

Gazeta Przemysłowa



Kraków

Ilustrowany organ przemysłu, rękodzielnictwa, gospodarstwa i handlu krajowego.

Rok II.

Wydawany przez WALEREGO KOŁODZIEJSKIEGO inżyniera cywilnego w Krakowie.

Przedpłata { na rok wynosi w Państwie austr. 6 Zł. na pół roku 3 w. a.
z przesyłką { w Królestwie pruskiem 5 Tal. 2 1/2 Tal.
Prenumerata w Królestwie Polskiem wynosi półrocznie 2 Rsr. 90 kop.
którą przyjmują wszystkie urzędy pocztowe Królestwa Polskiego.

Wychodzi
w Sobotę.

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Ulica Szewska Nr 230.
Ogłoszenia (inzeraty) techniczno - przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza dro-
bnego (Petit) za każdorazowe umieszczenie po 15 kr. w. a. z doliczeniem opłaty stęplowej
30 kr. w. a. Redakcja i zarządca drukarni c. k. Uniwersytetu Jagiellońskiego.

Od Redakcji. Z początkiem Lipca rozpoczyna się II. półrocze II. roku Gazety Przemysłowej. Prenumeratę na-
desłać można całoroczną od 1 Stycznia w ilości 6 zhr. w. a. lub półroczną od 1 Lipca w ilości 3 zhr. w. a. Roczники z roku 1866
są jeszcze do nabycia za nadesłaniem do Redakcji 5 zhr. w. a., jako też 1sze lub 2gie półrocze za 2 zhr. 50 kr. w. a.

Aby Szan. Czytelników zapoznać z najnowszymi wynalazkami i ulepszeniami na polu przemysłowem poczynionemi, Gazeta
Przemysłowa podawać będzie sprawozdania z wystawy Paryskiej. W tym celu umyślnie udaje się kosztem Redakcji Gazety Przem.
zdolny inżynier do Paryża, z kąd oryginalne sprawozdania z oddziału przemysłowego do Gazety Przem. nadsyłać będzie.

Broшура L. Lindesa o Zużytkowaniu rzek, stawów, bagien, jezior i dolów torfowych na chów ryb, raków i pijawek jest do
nabycia za cenę 50 kr. w. a. w biurze Redakcji, jako też w księgarniach J. Milikowskiego we Lwowie, Tarnowie i Stanisławowie,
K. Wilda we Lwowie i Samborze, Jana Rosenheima w Brodach, Fr. Csillika w Tarnopolu i Karola Pollaka w Sanoku.

Przekazy pocztowe.

Jeszcze w Nrze 65 pisma naszego pod ru-
bryką Rozmaitości wspominaliśmy o nowem wów-
czas rozporządzeniu, mocą którego od pierwszego
Marca r. b. weszły w użycie przekazy pocztowe
co do przesyłek pieniężnych. Pomimo iż już czwarty mie-
siąc upływa od wejścia w ży-
cie tego rozporządzenia, ma-
ło bardzo widzimy dotych-
czas zazastosowania takowe-
go u nas przez interesowa-
ne strony.

Będąc przekonani o wa-
żności i pożyteczności tego
rozporządzenia, wnosimy, iż
tylko niewiadomość o niem
przyczyną jest, iż tak mało
one dotychczas weszły w u-
życie, dla tego pozwalamy
sobie przypomnieć o niem
szanownym Czytelnikom, a
bliżej ich z niem chcąc ob-
znajomić, podajemy obok
wzór takiego przekazu po-
cztowego (*Post-Anweisung*).

Za przekazem pocztow-
ym przyjmuje Urząd po-
cztowy wiedeński wszelkie
przesyłki pieniężne aż do su-
my 5.000 zhr. w. a. Urzędy pocztowe we Lwowie,
Krakowie, jako też we wszystkich miastach da-
wniejszych obwodowych do sumy 1000 zhr. w. a.,
wszystkie zaś inne pomniejsze do 25 zhr. w. a.,
które przesyłający składa w Urzędzie pocztowym
wypełniając przytęm rubryki w przekazie, umiesz-
czając swoje nazwisko i miejsce zamieszkania,

jako też adres odbierającego i sumę przesyłaną
w cyfrach i literach; jeżeli istnieją jakie doku-
menta, na przykład list, rachunek lub t. p., na któ-
re wysyłający chce się odwołać, może datę lub
numer tychże zamieścić w kuponie umieszczonym
na lewym boku przekazu. Pokwitowania za zło-
żoną sumę wydaje Urząd pocztowy bezpłatnie.

Urząd pocztowy bezpłatnie przekaz do domu, a po
pokwitowaniu przez tegoż na odwrotnej stronie
przekazu, wypłaca mu przekazaną na niego sumę.
Kupon może odbierający odciąć i przechować.

Odebranie przekazanej sumy winno nastąpić
najdalej w czternastu dniach.

Ułatwienie przy przesłaniu pieniędzy za prze-
kazem pocztowym każdy ła-
two pojmie; przesyłka się
o wiele przez to upraszcza,
unika się bowiem znużonego
robienia kopert i pieczęto-
wania; obecnie wystarcza
złożenie pieniędzy na pocztę
lub przesłanie takowych przez
postańca do Urzędu pocztow-
ego z podaniem adresu swe-
go jako też odbierającego i
wyrażenia sumy przesłanej
z żądaniem pokwitowania.

Z końcem obecnego pół-
roczu nie posyłamy dla tego
listów zwrotnych, upraszając
o przesyłanie prenumeraty za
przekazem pocztowym z wy-
pełnieniem dotyczących ru-
bryk w przekazie: NN. do Re-
dakcji Gazety Przemysłowej
w Krakowie przesyła prenu-
meratę roczną 6 zhr. w. a.
lub półroczną 3 zhr. w. a.;
z dołączeniem w Urzędzie po-
cztowym 10 kr. jako opłata za przesyłkę. Przesyłka
prenumeraty wypadnie bowiem tym sposobem taniej.

Przyrząd do chłodzenia zacieru.

Zacier gotowy mający być do drożdżenia
przygotowanym, zostawia się przez 1 do 1 1/2 go-

<p>Coupon.</p> <p>fl. kr. ö. W.</p> <p>Name und Wohnort des Absenders:</p> <p>Die Zahlung bezieht sich auf:</p> <p>meinen Brief vom</p> <p>Ihren Brief vom</p> <p>Ihre Rechnung vom</p> <p>Litt. Fol.</p> <p>Nr.</p> <p>Aktenzeichen</p>		<p>Post-Anweisung</p> <p>auf die Summe von Gulden Kreuzer ö. W.</p> <p>zu wiederholen (die Gulden in Buchstaben)</p> <p>fl. kr. ö. W.</p> <p>Post-Aufgabs-Stempel.</p> <p>Bestimmungsort:</p> <p>Wohnung des Empfängers, wenn sie mit Sicherheit angegeben werden kann.</p> <p>Post-Vormerk. unter Nr. des Annahmehandbuchs eingetragen.</p> <p>Aufgabspostamt oder Postkassa, wo die Einzahlung geleistet wurde: den 186</p> <p>Unterschrift:</p>
--	--	---

Należytość za przesłanie sumy do 25 zhr. jest 10 kr., t. j. marka listowa tej wartości przyklepia się na przekazie; należytość za przesłanie sumy wyższej nad 25 zhr. uiszcza się w gotówce.

Przekazy pocztowe wydaje każdy Urząd pocztowy na żądanie stron bezpłatnie.

Odbierającemu przesyłkę przesyła miejscowy

dziny spokojnie, aby ile możności największa ilość skrobi w cukier się zamieniła, poczem przystępuje się do ochłodzenia zaciera; pomijamy tutaj rozmaite sposoby chłodzenia, jakoto: dolewaniem zimnej wody, dorzucaniem lodu lub użyciem dmiechów wiatraczkowych (wentylatorów), a to z powodu, że dwa pierwsze sposoby pomnażając ilość płynu zacierowego, stają się przyczyną, że podatek od kadzi zacierowej wypada dla powiększonej objętości zaciera wyższy, a przy użyciu wentylatorów chłodzenie zaciera znacznie dłużej trwa.

Obu tym niedogodnościom zapobiega poniżej załączony przyrząd przedstawiający każdą zaciera, w której umieszczone miészadło podwójnym systemem rur jest opatrzone; woda zimna przepływająca rurami zniża temperaturę zaciera do wymaganej ciepłoty, to chłodzenie przyspiesza się znacznie tём, że miészadło z rurami nie stoi w miejscu, tylko za pomocą kołoskładu w górę na pionowym wale osadzonego, ciągle w zaciera się porusza i tym sposobem chłodne powierzchnie rur z ciągle mieszanym zaciera się stykają, a przez to jednostajnie od góry do dołu go chłodzi; woda zaś ochłodzwszy zaciera, ogrzewa się przez to pewnego stopnia i jako taka przyczynia się do oszczędzenia opatu, albowiem może być albo do zasilenia kotła parowego, albo do zaro-bienia zaciera lub innego celu użytą.

aa jest każdą zaciera, w której umieszczony jest słup ruchomy d, będący w połączeniu z systemem rur węzowych e, przez które przepływa strumień zimnej wody wchodząc przy e, a po ogrzaniu się wychodzi przy f rurą g. Słup d wraz z systemem rur węzowych tworzący miészadło, obraca się za pomocą kółek ostrokągowych, na które ruch przechodzi z kół pasowych.

Porównanie kosztów

gromadzenia, wywozu i zużycia odchodów miastowych przy zastosowaniu różnych systemów

głównie według pisma: *Des Moyens de Recueillir et d'Utiliser les Engrais* par J. J. Schmit.

Doły latrynowe.

W obliczeniu tём nie uwzględniamy wywozu przez gospodarzy wiejskich dokonywanego, jako warunkom sanitarnym nieodpowiadającego, lecz przyjmujemy pompowanie jako konieczne.

a) Wypompowanie płynnych części.

Wypompowanie 1 ctra płynu i wywóz w odległości $\frac{5}{4}$ godziny według doświadczeń w Lyonie kosztuje*):

Partja 5ciu robotników z 1 dozorcą i 6 parokonnymi wozami wypompuje i wywiezie dziennie około 550 ctr. płynnych części a kosztą odpowiednie będą:

1. 5 robotników	po złr. 1 kr. 08	złr. 5 kr. 40
2. 1 dozorca	" " 1 " 60	" 1 " 60
3. 12 koni z furmanami	" " 1 " 80	" 21 " 60
4. 1 koń, wóz i furman do wozienia naczynia rachując $\frac{1}{3}$ część	" " 2 " 40	" — " 80
5. zużycie naczyń i procent pompa	960	
beczki	1.560	
wóz na naczynia	120	
po 20% rocznie (300 dni) zatem		
dziennie	" 1 " 76	
6. światło	" — " 40	
7. ogólne wydatki	" 6 " 44	
razem dziennie	" 38 " —	
zatem wydatki na 1 ctra. płynu	7 kr. w. a.	

b) Wydobycie stałych części pozostałych z pod pompy rurami i wywóz na $\frac{5}{4}$ godzinną odległość. Partja 4ch robotników z 1 dozorcą i 2ma parokonnymi wozami wydobydzie i wywiezie dziennie około 200 ctr. stałych odchodów a odpowiednie kosztą będą:

1. 4 robotników	po złr. 1 kr. 08	złr. 4 kr. 32
2. 1 dozorca	" " 1 " 60	" 1 " 60
3. 4 konie z obsługą	" " 1 " 80	" 7 " 20
Zniesienie	" " 13 " 12	

*) W oryginalnem sprawozdaniu kosztą podane są w frankach — dla ułatwienia zredukowaliśmy na walutę austriacką, rachując 1 frank = 40 kr. w. a.

z przeniesienia	złr. 13 kr. 12
4. 1 koń z obsługą na naczynia	złr. 2 kr. 40
rachując $\frac{1}{3}$ część	" — " 80
5. zużycie naczyń, procent, umorzenia	
2 wozy	złr. 520
$\frac{1}{3}$ na naczynia	" 120
narzędzia	" 40
po 20% rocznie (300 dni) zatem	
dziennie	" — " 45
6. światło	" — " 40
7. ogólne wydatki	" 2 " 83
razem dziennie	" 17 " 60
zatem 1 ctra. stałych części	9 kr. w. a.

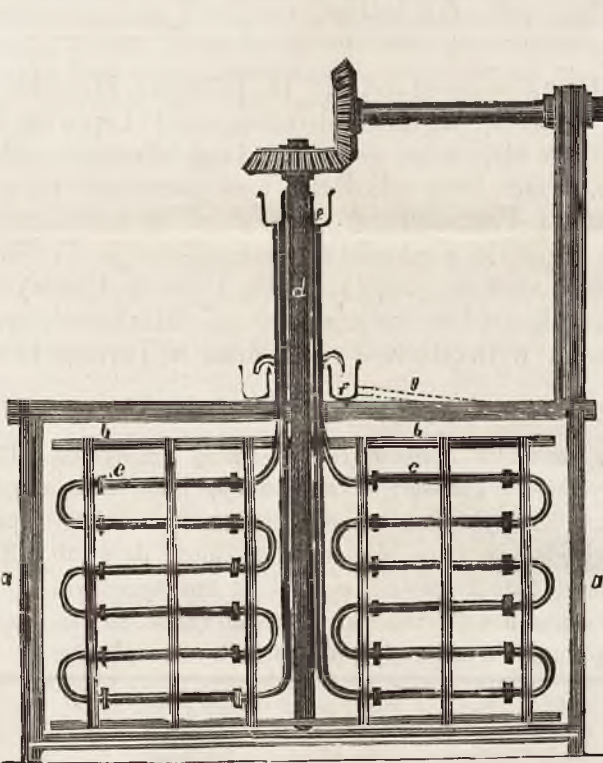
Rachując tylko kosztą wydobycia nie uwzględniając wywozu, w przypuszczeniu, że odchody zaraz na miejscu sprzedane będą, to będziemy mieli:

a) pompowanie płynnych części

1. 4 robotników	po złr. 1 kr. 08	złr. 4 kr. 32
2. 1 dozorca	" " 1 " 60	" 1 " 60
3. 1 koń z obsługą na naczynia $\frac{1}{3}$ część	" — " 80	
4. zużycie naczyń, procent 20% rocznie, umarzający więc dziennie	" — " 72	
5. światło	" — " 40	
6. ogólne wydatki	" 2 " 56	
razem dziennie	" 10 " 40	
zatem koszt 1 ctra. płynnych	2 kr. w. a.	

b) wydobycie stałych części

1. 4 robotników	po złr. 1 kr. 08	złr. 4 kr. 32
2. 1 dozorca	" " 1 " 60	" 1 " 60
3. 1 koń z obsługą na naczynia $\frac{1}{3}$ część	" — " 80	
4. zużycie naczyń, procent	" — " 11	
5. światło	" — " 40	
6. ogólne wydatki	" 1 " 57	
razem dziennie	" 8 " 80	
zatem koszt 1 ctra. stałych	4 $\frac{1}{2}$ kr. w. a.	



Przyrząd do chłodzenia zaciera.

Przypuściwszy według doświadczeń w wielu miejscach: na $\frac{4}{5}$ części płynnych $\frac{1}{5}$ część stałych, to z powyższych obliczeń otrzymamy koszt wydobycia 1 ctra:

a) płynnych części	
wydobycie 2 kr.	
wywóz $\frac{5}{4}$ " w $\frac{5}{4}$ godzinnej odległości;	
razem $\frac{7}{4}$ "	
b) stałych odchodów	
wydobycie 4 $\frac{1}{2}$ kr.	
wywóz 4 $\frac{1}{2}$ " w $\frac{5}{4}$ godzinnej odległości;	
razem 9 "	
c) mieszani	
wydobycie 2 $\frac{1}{3}$ kr.	
wywóz 5 " w $\frac{5}{4}$ godzinnej odległości.	
razem 7 $\frac{1}{3}$ "	

W Zürich przedsiębiorca czyszcąc pompami liczy w podaniu swoim do Rady miejskiej: kosztą robót przy wydobyciu 30.500 ctr. z transportem i czynszem . . . złr. 1422 do tego wliczyć należy części stracone podczas wywozu, 20% od naczyń w wartości . . . " 800 razem . . . " 2222 zatem na 1 ctra. koszt wypada 7 $\frac{1}{5}$ kr. co zgadza się zupełnie z powyższem obliczeniem.

W Paryżu płać za desinfekcją wydobycie i wywóz 1 metra kub. = 31 $\frac{1}{66}$ stóp lub 17 $\frac{1}{2}$

wiadra złr. 3 kr. 20, zatem za 1 ctra. 16 kr., po-trąciwszy desinfekcją w kwocie 6 kr. za 1 ctra., to pozostanie za wydobycie i wywóz 1 ctra 10 kr., zatem znacznie więcej jak wyżej obliczono.

Beczutki.

Do obliczenia kosztów wydobycia i wywozu odchodów przy zastosowaniu systemu beczułkowego, przypuszczamy:

Liczbę mieszkańców w jednym domu przeciętnie 15, ci produkują rocznie odchodów 55 cetnarów stałych, 220 " płynnych.

Przy rozdzielaniu tych odchodów z zachowaniem płynnych liczymy 1 beczukę na stałe a 2 na płynne, mieszczące pierwsza 150 funt., drugie 250 funt. Koszt pierwszej z oddzielaczem (*separateur*) złr. 30, drugich złr. 24, gdy będą metalowe dla ubezpieczenia się przeciw przesiąkaniu. Gdyby były drewniane podobnie jak w Lipsku, toby tylko kosztowały około złr. 12, lecz nie byłyby tyle trwałe i 20% na zużycie i umorzenie byłoby za małe, a prócz tego i ze stanowiska sanitarnego nieodpowiednie.

Dla ułatwienia wymiany powinna być na 3 beczutki w użyciu 1 rezerwowa. Wozy jednokonne obracające dwa razy dziennie zabierają po 14 beczulek. Do wydobycia i podstawienia świeżej beczutki potrzeba dwóch robotników z dozorcą i ci dziennie 42 sztuk wymieniają.

a) Kosztą wymiany beczulek będą:

2 robotników	po złr. 1 kr. 08	złr. 2 kr. 16
1 dozorca	po złr. 1 kr. 40	" 1 " 40
naczynia	" — " 40	
razem	" 3 " 96	

zatem koszt wymiany jednej beczutki kr. 9 $\frac{1}{2}$.

b) Kosztą wywozu:

1 koń z obsługą	złr. 2 kr. 60
wóz i naczynia	" — " 20
razem	złr. 2 kr. 80

na 28 beczulek, rozdzieliwszy więc wypadnie koszt jednej kr. 10.

c) Koszt wyładowania, wypróżnienia, wymycia beczutki razem około 2 $\frac{1}{2}$ kr. za jedną beczukę; zatem w całości od jednej beczutki: wymiana . . . kr. 9 $\frac{1}{2}$ wywóz . . . " 10 wypróżnienie, mycie . . . " 2 $\frac{1}{2}$ razem . . . " 22.

W Lipsku zaprowadzono w 105 domach beczutki mieszczące po 250 funt. bez rozdzielania stałych od płynnych części i tam wypadają kosztą:

2 ludzi z parokonnym wozem i z furmanem wymieniają dziennie 36 beczulek z kosztem	
2 ludzi po złr. 1 kr. 08	złr. 2 kr. 16
2 konie z obsługą	" 3 " 60
wóz i naczynia	" — " 24
razem	" 6 " —

zatem od jednej beczutki kr. 17.

Do tego wliczyć należy wypróżnienie i mycie, więc razem koszt wymiany jednej beczutki kr. 18, lecz w przecięciu bez względu na wielkość beczutki przyjmujemy koszt wymiany jednej 20 kr.

Przy systemie beczułkowym konieczną jest częsta wymiana, nie należy nigdy ociągać się aż do chwili upełnienia się zupełnego. Jeżeli wymieniamy co 8 dni, to w beczulkach na stałe odchody mamy w 150 funt. objętości tylko 120 funt. zapełnionych a na 250 funt. płynnych tylko 240 funt., i ten stosunek jest najodpowiedniejszym. Wypróżniając co 8 dni, wypada nam rocznie 46 wymian.

Przy powyższych przypuszczeniach otrzymamy kosztą:

a) wymiany i wywozu stałych odchodów

1. procent zużycia jednej beczutki w użyciu a $\frac{1}{3}$ beczutki w rezerwie, licząc 15% rocznie od 30 złr. + 10 złr. = 40 złr. będzie	złr. 6 kr. —
2. koszt 46 wymian po 20 kr.	" 9 " 20
razem	" 15 " 20
rozdzieliwszy na 55 ctra. to koszt jednego ctra będzie	28 kr.

b) płynnych odchodów

1. procent zużycia dwóch beczulek w użyciu a $\frac{2}{3}$ w rezerwie $2 \times 24 + 2 \times 8 =$ złr. 64 li-	
--	--

cząc 15% złr. 9 kr. 60
2. koszt 46 wymian po dwie beczułki
= 92×0.20 „ 18 „ 40
razem „ 28 „ —
rozdzieliwszy na 220 ctr., to koszt 1 ctra bę-
dzie 13 kr.

Przy systemie beczurkowym wynoszą koszta
wydobycia i wywozu odchodów

stałych za cetnar . . . 18 kr.

płynnych „ „ . . . 13 „

mieszaniny „ „ . . . 16 „

Przy użyciu większych beczulek, przy sta-
rannem obchodzeniu się i utrzymywaniu tychże,
przy najodpowiedniejszym urządzeniu wywozu mo-
żnaby koszta zmniejszyć jeszcze, lecz niepodobna
tego uwzględniać przy podobnem obliczeniu, tém
więcej gdy porównamy obliczone ceny z cenami
w Paryżu praktykowanymi, n. p. nam wypada koszt
beczułki złr. 6 kr. 41 do 8 a w Paryżu złr. 12,
koszt wymiany kr. 20 a w Paryżu kr. 60 do 80.

Beczulki na płynne odchody obejmujące 250
funt. są cokolwiek za wielkie i niedogodne, szcze-
gólniej przy wstawianiu w dawne doly latrynowe,
przy braku odpowiednich przyrządów i urządze-
nia do wyciągania, szczególnie początkowo, le-
piej wstawiać mniejsze chociaż wypadną drożej.

Koszta budowy potrzebnych komór na wsta-
wianie beczulek nie uwzględnialiśmy, należą one
bowiem do wydatków ogólnych budowy, nie prze-
niosą jednak pewno kosztów urządzenia dolów
latrynowych.

Tarnów 24 Maja 1867.

Zajęzkowski.

Handel kawy.

Pomiędzy produktami, które już charakter ko-
smopolityczny przybrały, kawa niezawodnie pierwsze
zajmie miejsce; potrzeba jej wzrasta z każdym ro-
kiem. Nie spełna przed 30 laty konsumcja jej nie
wynosiła trzeciej części teraźniejszej, a w roku 1864
dowieziono jej do Austrii 404.504 ctr. Ważność te-
go artykułu na rozwój gospodarstwa narodowego mo-
że więc usprawiedliwić te kilka słów w piśmie prze-
mysłowi i handlowi poświęconemu.

Krzew kawowy pochodzi z Afryki i dopiero
w r. 1430 zostało z Abissynii do Arabii przenie-
sionem. Gallasowie w Afryce już od dawna przedtém
byli z jej użyciem obznajomieni, tłukli ją i zagnia-
tali z masłem. Odwar kawowy dopiero od lat 400
wszedł w użycie.

Niemiecki podróżny w r. 1573 przyniósł pierw-
szą o niej wiadomość do Europy, a Prosper Albinus
w roku 1592 pierwszy okazał rysunek krzaka ka-
wowego.

Przeszczepiona do Arabii, kawa stała się ważnym
artykułem handlu dla Mokki. W początkach 16 wie-
ku istniały już kawiarnie po wszystkich większych
miastach Egiptu. Duchowieństwo podzieliło się pod
względem kawy na dwa obozy. Gdy duchowni mo-
kańscy postawili kawę na równi z wyklętym przez
Koran winem i na używających tego upajającego na-
poju wysokie pieniężne nakładali kary, teologowie
Sultana egipskiego ogłosili ją w Kairo jako bezwa-
runkowo pozwołoną i bardzo zdrową; gdy konserwa-
tywni grozili pijącym, że na ostatecznym sądzie sta-
ną się czarniejszymi od palonej kawy; uwielbiali ją
liberalni i uważali jako napój przyczyniający się do
gorliwszego pełnienia służby i do chwały bożej.
W Kairo istniało w r. 1630 tysiąc „szkół mądrości“
to jest kawiarni. Na zachodzie w r. 1652 założoną
została w Londynie pierwsza kawiarnia, druga w Mar-
sylii 1670 r., trzecia w Paryżu 1672 r., a w tym
samym czasie dostała się kawa i do Niemiec, gdzie
1686 r. w Norymbergii i w Regensburgu, 1687 w Ham-
burgu, 1693 w Wiedniu a 1721 w Berlinie wprowa-
dzone zostały.

Podobnie jak tytoń ma także kawa swoją hi-
storję prześladowania, i jak tamten wyszła zwycięsko
z zapasów z zardzewiałymi przesądami. W Rawens-
burgu w Szwabii przeczytano w r. 1706 przy odgło-
sie trąb dekret Magistratu, mocą którego wszelkie
szynki i używanie kawy pod karą 5 fr. zakazano
i konfiskata wszelkiego naczynia do gotowania kawy
służącego, uchwaloną została. Fryderyk II. oznajmił
stanom pomorskim: „Że ponieważ Jego Królewska
Mość sam wychował się na piwnej polewce, prze-
to mogą się i inni ludzie także na piwnej polewce
ograniczyć, bo ta jest zdrowszą jak kawa.“

Ekonomiści narodowi osądzili kawę jako „ruinę
dobra pospolitego;“ doktorowie srożyli się przeciwko
„nowej truciznie;“ duchowni potępili „turecki trunek“
i trzy fakultety akademickie uznały ją za obcego
przybysza i niechrześcijańskiego pyszałka.

Pod względem dzisiejszej produkcji i konsum-
cji kawy przywzrosty tu następujący statystyczny
wykaz na rok 1858.

Produkcja:	cet. cłowych
W Brazylii	3,200.000
Jawie i Sumatra	1,300.000
Na wyspie Cejlon	600.000
San Domingo	400.000
Lagnayra i Costarica	400.000
Cuba i Portorico	300.000
Manilla, Mokka i t. d.	200.000
We wschodnich koloniach Europy	150.000
	6,550.000

Konsumcja:	
Stany Zjednoczone	2,512.550
Związek cłowy niemiecki	1,300.000
Francja	564.000
Belgia	432.362
Austria	403.200
Holandja	400.000
Wielka Brytania	318.000
Szwajcaria	150.000
	6,080.112

Z tego pokazuje się, że według podziału na gło-
wy, Hollendrzy są największymi amatorami kawy,
potem idą Belgijczycy, północni Amerykanie, Szwaj-
cary, niemieckie kraje związkowe, Francuzi, mieszkań-
cy Austrii, nareszcie Anglicy.

Ogólna konsumcja kawy przewyższa w czasach
niepomysłnych zbiorów produkcją, tak, że wtedy po-
trzeba ta z dawnych zapasów zaspakajana być musi.

Główniejsze kraje wydające kawę, teraz są a)
w Azji: Arabia, Jawa, Sumatra, Celebes, Malana,
Malabar, wyspy filipińskie i Cejlon; b) w Afryce:
Bourbon, Isle de France, Madagascar, Sierra Leona
i przylądek; c) w Ameryce: Brasilia, Caracas, De-
merary, Cajenna, Surinam, Nowa Grenada, Costa
Rica, Jamajka, Cuba, Portorico, Martynika, Gwada-
lupa i Hayti.

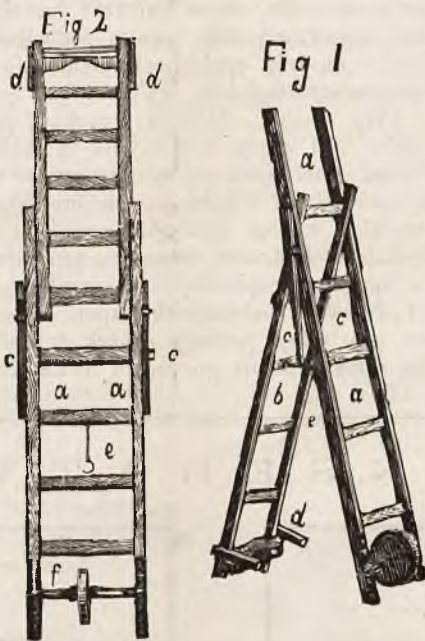
Najwięcej poszukiwaną jest kawa z Mokki, Cej-
lonu, Costa Rica i Jamajki.

Uprawa kawy najwięcej rozwiniętą jest na wy-
spie Cejlon, produkuje ona dwa razy tyle, co kon-
sumuje Wielka Brytania.

Londyn jest głównem targowiskiem handlowém
na kawę w Europie, z którym rywalizuje Liwerpool.
Na stałym lądzie Amsterdam i Rotterdam na ame-
rykańskie i zachodnio-indyjskie gatunki, dla Niemiec
Hamburg, zaś dla południowo-wschodniej Europy Try-
jest, są najznakomitszymi targami.

Amerykańska drabina ogrodowa.

Królewicz pruski z ostatniej swojej podróży do
Petersburga przywiózł wzór ogrodowej drabiny ame-
rykańskiej znajdującej się w tamtejszem Muzeum go-
spodarczem. Załączone rysunki dają obraz trojakiego
jej użytku, mianowicie na fig. 1 jako zwyczajnej dra-
biny, na fig. 2 jako kozła a na fig. 3 jako tacek.



Ostatnia szczególnie wygodną jest bardzo do rozwo-
żenia po ogrodzie rozmaitych sprzętów.

Drabina ta składa się z dwóch głównych części
a i b, które rozłożone stanowią zwyczajną drabinę
długości 11 1/2 stóp. Dłuższe jej boki a, gdy drabina



jest w kozioł ustawiona, mają 7 1/2, krótsze b 6 1/2
stóp. Hak e łączy w tym razie obie części razem.

Na wierzchołku tej rozłożonej drabiny znajduje
się szczebel łączący, służący razem za podstawę 10"
długiemu szczeblowi d. Dla przeszkodzenia skręceniu

się wyprostowanej drabiny, przechodzi czwarty szcze-
bel krótszego ramienia przez obie poręcze drabiny
i wystaje przez nie na 1 1/3 cala.

Pod najniższym szczeblem znajduje się kółko f
żelazem okute, średnicy 9 1/2 cali, mające swoje za-
stosowanie przy użyciu drabiny jak tacek (fig. 3),
przyczem obydwa ramiona c wykręcające się koło
dłuższego ramienia drabiny, odłożone na bok, służące
mogą za podporę taczkom.

Odległość dziewięciu szczebli wynosi jeden od
drugiego 14 cali, szerokość niższej drabiny łącznie
z równoległymi idącymi poręczami równa jest 18 1/2 cali,
zaś między poręczami wynosi 15 3/8 cali, wyższa część
drabiny jest naturalnie o szerokość poręczy węższą.
Szerokość pojedynczych szczebli wynosi 1 3/8 cala,
grubość 1 1/8 cala, grubość poręczy drabiny 1 7/8 cala.

Najzdatniejszym materiałem do tego rodzaju dra-
biny okazał się wiąz, z którego też model jest wy-
robiony.

Emil Sello ogrodnik królewski w Potsdamie, któ-
remu drabina ta okazana została, nie może się jej
dosyć chwalić, przyznaje jej wielką praktyczność
i zaleca ją każdemu potrzebującemu tego sprzętu,
tém więcej, że wyrobienie takowej bardzo mało ko-
sztuje. W ogrodzie przy nowym pałacu królewskim
bardzo są z niej zadowolnieni i kazano robić wiele
takich samych dla rozdzielienia ich po różnych czę-
ściach ogrodu.

Cliftona atmosferyczna masłnica.

O tej maszynie czytamy w Gazecie Szląskiej
doniesienie właściciela ziemskiego Henzego.

Od 4 tygodni jestem w posiadaniu wprost z Lon-
dynu sprowadzonej atmosferycznej maszyny do ro-
bienia masła. Można w niej zrobić 14 kwart masła
i kosztuje z transportem i cłem na miejscu 16 tala-
rów. Masłnica ta jest zupełnie do naszej starej maś-
lnicy z tłokiem i podziurawioną tarczą podobną; róż-
nica tylko między jedną a drugą zachodząca jest
ta, że przy dawnej stempel jest drewniany, w nowej
zaś blaszany, wewnątrz pusty. W wyższym końcu
tłok rozszerza się lekko, a na utworzonym przez
to lejku stoi próżny cylinder, który za pomocą kła-
py z gumy (wentylem) może być zamykany i otwie-
rany. Gdy masłnica jest pełna śmietany i tłok jest
w górę wyciągnięty, otwiera się wentyl i cały stem-
pel napęnia się powietrzem; gdy zaś tenże tłok spu-
ści się na dół, zamyka się wentyl a śmietana wy-
pycha powietrze znajdujące się w próżnym tłoku. To
się powtarza tak długo, póki się masło nie zrobi.
Przez ciągłe ciśnienie powietrza przez śmietanę, mają
się kuleczki maślane prędzej skupiać i dokładniej wy-
dzielać, aniżeli w zwyczajnych maślnicach. Dodać na-
leży, że masło nie robi się na nich prędzej, ale
śmietana daje trochę więcej masła, jak na dawniej-
szych. Masło samo jest miększe i smaczniejsze, dla
tego zaprowadzono już takie machinki na tutejszych
folwarkach.

Można także na tej maszynie robić masło z mle-
ka prosto od krowy wydojonego, jak się sam prze-
konałem, tylko że robota trwa dłużej jak z kwaśnej
śmietany i takowa daje mniej masła, lecz pozostałe
słodkie mleko można jeszcze bardzo dobrze do go-
towania użyć. Wspomnieć także należy, iż robota
na tej maszynie jest dosyć męcząca, z powodu opo-
ru powietrza przez śmietanę wyciskanego, dla tego
kazałem dla moich dziewczek umyślny zrobić narząd
z drążkiem, na którym dwie wygodnie i bez natę-
żenia dziennie z 40 kwart śmietany masła zrobić mogą.

Ponieważ masłnica sprowadzona z Anglii była
dla mnie za małą, kazałem sobie taką samą zrobić
na 40 kwart śmietany, która powszechnie się podo-
ba, jako celowi odpowiadająca. Zrobił mi ją majster
blacharski w Quariz i kosztuje 14 talarów.

Warunki przyjęcia uczniów do Szkoły rolni- czej w Dublanach na rok 1867/8.

Stosownie do przyjętego planu Zakładu nauko-
wo-rolniczego w Dublanach, podaje się niniejszem do
wiadomości, że otwarcie kursów na rok szkolny
1867/8 w Dublanach nastąpi dnia 1 Sierpnia
1867 roku.

Nauki zostały rozłożone jak dotychczas na lat
3, a mianowicie:

W I. roku: 1. Rolnictwo. 2. Anatomja i fizjo-
logia zwierząt. 3. Chemia ogólna. 4. Matematyka.
5. Fizyka i meteorologia. 7. Botanika. 8. Rysunki
linearne. 9. Prace praktyczne w laboratorium, w po-
lu i na folwarku.

W II. roku: 1. Ekonomia wiejska. 2. Rolnictwo.
3. Chów zwierząt domowych. 4. Chemja rolnicza. 5.
Fizjologia roślin i ogrodnictwo. 6. Mechanika stoso-
wana. 7. Miernictwo i niwelacja. 8. Rysunki linearne.
9. Prace praktyczne w laboratorium, w polu i na
folwarku.

W III. roku: 1. Ekonomia wiejska (urządzenie
i zarząd dóbr). 2. Rolnictwo. 3. Chów zwierząt do-
mowych. 4. Chemja analityczna. 5. Technologia che-
miczna (gorzelnictwo, piwowarstwo i t. d.). 6. Ra-

chunkowość wiejska. 7. Budownictwo wiejskie. 8. Nawodnianie i drenowanie. 9. Leśnictwo w głównych zarysach. 10. Weterynaria w głównych zarysach. 11. Prace praktyczne w laboratorium, w polu i na folwarku.

Uczniowie przyjęci być mogą tylko na rok 1. Chcący wstąpić do Zakładu naukowo-rolniczego w Dublanach ma:

1. Przesłać najdalej do dnia 15 Lipca b. r. pisemne podanie do Dyrekcji szkoły w Dublanach (*franco*, poczta Lwów) i w témże wykazać się:

- Ze 18 rok życia ukończył.
- Świadectwami zdobytych nauk i dotychczasowego zatrudnienia, o ile takowe posiada.
- Świadectwem moralności przez dwóch członków Towarzystwa gospodarskiego popartém.
- Świadectwem zdrowia przez lekarza wydaném.

2. Oprócz tego powinien kandydat poddać się egzaminowi wstępnemu, przy którym wymagać się będzie:

- Dokładna znajomość języka polskiego, którą udowodni wypracowaniem pisemnem.
- Znajomość arytmetyki, a mianowicie: czterech działań arytmetycznych liczbami całymi, ułamkami zwykłymi i dziesiętnymi, jako też liczbami wielorakimi. Znajomość prawideł proporcji i rachunków na tychże opartych.
- Znajomość geometrii, a mianowicie: planimetrii do podobieństwa trójkątów włącznie — czyli planimetrię Zaborowskiego do stronicy 76.
- Z fizyki, wiadomości objęte w fizyce Dra Urbańskiego na III. klasę gimnazjalną.
- Znajomość geografii ogólnej globu.

Ponieważ zaś liczba uczniów, którzy do Zakładu przyjęci być mogą, jest pomieszczeniem ograniczoną, przyjętymi będą ci tylko, którzy przy egzaminie wstępnym najlepszy pomiędzy zdającymi postęp otrzymają.

Dzień egzaminów wstępnych dla wszystkich kandydatów wyznacza się na 31 Lipca b. r.

3. Opłaty są następujące:

- Opłata za naukę (taksa szkolna) wynosi:
 - za rok I. zhr. 50 w. a.
 - za rok II. zhr. 25 w. a.
 - za rok III. żadna.
- Opłata za pomieszkowanie, opał i światło wynosi corocznie 50 zhr. w. a.
- Opłata za stół dla wszystkich uczniów jednaka, a mianowicie: za śniadanie, obiad i wieczerzę wraz z praniem bielizny i usługą 16 zhr. 70 cent. w. a. miesięcznie. Dla uczniów nie jadających wieczerzy opłata ta wynosi 12 zhr. 70 cent. w. a. miesięcznie.

Stosownie do cen wiktuałów może powyższa opłata uleść zmianie.

3. Opłaty za naukę i pomieszkowanie pod 3 a) i b) wyszczególnione, winny być półrocznie z góry do kasy Dyrekcji Zakładu naukowo-rolniczego w Dublanach składane, a to: po przyjęciu ucznia zaraz na wstępie, następnie zaś na dni dziesięć przed każdym nowym półroczem. Opłaty te półroczne pozostają własnością Zakładu, chociażby uczeń tylko przez kilka dni tegoż półrocza w Zakładzie zostawał.

Opłata za stół, pranie i usługę pod 3 c) wyszczególniona, winna być składana do kasy Dyrekcji kwartalnie z góry, a to: opłata za pierwszy kwartał roku I. przy przyjęciu ucznia do Zakładu, zaś dalsze opłaty kwartalne na dwa tygodnie przed każdym nowym kwartałem.

4. Oprócz opłat powyższych złoży uczeń przy wstępie do Zakładu, jako rękojmnię po wystąpieniu z Zakładu zwrócić się mającą, kwotę 5 zhr. w. a., która służyć ma za wynagrodzenie, na przypadek szkód poczynionych w sprzętach zakładowych.

5. Wszystkie opłaty składane być mają do kasy zakładowej na ręce Dyrekcji. W razie niezapłacenia opłat Zakładowi należących, w terminach powyżej wskazanych, będzie uczeń natychmiast z Zakładu wydalony.

6. Wydatki na książki, materiały pisemne i rysunkowe, obowiązani są uczniowie sami ponosić. Pomoc lekarską w razie potrzeby otrzyma uczeń bezpłatnie, wydatki jednak na aptekę opędzi kosztem własnym.

7. Każdy uczeń ma się poddać bezwarunkowo przepisom i prawidłom w Zakładzie zaprowadzonym — pod karą w tychże przepisach wyszczególnioną.

8. Każdy wstępujący do Zakładu uczeń winien przywieźć ze sobą pościel i bieliznę (a to najmniej: koszul 6, gaci 4 par, ręczników 4, chustek do nosa 6, szkarpetek lub onuczek 6 par, prześcieradeł 3, poszeweczek 2); oraz łóżko i szafkę. Łóżko i szafkę dostać może uczeń w Zakładzie za umiarkowaną cenę.

Zawiadamia się oraz, iż z końcem bieżącego roku szkolnego następujące stypendja opróżnione będą:

- Styp. fund. śp. Maciąga na 300, 200 i 150 zhr. w. a.
- " " hr. Stadnickiej na 315 i 210 " "
- " " hr. Kaj. Lewickiego na 200 " "
- Pięć stypendjów z funduszu kraj. po 100 " "

O stypendja ubiegać się mogą tylko uczniowie znajdujący się w Zakładzie, po odbytych pierwszym kursie z dobrym postępem; a co do stypendjów śp. Maciąga, wolą fundatora było, aby z nim lub z jego rodziną spokrewnieni mieli pierwszeństwo.

Z Komitetu c. k. Towarzystwa gospodar. galic.

We Lwowie dnia 28 Maja 1867.

ROZMAITOŚCI.

— **Przyrząd do odcinania cegieł.** Nowe bezustanku pracujące maszyny do wyrabiania cegły zaprowadzone w Niemczech przez Schlickejsena fabrykanta w Berlinie, winny swoją wziętość po największej części doskonałym obrzynaczom cegieł. Maszyny te rozdrabniają najpierw glinę zawartą w rezerwoarach, następnie ją mieszają, zagniatają a wreszcie poziomym otworem wychodzi gruby pas gliny, który w miarę wyrównania dzieli się na odpowiednie; wielkości cegły. Właściwem przeto zadaniem przecinacza jest przecinanie pasa, wyrabianie prostokątnych ścian a razem wygładzenie tychże. Przecinacz według nowego urządzenia stanowi wózek na poziomej kolei przed otworem maszyny na wałkach toczący się, który podtrzymując gliniany pas w pewnych odstępach czasu, cegły z niego odcina. Przy maszynie Sachsenberga średnica pasa glinianego równa jest podstawie jednej cegły, wysokość zaś jego szerokości téjże. Przecinacz pomieniony odcina najprzód kawałki długości trzech cegieł, a potem dopiero podwójnem cięciem dzieli je na trzy części; otrzymuje się przeto cegłę z chropowatym spodem a z gładkimi bocznymi ścianami. Przy maszynie Hertela wysokość pasa równa się szerokości cegły a szerokość 4 grubościom téjże + dwóm grubościom szpary (szpary te cięciem dokonane, giną skoro robota się skończyła). Przy otworze maszyny wzdłuż pasa glinianego jest wyprężonych 5 stalowych drutów, które pas ten zaraz przy wyjściu z maszyny rozdzielają na sztuki grubości 4ch cegieł + dwóch pobocznych szpar. Skoro tak podzielony pas gliny poruszy wózek, znajdująca się na nim rama przecina go znowu na kawałki dłu-

gości cegieł. Narząd Hertela dostarcza więc cegieł ze spodem chropowatym a tylko dwie dłuższe ściany są gładkie. Do obsługi obydwóch tych maszyn potrzeba dwóch ludzi, z których jednak jedna inne jeszcze zatrudnienie przy ceglarni mieć może.

— **Proch bezpaczny.** Po wielu usiłowaniach udało się nareszcie wynaleźć sposób robienia prochu posiadającego wszystkie przymioty zwykłego prochu strzelniczego a jednak zabezpieczonego od wszelkiego niebezpieczeństwa wybuchu przypadkowego. Wynalazcą tym jest Neumeyer Saksończyk, majster kowalski i dzierżawca łomu kamieni przy Taucha; spowodowany on był do tego wynalazku kilkoma wypadkami smutnymi, których sam na sobie doświadczył.

Lecz nie dosyć było na wynalazku, trzeba było jeszcze starać się o uznanie i rozpowszechnienie takowego. Nie mając na to ani czasu ani pieniędzy, udał się w tym celu do swojego adwokata Dra Kleina w Lipsku dla wyrobienia mu przywileju w Saksonii. Ten zajął się tym interesem tak gorliwie, że jeździł od jednego do drugiego miasta z prochem w kieszeni. Nie brakło na zazdrosnych i nieprzyjaciół, którzy w zarodku chcieli przytłumić tak zbawienny dla ludzkości wynalazek, lecz Klein przytłumieniem umysłu i wytrwałością potrafił przezwyciężyć wszystkie te zawady i wyrobić sobie w końcu u rządu francuskiego komisją złożoną z generałów i znawców dla oceny ważności tego wynalazku. Próba udała się pomyślnie i rząd francuski wszedł już podobno z wynalazcą w umowę o nabycie tajemnicy. Również z południowej Ameryki porobiono już znaczne zamówienia u wynalazcy, a gdy żeglarze i dyrektorowie kolei żelaznych przekonają się, że proch ten przy przewoźie żadnemu nie podlega niebezpieczeństwu, można się spodziewać, iż zajmie on miejsce dotąd używanego prochu.

— **Atrament chromowy.** Według E. Puschera gotuje się 10 łutów błękitnego drzewa z 4 razy taką ilością wody aż do połowy, powtarza się to jeszcze raz z połową wody; potem mieszają się razem te odwary, dodaje 2 łuty chromu alunowego i jeszcze przez kwadrans gotuje, w którymto czasie chrom alunowy rozpuszcza się. Dodawszy do tego 1 łut gumy arabskiej, otrzymujemy 25 łutów ciemno-fioletowo-niebieskiego płynu, który jako atrament ma to pierwszeństwo przed Szemnickim, że się nim zaraz bardzo czarno pisze. Rozpuściwszy w atramencie tym 1 łut arabskiej gumy i 1/2 łuta mączki cukrowej lub gliceryny, otrzymujemy wyborny atrament do kopijowania.

— **Zbyteczne pasienie bydła.** Wirtembergska przemysłowa gazeta powstaje przeciwko przepasaniu bydła, jak to czynią systematycznie niektórzy ekonomowie w celu odznaczenia się na wystawach bydła. Pominąwszy, że celem właściwym wystaw jest uszlachetnienie rasy, że to zbyteczne opychanie jest dla bydła dolegliwem, dowiedzioną jest rzeczą, że mięso z takiego bydła nie jest zdrowem. Bardzo więc słusne w Anglii wyszło rozporządzenie, że przy wystawach objętość i waga bydła powinny być w pewnym stosunku.

— **Widoki na tańszy jedwab.** W miastach fabrycznych francuskich zajmują się teraz bardzo świeżo patentowanym wynalazkiem niejakiego pana Tracol, który zastąpić może jedwabniki; wyrabia on bowiem jedwab z jednorocznych zrazów drzewa morwowego. Osoby, które ten nowy jedwab widziały, bardzo nim były zajęte. Gdyby wynalazek ten okazał się na wielki rozmiar praktycznym, zrządziłby wielkie zmiany na polu fabrykacji i handlu.

— **Przepis na zguliec u owiec.** Chorej owcy zadaje się co rano 4 łuty wody z jednym kwintlem terpentyny. Środki zapobiegające tej słabości są przytém sól, jałowiec i młode drzewo bzuwe.

INSERATY.

W. RABINOWICZ w Krakowie

na Stradomiu Nr. 25 Gm. VI.

wykonuje pokrycia dachów tak nowych jako też reparacją będących nawet w stanie najgorszym, a to: blachą żelazną, cynkową, łupkiem kamiennym, tekturą ogniotrwałą, filcem lub ołowiem. — Materiał posiada w zapasie po cenach fabrycznych. — Oraz poleca swoje wyroby wszelkich naczyń blacharskich.

Młody człowiek, lat 28 mający, b. technik, fachowo obznajomiony z pomiarem pól i lasów, budownictwem wiejskiem, z gospodarstwem rolnem i leśnem, od lat kilku zostający w większych majątkach w Król. Polskiem i w Galicji — poszukuje odpowiedniego umieszczenia od 1 Lipca b. r. tu w Galicji lub w Królestwie Polskiem jako Rządca, Rachmistrz, Kasyer lub Zawiadowca, przedstawiając chlubne i nieskazitelne rekomendacje.

Blizszych szczegółów udzieli sam interesowany na listy frankowane pod adresem: **A. Z.** ostatnia poczta **Mielec**.

Znany w całej Monarchii ze swojej nadzwyczajnej taniości i rzetelności

MAGAZYN SUKIEN

LEOPOLDA KELLERA w Wiedniu

poleca najpiękniejsze suknie męskie własnego wyrobu podług wzorów najświeższej mody po zadziwiająco niskich cenach:

Pełny ubiór letni eleganckiego kroju 12 zhr.

Ubranie z prawdz. płótna od 10 do 20 zhr.	Szlafroki od 7 do 26 zhr.
Surduty wiosenne 5 " 25 "	Fraki i tużurki 14 " 28 "
Zarzutki 8 " 30 "	Surduty księżę 16 " 28 "
Ubiór wiosenny 12 " 36 "	biurowe 4 " 14 "
" letni 10 " 26 "	Spodnie 4 " 14 "
Surduty myśliwskie 6 " 25 "	Kamizelki od 2 zhr. 50 kr. do 8 zhr.

— Zamówienia ustne lub pisemne, z podaniem miary szerokości górnej piersi także i długości kroku, uskuteczniają się najdokładniej, a suknie nie zupełnie nadające się, przyjmują się napowrót.

— Próbkki materji przesyłają się na żądanie bezpłatnie, a na pisemne zapytania odpowiedź *franco* się udziela. Także przyjmują się na wymianę suknie stare — a przenoszone bardzo tanio są do nabycia.

— Ponieważ wszelkie towary zakupują z gotówką a z wszelkimi fabrykami krajowemi i zagranicznymi zostają w bezpośrednim stosunkach — i że wszelkim wymogom staram się najrzetelniej zadosyć uczynić, upraszam o zaufanie P. T. Publiczności, zapewniając, iż i uadal będę usiłował najzupełniej ją zadowolnić.

LEOPOLD KELLER

Rothethurmstrasse, N. 3, 1 Stock gegenüber dem fürst-
erzbischöfl. Palais, Ecke des Stephansplatzes.