 16, parow 750 cm } Potencyalnie
Rzym " 80 " 200 cm } stan faktyczny
Kraczą technicy do wpływu przep. przy wybuchu
Belgr. dorz. - a stwierdzili, jeżeli w
głębokich przep. zatrzymać się wody - nonsens

Odnośnie

Belgrand: La Seine 1873. Odpływ ~~odnośnie~~ ~~odpływ~~ ~~Ilość przep. wody zależy~~, a
proporc. do przepuszczalności. ~~Czyli~~
~~Jakiemu bied mogą~~
~~pod wpływem problemu porodu!~~
Inni technicy (Rychter Roboty rodne) widzą
potrzebę głębiej i dalej - bo nie mogą mieć
rabud. 2 profile - norm. i porodniczy.
Francja a Europa!
Potem technicy - jedna grupa Horlacher
Die Messungen a d. Elbe u. Donau -
z Donawa d. Kosfta. Grozna chyba
Barin, Gauguillet Kutter, Cheze
ego, Horlachera (por. Czuk) Porób
w Reynie 1 profil 1700, w Drezno 1000 m/s.
Nachor I 3590 II 3370. III 17720!!
Jakowski (Beitrag z Ermittelung d.
Niedrigst, Normal- und Höchstwasser mogą
z. d. ö. Ti. A. V. 1886. Strby-98.) Scalowy
wpływ Rezultat nie bardziej przepuszc.
Potem mniej wody - a więc ~~odnośnie~~ zgodnie z
~~do~~ Belgrandem -

Volbery Uzbeky. Wstęp. — lata 1866. z Atlasem

Spór wpł. problemu pozdr! —

Sowsolw. wzięcy przykład na formę i pokrę.
Bóż dobrzeira!

wniosek, że los przedrzej kondensuje. Topłynie
woda pełna jest obfitsza niż lesna.
Wydrzewić że los posiętsza opady zaporto na nis.
Aej temp. letniej pod koronami - bo ale
nad koronami wiedzya - wiatr przepływający
nad lasem 6 mc ogrzeli - on 6 ogrzewa.
Najdoniślejsze bore + 20 m wzgl. i chropa,
halość!!

Murray (Scot. Mag). 1887. Met. Z. 1887. Bebber)

| | | opad. | odpł. | % |
|---|---|---|---|---|
| I | Reu Ora Niemen Wisła | 555 | 190 | 34·2 |
| II | Loreuro Dunaj, Vat, Koiya Loar | 745 | 265 | 31·5 |
| III | Jangtse Hoang, Wil, Peiho (sekr. Rotne dniepr. Dniestr) | 955 | 120 | 12·6 |
| IV | Mississ. Del Nort, Indus, Ganges | 940 | 135 | 14·3 |
| V | Rio Magdal, Travaldi, Victoria | 1430 | 545 | 38·1 |
| VI | Orinoco, Amaz. Godavari S. Franc | 1375 | 400 | 22·5 |
| VII | Oranje Olif. La Plata Uruguay Loango | 1225 | 275 | 24·4 |

W i E, N i S! klimat - porowna.
Hydrotekni dzieje gniw. na porownie (Paul
Schreiber nowet).

Stosunek leśne w obszarze rzeczy Dębniny – od bezleśnych

zima – 0·15 wiosna – 0·5 lato – 0·55° jesień 0·00°

× dyf. 20°/₀. Grupa leśny w 284 m wys. 716 mm

bezleś. 264 " 654 " } dyf.

Stosunek ~~[illegible]~~ w dniu ~~[illegible]~~ w dniu gruchotem Rów. dyf. %

Stosunek lasu skrzew i ~~[illegible]~~ obszary leśne

zimowe w lesie 17·5% 125 mm letnie w lesie 41·6 298 mm

" za lasem 15·5% 104 " } 229 " !!! przeciwna 44·2 289 mm

Amplituda leśna 24% bezleśna 28·7%

~~Leśne wys. n. m. 88~~

w leśny

że morze rozrosło by trwało ca 55 000 km³ - czyli
do 30000 - 35000 lat przetrwa by istnieć. Morze
stało rozwojem wyżej! ~~Lądy~~ Ziemie w wodzie 6 zbiorów.
Ilość opadów pochodzenia lądowego jest 4 razy większa
niż morskiego! Brückner (Herkunft des
Regens. Geogr. Z. 1900).
Czynniki cyrkulacji - opady - ciśnienia cz. -
ciepłe jest powietrze bliżej biegunów, lżejsze do
równika - przetrwanie przy parowach. Spływ. wód
rozbodnia. Odległość od morza
Odra 60 Niemen 52 Dniepr 50 !
Wisła 57 Dniestr 53 Bug 47.
Wyspa 55 Dwina 51
Bengalia - Nizina rzeczna
Wysokość Max. opadu.
Wahania terenu to wpływ największy. 4 6° = 100 m h Barylej
Wpływ lasu na klimat. Eukaryzm - zmienność
Rosa w lesie przedniej niż na polach, biała dłużej
w lesie niż na polach. Szybkotomości tylko

N S

80/70 70/60 60/50 50/40 40/30 30/20 20/10 10/0 0/10 10/20 20/30

38 40 59 61 59* 73 102 212 203 132 71*

30/70 40/50 50/60

75 113 112 Murray Hornig Meteor p. 265

Bagna

Heinz Zap. Imp. Akad. Nauk. 1893. T. 10 № 3

3150 km. kanału 700 p. bogień przesunęło!

Opady wiosny na W, zwiększały na S – ale na S parzyste

kąty S i S4. czyli wpływ oceanu nie istnieje!

| Dacca | Bogra | Mymensing | Silhet | |
|---|---|---|---|---|
| 7. | 12 | 20 | 23 m | |
| 160 km | 96 | 48 | 32 km. od Khassi Hills | |
| 100 | 231 | 274. | 380 cm. opadu | |

Lorenz - Liburnau: Resultate forstlich Meteorol. Beobacht. Wien 1890-93.

Schuberta Studya z lat ~~1894~~ - 1904! – 6 ?

Jednostajność wodotrwałości wody a krypeis np.
to nie wrzeciąc ~~fosfor~~ rezerwuarów fosforowych - a
chyżości wody. - wrzeciąc to legenda - bo zatoki
wody Dniepru (pod wij.) = zach. brzeg krypeis pod. Dniepru
(Oprokow Inż. hyp. Ar. 1908.).
Ojciec cyrkulacji: „Pod cyrkulacją rozumiemy pow-
rzanie z pow. mórz, rzek, wysokich wilgotnych części
ziemi, skroplenie i powrót do strzegad, potoków i rz.
kolb do morza." (Fowrien-Lorme Urserbou).
Wielokrotnie zamknięty pierścień P > O a nie
O = P.
(Łożeń mamy
Neumayr: Erdgeschichte pisze: „Gdyby cała suma opadu
rzeki odpowiadały to by można obliczyć czas potrzeby
na odnowienie całej masy drogą cyrkulacji." Obliczył
z opadu - ca 10000 lat - wyjęto mu z zadziwiającą 50% zniżkowie
- przyjm. 15000 lat. Jego rachunek a stan faktyczny
84 cm opad tj 122.000 Km³ wody. Suma wód spływających
do mórz jed. tylko 24.600 Km³ - tymczasem Neumayr
przyjął 122000 - recte 80000 - z tego by wynikało

$\Sigma_4$

365.000.000 km². 3'5 = 1,285.000.000 km³

Opad 85 cm. 135.000.000 km²

0'00085 = 114.600 km² = $\Sigma$ opadu

$\frac{\Sigma_4}{\Sigma_0}$ = Odnowienie = 11.200 lat!

odnowienie mas wód oceanicznych trwa 52.200 lat

4 wodat nazywa triskę ggr obdn. na 1 m³ wody – czyli 3000 razy mniej

Ujście morze 3000. 52000 ÷ 158 dni lat się zasolała woda morska. (Romer)

NB. z grubości sedymentu Benek: 135–187 dni lat

Vrzmer. 1900.

Zr. 161. " "

NB. wiele ze wzgl. na wiek ziemi (poly Romer, a osobnio J. Geo.

Chicago 1910.

Wyzwolony grunton

proste. Idealny grunt przepuszczalny na cyrkul. podście-
ną - która dąży do wyrównania i przeobrażenia w nadście-
ną - ~~Tybet~~ - Kraj - analog. z pustyniami Tybet.
analog. ze Sarmatami - dolyce Kongo i Nilu!
Pod wodami płynącymi nietylko rzeki ale i wodygrun-
towe i ich przejący bagna, jeziora - które mają cyrku-
lacyę rojenną - dwór jeziora lerodji. nadbałtyckie.
Dwór Wisła, która podkraś niosła wodotrwało do
stoji ~~mniejszy~~ - z wód gruntowych tylko cyjpry-
nosi Sola, Rabe i Skawa. (Czasop. lekar. 1900).
Tu zachodzi zawisza kwestya korzystna nawozów
i bagien Humboldt nazywa je regulatorami.
Eksperyment. z Brennie potwierdziły zupełnie
wyrody Sollny'ego i Escra że torfowisko ~~są~~ podlewiją
Wezdyt. ilość wody i siły. przez parowanie

| | | porów. | odpływ | |
|---|---|---|---|---|
| Eksper: | Torf przypr. piaskiem | 12% | 87% | |
| | Torf niemszy. piasek | 25 | 75 | podczas lata! |
| | Torf bez piasku | 29 | 59 | |

Drenaż nawarów potęgując odpływ!

Odpływ dniowy wyżej kijara VII–X 20 mm
Opad " " 246 "
Parowanie " " 419 "

} i co tu mogą mieć na wpływ czyn. lokalne
Opportet
XI Kongres wody Petersburg 1901.

Wykład II

Richthofen: Führer 1886.

Penck: Morphologie 1894 Noe Moyerie: Les formes du terrain 1888

Lapparent Traité de géogr. phys. 1907 III ed. Chamberlin

Geology I 1904. ~~Salt~~

Salisbury Physiography 1907. Groundwater 80/120

Running water 120/203. Lakes a Shores 292/341

Origin a. History of physiogr. features 435/84.

Mały wstęp u Arrhenius: Kosmiczne Obyczaje I 1903.

Rudzki: Fizyka ziemi 1909. XII Rzeźba 474-66.

Martonne: Traité de géogr. phys. III 4 Lacs III 5 Rivières

319-~~69~~. 68. i 2 IV wstępu rozdz. 1-8 rozwój rzeźby.

Crarn 369-607.

Davis: ~~Physical~~ Practical exercises in the physical geography. 1908.

Z strzałek domorzich spada 1m. opadu, z strzałek środkowych 2cm. - czyli do ~~tor~~ mostków strzałek dziesięciu odpływ.

~~Co~~ Z opadu część paruje, część wsiąka, część odpływa - to bardzo

Wykład I 9.V. 1910.

Zrozumienie problemu wobec Herodot (Egipt, darom Nilu a Napoleon (Ren, a prawo do Holandyi)

Okres odkryć a (morza fizyka). Hiszpania i prądy Oceanu Filku (Meksyk, a Filipiny) [Morza i geofizyka (morzy) Cia nierównej grawitacyi,

Maury 1850 Telegrafy podmorskie (ca 400000 km)

Limnologia późno choć osady paleolit nad jeziorami

Forel, Delebecque, Bodensee, Balaton, Sekackie „Lac servey" – U nas –!

Potamologia 1898 Imbeux a Reuck

Roboty wodne prostare – ale cuspiny po rękach tej Mści (Ferrara) – Las – i wody gruntowe.

I Problem cyrkulacya wody – środia. reginé

II Proca wód przymorzych antagonizm form morza i lądu, a jednak 78% spływa do morza

III Rzeka a klimat, Rzeka a Krajobraz

IV Perspekt. nowy od czego zależy ukształcenie mek – Objaw tektoniczny nie wyznaczy ze stanu wodnego, Całego spadku i il. wody.

Wody lądowe

Sekcja wykładów.

1911.

1912 Szkoła dobrzi