

Erscheint wöchentlich.

Vierteljährl. Pränumerations-Preis
1 Thlr. bei den Postkassen 1 Thlr. 1 Sgr.

Zu beziehen durch alle
Buchhandlungen und Post-Anstalten
des In- und Auslandes.

Schlesische Landwirtschaftszeitung

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 30.

Twölfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

27. Juli 1871.

Inhalts-Übersicht.

Die Aufgabe und die Würde der landwirtschaftlichen Presse. Von O. Bollmann.

Ueber Milch. Von Apotheker J. C. Blas jun. in Zellberg. (Schluß.)

Ueber die Wasserculturen. Von Fiedler.

Ueber Wärme und Licht. I. Von C. v. Schmidt.

Das Bromkorn, ein neues Handelsgewächs. Von Arvin.

Zur Hagelversicherungs-Frage.

Fensterton. Von Krautjunker.

Ansässige Berichte: Aus der Bukowina. — Aus England.

Wetterveränderungen. — Wochentkalender.

Die Aufgabe und die Würde der landwirtschaftlichen Presse.

„Wer dankbar ist will erheben,
Nach Vorrecht geist und eittem Ruhm,
Nach eignem Nutz' der hat vergeben
Sein Antrecht an das Heilthum.“

Unser Jahrhundert, und besonders die drei letzten Decennien desselben, zeichnet sich vorzüglich dadurch aus, daß die Erzeugnisse so wie der übrigen, so auch der landwirtschaftlichen Presse sich immer mehr vervielfältigen und selbst in Kreise dringen, welche früher kaum davon berührt wurden.

Wenn es früher zu den Seltenheiten gehörte, bei dem austsibenden Landwirthschaft, selbst der höheren Stände — Gutsbesitzer oder Pächter größerer Complexe — ein landwirtschaftliches Buch oder gar eine landwirtschaftliche Zeitung zu finden, hat sich dieser Zustand jetzt so wesentlich geändert, daß die Lust zu lesen schon den Bauer oder selbst den Besitzer weniger Morgen ergripen und somit eine Literatur hervorgerufen hat, welche sich ganz natürlich ihrem jüdischen Leserkreise anschmiegen muß, wenn sie ihren Zweck erreichen will.

Im Allgemeinen kann man sich über diese Erscheinung nur freuen, weil sie beweist, daß die Intelligenz des ganzen landwirtschaftlichen Publikums im Fortschreiten begriffen ist!

Wir tadeln es auch keineswegs, wenn Bücher und Blätter entstehen, welche es unternehmen, in allgemein verständlicher Weise auch solchen Belehrung zu schaffen, welche, wie man sagt, nicht gerade hochstudirt sind; im Gegenteil finden wir es gerade verdienstlich, wenn es dem s. g. populären Schriftsteller gelingt, in einer Art und Weise zu schreiben, welche auch dem weniger hoch Gebildeten zusagt, wenn nur dadurch der Zweck erreicht wird, ihm die Sache klar und verständlich zu machen.

Alein gerade dies hat seine großen Schwierigkeiten durch die Menge von technischen Begriffen und Ausdrücken, welche sich im Schreiben kaum vermeiden lassen, aber häufig genug von den Laien nicht verstanden werden. Es hilft auch nichts, wenn sich der s. g. populäre landwirtschaftliche Schriftsteller fest vornimmt, Fremdwörter zu vermeiden oder, wenn dies gar nicht angeht, sie seinem Leser zu erklären. Es kann dies nur geschehen in Noten oder Parenthesen, — durch beide wird der Leser unangenehm berührt und, wenn sie häufig vorkommen, wird er zuletzt unwillig und mag vielleicht gar nicht weiter lesen. — Man überzeuge sich nur selbst durch den Leser der jetzt wie Pilze aus der Erde hervorschließenden landwirtschaftlichen Zeitungen zweiter Klasse. Zwar protestiren die Autoren derselben selbst gegen den Gebrauch der Fremdwörter; allein sie können keine 10 Zeilen schreiben, ohne ein solches anzuwenden und, da sie recht gut empfinden, daß der gewöhnliche Leser diese nicht verstehen kann, sind sie gezwungen, auf irgend eine Art eine Erklärung darüber zu versuchen, — ein Verlust, der selten gelingt, weil es nämlich ungemein schwer hält, abstrakte Begriffe kurz und deutlich zu erklären.

Wenn sich der Schriftsteller nun auch die Mühe giebt, Fremdwörter möglichst zu vermeiden, wenn er z. B. statt animalischen — thierischen Dünge, wenn er für Oxygen — Sauerstoff schreibt, so hat er zwei Fremdwörter vermieden; dies läßt sich recht wohl in vielen Fällen thun, nur nicht überall.

Beim Schreiben dieser Zeilen sind wir selbst bemüht gewesen, uns möglichst der Fremdwörter zu enthalten, obwohl wir bei unsern Lesern gewiß höhere Bildung voraussetzen; allein beim Wiederlesen des Geschriebenen entappen wir uns selbst, — wir haben z. B. von technischen Ausdrücken geredet. Wie sollen wir aber „technisch“ auf gut Deutsch übersetzen? „Künstlich?“ — Das würde kein Mensch verstehen, oder er würde uns gerade den Vorwurf machen, daß wir unsere Sache nicht verstanden. Statt „animalischer Dünge“ können wir zwar „thierischer“ schreiben; wie wollen wir aber den „chemischen“ anders bezeichnen? Sollen wir dafür „scheidekunstlerischen Dünge“ schreiben? — Wir glauben, man würde uns geradezu auslachen!

Dies sind nur kleine Proben von der Schwierigkeit, überhaupt Fremdwörter zu vermeiden.

Sollen wir statt „telegraphische Depesche“ etwa „weitschreiberischer Auftrag“ sagen. — Das ginge doch auch wohl nicht.

So sehr wir nun damit einverstanden sind, die Ueberhäufung mit Fremdwörtern und gelehnten Phrasen zu vermeiden, wo es irgend thunlich ist, dürfen wir doch die Pedanterie nicht so weit treiben, auch solche Fremdwörter auf Deutsch zu übersetzen, welche nun einmal im allgemeinen Sprachgebrauch aufgenommen — recipirt sind.

Der gütige Leser möge uns diese etwas lange Erörterung verzeihen; es hat uns nur gedrängt, uns über diesen Punkt einmal

deutlich auszusprechen, da wir leider öfter die schlimme Erfahrung gemacht haben, daß man dafür hält, wir wollten durch gelehnte Floskeln glänzen, wo es uns doch nur darauf ankam, deutlich und zugleich correct zu schreiben. — Dies halten wir aber gerade der Würde einer guten Presse für angemessen und wohlanständig. Zwischen gelehrter Ueberreibung und Trivialität liegt eine weite Kluft; wir wünschen beide Extreme zu vermeiden.

Bis hierher haben wir nun nur von der Form, der Schreibweise, gesprochen, wenn man will, von dem Gewande der Presse; jetzt kommen wir auf die Sache selbst, auf den Inhalt, zu sprechen und ersuchen unsere Leser, uns auch hier für kurze Zeit Aufmerksamkeit zu schenken.

Es ist unbestritten Aufgabe der landwirtschaftlichen Presse, dem Publikum überhaupt zu nützen; sie muß sich stets bewußt sein, daß sie nicht ihretwegen, sondern gerade des Publikums wegen da ist.

Dies ist gewiß selbstverständlich; allein wie sieht es damit heute aus? — Betrachten wir nur ganz unbefangen die Geschichte unserer neuesten landwirtschaftlichen Literatur, so werden wir finden, daß stets mehr Blätter entstehen, welche spezielle Interessen, d. h. die ihrigen, vertreten. Es handelt sich dabei nicht sowohl um die Belehrung und den Nutzen des Publikums im Allgemeinen, als darum, daß sich die Redactoren Partei verschaffen wollen, daß sie den Ton angeben wollen, wonach sich das Publikum zu richten hat. Daher auch der stete Wechsel der Benennungen der neuesten landwirtschaftlichen Zeitungen.

Was haben wir da nur allein in Berlin seit längster Zeit erlebt? und was sind wir im Begriff, jetzt in Breslau zu erleben?

Weit davon entfernt, irgendemanden in seiner Freiheit beschränken zu wollen, verlangen wir für uns genau nur dasselbe; wir sind weder lustig nach Privilegien, noch unterwerfen wir uns blindlings Autoritäten, welche nur zu oft auf ganz falschen Fundamenten beruhen.

Die Wissenschaft, so wie die Presse, darf sich nie und nimmer beschränken oder Vorschriften machen lassen, wenn sie Anspruch auf Achtung machen will.

Damit soll keineswegs gesagt sein, daß sie zügellos sein dürfe; nur muß sie sich die Zügel selbst anlegen, sich nicht reiten lassen.

Unsere ganze Zeit ist nun einmal ein Kampf der Autorität und der Selbstbestimmung, der sich immer mehr zuspielt. Wir sprechen absichtlich nicht von Politik und Religion; aber es wird uns erlaubt sein, von Landwirtschaft zu reden.

Schon lange zeigt sich in ihrer Literatur das Bestreben hervorragender Männer, ihre eigene werthe Person auf den Thron zu erheben; sie wollen befehlen, was andere Leute glauben sollen, und wehe Dem, welcher nicht unterwürfig folgt!

Er wird schließlich von ihnen in den Bann gethan!

Dies ist die ganz natürliche Folge davon, wenn man an die Stelle des Wissens den Glauben setzt. So kommen wir denn ganz unvermerkt in den reinen Doctrinarismus hinein, welcher besonders von den landwirtschaftlichen Academien ausgeht, aber auch anderwärts seine Secundanten findet.

Die wahre Wissenschaft geht aber von dem Grundsatz aus, daß man zunächst wissen muß, daß man nichts weiß (Sokrates!) und daß man nicht, ohne zu untersuchen, Alles für mehr annehmen darf, was der Lehrer behauptet — ne irare in verba magistri.

Traurig, wenn auch die Landwirtschafts-Wissenschaft dahin gelangen sollte, daß ihre Jünger nur das Positive, d. h. das Auswendiggelernte, annehmen müßten!

Dass Irrthum überall möglich, davon überzeugen wir uns nur immer mehr durch den Fortschritt, den die Naturwissenschaften erst im letzten Jahrhundert gemacht haben, und trotz allen Fortschrittes sind wir noch lange nicht am Ende.

Wenn die Naturforscher bereits so weit gelangt sind, zu beweisen, daß alle organisierte Wesen aus einer Zelle hervorgehen, so können wir uns wieder nicht erklären, woher diese Zelle stammt. Da kommt man wieder nicht, ohne auf den Urschleim; aber wo kommt dann dieser her? — Es scheint uns dies eine sehr fruchtlose Untersuchung, und wenn wir im Stande wären, Alles in Atome zu zerlegen, so würden wir wieder nicht wissen, was wir mit diesen beginnen sollten. Viel zweckmäßiger erscheint es uns, die Dinge in ihrer Realität zu betrachten und aus den vielseitigsten Beobachtungen und Erfahrungen uns die Säke und Regeln für unsere Aufgabe zu konstruire. — Das scheint uns die wahre Praxis; aber um dahin zu gelangen, dazu gehört auch ein tieferes Studium der Geschichte, d. h. wir müssen auch die Vergangenheit zu Rathe ziehen und Kenntniß davon nehmen, was unsere Vorgänger erforscht und für wahr gehalten haben; wir dürfen nicht dithyphalath unsere Phantasien als unumstößliche Wahrheiten auftischen und damit der Jugend die Köpfe verdrehen.

Mit einem Worte: Aufgabe der guten Presse ist die Verbreitung aller Guten und Wissenswerthen, welches dem Publikum zum Nutzen dienen kann, sei es nun in Beziehung auf unmittelbare Anwendung im Gewerbe, sei es in Beziehung auf neue wissenschaftliche Entdeckungen, welche zur Landwirtschaft gehören. — So wenigstens fassen wir unsere Aufgabe und werden nicht ermangeln, diese Tendenzen zu verfolgen, so lange wir noch die Kraft und die Gelegenheit dazu haben. Alles Persönliche liegt uns vollständig fern.

Breslau, Juli 1871.

O. Bollmann.

Ueber Milch.

Von Apotheker J. C. Blas jun. in Zellberg.
(Schluß.)

Die Butter ist nichts anderes als ein Aggregat der Fettkügelchen der Milch, und diese Fettkügelchen bestehen aus einem festen Fette, dem Margarin, und einem flüssigen, dem Olein, neben einer kleinen Quantität eines eigenthümlichen Fettes, dem Butyrin, in dem mehrere flüchtige Fettsäuren gebunden sind. Die Fabrikation der Butter beruht darauf, daß die in dem Rahm noch an wässrige Bestandtheile gebundenen Fettkügelchen allmälig zusammenkleben und sich abscheiden. Diese so von dem Fettstoffe geschiedene Flüssigkeit nennt man Buttermilch, in welcher noch Casein, Milchzucker und auch etwas Butter enthalten ist. Eine gute Butter hängt nicht allein von der Güte der Milch, sondern auch von der Bereitungsweise ab. Eine Hauptbedingung ist, daß der Rahm frisch verarbeitet wird, welches freilich auf kleineren Deconomien seine Schwierigkeiten hat, weil hier der Rahm von mehreren Tagen gesammelt werden muß, um so viel zu bekommen, als man zu einer Bereitung nötig hat. Je mehr die Butter durch Aufwaschen und Pressen von der Buttermilch befreit wird, um so besser hält sie sich, denn die in der Milch enthaltenen Proteinstoffe verändern sich zuerst und veranlassen eine saure Gährung, wobei Buttersäure, Capronsäure und andere flüchtige Säuren entstehen, welche die Ursache vom Ranzigwerden der Butter sind und dieser den unangenehmen Geruch und Geschmack ertheilen.

Man kann das Ranzigwerden der Butter dadurch verzögern, daß man Kochsalz zugesetzt, und kann einer so verdorbenen Butter den angenehmen Geschmack wiedergeben, wenn man dieselbe mit Wasser kocht, um diese Säuren zu verflüchtigen.

Um die Qualität der Milch als Nahrungsmittel oder, was daselbst ist, als Handelsartikel zu beurtheilen, kann weder auf einen der genannten Bestandtheile noch auf alle zusammen Rücksicht genommen werden. Die Menge des darin sich abscheidenden Rahms allein kann ihren Preis und somit ihren Werth bestimmen. Die Milch ist gerade ihrer Form wegen dasjenige Nahrungsmittel, welches am meisten der Verfälschung unterworfen ist. Die Verfälschung kann auf zwei sich entgegen gesetzte Weisen vorgenommen werden. Entweder wird derselben Wasser zugesetzt oder Rahm abgenommen, so daß in beiden Fällen der Rahmgehalt herabgedrückt wird. Die auf die eine oder andere Weise vorgenommene Verfälschung besteht jedoch nicht allein darin, daß der Rahmgehalt geringer geworden ist, sondern daß bei der Verdünnung auch die übrigen Bestandtheile der Milch, als Casein, Milchzucker und Salze, in ihren Quantitätsverhältnissen geringer werden. Die mit gleichen Theilen Wasser verdünnte Milch enthält also nur halb so viel Casein, Milchzucker, Salze und Rahm; wird hingegen nach einigen Stunden der Rahm abgenommen, so enthält die rückständige, abgerahmte Milch wohl noch ebensoviel Caseinstoff, Milchzucker und Salze wie vorher, aber der Rahmgehalt ist geringer und somit der Werth der Milch gesunken. Manche Milchverfälscher gehen noch weiter, sie kochen, um der mit Wasser verdünnten oder durch die Wegnahme des Rahms veränderten Milch die ins Gelbliche spielende Farbe zurückzugeben und um die dicke Consistenz und somit größere Trübeheit der Milch nachzuahmen, dieselbe so lange, bis sie diese Eigenschaften wieder angenommen hat. Andere setzen sogar Weizengehl oder Stärke zu, und wird diese grobe Verfälschung am leichtesten durch Iodlösung erkannt, welche bekanntlich durch Stärkemehl gebläut wird. Um nun die beiden ersten Verfälschungen rasch und sicher zu entlarven, schlug man zuerst das spec. Gew. der Milch vor, doch, wie schon erwähnt, mußte man bald erkennen, daß das spec. Gew. keine Beurtheilung ihrer Güte gestatte. Es kann nämlich vorkommen, daß eine fette Milch dasselbe spec. Gew. wie eine magere zeigt. Folgende Tabelle liefert den Beweis.

Eine Milch von

4%	Rahmgehalt	zeigt ein spec. Gew. von 1,02343.
5%	=	= = = = 1,02187.
7%	=	= = = = 1,02187 — 1,02343.
7,7%	=	= = = = 1,02187 — 1,02500.
8%	=	= = = = 1,01875.
13%	=	= = = = 1,02341.

Dörfller construierte selbst eine eigene Milchwaage, um die Verdünnung der Milch mit Wasser leicht und rasch zu erkennen. Sie ist ein kleines Kräometer, dessen Skala in 20 Grade getheilt ist. Der Nullpunkt der Skala ist der Wasserpunkt bei 12½° K. Der 20. Grad entspricht einer Saccharometeranzeige von 9,5, also dem spec. Gew. 1,0383. Universalsche Milch zeigt an dieser Waage 16 bis 17,5° bei einem Gehalt von 11,5—12,7% fester Bestandtheile. Abgerahmte, deren feste Bestandtheile 10,7—11,1% waren, zeigte 17,7—18,7° und hatte ein spec. Gew. von 1,0338—1,0355. Eine mit Wasser verdünnte Milch hatte an festen Bestandtheilen 7,9 bis 9,5%, ein spec. Gew. von 1,0216—1,0257 und zeigte an dieser Milchwaage 11,5—13,5°.

Aus den von Otto in großer Menge angestellten Versuchen geht hervor, daß eine unverfälschte Milch 17° an dieser Milchwaage anzeigen muß. Da nun zu gleicher Zeit das spec. Gew. bestimmt wird und man weiß, daß dasselbe der Fettgehalt vermindert und Käsestoff, Milchzucker und Salze dasselbe erhöhen, so muß im Allgemeinen ein großer Gehalt an festen Bestandtheilen bei kleinem spec. Gew. eine butterreiche und ein kleiner Gehalt an festen Be-

standtheilen eine butterarme Milch anzeigen. Kleiner Gehalt bei kleinem spec. Gew. beweist die Verdünnung der Milch mit Wasser. Da man nun nicht annehmen kann, daß ein geringes spec. Gewicht einem wirklich hohen Gehalt wie bei einer rahmhaltigen Milch entspricht, und eine abgerahmte und durch Wasserzusatz wieder auf ein höheres spec. Gew. gebrachte Milch leicht an ihrer Farbe zu erkennen ist, so glaubte Otto, die Milch, welche weniger als 14° an der Dörffler'schen Milchwage zeige, als eine mit Wasser verdünnte betrachten zu können.

Um aus dem Gehalte der festen Bestandtheile einer Milch allein auf Verdünnung derselben mit Wasser zu schließen, hat Reynard Versuche angestellt.

100 Theile reine Milch hinterlassen im Mittel = 12,92 feste Bestandtheile und waren die Gewichtsveränderungen bei vorgenommenen Verdünnungen folgende:

Es hinterließen

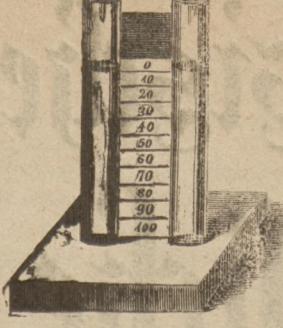
Milchtheile	Wassertheile	an festen Bestandtheilen
99	1	12,7908
98	2	12,6616
97	3	12,5324
96	4	12,4032
95	5	12,2740
94	6	12,1448
93	7	12,0156
92	8	11,8864
91	9	11,7572
90	10	11,6280
80	20	10,3360
70	30	9,0440
60	40	7,7520
50	50	6,4600
40	60	5,1680
30	70	3,8760
20	80	2,5840
10	90	1,2920

Da es jedoch bei einer Milchprüfung auf die leichte und rasche Ausführung besonders kommt, so hat man noch andere Methoden vorgeschlagen.

Donné kam auf den Gedanken, daß die Durchsichtigkeit der Milch ein Anhaltpunkt für ihre Güte sein könnte und konstruierte Ulfr. Vogel einen solchen Milchprüfer. Er nahm zwei 0,5 Centimeter Abstand habende, rein weiße, in Messing gesetzte Gläser, welche sich nähern und von einander entfernen ließen und goss zwischen diese Gläser eine mit Wasser in bestimmten Verhältnissen gemischte Milch. Der Abstand der beiden Gläser ist durch Grade bezeichnet, welche an der Fassung der Gläser angebracht sind. Um nun die Durchsichtigkeit zu beobachten, stellt man die Gläser vor eine brennende Kerze, nähert dieselben so lange, bis die Flamme deutlich zu erkennen ist und entfernt alsdann die Gläser, bis die Flamme wieder unsichtbar wird. Der relative Gehalt verschiedener Milchproben an Fett wird hierdurch ziemlich genau durch das Verhältniß des Abstandes angegeben bis zu dem, wo die Gläser in den Augenblick kommen und der Umriss der Kerze erlosch.

Unter diesen optischen Versuchen hat Vogel vergleichende Versuche über den Fettgehalt analytisch vorgenommen und daraus folgende Tabelle berechnet:

1 C.-Cent. Milch Abstand entspricht 23,43 % Fett	
1,5	=
2	=
2,5	=
3	=
3,5	=
4	=



Galactometer.

Eine gute Kuhmilch, welche 3—5% Butter enthält, liefert am Rahmmeister ungefähr 12—16% Rahm. Man kann dieses Verfahren noch darin vereinfachen, daß eine bestimmte Quantität Milch in einem Glase, welches halb davon angefüllt, 5—10 Minuten lang kräftig durch einander schüttelt, wodurch hier, wie beim Buttern, die Butter aus der Milch durch das heftige Schütteln ausgeschieden wird. Da die Ausscheidung der Butter bei 12—15° am besten erfolgt, so bringt man eine gewogene Quantität der zu prüfenden Milch zum Sieden, schüttet sie noch warm in ein Glas, welches halb davon angefüllt wird und schüttelt die auf 12—15° abgekühlte Milch so lange, bis sich zusammenhängende Klumpchen von Butter ausscheiden. Nachdem nun diese auf einem Filter, welches mit Gaze bedeckt wird, gesammelt ist, wiederholt man diese Operation noch 2 mal, wählt die gesammelte Butter mit kaltem Wasser tüchtig aus, preßt dieselbe und nimmt dann die Wägung vor. Da nun nach Wittstein eine Milch als verfälscht zu betrachten ist, welche weniger als 5% Rahm abscheidet und man den Buttergehalt des Rahms zu 40% annimmt, so muß der Buttergehalt wenigstens 2% betragen. Hat man z. B. 500 Gramm auf obige Weise geschüttelt und das Gewicht der gesammelten Butter ist 17 Gramm, so ist der Buttergehalt 3,4%, und zwischen 3—4% differirt gewöhnlich der Buttergehalt einer reinen, unverfälschten Milch.

Nachdem nun die Eigenschaften einer guten Milch besprochen sind, will ich noch eines abnormalen Zustandes derselben, nämlich des Blauwerdens, Erwähnung thun. Eine solche Milch ist gewiß von manchem Landwirth schon beobachtet worden, ohne diesem Zustande abhelfen zu können. Die Ansichten der Gelehrten waren verschieden;

eine sagten, daß phosphorsaures Eisenoxyd das färrende Principe sei; andere meinten, es sei ein blauer, organischer Farbstoff, welcher durch specielles Futter bedingt sei; andere gaben niedere Organismen als Ursache dieser Färbung an. Soviel ist jedoch bewiesen, daß die ersten Ansichten unbegründet waren, denn einmal ist der Gehalt an phosphorsaurem Eisenoxyd in der blauen Milch nicht größer als in einer reinen Milch und ferner kann durch kein chemisches Reagens irgend ein Farbstoff extrahirt werden. Hierzu kommt noch, daß die blaue Farbe nur stellenweise und allmälig auf der Milch erscheint. Mikroskopische Prüfungen einer solchen blauen Stelle ergaben, daß es eine Anhäufung von Pilzfäden, deren blaue Färbung bei geringer Vergrößerung deutlich wahrgenommen wurde, sei.

Ob nun die Fütterung einen Einfluß auf die Entwicklung dieses Pilzes ausübt, muß dahin gestellt sein, und auf welche Weise man denselben rationell entgegentreten kann, ist nicht zu sagen.

Da die Wichtigkeit der Milch als Nahrungsmittel immer mehr anerkannt wurde und man nicht zu allen Zeiten eine frische Milch beschaffen kann, so war es v. Liebig, welcher zuerst eine Concentration der Milch vorschlug, um diesem Nebelstande abzuholzen. Die Concentration der Milch wird im luftleeren Raume, im Vacuum, vorgenommen, nachdem ein gewisses Quantum Zucker derselben zu-

gelegenheit vorgenommen wird. Das Gericht spricht sogar einen Menschen frei, den der Krautjunker des Diebstahls beschuldigt hat. Wenn er fest überzeugt ist, daß der X der Dieb ist, so verlangt das Gericht noch Beweise. Welche Absurdität!

Indessen ist der Aerger unserem Krautjunker eher nützlich als schädlich, erregt etwas Gallenabsonderung und damit die Verdauung an; seiner Gesundheit und guten Laune thut der Aerger nicht viel.

Das war die alte gute Zeit. Wie überall, so hat auch hier die Neuzeit die frühere Gemüthlichkeit verdrängt und gerade dem Krautjunker recht übel mitgespielt. Nicht nur, daß Beamte und Behörden immer weniger Respect vor ihm haben, immer mehr Anforderungen an ihn machen, bei gelegentlichen Übereilungen immer mehr scrupulos und unangenehm werden; auch die übrige Welt bekommt immer mehr Respect vor der Seele der Federfischer, Bücherschreiber und Gelehrten. Röheit und Unbildung nehmen im eigenen Stande immer mehr ab; die Zahl der Krautjunker wird immer weniger, ja es gibt ganze Districte, die schon so weit vorgeschritten sind, daß der Krautjunker entweder sich bescheiden und still verhalten, oder die Gesellschaft seiner Berufsgenossen meiden muß.

Gleichwohl kann er hierüber sich noch am wenigsten beklagen. Es gibt wohl keinen Berufstand, der gegen rohe und freche Burschen, wenn sie nur Berufsgenossen sind, so nachstichtig wäre, wie der der Landwirth. Man begreift oft nicht, wie wirklich gebildete Landwirths sich so wegwerfen können, Leuten dieser Art ihr Haus zu öffnen und zu gestatten, daß sie mit ihren Frauen und Töchtern reden dürfen. Und das ist der Fehler des ganzen Standes. Jeder Einzelne in jedem Stande hat gegen seinen Stand und gegen die ganze Menschheit die Pflicht, sich gegen Röheit und Unbildung verneind zu verhalten.

Wir müssen mit ungebildeten Menschen umgehen, mit ihnen reden, Geschäfte abschließen, streiten u. s. w.; aber jeder Gebildete darf den Ungebildeten niemals als seines Gleichen behandeln; er ist dies seiner eigenen Selbstachtung schuldig. Je schärfer jeder Einzelne hierin versöhrt, desto mehr wird im ganzen Stande das Bedürfnis nach Bildung wachsen, desto gebildeter und geachteter wird der ganze Stand sein.

Es ist eigen, daß gerade der Stand der Landwirths eigentlich der höchsten Bildung bedarf, und dabei für Röheit und Unbildung eine typische Figur hergegeben hat, wie kein anderer Stand. Er bedarf der höchsten Bildung; denn das mittlere und große Landgut ist ein Theilstück des Staates, welches ein Einzelner beherrscht und regiert und eigentlich allein über Wohl und Webe der ganzen Bevölkerung und sehr häufig sogar eines größeren Bezirkes im Staate entscheidet, und soll mit warmem Herzen und freiem Blicke an den höchsten Lebensaufgaben des Staates teilnehmen.

Wir wollen nicht schwärzer malen, als die Wirklichkeit ist; ja

Vergleicht man alle diese Versuche, so sind sie entweder mangelhaft oder lassen sich nicht überall und von Federmann rasch ausführen. Macht man die Güte einer Milch von der Rahm- oder Buttermenge abhängig, so hat man noch einen anderen Apparat, den Rahmmeister (Galactometer) konstruiert, der aus 2 Glaszylinern, welche bis zum Nullpunkt mit Milch angefüllt werden, besteht. Nachdem sich nach einiger Zeit Ruhe der Rahm oben angesammelt hat, sind nur die Grade an der Skala abzulesen.

gesetzt war. In Cham in der Schweiz wurde dieser neue Industrie-

zweig von einer amerikanischen Gesellschaft eröffnet. Eine so-concentrierte Milch hat die Consistenz eines sehr dicken Honigs, löst sich in Wasser zu einer Flüssigkeit auf, welche nur durch den süßeren Geschmack von einer frischen Milch zu unterscheiden ist.

100 Theile der concentrirten Milch enthalten:	100,00 Theile.
Butter	8,67 Gewichtstheile
Casein und Caseinstoffe ic.	13,67
Milchzucker	10,82
Rohrzucker	40,48
Salze	2,23
Wasser	24,13

100 Theile der concentrirten Milch enthalten:

Im Allgemeinen enthalten hiernach 261 Gramm gute Kuhmilch eine ebenso große Menge an Trockenstoffen als 100 Gramm concentrirter Milch.

Über die Wasserculturen.

In vielen landwirtschaftlichen Schriften werden oft die sogenannten Wasserculturen angeführt, ohne daß darüber näher auf den Zweck solcher Experimente eingegangen wird; wir glauben daher nichts Überstüppiges mitzutheilen, wenn wir hier über diesen wichtigen, wissenschaftlichen Gegenstand einige praktische Ausführungen folgen lassen:

Wenn der praktische Landwirth schon vor undenklichen Zeiten wußte, daß zu einer kräftigen Ernährung der angebauten Pflanzen der Dünger ein unentbehrliches Mittel sei, um lohnende Ernten von den Acker zu erlangen und daß durch fortwährende Bestellung von Früchten, ohne zu denselben aufs Neue Düngermaterial zuzuführen, die Erträge erheblich abnehmen und zuletzt bedeutend herabfallen, daß ein fernerer Anbau nicht mehr lohnte, so war dieses Ereignis ein unumstößlicher Erfahrungssatz geworden.

Die Wissenschaft aber begnügte sich mit solchen empirischen Resultaten nicht, sondern fragte nach Gründen, warum solche Erhebungen hervortraten. Der Weg, welchen dieselbe einschlug, um zu einem Resultate zu gelangen, war wohl auch der natürlichste, indem man hervorhob, daß diejenigen Theile, woraus eine Pflanze zusammengelegt ist, sich entweder im Boden oder in der Atmosphäre befinden müssen. Demzufolge trat die Chemie ins Mittel und zeigte durch ihre Analysen, daß die Pflanzen ihre festen oder Aschenbestandtheile dem Boden, die flüchtigen als Stickstoff und Kohlenstoff der Atmosphäre entnehmen.

Die Aschenbestandtheile der meisten Pflanzen bestehen nach vielfältigen Untersuchungen hauptsächlich aus Kali, Kalk, Magnesia, sehr wenig Eisen, Phosphorsäure, Schwefelsäure, Kieselsäure, Natron und dem Chlor. Da nun der thierische Dünger größtentheils aus den verzehrten und zur Einstreu verwendeten Pflanzen, nach Abzug dessen, was zur thierischen Ernährung verbraucht wurde, besteht, so fanden die anzubauenden Pflanzen durch die Düngung des Bodens, die zu ihrem Gedeihen nothwendigen Bestandtheile in einer löslichen Form vor, und somit war dieser Kreislauf als ein ununterbrochener anzusehen, vorausgesetzt, daß der Boden wiederum Alles das zurückgibt, was er an die Pflanzen abgegeben hatte.

Da nun aber dieser Fall als zur Geltung kommen kann, weil dies so viel hieß, vom Boden keine Rente zu ziehen, denn wie viele Stoffe bedarf nicht der thierische Körper, um seine Leistungen, sei es durch Abgabe an Kraft, Fleisch, Milch, Haut, Wolle ic., zu vollziehen, welche von derjenigen Scholle entfernt werden, woraus entnommen und entstanden; rechnen wir hierzu noch das ausgesetzte Getreide, vielleicht auch Stroh ic., so ist leicht ersichtlich, daß ein starkes Deficit entstehen muß, welches am Ende so weit sich aufsummieren dürfte, daß der Ertrag im Verhältniß zum Verbrauch nicht im Geringsten mehr übereinstimmt. Gegen diese vernünftige Schlussfolgerung läßt sich wohl kein Einwand machen; indessen lehrt die Erfahrung, daß im Erdoden ein fast unerschöpflicher Schatz aller derjenigen Mineral- oder Aschenbestandtheile, welche die Pflanzen enthalten und daher auch bedürfen, vorhanden ist. Aber wenn dies auch der Fall ist, so finden sich diese Nährstoffe nicht in derjenigen

wohl, auch bei uns gibt es Landwirths, die im Stande sind, wichtige Staatsämter, wichtige Geschäfte ihrer Kreise und Gemeinden mit Geschick und Glück und mit Hinterziehung ihrer Privatinteressen zu verwalten; haben wir doch sogar einen hochberühmten Staatsmann, der, vor etwa 15 Jahren vom Pflege in die diplomatischen Salons verpflanzt, das Höchste geleistet hat, was dem Menschen zu leisten beschieden ist. Aber es fehlt an der Masse solcher Männer. Während England und die russischen Ostseeprovinzen im Stande sind, das, was bei uns die thierische Richter, die Landräthe und Regierungen arbeiten, durch Landwirths arbeiten zu lassen, würde ein Versuch hierzu in Deutschland unmöglich sein. Und doch werden an die Selbstverwaltung der Gemeinden, Kreise und Provinzen immer weitere Anstrengungen gemacht. Allerdings sollen an der Selbstverwaltung alle Stände teilnehmen, wie aber die bürgerliche Verwaltung einmal organisiert ist, wird ein großer, wenn nicht der größte Theil der Anforderungen immer an den Stand der Landwirths gestellt werden müssen.

Fragen wir nun, welche Bildung soll der Stand in der Mehrzahl seiner Glieder sich aneignen? so ist zu fordern:

1. Diejenige Schulbildung, welche alle anderen gebildeten Stände voraussetzen, und zwar bis zu der von diesen geforderten vollen Reife. Mag der Landwirth das Latein und Griechisch vergessen, mag er in 30 Jahren den Beweis des Pythagoräischen Lehrsatzes nicht mehr im Kopf haben; der Gewinn dieser Schulbildung besteht in der Kräftigung des Denkvermögens, in der Schulung und Entwicklung der Geisteskräfte, welche ihn befähigen, klar und tief jedes Gebiet des Wissens, welches er gebraucht, sich anzueignen, und dieser Gewinn bleibt ihm für das ganze Leben.

2. Ein Überblick über die Naturwissenschaften, um so weit zu gelangen, daß er die Ursachen der Vorgänge in der Natur erkennen und nötigenfalls ermitteln kann. Es sollte eigentlich jeder Gebildete so viel von diesen Wissenschaften verstehen. Dem Landwirth, welcher durch Beherrschung der Natur und ihrer Kräfte wirken soll, sind sie unentbehrlich; wohlverstanden, mit der vorhin gegebenen Beschränkung des Ziels. Der Landwirth braucht nicht im Stande zu sein, schwierige chemische Analysen zu machen; er muß aber im Stande sein, die um ihn her stehenden natürlichen Vorgänge und seine Einwirkungen dadurch zu verstehen und deren lechte Gründe zu erkennen.

3. Geschichte und Geographie, als jedem Gebildeten nothwendig; erstere besonders als zum Verständniß der Zeitgeschichte dienend und zugleich für Erholungs- und Mußestunden die beliebtesten Genüsse und die beste Nahrung für den Geist gebend.

4. Das Wesentliche der Wissenschaften vom Staate und vom Rechte. Der Landwirth beherrscht einen Theil des Volkes und steht mit den anderen Theilen des Staates in beständigem und lebhaftem

Es tritt nun in Frage, ob diese Verwerthung möglich und wahrscheinlich ist?

Nach einem niederschlesischen Märchen des Landvolks ist der Besen das Nothwendigste im Hause. Es soll nämlich den Landleuten das Räthselaufgeben, sei es, um sie nicht an's Denken zu gewöhnen, oder um sie vor müßigem Zeitvertreib zu bewahren, verpunkt werden, indem man erzählt: eine Gesellschaft habe sich mit Räthselsfragen unterhalten, worauf ein fremder Mann im Jägergewand eingetreten und gefragt habe, was das nöthigste im Hause sei? eine Frage, die Niemand beantworten konnte, bis das Schwochenkind in der Wiege geantwortet, daß dies der Besen sei.

Nicht alle Haushaltungen aber haben Reiserbesen, sondern viele, die wohlhabenderen, führen Vorstensbesen oder Kehrweise, so daß man erstere auf $\frac{1}{4}$ der Bevölkerung in Schlesien oder auf ca. 600,000 Familien ansetzen kann.

Eine Familie braucht durchschnittlich jährlich 12 Stück à 6 Pf., oder für 6 Sgr. Besen, während ein Kehrweise für 10 Sgr. wohl über ein Jahr aushält. Bei den Reiserbesen ist mit 6 Pf. pro Stück eben nur das Arbeitslohn, einschließlich des Ruthensols bezahlt, denn mehr als 10 bis 12 Stück vermag ein Mann pro Tag nicht zu beschaffen. Das Material kostet an sich nichts, denn sprichwörtlich werden die Besenruthen in der Regel gestohlen, wie jener Besenbinder befundete, der, von seinem Collegen befragt, in welcher Weise er es ermögliche, den Besen zu 4 Pf. zu liefern, da doch bei gestohlenen Ruthen kaum möglich sei, das Stück zu 6 Pf. herzustellen, ganz naiv erwiederte, er siehe gleich die fertigen Besen.

Wenn die Herstellung von Besen aus dem Stroh des Bromkorns um die Hälfte leichter sein dürfte, so käme bei demselben Kostenaufwande insgesamt der Betrag von 60,000 Thlr. für die Provinz heraus, oder bei 18 Thlr. Bruttovertrag pro Morgen die Fläche von ca. 3300 Morgen, entsprechend ungefähr $\frac{1}{25}$ p.C. des Ackerlandes Schlesiens.

Bei einem so geringen Anspruch an die Fläche würde gewiß die Concurrenz alle Einträglichkeit auf das Minimum herabdrücken, aber es kommt auch in Betracht, daß das Schneiden von Birkenruthen gesetzwidrig ist und immer mehr Gegenstand der polizeilichen und gerichtlichen Verfolgung wird.

Der künftige Erwerb von Ruthen würde unstreitig die Besen von Birkenstränen dergestalt vertheuern, daß ein billigeres Material zum dringenden Bedürfnis würde, ein solches aber wäre auch in den Besenstränen, spactium scaparum, geboten. Dieses Gesträuch, auf leitigem und sandigem Dödland wild wachsend oder als Hecken und als Schutz für junge Waldeulturen angebaut, eignet sich gewiß nicht weniger zu Besen als das Stroh vom Bromkorn und liefert in zwei Jahren pro Quadratmeter mindestens 2 Stück Besen, im Materialwert von 6 Pf. oder pro Hectare jährlich $8\frac{1}{2}$ Thlr. bei jedenfalls wohlfreier Herstellung. Kann hiermit das Bromkornstroh nicht concurriren, namentlich in Bezug auf die an den Boden gestellten Ansprüche, so ist der neu empfohlene Culturzweig nur als eine jener Neuerungen zu betrachten, die nur auftauchen, um alsbald wieder ins Vergessen zu fallen.

Um den Bedarf Schlesiens zu decken, wären 2840 Morgen mit Besenstränen bestanden erforderlich, die mit dieser Pflanze bewachsene Fläche zählt aber sicher nach Hunderttausenden von Morgen.

Wenigstens wird dieser Aufsatz abermals bestätigen, wie aller landwirtschaftliche Fortschritt sorgfältig geprüft sein will und die Agriculturstatistik dafür einen sicheren, unentbehrlichen Probirstein abgibt. Arvin.

Zur Hagelversicherungs-Frage.

Nachdem wir früher verschiedene Auslassungen über die Frage, ob die Versicherung gegen Hagelschäden billiger durch Gegenseitigkeit oder durch Actiengesellschaften zu bewirken sei, gebracht, zugleich aber gebeten hatten, die Sache möglichst ruhig zu discutiren, — lesen wir jetzt in Nr. 59 der „Deutschen Versicherungs-Zeitung“ vom 20. Juli d. J. einen Aufsatz, welcher zwar durchaus rubig gehalten, aber doch so die Person berührend geschrieben ist, daß wir Anstand nehmen müsten, ihn hier zu reproduciren. Wir müssen dies sehr bedauern, weil wir gewünscht hätten, die Sache selbst möglichst erhöpfend behandeln zu können.

Wir müssen deshalb die streitenden Theile erluchen, einen anderen Ort zu wählen, in welchem sie ihre Discussion fortsetzen wollen, wenn sie dies überhaupt beabsichtigen.

Um aber die Sache für uns und unsere Leser abzuschließen, wollen wir uns erlauben, auch unsere eigene Ansicht darüber auszudrücken.

Wir haben uns gesinnlich jeder Parteinaufnahme enthalten, weil wir solche mit unserer Stellung für nicht vereinbar hielten; wir glauben auch nicht, daß man auf diesem Wege zu Ende kommen wird.

Wenn man bedenkt, daß weder die auf Gegenseitigkeit beruhende, noch die auf Actien gegründete Gesellschaft ohne ziemlich bedeutende Kosten arbeiten kann; wenn man ferner bedenkt, daß die Höhe der Beiträge oder Prämien bei beiden davon abhängt, wie sich der Schadensatz in längeren Zeiträumen stellt, so ist es nicht abzusehen, welche Gesellschaft schlechthin billiger verschafft kann.

Die Gegenseitigkeits-Gesellschaft wird allerdings in den Jahren geringere Beiträge verlangen, wenn es wenig hagelt und wenn sie das Glück hat, eine Reihe solcher Jahre zu treffen, werden ihre Mitglieder wesentlich besser daran sein, als wenn sie bei Actiengesellschaften versichert hätten.

Ganz anders stellt sich aber die Sache bei sehr schweren Hagelschäden. Es ist Thatssache, daß in einzelnen Jahren die Schäden bis 4 p.C. betragen haben. — Der zu solchen Zeiten bei einer Gegenseitigkeits-Gesellschaft Versicherte hat dann sehr hohe Beiträge zu liefern, die ihm doch wohl unter Umständen ziemlich unbedeckt sein möchten. Auf der anderen Seite würde er aber auch nicht gesichert sein, wenn er bei einer nicht mit bedeutendem Capital arbeitenden Actiengesellschaft versichert gewesen wäre.

Ob nun aber diese oder jene Gesellschaft vorzuziehen sei, hängt weniger von ihrer Organisation als davon ab, wie weit sich ihr Gebiet erstreckt. Je weiter dasselbe reicht, um so mehr verbreitet sich der Schaden, und um so geringer werden die Beiträge zu bemessen sein.

Die Concurrenz allein wird dann auch die Actiengesellschaften bewegen, billige Prämien zu nehmen, und da deren bereits mehrere existieren, sind sie schon ohnehin genötigt, billige Bedingungen zu stellen.

D. Red.

Auswärtige Berichte.

Aus der Bukowina, 11. Juli. [Landwirtschaftliche Culturverbesserungen in der Bukowina. — Schafzuchtgenossenschaft auf der Insel Pago. — Verwendung von Militär-Mannschaften zu Erntearbeiten.]

Der Bukowinaer Landwirtschaftliche Landes-Verein hat neuestens mehrere wichtige Beschlüsse gefaßt, durch deren Ausführung für die landwirtschaftlichen Zustände der Bukowina wesentliche Verbesserungen zu erwarten stehen.

Unter Zusicht mehrerer Delegirten und praktischer Landwirthe aus allen Theilen des Landes wurde vorerst das Feldpolizeigesetz einer gründlichen Revision unterzogen und jene Principien festgestellt, welche der Regierung behufs Änderung des bestehenden Gesetzes zu empfehlen wären. Vor Allem wurde die höchst mangelhafte Handhabung des bestehenden Gesetzes hervorgehoben und darauf hingewiesen, daß in dem Gesetze selbst bindende Bestimmungen enthalten sein müßten, nach denen strafrechtliche gegen jene Organe, die mit der Durchführung des Gesetzes betraut sind, vorgegangen werden könnte. Die imperative Verpflichtung der Bestellung eines entsprechenden Feldschulzpersonals durch Gemeinden und Gutsbezirke wurde gegenüber der bisher geltenden einfachen Gestaltung der Bestellung als Nothwendigkeit dargestellt und dabei hervorgehoben, daß es Pflicht der Gemeinden sein sollte, nicht, wie die bisherige Praxis bestand, den Feldschulz bloß in den Sommer- und Herbstmonaten, sondern das ganze Jahr durch Flurwächter zu handhaben. Gegen die Beschädigung des Feldgutes durch eindringende Hunde, Schweine und Federvieh wurde als die einzige mögliche Maßregel die Gestaltung des Niederstreichens dieser Thiere empfohlen. Die vielfachen aus der hierlands üblichen freien Weide, aus dem Betreten fremder Grünstücke und eigenmächtiger Eröffnung von Wegen und Stegen entstehenden Uebelstände wurden dargelegt und auch in dieser Beziehung eine Regelung durch das Gesetz vorschlagen. Namentlich und ganz insbesondere wurden die in der Praxis sich ergebenden Unzulässlichkeiten bei Handhabung der Privatsäfndung des Viehes ausgeführt und die zur Abfälle dienlichen Maßnahmen empfohlen.

Die von der Regierung und dem Ackerbauministerium zugelassenen Entwürfe von Gesetzen „zum Schutze der Bienenzucht und zur Unterdrückung und Hintanhaltung ansteckender Krankheiten mit Ausnahme der Kinderpest“ wurden geprüft und mit geringen Modificationen zur Durchführung geeignet erklärt.

Im Interesse der Hebung der heimischen Viehzucht wurde im Prinzip beschlossen, die Erlaßung einer Körordnung anzutreiben, der entsprechenden Entwurf zu verfassen und im geeigneten Wege beim Landtag einzubringen.

Nach Einholung von Informationen über die zur Hebung der Dünnergewirtschaft in den übrigen Königreichen und Ländern durchgeführten Maßnahmen und erzielten Erfolge wurde beschlossen, eine von dem Centralausschuß des Vereins verfaßte populäre Belehrung über die Dünnergewirtschaft im Allgemeinen und die zweckmäßigste Anlage von Dünngäften in deutscher, rumänischer und ruthenischer Sprache zu veröffentlichen, dieselbe durch die Geistlichkeit, Schullehrer und Delegirte zu verbreiten und für Anlage guter Dünngäfte Prämien im Betrage von 50 Flores auszuschreiben. Auch wurde der Beschluss gefaßt, die Dünnerproduktion und Dünnergewirtschaft im Lande überhaupt einem eindringlichen Studium zu unterziehen und die erforderlichen Erhebungen an Ort und Stelle durch den mit der Sammlung statistischer Daten für die Ernteberichte betrauten Commissär zu übertragen.

Bei Gelegenheit der Verhandlungen über die Verwendung der Staatssubventionen zur Hebung des Blanzenbaus, resp. Samenbeschaffung, wurde die Frage der Errichtung stabiler Samenmarkthallen und der Hebung der Samenproduktion mit Rücksicht darauf in Anregung gebracht, daß nicht allein alle günstigen Bedingungen vorhanden sind, um sich einerseits von dem Samenbezug aus dem Auslande zu emanzipiren, sondern auch die Gelegenheit geschaffen soll, mit Samen die benachbarten Donaufürstenthümer zu versorgen.

Um sich über die mit den importirten und in einzelnen Stationen dislocirten Zuchttieren erreichten Erfolge genaue Kenntnis zu verschaffen, wurde eine Commission eingesetzt, welche die Nachzucht zu untersuchen hätte. Die Berichte der Commission, sowie einzelner Vertrauensmänner lauteten übereinstimmend befriedigend. Bei der Enquête über die im Laufe des Jahres zur Hebung der Viehzucht vorgunehmenden Maßnahmen entschloß man sich bei den von günstigen Erfolgen begleiteten Maßnahmen der Disziplinierung der importirten Zuchttiere zu verharren und theils Mürzthaler, theils Berner Stiere anzusammeln. Ein besonderes Gewicht soll darauf gelegt werden, daß nur ganz vorzügliche Zuchttiere angelauft, und daß lieber weniger aber nur ausgewähltes Material acquirirt werde. Bezuglich der Schafe entschied man sich für den Anlauf von Vollblut-Southdowns aus der Schäferei des Erzherzogs Albrecht in Mähren und von einigen Bergamaster und Seeländer Böden.

Zur Hebung der Schneinezucht sollen Suffolk-Eber und Säue angekauft und die Eber theilweise zur Kreuzung mit den Landrace, theilweise zur Zucht mit Suffolk-Säuen in der Art verwendet werden, daß sich die Übernehmer einer Sau und eines Ebers verpflichten, alle in den ersten fünf Warten fallenden männlichen Ferkel nach drei Monaten dem Verein zur Disposition zu stellen.

Da die bedeutende Nachlassen der Produktionskraft der Ackerböden in der Bukowina, namentlich auf den seit längeren Zeiten dem Ackerbau gewidmeten Flächen, zum großen Theile der durch den fortgesetzten anstrengenden Körnerbau unverhältnismäßig starke Entziehung von Phosphaten aus denselben zugeschrieben werden muß, so fand sich der Centralausschuß des Vereins bestimmt, einen Theil der für Bodenverbesserungen erhaltenen Staatssubvention zu Versuchen mit Knochenmehlösungen zu verwenden, um auf das Ergebnis derselben gestützt, späterhin den leichteren Bezug guten Knochenmehl für die Landwirthe der Bukowina anzubahnnen.

Auf Anregung des comizio agrario auf der Insel Pago in Dalmatien hat sich im October 1870 auf der Insel Pago eine Genossenschaft zum rationellen Betriebe der Schafzucht gebildet. Diese Gesellschaft wird von 30 Theilnehmern gebildet, welche je 10 Stück weiße Schafe von 2—4 Jahren oder 35 L. beitragen und sich für 12 Jahre zur Teilnahme an der Gesellschaft verpflichten. Der Reingehinn des Unternehmens soll erst in sechs Jahren zur Vertheilung gelangen, der bis dahin erzielte Ertrag aber zur Vermehrung der Herde und zur Verbesserung der Weide verwendet werden. Schon im vorigen Herbst besaß diese Genossenschaft eine annehmliche Herde und hat bedenkende Weideplätze mit Gräsern besiedeln lassen. Bei der Bedeutung, welche dieses erfreuliche Beispiel genossenschaftlicher Selbsthilfe hat und in Erwägung der günstigen Verhältnisse, welche das Weideland auf der Insel Pago zur Hebung der Schafzucht bieten wird, hat das Ackerbauministerium auf Antrag der dalmatinischen Stathalterei sofort eine Subvention der Genossenschaft bewilligt und eine weitere Unterstützung je nach Mäßgabe des Fortschrittes des Unternehmens in Aussicht gestellt.

Das Reichs-Kriegsministerium hat mittelst Erlasses an sämmtliche General- und Militär-Commandos bewilligt, daß auch in diesem Jahre zur Aushilfe bei Einbringung der Getreide-Ernte Mannschaften der Infanterie-Regimenter und Jägerbataillone, sofern sich dieselben freiwillig dazu herbeilassen, auf Anhören der Grundbesitzer auf die Zeit von drei Wochen im Wege der Beurlaubung gestellt werden dürfen.

Aus England. [Aus den Countys. — Die Royal-Agricultural-Society of England zu 7 Guineen Kosten verurtheilt. — Butter-Durchschnittspreise von 30 Jahren zu Cork. — Fertneries in London.]

Das Wetter war bis gegen Ende Juni auffallend kalt und meistens regierte ein schneidend Nordwind. Es wurde dadurch ein Stillstand der Saaten bewirkt, sowie im Allgemeinen der Ertrag der Weizen nicht so groß ausgesessen ist, wie man anfangs erwartete. Seitdem herrschte warmer Sommer und bringt die Vegetation mächtig vorwärts. Aus den einzelnen Grafschaften laufen bis gegen Ende Juni die Nachrichten über Feld und Flur kurz wie folgt:

Norfolk. Keine Weizenart schoßt bis jetzt hieselbst, aber wenige warme Tage werden eine schnelle Veränderung herbeiführen. In Kent und Sussex wie überall werden die Hopfen schlecht gerathen.

Cornwall. Noch immer ist kaltes und trockenes Wetter, Regen wird erforderlich. Wir werden wieder eine schwache Körnerernte haben, jedoch können die vorhandenen Aehren noch voll anziehen.

Carmarthenshire. Auf leichten und hochliegenden Aedern wurde das kalte Wetter den Wurzeln des Weizens nachtheilig, während auf schweren Böden sich diese Frucht besser hält. Man befürchtet etwa ein Drittel Ausfall der gewöhnlichen Ernte.

Aus den Ost-Ridings in Yorkshire wird wie aus Carmarthenshire berichtet, aber keine Verluste sind auf den Getreidefeldern bis jetzt bemerkt worden. Die Ernte wird aber mutmaßlich sehr spät ausfallen.

Lancashire. Endlich einige Tunitage! — Zu Ipswich wird ein beträchtlicher Ausfall an Heu und Klee bemerkt gegen den Stand im Frühjahr. Frühgerste steht gut, der Spätkreis fehlt Wärme und Regen, indeß sind bereits warme Tage eingetreten.

In Warwickshire und Suffolks hat der Eintritt warmen und feuchten Wetters den Zustand der Felder erfreulich verändert. Die Futterernte fällt zum Theil sehr reich aus. An den Küsten der letzten Grafschaft befürchtet man eine knappe Früchteute.

West-Ridings von Yorkshire. Wärmeres Temperatur ist eingetreten. Die Weiden waren aber bereits dürrig geworden und sahen braun aus. Frühjahrsgetreide, Hasfrüchte und Weiden erholen sich sichtlich, der Weizen

macht gute Fortschritte. Die Hasfrüchte verspricht Gutes, es sind Aussichten, den Zettwichtstand zu vermehren.

Devonshire. Ein großer Theil des Weizens steht dünn, die Heuernte ist in vollem Gange. Die Aussichten für die Ernte sind hier lange nicht so gut als in Essex und Suffolks.

In Schottland wird ebenfalls Wärme und Regen gewünscht. — Wurzelgemüse müßten vielfach zweimal gefüützt werden. Mindestens ein 24 stündiger Regen ist für alle Saaten erforderlich. Auf leichten Ländereien ist der Saatenstand nicht ermuthigend. — Der Wind ist endlich Südwest.

Durch einen originellen Umstand ist vor Kurzem die Königl. Ackerbaugesellschaft von England zu einer Entschädigungsquote von 5 Guineen verurtheilt worden. (1. G. ca. 7 Thlr.)

Eines ihrer Mitglieder, der Dünger-Engros-Händler Bradburn, wurde in dem Journal der Gesellschaft bebildigt, verfälschtes Knochenmehl verkauft zu haben. Der Chemiker der Gesellschaft hatte das von jenem Kaufmann abgegebene Knochenmehl, welches an ein Mitglied der Gesellschaft durch einen Agenten jenes Geschäftsmannes geliefert worden war, analysirt und unter dem Dünngäftrat eine erhebliche Menge sogenannten Knochenabfall oder Knochenmüll (bone waste) gefunden. Es stellte sich nun gerichtlich heraus, daß B. erstens dem Auftraggeber mitgetheilt hatte, er, B. könne zu dem gewünschten Preise Knochenmehl erster Qualität nicht liefern. Der Agent gab nun an den Käufer des Knochenmehl und bone waste ab und es hatten die resp. Säde besondere Marke für einen Theil des in den Säden enthaltenen Knochenmehls erster Qualität und gesondert von demselben die Säde mit bone waste. — In Folge dessen wurde B. von der Jury des Schadhauses freigesprochen.

Die Königl. Gesellschaft aber, da sie kein weiteres Interesse bei der Sache hat, sondern nur die Landwirthe gegen Betrügerei bei künstlichen Düngemitteln sichern will, kam mit dem einfachen Kostenansatz von 7 Guineen weg, ohne dem Verdachte und den Folgen der Verleumdung, sowie der Entschädigung für die Benachtheiligung, welcher jenes Geschäftshaus durch die Verdächtigung ausgesetzt gewesen ist, zu verfallen.

Es ist schon viel geschrieben und gesagt worden über die Vertilgung der Raupen und des Ungeziefers der Obst- und Fruchtbäume, ohne daß sich eben viel von der Wirksamkeit jener Mittel behaupten läßt.

Das „Gardenor's Magazine“ bringt neuwertige Mittheilung zweier durchaus einfacher Schutzmaßnahmen, welche eher im Großen anwendbar sein dürften, als viele künstliche Vorhaben. Es empfiehlt einfach den Gebrauch der Spritze in Fruchtgäerten, abwechselnd mit dem Bewerfen der Bäume und Sträucher mit Kalkpulver oder auch, der Decoume wegen, mit bloßem feinem Staub. Es weist zugleich die natürliche Begründung seiner Vorschläge nach.

Alle Raupen, deren Larven ic. werden nicht sowohl durch kalte Temperatur vernichtet als vielmehr durch Nässe. Dieses Jahr zeigt dies wieder einmal sehr deutlich, denn trotz der auffallend langen und kalten Temperatur und einem späten Frühjahr, wie seit Jahren nicht, hat sich überall eine zahlreiche Menge von Raupen und Ungeziefern eingestellt, weil die Jahreszeit gleichzeitig auch auffallend trocken verlief. Anders verhält es sich regelmäßig in nassen Jahren, die Insekten werden dann stets vernichtet. Aber selbst in den durch Ungeziefer-Plage sich auszeichnenden Jahren werden stets die Fruchtbäume an den Wegen und wo jene stark mit Staub befallen von dem Ungeziefer verschont.

Deshalb wende man periodisch starke Befreiungen der Bäume mit Wasser an, während man nachher den Boden unter den Gewächsen umgräbt oder stark abreibt oder in ähnlicher Weise umarbeitet und dann nach längerer Zeit das Bestauben derselben, wenn die Bäume behaut sind. Das Bewerfen kann einfach mit einer Wurschaukel ausgeführt werden und das Beweichten mit einer Spritze, in beiden Fällen aber so intensiv als möglich. Kalkstaub ist zu diesem Zweck am besten, aber durchaus nicht nothwendig. — Besonders müssen die Nest der Raupen und auch die Orte, wo die Eier der Schmetterlinge ic. abgelegt werden, wie die Risse in der Rinde gut ins Auge gefaßt werden, und ehe die Insekten auf Nahrung auszugehen beginnen, also des Morgens, bis der Thau zu verschwinden beginnt, gebrigt mit Wasser oder Staub bearbeitet werden.

Einer der größten Buttermärkte der Welt ist der zu Cork in Irland, welcher meistens die Preise dieser Waare für London regulirt, weil die größten Mengen Butter von dort auf den letzteren Markt gelangen und durch englische Großhändler regelmäßig ausgeliefert werden.

Außerdem ist die Ermittlung der Qualität der Waare und ihr Transport ausgeszeichnet und berühmt in Großbritannien.

Dieser Markt besteht bereits über ein Jahrhundert und wurde 1769 zuerst eröffnet mit einem Umsatz von 105,809 Padays Butter. In dem ganzen Zeitraum von jenem Jahre bis 1870 Anfangs Mai wurden in 102 Jahren 27,117,623 Padays, Faz oder Firlins Butter verkauft. Da durchschnittlich 70 Pfund in jedem Paday enthalten sind, so würde das eine Totalsumme von 847,426 Tons oder 1,694,852,000 Pfund Butter ergeben.

Landwirthschaftlicher Anzeiger.

Erscheint alle 8 Tage.
Insertionsgebühr:
1^{1/2} Sgr. pro 5spaltige Zeile.

Redigirt von O. Bollmann.

Inserate werden angenommen
in der Expedition:
Herren-Straße Nr. 20.

Nr. 30.

Zwölfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

27. Juli 1871.



Das Rasendach und Holzementdach.

Deutsch weist in der „Zeitschrift des Landwirthschaftlichen Centralvereins der Provinz Sachsen“ darauf hin, daß in Bayern eine neue Bedachungsmethode auf Wohnungen Eingang gefunden habe, welche geeignet scheine, zur Construction sehr einfacher Viehhäuser mit Vortheil nachgeahmt zu werden. Die Methode besteht darin, nach abweichenden, speciellen Vorschriften ein Pappdach anzulegen und solches mit Erde und Räsen, welcher anwächst und grünt, 6 Zoll stark zu bedecken. Es wird von solchen Dächern gerühmt, daß sie sehr dauerhaft und sicher gegen Feuerchäden seien, und es ist durch spezielle Berechnung nachgewiesen, daß die Kosten sich $\frac{1}{2}$ billiger als bei Ziegeldächern stellen. Hierzu ist zu bemerken, daß dieses Dach, bei Absehen von Bodenräumen, zugleich Dach- und Staldecke bilden kann und keinen weiteren Holzaufwand für die Dachconstruction bedarf, als wenige Säulen mit Unterzug zur Stütze der Sparren. Wird das Licht von den Giebeln oder von oben gegeben, so lassen sich auch die Wände sehr wohlfühlbar herstellen, insofern auf $1\frac{1}{2}$ Fuß hohe Grundmauern gesetzte, 8 Fuß hohe Mauersteinpfeiler in 12 Fuß hohen Abständen das Dach tragen und die Zwischenfelder unbedenklich durch Lehmklopfen oder Pansen ausgefüllt werden können. Sollten diese Felder wirklich im Laufe der Zeit schadhaft werden, so schadet es doch dem ganzen Gebäude nicht; die Reparatur kann nur gering sein und die Pfeiler tragen sicher das Dach, welches wohl Schwere, aber bei $\frac{1}{10}$ Steigung keinen Schub ausübt. Desgleichen ist dasselbe verwendbar für freiliegende Keller als Erfaß der Wölbung. Sollte die 6 Zollige Decke zur Abhaltung der Kälte nicht vollständig genügen, so ist die Verstärkung derselben sehr leicht, wenn man die Vorrichtung gebraucht, die Sparren etwas stärker zu konstruieren, als es sonst nötig gewesen sein würde. Näheres in der Schrift von G. Rüber. „Das Rasendach.“ München 1866.

Im „Prakt. Maschinen-Constructeur“ werden Holzementdächer als die gegenwärtig vortheilhafteste und billigste Dachdeckung empfohlen. Dieselben wurden von dem Badebesitzer Mayer zu Adelholzen in Oberbayern und von dem Kaufmann S. Häusler zu Hirrlberg in Schlesien erfunden und praktisch angewendet und haben, wie obiges Blatt sagt, heute eine Vollkommenheit erworben, welche keine andere, für bürgerliche, landwirtschaftliche und industrielle Zwecke für gewöhnlich bezahlbare Dachbedeckung auch nur entfernt zu erreichen im Stande sei. Bebauß näherer Belehrung über die Holzementdächer empfiehlt der „Praktische Maschinen-Constructeur“ die bei Dominikus in Prag erschienene Schrift: „Moderne Dachungen. Das Rasendach und die Deckung mit Holzement.“

Französische Pouarden und Kapauinen.

Einen weitverbreiteten Ruf haben die gemästeten Pouarden und Kapauinen von Mons in Frankreich. Die daselbst übliche Mästungsmethode ist nach der „Büchr. d. B. nass. Land- und Forstw. 1870, Nr. 13“, folgend:

Die Thiere werden zum Zweck der Mästung an einen etwas dunklen Ort gebracht und erhalten als Vormast einen Teig von Haidekornmehl, zur Hälfte mit Kleie vermischt, um davon nach Belieben zu fressen und hinlänglich Wasser zum Saufen. Hat diese Vormast etwa 8 Tage gedauert, so kommen sie in einzelnen Abtheilungen in einen dunklen, ruhigen Stall, damit die Verdauung der Thiere in keiner Weise gestört werde. Täglich begiebt sich der Wärter in das dunkle Gemach. Um sehen zu können, hat derselbe eine nur ganz schwaches Licht versende Lampe bei sich und steckt jedem Huhn eine Nudel, von Gerste- und Haidekorn gefnetet und in Milch eingeweicht, ein. Eine solche Nudel ist $1\frac{1}{2}$ Centimeter im Durchschnitt dick und 6 Centimeter lang. Der Stövster taucht sie in die Milch, um sie besser hineingleiten zu lassen und bringt sie in den Kropf, indem er am Halse des Thieres hinunterstreicht. Nach und nach steigt man mit der Anzahl der Nudeln bis auf 12, ja selbst 15 Stück. Gegen das Ende der Mast giebt man dem Thiere sogar zur Nachtzeit noch eine Mahlzeit und mischt in den letzten Tagen den Nudeln auch noch etwas Fett bei, was von außerordentlichem Erfolge sein soll. In dieser letzten Periode werden die Thiere bei dem jedesmaligen Füttern auf eine andere Seite gesetzt, indem sie sich weder auf den Beinen erhalten noch bewegen können. Im Ganzen sind bei dieser Mästungsart etwa 6 Wochen erforderlich, um ein Thier zum größtmöglichen Grade von Fettigkeit zu bringen, und erfordert die vollständige Mast eines Exemplars nach den Aussagen der Züchter durchschnittlich 20—28 Pfund Mehl von Gerste und Haidekorn, was durch Anrechnung bis 30 Pfund betragen kann.

Quetschen des Henes und Strohes.

Über eine neue, in England sehr beliebte Methode, Rauhfutter zu bereiten, geht dem „Landw. Centralbl. für Deutschland“ aus London folgende Notiz zu:

Als neue Futterzubereitung verschafft sich jetzt das Quetschen des Henes und Strohes in England viele Freunde. Bisher hat man das Letztere hier eigentlich nur als Düngermaterial angesehen, erst seit kurzem berücksichtigt man den Nährwerth desselben besser. Nun man aber einmal angefangen hat, es zu verfüttern, verwendet man mehr Aufmerksamkeit auf seine Zubereitung als in Deutschland. — Dort wird allerdings die Verdaulichkeit des Strohes viel mehr als in England durch Dämpfen, Annämen mit Schlempe u. s. w. erhöht; vor diesem Kochen oder Brühen will der Engländer nicht gern etwas wissen, da es seiner Ansicht nach der Verdauung des Thieres schade. Das durch eine solche Zubereitung die Ausnutzung einer bedeutend vollständigere ist, stellen praktische Versuche gänzlich außer Zweifel; man hat sich daher gefragt, ob derselbe Zweck nicht auf eine andere, dem Vieh weniger schädliche Weise erreicht werden könnte. Als Antwort auf diese Frage hat man ein Quetschen oder Mahlen des Rauhfutters in Anwendung gebracht, und zwar mit dem besten Erfolg.

Bei Heu dürfte dieses Quetschen bald das — in England sehr übliche — Schneiden ersetzen, da das letztere namentlich bei Pferden, mitunter zur Ursache von schlechter Verdauung oder gar Kolik wird; auch dürfte das gequetschte Futter dem Vieh angenehmer sein als

Häcksel, wenigstens wo es allein gefüttert wird. Das Quetschen geschieht auf Ginterqueschen oder auf Mahlsteinen und erzeugt ein sehr weiches und dem Vieh angenehmes Futter. Namentlich in stroharmen Gegenden dürften also weitere Versuche über diese Zubereitungsart erwünscht erscheinen.

Die kalten Jahre

hängen nach Prof. Dr. Prestel zusammen mit den Jahren des Maximums der Sonnenflecke und der Polarlichter, woraus er schließt, daß das Jahr 1871 zu den sogenannten kalten Jahren zu rechnen sein würde.

Vereinswesen.

Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur.

(Sectio für Obst- und Gartenbau.)

In der Sitzung am 14. Junii a. c. brachte der Secretär nach erfolgter Berathung und Beschlussung über innere Angelegenheiten der Section zur Kenntnis, daß er für dieselbe wieder mit zwei Schwesternvereinen Bebauß Schriften-Austausch in Verbindung getreten sei, deren Schriften im Lesezirkel kursieren würden; ferner daß er von Graf v. d. Recke-Bolmerstein ein auf Graschnitz, z. B. bei dem Heere in Frankreich, aus dem Hofgarten in Turin stammende Bohnen, einer dort als ausgezeichnet gerahlten Stangenbohne, P. Beroletti (jedenfalls eine Dolichos-Art), und von Apotheker Scholz in Jutroschin Samen einer von diesem seit Jahren cultivirten und verbesserten Salatortie von besonderer Größe und Schnachäftigkeit zum verbreiteten Anbau eingestellt erhalten und zu diesem Zwecke in den Sectionsgarten gegeben hat.

Dieselbe machte aufmerksam auf die bei Ernst W. Arnold in Gotha, den Herausgeber des rühmlich bekannten „Obstcabinets“, in Lieferungen erscheinenden „Plastischen Nachbildungen der Schwämme (Pilze)“ und empfahl den sich dafür interessirenden Mitgliedern zum Ankauf, der ihm von der Redaktion der „Illustrirten Zeitung“ in mehreren Exemplaren a 16 Sgr. übersendet wurde, von der Verwaltung des pomologischen Instituts zu Ringelheim (Hannover) unter dem Titel: „Der Blumengarten und seine Unterhaltung“, herausgegeben, namentlich auch auf die moderne Leppichgärtnerie Bezug habenden illustrierten Hefte.

Nach den angestellten genauen Ermittlungen erstattete der Secretär noch Bericht über den schweren Verlust, welcher die Section in ihren pomologischen und Obst-Baumschulgärten betroffen hat, durch die Härte und lange Dauer des vergangenen Winters, und durch die gegen Ende derselben eingetretene von scharfen Nachtrüsten begleitete teilweise Überschwemmung des Gartens, veranlaßt durch Dammbrüchsturz und Uferbeschädigungen in Folge ganz ungewöhnlicher, starker Eisverfestigung in der Oder. Ihren totalen Untergang sandten mehr als 550 sieben- bis achtjährige, schon tragbare Mutterbäume aller Obstarten in den verschiedensten richtig bestimmten Sorten, nahezu 11 Tausend Stück zwei bis sechsjährige Obst-Edelstämme in Hochstamm und Pyramiden, eine große Anzahl jüngerer Veredelungen und viele Tausende, meist schon veredelungsfähiger Obst-Wildlinge, unter diesen allein, mehr als 6000 zweijährige Birnwildlinge und ist der entstandene Schaden, nach der beobachteten Lage, auf mindestens 1800 Thlr. bis 2000 Thlr. zu veranschlagen. Es hat in Folge dessen das Präsidium der Schlesischen Gesellschaft auf Antrag des Secretärs sich bewogen gefunden, bei Excellenz dem Herrn Minister für die landwirthschaftlichen Angelegenheiten um eine außerordentliche und bei den demnächst einberufenen hohen Provinzial-Ständen Schleißens ebenfalls um eine Subvention für die Section zur Wiederherstellung deren Pomologischen Gartens und zur vollen Wiederaufnahme ihres auf das Landeswohl gerichteten Strebens zu petitieren. Inzwischen und in welcher wünschenswerth für diesen Zeit die Wiederherstellung des Gartens und die volle Nutzung desselben sich ermöglichen lassen wird, wird lediglich von dem Umfang der erhofften wohlwollenden Erfüllung dieser Petitionen und besonders auch von fortwährend möglichst reichen Beihilfen der resp. Sectionsmitglieder abhängig sein.

Zum Vortrage gelangte ein Schreiben des Apothekers Scholz in Jutroschin, in welchem derselbe über seine Beobachtungen bezüglich der Einwirkung des letzten Winters auf einige Obstbaumsorten und Blüthenpflanzen Nachricht gibt.

Die Sitzung am 19. Juli c. konnte d. r. Secretär mit der erfreulichen Mitteilung eröffnen, daß hohe Provinzial-Stände Schleissens in Folge der an dieselben gerichteten Petition für die nächsten zwei Jahre der Section 300 Thlr. zuwenden, und berichtete, daß dem Landes-Département-Collegium auf eine ergangene Anfrage die erforderliche Antwort ertheilt worden sei.

Nach weiterer Berathung innerer Angelegenheiten der Section wurden vorgefragt: 1) des Ober-Hofgärtner Schmedler in Slawenzitz briefliche Mittheilungen „über das dortige große Blumen-Gärtnerie und Ueberwinterung verschiedener Pflanzen im freien Lande.“ 2) vom Kunstgärtner Wagner: „Ein Mittel und dessen Anwendung zur Verhinderung der Blattläuse in der Obstbaumküche.“ 3) vom Baumgärtner Sonntag in Bobten: „Die Folgen des Winters 1870/71 in der Obstbaumküche.“ 4) vom Kunstgärtner Käthe in Höchstädt: „Beobachtungen im Obstgarten und Baumküche.“ 5) Ein Hilferuf des Erfurter Gartenbau-Vereins für durch Überschwemmung in Roth gerathene Handelsgärtner. Aus demselben wurde vernommen: Unhaltbare schwere Regengüsse in der zweiten Hälfte des Juni und wolkenbruchartig fortlaufende Gräßüsse in der Zeit vom 24. bis 28. Juni machten die Fluthen der Gera zu solcher Höhe anschwellen, daß insbesondere die durch ihren eigenartigen Gemüsebau berühmte Gegend der Dreieckbrunnen und kaum minder die Gärten innerhalb der Umwallung der Stadt Erfurt weit umher ein großer wogender See waren, dessen Fluthen Alles niederswälzen. Große wichtige Culturen sind durch dieses Ereigniß verwüstet, ganze Strecken des fruchtbaren Bodens weggeschwemmt und durch Kies und Gerölle erzeigt, kostbare Dämme niedergeworfen, Mistberste Fenster und Rästen, Stellagen, Geräthäusern in Menge weggeschwemmt und zertrümmert, ausgedehnte Pflanzungen verschlämmt undrettungslos verloren, viele Laufende von Gewächshauspflanzen durch die hereingehenden Fluthen zu Grunde gerichtet. Ungläublicher Weise hat der Verlust am härtesten die kleinen Leute unter den Erfurter Gemüse- und Samenzüchtern, denen ausreichende Mittel weder zur Wiederherstellung ihrer Grundstücke, noch zur Erhaltung ihrer Familie zu Gebote stehen. — Der Erfurter Gartenbau-Verein, nicht in der Lage, aus eigenen Mitteln den auf die geschädigte Weise harrt Bedrangten eine nur annähernd erforderliche Hülfe zu gewähren, richtet hiernach an die Gartenbau-Vereine die vertrauensvolle, dringende Bitte, durch Beisteuern der allerdringendsten, Roth Abhülle verschafft und helfen zu wollen. — Der Erfurter Gartenbau-Verein hat in ähnlichen Fällen und namentlich im Jahre 1854 auch unsere schlesischen Gärtnerei höchstreich unterstellt; möchte er jetzt Vergeltung finden! — Der unterzeichnete Secretär der Section ist gern bereit von deren resp. Mitgliedern jede Unterstützung an Geld für diese nothleidenden Gärtnerei Erfurt's entgegen zu nehmen, an das dortige Häßls-Comitee zu befördern und über die empfangenen milden Gaben im nächsten Jahresberichte Rechnung zu legen. G. H. Müller.

Aus dem Niederschlesien, 24. Juli. [Grenzsperrung wegen Viehtransport.] Wegen Ausbruchs der Kinderpest an einigen Orten des Nachbarlandes ist die österreich.-preußische Grenze für den Viehtransport von Preußen nach Süden gesperrt und angerordnet worden. Das durch die Sperrung der Verkehr mit Böhmen außerordentlich leidet, läßt sich wohl leicht denken. Täglich passirte böhmisches Fuhrwerk die Reichenberg-Hirschberger Chaussee theils um Holzmasse für unsere Dachappenn-Kästen herüber- und Getreide und Kohlen &c. hinüberzuführen. Dies ist nun eingestellt.

=sch = Oppeln, 23. Juli. [Verkehrs erleichterung.] Die bereits von den anderen beiden schlesischen Regierungen ausgeprochene Milderung der Grenzsperrmaßregeln ist, da Kinderpestfälle in den benachbarten Theilen

des Auslandes neuerdings nicht vorgekommen sind, nunmehr auch Seiten der hiesigen Regierung dahin angeordnet worden, daß die für die ganze Landesgrenze des Verwaltungsbezirks bestandenen strengen Maßregeln auf die Bestimmungen der §§ 1—3, der Instruktion vom 26. Mai 1869 zurückgeführt werden sind. Danach ist nur die Ein- und Durchfuhr von Kindvieh der Steppenrace (d. i. alles der großen grauen Race angehöriges Vieh) unbedingt untersagt; ferner dürfen Schafe, Ziegen, frische Kindhäute, Hörner, Klauen, Fleisch, Knochen, ungeschmolzenes Talg, falls es nicht in Fässern verpackt ist, ungewaschene Wolle, welche nicht in Säcken verpackt ist, sowie Lumpen über die Landesgrenze nicht eingeführt werden. Die Einfuhr von Schwarzvieh ist nur durch die Eisenbahn in Etappenwagen gestattet. Anderes Kindvieh jeder Art muß, selbst wenn es aus unbedächtigen Viehständen herrührt, sofort nach dem Uebergange über die Landesgrenze von einem beamten Thierarzte untersucht werden und darf event. erst nach stattgefunder Unterforschung weiter geführt werden.

** [Breslauer Schlachtwiehmarkt.] Marktbericht der Woche vom 17. und 20. Juli. Der Auftritt betrug: 1) 287 Stück Kindvieh, darunter 119 Ödhasen, 168 Kühe. Man zahlte für 100 Pf. Fleischgewicht excl. Steuer. Prima-Waare 15—15 $\frac{1}{2}$ Thlr., II. Qualität 12—13 Thlr., geringere 8—9 Thlr. 2) 790 Stück Schweine. Man zahlte für 100 Pf. Fleischgewicht excl. Steuer beste feinste Waare 15 Thlr., mittlere Waare 11—12 Thlr. 3) 1.458 Stück Schafvieh. Gezahlt wurde für 40 Pf. Fleischgewicht excl. Steuer Prima-Waare 5—5 $\frac{1}{2}$ Thlr., geringste Qualität 2—2 $\frac{1}{2}$ Thlr. 4) 507 Stück Kalber wurden mit 11—13 Thlr. per 100 Pf. Fleischgewicht excl. Steuer bezahlt.

L. Brieg, 24. Juli. [Roh- und Viehmarkt.] Derselbe war sehr stark befördert, das Geschäft sehr lebhaft. Nach amtlichem Bericht waren 1190 Stück Pferde aufgestellt, nämlich: 300 St. Kuruspferde à 150—250 Thlr., 60 St. Reitpferde à 100—180 Thlr., 500 St. Ackerpferde à 50—80 Thlr., 200 St. Klepper à 10—40 Thlr. und 30 St. Kübeln à 15—30 Thlr. Kindvieh waren 1655 Stück aufgetrieben, nämlich: 30 Stück Mastochsen à 80—124 Thlr., 850 St. Zugochsen à 40—105 Thlr., 640 St. Nutzkuh à 28—140 Thlr., 110 St. Kalben à 12—70 Thlr. und 25 St. Kalber à 4 bis 8 Thlr. Am Schwarzwieb wies der Markt 1980 Stück nach, nämlich: 40 St. fette Schweine à 16—28 Thlr., 1400 St. mageres Vieh in 28 Herden à Paar 16—28 Thlr. und 540 St. Ferkel à Paar 4—9 Thlr. Schafe waren 2120 Stück in 13 Herden aufgetrieben, à Paar 4—10 Thlr. Ziegen waren 35 Stück vorhanden, à 3—5 $\frac{1}{2}$ Thlr.

Berlin, 24. Juli. [Viehmarkt.] An Schlachtwieb waren auf hiesigem Viehmarkt zum Verkauf angetrieben:

1708 Stück Hornvieh. Es wurde nur geringer Export realisiert, Einbringer mußten für eigene Rechnung Sendungen nach England dirigiren; da die Waare wegen der schwachen Kauflust auf dem Markt keine Käufer fand, es war daher im Allgemeinen nur ein träger Handel zu beobachten Preisen, so daß 1. Qualität mit 16—17 Thlr., 2. Dual. mit 13—15 Thlr. und 3. Dual. mit 10—11 Thlr. per 100 Pf. Fleischgewicht bezahlt wurde.

3859 Stück Schweine. Derselben überstiegen die nicht übermäßige Befuhr für die Zeitest dagegen den Bedarf, und wurde der Markt von der Waare nicht geräumt; das Verkaufsgefächt widelte sich auch nur langsam ab und konnten die Einbringer zufriedenstellende Preise nicht erzielen; nach außerhalb gingen einige größere Posten; Prima-Waare galt 16—17 Thlr. pr. 100 Fleischgewicht.

21.351 Stück Schafvieh. Bei den bedeutenden Antritten waren die schweren guten Hammel im Verhältniß zu der magere Waare, welche zum Aufstellen verwendet wird, nur schwach vertreten, wurden daher auch theils für Platz sowie Umgegend, als auch durch Exportanläufe am Markt geräumt, die leichte Waare blieb in größeren Posten unverkauft; die letzten Notirungen blieben unverändert, für 40—45 Pfund Fleischgewicht der Kernwaare wurden 7—7 $\frac{1}{2}$ Thlr. und darüber gehabt.

92 Stück Kalber. Wegen des stattgehabten schwachen Consums hatten dieselben nur flache Preise. (B. u. S. B.)

Wien, 24. Juli. [Schlachtwiehmarkt.] Der Betrieb zum heutigen Schlachtwiehmarkt betrug 2.980 Maßtassen, darunter waren 2.045 von Gaslijen, 832 von Ungarn und 103 von der Umgebung. Das Gewicht der meisten Partien schwankte zwischen 1.050—1.225 Pfund, außerdem waren circa 600 Stück im Gewicht von 1.250—1.500 Pfund Fleisch sammt Unschlitt per Paar. Der Markt war in Folge des mäßigen Betriebes etwas belebter und besserten sich die Preise, namentlich für Mittel-Qualität, um 25—50 Kr. per Ettr. Man notierte für galizische Mästchen von fl. 32 bis fl. 33 und für ungarische von fl. 31 $\frac{1}{2}$ bis fl. 33. Mittelpreis war fl. 32 $\frac{1}{2}$ per Centner.

Amtliche Marktpreise aus der Provinz.		Datum.
Name	Reien	
Mittelforteß.	gelber	
Brieg	81—85	
Frankenstein	9	

Breslau, 26. Juli. [Produkten-Wochenbericht.] Der Geschäftsvorlehr im Getreidehandel des hiesigen Platzes hat auch in dieser Woche nicht an Bedeutung verloren, die Kaufpreis genügt jedoch, um gegenüber den schwachen Zufuhren dem Preisstande eine feste Haltung zu geben.

Der Wasserstand der Oder bietet nicht zu tief gehenden Fahrzeuge für circa 800 Centner Ladung Fahrwasser, bezahlt wurde an Frachtfür 2125 Pfund Getreide nach Stettin 2 bis 2½ Thlr., ebendahin für Zink und Napfsäuren 2½ Sgr., für dergleichen nach Hamburg 5 Sgr., für Mehl nach Berlin 3½ Sgr. pr. Etz.

Weizen war wenig beachtet und hat sich im Preise nur schwach behaupten können. Am heutigen Markt galt bei matter Stimmung und stilllem Geschäftsvorlehr pr. Schaff. weißer 76—91 Sgr., pr. 200 Pfund 6—7½ Thlr., gelber 76 bis 90 Sgr., pr. 200 Pfund 6 bis 7½ Thlr., feinstes über Notiz bezahlt, der 2000 Pfund pr. Juli 70 Thlr. Br. — Roggen im Allgemeinen kaum beachtet, insbesondere für geringe Qualitäten, Preise haben sich jedoch vollkommen behauptet. Am heutigen Markt wurde bei fester Haltung pr. Schaff. 56—63 Sgr., pr. 200 Pfund 4½ bis 5 Thlr. bezahlt. Im Lieferungshandel war matte Stimmung gleichfalls vorherrschend, und haben Preise im Laufe der Woche ca. 1 Thlr. nachgegeben. Zuletzt galt bei festerer Stimmung per 2000 Pfund pr. diesen Monat und Juli-August 46 Thlr. Br. August-September 46½ Thlr. bez. und Br., September-October 47 Thlr. bez. u. Br., October-November 47 Thlr. Br., April-Mai 47 Thlr. bez. u. Br.

Gerste war im Allgemeinen etwas mehr beachtet, ohne hierdurch besseren Preisstand zu gewinnen. Wir notieren heute je nach Qualität pr. Schaff. 40 bis 50 Sgr., feinst über Notiz bezahlt, pr. 200 Pfund gelbe und blonde 3½ bis 4½ Thlr., weiße 4½ bis 4¾ Thlr., pr. 2000 Pfund per Juli 42½ Thlr. Br. — Hafer blieb wenig gefragt und zeigte sich daher kaum preishaltend. Zu notieren ist pr. Schaff. 31 bis 36 Sgr., pr. 200 Pfund 4½ bis 4¾ Thlr., pr. 2000 Pfund pr. Juli 46 Thlr. Br.

Hülsenfrüchte waren zumeist vernachlässigt. — Kichererbsen gänzlich vernachlässigt, pr. Schaff. 68—74 Sgr., pr. 200 Pfund 5—5½ Thlr. Futterweizen offerirt, pr. Schaff. 58 bis 62 Sgr., pr. 200 Pfund 4½—4½ Thlr. Weizen offerirt, pr. Schaff. 54—62 Sgr., pr. 200 Pfund 4 bis 4½ Thlr. Linien, kleine pr. Schaff. 80 bis 90 Sgr., pr. 200 Pfund 5½—6½ Thlr., große böhmische 3½ bis 4½ Thlr., pr. 200 Pfund 8—10 Thlr. Bohnen, kleine, offerirt, pr. Schaff. 74—80 Sgr., pr. 200 Pfund 5½ bis 6½ Thlr. Linsen, kleine, offerirt, pr. Schaff. 80—85 Sgr., pr. 200 Pfund 5½ bis 6½ Thlr. Lupinen bei vermehrten Offerirten vernachlässigt, gelbe pr. Schaff. 40 bis 44 Sgr., pr. 200 Pfund 3 bis 3½ Thlr., blaue pr. Schaff. 35 bis 40 Sgr., pr. 200 Pfund 2½ bis 3 Thlr. Buchweizen pr. Schaff. 48—50 Sgr., pr. 200 Pfund 4½—4¾ Thlr. Kukuruz (Mais) ohne Zufuhr, nominell pr. 100 Pf. 75 Sgr., pr. 200 Pfund 5 Thlr. Röher Hirse pr. Schaff. 56 bis 60 Sgr., pr. 200 Pfund 4½—4¾ Thlr.

Kleesamen ohne Umsatz.

Döllsäaten kamen in trockener Waare mehr zum Angebot, obwohl dasselbe in feuchter Waare überwiegend blieb und daher nur rubige Beachtung fand,

bezahlt wurden Winterraps und Winterzucker je nach Qualität 290 bis 315

Sgr. pr. 200 Pfund Netto.

Rapskuchen waren in loco à 60—63 Sgr. pr. Etz. offerirt, spätere Lieferung war gefragter. — Hanfsamen billiger offerirt, pr. 200 Pfund Netto 170—180 Sgr. — Schlaglein wenig beachtet, ist 8—9 Thlr. pr. 200 Pfund Netto zu notieren. — Leinuchen blieben zu festen Preisen à 87—89 Sgr.

pr. Gentner gut beachtet.

Nüßöl hat sich bei stilllem Geschäft im Preise ungsfähig behauptet. Zuletzt galt bei fester Stimmung per 100 Pf. loco 13½ Thlr. Br. pr. 200 Pfund Netto 13½ Thlr. Br., Juli-August 12½ Thlr. Br., August-Septbr. 12½ Thlr. Br., Septemb.-October 12½ Thlr. Br., bez. October-Novemb. 12½ Thlr. Br., November-December 12½ Thlr. Br., April-Mai 1872 12½ Thlr. Br.

Preise billigst aber fest; Zahlungsbedingungen laut Vereinbarung;

Preiseourants stehen jederzeit zur Verfügung.

[346]

Zur Herbstsaat

offeriren zu zeitgemäss billigen und theilweise herabgesetzten Preisen: Ia. aufgeschlossen. Peru-Guano, Ia. Baker-Guano Superphosphat, Ia. Guano und Knochenasche-Superphosphat, Ia. Phospho-Guano, Ia. Ammoniak-Superphosphat, Ia. Kali-Ammoniak Superphosphat, Ia. sein gemahlenes gedämpftes Knochenmehl, Chili-Salpeter. Kali-Salze etc. Betreff der Garantien halten Broschüren und Analysen zur Einsicht bereit.

Die Guano-Preise sind wesentlich ermässigt und heben wir noch besonders hervor, dass wir noch aufgeschlossen. Peru-(Chinea) Guano abzugeben haben, mit 10 pCt. Stickstoff und 10 pCt. lösliche Phosphorsäure.

Das Dünger-Lager steht unter Controle der Versuchsstation des Schlesischen landwirtschaftlichen Central-Vereins zu Breslau (Vorstand Dr. Hulwa).

Paul Riemann & Comp.,
Kupferschmiedestr. Nr. 8, „Zum Zobtenberge“. General-Depot von Ohendorff & Co. und Emil Güssfeld in Hamburg.



Zur Herbst-Saat-Bestellung

offerieren von Fabrikaten unseres chemischen Fabrik in Halemba zu zeitgemäß billigsten Preisen und unter Garantie des Gehalts: Ia. aufgeschlossen. feinstes und bestes Knochenmehl, Knochenkern, Hornmehl, Superphosphat, Phospho-Ammoniak-Dünger und alle Arten zusammenfeste Düngmittel und versenden auf Erfordern Preiscourant. Antonienhütte O/S. im Juli 1871.

Die gräfliche Hütten-Verwaltung.

Superphosphat aus Baker-Guano, sowie aus Knochenkohle (Spodium), Peru-Guano, Chilisalpeter, Stassfurter und Dr. Frank'sches Kalisalz etc. ist vorrätig resp. zu beziehen durch die Comptoirs von C. Kulmiz in Ida- und Marien-Hütte bei Saarau und auf den Stationen der Breslau-Freiburger Bahn. [348]

Superphosphate

aus Baker-Guano, Knochenasche, Spodium, sowie Ammoniak-Superphosphat von Koethen & Schippian, Freiberg, ferner sämtliche Kalidüngesalze

der Leopoldshütte, H. Douglas, zu Stassfurth billigst zu beziehen durch Eduard Sperling, Breslau, Neue Oderstr. Nr. 8a., Vertreter der genannten Fabriken für Schlesien.

Aechten Peru-Guano,

roh und aufgeschlossen,

[375]

Baker-Guano-Superphosphat,

Sombrero-Superphosphat,

Knochenkohlen-Superphosphat,

f. f. gedämpftes Knochenmehl,

Präparirtes Knochenmehl,

Schwefelsaures Ammoniak

empfohlen unter spezieller Garantie des Gehalts zu zeitgemäß billigen Preisen

Kettler & Bartels,

Breslau, Ritterplatz 1.

Kleine portative Nivellir-Instrumente

à 15 Thlr. mit Stativ, 12 Thlr. ohne Stativ, empfohlen

[374]

Carl Naumann, Mechaniker, Leipzig, Neumarkt 29.

Felix Lober, Breslau,

Nene Taschenstraße 12, empfiehlt zu Fabrikpreisen unter Garantie des Inhalts, Superphosphate aus Spodium, Knochenasche, Baker-Guano, Extremadura und Ammoniak; Wiesen-

dünger und Knochenmehl aus der Fabrik der Herren Galle & Co. in Freiberg in Sachsen und von meinem Lager hier. — Für Aufträge auf Ammoniak-Superphosphate bitte um möglichst zeitige Bestellung. Günstige Zahlungsbedingungen nach Vereinbarung.

[344]

Springfähige Stiere, ausgezeichnet stark, von vorzüglichen Formen, der großen Amsterdamer Niederungsbrace, dunkelgrau und silbergrau, stehen zum Verkauf auf Dom. Weidenbach bei Bahnhof Bernstadt.

[354]

Spiritus zeigte sich bei ruhigem Geschäftsvorlehr im Preise gleichfalls wenig verändert. Bulet galt pr. 100 Liter loco 16½ Thlr. Br., 16½ Gl., pr. diesen Monat und Juli-August 16 Thlr. Br., August-September 16½ Thlr. Gl., 16½ Br., Sept.-Octbr. 16½ Thlr. Br.

Mehl blieb zu leichten Preisen beachtet. Wir notiren pr. Centner unveränderter Weizen sein 5—5½ Thlr., Roggen 3½—4 Thlr., Haussacken 3½ bis 3¾ Thlr., in Partien billiger, Roggen-Futtermehl mehr beachtet à 47 bis 48 Sgr., Weizenmehl 38—40 Sgr. pr. Etz.

Heu, neues, 20—24 Sgr., altes 36—39 Sgr. pr. Etz. — Stroh 8% bis 8½ Thlr. pr. Schod à 1200 Pf.

Inserate.

Durch directe Verbindung mit den Ersten Firmen bin ich im Stande, alle Sorten bester landwirtschaftlicher Maschinen, sowie Brennapparate etc. für die Herren Gutsbesitzer zu besorgen.

Breslau, Gartenstraße 9.

Bollmann.

Landwirtschafts-Beamte,

[167] ältere unverheirathete, sowie auch namentlich verheirathete, durch die Vereins-Vorstände in den Kreisen als zuverlässig empfohlen, werden unentgeltlich nachgewiesen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung v. Landwirths.-Beamten hief., Lauenzenstr. 56b, 2. Et. (Rend. Gländer).

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

In allen Buchhandlungen ist zu haben:

Erdt, W. E. A., Rgl. Departements-Thierarzt in Göslin, Die rationelle Hufbeschlagslehre nach den Grundsätzen der Wissenschaft und Kunst am Leitfaden der Natur, theoretisch und praktisch bearbeitet für jeden denkenden Hufbeschläger und Pferdefreund. Gr. 8. Mit erläuternden Zeichnungen auf 5 lithogr. Tafeln und 1 Holzschnitt. Eleg. brosch. Preis 2½ Thlr.

May, Dr. Georg, Professor der Thierproductionslehre und Thierheilkunde an der Königl. bayer. landw. Centralschule Weißenstephan, Das Schaf. Seine Wolle, Racen, Züchtung, Ernährung und Benutzung, sowie dessen Krankheiten. Gr. 8. Zwei Bände. (1. Band: Die Wolle, Racen, Züchtung, Ernährung und Benutzung des Schafes; 2. Band: Die inneren und äußeren Krankheiten des Schafes.) Mit 100 in den Text eingedruckten Holzschnitten, 2 Tafeln Wolfsschäler und 16 Tafeln Racenabbildungen in Tondruck. Eleg. brosch. Preis 6½ Thlr.

Zwei hervorragende Erscheinungen, welche der Beachtung des landwirtschaftlichen Publikums bestens empfohlen werden.

Verlag von Friedrich Vieweg und Sohn in Braunschweig.

(Zu beziehen durch jede Buchhandlung.)

Johnson, Samuel W., Wie die Feldfrüchte wachsen. Ein Lehrbuch für landwirtschaftliche Schulen und zum Selbstunterricht. Übersetzt von Hermann von Liebig. Mit zahlreichen Abbildungen und Analysentafeln. gr. 8. Fein Bellinpapier. geh. [383] Preis 2 Thlr. 15 Sgr.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Die Censur des Landwirths durch das richtige Soll und Haben der doppelten Buchhaltung nebst Betriebsrechnung einer Herrschaft von 2200 Morgen für den Zeitraum vom 1. Juli 1859 bis 1. Juli 1860.

Bearbeitet von einem schlesischen Rittergutsbesitzer.

gr. 8. Eleg. brosch. Preis 1 Thlr.

Wohl unbestritten ist die doppelte Buchführung diejenige, welche am sichersten jeden Geschäftsmann sowohl über das Gesamtergebnis als über die Ertragsfähigkeit jedes einzelnen Zweiges seiner Geschäftsführung leicht und rasch ins Klare setzt. — Auch für den landwirtschaftlichen Betrieb hat sich dieselbe schon mehrfach bewährt, und ihrer allgemeineren Einführung mag nur das Vorurtheil, als sei dieselbe zu zeitraubend, entgegenstehen. Das vorstehende Handbuch möge dazu beitragen, jenes Vorurtheil zu vernichten und die großen wirthschaft in leicht fachlicher Weise darzubringen.

Original-Correns-Stauden-Roggen.

Bestellungen auf diese nur von hier àcht zu beziehende Roggenorte werden wieder angenommen und nach der Reihenfolge des Eingangs effectuirt.

Preis pro Schaff. 10 Sgr. über höchste Breslauer Notiz am Lieferungstage.

Emballage 10 Sgr. pro Sac von 2 Schaff. Lieferung frei Gogolin. Nachnahme des Beitrages per Eisenbahn.

Fröhle und dünne Saat Hauptbedingung des Siedehens. Alle Saamenhändler, welche nicht in Original-Packung mit dem Elsner von Gronow'schen Wappen versiegelt, liefern fröhle und abgesetzte Waare.

Kalinowitsch, den 12. Juli 1871. [381]

Kalinowitsch, den 12. Juli 1871.

Das Wirtschafts-Amt.

Den Verkauf jeglicher Feldfrüchte und Sämereien übernimmt jederzeit bei promptester Effectuirung.

[378] E. Peisker, Breslau, Neue Taschenstr. 30.

Rapsdrillmaschinen

mit Glastrommeln und stellbar auf verschiedene Reihenweiten, sowie alle anderen Arten landwirtschaftl. Maschinen empfehlen

[376]

Kettler & Bartels.

Breslau, Ritterplatz 1.

Specialitäten gegen Pferde-Krankheiten.

Nach Original-Vorschrift des Herrn Gestüts-Directors Dr. Harriers präparirt.

„Jodine“. Blister gegen Spath, Ueberbein, Knochenkrankheiten jeder Art bei Pferden, ½ Büchse 2 Thlr., ¼ Büchse 1 Thlr. 5 Sgr. [388]

„Scharfe Salbe“, Büchse 1 Thlr. 10 Sgr. (sehr stark präparirt).

„Kolik-Pillen“ (Barbados Aloë), ½ Dutzd. 2 Thlr., ¼ Dutzd. 1 Thlr. 5 Sgr.

„Hypokusma“ gegen Bräune-Anfälle, Flac. 1 Thlr. 10 Sgr.

„Fluid“, Flac. 1 Thlr. „Scharfe Salbe“, Büchse 1 Thlr.

Mit den glänzendsten Erfolgen in den Gestüten des Herrn Grafen Renard Excellenz und von vielen Guts- und Pferde-Besitzern angewandt, worüber viele Zeugnisse. Königl. Priv. Apotheke in Gross-Strehlitz O/S.

Verantwortlicher Redakteur: O. Vollmann in Breslau.

Druck von Graß, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.