

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 pruskim 5 Tal. 2 1/2 Tal.
Prenumerata w Królestwie Polskim wynosi półrocznie 2 Rsr. 90 kop.
którą przyjmują wszystkie urzędy pocztowe Królestwa Polskiego.

Sobota

26 Października

Przedpłatę przyjmuje Biuro Redakcyi, Rynek główny Nr 493, nowy 37.

Ogłoszenia (inzeraty) techniczno-przemysłowe przyjmuje za opłatą od wiersza drobnego (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.

Makomierze (Aleurometry).

Do dokładnego oznaczenia ilości lepy zawartej w mące, używa się makomierza Boland'a albo Robins'a. Pierwszy (fig. 1) składa się z wydrążonego miedzianego cylindra *a* długiego 6 cali a $\frac{3}{4}$ do 1 cala w średnicy; cylinder ten składa się z dwóch głównych części, jedna jest 2 cale długa na końcu zamknięta rodzajem przykrywki i może zmieścić w sobie około 210 granów lepy, ta część przyśrubowuje się do drugiej części cylindra. Drugą częścią składową narzędzi jest miedziany tłoczek albo trzonek *b* długości 2 cali i podzielony na 25 części, na końcu jest umocowana mała okrągła lekko wypukła płytka, tłoczek ten wchodzi w cylinder do $\frac{1}{3}$ części długości tegoż i może poruszać się do góry w cylindrze; między dolnym dnem ruchomego tłoczka a kapsułką, w której się lepa znajduje, pozostaje próżna przestrzeń, której wysokość równa jest 25 stopniom podziałki na tłoczku. Po napełnieniu kapsułki mąką, wstawia się aparat w naczynie napełnione olejem *c* i rozgrzewa się potem olej od 150 do 250 stopni Cel., *d* jest aparat do rozgrzewania, *e* lampka spirytusowa albo naczynie na węgle. Przy tej wysokiej temperaturze nadyma się lepa, powiększa swoją objętość, podnosi się w cylindrze i dosięga wkrótce podzielony tłoczek, który coraz więcej do góry się wznosi. Wysokość, do jakiej się lepa nadęła a raczej wysokość, do której podzielony tłoczek podniesiony został, pokazuje dobroć i ilość lepy, a ztąd można wnioskować o dobroci mąki. Dobra mąka pszeniczna powinna zawierać lepe, która swoją objętość w tym aparacie 4 do 5 razy powiększa. Lepa ze złej mąki nie nadyma się w cylindrze, staje się klejowatą i prawie płynną, czepia się ścian cylindra i rozwija czasem nieprzyjemną woń. Dobra lepa rozwija woń gorącego chleba. Jeżeli lepa przy swoim nadymaniu nie dosięgnie tłoczka t. j. jeżeli się nie nadyma do 25 stopni, w takim razie jest ta mąka niezdatna do pieczenia dobrego chleba; skala na tłoczku jest tak podzieloną, że się zaczyna od 25 stopni a kończy na 50 stopniach. Przy robieniu próby makomierzem bierze się 5 do 8 gramów mąki, któraby dobrze wysuszona a zatem wolna od wody zawierała 3 do 4 gramów lepy. Dobra mąka okazuje zwykle więcej jak 25 stopni, zwykle 33, 35, 39 a nawet 50 stopni nadymania się lepy.

Drugi makomierz Robins'a (fig. 2) zasadza się na własności kwasu octowego, że jeżeli się tenże wodą rozcieńczy, rozpuszcza lepe i białkowe ciała zawarte w mące, nie rozpuszczając jednak skrobi. Uważając przytém na większy lub mniejszy gatunkowy ciężar, jaki ma ten roztwór lepy i białka w rozcieńczonym kwasie octowym, można z tego wnioskować o ilości lepy a ztąd o dobroci mąki; im większy jest gatunkowy ciężar, tém więcej lepy i białka zawiera mąka i tem jest lepszą. Próba tym makomierzem jest bardzo pojedynczą, instrument jest zwykłym cieciomierzem (arcometrem), którego rurka tak jest podzieloną, że wykazuje ilość lepy w takiej ilości dobrej mąki, z której można upiec chleb biały ważący 4 funty. Przy próbowaniu mąki trzeba sobie naprzód przygotować octową wodę, w tym celu wlewa się do destylowanej wody tyle kwasu octowego, żeby mą-

Fig. 1.

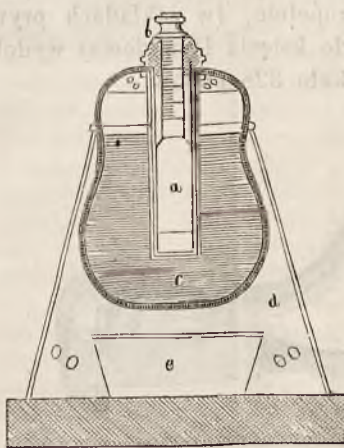


Fig. 2.



komierz się w tym płynie aż do 93 stopnia zanurzył. Potém rozgrzewa się ten płyn do 15° Cel. i bierze się z niego tyle razy 31,25 kubicznych centymetrów, ile razy wzięto po 4 gramów ($\frac{1}{4}$ kwintla) mąki. Jeżeli się mniema mieć dobrą mąkę, to się bierze 24 a jeżeli gorszą 32 gramów mąki. Przypuściwszy, żeśmy wzięli 24 gramów dobrej pszenicznej mąki, którą mamy próbować, więc wzięliśmy 6 razy po 4 gramy, odpowiednio więc do tego musimy wziąć $6 \times 31,25$ czyli 187,5 kubicznych centymetrów płynu przyrządzonego podług przepisu. Potém daje się mąkę do porcelanowego moździerza, przeciera się z lekka, dodaje kwas i rozciera przez 10 minut masę, aby się lepa rozczyniła, następnie wlewa się płyn

do naczynia szklanego, które stoi w wodzie mającej 15° Cel. Ciecz tę zostawia się przez godzinę spokojnie, podczas czego tworzy się osad ze skrobi i otręb, od tego osadu zlewa się ostrożnie stojący nad nim płyn wyglądający mlecznie i zanurza się w niego instrument; stopień, do którego się zanurza, okazuje każdorazową ilość lepy znajdującej się w pewnej ilości mąki dającej 4 funty białego chleba. Zwykle rezultat chwileje się między 101 a 104 stopniami albo tyłuż chlebami, których wagę na 4 funty przyjęto.

Wiadomości statystyczne o handlu i przemyśle w Rossji.

Z powodu mającego się zawrzeć traktatu handlowego Austrii z Rossją, który szczególnie ważnym będzie dla Galicji, jako prowincji sąsiedniej; ciekawe jest obeznanie się ze stanem handlu i przemysłu w Rossji. Poniższe więc data oparte na wiarogodnych źródłach podajemy do wiadomości Czytelników naszych.

Rossja obejmuje:

	geogr. mil kwad.	mieszkańców w r. 1858	na 1 milę kwad.
Rossja europejska	90.135	59,331.000	687
Królestwo Polskie	2.258	4,800.000	2,126
W. Księstwo finlandzkie	6.870	1,688.000	244
Gubernia kaukaska	8.034	4,258.000	532
Syberja	262.746	4,071.000	15.

Tylko mała część ludności zamieszkującej Cesarstwo rosyjskie żyje w 598 miastach, które bardzo rzadko mają fizjonomię prawdziwych miast. Ludność wszystkich miast wynosi około 5,600.000. W gubernii Petersburgskiej liczą, że około 50 (56%) całej ludności przypada na miasta, zaś w nadbrzeżnych południowych prowincjach prowadzących znakomity handel morski 10 do 20%, podobnie w prowincjach, gdzie fabrykacja cukru burakowego znacznie jest rozwinięta (gub. Orelskiej, Czernichowskiej i Kijowskiej). Na północy i północnym wschodzie stosunek ten nie wynosi nawet 5%, zaś w południowo-wschodnich prowincjach tylko 1 do 2%. W ogóle w całej Rossji w przecięciu nie więcej jak 7% ludności zamieszkuje w miastach, reszta 93 należy do ludności wiejskiej.

Co do stanu surowej produkcji, przemysłu i handlu w Rossji, to ten znajduje się w następującym stanie:

I. Surowa produkcja.

1. Rozdział gruntów i ich produkcja.

Ziemi zdolnej pod uprawę liczy Rossja 16.000 mil kwadrat., pastwisk 10.000 mil kwad., lasów 32.000 mil kw. (między temi 23.000 mil kw. należą do Skarbu). Gruntów uprawnych rachują do 61 $\frac{1}{3}$ milionów dziesiątyn (dziesiątyna = 1.9 morgi niższo-austriackiej), nieużytków do 34.000 mil kwadrat., ludności rolą trudniącej się do 38 milionów.

Uprawą roli najsilniej się zajmują mieszkańcy środkowych i południowo-zachodnich prowincji Rossji europejskiej, potem we wschodnich nadmorskich prowincjach i w Królestwie Polskiem. Usamowalnianie włościan wywrze niezawodnie znaczny wpływ na stan rolnictwa w Rossji. Główne produkty są: pszenica, żyto i jęczmień; roczny zbiór rachują (w przecięciu) na 250 milionów czetwerti (czetwert = 3,41 wiedeńs. mierzycy), z tego odpada na spożycie w kraju 165, na wyrób wódki do 10 milionów czetwerti. Reszta (75 milionów) przypada na wywóz za granicę przez Odesę, z Królestwa Polskiego na Bałtyk, z północnych gubernii nawet przez morze Białe. Wartość zboża wywożonego obliczają w przecięciu na 60 milionów rubli srebrem (w r. 1861 wynosiła 69 milionów rubli sr.) Obok zboża produkują w znacznej ilości konopie i len, mianowicie w okolicach Nowogrodu, Tweru, Rygi, z brzegów rzek Tereki, Wołgi i Uralu; najprzedniejszy len pochodzi z okolic nadbrzeżnych rzeki Kamy. Wywóz tych produktów jest bardzo znaczny, szczególnie do Anglii; produkcja roczna wynosi najmniej 3 $\frac{1}{2}$ miliona cetnarów włóczy lnu i 2 miliony cetnarów konopi. Wywóz około 2 $\frac{1}{4}$ miliona cetn. włóczy w wartości około 17 milionów rubli srebrem. Uprawa roślin handlowych: rzepaku, maku, marzanny (najlepsza około Kislar), chmielu (głównie na Ukrainie), tytoniu (głównie około Saratowa, w Bessarabii i na Ukrainie). Zbiór tytoniu około 3 milionów pudów (pud = 40 rossyjskim funtom, 1 rossyjski funt = $\frac{3}{4}$ funta austr.) W środkowych i południowych guberniach uprawa buraków cukrowych (w Tule i Charkowie) zajmuje około 80.000 dziesiątyn gruntu. Ogrodnictwo kwitnie w Bessarabii, Astrachanie, szczególnie w Taurji. Uprawa win na brzegach południowych w Krymie, na Podolu, w Bessarabii, w gubernii Kijowskiej, Jekaterynosławskiej, Chersońskiej, Astrachańskiej, w Kozaczyźnie Dońskiej; produkują go około 7 $\frac{1}{2}$ miliona wiader (1 wiadro = 8 sztofów, 1 sztof = 1,08 masy wiedeńskiej); w prowincjach zakaukaskich około 8 $\frac{1}{2}$ miliona wiader. Silny dowóz francuskich win (w wartości około 10 milionów rubli srebrem do roku).

Lasy są w Rossji bardzo nierówno rozdzielone, na północy zbyt obfite, na południu niedostatek drzewa. Najbogatszą w lasy jest południowa część gubernii Archangielskiej, Ołoneskiej, Wołogdeńskiej i Permskiej; najuboższe są gubernie Astrachańska, Jekaterynosławska, Chersońska i Estlandska. Zużycie drzewa do marynarki, na budowę, na budowę statków (około 1000 statków idą co rok Wołgą na dół, gdzie jako materiał drewniany zużytkowane zostają), do kopalń i do hut jest bardzo znaczne; pomimo tego wartość materiałów drzewnych spuszczonej Niemnem i Wisłą, tudzież w Archangelu na morze Białe, wynosi rocznie około 4 milionów rubli srebrem. Oprócz tego idzie także wiele za granicę żywicy, potażu, lyka, mat i t. p.

2. Chów bydła.

Chów bydła w Rossji ma wielkie znaczenie, mianowicie w południowych i południowo-wschodnich prowincjach Państwa, u ludów wędrownych i na wysokiej północy, gdzie szczególnie trudnią się chowem renów; przeciwnie na południu (szczególniej w Orenburskiej gubernii) chów wielbłądów przeważa.

Rossja jest bezwzględnie bogatszą w bydło, jak którekolwiek z wielkich państw europejskich, gdy przeciwnie na tej samej przestrzeni w Rossji jest mniej bydła, niż w każdym z nich, a chociaż

stosunkowo do ludności przypada w Rossji mniej sztuk aniżeli w Anglii, więcej zaś aniżeli w Austrii, Francji i Prusach, to jednak nie bezwzględna ilość sztuk, ale stosunek tejże do ludności stanowi wyższość stanu bydła jednego kraju nad drugimi.

Chów bydła najwięcej kwitnie na Podolu, Wołyniu, w Bessarabii, na Ukrainie, w gubernii Archangielskiej, Estonii i na stepach Kirgiskich. Najznakomitszym jest chów koni (około 18 $\frac{1}{2}$ miliona sztuk). Najwięcej koni liczą gubernie Jekaterynosławska, Taurycka, Chersońska, Bessarabska, kraj Doński i czarnomorskich Kozaków, tudzież gubernie Saratowska, Woronezka, Orelska, Tambowska i Symbirska. Chów owiec wzrasta nadzwyczajnie (około 33 milionów sztuk, z których 15% są uszlachetnione). Najwięcej on jest rozpowszechniony na południu (od ujścia Wołgi pomiędzy morzem Kaspijskim i Czarnym aż do ujścia Dniestru), a potem pomiędzy wędrownymi Kirgizami. Nie rachując Królestwa Polskiego wywóz wełny z Rossji przynosił już wartość 10 milionów rubli srebrem. Chów nierogacizny jest dosyć rozpowszechniony (około 6 mil. sztuk). Wywóz szczeci dochodzi tam do wielkich rozmiarów. Kozy chodują na południu dla wyprawy safianów; wielbłądy mianowicie w Astrachanie, Taurji i Orenburgu. Reny około 450.000 sztuk stanowią bogactwo Samojedów i Lapończyków. Bardzo cenne są futra sybirskie, kameczackie i północno-amerykańskie; największe składy futer są w Moskwie; na sławnych jarmarkach w Niższym Nowogrodzie futra stanowią główny artykuł handlu. W środkowej i południowej Rossji chów pszczoł jest bardzo pielęgnowany; воск i miód są ważnym artykułem handlu wywozowego. Dla chowu jedwabników sprzyja bardzo klima południowej Rossji.

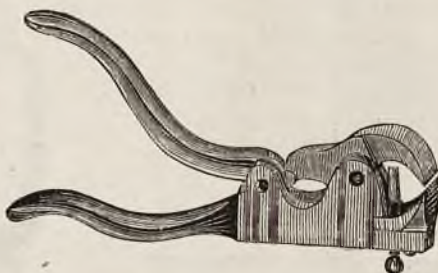
3. Górnictwo i hutnictwo.

Bogactwo Rossji w metale i minerały znajome jest światu i żaden kraj nie przewyższa jej pod tym względem. Kopalnie są częścią własnością korony częścią prywatną, tylko około $\frac{1}{4}$ kopalni należy do rządu. Okolice górnicze są: Ural, Altai w Syberji i góry Nerczyńskie; najznakomitsze kopalnie są w gubernii Permskiej. Najważniejsze produkty są: złoto, srebro, miedź i żelazo, oprócz tego ołów, grafit, węgle, antracyt.

Produkcja złota wynosi rocznie około 1.400 pudów (w guberniach Permskiej, Orenburskiej, Tomskiej, Jenizejskiej, Irkuckiej i w kraju Kirgizów).

Srebro rocznie około 1.200 pudów (mianowicie w guberniach Nerczyńskiej i Altajskiej, w okolicach Donu i Uralu, także z tej strony Irtyszu).

Platyna znajduje się w pokładach złota na północnym stoku gór Uralskich przed i w gubernii Tagilskiej i Goroblachodackiej. Płuczki platyny ustaly prawie zupełnie, (w zakładach prywatnych należących do księcia Dymidowa) wydobyto jej w r. 1857 około 328 pudów.



Halla i Gifforda obcegi do przecinania drutu.

Miedź znajduje się głównie we wschodniej części Państwa, w okolicach gór Uralskich, na zachodniej stronie gór Uralskich więcej warstwami, na wschodniej zaś żyłami. Najznakomitsze kopalnie miedzi są w obwodach Sysestskim, Bogusławskim, Tagilskim; Ołonezki został opuszczony. Roczna produkcja około 400.000 pudów, z tych prawie $\frac{4}{5}$ z prywatnych kopalni.

Żelazo nie wystarcza na potrzeby krajowe, ponieważ 75% żelaza w kraju wyprodukowanego zużytkowuje ministerium wojny i inne władze rządowe. Roczna produkcja pomiędzy 7 $\frac{1}{2}$ a 8 milionami cetnarów. Główne zakłady w Uralu (guberniach Permskiej, niższo-Tagilskiej i górno-Sai-

czyńskiej), Orenburgu, Wiatce i Wołogdzie, dalej w kraju Dońskich Kozaków, przy Kercz w Kambyusz, Burun i t. p. W Królestwie Polskiem znakomite zakłady żelazne są w gubernii Radomskiej; w Finlandji wyrób żelaza od dawna jest znany.

Ołów nie wystarczający na potrzeby krajowe; roczna produkcja około 5.000 cent. najwięcej w Altai, gdzie także znajdują się kruszce ołowiu i srebra.

Cyna znajduje się nad jeziorem Ładogą (przy Pitkarandzie). Cynk w Finlandji i Królestwie Polskiem.

Produkcja węgla kamiennego nie wystarcza na potrzeby krajowe, wynosi teraz około 3 milionów cetnarów rocznie, a najmniej drugie tyle wynosi dowóz z zagranicy. Największa kotlina węgla znajduje się w okolicach Donezu; w kraju Dońskich Kozaków są także wielkie pokłady węgla i antrycytu. Pokłady węgla znajdują się także w krajach zakaukaskich, także w okolicach Permy, Moskwy i w Królestwie Polskiem. Liczne i rozległe pokłady torfu znajdują się w Kurlandji, Inflantach, koło Petersburga, Moskwy i w krajach zakaukaskich.

Soli produkcja wynosi około 10 milionów cent., lecz sprowadzaną jest także z zagranicy. Sól kamienna znajduje się w Ilecku (przy Orenburgu), Kulpińsku (u stóp Araratu) i w Nachitschewanie (w Erywanie). Sól źródłana w Permie, nad jeziorem Ilmen i t. d. Bardzo wiele warzonki wyrabiają z jezior słonych (w Taurji, Stawropolu, Astrachanie, Bessarabii i t. d.), najwięcej takowej dostarczają jeziora słone w Krymie (rocznie około miliona cent.), w Bessarabii, w Astrachanie, mianowicie „jeziro złote“ (Elton). Największa warzelnia soli znajduje się w Charkowie. W południowych i zachodnich prowincjach jest także obfitość saletry.

Grafit. Bardzo wielką wartość mają Alibertyńskie zakłady grafitowe we wschodniej Syberji (przy brzegach wschodnich rzeki Kosso-gol, na północnocnym stoku gór Tunkińskich na wysokości około 7.300' nad powierzchnią morza). Według przybliżonych wiadomości szacuje Lwoff całą masę w głównych żyłach leżącego tu grafitu więcej jak na 100.000 pudów. Nim się dostanie do fabryki, materiał ten tak ważny dla artystów przebyć musi najmniej 1000 mil niemieckich. Sztuki grafitowe pakują w skrzynie z sosny syberyjskiej, z których każda obejmuje 5 do 6 $\frac{1}{2}$ pudów i przewozi się je zimą, ponieważ w lecie drogi są po większej części zle. Do wsi Gołoswet (200 wiorst od fabryk grafitu) wynoszą już kosztu transportu od 2 do 3 rubli sr. od puda; dalej idzie karawana grafitowa wielką sybirską handlową i pocztową drogą na zachód, i po sześciomiesięcznej podróży dostaje się na miejsce swego przeznaczenia.

Rossja posiada wielkie bogactwo w szlachetnych kamieniach i ziemiach; prowadzi też wielki handel granitem, porfirem, malakitem i innymi gatunkami kamieni, równie jak rossyjskiem szkłem kamiennym (*Frauen-Glas*) znajdującym się na jednej wyspie na Białym morzu w płytach wielkości jednej stopy kwadratowej. Syberja i Krym dostarczają porcelany i glinki, djamentów i smaragdów; Ural pół-szlachetnych kamieni Altai. Nad Czarnym morzem znajdują się źródła nafty. W źródła mineralne nie zdaje się być Rossja bogatą; głośnie są jednak kwaśne wody Lipeczkie (na północ Woroneza).

(D. n.)

Halla i Gifforda obcegi do przecinania drutu.

Hall i Gifford z Nowego-Jorku otrzymali w Ameryce patent na obcegi do przecinania drutów, których dobroć polega na korzystnym przeniesieniu działającej siły, jako też że przy przecinaniu nie mogą ostrza gwałtownie o siebie uderzać i tym sposobem prędko tępić się. Ostrze nieruchomej szczęki jest w nią wkrębowane i w razie gdy się zatępi, z łatwością daje się wyjąć i naostrzyć. Górna szczeka nie jest rękojeścią z jednego kawałka, lecz jest połączona z osobną rączką mającą swoją oś obrotową niedaleko końca górnej szczęki. Z ustaniem ciśnienia na rączkę sprężyna

umieszczona pod górną szczęką podnosi ją do góry. Przez stałą szczękę przechodzi śrubka ściągająca gdy obcęgą są zamknięte aż do wewnętrznej powierzchni górnej szczęki, tym sposobem niedopuszcza, aby ostrza zbyt gwałtownie o siebie uderzały. Ostrza są z najlepszej lanej stali i tak twarde, że przecinają drut do fortepianów niepozostawiając żadnego śladu na ostrzu. Wszystkie części są wyrabiane dokładnie podług tej samej miary, że można zaraz zastąpić uszkodzoną część wsadzeniem nowej.

Millera piła tarczowa (obrotowa).

Już oddawna w Ameryce wyrabiają według systemu Emersona piły z wsadzanymi zębami zapobiegające niedogodnościom wynikłym złamania się zębów w piłach zwykłych. Podobną do tychże skonstruował obecnie W. P. Miller w San-Francisco piłę tarczową, której zęby pojedynczo dają się wyjmować i przesuwac (otrzymał on na tę piłę przywilej dla Stanów Zjednoczonych północnej Ameryki, Anglii, Francji, Austrii, Prus, Rosji, Włoch i t. d.) Zęby te sąto okrągłe płyty z wycięciem w kształcie **W** na zewnętrznym obwodzie, piła jest odpowiednio powycinana i w kształcie **W** zaostrożona. Jeżeli się koniec takiego zęba złamie, to potrzeba tylko założyćwszy drążek w otwór *a* ząb trochę wysunąć i kant tegoż przypilnować. Robotnik raz tylko tę operację zrobiwszy, może następnie w 20 sekundach ząb wyjąć, jeżeli tego potrzeba i nowy wsadzić. Tarcie między klinowatymi płaszczyznami zębów i tarczy wystarcza, aby zęby podczas roboty w ich położeniu utrzymać, wrzecie zaś gdyby ząb trafił na żelazo za grube, w takim razie prędzej się skręci niż złamie. Zęby całkiem okrągłe można wyrabiać na tokarni.

Wystawa płodów gospodarstwa wiejskiego i ogrodnictwa w Warszawie.

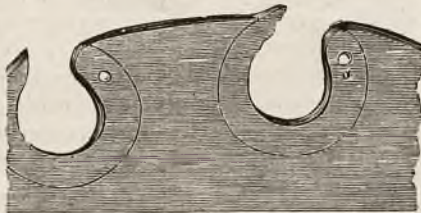
(Ciąg dalszy).

Kartofle na wystawie ściągały baczną uwagę. Największy zbiór, bo 115 gatunków wystawili bracia Bardet, wszelako sędziowie uznali za najlepsze dwie odmiany zwykłych kartofli z Cieladza p. Wł. Wolffa. Podobały nam się marymonty p. Huby z Nowej wsi i także kartofle, trufłowe z Kuznocina p. Maringe. Łubinu nie wystawiono tak dużo, jak zauważył sprawozdawca Tygodnika illustrowanego. Z pięciu bowiem wystawców tylko pan Plater z Ryk dał obydwa gatunki tego ziarna i dostał za niego medal srebrny. W przedstawionej kukurydzy przedewszystkiem dominował koński ząb, którego uprawa na paszę zdaje się upowszechniać w kraju. Bracia Hoser dali dwa zupełnie nowe odmiany Zea caragua, Zea japonica, pan Niewiarowski dał kukurydzę węgierską, ale nam się zdaje, że dla kraju najwłaściwszeby były wczesne amerykańskie gatunki, a tych na wystawie nie widzieliśmy. Medal srebrny dostał p. Rosmann za koński ząb. Buraki cukrowe słabo reprezentowane i nie wiele się też odznaczały. Najpiękniejsze nam się wydały z nasienia Vilmoryna przez p. Natansona z Guzowa przedstawione. Pan Bergson z Leszna dał okazy w różnych odmianach nagrodzone medalem, brakło przecież wiadomości, która odmiana na jakiej przestrzeni jest uprawiana. W roślinach okopowych pastewnych sprostregliśmy także pasternak przedstawiony przez p. Kowalskiego z Nowej Aleksandrii i odmiany turnipsu braci Bardetów.

Runa wełny do tego oddziału mniej właściwie należąca, wzbudzały uwagę, a głównie p. Glinki Miłkołaja z Szczawina, nagrodzone medalem złotym, także bowiem medal dostały i na wystawie paryskiej. Tadeusz Ejdziatowicz i Rephan Wilhelm dostali medale srebrne a p. Niedrowski Stanisław z Warszawy za ciekawą kolekcję 200 próbek wełny, list pochwalny. Z tego więc konkursu pozostało nieużytych jeden medal srebrny i 3 medale brązowe. Dla czego?

W oddziale płodów ogrodnictwa warzywnego pierwsze miejsce zajmował zbiór 190 gatunków warzyw braci Bardet mieszczący rzeczywiście okazy rzadkiej piękności. Również okazałością swej wystawy mogli zająć pp. Zbraniński Teofil i Margeritte Jan. Pierwszy jest ogrodnikiem Natolińskim, drugi prowadzi ogród na kolonii Szopy Polskie pod Warszawą, będącej własnością p. Sarnowskiego. Najpiękniejsze warzywa, jak marchew, buraki, kalarepa i t. p. przedstawił Wilman Franciszek; kapusty i kalafiori pan Krystian Ulrych; arbuzy Jakób Rau, jak również tenże i cebule. Rośliny gruszkowe w pięknych okazach przedstawił p. Jan Kotarski. Wszystkie jednak

te rośliny, jakkolwiek w pięknych prezentowały się okazach, nosząc ślady pewnej w uprawie staranności, są mniej więcej i upowszechnione, nagroda bowiem za nowy gatunek pożytecznego dla kraju warzywa nie została przyznana, a nawet nikt o nią nie konkurował. Jest to dowód, jak koniecznym byłoby u nas stowarzyszenie ogrodnicze, któreby postęp umożliwiło. W ogrodnictwie owocowym górę wzięli bracia Hoser, im bowiem przyznano medal złoty. Medal srebrny wzięli bracia Bardet. Są to jednak ogrodnicy z powołania i spodziewaliśmy się znaleźć w ich zakładach istotnie rzadkie przedmioty. Ale znaleźć tak piękny zbiór owoców jak u ks. Antoniego Wiktora, administratora parafii Trąbki w pow. Gostyńskim, jest już dziś rzadkością. Innych wystawców nie będziemy wyszczególniać, wspomniemy tylko, że winogrona pod gołym niebem wychodowane przez p. Scholtzego zasługują na uwagę i dowodzą, że uprawa win nie jest u nas częścią himerą. Lecz za to z jakimże smutkiem przyjąć musimy wiadomość, że konkurs dla małych właścicieli na owoce nie przyszedł do skutku. Widocznie włościanie albo nie wiedzieli o nim albo nie mieli co przedstawić. Ale miejmy nadzieję lepszej i pod tym względem przyszłości, do konkursu bowiem 17 stanęło już kilku drobnych posiadaczy



Millera piła tarczowa (obrotowa).

czy, wykazując ilość posiadanych drzewek, zasadzonych w roku 1866 i 1867 w ogrodzie własnym. Tak n. p. Barczyńska Magdalena właścicielka ogrodu z Łowicza wykazała się z 1.500; Czuleński Marcelli, właściciel kolonii 19morgowej 800; Koliński, właściciel małego folwarku pod Wieluniem 2.100; Morzyński Józef, posiadacz wieczysto-czynszowy włoki gruntu 5.155 drzewek.

Na tém kończymy grupę pierwszą i przechodzimy do grupy drugiej czyli inwentarza żywego. Sprawimy się krótko, bo z małym wyjątkiem ten oddział przedstawia się ubogo. Koni prawdziwie pięknych nie było. Ogiery p. Lewickiego i pani Kuczyńskiej, klacz p. Skrutkowskiego, oto i wszystko co z koni kosztownych da się wybrać. Włościanie koni bardzo mało dostawili i nie wszystko warte było popisu. Bydło nie odznaczało się także ani ilością ani szczególną pięknnością. Wyjątek stanowią tu buchaj hr. Ludwika Krasieńskiego rasy holenderskiej, prześliczne zwierzę, tudzież krowy tejże rasy hr. Józefa Zamojskiego z Starej wsi. Z mniejszych właścicieli przedstawiających bydło, przedstawili Brydowski, ekonom folwarku Ruda pięknego buchajka i emerytka pani Anastazyja Wojczycka krowę z cielęciami rasy szwajcarskiej w Warszawie wychowaną. O wydajności mleka tych krów nie znajdujemy nigdzie wzmianki. O wółach do jarzma i wspominać nie widzimy potrzeby.

Najcenniejszą część wystawy stanowiły owce. Tryki p. Glinki ze Szczawina rasy elektoralskiej pochodzenia saskiego, usprawiedliwiły swą sławę, jaką zyskało ich runo na wystawie paryskiej. Również piękne były tryki rasy negretti pana Ejdziatowicza. Pierwsze dla naszego kraju zdają się zawsze nader odpowiednie, a gromada p. Glinki od 36 lat prowadzona wzorowo, daje dowody trwałości i pożytku tej rasy. Komitet sędziów, dla tego zapewne, aby nie dwoić nagród w konkursie 12 na maciorki, przyznał medal srebrny panu Skrutkowskiemu za owce czystej krwi i krzyżowane rasy negretti, tudzież panu Wolff Wł. za elektoralskie negretti. Skopy opasowe p. hr. Zamojskiego ze Starej wsi dostały medal srebrny. Trzody przedstawiono nader mało: maciorka rasy beereshire (p. Skrutkowskiego) i dwie świni rasy angielskiej hr. Zamojskiego były całym nabytkiem tego rodzaju. Drobin, można powiedzieć, że nie było wcale i jest to dowód, jak nisko kraj nasz stoi pod tym względem. Kaczki hr. Krasieńskiego i drób pani Bogusławskiej z Warszawy oto i wszystko. Lepiej prezentowało się pszczelnictwo, rybołówstwo i jedwabnictwo. P. Aleksandrowicz Jerzy dał pszczoły zwykłe w ulu ramowym Dolinowskiego, a p. Gustaw Gebethner dwa ule z pszczołami systemu Dzierżona. O jedwabnictwie p. Higneta wspomnimy niżej.

Trzeci oddział wystawy obejmujący maszyny i narzędzia rolnicze, mieścił się na ubocznym placu i stanowił dobrze zawartą całość. Postęp w narzędziach rolniczych jest najistotniejszym dowodem postępu kultury. Zastarzały rutynista nie będzie używał narzędzi ulepszonych, fabrykant nie będzie ulepszał, kiedy nie spodziewa się obdytu. Z przyjemnością zanotujemy, iż wszystkie niemal narzędzia i maszyny wystawione noszą ślady jeśli nie ulepszenia, to przynajmniej zastosowania do miejscowych warunków i środków naszego rolnictwa. Najwybitniej okazało się to na okazach wystawionych przez fabrykę Lilpola i Rau, która za kompletny zbiór maszyn i narzędzi rolniczych wzorowo wykonanych pierwszy złoty medal otrzymała. Pan Pietraszek, dyrektor fabryki żegluga parowej otrzymał potwierdzenie złotych medali na poprzednich wystawach otrzymanych, co mu się

śluszenie należało za piękny kocioł parowy do gorzelni. Wyrób ten świadczy, iż możemy się już obejść bez kotłów zagranicznych. Drugi więc medal złoty zaszczydzonego dostał się p. Ostrowskiemu, którego fabryka maszyn bardzo wiele dobrze wykonanych okazy dostawiała. Fabryka odlewów pana Rudzkiego Konstantego przy ulicy Czerniakowskiej celuje odlewami rzadkiej czystości i taniości, tak jak zakład p. Stefana Mizerskiego wystawił znakomicie wykonane pompy i sikawki. W właściwie rolniczym kierunku rozwijają się fabryki Nieklańskie pana hr. Cezarego Platara, posiadające na miejscu wykonany materiał w żelazie. Sosniki, redlice i osie z Niekłania doskonałe, konstrukcja zaś maszyn więcej złożonych zapewne będzie staranniejszą, jak fabryki dłużej potrwają. Znakomite zakładają fabryki pana Botego i Mintera na wystawie rolniczej nie miały właściwego pola rozwinięcia swych zasobów. Sikawki tego pierwszego fabrykanta i narzędzia ogrodnicze drugiego zjednały im jednak medale brązowe. Nie możemy pominąć jeszcze zakładu mechanicznego p. Weljamiłowa, który dostarczył komplet wag a co więcej dobrą sieczkarnię ręczną i magiel swego pomysłu praktyczny. Widzieliśmy także zdaje się u p. Weljamiłowa koszyki żelazne do piwa na dziesięć butelek. Trwałe, nie wiele miejsca zabierające, zasługują ze wszech miar na rozpowszechnienie.

(D. n.)

Handel jajami.

Że jaja jako pożywienie mają ogromną wartość, że dostarczają ciała wszystko, co mu do jego odnawiania się jest potrzebnem, nie jest jeszcze u nas powszechnie uznanem. W jednej tylko Anglii przekonanie to, jest można powiedzieć, panującym, lecz gdy kraj nie może ich w dostatecznej ilości dostarczyć, sprowadzają tam jak wiadomo ogromne masy jaj z zagranicy. Handel ten w ostatnich czasach przybrał tak ogromne rozmiary, że cyfroom jego zaledwie uwierzyć można. We Francji istnieją biura wywozu jaj, które codziennie setki ludzi próbami i pakowaniem takowych zatrudniają. Wartość wywozonych jaj z Francji do Anglii w r. 1865 przechodziła 25 milionów franków, w r. 1863 równała się 23 milionom, w roku zaś 1847 wynosiła tylko 4.200.000, a zatem w niespełna 20 latach handel jajami wzrósł 6 razy. Od Stycznia do Maja 1866 wprowadzono z Francji do Anglii ni mniej ni więcej jak 196 milionów jaj, a w samym Maju 56 milionów. Ponieważ handel ten pomimo ogromnych strat na zepsutych i zalegniętych, które starannie muszą być odrzucane, wielkie zyski przynosi, zaczęto przeto i w Niemczech myśleć o przyjęciu udziału w tymże. Pierwsze próby z powodu trudności zebrania w jedno miejsce, w krótkim czasie i bez znacznego podrożenia tak wielkiej ilości jaj, odbyły się z pewnym niepokojem, lecz koleje żelazne wyprowadziły z niej przedsięwzięcie. W ogólności Anglii w odbiorze jaj są bardzo wymyślni. Zupełnie przeciwnie od Turków żądają oni jaj świeżych, to jest nie przestarzałych, a tém mniej cuchnących, skrupulatnie przeto przeglądanie jaj przed zapakowaniem jest konieczne potrzebne. Postępowanie w tym względzie jest następujące: W ciemnej izbie wkłada się jajo w otwór okiennicy umyślnie na to wycięty i patrzy się przez niego naprzeciw słońcu, albo też trzymając go ręką przed świecą, najpewniej jednak dochodzi się świeżości jaja za pomocą szkła powiększającego czyli owoskopu. Jest to skrzynka na podobieństwo stereoskopu, czyli mała zaciemniona *camera obscura*, w którą włożywszy jajo naprzeciw płomienia lampy gazowej w skrzynce ustawionej, można przez skorupę wyraźnie dojrzeć drobne ciemne jąderko stanowiące zarodek czyli embryon przyszłego kureczka. Takich jaj już nie pakuje się, lecz można je jeszcze bardzo dobrze zużytkować przy wyrobie albuminu i oleju jajowego. Zapakowanie jaj odbywa się najtaniej i najkorzystniej w mocnych skrzyniach napełnionych plewami pszenicznymi (orkiszu), a jest to zarazem artykuł bardzo pokupny na miejscu przez fabrykantów papieru. Pomimo wszelkich środków przyspieszających transport, bardzo ważną jest tu rzeczą zachowanie jaj w zdrowym stanie, a najlepszym środkiem do tego okazała się dobra czysta oliwa roślinna; w wyborze olejów jednak potrzeba się jak najmocniej strzedz oczyszczonych kwasem siarkowym. Pocieranie jaj oliwą powinno się odbywać bardzo starannie i ostrożnie. Osoba przedsięwzięta tę czynność ma przed sobą rozłożony płat pluszowy służący nietylko do zbierania ściekających kropli oliwy, ale razem jako ochrona od stłuczenia się jaj, które się przypadkiem z ręki wyslizgną; jaja jednak takie, które po upadnięciu rysę otrzymały, nie są zdatne do przesyłki. Robota idzie tak szybko, że jedna robotnica w jednym dniu może około 3000 jaj oliwą nasmarować, a sposób ten zachowania jest tak tani, że koszt na 300 sztuk jaj ledwie parę krajców wynosi. Każda robotnica zaopatrzona jest w rękawiczkę skurzaną z uciętymi końcami palców, tak zwaną mitenkę, na dłoni zaś przywiązany ma kawałek flaneli namoczonej miernie oliwą, o którą jaja kilka razy prędko drugą ręką ociera; tym sposobem robota ta idzie najprędzej i najpewniej. Należy się strzedz ocierania jaj słoniną, bo takie dla swej nie-

miej woni nie mają pokupu w Anglii, co się także stosuje do jaj zawałanych lub zabrudzonych. Za pośrednictwem kolei żelaznych i okrętów parowych może w handlu tym brać udział cała Europa, bo przy zachowaniu wspomnianych ostrożności jaja z najdalszych okolic przychodzą na miejsce zdrowe i smaczne. W Lipsku n. p. jest takie biuro wywozu jaj. Pewien przedsiębiorca rozpoczął handel jajami do Anglii ze środka Niemiec, a gdy mu ten szedł tak dobrze, że wyczerpał zapasy wszystkich sąsiednich sobie okolic, objechał Bawarię, Czechy, całą Austrię, Węgry aż do Banatu i Sławonii, a przekonawszy się, na jakim stopniu stoi tam chów kur, pozawierał umowy z cząstkowymi dostawcami. Na próbę ściągnął naprzód z Węgier około 600 skrzyń jaj, a gdy te w trzy dni nadeszły do Lipska a w przeciągu siedmiu dni w Londynie je sprzedał, otrzymał nowe zamówienia z Londynu, Birmingham, Manchester i to tak znaczne, że mógłby był tygodniowo milion jaj pozbywać, gdyby jego stosunki na to pozwalały. Odbył na ten towar do Anglii można nazwać nieograniczonym, rachując bowiem tam, że 7 jaj mają tę samą wartość pożywną, co 1 funt mięsa. Zwracamy uwagę naszych gospodyń na tą ważną gałąź handlową.

Notatki handlowe.

Sprzedaż nafty w Drohobyczu była teraz dość ożywiona. Najwięcej odeszło do górnych Węgier. Ceny wosku ziemnego i nafty rafinowanej w porównaniu z poprzednimi cenami podskoczyły o 25 cent. Dla braku furmanek koszt transportu podniosły się i płacą teraz za przewóz do Przemyśla po 60 cent. od cetnara. Na kolei Karola Ludwika dodatek na agio z powodu korzystnych okoliczności zniżony został z 22 na 20%. Od dodatku na agio są całkowicie uwolnione należitości poboczne, jakoto: ogółowa i szczegółowa opłata asekuracyjna, premie od zabezpieczenia czasu dostawy, opłaty składowe i wagowe, opłaty za recepty i t. p., tudzież zniżona taryfa od szyn przesyłanych z Krakowa do Lwowa, zniżona taryfa od soli z Wieliczki i Bochni ku wschodowi, zniżona taryfa od koksu i węgla, żelazo i ordynaryjne wyroby z żelaza, towary lniane i bawełniane, jako też cukier przesyłany z Bielska bezpośrednio do stacji kolei Karola Ludwika w Tarnowie, Rzeszowie, Jarosławiu, Przemyśle i Lwowie. Połowie dodatku na agio podlegają: 1. Taryfa związkowa na przestrzeni między Lwowem a Gdańskiem. 2. Zboże, jakoto: pszenica, żyto, jęczmień, owies, kukurudza, orkisz, proso, hreczka, groch, soczewica, bób, wyka, nasiona olejne, rzepak, rzepnik, siemię lniane i konopne, przy przesyłaniu pełnymi wozami ze Lwowa do Krakowa po 100 cetn. każdego gatunku. Dla ułatwienia wywozu zboża ze stacji niedaleko Lwowa położonych do Krakowa i dalej, kolej Karola Ludwika pozwoliła, aby, jeżeli opłata przypadająca ze Lwowa do Krakowa z dodatkiem połowy agia, niższą się okaże niż przy obliczeniu według taryfy z dodatkiem całkowitego agia za dotyczącą przestrzeń, pierwsza zastosowywana była. Nie podlegają zmianie dodatku na agio: 1. Taryfa związkowa na przestrzeni pomiędzy Lwowem, Wrocławem i Szczecinem. 2. Taryfa związkowa na przestrzeni pomię-

dzy Czerniowcami, Petersburgiem i Rygą od produktów chemicznych, jakoto: sody, soli glauberskiej, siarki i kwasu solnego, oddanych na stacji Petrovich, tudzież od kwasu solnego oddanego na stacji w Hruschau a dozwolone dotychczas na kolei Karola Ludwika, uwolnienia od każdorazowego dodatku na agio zostały zniesione.

ROZMAITOŚCI.

— **Użyteczność skóry sztokfiszka.** Chemik Puschner w Norymbergii w celu zużytkowania w przemyśle skóry sztokfiszowej robił następujące doświadczenia. Gotując dobrze namoczoną skórę sztokfiszka w małej ilości wody, rozpuszcza się takowa w większej części, tworząc biały klej, który zaraz użyty być może, po wyparowaniu jednak daje doskonały klej. Części, które się nie rozpuściły w wodzie, można przerobić w holendrę na papier pergaminowy, albo też dodane do masy na papier do pakowania powiększają jego trwałość. Skóry sztokfiszowe rozciągnięte na płytach kamiennych i wysuszone służą za materiał do zawiązywania naczyń, tańszy i lepszy od pergiera. Namocząwszy przez noc skóry w wodzie zawierającej 4% gryzącej amonii, wymywszy potem takowe i wysusząwszy jak poprzednio, otrzymuje się bardzo ciągly pergamin. Mocząc skóry sztokfiszowe przez 4 do 6 godzin w roztworze 1 części alunu i 1/2 części soli w 50 częściach wody, otrzymuje się irchę, która jest trwalszą od owczej, ciągliwość zaś ma równą skórze świnińskiej, dodawszy do tego roztworu alunowego barwniku, jakoto: kwercitronu, drzewa kampegowego (brazylia) i t. d., otrzymuje się skórę równo zabarwioną. Także pociągając aniliną, otrzymuje się bardzo żywo zabarwione skóry. Łuska znajdująca się na skórze przylega przytęm ściśle do niej i nadaje jej powierzchnię w deseń. Zresztą skórę ze sztokfiszka można i zwykłym sposobem garbować. Bez wątplenia, że skóra dająca się tak łatwo przyrządzać, znajdzie użycie w niektórych gałęziach przemysłu, osobiście przy wyrobie rzeczy galanteryjnych.

— **Zamknięcie kuferków podróżnych.** Bardzo pojedynczy i praktyczny sposób podaje Amerykanin Paddock w celu zapobieżenia podważenia klinem boków kuferka lub torby podróżnej, tak, żeby można co w niego wyciągnąć. Przymocowuje on w środku kuferka wzdłuż przedniej strony wieka żelazną szynę, na której się znajduje szereg gwoździików kończących się w guziczki. Odpowiednio jest i w kuferku szyna z wycięciami na guziki a pod tą zaś druga przesuwająca się za pomocą właściwego mechanizmu w zamku przy zamykaniu i otwieraniu. Dwie te szyny mają podobne wcięcia, tylko że w ostatniej zwięzają się jak poprzednia ku jednej stronie. Za przymknięciem wieczka od kuferka lub torby wchodzi głowki gwoździików umocowanych na szynie u wieczka w otwory dwóch dolnych szyn; przy zamykaniu zamku przesuwają się ruchomo dolna szyna tak, że dolne części gwoździików wchodzi w wycięcia w szynie, przez które głowki się nie zmieszczą, tym sposobem nie można podważyć wieczka w żadnym miejscu.

— **Wyrób sukien.** Dzienniki wiedeńskie donoszą, iż znana powszechnie firma: „Keller i Alt“ właściciele najpierwszego i najwspanialszego magazynu sukien w Wiedniu na Graben Nr. 3 otrzymała

pierwsze medale na wystawach w Linciu i Salzburgu. Dzienniki wiedeńskie przyznają najzupełniejszą słusność temu odznaczeniu, gdyż wszelkie suknie wychodzące z magazynu Kellera i Alta odznaczają się rzeczywicie przed wszystkimi innymi magazynami wiedeńskimi wyborem materji i starannością w wyrobie, świeżością mody, elegancją i taniością, tak, że ten magazyn sukien można śmiało policzyć do pierwszych w Monarchii. Zwracamy więc uwagę szanownych Czytelników na ogłoszenie PP. Kellera i Alta umieszczone w rubryce inseratów.

— **Użycie lekkiego oleju skalnego do czyszczenia czeconek i drzeworytów z czernidla drukarskiego.** W wielkiej drukarni w Caen przekonano się, że lżejsze oleje otrzymane przy destylacji amerykańskiego oleju skalnego wybornie w tym celu używać się dają. Zwykle używają w drukarniach w tym celu oleju terpentynowego, ten atoli twardnieje częściowo i zapycha delikatniejsze linie w drzeworycie i drobne czeconki. Olej skalny nie podlega ukwaszeniu i w skutek tego nie twardnieje, rozpuszcza zupełnie tłuszcz w czernidle i ulatnia się, zostawiając tylko sadzę w kształcie prochu, który z łatwością suchą szczotką usunąć można. Gryzące ługi używane częstokroć do czyszczenia drzeworytów i czeconek utrudniają robotę przy płytach stereotypowych i działają niszcząco na drzeworyty.

— **Przenośna łódź parowa.** Niedawno James Parker w Camberwell koło Londynu zbudował łódź parową na jedną osobę. Łódź ta ma 13 stóp długości, 2 1/4 stopy szerokości i 13 cali głębokości. Parowej maszyny nie ma tu zupełnie; porusza się podobnie jak przy statkach turbinowych za pomocą strumienia wody mającego 1 cal kwadratowy powierzchni, wyrzucanego wprost parą, więc zapewne za pomocą rodzaju injektora. Przy próbach otrzymano szybkości 3/5 mili na godzinę, przy dobrém paleniu i spokojnej wodzie można jednak 4/5 do 1 mili na godzinę upłynąć. W londyńskim Stowarzyszeniu architektów okrętowych zwrócono uwagę na tę łódź jako próbę w nowym całkiem sposobie poruszania okrętów, wątpić jednak należy, ażeby injektor okazał się praktyczny w razie takim, gdzie nie chodzi zupełnie o ogrzanie wprawionej w ruch wody.

— **Kit do kopyt** składający się z kalafonii, *Ceraflava* i *Emplastrum diachylon*, z każdego 5 części i stosownie do temperatury cieplejszej lub zimniejszej 1/2 do 1 części *Terebinthina communis* w kąpieli wodnej razem stopione; zachwala nadworny konował w Atenach Reinert, wyrażając się o nim w ten sposób: Masa ta trzyma się o wiele lepiej niż sztuczny róg zalecany przez Prof. Defays, z którym już liczne próby robiłem. Chociaż wyczyściłem kopyto podług przepisu i poobcinałem chropowate brzegi i szczeni, sztuczny jednak róg nie trzymał się dobrze, przy częstym użyciu zwierząt odpadał, a na jego miejsce wciskał się proch i nieczystości; używając zaś wzmianowanego wyżej kitu unika się tego złego.

— **W Berlinie zawiązuje się towarzystwo chowu kur**, które sobie postawiło za zadanie nie tylko dostarczać kury do zarzynania w wielkiej ilości, ale zamyśla także osiągnąć niesienie się kur w każdej porze roku umyślnie w tym celu urządzonymi kurnikami, tak, żeby konsumenci zawsze świeżemi i tanimi jajami mogli być zaopatrzeni. Przytęm zamyśla także zaprowadzić chów dzikich amerykańskich królików w celu otrzymania taniego mięsa.

I N S E R A T Y.

Dla swej szczególnej taniości, dokładnej i rzetelnej obsługi
w całej Monarchii uznany

SKŁAD UBIORÓW

Kellera i Alta. dawniej (*Leopolda Kellera*)

w Wiedniu, Stadt, Graben Nr. 3, I. Stock,

Ecke der Kärnthnerstrasse, przedtem „Stock im Eisenplatz,“

poleca swe najwykwintniejsze Ubiory męskie własnego wyrobu, wykonane zawsze według najnowszych żurnalów mody pod zaręczeniem najrzetelniejszej obsługi po zadziwiająco tanich cenach:

Wykwintny Ubiór zimowy

składający się z watanego Surduta, Kamizelki i Spodni — 24 zlr.

Paleta zimowa

w każdym, według upodobania kształcie i kolorze, z wyborowych materji, dobrze szyte, watanowane, wytwornie wykonane — od 14 do 50 zlr.

Jesienne surduty	6 do 28 zlr.	Surduty do polowania	6 do 25 zlr.
Jesienne wierzchnie suknie	8 „ 30 „	Ranne suknie (szlafrok)	8 „ 32 „
Jesienne ubiory	16 „ 36 „	Fraki i surduty	14 „ 28 „
Paleta zimowa bez waty	6 „ 40 „	Księżę suknie	16 „ 30 „
Podróżne Łoden Guba	8 „ 30 „	Spodnie zimowe	4 „ 15 „
Futra podróżne	36 „ 80 „	Różne kamizelki	2 1/2 „ 10 „

— **Próbki materji na suknie, jakiego sobie kto życzy,** jesteśmy gotowi na żądanie posłać bezpłatnie, a na każde zapytanie odpowiadamy natychmiast franco.

— **Zamówienia** osobiste lub listownie, z taskawym oznaczeniem miary górnej szerokości piersi, długości stanu, długości kroku, będą pod zaręczeniem najdokładniej natychmiast wykonane. Do każdej przesyłki dołączamy *Kartę zaręczenia*, w której wyraźnie oświadczamy, że suknie, które niezupełnie dobrze leżą, lub się nie podobają, będą zmienione, lub na żądanie należytość bez przeszkody zwróconą zostanie.

— **Zasadzając się na tem, że wszystkie nasze towary gotówką** płacimy, że ze wszystkimi fabrykami w kraju i za granicą w bezpośrednim zostajemy stosunku, nareszcie oparci na stałej zasadzie, z najczystsze sumieniem rzetelnie postępować, polecamy się taskawej Publiczności z tym zapewnieniem, że wszystko będziemy czynić, aby w najrzetelniejszy i najtańszy sposób odpowiedzieć wszystkim wymaganiom.

Keller i Alt, Wien, Graben N. 3.

ANTONI HALSKI

przeniósł swój sklep **wyrobów angielskich**

i otworzył handel towarów

żelaznych, norymberskich i angielskich

we Lwowie na rogu ulicy i placu Halickim Nr. 299

poleca wszelkie wyroby stalowe i metalowe, angielskie odlewy żelazne, piece, nadgrobki i krzyże pozłacane. Kosy, piły poprzeczne i tartaczne, pilniki, ruszta do gorzelni. Oraz wszelkie narzędzia **gospodarsze, rzemieślnicze, sprzęty domowe, okucia do drzwi i okien, gwoździe i żelazo sztabowe**, z fabryk krajowych i zagranicznych.

Herbata chińska świeżo nadeszła.

Wszelkie zamówienia z największą dokładnością uskutecznią się.

Wyszczególniona
12 medalami

W Paryżu 1867
srebrnym medalem.

FABRYKA PAROWA

pokostów, lakierów, farb i mastyku

Andego et Froebego w Wiedniu

poleca swoje powszechnie za najlepsze uznane **lakiery kopalowe na powozy i meble, pokosty bursztynowe i damarowe, siccatiwy, tarte farby olejne i lakiery na posadzki.**

Czernidło drukarskie

do machin i pras.

Mastic

znany powszechnie

środek do zaszczelniania.

Fabryka: Simmering 334.

Skład: Wien, Bäckerstrasse N. 10.