

TYGODNIK

ROLNICZO-PRZEMYSŁOWY

wydawany przez C. K. Towarzystwo gospodarczo-rolnicze Krakowskie.

N^o 23.

Kraków dnia 5 Czerwca

1854.

ODPOWIEDŹ

na artykuł p. Ludwika Straszewskiego, umieszczony w Nr. 15 i 16 Tygodnika.

(Ciąg dalszy. — Patrz Nr. 22).

Roczniki Tow. G. R. Krak. potępiają wszystko nasze bydło, bo wszystko zamierzają zagranicznem uszlachetniać, nawet rasę podolską do opasu (T. IV, str. 82) uważają za niedobłą i chcą ją uszlachetniać rasą Durham. Przyjęta jest także najfałszywsza teoria uszlachetnienia bydła w zachodniej Galicji na Podgórzu, rasą Durham. Napród krowy na Podgórzu są małe, nie mogą dźwignąć nawet tak olbrzymich buhajów, a po drugie że ta rasa wymaga najszlachetniejszej paszy; w własnej ojczyźnie trzymana jest w najlepszych tylko glebach, w równiach i po wielkich miastach na opas. Z kądże tak szlachetnej paszy w podgórzach dostać? — Podług mnie, ta pasza jest tylko szlachetną i dobrą, która na dobrej glebie rośnie ¹⁾.

¹⁾ Chcąc na zarzuty Komitetowi powyżej czynione stanowczo odpowiedzieć, wypada abyśmy się przedewszystkiem porozumieli, co rozumiemy pod czystą rasą bydła rogatego? i co nazywamy mieszańcami? — jakimi własnościami odznacza się bydło rass czystych, a jakimi mieszańce? — w czem mniej polegając na spostrzeżeniach dorywczych i pojedynczych, oprzemy raczej zdanie nasze na zasadach ustalonych, z długiego uczonych gospodarzy wyprowadzonych doświadczenia i przez nich powszechnie przyjętych — mianowicie, że:

1) Bydłem rassy czystej nazywamy te, które się odznacza od innego bydła pewnemi zewnętrznemi oznakami i sobie tylko właściwemi przymiotami. Oznaki zewnętrzne cechujące pewną rasę bydła, są: rogi, masę i budowa; do przymiotów wewnętrznych bydłęcia liczymy: mléczność, tuczność, siłę pociagową czyli zdolność do pracy. Pojedyncze te przymioty znajdują się w różnych rassach więcej lub mniej z sobą połączone, jako też więcej lub mniej wykształcone i celujące: w tej samej jednak rassic są zwykle u wszystkich indywiduów ustalone, podobne i charakterystyczną jej cechę stanowią. — Wszystkie zaśm bydło czy to w całym kraju, czy w pewnej okolicy lub

W 26tym ustępie przytacza p. S. regułę p. Patzig przemennie podaną „że wyborne bydło, z dobrych okolic sprowadzane do miejsc w których mu złą paszę letnią i zimową dawano, wyradza się“ i dodaje: „podług mnie jest to zdanie bardzo jasne i zdrowe; dla tego też radzę, aby nikomu nie zachciewało się nietylko uszlachetnienia, ale nawet oczekiwania najmniejszej korzyści z jakiegokolwiek bydła, skoro lałem złą paszę a w zimie złą karmę dawać mu zamysła.“ Właśnie mi tego potrzeba było, żeby p. S. własnem jego zdaniem przekonać, że bydło hol. do naszego kraju sprowadzanem być nie powinno. Wiadomo nam wszystkim, że u nas w zachodnich obwodach w równiach wzdłuż Wisły, dokąd bydło hol. podług Rocznika T. IV, str. 83. sprowadzonem być ma, złych pasz najwięcej mamy: łąki torfowe, grunta piaszczyste. Nad samą Wisłą, Dunajcem i t. p. dosyć dobre, w niektórych punktach nawet zupełnie dobre, ale za to podpadają częstym wylwom. Wiadomo zresztą każdemu, że nasza najlepsza pasza nie

pewnej stajni chodowane, a nie posiadające tej cechy jednorodności i podobieństwa pomiędzy sobą, nie jest rasą czystą ale bydłem mieszanem.

2) Bydło rassy czystej ma tę własność, że przymioty swe z pewnością na potomstwo przelęwa. Czystą rasą odwieczną nazywamy tę, która od niepamiętnych czasów w samej sobie mnożona, przymioty swe czyli typ i charakter w czystości zachowała.

3) Mieszańcami czyli bastardami nazywamy bydło, które z połączenia dwóch lub więcej rass bydła powstało, a których przymioty nie są ustalone. Takie też bydło ani jednorodnością oznak zewnętrznych, ani stałością przymiotów wyszczególnić się nie może.

4) Jeżeli do rozplodu używamy samca pewnej czystej rassy do samic innej czystej lub mieszananej rassy bydła, celem udzielenia potomstwu przymiotów samca, plód z tąd powstały staje się mieszańcem, a sposób ten uszlachetniania bydła nazywamy krzyżowaniem. Mieszańce na tej drodze splodzone, łączone przez kilka generacji z buhajami tej samej czystej rassy z której powstały, przyjmują w końcu typ i przymioty rassy samca, przestają być mieszańcami, stają się rasą czystą ustaloną.

może się równać paszom nadmorskim w Holandji. Siano nasze złożone z brzanki, konieczyny, miódówki lub innych jakich gatunków traw, nie wyrówna nigdy sianu holenderskiemu złożonemu z tych samych gatunków, bo rośnie na zupełnie innej glebie i pod innym klimatem. Dowód tego mamy w tém, że Anglicy utrzymując np. rasę Yorkshire na pastwisku w dobrej glebie, obsianém przypuścmy tymoteuszem lub rajgrasem, nie przeprowadzają jej na inne pastwisko obsiane temi samymi trawami, ale będące w gorszej glebie. Chociaż więc tak na jednym jak i na drugim ma paszy podostatkim, i to w tym samym gatunku, dla czegoż bydła nie przeprowadzają? Jedynie dla tego, że pasza z lepszej gleby ma więcej i lepszych części pożywnych. Drugi dowód: Czy pomorańcza, cytryna lub inna jaka roślina rosnąca u nas nawet w oranżerji, mająca zatém sztucznie doprowadzone ciepło do tego stopnia, jaki w wła-

5) Tylko w rassach czystych (jeżeli przez złą chodowlę bydło to podupadło i skarłowaciało) można przez następne lepsze żywienie i umiejętne łączenie zwierząt pomiędzy sobą, tak budowę jako i przymioty tej rasy właściwe podnieść czyli do dawnego stanu doprowadzić. Jeżeli samce doskonałe i szlachetne tej rasy nie zaginęły, można ją nawet o własnej sile do wyższej jeszcze doskonałości doprowadzić czyli uszlachetnić. Jeżeli przecież budowa i przymioty bydła podupadłego czystej rasy o wiele się pogorszyły, a nadto inne przymioty bydła temu nadać sobie życzymy, natenczas krzyżujemy je inną czystą rasą, która przymiot pożądanym, w wysokim stopniu wykształconym, posiada.

6) Bydła rasy czystej, przez przyjęcie w swój organizm krwi obcej (jeżeli krzyżowanie aż do ustalenia rasy przeprowadzone nie było), traci pierwotną siłę przelęwania swoich przymiotów,—z tąd też pochodzi, że miészance użyte do rozplodu, nie nadają potomstwu swojemu charakteru jednostajnego, tak co do oznak zewnętrznych jako i przymiotów jego wewnętrznych; i im więcej krwi obcej, różnorodnej w rasę pierwotnie czystą przelano, tém więcej wyradzają się w potomstwie pierwotne oznaki i przymioty. Przyjąwszy w siebie taką miészanicę krwi, rasy i przymiotów różnorodnych, których ani połączyć ani pogodzić nie zdoła, wystawiony przez kilka generacji na tę walkę wewnętrzną organizm bydła słabiej, a bydło pozbawione wszelkich dobrych przymiotów, staje się raczej ciężarem gospodarstw niż ich pożytkiem.

7) Miészance mnożone przez kilka lub kilkanaście generacji między sobą, przy starannej chodowli i obfitym pokarmie, mogą wprawdzie osiągnąć wzrostu znacznego, lecz ani żywienie silne ani piecza koło niego, nie zmieni złej zakorzenionej krwi w bydłciu, ani zakorzenionych złych jego przymiotów— a które postępując zarówno z wzrostem, do olbrzymiej częstokroć rozwija się potęgą.

8) Zdarzają się wprawdzie wypadki, że i w chodowli dzikiej znajdziemy między miészanicami bydła dobre a czasem i doskonałe, lecz zjawiska tego nie wypada przypisywać ani umiejętności naszej ani dobrym przymiotom tegoż bydła, ale raczej przypadkowi, że któreś z rodziców

swym kraju posiada, wydaje ten sam smak i tyle soku ile w jej właściwej ziemi? Dla czegoż w naszych mułach żyją piskorze a nie minogi? Przytoczone dowody, już dla tego samego że są przeznaczone, dla p. S. dostatecznymi nie będą, dla tego na poparcie mego zdania przytoczę regułę p. Pabsta str. 12, § 24. *Bei allen älteren in gewissen Landstrichen von lange her einheimischen Rassen hat zuverlässig der Aufenthaltsort, darunter verstanden: Klima, Lage und Boden und die Beschaffenheit der hiervon wieder abhängigen Nahrungsmittel, wesentlich auf die Eigenthümlichkeit der Rassen eingewirkt:* Wprawdzie miészka p. S. w Proszowskiem, w najlepszej glebie jaka się u nas znajduje, mimo tego nie może mieć paszy, zawierającej te same części pożywne co holenderska. Przy tém nie powinien także zapomnieć, że bydło nie do samego Proszowskiego sprowadzone było; nareszcie

jego zachowawszy w swym organizmie nieco zarodku dobrych przymiotów przodków swoich, udzieliło je, w pojedynczym wypadku, potomstwu swemu. Lecz bydła takie, chociażby i najlepszym było, łączone czy to z tym samym czy z innym niewiadomego pochodzenia, nieznanym przymiotów miészancem, wydaje zwyczajnie pokolenie anormalne czyli dobrych własności pozbawione.

9) W krajach, okolicach lub oborach pojedynczych i gdziekolwiek bądź łączenie miészanców z miészancami jest w używaniu, stosunek bydła dobrych do złych jest najniekorzystniejszym. Jeżeli nadto przez kilka lub kilkanaście pokoleń nie używano do rozplodu dobrego pochodzenia i czystej krwi buhaja, lub przypadkiem nie natrafiono na miészanka jeszcze nieco zarodu krwi dobrej mającego, możemy być pewni, że w oborze takiej żadnego doskonałego nie znajdziemy bydła, a gospodarz chodzący w ten sposób miészance, chociażby przez pół wieku, osiągnie w końcu w bydło swojem téż same przymioty, jakimi przy rozpoczęciu chodowli było obdarzone.

10) Chcąc zatém w bydło miészancem krew (czyli własności i przymioty tak dobre jako i złe od różnych rass przyjęte i pomieszane) poprawić, wypadaloby się złej krwi pozbyć, a dobrą zatrzymać. Kiedy przecież puryfikacja taka środkami mechanicznymi skutecznie się nie da, wypada przeto processem fizjologicznym krew całą bydła przez napływ krwi obcej, ustalonej przeistoczyć czyli na inną zamienić. Ten sposób poprawienia przymiotów bydła za pomocą przeistoczenia krwi nazywamy *krzyżowaniem*; które natenczas z korzyścią przeprowadzić się pozwala, jeżeli do rozplodu używamy buhai rasy czystej, ustalonej, do miejscowych okoliczności najwięcej zastosowanej, z rodziców przymiotami pożądanymi celujących, i jeżeli krzyżowanie to przez tyle generacji z wytrwałością i znajomością rzeczy przeprowadzimy, dopóki bydło z krzyżowania powstałe nie przejmie całego typu i charakteru czyli krwi ojca, od którego początek swój wzięło, czyli że tak powiemy, dopóki krew tej nowej generacji do tego stopnia ustaloną nie zostanie, że mnożąc się nadal pomiędzy sobą, maść, budowę i przymioty rasy z której powstała, bez cofania się wstecz (*Rückschlag*) zachowują.

Proszowskie zaledwie małym punkcikiem naszego kraju nazwać można. Mam nadzieję, że przytoczone dowody będą dostateczne do przekonania p. S., iż według jego własnego zdania, bydło hol. sprowadzanem być nie powinno. W tym samym ustępie mówi p. S.: „Kto jednak myśli paść bydło na czystych jak szkło ugorach, lub kto tak mało dba o karmę, że jej pozwole zmulić się lub zgnieć, ten co rychlej niechaj dąży za radą p. Günthera i postara się o bydło majdańskie i z potrzeby niechaj robi doświadczenie wychowywania na zgniłej paszy (str. 15) wytrwałych olbrzymów.“— Ani na str. 15, ani w całym piśmieku nie radzę nikomu utrzymywać bydła na zmulonej paszy. Dla przekonania że tylko p. S. komiecznie chce widzieć śmieszność w zdaniu mojem, przytaczam tu cały ustęp umieszczony na str. 15 mojej broszury: „Wszakże co rok mamy przykłady braku paszy; kiedy nam wody siano zmulą, lub nam dla

Zbiór bydła takich z krwią ustaloną, czy to w pewnych okolicach czy w pojedynczych stajniach na drodze racjonalnego krzyżowania wyprowadzonych, nazywamy plemiem rasy czystej oryginalnej, — tej, z której powstała.

Ktokolwiek gospodarował i chodowlą bydła rogatego szczerze się zajmował, porównawszy doświadczenia i spostrzeżenia swoje z powyższymi zasadami elementarnymi, przyzna, że prawdy tu wyrzeczone nie są mu obce, i że w praktycznej chodowli nieustannie się urzeczywistniają. Jeżeli zatem nauka czyli zbiór praw przyrody, na doświadczeniach wiekowych oparty, istotnie się z naszym przekonaniem zgadza, mniemamy, że kto w kraju naszym gospodarował i z chodowlą bydła naszego jest obeznanym, przyzna:

- 1) Że z wyjątkiem bydła podolskiego i jego odcieniów czyli plemion, innej czystej rasy bydła polskiego w kraju nie mamy.
- 2) Że bydło mieszane, jakim jest bydło krajowe, żadnym innym sposobem, jak przez krzyżowanie, poprawić i uszlachetnić się nie da.

Z tego też powodu Komitet c. k. Towarz. Krakowski. w Uwagach nad chodowlą bydła rogatego w kraju naszym, wysokim Rządowi przedłożonych, opierając się na nauce i doświadczeniu, podzieliwszy kraj cały na trzy pasma, przedstawił potrzebę zaprowadzenia w trzech tych okolicach gromad zarodowych tych rasy bydła czystych, oryginalnych, któreby w zastósowaniu do miejscowych okoliczności a zarazem potrzeb krajowych, bydło nasze na drodze krzyżowania najpewniej i najprędzej poprawić zdołało.

Dziwna przeto, iż pomimo dokładnego wyjaśnienia celu, uwagi te mogły nastreczyć panu G. myśl, jakoby Komitet bydła krajowe chciał zupełnie z chodowli wykluczyć i niejako wygubić, kiedy jak wykazaliśmy, jedyną jego myślą było uszlachetnienie rasy i stósowna do potrzeb poprawa. Wszakże Komitety i Rady rolnicze w Belgji, wyjednały u Rządu swego założenie licznych stacji buhai rasy poprawnych, a między niemi zagranicznych, mianowicie Durham, a przecież nikomu na myśl nie przyszło poczytywać to za niedorzeczność albo chęć wygubienia tam

braku rąk w polu zgnije, ile to razy zmuszeni jesteśmy dawać zmulone lub na pół zgniłe siano bydłu naszemu, a przecie go zjada i nie ginie.“ Szanowni czytelnicy raczą może porównać umieszczone zdanie z powyższą krytyką. Wylęwy wody nie zależą od woli ludzi i powstrzymać ich nie możemy, jak to p. S. utrzymuje; zgnojenie paszy dla braku rąk nie jest także naszą winą; trudno żebyśmy je sami wysuszyli, na wozy naładowali i do stodoły zwieźli. Zagraniczni agronomowie nie są w tém położeniu, mają rąk podostatek, a od wylęwu wody są doskonałemi wałami zabezpieczeni. Jeszcze dużo czasu upłynie, zanim my wszystkie trudności zwalczymy i będziemy mogli obcym krajom wyrównać.

W 27 ustępie utrzymuje p. S.: że bydło hol. zawczasie się wykształca. Proszę popatrzeć na bydło hol. w obwodzie Bocheńskim lub u mego brata, a przekonanie bardzo łatwe, że jałówki mają sześć zębów bydłeczych a nawet wszystkie.

bydła krajowego, — pewno rasy czystszej niż nasze. — Przekonani też jesteśmy, że i bydło podolskie, jakkolwiek rasy czystej, nie straciłoby na zaletach przez krzyżowanie z rasą Durham, ale raczej przejęłoby od niej wiele przymiotów, których mu niedostaje.

Ktokolwiek widział bydło rasy Durham w Belgji, północnych Niemczech i w Czechach, zimą i latem na stajni trzymane, nie ma powodu powątpiewać aby i u nas rassa ta na stajni chodowaną być nie mogła. Kto miał sposobność przypatrzenia się rassic mieszanej Durham na kontynencie, przekonał się, że bydło to mniejszem jest od szwajcarskiego i holenderskiego, — a komu wiadomo, że krzyżując rasą większą bydło mniejsze, używa się do pokrywania jałówek i krów mniejszych buhajków 1 do 2 lat mających, do krów zaś starszych i większych buhajów starszych — ten nie będzie miał powodu obawiania się nieszczęśliwych porodów. Z resztą doświadczenie nas uczy, że krowy łączone częstokroć z buhajami cztery razy od nich cięższymi, wydają płód zdrowy i silny; nie ciężkości zatem buhai lecz po większej części zapaszeniu w stanie cielnym lub wadom organicznym krowy, przypisać należy nieszczęśliwe przy porodzie wypadki.

Zważywszy tedy, z jednej strony klasyczną budowę bydła rasy Durham, nieporównaną jego szybkość w wykształceniu się i wypasie a zarazem niepospolitą mlęczność; widząc dalej nader korzystne skutki z użycia tej rasy do krzyżowania w wielu krajach kontynentalnych a mianowicie w Belgji, gdzie mieszające rassy holenderskiej i Durham mlęczniejszymi się okazały od obu tych rasy czystych (zob. Tygodn. Nr. 1, str. 4); zważywszy z drugiej strony, że rassa podolska, jakkolwiek czysta i odwieczna, bardzo jest miernie, szczególniej co do mlęczności, uposażoną; że wedle zdania samychże gospodarzy podolskich, mało już dziś napotyka się w tej rassic buhai szlachetnych, do podniesienia i poprawienia rasy tej, samój w sobie, uzdolnionych, a krzyżowanie z rasą wołoską nie zdaje się odpowiadać celowi (zob. Tyg. Nr. 19, str. 164); — pomysł Komitetu w polecaném przedstawieniu podany, za bezzasadny a tém bardziej zgubny poczytać nie można. (P. R.)

W 28 ustępie zapytuje p. S: „czy p. Weckherling, Pabst osobne dzieła mają pisać dla Wiednia, Krakowa, Dołęgi?—dalej zapytuje: dla czego dzieła tych panów mają tylko po Przemszę obowiązywać, skoro dzieła p. Collinga, Backwella, jeszcze dalej od nas odległych, uznają za obowiązujące?“ Prawda, powiedziałem na str. 13, że p. Pabst, Weckherling, piszą dzieła dla swoich rodaków, ale p. S. żeby zdanie moje stósownie do swego celu nakręcić, opuścił umyślnie najważniejszy ustęp, który także przytaczam: „Nam tylko *ogólne* zasady tych panów są potrzebne, a zgadzają się wszyscy na to, że rasa bydła zastosowana być musi do klimatu i gleby.“ Wyraziłem się zatem bardzo jasno, że zasady tych panów są nam potrzebne, a te nie mogą być gdzie indziej, jak tylko w dziełach umieszczone. Zatem nie ja ale wielbiciele bydła hol. postawili Przemszę za granicę dla dzieł wymienionych autorów. Gdyby byli dzieła wspomniane przez granicę przepuścili, niezawodnie nie byłiby bydła hol. sprowadzili; byłiby się także przekonali, że powietrze najwięcej na wydatek mleka wpływa (osobliwie wilgoć i mierne ciepło), nabrałiby byli przekonania, że częste mgły w Holandji znaczny wpływ na paszę wywierają a przez paszę na wydatek mleka.

W 29 ustępie powiada p. S: że p. Pabst dla tego bydła hol. nie zaprowadza w Altenburgu, bo było jest własnością Arcyksięcia Albrechta — o tém wiedziałem bardzo dobrze, i mam to przekonanie, że na przedstawienie p. Pabst niezawodnie zaprowadziliby było hol.

W 30 ustępie robi mnie p. S. uważnym, że przy rozpowszechnieniu myśli powinienem dokładnych wiadomości zasięgnąć. W tém jest wielka prawda. Dla tego też starałem się zawsze i staram się na dokładnych wiadomościach opierać, o ile tylko jest dla mnie możebnym, takowych zasięgnąć.

W 31 ustępie mówi p. S: „jeżeli to jest prawdą, że nasi rodzice bydła hol. dla tego wygubili, że im zysku nie przynosiło, to powinno być i to prawdą, że konie polskie dla tego wygubili, że im ani połowy téj korzyści nie przynosiły, o jakiej dziś wielbiciele rassy arabsko-polskiej marzą.“ — Nie jestem obeznany z chowem koni, ale to pewna, że nasze konie polskie wyginęły przez sprowadzenie obcych rass, a teraz ich bardzo żałują ale za późno. Wielbiciele bydła hol. chcą także bydła polskie wygubić, a jak go nie stanie, zaczną dopióro żałować. Właśnie wygubienie koni powinno być dla nas dobrą nauką. W końcu ustępu mówi p. S: że prawie kazanie i rzucam klątwę na cudzoziemczynę, stawiam Anglików na wzór, a ci konie, trzodę nawet i drób

z obcych krajów sprowadzają. Sprowadzenie koni, trzody i drobiu do Anglji z zagranicy, nie stanowi najmniejszego dowodu, dla którego bydło hol. mogłoby być do kraju sprowadzane. Wiadomo nam, że te zwierzęta straciły lub bardzo wiele zyskały na dobrych przymiotach, a wszystkie swój pierwotny kształt zmieniły. Sprowadźmy i my bydło z krajów mających gorsze pasze i ostrzejszy klimat od naszego np. z leśnych okolic Litwy, a niezawodnie znacznie na dobrych przymiotach zyska. Z resztą konie, trzoda i drób nie są bydłem rogalém, u którego Anglicy właśnie najwięcej na zmianę paszy i klimatu uważają. Podług p. Pabst, bydło węgierskie, mürzthal i włoskie jest potomstwem naszego podolskiego: pierwsze w skutek zmiany paszy, nabrało lekkości, jest lepszym do pociągu, nie wypasa się jednak tak prędko jak nasze; drugie nabrały lepszych przymiotów mlęczności, ale za to do opasu są znacznie gorsze. Najlepszy dowód, że w każdej okolicy było zmianie ulédz musi.

W 32 i 33 ustępie zaprzecza p. S., aby krowy hol. wyprowadzone z ojczyzny swojej, traciły na mlęczności dla tego, że wydawały 1860 maas, a później podług p. Weckherling wydała najlepsza 2200 maas. P. Hering wydał tak samo w r. 1851 dzieło swoje jak i p. Weckherling; pierwszy jest jeszcze w Hohenheim, drugi już go opuścił; który się z tych panów pomylił, trudno nam dowodzić. Na chwilę nie wątpię, że podanie p. Weckherling mogłoby być mylném, ale wydatek 2200 maass mleka jest właśnie najlepszym dowodem, że bydło hol. wyprowadzone z własnej ojczyzny, nawet do przyległych krajów, wiele z mlęczności traci. Najlepiej przekona się p. S: wiele krowy hol. w własnej ojczyźnie mleka wydają z Roczn. Tow. G. R. Kr. str. 154. Podług załączonego wykazu dają od 8—12 kwart dziennie w przecięciu roku całego, a zatem:

najgorsza	wydaje	dziennie	2	garncę,	rocznie	730;
średnia	„	„	2½	„	„	912½;
dobra	„	„	3	„	„	1095.

Krowy, jak już wyżej wspomniałem, są zakupione przez pana Weckherling, najlepszego i najpraktyczniejszego agronoma w całych Niemczech, po ogromnych summach; a zatem bydło królewskie, nie tylko że sztuka w sztukę doskonałym nazwać można, ale jest to wybór bydła hol.; powinno zatem wydać już najmniej 1095 gar. rocznie, a 2200 maass zredukowane podług podania p. S. na naszą miarę, czynią 1054¼ gar. a zatem wydają o 40⅙ gar. mniej jak zwykła dobra krowa w Holandji wydaje, a to już wielki ubytek, bo jako wyborowe powinny więcej a nie mniej wydawać. Sprowadzono je w r. 1821,

jest zatem w 10tém pokoleniu; skoro do tego czasu i przy tak starannym i regularnym chowie, jakiego w własnej ojczyźnie nigdy nie miało, pierwotnej mléczności nie odzyskało, to niezawodnie jój więcéj nie odzyska.—Przyznaję się do popełnionego błędu, biorąc miarę wirtensberską za równą austryjackiej; polegałem na zapewnieniach ludzi fachu, popełniłem błąd, ale mimo woli. Jak łatwo zbłądzić można, zaraz się p. S. przekona. Ledwie że błąd mój wykazał, sam popełnia drugi, wykazując, że $72\frac{2}{3}$ maass wiedeńskich = 100 kw. naszym a $72\frac{2}{3}$ maass wirt. = 109 kw., dalej 1 m. wirt. = $1\frac{3}{10}$ m. wiedeńskie równe 2 kw. naszym, nawet o jakiś tam setny ułamek mniej. Wiadro (Eimer) ma 40 maass = 15 gar. czyli 60 kw., o tém dowiódł się p. S. od każdego kto tylko gorzelnię posiada, a zatem 1680 m. wirt. = 840 gar. a nie 855²⁾. Rachunek jest zatem tak samo mylny. Mimo popełnionego błędu, rachunek mój nic na wartości nie traci; krowa hol. wyda nie $697\frac{1}{2}$ gar. ale 840, za które nie 69 fl. 45 kr. ale 84 fl. należć się będzie. Z dzieła p. Weckherling str. 361 przekona się p. S. (o czém mu bardzo dobrze wiadomo), że krowy hol. z pomiędzy wszystkich piętnastu rass najgorsze mléko wydają. Wydatek mojej krowy wiadomy; robiono także próbę z mlékami od krów, które w pierwszym transporcie jałówkami przyszły, a pod losowanie poddane nie były, a rezultat pokazał się bardzo podobnym do mego. Śmiało zatem i czystym sumieniem powiedzieć można, że mléko od krów hol. jest o $\frac{1}{4}$ gorsze jak od naszych. Ja przyjmuję tylko $\frac{1}{8}$, żeby zawsze rachunek był z widoczną korzyścią dla krów hol. Mléko rachowane było po 6 kr., nie można zatem od hol. wyżej jak po 5 kr. rachować; za 840 gar. należy się nie 84, ale 70 fl., a zatem różnica od pierwszego rachunku o 15 kr.; dochód będzie nie 3 fl. $10\frac{1}{4}$ kr. ale 3 fl. $25\frac{1}{4}$ kr.—zawsze bardzo mały³⁾.

W 34 ustępie, na którym kończy się artykuł umieszczony w Nr. 15, powiada p. S. że chciał oświecić i ostrzedz praktycznych gospodarzy. — Bardzo

²⁾ Zapewnić możemy szan. Autora, że obliczenie p. S. co do zamiany miary wirtensberskiej na polską (warszawską) nie jest mylne. Zamieniając na garnce lwowskie lub krakowskie jeszczeby więcéj wypadło — a według zasady przez Autora tu przyjętej: że wiadro wiedeńskie czyli 40 maass = 15 garncom naszym, wypadłoby $906\frac{3}{4}$ garnców lwowskich. — Cała pomyłka Autora polega tu na wzięciu do zamiany innej liczby maass wirtensberskich t. j. 1680 zamiast 1860 jak jest w jego pierwszej broszurce i u Weckherlina.

(P. R.)

³⁾ Oczywiście, że skutkiem wykazanej już pomyłki w zamianieniu miary wirtensberskiej o 180 maass, i ten rachunek musiałby zupełnie ulec zmianie.

(P. R.)

przepraszam, bo ja oddałem zdanie moje pod sąd praktycznych gospodarzy, a ostrzedz chciałem tylko tych, w których wmówiono, że byłoby hol. u nas jest bardzo dobre, żeby je tedy sprowadzali albo cielęta kupowali.

(D. n.)

o sianie koniczynnym.

Twierdzą dzisiejsi agronomowie, że za pomocą piramid najdogodniej suszyć koniczynę. — Piramidy tak nam opisują: Składają się one z trzech żerdzi 12 stóp długich a 4 cale średnicy od pnia mających. Ustawiają się jak karabiny, w odległości od siebie u dołu stóp 8, u góry krzyżują się i wiążą drewnianym kołkiem. W te żerdzie wbija się drewniane kołki na cal średnicy, a to począwszy 3 stopy od dołu, jeden od drugiego w odległości 2 stóp. Kołki te powbijane, powinny na zewnątrz wystawać na 2 stopy. Na te kołki kładą się żerdki na poprzek, które z każdej strony na 2 stopy poza kołki wystawać powinny i cieńsze nieco od poprzednio opisanych być mogą, jednakże pod koniczyną nie powinny się ugiąć. Potrzeba zatem do każdej piramidy 15 żerdzi. Z jednej piramidy łatwo można zebrać 5 cent. siana koniczynnego. Podług tego każdy obliczy, ile mu piramid potrzeba i jakie koszta na ich zaprowadzenie ponieść wypadnie. Piramidy ustawiają się natychmiast skoro się koniczynę skosiło. Skoszona poleży 24 godzin w pokosach, aby zwiędła. Nazajutrz skoro obeschła z rosy, nakłada ją się na piramidy. Podczas deszczu do tej roboty brać się nie można. Do każdej piramidy potrzeba 3ch ludzi i więcéj podług okoliczności, a to dla podawania i nakładania. Nakładanie czyli wieszanie na piramidę poczyna się z dołu do góry. Warstwy tak mają być ułożone, aby zewnętrzna strona niejako dach tworzyła.

Podczas pogody dobrej, do 8 dni koniczyna wysycha. Nie ucierpi siano podczas słyoty, a zawsze bywa zdrowém, zieloném i nie utraci liścia, które jest najsmaczniejszą i najpożywniejszą częścią rośliny.

Prawie wątpić nie można, że podobnym sposobem możnaby zbierać siano ze zwykłych łąk, także wykę, groch, bób — ale nie otawę, podług zdania Gumprechta. — Agronomowie niemieccy rozwodzą się obszerniej nad wykonaniem wskazanej praktyki, co Redakcja pomija, będąc przekonaną, iż każdej praktyki wypada się uczyć praktycznie. Gdy się tedy do wiadomości szanownych gospodarzy główną rzecz podało, tak, że jój zasada jest jasną, pewni jesteśmy mnogich prób w kraju wykonanych, które w tym jeszcze lub w następnym roku miałyby sobie Redakcja za powinność ogłaszać, gdy ich rezultaty uprzejmie nadesłane jój będą.

Najsmaczniejszym jest siano koniczynne, gdy się koniczynę pokosiło przed zakwitnięciem *). Mniej bywa siana, ale to się wynagradza i dobrocią jego i t \acute{e} m, że wcześniej następuje drugi zbiór a czasem później i trzeci. Wszakże dla koni wypada kosić już rozkwitłą zupełnie koniczynę, bo te wolą twardsze siano. Koniczynę należy kosić jak najniżej, raz dla pozyskania jak największej ilości siana, powtórę dla ochrony pieńków od zdrzewnienia. Z rosą najlepiej kosić pole koniczynne i każdą łąkę. Wiadomą jest rzeczą, że przewracanie i roztrzaskanie koniczyny pozbawia ją liścia. Kto przeto nie chce lub nie może suszyć na piramidach, może użyć od dawna znaną metodę klapmajerowskiej. Ta zasadza się na ułożeniu koniczyny po obeschnięciu z wi \acute{e} rzczu i zwi \acute{e} dn \acute{e} ciu, w kupy dobrze utłoczone, które stoją aż do zagrzania się, zagrzane przekładają się tak, że co było na spodzie idzie na wi \acute{e} rzech, co było z kraju do \acute{s} rodka, a kupy znowu powinny być dobrze utłoczone. Powtórnie zagrzane, rozrzucają się, zaczęm wysychają w kilka godzin i siano się zabi \acute{e} ra, co najlepiej jest wykonywać tylko z rana i wieczorem, a ile możności nigdy podczas upa \acute{s} u s \acute{l} onecznego, gdyż się kruszy i utracą du \acute{z} o liścia. Zagrzane kupy muszą nawet podczas d \acute{e} szczy być rozrzucone, bohy się popsufy. Należy opatrzyć chwilę, w której d \acute{e} szcz usta \acute{l} i spieszyć się, aby rozrzuconą kupę znowu złożyć. Potrzeba mieć pewną ilość ludzi na pogotowiu w przywoit \acute{e} j chwili i t \acute{e} j nigdy zaniedbać nie wypada, od tego bowiem zależy skuteczność klapmajerowskiej metody.

Rossyjski sposób suszenia koniczyny ma się zasadać na kominach, czyli kanałach przewiewnych, które się z desek robią, a na oko \acute{l} o nich układa koniczyna w kopce. Uchodzi niemi wilgoć i gorąco, a siano bywa zielone. Hlubek twierdzi, że Rossjanie tym sposobem i siano łączne suszą.

Aby niczego nie pominąć co wa \acute{z} ne, zwracamy uwagę na kosy. Z tych amerykańska, nie wymagająca klepania, ma być najprzedniejszą; wszakże wymaga robotnika silnego i wprawnego. Wi \acute{e} c \acute{e} j o suszeniu koniczyny można się doczytać w powszechnie z dawna znanych s \acute{l} awniejszych agronomach, jak w Thaerze, Schwerzu i t. d. Chcieliśmy tylko przed nadchodzącą porą zbioru koniczyny, zwrócić uwagę

*) Bardzo wcześnie powinien zbierać pierwszą koniczynę, kto chce mieć drugą na nasienie, aby t \acute{e} ż nie zbierał w późnej d \acute{z} d \acute{z} yst \acute{e} j porze, kiedy już dzień krótki, aby przyt \acute{e} m równie \acute{z} wyrosła a dłu $\acute{z$ ej stojąc na polu miała czas dokładnie \acute{z} się wykształcić i dojrzeć. Druga koniczyna dla tego lepsza na nasienie, że czys \acute{c} iej \acute{s} za, bo inne zioła pokosiły się w kwiecie będąc z pierwszą koniczyną.

czytelników na niektóre wa $\acute{z$ niejsze sposoby suszenia j \acute{e} j, które, w pewnych przynajmniej okolicach, nie s \acute{a} bynajmniej nowe w praktyce, ale nowemi s \acute{a} raczej w literaturze gospodarskiej. Chcieliśmy przyt \acute{e} m zwrócić uwagę na to, iż dobroć koniczynnego siana, najg \acute{l} ówniej na dobr \acute{e} m j \acute{e} j zebraniu, właściw \acute{e} m wysuszeniu polega; że 1 centnar dobrze zebranej koniczyny (jak \acute{a} kolwiek metodą), wi \acute{e} c \acute{e} j wart od 1½ a nawet 2 centnarów mniej dobrze a t \acute{e} m bardziej źle zebranej. Cóż bowiem zapewnia j \acute{e} j posilność i aromatyczność, jeżeli nie staranny, w w \acute{l} asciowym czasie dokonany zbiór i wysuszenie w cieniu. Jak \acute{a} ż mog \acute{a} mieć wartoś \acute{c} trawy i rośliny pastewne, jeżeli b \acute{e} d \acute{a} prze \acute{z} rałe, przestałe; jeżeli s \acute{l} o \acute{n} ce, wiatry, powietrze, rosa i d \acute{e} szcze wy \acute{l} ugują je; jeżeli z \acute{e} m chodzeniem ko \acute{l} o nich pozbawiamy ich systematycznie wszelkich niemal przyrodzonych zalet?

¶ Płodozmianie.

(Dokończenie. — Zobacz Nr. 20 i 22).

Aby zaprowadzić bez szkody płodozmian, trzeba znać jego teorię i umieć liczyć; a tak rzecz pójdzie nader łatwo.

Teoria płodozmianu polega na t \acute{e} m, aby 1) nigdy nie nast \acute{e} powała k \acute{l} osiasta roślina jedna po drugiej, wyj \acute{a} wszy pod koniec płodozmianu; ale aby k \acute{l} osiaste, okopowe, str \acute{a} kowe, liściaste przegradzały się; 2) aby tyle hodować roślin pastewnych, ile potrzeba dla pokrycia przynajmniej niezbędnej produkcji oborniku, jeżeli tego w jakiej części nie można zastąpić nawozami zewn \acute{a} trz sprowadzanemi; 3) aby jedna roślina przygotowywała grunt pod drugą; 4) aby roboty były ile możności jednostajnie rozłożone przez ca \acute{l} e lato i aby niektóre (wywóz oborniku np.) mogły się odbywać jeżeli nie wy \acute{l} acznie to przeważnie w zimie.

Kto to zrozumiał i rozłożył sobie w g \acute{l} owie, dla tego zaprowadzenie płodozmianu b \acute{e} dzie igraszką.— Kto z trzypolowego gospodarstwa zamierzył przechodzić na płodozmian, niechaj wi \acute{e} , że w roli gli \acute{n} iatej po ozimieniu, która była na oborniku, udadzą się rośliny okopowe, groch, wyka, hreczka; po dobr \acute{e} m grochu, wyce, gdy pole zaraz po zbiorze nie zbyt późnym zostało dobrze oczyszczone, uda się ozimina a jeszcze lepiej j \acute{e} czmień, jara pszenica; po dobrej hreczce uda się żyto; po dobrych okopowych roślinach uda się jare zbo \acute{z} e z czerw. koniczem; po dobr \acute{e} m koniczu uda się ozimina. W roli piaszczystej uda się po dobrej hreczce żyto; po roślinach okopowych dobrych, jare zbo \acute{z} e z bia \acute{l} ą koniczyną i trawami; po ozimieniu w nawozie udadzą się rośliny okopowe; po dobr \acute{e} m życie lub jarzynie bez nawozu

uda się hreczka. Dla ról piaszczystych szporek jest tém, czém jest czerw. koniczyna dla ról gliniastych. Brukiew, bób, z pośród roślin okopowych, są raczej dla gliniastych jak dla piaszczystych gruntów. Bulwa i ziemniak są dla piaszczystych gruntów skarbem nieocenionym, takim samym jest dla tych gruntów łąbień (*Lupinus*);

Potrzeba wiedzieć, że im mniej gospodarstwo ma łąk i pastwisk naturalnych do dyspozycji i czém więcej ma roli piaszczystej, tém bardziej chodzić mu powinno o zaprowadzenie jak największej ilości łąk sztucznych trwałych i czasowych; pastwisk sztucznych trwałych i czasowych. Hurty owcze dzwigają bardzo gospodarstwo na rolach piaszczystych, bo je ubijają.

Dla tych ról następujące rotacje mogą być nie wzorami, bo tych na pamięć dawać nie można, ale raczej przykładami.

Iszy Przykład:

- Rok 1. Na ugorze jak najstarszym rośliny okopowe w oborniku.
- „ 2. Po okopowych roślinach jare zboże z białą koniczyną i stósownemi trawami.
- „ 3. Sztuczna łąka.
- „ 4. Sztuczna łąka.
- „ 5. Sztuczne pastwisko.
- „ 6. Sztuczne pastwisko.
- „ 7. Żyto.
- „ 8. Hreczka.
- „ 9. Owies.
- „ 10. Ugor.
- „ 11. „
- „ 12. „
- „ 13. Jak 1szy.

Ugi Przykład:

- Rok 1. Hurt owczy.
- „ 2. Żyto ozime.
- „ 3. Okopowe rośliny w żytnisku i nawozie.
- „ 4. Jare zboże z biał. kon. i trawami.
- „ 5. Trawy } na łąkę.
- „ 6. Trawy }
- „ 7. Żyto ozime.
- „ 8. Hreczka.
- „ 9. Owies.
- „ 10. Ugor.
- „ 11. „
- „ 12. Owies.
- „ 13. Jak 1szy.

O przejściu z trzypolowego do płodozmiennego gospodarstwa później więcej powiemy. Tymczasem odsyłamy ciekawego czytelnika do dzieł A. Thaera a to do: *Grundsätze der rationellen Landwirthschaft*

i do *Englische Landwirthschaft*. Thaer po dziś dzień w przedmiocie płodozmienu jest mistrzem nieprzewyższonym a nawet niezrównanym. * * *

Środki przeciw głodowi.

Korrespondencja w Nr. 119 *Czasu* ze Lwowa d. 20 maja, pisze jak następuje:

„O tegorocznych zasięwach nadchodzą ze wszystkich stron kraju smutne wiadomości. Ciągła posucha powypalała zboża; nieurodzaj wróża większy aniżeli w latach poprzednich. Głód między ludem doskwierać strasznie zaczyna, a że nieszczęście w parze chodzić zwykło („kiedy się wiedzie bywa tego troje“ powiada wieszcz w jednym z arcydzieł swoich), więc też częstsze panują ognie jak zwykle. W tym tygodniu spłonęło miasteczko Rawa w obwodzie Żółkiewskim. W obwodach wschodnich mają być znaczne zapasy siana (znak że wypas wołów upada — zły prognostyk dla przyszłości wschodnich gospodarstw), właściciele ziemscy mogą liczyć na korzystny odbyt przy nastąpić mających koncentracjach wojsk, urzędownie zapowiedzianych.“ — Tyle w *Czasie*.

Łany zbożowe niedające nadziei żywności, czas jeszcze przeorywać, te przynajmniej, które są w sile nawozowej, i obsiewać rzepą, która najlepiej odпові, gdy będzie uprawiona w rzędy, bo ją i z chwastów opląć i płużkiem poruszyć można. Nie potrzeba koniecznie sielnika — dosyć w dostatecznych odległościach porobić znaczniemi płytke rowki, w te posiać rzepę zmieszaną z piaskiem lub suchą ziemią i przygarnąć lekko grabiami.

Kto się na samą rzepę spuszczać nie chce, albo dosyć nasienia rzepnego nie ma, ten może jeszcze uprawiać w silnem, ku słońcu położonem polu, kukurudzę, choćby aż na początku Lipca. O dojrzaniu jej oczywiście ani myśleć; wszakże można zieloną skosić lub wyżąć albo i wyciąć, pokrajać na sieczkarni, wysuszyć w suszarni i zemleć w zwykłym młynie na mąkę. Tę można z inną mieszać i gnieść z niej ciasto, albo ekstrahować z niej syrop. Że syrop jest pożywnem ciałem nie podlega wątpliwości, że syrop znajduje się w kukurudzy niedojrzałej, równie żadnej wątpliwości nie podlega. Dałby Bóg, aby nie potrzebować surrogatów chleba — wszakże lepszy rydz niż nic, i dla tego nastęrczam uwadze publiczności rzepę i kukurudzę. * * *

WIADOMOŚCI GOSPODARSKIE I HANDLOWE.

Wena. — *Więden* 29 maja. — Przy słabym ruchu sprzedano w zeszłym tygodniu tylko 300 centur. cienkiej jedno-

strzyżnej po 165—170 fl. mk.; 50 ctr. białej dwu-strzyżnej po 113—115 i nieco jagnięcej i garbarskiej.

W **Wrocławiu** 31 maja już prawie wszystką spodziewaną wełnę zwieziono. Po odbytych jarmarku, rapport o nim podamy. W **Lignicy** 30 maja odbył się jarmark, na którym sprzedano do 900 ctr. wełny. Płacono jedno-strzyżną ordyn. 55—60, średnią 60—65; średnio-cienką 66—73 talarów.

Pszenica.—**Łondyn 29 maja.**—Z powodu dosyć liczych dowozów ziarna zagranicznego i pomyślnych wiadomości o stanie posiewów, sprzedaż szła leniwo, tém bardziej, że młynarze w kilku ostatnich tygodniach dosyć znaczne porobiwszy zakupna, nie czują się potrzebą nagłeni. Ceny téż spadły o 1 do 2 szyl. na kwarterze. Płacono za pszenicę z Bałtyku od 81 do 87 szyl., za wyborową do 90 szyl. — **W Hamburgu** (30 maja) bez ożywienia. — ceny nieco spadły. — **W Wroclawiu** (1 czerwca) pszenica bez kupca, żyto przeciwnie bardzo chętnie zabierano do górnego Szląska. Pszenica 98—110 sgr.; żyto 88—97; jęczmień 66—74; Owies 42—47; groch 80—88 sgr. za szefel.

Kraków 4 czerwca.— Przy niewielkich już zapasach, pomimo niezłych widoków na urodzaje, ceny zboża trzymają się wysoko. Pszenica 15—17 fl; żyto 14½ do 16; owies do 8 fl. mk.—W **Wieliczce** (2 t. m.) płacono korzec żyta po 18, pszenicy po 20 fl. mk.

Przybywający z Szląska i z Król. Polskiego utrzymują, iż się zanosi na bardzo piękne urodzaje. W okolicy Krakowa posiewy bardzo ładnie wyglądają, a nawet, pomimo długiej posuchy, trawy na łąkach i koniczyny piękny sprzęt obiecują.

W **Biórze** c. k. Towarzystwa Gosp. roln. Krakows. przy ulicy Szewskiej Nr. 335/6 sprzedają się jeszcze:

Kukurudza Amerykańska, zwana „koński ząb“ garniec złr. 1 kr. 15.

Die Buchhandlung von **Julius Wildt** in **Krakau** ersucht um zeitige Bestellung auf die **4mal im Monat erscheinende**, anerkannt **billigste**, beliebteste und **prachtvollste** Original Pariser **Damen-Moden u. Musterzeitung**, nebst **Kleider-Magazin**:

Quartalpreise:

3 fl. für die Ausgabe Nr. 1,

2 fl. für die Ausgabe Nr. 2,

1 fl. für die Ausgabe Nr. 3,

Direkt durch Post 30 kr. mehr.

IRIS.

III. Quartal. Juli bis September 1854.

VI. Jahrgang.

Fast alle ähnliche deutsche Journale entnehmen Copien daraus, und erkennen dadurch am Besten den Original-Werth der Iris an. In der That sind auch deren Reize zauberisch fesselnd durch die von keinem derartigen Unternehmen so prachtvoll gebotenen color. echten Pariser Kunstblättern (über 200 Modestüms, über 100 Mantillen. Hüte, Häubchen etc., über 50 col. Tappmuster, über 1000 Zeichnungen zum Sticken, Stricken, Häkeln etc., über 50 Kleider-Patronen in natürlicher Grösse, über 25 Familienwappen, 48 Kunstschulen weiblicher Arbeiten, 77 Bogen Unterhaltungs-Lectüre, Anzeiger u. s. w. u. s. w.) zu den **unglaublich niederen Preisen**.

In zweiter Auflage ist nun wieder zu haben:

„**IRIS**. Erster Jahrgang. 1849.“ Statt 12 Musterbogen sind 15 Genrebilder im grossen Iris-Formate (ausgeführt vom österr. Lloyd in Triest) beigegeben: er enthält:

20 color. und schwarze Stahlstiche,

36 Bogen Text (20 Novellen, 25 Dich-

tungen, Anzeiger, etc.)

im Preise von **Einen Gulden**

Conv. Mze.

Die Leistungen der Kunstanstalt des österr. Lloyd sind zu rühmlich bekannt, um noch empfehlende Worte beizufügen; dass aber der Preis von 1 fl. für das Ganze jede Erwartung übertrifft, unterliegt wohl keinem Zweifel, und dürfte daher der Vorrath bald vergriffen sein.

Trawa Tymoteusza	„	„	1	„	15.
Trawa miodowa	„	„	—	„	24.
Mieszanka z koniczyny białej, tymoteusza i trawy miodowej	„	„	—	„	40.
Esparsetta	funt	„	—	„	10.
Buraki pastewne mieszane	„	„	—	„	37½.

W razie przesyłki pocztą, za opakowanie dodaje się po kraj. 3 przy każdym garncu lub 2ch funtach.

W Księgarni **Juliusza Wildta** w **Krakowie** dostać można: **Der russisch-türkische Krieg** in Europa und Asien bis auf den gegenwärtigen Standpunkt. Mit einer Uebersichts und zwei Detailkarten des Kriegsschauplatzes in Europa u. Asien. Cena 36 kr. m. k.

↳ Machtstellung und Streitkraft der im gegenwärtigen europäisch-orientalischen Kampfe beteiligten Staaten. Nebst einer grossen Karte Scandinaviens u. der Ostsee u. zwei Specialkarten des Hafens von Kronstadt u. Reval. Cena Złr. 1 mk.

Russisch-türkischer Kriegsschauplatz!

Neueste spezielle Karte der Europäischen Türkei von F. Handtke, grösstes Landkartenformat 40 kr. CM. — Dessen Karte des Kriegsschauplatzes in Asien, gross Format 40 kr. CM. — Dessen Karte von Russland 40 kr. CM. — Sohr Berghaus Karte der Asiatischen Türkei 20 kr. CM. — Dessen Karte der Moldau und Wallachei 20 kr. CM. — Dessen Karte von Serbien und Bosnien 20 kr. CM. — Karte des schwarzen Meeres nebst Kriegsschauplatz in der europ. und asiat. Türkei 20 kr. CM. — Karte der Ostsee 20 kr. CM. vorrätig in allen Buch- und Kunsthandlungen, in **Krakau** bei **Julius Wildt**.

Unterschied der 3erlei Ausgaben: Nr. 1 bringt im Jahre 72, Nr. 2 nur 56 und Nr. 3 nur 16 color. Kunstblätter. Text- und Musterbögen sind bei allen gleich.