

Schlesische Landwirtschaftliche Zeitung.

Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von O. Bollmann.

Nr. 11.

Zwölfter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

16. März 1871.

Die geehrten Abonnenten unserer Zeitung ersuchen wir, die Pränumeration für das nächste Quartal bei den resp. Buchhandlungen oder den nächsten Post-Anstalten möglichst bald zu erneuern, damit wir im Stande sind, eine ununterbrochene, regelmäßige und vollständige Zusendung garantiren zu können.

Breslau, den 16. März 1871.

Eduard Trewendt's Verlagsbuchhandlung.

Inhalts-Uebersicht.

Zum Petersen'schen Wiesenbau. Von F. W. Toussaint.
Die Absorptionskraft des Erdbodens. Von Fiedler.
Miscellanea. Erfahrungen aus den verschiedenen Gebieten landwirtschaftlicher Praxis. Von G. Rentwig.
Stroh- und Heusütterung. Von Fiedler.
Die Industrie Frankreichs.
Fenilleton. Unvergänglichkeit und ewiger Kreislauf des Stoffs.
Provinzialberichte: Aus Niederschlesien.
Auswärtige Berichte: Aus Stettin. — Aus Königsberg. — Aus England.
Versammlung Schlesischer Spiritus-Fabrikanten.
Auszug aus dem Jahresbericht des Schlesischen Vereins zur Unterstützung von Landwirtschafts-Beamten.
Briefkasten der Redaktion.
Berichtigung. — Wochentkalender.

Zum Petersen'schen Wiesenbau.

In Nr. 22, 23, 24 und 25 der „Schles. landw. Zeitung“ vom Jahre 1870 veröffentlicht Herr Emil Majunke einen voluminösen und zugleich sympathischen Artikel über den Petersen'schen Wiesenbau, seinen Betrachtungen das von Turratin herausgegebene Buch zu Grunde legend.

Leider haben wir erst heute Gelegenheit gefunden, den betreffenden Artikel zu lesen, und bedauern dieses um so mehr, da derselbe uns Veranlassung giebt, im Interesse der Sache und auf Grund selbstgemachter Erfahrungen einige Anschaungen des Herrn Verfassers modifizieren zu müssen.

1. Kann es der Aufmerksamkeit des landwirtschaftlichen Publikums nicht entgangen sein, daß der wahre Werth der Petersen'schen Erfindung schon heute weit über dem Niveau des gewöhnlichen Wiesenbaues steht, und bedaure ich meinerseits Fiedermann, welcher sich heute noch die unfruchtbare Mühe giebt, gegen diesen eminenten Fortschritt in der landwirtschaftlich-technischen Cultur zu predigen, indem er dabei über den beschränkten Begriff des Wiesenbaues nicht hinaus gelangen kann. Die Petersen'sche Erfindung giebt uns im Gegenthell:

„die beste Anleitung zur Anstrebung des modernen Culturfeldes der Zukunft für alle Sumpfe und ebenen Flussniederungen,“
weil alle Factoren, wodurch das Gedehnen der Culturpflanzen zu befördern und zu unterhalten ist, mit Hilfe dieser Einrichtung in der vollkommensten Weise gegeben und von Seiten des Besitzers bestimmt werden können.

2. Können technische Verbesserungen nach unserer Anschauung nur aus der Praxis hervorgehen, und hier will der geehrte Verfasser verzeihen, wenn wir gleich von vorne herein sein nur der Phantast entsprungenes Ventil mit einem gewissen Misstrauen betrachten, und ehe sich daher die bereiteten Verbesserungen nicht praktisch bewährt haben, empfehlen wir die sich in der Praxis sehr gut bewährt habenden Petersen'schen Ventile mit vertikalem Verschluß und Staufästen u. s. w. noch beizubehalten, denn diese haben in der That, neben vielen anderen Versuchen, wobei auch der von Herrn Majunke empfohlene Kugelverschluß mit Kautschukring nicht fehlt, bis heute noch am besten den Ansforderungen genügt.

3. Würden nach dem Vorschlage des Herrn Majunke viel zu viel Stauvorrichtungen selbst bei ebenem Terrain erforderlich sein, während doch in der Praxis derartige Anlagen nur dort angewendet werden sollten, wo pro Morgen im abfallenden Terrain höchstens zwei und im ebenen Terrain für zwei Morgen nur je eine erforderlich sind.

4. Ist die Furcht vor Beschädigungen, wie ich glaube, vollständig ungerechtfertigt, denn obwohl ich mich nunmehr seit 6 Jahren praktisch mit der Einrichtung derartiger Anlagen beschäftige, so ist mir doch noch nicht ein einziger Fall vorgekommen, welcher Ursache dazu geboten hätte; ich würde also auch empfehlen, den verschließbaren Oberkästen beizubehalten, wodurch die Behandlung und zugleich die Luftcirculation so sehr erleichtert wird.

5. Ist der von Herrn Majunke empfohlene Gedanke bezüglich eines permanent ableitenden Sammelsystems in der That praktisch, nur ist er ebenfalls nicht neu, denn bereits im Frühjahr 1870 ist, nach einem Project von mir, eine ganz ebene Fläche von 100 Morgen, im Fischwasser bei Zinsterwalde, nach Petersen drainirt worden, wobei die Ableitung in einem durchschnittlich 5' tiefen Sammelsystem von 6—8 Zoll Weite erfolgt, welcher mitten durch die Fläche geht, während in den einzelnen Systemen die Nebendrains $3\frac{1}{2}$ ' und die Hauptdrains durchschnittlich 4' tief, jedoch in genau horizont-

taler Lage, gelegt worden sind. Es ist dies ebenfalls ein Terrassenystem, nur liegen, wie gesagt, sämmtliche Röhren hierbei ganz horizontal.

6. Eine derartige, ca. 60 Mrg. große Anlage ist auch auf dem Rittergute Baldenbrück, nur $\frac{1}{4}$ Stunde von Liegnitz entfernt und dem Landrat Hoffmann-Scholz dasselbst gehörig, zu sehen, welche noch insofern interessant ist, weil auch die Oberfläche genau horizontal planirt ist und dieselbe daher mit Hilfe eines praktischen Schöpfrades sowohl mit Wasser überflutet, als auch mit Hilfe der Vertheilungsgrinnen nur angefeuchtet werden kann, während wieder die Drains den Überfluß des Wassers schnell abführen. Die Praxis ist und bleibt der beste Lehrmeister.

Friedrich Wilhelm Toussaint.

Die Absorptionskraft des Erdbodens.

Wenn in landwirtschaftlichen Mittheilungen und Werken der Ausdruck „Absorptionskraft der Ackererde“ öfters erwähnung findet, so wird wohl von Manchem diese Eigenschaft der Erde nicht recht verstanden, oder aber derselben ein falscher Begriff untergelegt. Aus diesem Grunde wollen wir hiermit versuchen, diese so wichtige Eigenschaft der Ackererde auf eine praktische Weise zum Verständniß zu bringen.

Diese Eigenschaft besteht in Kurzem darin, gelöste Stoffe sehr verschiedener Art, vorzüglich aber unorganische Substanzen und unter ihnen eine Reihe von Pflanzennährstoffen in sich niederzuschlagen oder sich zurückzubehalten, so daß die durch die Erde filtrirende Lösung weit ärmer an diesen gelösten Stoffen wieder aus der Erde austritt. Diese Entdeckung haben wir dem Apotheker Bronner in Wiesloch bei Heidelberg zu verdanken, indem er folgendes Experiment zum Beweis dieser Eigenschaft der Ackererde unternahm. Er füllte nämlich eine Flasche, die an ihrem Boden ein kleines Loch hatte, mit feinem Flusssande oder halbtrockner gesiebter Gartenerde an. In diese Flasche goss er allmälig so lange dicke und ganz stinkende Mistjauche, bis die ganze Masse durchdrungen war; die aus der unteren Dose hervorkommende Flüssigkeit erschien fast farb- und geruchlos, so daß die Eigenschaften der Mistjauche ganz verloren waren.

Auf Grund dieser Erscheinung nahmen nun die Chemiker diese wichtige Thatsache in nähere Betrachtung und gelangten durch vielfältige Experimente zu sehr wichtigen Entdeckungen, welche bis zur Stunde noch keinen Abschluß gefunden haben, doch aber für die Praxis einen sicheren Stützpunkt gewähren, indem sie Thatsachen feststellen, welche dem praktischen Landwirth in Bezug auf Düngung seiner Felder einen weit größeren Gesichtskreis eröffneten.

Diese Untersuchungen haben nun ergeben, daß die feinerdigen Bodenbestandtheile, insbesondere die tholigen und humosen, die Fähigkeit haben, theils durch Flächenanziehung, theils durch chemische Umsetzung und Austausch bestimmte Mengen von gelösten Pflanzennährstoffen, insbesondere von Ammoniak, Kali, Phosphorsäure, Kiesel säure und deren Salzen aus verdünnten wässrigen Lösungen anzuziehen und so schwer löslich zu machen, daß sie nur sehr langsam und nach und nach von aufgesogenem Wasser wieder gelöst werden. Sie bestimmen die Absorptionskraft der Bodenarten, der es zuzuschreiben ist, daß diese für das Pflanzenwachsthum besonders wichtigen Stoffe durch den Regen aus dem Boden nicht weggeführt werden, daß saulige Flüssigkeiten beim Durchickern durch Erdboden eine Reinigung erfahren, daß bei ungenügender Düngung thoniger Böden langsamer in seiner Fruchtbarkeit zurückgeht, als Sandböden u. s. w.

Was der Landwirth Boden mit „alter Kraft“ nennt, ist jedenfalls ein solcher, welcher ein großes Quantum absorbierte Nährstoffe enthält. Kalkerde, Talererde und Natron unterliegen der Absorption in geringerem Grade, als die vorgenannten Nährstoffe. Salpetersäure, Schwefelsäure und Chlor werden gar nicht absorbiert. ^{da sie unlöslich}

Die Drainage hat den Beweis geliefert, daß das durch dieselbe abfließende Wasser so äußerst geringe Qualitäten von anorganischen Pflanzennährstoffen enthält, daß solche kaum bei der Praxis in Frage kommen.)

Da das Absorptions-Vermögen einer Bodenart im graden Verhältniß zu seiner Gebundenheit steht, so wird der Sandboden diese Eigenschaft am wenigsten besitzen, wiewegen bei der Düngung desselben die düngenden Theile in den Untergrund verloren gehen und so die Vegetation daran geschädigt wird.

Die Praxis hat hierüber wohl schon längst entschieden, indem der Sandboden eine nur schwache, aber öfter wiederkehrende Düngung

) Kroder analysirte einige Drainwasser aus der Umgegend von Prosfau und fand in 1000 Theilen Wasser folgende Theile von gelösten Bestandtheilen:

	Drainwasser Nr.	1.	2.	3.	4.
Organische Substanz.....	0,025	0,025	0,016	0,006	
Kohlen. Kali.....	0,084	0,084	0,127	0,079	
Schwefels. Kali.....	0,208	0,210	0,114	0,017	
Salpeters. Kali.....	0,002	0,002	0,001	0,002	
Koblenz. Magnesia.....	0,070	0,069	0,047	0,027	
Kohlen. Eisenoxydul.....	0,004	0,004	0,004	0,002	
Kali.....	0,002	0,002	0,002	0,002	
Natron.....	0,011	0,015	0,013	0,010	
Chlornatrium.....	0,008	0,008	0,007	0,003	
Kiesel säure.....	0,007	0,007	0,006	0,005	
Summa.....	0,421	0,425	0,337	0,135	

erhalten soll, während für schwere Böden das Umgekehrte stattfindet. — Auf Sandboden nimmt man leichter ein sogenanntes „Verbrennen“ irgend einer Saat oder Pflanzung nach einer reichlichen Düngung wahr, eine Beschädigung des Pflanzenwachstums, die auf die zu hohe Concentration der Bodenlösungen zurückgeführt werden muß.

Zum Schlüsse können wir uns nicht enthalten, eine Anmerkung Thaers, welche derselbe in seiner Übersetzung der Davy'schen „Elemente der Agriculturchemie“ vom Jahre 1814 macht, folgen zu lassen, nachdem Davy schon eine entfernte Idee von der Absorptionskraft des Bodens zu haben scheint:

„Das ist eine auch in der Praxis des Ackerbaues längst gemachte Bemerkung. Der Thon hält die fruchtbaren, die eigentlichen Nahrungstheile der Pflanzen zurück; darum wird er nicht leicht völlig davon erschöpft.“

Ist er aber einmal daran verarmt, oder wird er unbedeutet aus tieferen Lagen herausgebracht, so erfordert er eine größere Menge von Dünger, um in Fruchtbarkeit gesetzt zu werden, als der sandige Boden. Daher auch die allgemeine Regel, Thonboden stark und selten, Sandboden schwach aber oft zu düngen.“

Miscellanea.

Erfahrungen aus den verschiedenen Gebieten landwirtschaftlicher Praxis.

Von G. Rentwig.

Den geehrten Lesern unserer Zeitung beabsichtigen wir, unter vorstehendem Titel eine Reihe von in sich abgeschlossenen Artikeln zu geben, welche die heutige Landwirtschaft Schlesiens und der Nachbar-Provinzen, aus eigener, praktischer Anschauung und Beobachtung geschöpft, kritisch behandeln werden. Es wird hierbei unsere Aufgabe — der Tendenz der Zeitung folgend — sein, das wirkliche Leben und die tatsächlichen Zustände, wenn auch ganz objectiv, so doch treu und nah zu beleuchten. Manches werden wir freilich hierbei einflechten müssen, was den Lesern nicht neu sein wird, ja was auch in dieser Zeitung schon berührt wurde, jedoch möchten wir hierfür die Erwähnung beanspruchen, daß einerseits die Wiederholung von Themen, welche Gutes bezwecken, auch literarisch kein Fehler ist, und anderseits heut zu Tage kaum ein Fach sein möchte, und speziell bei der Landwirtschaft sich kaum ein Thema nennen ließe, welches nicht schon vielfach in Tagesblättern, wie alten und neuen Werken besprochen worden wäre.

I. Praktische Erfahrungen aus dem Gebiete der Viehzucht.

1. Rindviehzucht.

Die Veränderungen, welche sowohl in der Rase, als Fütterung und der ganzen Viehhaltung in dem vergangenen Saculum bei der deutschen Landwirtschaft erfolgten, sind bedeutender als bei allen anderen Zweigen unseres Gewerbes! Was die Rindviehzucht speziell anbetrifft, so geben in den ersten Jahrzehnten dieses Jahrhunderts die Schweizer Landwirthe durch ihre, von den Weide-Verhältnissen ihres Landes begünstigte, ausgezeichnete Rindvieh-Wirtschaft den ersten Impuls und Anlaß für ganz Deutschland, durch Import von Schweizer Vieh und deren Fortzüchtung oder Kreuzung mit den inländischen Viehstämmen, die Rindviehzucht und Production zu verbessern. Dieser erste Versuch zur Hebung der inländischen Milchproduktion und Veredelung der vorhandenen Viehstämme hat in den überwiegend meisten Fällen gute Resultate geliefert und hat besonders durch die Verbesserung der Körperformen unseres schwächer gebauten, kleinen Landindes sehr vortheilhaft bei dessen Kreuzung mit Schweizern gewirkt. Auch in Betreff der Milch-Nutzung waren die Schweizer-Racen zu jener Zeit — hier und dort, besonders im Gebirge vielleicht heute noch — ganz am Platze, da dieselbe bei der Mehrzahl der Güter in Butter- und Käse-Bereitung bestand, und nur diejenigen Wirtschaften, welche in unmittelbarer Nähe der Städte lagen, auf direchten Milchverkauf (der damaligen Verkehrswege halber) rechnen durften!

Als das Eisenbahnnetz sich in Europa ausbreitete und die Dampfkraft der Industrie einen nie gehafteten Aufschwung gab, trat allmählich das quantitative Verhältniß gegen das qualitative zurück, und überlegte man, wodurch ersteres besser befriedigt werden könnte?

Die Presse, wie ebenso der, durch die Eisenbahnen vermittelte größere Wölkerverkehr, führte intelligente Landwirthe bald nach den Niederlanden, nach Schleswig-Holstein und später nach England; dort fand man schöne, kräftige Kinder vor, die zwar dünnere Milch, diese aber in erstaunlichen Mengen liefererten, und glaubte daher, in ihnen das Rechte gefunden zu haben.

So begann im 5. und 6. Jahrzehnt ein Umschwung in der Wahl des zu importirenden Rindviehes einzutreten, der das Schweizervieh bald ganz verdrängte. An seine Stelle traten die Niederungs- und in neuester Zeit theilweise die Mastvieh-Racen, die nun direkt aus Holland und Belgien, Schleswig-Holstein und England importirt, und bei uns entweder „vollblütig“ fortgezüchtet oder mit dem Vorhandenen (d. h. entweder reinen Schweizern, Landvieh, oder dem Kreuzungsprodukte beider) gekreuzt wurden. Heterogene finden wir in der ganzen Viehzucht wohl keinen Sprung, als der letztere ist. Zwar sagt das Sprichwort: „Extreme berühren sich und gleichen sich dadurch aus;“ doch haben wir gefunden, daß dasselbe für die Viehzucht schlecht anwendbar ist, trotzdem es auch für sie geltend

gemacht wird, und können es daher für das Allgemeine keineswegs zur Nachahmung empfehlen!

So gern wir zugeben, daß die Einführung des Niederungs- und englischen Viehs die Milchproduktion sehr gefeiert hat, einzelne Herden derselben — hier fortgezüchtet — auch Jahre lang ganz ausgezeichneten Erfolg zeigten, so müssen wir doch auch alle die großen Verehrer derselben darauf aufmerksam machen, daß die Bilanz dieses Imports und dieser Züchtung in den wenigsten Fällen bisher eine günstige war! Ehe wir diese Behauptung jedoch erörtern, führen wir uns gedrungen, (freilich zu unserem großen Leidwesen), unserem verehrten Redakteur, Herrn Böllmann, wie Mitarbeiter Herrn Sucker ein wenig zu widersprechen in Bezug einiger Neuherungen, welche beide Herren über die „Moden“ in der Landwirtschaft in Nr. 1 und 4 der Zeitung fallen ließen.

Sie nennen die Einführung ausländischer Viehrassen, und das zunehmen dieses Imports Mode, während wir in derselben eine Verbesserung unserer Landstämme und Viehproduktion, also eine Notwendigkeit erkennen. Nicht aus Modesucht ging die deutsche Landwirtschaft zuerst in die Schweiz und später nach den Ländern an der Nordsee, um von dort neue Viehstämme zu holen, sondern aus den schon angeführten Gründen! Dass unser Landvieh in sich vor dem Beginn jeder fremden Viehbeinführung nicht das Material zur Verbesserung unserer Rindviehzucht besaß, wird kaum ein Landwirt leugnen können, der die unvermischten Exemplare derselben, wie wir sie in so manchen Districten Schlesiens und besonders Posens noch finden, kennt! Sie zu verbessern, und auch dadurch die heimische Rindviehzucht zu heben, war der erste und ist noch heut der Hauptzweck jedes verständigen Landwirts bei Einführung fremder Rassen! Mit denselben Rechten könnte man es Modesucht nennen, daß fast alle größeren Wirthschaften Drillmaschinen, Göpel- und locomobile Dreschmaschinen an Stelle der Handarbeit einführen, das Felddrainieren u. s. w. Wer wird diesen Verbesserungen des landwirtschaftlichen Betriebes wohl die Nützlichkeit wie Notwendigkeit bestreiten wollen?

Eben so wenig kann ich Herrn Sucker zustimmen, wenn derselbe bei den heutigen landwirtschaftlichen Verhältnissen noch behauptet, „dass wir leider das Vieh noch als notwendiges Uebel ansehen müssen!“ Diese Hypothese unserer Voreltern ist durch die bedeutende Erhöhung der Viehproducten-Preise (excl. Wolle, an deren Sinten die Verbleitung resp. Vergrößerung derselben einzige Schuld ist), gegen die stabiler gebliebenen Bodenproducten-Preise annulliert, und lohnt es sich schon heut zu Tage, der puren Produkte (incl. Fleisch) wegen die Viehzucht zu betreiben, da sie verhältnismäßig besser, im großen Durchschnitt aber mindestens eben so hoch wie der Ackerboden rentiert, wenn sie richtig gehandhabt wird! Wohl aber stimmen wir beiden Herren darin bei, wenn sie vom Landwirth offenen Kopf und klares Auge zur rationalen Viehzucht verlangen, wenn sie Extravaganz, falsche Manipulationen, besonders aber das bloße Nachlässen hierbei verdammen, denn — Alles schick sich nicht für Alle!

Wir sagen oben, daß der Import und die Reinzung des Niederungs-Viehs bisher im Allgemeinen ebenfalls, wie früher bei den Schweizer Rassen keine günstige Bilanz gegeben haben. Wir glauben, die Ursache davon in folgenden drei Momenten suchen zu müssen: In der Acclimatization, dem Futter- wie Lebenswechsel und dem Preise, — besonders der englischen — Importvieh. Das Niedersächsische wie Schleswig-Holsteinsche u. a. Länder Rind ist zu der Entwicklung seines Exterieurs wie seiner großen Milchproduktionsfähigkeit durch die fetten, saftigen Weiden, das naturgemäße Leben und das hierzu günstige Klima gelangt, ist an die milde, feuchte, und — ich möchte fast sagen nahrhaftere — so gesunde Seeluft gewöhnt; ähnlich verhält es sich mit dem englischen Rinde, wenngleich einige Arten dieses (z. B. Shorthorn) mehr Kunstprodukte, und in Stallsfütterung herangebildet sind. Nun wird solch ein Thier entweder ausgewachsen

oder als Kalb nach unserem, im Verhältnis seiner Heimat viel rauheren Klima mit mehr trockner und scharfer Luft gebracht, welche fast alle Salztheile entbehrt; unsere heutigen wirtschaftlichen, Preis- u. a. Verhältnisse zwingen die meisten Landwirthe bei uns zu Stallsfütterung; die Quantität des Futters ist eine, wie wir wollen nicht gerade sagen schlechtere, aber doch ganz andere als des Futters seiner Heimat. So kommt es denn, daß die Thiere über kurz oder lang entweder eingehen, oder in ihrer Production nachlassen oder — keine Nachkommenschaft liefern, — originaliter aussterben! Letzterer Fall tritt am häufigsten dann ein, wenn man die Qualität der heimatlichen Nahrung hier durch Ueberfütterung, — Masse — erhöhen will, und hat sich besonders bei den englischen Rassen gezeigt.

Der erste Fall, das Eingehen der Thiere tritt oft erst in späteren Generationen, die schon hier geboren und mit anscheinendem Erfolge Jahre lang fortgeschritten wurden, ein. Die Lungenseuche — zum Vorschein erst nach dem Import von Niederungs-Vieh in unsere Gegenden gekommen — möchte hierauf zurückzuführen sein: Das importierte Rind hat den Keim dieser Krankheit durch die in unseren Provinzen gegen die Seeluft so verschiedene Temperatur und das für Respirations-Entzündungen so inclinirende Klima hier erst empfangen, hat ihn auf die Nachkommenschaft übertragen, Misgriffe oder Uebertriebung in Zucht, Pflege und Fütterung haben ihn bei dieser so weit ausgebildet, bis die Seuche sich entwickelte, diese, von den Besitzern edler Stammherden so gefürchtete Krankheit, welche die schönsten Holländischen u. c. Viehstämme in den letzten Jahren hier wie anderswo hinweg gerafft hat, — Heerden, deren Besitzer zu den intelligentesten, renommiertesten Landwirthen zählen, und welche alle Sorgfalt auf die Haltung der Thiere angewendet hatten!

Der dritte Punkt, die Preise und Unterhaltungskosten der ausländischen Rassen kommt auch in Betracht! Wie viele Besitzer haben nicht schon tausende von Thaltern für einen, allen exterioren Ansprüchen genügenden, „das Auge des Kesslers entzückenden“ Shorthorn-, Ayrshire- und dergl. Bullen und Kuh geopfert, um sich durch

wir aber auf einem anderen Wege besser und billiger, durch die Kreuzung! Wir haben ein redbendes Exemplar hierfür in der Pferdezucht unseres Vaterlandes, worauf wir in einem späteren Artikel zurückkommen werden.

Als Norm bleibt somit die Vollblutzucht des ausländischen Kindes für unsere landwirtschaftlichen Verhältnisse im Großen und Ganzen nur Ausnahme; Regel dagegen sollte, — wie die Praxis überall zeigt, werden, die einheimische, für Schlesien und die Nachbarprovinzen passendste Landrace nach sorgfältiger und individueller Auswahl mit Bullen der vorgenannten Rassen zu kreuzen, um das Exterieur und je unter Umständen resp. je nach Erforderniss die Fleischproduktion des Landrindes dadurch zu verbessern. In allen Wirtschaften und Gegenden, wo wir hierüber Beobachtungen anstellen, haben wir gefunden, daß dieses Kreuzungsproduct, — naturngemäß respective sorgfältig gepflegt und gut gesüttet, — mindestens dieselbe, — qualitativ aber stets bessere Milch gab, im Allgemeinen gesünder blieb und sich auch leicht und gut im erforderten Falle mästen ließ, als die vorbeschriebenen importirten Rassen; ebenso fanden wir aber auch, daß bei demselben Futter, was man hier und dort „genau nach gelehrteter Vorchrift“, also in rationellster Weise gab, qualitativ und quantitativ, die schlesische Kuh in der Mehrzahl der Fälle jene Rassen noch übertraf. Graf Pinto's schwarze Zette — schönen Hamburger Andenkens — ist die einzige schlesische Kuh, welche öffentlich den Sieg über alle die gerührtesten Rassen der Welt in der Milchproduktion errang, aber noch lange nicht die einzige, welche gleiche Milcherträge liefert!

Wer aber aus Passion und anderen speciellen Verhältnissen und Gründen die ausländischen Rassen vollblütig ankauf und fortfüchten will, — und sowohl die Geldmittel hierzu hat als die Mehrläufe der Haltung im Interesse der Gesamt-Landwirtschaft nicht zu scheuen braucht, — der verabsäume dann auch nicht, seine Stammherde zur Gebietserwerb seiner Wirtschaft zu machen, d. h. Hauptfache werden zu lassen, die ganze Organisation des Gutes nach ihr einzurichten, um den Thieren das mögliche zu bieten zu können, was sie in Futter- und Lebensweise in ihrem Mutterlande gewöhnt waren. Diese Organisation wird aber bei dem größten Theile jener Rassen — Weide- und Koppel-Wirtschaft heißen müssen!

Dies näher zu detailliren, und überhaupt das so wichtige Capitel der Fütterung zu besprechen, würde uns heute zu weit führen. Wir haben vielleicht in den nächsten Blättern Gelegenheit, uns hieron zu unterhalten.

Stroh- und Heufütterung.

Ein englischer Landwirt und Viehmäster zeigt uns in dem Nachschenden einen solchen Widerspruch zwischen dem Futtererthe des Heus und des Strohes, daß wir nach unseren Erfahrungen einen solchen Gegensatz kaum für möglich halten. Ein englischer Lord sagt in einem Briefe:

Meine langjährigen Erfahrungen haben mich beim Viehmästern belehrt, daß Heu dabei von Nebenfluss sei. In den großen Fleischlieferungsdistrikten von Aberdeen und Kincardine wendet man Stroh an und auf meiner eigenen Farm von nur 300 Acres fertige ich jeden Winter 28 Stück Rindvieh für den Schlachter aus und zwar mit gutem Profit, ohne auch nur ein Bünd Heu zu füllen. Ich gebe Rüben, Kartoffeln, Stroh und zumal, wenn auch selten, ein Condiment. Sie liegen alle auf Latten, fünf oder sechs Zoll über dem Boden erhalten, eine Einrichtung, die nicht nur Streu erspart, sondern wesentlich zum Gediehen und der Gesundheit meiner Thiere beiträgt.

Abgesehen von dieser Lattenlage-Einrichtung, deren Einführung auch bei uns von Nutzen sein dürfte, zeigen uns die Analysen des Strohes, daß, wenn dasselbe auf gutem, kräftigem Boden gewachsen

Unvergänglichkeit und ewiger Kreislauf des Stoffs.

Nach Georg Forster, J. v. Liebig, Moleschott,
R. Brenner, H. Schacht u. A.

Von J. Troost.

Tod ist im Leben,
Leben im Tod.

Neben den politischen Fragen unserer großen, bedeutungsvollen Zeit nimmt die Frage des materiellen Daseins — die sociale Frage — die erste Stelle ein.

Welcher Anteil dem Naturforscher zur Lösung dieser Frage zufällt, will ich nachzuweisen versuchen, indem ich die Ausführungen unserer hervorragendsten Männer der Wissenschaft zusammenstellen und erläutern werde.

Georg Forster sagt: „Die Natur kann alles ändern, umbilden, auflösen, entwischen, erneuern, nur nichts erschaffen und vernichten. Die Menge des vorhandenen Stoffs bleibt immer dieselbe; doch ist hiniended keine Gestalt, so wenig als der Mensch selbst, beständig.“

„Der Stoff, aus welchem die Körper bestehen, ist in unaufhörlicher Bewegung. Dieselbe Materie erscheint immerfort unter einer andern Gestalt.“

„Unsere Leichen verwandeln sich in die Pracht der Felder, und die Blumen des Feldes verwandeln sich in Werkzeuge des Denkens. Die Nahrung wird zu Blut, das Blut zu Fleisch und Nerven, zu Knochen und Hirn. Die Stoffe der Nahrung bedingen die Blut des Herzens, die Kraft des Muskels, die Festigkeit der Knochen, die Regsamkeit des Hirns. Es besteht eine nothwendige Verbindung zwischen Mensch und Thier, zwischen Thier und Pflanze, zwischen der Pflanze und dem Acker, auf welchem sie blüht. Wir sind in einem Meere kreisender Stoffe vom Augenblicke der Zeugung an; das neugeborene Kind ist ein Ergebniß zahlreicher Ursachen und nimmer ruhender Schwankungen des Stoffs.“

Leben ist das gesetzmäßige Zusammenwirken vieler uns zum Theil noch unbekannter Kräfte, welche sich gegenseitig das Gleichgewicht halten.

Tod ist die Aufhebung dieses Gleichgewichts, die Alleinherrschaft des chemischen Prozesses.

So lange das Thier, so lange die Pflanze lebt, herrscht wenigstens in einem Theile der Zellen eine fortwährende Stoffumwandlung; der chemische Prozess ist auch hier sehr thätig; durch ihn ernähren sich Thier und Pflanze; aber er herrscht nicht allein, er gehorcht dem einheitlichen Zusammenwirken der Kräfte, er bildet andere Stoffe, er formt sie anders, als er sie bilden und formen würde, wenn ihm allein das Recht zusteände.

In einer abgestorbenen Pflanze entstehen keine neuen Zellen, entsteht kein neues Stärkemehlkorn, die vier Elemente, Kohlenstoff, Stickstoff, Sauerstoff und Wasserstoff, aus denen die Organismen wesentlich zusammengesetzt sind, verlieren sich nach und nach in die Atmosphäre; die nichtflüchtigen Grundstoffe, Kalk, Kali u. s. w., kehren zum Boden, von dem sie entnommen sind, zurück.

Man hat die vier Elemente, Sauerstoff, Stickstoff, Wasserstoff und Kohlenstoff, als organische Elemente bezeichnet, weil sie die Hauptbestandtheile der Organismen bilden. Die übrigen der leblosen Natur in größerem Maßstabe angehörigen Stoffe, Kalk, Kali u. s. w., hat man im Gegensatz zu den organischen unorganische Grundstoffe oder Elemente genannt. Die Erzeugnisse des Lebens sind andere, als die Erzeugnisse des Todes, selbst wenn die Stoffe, welche zusammen gewirkt, dieselben bleiben.

„Ein Leben ohne Stoffumwandlung ist nicht denkbar. Die Flamme ist die Begleiterin gewisser chemischer Prozesse; jede Kraftäußerung verlangt eine Ursache. Die Erscheinungen des Lebens sind demnach die Folgen ununterbrochener, unter bestimmten Gesetzen stattfindender Veränderungen des Organismus. Die Kraft des Damms, die uns mit blitzschnelle auf dem Schienenwege dahinführt, besteht nicht für sich allein, sie ist an den Dampf gebunden; wenn sich der letztere zu Wasser verdichtet, so ist auch seine Kraft dahin. Mit jeder bestimmten Veränderung der Stoffe ist das Freiwerden einer bestimmten Kraft verbunden. Der Verbrennungsprozess entwickelt Wärme, jeder chemische Prozess setzt Electricität in Freiheit.“ (H. Schacht.)

Das Leben wird durch keine besondere Kraft, durch keine Lebenskraft hervorgerufen, wie man früher wohl angenommen hat.

Die Kraft ist eine Eigenschaft des Stoffs. Eine Kraft, die nicht an den Stoff gebunden wäre, die frei über dem Stoffe schwölle und sich beliebig mit dem Stoffe vermählen könnte, ist eine ganz leere Vorstellung. Dem Stickstoff, Kohlenstoff, Wasserstoff und Sauerstoff, dem Schwefel und Phosphor wohnen ihre Eigenschaften von Ewigkeit inne.

Also können sich die Eigenschaften des Stoffs, wenn er in die Zusammensetzung von Pflanzen und Thieren eingeht, nicht verändern. Das Leben ist der Ausdruck des Zusammenwirkens vieler Einzelkräfte der Natur.

Die Annahme einer besondern Lebenskraft beweist sich dadurch als völlig nichtig. Die Kraft ist kein stossender Gott, kein von der stofflichen Grundlage getrenntes Wesen der Dinge. Sie ist des Stoffs unzertrennlich, ihm von Ewigkeit innenwohnende Eigenschaft.

Verbindung und Trennung, Aufnahme und Ausscheidung, kürzeste Bewegung der Grundstoffe, das ist der Inbegriff aller Thätigkeit auf der Erde. Die Thätigkeit heißt Leben, wenn ein Körper seine Form und seinen allgemeinen Mischungszustand erhält, trotz fortwährender Veränderung der kleinsten stofflichen Theilchen, die ihn zusammensezten.

Aus diesem Grunde spricht man bei lebenden Wesen von Stoffwechsel. Der leblose Körper, der Fels verwittert, verliert an Stoff und verändert dabei seine Form. Stoffwechsel und Verwitterung sind bezeichnende Unterschiede zwischen lebenden und toden Gebilden.

Die Gebirge sind unausgegängt durch die Einwirkung von Kohlensäure, Wasser und Sauerstoff der Verwitterung preis gegeben. Die Produkte dieser Verwitterung ermöglichen das Wachsthum der Pflanzen, welche wiederum dem thierischen Körper die Stoffe in der erforderlichen Zusammensetzung darbieten.

Jeder Aufbau ist auf Umsturz gegründet, darum ist die Bewegung raschlos und das Leben verbürgt.

Die Unveränderlichkeit des Stoffs, des Vorraths und der Eigenschaften und die gegenseitige Verwandtschaft der Elemente, d. h. ihre Neigung, sich mit einander zu verbinden, begründen die Ewigkeit des Kreislaufs. Die Unsterblichkeit des Stoffs offenbart sich in der Verwitterung der Felsen. So ist denn der Zahn der Zeit nichts weniger als eine zerstörende Macht, denn der Stoff ist unendlich. Es ist Tod in dem Leben und Leben im Tod. In der Lust und in dem Morder schweben und ruhen die ewig schwelenden Keime des Lebens: „Neues Leben blüht aus den Ruinen!“

Griechen und Römer verbrannten die Toten und sammelten sorgfältig, was von den Körpern der Lebenden dem Feuer widerstand, in Urnen, um es zum Gedächtnis in den Gräbern und selbst auch in ihren Behausungen aufzustellen. Sie überlieferten auf diese Weise der Atmosphäre die sämtlichen sich verflüchtigenden Stoffe, welche somit wieder zum Aufbau neuer Pflanzen dienstbar wurden. Nur in der Asche hielten sie einen Theil der Werkzeuge zu neuen Pflanzen, Thieren und Menschen zurück, d. h. entzogen diesen dem großen und ewigen Kreislauf des Lebens.

Wenn wir von der Asche der Dahingeschiedenen sprechen, meinen wir damit jenen Rest, der auch nach Jahrhunderten, wenn der Körper längst verwest ist, zurückgeblieben, unzerstörbar ist. J. S. Johnston sagt: „Wie eitel und unwahr erscheint daher dem kalt beobachtenden Auge des Naturforschers die Berechnung und Vergötterung todter Asche! Wir mögen thun, was wir wollen, so können wir nicht verhindern, daß sie über kurz oder lang mit neuen Gestalten thierischen oder pflanzlichen Lebens sich verbindet, welche weit aus unserm Bereiche entrückt sind.“

Und wie sichtbar schnell geht in den meisten Fällen der Übergang dieser Stoffe unsers Körpers in neue Lebensgestaltungen vor sich. Tausende verschlingen alljährlich die unergründliche See, und mit einem male werden sie verzehrt, verdaut und in die Leiber der Seethiere übergebaut. Tausend andere sterben und verweisen auf der Erde, und aus ihrer Asche erhebt sich ein freudiges Pflanzenwachsthum. Kriegsheere zerstreuen auf ihrem Marsche über tausende von Feldern die Rückstände ihrer verlorenen Kräfte. Eine einzige Schlacht liefert oft dem Boden einer volksreichen Gegend Stoff genug, um damit die Körper ihrer Bevölkerung viele Geschlechter lang aufzubauen und zu erhalten.“

Verbrennt man ein Stück Braunkohle, Holz, Torf oder nur einen Strohalm, so bleibt unverweste Asche zurück, die sich am leichtesten zerlegenden Stoffe gehen in die Atmosphäre und von da aus teils direct, teils indirect in verschiedenen Verbindungen in die Pflanzen über.

Die Träger der größten Lebensfähigkeit im Thier- und Pflanzenreiche sind zugleich auch die am leichtesten zerlegbaren und sich verflüchtigenden Stoffe, weil sie die am höchsten gemischten sind. Sie bestehen nur beim ewigen Wechsel im lebendigen Körper, zerfallen

und dann eben nicht in der Todtreise der Körner geerntet wird, es namentlich in dem letzten Drittel seiner Länge und zwar nach oben hin, einen bedeutend höheren Stickstoff-Gehalt nachweist, wie der untere Theil derselben.

Ebenso zeigt sich auf Sandboden gewonnenes Stroh sehr nahrlos, weswegen anzurathen wäre, dieses lediglich, das andere dagegen, etwa die Hälfte seiner Länge und zwar den unteren Theil, ebenfalls zur Streu zu benutzen. Ein Durchschneiden der Gebunde, wenn solches als Hälse zur Fütterung bestimmt ist, dürfte nicht so schwer ausführbar sein. Dasjenige, welches die Schafe zum Durchfressen erhalten, bedürfte einer solchen Vorrichtung nicht, da sie der Instinct schon anweiset, nur die Blätter, Nüchtern oder Spizien zu verzehren. Ausnahmen hieron wären mit Gras und sonstigem Futter durchwachsene Stroh.

Fiedler.

Die Industrie Frankreichs.

Die „Verhandlungen und Mittheilungen des Niederösterreicher Gewerbe-Vereins“ haben aus zuverlässigen statistischen Quellen eine Uebersicht der Industrie-Verhältnisse Frankreichs vor dem Kriege zusammengestellt, aus welcher wir das für uns resp. speciell Wichtige in Folgendem herausgreifen:

Frankreich gehört zu denjenigen Industriestaaten Europas, in welchen die gewerbliche Thätigkeit die größte Blüthe und einen Culminationspunkt erreicht hat. Nach der Zählung vom Jahre 1866 erinnerte die französische Industrie 10,959,091 Menschen oder 28,79 Prozent der Gesammebevölkerung, die Pariser Industrie allein 948,551 oder über die Hälfte der dortigen Bevölkerung. Die Zahl der in 1,450,165 gewerblichen Establissemens beschäftigten Personen (Selbstthätigen) belief sich auf 4,715,805, nämlich 1,661,584 selbstständige Geschäftsinhaber, 116,068 Gehilfen derselben und 2,938,153 Arbeiter. Läßt sich schon aus diesen Zahlen die Bedeutung der französischen Industrie einigermaßen erkennen, so treten der Umfang und die Fortschritte, welche dieselben gemacht, noch mehr hervor, wenn man die Zahl der für industrielle Zwecke in Betrieb stehenden Dampfmaschinen in Betracht zieht.

Man zählte an solchen im Jahre 1839: 2450 von 33,308 Pferdekraft, 1847: 4853 von 61,680 Pferdekraft, 1854: 8064 von 101,822 Pferdekraft, und 1864: 19,724 von 242,209 Pferdekraft. Der Gesamtwerth aller von Frankreich exportirten Industrie-Erzeugnisse (ausschließlich der Industrie in Verzehrungsgegenständen) stieg von 1181² Mill. Francs im Jahre 1861 auf 1781⁴ Mill. Francs im Jahre 1867, während die Einfuhr an solchen im letzteren Jahre nur einen Werth von 232¹ Mill. Frs. repräsentirte.

Die wichtigste Stelle unter den einzelnen Industriezweigen nimmt die Gewebe-Industrie ein, welche 1866: 1,030,229 Menschen (178,117 Geschäftsinhaber, 26,283 Gehilfen und 825,829 Arbeiter), sowie über 3300 Dampfmaschinen für Spinnerei und Weberei beschäftigte.

Die Industrie in Schafwolle betreffend, welche in den Spinnereien 3,300,000 Feinspindeln beschäftigt, nimmt die Streichgarn-Spinnerei sowohl in Bezug auf die hohe Feinheit des Gespinnstes als auch in Hinsicht der Verarbeitung des Materials eine bedeutende Stelle ein.

Von Kammgarnen, von denen jene aus Merinowolle unübertroffen sind und für welche die meisten Spinnereien in Paris, Reims, Amiens, Lille, Roubaix, Tourcoing, sowie im Elsass (Mühlhausen, Gebweiler, Malmersbach) bestehen, werden trotz des massenhaften inneren Verbrauchs bedeutende Quantitäten exportirt. Im Jahre 1867 betrug der Werth der ausgeführten Wollengarne fast 32 Millionen Frs., die Einfuhr solcher nur 13⁷ Mill. Frs. Die eigene Wollproduktion (etwa 800,000 Zollcr.) ist für den Bedarf der Spinnereien bei Weitem nicht ausreichend; 1867 wurden 1,864,450 Zollcr. Wolle vom Auslande eingeführt, exportirt aber nur 173,380 Ctr., so daß also zur Production noch ein Zuschuß von 1,691,070 Zollcr. im

Werthe von 222² Mill. Frs. erforderlich gewesen ist. Die Fabrication von Tuch und anderen Geweben wird im ganzen Lande betrieben, tritt aber am stärksten auf in den Departements Ardennes (Sedan), Nieder-Seine (Elbeuf), Eure (Louviers), Calvados, Niederrhein, Oberhain, Somme, Isère u. s. w. Flanelle werden am besten in Reims gearbeitet, Tartans ebenda und in Amiens, Decken in Paris und Orleans.

Die Fabrication von Kammgarnwaren wird am bedeutendsten in Cateau (Depart. Nord) und Reims, sowie in Paris, Amiens und Roubaix betrieben, während in der Fabrication von gemischten Kammgarnstoffen sich Paris, Roubaix, Lille, Tourcoing und Rouen besonders auszeichnen. Die Shawls-Fabrication in Paris, Lyon und Nimes versorgt und beherrscht den Weltmarkt; in der Herstellung von feinen und Kunsteppichen ragen besonders die Fabriken in Paris und Beauvais hervor. Der Gesamtexport Frankreichs an Wollenwaren aller Art belief sich 1867 auf 283⁵ Mill. Frs., denen in der Einfuhr nur 43¹ Mill. Frs. gegenüberstanden.

(D. W.-Gewerb.)

Provinzial-Berichte.

Aus Niederschlesien. Getreidepreise, Wolle und Lein, Klee- und Grassamen sind für den Augenblick Parole und Feldgeschei, wie anderwärts auch in Niederschlesien; nachdem entlang der Oder die Wassergefahr vorüber und der Freistädter Pferdemarkt der Noth um Zugriff wenigstens in hauptsächlichen abgepolstert oder doch moralische Linderung gewährt. Der verhoffte Aufschlag der Getreidepreise will aber noch nicht kommen, obwohl er nach dem Bedarf im Westen ancheinend doch unfehlbar sich verwirklichen müßte und sogar stellen diejenigen, welche Dank der Drehschärfmaschinen, nichts mehr zu verkaufen haben, die Meinung von einem Rückgang der Preise nach dem Frieden auf, nicht sowohl aus lackfundiger Überzeugung, als vielmehr sich selbst zu Gefallen, ihre Ansicht allenfalls auch damit motivirend, daß die Magazine nunmehr geleert werden würden. So überrechnen die noch mit Pferden für die Frühjahrsbestellung nicht genugsam versehnen Ackerwirthen auf den Verlauf der heimgekehrten Militärpferde.

Dergleichen Politik, nicht etwa blos in der Sphäre der Hünser und Halbhüser, Müller und Bäder gefügt, sondern auch unter den Besitzern von Hundertern und von Tausenden von Morgen, hat mitunter wirklich etwas recht Ergräßliches, beweist aber auch leider, daß ein großer, ja der größte Theil der niederschlesischen Landwirthschaft, ungeachtet ihrer praktischen Intelligenz und des allgemeinen Vorprungs der Bevölkerung ihres Landesteils in Bildung, gegenüber der Bildungsstufe des Landvolks in Oberösterreich, in intellektueller Beziehung hinter ihnen oberösterreichischen Fach- und Standesgenossen bedeutend in Rückstand gekommen sind.

Das Frankreich, Elsass und Lothringen nebst der Pfalz und dem Oberhain nicht auf die Wochenmärkte von Görlitz, Sagan, Bunzlau, Glogau, Liegnitz und Jauer warten können und werden, um ihrem Bedarf an Brot- und Saatgetreide zu genügen, könnte wohl nachgerade Federmann einleuchten und ebenso, daß ohne den Krieg auch ungeachtet der Ernteaussfälle in Frankreich, England, Belgien und Holland, wegen der reichen Erträge in Oldenburg, Ungarn, Polen und Russland, der Scheffel Korn sicher bei uns nicht über 50 Sgr. zu stehen gekommen wäre.

Der Ausverkauf von Magazinen bedarf keiner Erörterung und soll ebenso braucht nicht darauf eingegangen zu werden, wie viel und welche Pferde von der Armee seiner Zeit übrig gemacht werden dürfen, zumal für die Leser der „Schles. Landw. Zeitung“ dieser Gegenstand unlängst ausführlich verhandelt worden. Wenn kein Aufschlag eintreit, wird ein wesentlicher Aufschlag in Niederschlesien sicher nicht vorkommen, da bei dem beschleunigten Druck nicht unbeträchtliche Vorräthe sich ansammeln, welche in Ermangelung der gewöhnlichen Communication wenig oder gar keinen Abzug fanden.

Dagegen ist richtig, daß die in Frankreich und den neu erworbenen Provinzen stehen bleibenden deutschen Truppen, sowie die Civil-Conjunctur und die Landwirtschaft jener Lande sich in erster Reihe an Ostdeutschland halten werden, jedoch wird sich diese Nachfrage so verteilen, daß in Niederschlesien, auf besonderen Aufschlag zu rechnen, geradezu als ein Mißverständ der Sachlage bezeichnet werden muß. Was an Körnerertrag in diesem Bereich noch verlässlich ist, so zerplattet, daß die Speculation, die allerdings auch in anderer Beziehung eine rege Thätigkeit bereits entfaltet, kaum darauf Rücksicht nimmt, sich vielmehr und weit lieber den konzentrierteren Vorräthen, namentlich denen in Oberschlesien und dem Großherzogthum Pojen zuwenden, wo dann im Verhältniß zu den jüngst vergangenen und gegenwärtigen Verkehrsverhältnissen allerdings eine Besserung für die Verwertung der Produkte eintreten muß.

jedoch, sobald dieser Wechsel ruht; sie erliegen dann der Macht des auf sie einwirkenden Sauerstoffes, welcher Atom für Atom löstrennt, bis immer einfache Verbindungen entstehen und schließlich Kohlensäure und Wasser, Ammoniak und Schwefelwasserstoff übrig bleiben, die sich thells flüssig der Luft beimengen, thells, wie das Ammoniak und der Schwefelwasserstoff im Boden, durch den Einfluß des Sauerstoffes in Salpetersäure und Schwefelsäure umgewandelt und von der Bodenbeschaffenheit, vielleicht schon in neuen Verbindungen, fortgeführt werden.

Kein Organismus kann bestehen, ohne daß er atmet, und keine Atmung ist ohne Ernährung möglich, und umgekehrt kann die Ernährung nicht die Atmung entbehren. Durch die Atmung oder Respiration wird der Organismus von den ihm fremd gewordenen Bestandtheilen entledigt, indem er sie, mit dem eingenommenen Sauerstoff der Luft verbunden, in Gasform in die Atmosphäre aussaugt.

„Die Thierwelt ernährt und erneuert sich allein aus den organischen Reichen. Die verbrauchten Stoffe aber, die durch die Atmung oder Absonderung sich aus dem organischen Verbande scheiden, gibt die Thierwelt unmittelbar an das Reich der unorganischen Stoffe zurück und diese, der Sauerstoff an der Spitze, nagen durch ihre chemische Wirksamkeit beständig an dem thierischen Leben.“

„Wenn also die Pflanzen die aus dem Thiereiche in die unorganische Welt übergetretenen Bestandtheile von neuem aufnehmen und wieder an die Thierwelt überliefern, so entsteht hierdurch der große auf Gegenseitigkeit beruhende Kreislauf der Stoffe durch alle drei Naturreiche.“ (R. Brenner.)

Moleschott sagt: „Die Pflanzen sind unsere Wurzeln, durch welche wir Eiweiß für das Blut und phosphorsauren Kalk für unsere Knochen aus dem Felde saugen. Und so gewinnt es eine tiefe stoffliche Bedeutung, wenn es heißt, daß der Mensch an der Scholle lebe. Die Gestaltung gehört zu den Wirkungen des Bodens, die man vielfach übersteht, weil man entweder hochmuthig nicht hinter die nächste Ursache forschen will oder demuthig sich mit der allersfernsten begnügt.“

Der ausgebildete Pflanzenkörper besteht der Hauptmasse nach aus Kohle, wie jedes Stück Holz beim Verbrennen zeigt. Diese Kohle können wir jedoch bei starkerem Feuer auch wieder zum größten Theil verbrennen und es bleibt nur etwas Asche übrig, welche die aus dem Erdboden aufgenommenen metallischen und erdigen Stoffe enthält. Beim Verbrennen noch so trocknen Holzes entsteht ferner Wasser, das wir an einem in den aufsteigenden Rauch gehaltenen kalten und glatten Körper sich tropfar flüssig niederschlagen sehen. Dieses Wasser kommt gleichfalls aus dem Holze selbst, worin seine Bestandtheile, Wasserstoff und Sauerstoff, als wesentlich zur Zusammensetzung des Holzes gehörig, enthalten waren.

Hierach sind die Hauptbestandtheile des Pflanzenkörpers: Kohlenstoff, Sauerstoff und Wasserstoff, welche letztere sich zu Wasser verbinden. Aus diesen drei Stoffen besteht die Hauptmasse der Pflanze, alles Holz und alle holzartigen Theile, Blätter, Bast u. s. w. aber auch die oft in großen Massen darin abgelagerten formlosen Produkte: Zuder, Gummi, Stärke u. s. w. Diese enthalten außer dem Kohlenstoff die beiden andern Elemente grade in dem Verhältniß, daß sie Wasser bilden können, ohne daß von einem etwas übrig bleibt. Die in den Pflanzen auch enthaltenen wohlriechenden, sogenannten ätherischen Öle, die fetten Öle, Harze u. a. m., sind eben so zusammengelegt, nur mit etwas mehr Sauerstoff oder Wasserstoff, oder auch ohne allen Sauerstoff. Der Pflanzenseim, die Eiweißstoffe der Pflanzen und mehrere andere Bestandtheile, die meist als höchst giftige Substanzen berüchtigt sind, enthalten endlich noch einen vierten Stoff, den Stickstoff.

Im Pflanzenreiche jedoch geht eine stetige Ernährung bei zunehmender Nahrung vor sich. Dieses wird aus zwei Ursachen hervorgebracht; zuerst besteht das Leben der pflanzlichen Organe nicht in dem lebhaften Umsatz und Stoffwechsel wie das Leben der thierischen Stoffe; dann bleiben die in den organischen Verband der Pflanzen aufgenommenen Stoffe unbeweglich und fest, während sie im thierischen Körper steter Erneuerung unterliegen. Ferner ist auch die Anzahl und Größe der einzelnen Theile des Pflanzenkörpers nicht streng abgegrenzt; es findet keine solche Gliederung statt, wie im thierischen Organismus. Das Thier besitzt nur eine Leber, eine Lunge, zwei Augen u. s. w., die Pflanze aber möglichst viele Zweige,

Um Wolle politisiert man wo möglich noch gemütlicher als um Geschiebe in Niederschlesien. „Die Wolle wird Preis haben“, in der allgemeine Wiederhall vom Herrn und Schäfer, gleichviel ob Superelecta oder Landschafswolle, ob Merino oder Negretti, ob Southdown oder Ramboillet. Und gewiß ist, daß vorläufig aller Wolle eine Preissteigerung in Aussicht steht, ja daß man solche fast als gewiß annehmen kann, aber — über ein Kleines — und nur die der Zeit entsprechende Wollproduktion wird ihre Lebensfähigkeit beweisen können; — grobe Wolle, welche das Fleischhof zugiebt, wie die Aepfelstrau den Knirps, und Edelwolle, der wenigstens noch aus lange Zeit hinaus, die überjeiche Schafzucht keine Konkurrenz zu machen im Stande ist. Niemals kann überhaupt ein grober Spinntoff, sei es Wolle, Flachs oder Seide, und sei es vermöge aller Kunstfertigkeit, mit dem von Natur halbbarren und weitreichenden feinen concurrenzen. — Freilich aber darf man das Kind nicht mit dem Bade ausschütten, man darf nicht mit 1^{1/4} Ctr. à 90 Uhr. dort zufrieden sein, wo man 2^{1/2} auch 3 Ctr. zu 60 Uhr. zur Zeit noch hat.

In Leinsamen hebt sich täglich der Verkehr und man wagt etwas daran. Der ehemals bevorzugte Niagara ist fast in Verfall gekommen, während der Bernauer Kaff um Jahr, dieses Jahr Tag um Tag, an Zuspruch gewinnt. Ob sieht man dabei den Wald vor lauter Bäumen nicht; — und auch der gesuchte Samen ist wenig wert, wenn man die Frucht nicht zu nützen versteht; in dieser Beziehung aber steht es noch herlich schlecht, um den Flachbau und Niederschlesiens, Ostpreußens, Pommerens und aller Lande bis an den Rhein und noch über diesen hinaus. Die neuerdings wieder unternommenen Veranstaltungen zur Hebung des deutschen Flachbaus tragen ihre Unfähigkeit, ja schon ihre Lebensfähigkeit an der Stirn; selbst muß sich auch hier der Landwirth helfen durch klare Information in der Sache und zweitmäßiges Handeln. Aber leider ist er fast durchgängig in dieser Branche ohne Urtheil und dann mag er sich auch den Bedingungen nicht fügen, welche die Natur der Sache vorschreibt.

Auch in Klee- und Grassamen wird stark gemacht, auch schon im Frost gesetzt, um die Keime der bei warmen Tagen angehenden Körner sicher später erfrieren, alias „abspalten“ zu lassen. Man will damit seine Rücksicht bestätigen und wehe dem Beamten, der solcher Weise seinen Herrn nicht um ein Dritttheil des eigenen oder gekauften Klee- und Grassamens bringt. — Der gekaufte ist dann natürlich gefälscht gewesen, denn an Kleindisziplin des Bodens und noch weniger an Fehler in der Bestellung darf nicht gedacht werden.

Auswärtige Berichte.

Bericht von Nahm und Dietrich in Stettin.

Stettin, 7. März. Die vorwöchentliche Zufuhr betrug auf dem Einburger Viehmarkt 372 Haupt Rindvieh und 3454 Schafe, auf dem Glasgomer 1290 Haupt Rindvieh und 3245 Schafe.

Auch die übrigen Landmärkte wurden nicht besser belebt und repräsentiert dies durchweg eine recht kleine Verjorgung der Märkte. Es wird versichert, daß der Bestand an festen Schafen selten ein so kleiner in ganzem Lande ist, wie dies sonst in dieser Jahreszeit der Fall zu sein pflegt. Die gegenwärtig haben Preise dürften sich mitin gut behaupten und da selbst auch die Secunda-Ware von denjenigen Bestiern aufgestellt wird, die noch über Futtervorräthe zu disponiren haben — um sie später erst für die Fleischer geeignet zum Markt zu senden — so seien die scottischen Schlächter mit Ungebuld den fremden Importen entgegen.

Das ausgesuchnet milde Wetter hier bei uns, verbunden mit Hochwasser, wird es den Dampfern nicht schwer machen, in den nächsten Tagen die Fahrt durch das Haff seimbär frei zu legen und mit dem zu erwarten den baldigen Eintreffen der mit bedachtem Dec verfehlten englischen Dampfer steht auch die Eröffnung des Fettviehports wesentlich früher zu erwarten, wie dies der strenge Winter voraussehen ließ. Die Antunft dieser Dampfer empfehlen wir den Herren Landwirthen jedenfalls ruhig abzuwarten, nicht nur um an Abscuranzprämie zu sparen, sondern auch um die Thiere in guter Beschaffenheit über See zu bringen, eine Bedingung, die absolut notwendig ist, um gute Preise zu erzielen. Bei Schiffen mit freiem Dec ist man zu sehr der Gunst oder Ungunst des Wetters unterworfen.

Notierungen.
Rinder: prima 9 Sh. 6 d. pr. 14 Pf. engl. = 6 Sgr. 9^{1/2} Pf. pr. Pf. 2G.
secunda 8 Sh. 9 d. bis 9 Sh. pr. 14 Pf. engl. = 6 Sgr. 3 Pf. bis 6 Sgr. 5^{1/2} Pf. pr. Pf. 3G.
Schafe: prima 9^{1/2} d. pr. Pf. engl. = 7 Sgr. 8^{1/2} Pf.
secunda 8^{1/2} d. pr. Pf. engl. = 7 Sgr. 1 Pf.
geringe 7^{1/2} d. pr. Pf. engl. = 6 Sgr. 3 Pf.

Königsberg, 4. März. [Witterung. — Deutsch-französischer Handelsvertrag. — Ein Ministerial-Rescript. — Ansichten in landwirtschaftlichen Kreisen und Thatsachen.]

Der Winter ist in Eile fortgezogen und der größere Theil des Erd-

Blätter, Blüthen. Die Quelle, woraus die Pflanzen ihre Nahrung ziehen, ist einzige und allein das Reich der unorganischen Naturkörper. Die größte Masse von Stoffen empfangen sie aus der Atmosphäre, einige aus dem den Erdboden auslaugenden Wasser.

„Die Thierwelt ernährt und erneuert sich allein aus den organischen Reichen. Die verbrauchten Stoffe aber, die durch die Atmung oder Absonderung sich aus dem organischen Verbande scheiden, gibt die Thierwelt unmittelbar an das Reich der unorganischen Stoffe zurück und diese, der Sauerstoff an der Spitze, nagen durch ihre chemische Wirksamkeit beständig an dem thierischen Leben.“

Die Pflanze saugt die Kohlensäure aus der Luft ein, trennt durch ihre Lebensfähigkeit deren Bestandtheile, Kohlenstoff und Sauerstoff, nimmt den ersten in ihren organischen Verband auf und schickt den letzten unvermischt in die Atmosphäre zurück. So ist es möglich, daß ungeachtet der großen Zahl nie verstegender Kohlensäurequellen — Verbrennung, Vermoderation, Atmung u. s. w. — sich dieses für die atmende Thierwelt verderbliche Gas, dennoch nicht in größerer Menge in der Luft anhäufen vermag.

Dass aber die Pflanzen aus der Luft Kohlensäure aussaugen, läßt sich nachweisen, wenn man eine Pflanze unter eine dicht verschließende Glaskugel stellt, unter welche man künstlich, z. B. durch Beseitigung der Kreide, d. i. Kohlensäurehaltiges Kalk, mittels verdünnter Schwefelsäure bereitete Kohlensäure treten läßt. Man findet dann nach einiger Zeit in dem Gefäße statt der Kohlensäure eine gleiche Menge reinen Sauerstoffgases, das sich dadurch zu erkennen gibt, daß ein glimmender Svahn darin sich mit glänzender Flamme entzündet. Bleibt aber die Pflanze unter der Kugel, ohne daß die Luft erneuert wird, so geht sie zu Grunde.

Dass die Pflanze im Sonnenlichte reines Sauerstoffgas aushaucht, läßt sich noch besser nachweisen, wenn man einige grüne Blätter in einem völlig mit Wasser gefüllten umgestürzten Glase der Sonne aussetzt. Aufsteigende Luftbläschen sammeln sich unter dem Boden des Gefäßes, die sich gleichfalls als Sauerstoff zu erkennen geben.

Bei Abwesenheit des Sonnenlichts in der Nacht nimmt die Pflanze Sauerstoff auf und gibt Kohlensäure ab, und zwar ist die Menge des aufgenommenen Sauerstoffes größer als die der abgegebenen Kohlensäure. Durch die Abwesenheit des Sonnenlichts, des notwendigsten Lebenskreises der Pflanze, läßt sie ihre organische Thätigkeit ruhen und gibt sich dem chemischen Einfluß des feindlichen Sauerstoffes bloß, ein Zustand, den man wohl den Schlaf der Pflanzen nennen kann.

Mit der thierischen Atmung ist diese Aufnahme von Sauerstoff und Abgabe von Kohlensäure dennoch nicht gleich zu stellen. Während die organische Bildungskraft ruht, äußert sich der Einfluß des Sauerstoffes auf die schlummernde Pflan

reiche beinahe frei von Schnee. Die Gewässer sind fast ganz vom Eis befreit, das sehr dick, aber auffallend schwach war.

Alle Witterungsanzeichen lassen auf ein baldiges Frühjahr schließen und es ist möglich, daß unsere Provinz auch ein Mal wieder etwas von dem gerüttelten Märkstaub der vor Winter geprägten Felder zu sehen bekommt. Es ist das eine hier ziemlich seltene Erscheinung, aber sie ist um so wirksamer, wenn sie einmal eintritt und für unsere ausgedehnten Thonäder vorzüglich. Gewöhnlich gedeihen die Sommerfrüchte dann in der Provinz vornehmlich, wenn nicht später sehr abnorme Witterungsverhältnisse erfolgen.

Der Frost ist tief in die Erde gedrungen, und es wird selbst bei dem günstigsten Wetter längere Zeit erfordern, bis jene aufgetaut ist. Fröste in der Nacht und ziemlich hohe Wärmegrade während des Tages wechseln jetzt regelmäßig ab. Es dürfen dafür die späten Frühjahrs-Froste aussehen, wie das in den meisten Fällen hier bei einem solchen Witterungsverlaufe erfolgt.

In unsern Handelskreisen nimmt die Angelegenheit des mit Beginn des Krieges gefündigten deutsch-französischen Handelsvertrages sehr ernstlich die Aufmerksamkeit in Anspruch. Die Wirkung dieses Vertrages, welcher zwar entzieden die endliche Durchführung des Freihandels anbahnen sollte, obgleich noch erhebliche Schwierigkeiten die zollvereinseitige Eisenindustrie, die Baumwoll-, Leinen- und Wollen-Manufaktur, die Rübenzucker-Fabrikation auf Kosten der Consumenten begünstigten, war von grohem Einfluß auf die deutsche Industrie und den Handel.

Beinahe noch bedeutsamer war dieser Zollvertrag für die zollvereinseitige Agricultur, weil

Grieß mit	Francs 11 Centimes
Brot mit	26 p. Kopf
Hopfen mit	3 60 p. do.
Wolle	— —

besteuert wurde.

Jene Eingangsstücke waren demnach nur mit kleinen Consumtions-Abbgaben, wenn nach Frankreich eingeführt wurde, zu vergleichen; diese Produkte waren also von jeglichem Einfuhrzoll so gut als befreit.

Das dürfte jetzt aufhören, sofern nicht noch in letzter Stunde die Erneuerung dieses Zollvertrages zu Stande kommt, wozu aber sehr wenig Aussicht zu sein scheint. Ein großer nachthelliger Umschwung, weniger für unsere eigentlichen Handels- und Industriekreise, desto mehr aber für die Agricultur und den sehr bedeutsamen deutsch-französischen Export, ist in Aussicht, falls Frankreich starke Eingangsstücke auf jene Rohprodukte erhält.

Dass man französischer Seite diese Eventualität ernstlich in Betracht zieht, dafür sprechen viele Anzeichen. In einer Correspondenz dieses gewichtigen Themas abzuhandeln, gestattet der Raum nicht.

Es sei hier nur bemerkt, daß die Engländer über die Neigung der französischen Regierung, den französisch-englischen Handels-Vertrag in nächster Zeit zu kündigen, ernstlich besorgt werden und Maßnahmen zu treffen beginnen.

Nächst Nordamerika würden Frankreich und Russland dann diejenigen großen Staaten sein, welche entschieden mehr oder minder dem Schutzzoll-System huldigen.

Das Vorsteheramt der Königberger Kaufmannschaft hat bereits für einzelne Fälle, die aus der Aufhebung jenes Vertrages entsprangen, Beschwerde geführt, weil jene Kündigung eine Rückwirkung auf unsere Tarifpositionen hätte.

Es wurde nach den Mittheilungen jenes Handelsvorstandes nach Eröffnung des Krieges der Eingangs-Zoll auf französische Wein von 2% Thaler am 10. August wieder auf 4 Thlr. erhöht. Die Weinhandler hier selbst erwarten, daß vor diesem Termine eingeführte französische Weine nicht nachträglich noch mit Steuerbelastungen bedacht werden werden. Ein derartiges Verfahren ist nur in den dem Zollverein nicht angehörigen Hansestädten eingehalten worden. Den Weinbänklern des Zollvereins wurde dagegen die Alternative gestellt, entweder viel früher als sonst die Zollstrafen gefügt, die 2% Thlr. Steuer zu entrichten, oder bei Einhaltung jener Fristen die erhöhte Steuer von 4 Thlr. zu entrichten. Das Vorsteheramt richtete deswegen Vorstellungen an den Finanzminister von Camphausen, an von Zemplins und Delbrück.

Die Entscheidung ist noch nicht bekannt.

Landwirtschaftliche Kreise, außer im Fraustädter-Kostener Landw.-Verein, haben dem deutsch-französischen Handelsvertrag noch gar keine Beachtung geschenkt, obgleich nicht nur jene oben genannten höchst nachtheiligen Tendenzen in Frankreich Platz greifen und obgleich durch die Aufhebung auch der Modus der Verzollung von nach Frankreich gehenden deutschen Spirituosen bereits eine Veränderung erhalten hat und die alte Zolleinrichtung nicht mehr besteht.

Jedenfalls ist auch auf das specielle Interesse, welches die deutschen Landwirthe an jenem Zollvertrage haben, aufmerksam zu machen, indem beinahe alle bedeutenden ländlichen Produkte, wie z. B. Getreide, Fleisch und Zuchtwiege, Wolle, Spiritus, Bier, Hopfen, Käse, Butter, durch die Aufhebung desselben berührt werden.

Vor Kurzem wurde das Vorsteheramt von der hiesigen Regierung aufgefordert, sich wegen der Einführung des Verkaufs von Getreide nach Gewicht zu erläutern.

Das Vorsteheramt hat sich für die Notirung der Getreidepreise nach Gewicht von 100 Pfund für den gewöhnlichen Marktverkehr entschieden.

Noch ein anderer Umstand wird namentlich Ihre schlesischen Schaffächter interessieren.

Hiesige Spediteure hatten darüber gellagt, daß die diesseitigen Eisenbahnen keine Wolle zur Ausfuhr nach Russland annehmen, weil in Russland die Einfuhr dieses Artikels und anderer animalischer Rohprodukte, wegen der angeblich noch in Deutschland herrschenden Rinderpest, verboten ist.

Die Königl. Direction der Ostbahn wurde angegangen, wenigstens für solche Wolle die freie Versendung nach Russland zu vermitteln, welche aus seuchenfreien Ländern oder Provinzen herkommt. Die Königl. Direction erklärte aber, daß sie in jenem Sinne bei der russischen Regierung vergeblich vorstellig geworden sei.

Bei der Forderung zu hoher Zölle bei der Einfuhr nach Russland bestimmt ein Ministerial-Rescript, daß, wenn die importierten Gegenstände einer zu hohen Steuer seitens der russischen Zollbehörde nach Ansicht der Importeure unterworfen würden, die von ausländischen Importeuren an der russischen Grenze declarirten Artikel vorläufig zu den von den Declaranten beanspruchten Zollsätzen einzulassen seien. Es müssen sich die Letztern aber verpflichten, die Differenz nach erfolgter Entscheidung des russischen Finanz-Ministers nachzuzahlen. Die Importeure haben aber gleichzeitig bei dem Departement des russischen Finanz-Ministeriums Regress gegen den von der Grenz-Zoll-Behörde beanspruchten Zollsatz zu erheben.

Dieser Regress wird alsdann einer aus Mitgliedern des Zollparlaments und der Abtheilung für direkte Steuern zusammengesetzten Commission geprüft und entschieden, wogegen es dann seine weitere Verwendung giebt.

Vertäumen die Importeure, jenen Regress sogleich zu erheben, indem sie die Waaren mit dem von den russischen Zollbehörden beanspruchten Zollsatz einführen lassen und erst später dagegen reclamiren, so wird eine solche Reclamation abgewiesen, ohne daß selbst die Verwendung der diesseitigen Gesandtschaft daran etwas ändern kann.

Aus unsern landwirtschaftlichen Kreisen ist die bedeutsame Thatsache mitzuheilen, daß bereits vielfacher wie vor kurzer Zeit Anteil an der allgemeinen Lage des Grundbesitzes genommen wird. Zwar ist diese Angelegenheit nicht, wie zu erwarten stand, in unserer landw. Fachzeitung abgewickelt, vielmehr kam sie in unserer politischen Provinzialzeitung, einem meistens den Handelsinteressen einseitig dienenden Organe zur Veröffentlichung.

In einem offenen Schreiben wurde Herrn Lasker ein Absagebrief geschickt wegen seiner Aeußerungen im Abgeordneten-Hause, bezüglich der Unmöglichkeit, durch die Gesetzgebung noch viel mehr für den ländlichen Grundbesitz thun zu können, als bereits geschehen sei, oder gar gar in dem Besteuerungs-Modus etwas zu ändern.

Bekannt und von der "Deutschen landw. Zeitung" oft genug vorgetragene Forderungen, namentlich zum Theil auch des Breslauer Programms, wurden in jenem Schreiben festgehalten und als ein Bedürfnis für den ländlichen Grundbesitz hingestellt und gefordert, es müsse den volkswirtschaftlichen Bedürfnissen der Agricultur mehr als bisher Rednung getragen werden.

Diejenen offenen Bekanntniss traten später eine Menge Besitzer aus Majurien in einem weiteren öffentlichen Schreiben bei. Mutmaßlich ging die erste Kundgebung von samländischen Besitzern aus. Jene Besitzer machen aber noch folgende Zusätze. Wörtlich heißt es:

"Um die Landwirtschaft als die Trägerin aller übrigen Gewerbe und Wissenschaften in ihrer weiteren Entwicklung nicht aufzuhalten, die kleinen Besitzer nicht noch mehr zu deprimieren, bedarf es:

1. einer Reorganisation der Volksschule und Aufhebung der Schul-Regulative;
2. Trennung der Schule von der Kirche;
3. Aufhebung sämtlicher Reallasten und bedrückenden Servitute, die dem Landmann das Bewußtsein der Selbstgehörigkeit entziehen;
4. Aufhebung des Bankmonopols, das die Industrie und den Handel auf Kosten der Landwirtschaft bevorzugt, indem sie ihr den Real-credit entzieht;
5. Einführung einer neuen Hypothekenordnung;
6. Aufhebung des Stempels bei Verkauf von unbeweglichem Eigentum, resp. Herabziehung und Heranziehung der Bodengeschäfte zu ähnlicher Steuer;
7. Aufhebung der Grundsteuer, deren sogenannte Ausgleichung den letzten Credit untergrub.

Bei Veranlagung derselben wurde der Boden gemessen, boniert und seine Leistungsfähigkeit festgestellt, ohne Berücksichtigung der dabei wesentlich mitwirkenden Factoren: Credit, eigene Mittel, Intelligenz, Klimatische und Verkehrs-Verhältnisse.

8. Einführung einer progressiven Einkommensteuer als alleinige Abgabe, wie sie der Capitalist zahlt. Der Landmann zahlt sie in der Form von a) Einkommensteuer resp. Clafsensteuer, b) Grundsteuer, c) Gebäudesteuer ohne Berücksichtigung der Schulden."
- Mit diesen Forderungen und Ansichten ging ein großer Theil unserer Landwirthe zu den Wahlthemen des Reichstages.

Es erscheint das ein beachtenswerther Gegenstand der Mittheilung.

Jede Versicherungs-Gesellschaft, welche nicht nach dem Companies Act von 1846 eingetragen ist und welche in ihrer Urkunde nicht nach Bestimmung des Paragraphs 10 des Companies Clauses Consolidation Acts von 1845 incorporirt worden ist, muß ein Anteilshaber Adreß-Buch führen und muß gegen Erlegung von 6 d. (1 d. = 10 1/4 ff.) für hundert Worte jedem Policien- oder Annuitäten-Inhaber der Gesellschaft ein solches zugehen lassen.

Die Urkunden der Gesellschaft sind ferner jedem Mitgliede der resp. Gesellschaft gedruckt einzuhängen.

Wenn eine Lebens-Versicherungs-Gesellschaft schließlich noch eine andere Versicherung ic. nebenbei betreibt oder eine Geschäfts-Uebertragung vornimmt will, so muß an das Cancelloramt ein Gesuch dieserhalb eingereicht werden, welches zu einem solchen Schritte erst seine Sanction zu geben hat. Dasselbe entscheidet auch erst nach Anhörung der betreffenden Theile ob das Gesuch zu bewilligen ist oder nicht —

Es werden beim Vertröß gegen diese Gesetze bis 50 L. Sterl. Strafe pro Tag erhoben.

Pläne und Entwürfe zu Lebens-Versicherungs-Gesellschaften werden jährlich dem Parlament einmal vorgelegt und bewilligt. — — —

Es werden durch diesen Gesetzes-Act nicht nur die eigentlichen Lebens-Versicherungs-Gesellschaften einer strengen Control unterworfen, sondern es trifft derselbe auch alle diejenigen Verbindungen, welche unter dem Gegenseitigkeits-Prinzip ihren Mitgliedern Unterstüzung nach der Einzahlung gewisser Beiträge oder Dukten gewähren, und ist die Zahl der letzteren sehr groß. Dazu gehören z. B. die Gesellschaften der Odd fellows, der Foresters- und der Friendly-Verbindungen, welche jede tausende von Mitgliedern umfassen und gewisse Formen der Lebens-Versicherungen und Unterstüzung im Alter, Krankheit ic. einschließen.

Jene "Times" veröffentlichte vor Kurzem, wie es zuging und wie verfahren wurde, um in das belagerte Paris ihre Mittheilungen von London aus dort hin gelangen zu lassen und die zur Verwunderung Wieler stets viele Spalten lang waren.

Jene Zeilen, welche Nachrichten für Paris bestimmt von jenem Blatte enthielten, wurden mit großer Sorgfalt in der Londoner stereoscopischen photographischen Compagnie auf so dünnen und feinen, meistens transparenten Papierstreifen photographiert, daß diese nicht größer waren, als 1 1/2 Zoll englisch lang und 1 Zoll breit.

Auf diesen Streifen konnte man mit unbewaffnetem Auge nur zwei Worte, "The Times" lesen und 6 schmale braune Streifen bemerkten, welche die 6 Columnen der einen Seite dieses Blattes darstellten. Unter dem Vergrößerungsglas wurde diese 6 Streifen lesbar und jeder derselben konnte dann mit großer Leichtigkeit copiert werden.

Die Photographien auf jenen Papierstreifen wurden nach Bordeaux auf dem gewöhnlichen Wege gesandt und von dort per Laubenpost nach Paris. Hier wurden sie mit Hülfe der Laterna Magica in einem großen Maßstab vergrößert und auf einer spanischen weißen Wand aufgespannt. Eine große Anzahl Schreiber übertrug sie von dort in Manuskripte, welche unmittelbar an die Orte hingebraucht wurden, wo man sie erwartete.

Ha.

Vereinswesen.

Versammlung Schlesischer Spiritus-Fabrikanten.

Eine zahlreich besuchte Versammlung Schlesischer Spiritus-Fabrikanten tagte am 7. März in Breslau in Galisch Hotel. Gegenstand der Versammlung war die Frage:

„wie man erfolgreich der bedeutenden Benachtheiligung entgegentreten kann, welche die Spiritusfabrikanten der Provinz durch die Missbräuche bei der sogenannten amtlichen loco-Geldnotiz erleiden.“

Eine eingehende Erörterung begründete die Überzeugung, daß eine angemessene Vereinigung der Spiritusfabrikanten der Provinz vollständig Abhilfe zu gewähren geeignet sei werde. Es wurde eine Commission gewählt, bestehend aus den Herren Graf Pinto-Mettau, von Schönemann-Großburg, Banquier Friedländer-Pauloppé, Guradze-Lot, Graf Münnster-Herrmannsheim, von Elsner-Kalinowicz und Dr. Stammer, welche die Vereinigung zu dem vorgesehenen Zwecke ein Statut zu entwerfen, und eine Darstellung für sämtliche Brennereibesitzer über den Sachverhalt vorzubereiten hat. Diese Arbeiten sollen möglichst beschleunigt werden, um zu verhindern, daß sich aus Unkenntnis schlesische Spiritusfabrikanten für die diesjährige Herbstproduktion auf einen Abschluß in der bisher gebräuchlichen Art erneut engagieren.

Aus dem einzelnen Theile Großbritanniens folgten nachfolgende Nachrichten um Mitte des Februar aus den achtbarbietenden Districten eingelaufen. Von den West-Ridings heißt es: Wir haben noch eine Woche strengen Frostes mit abwechselndem Schneefall gehabt, jedoch jetzt in keiner Weise ähnlich für die Weizenfelder, die aber bereits früher zum Theil gelitten haben. Ein großer Theil der Acker ist noch zu bestellen, und die Farmer werden jetzt mehr als früher wegen einer wechselnden Witterung befürchtet, um die Felder in einen angemessenen Zustand zur Saison zu bringen.

Von den Ost-Ridings her wird angegeben, daß derselbst ebenfalls noch strenger Frost eintrat und für die Weizenäcker die Befürchtungen sich steigerten, weil es an Schnee fehlte, da derselbe durch einige zwischenfallende recht warme Tage weggetaut.

In Schottland war es anhaltend kalt und wehte scharfer Ostwind.

In Nottinghamshire hat man erheblichen Schaden auf den Weizenäckern konstatiert, die vielfältig ein gelbes und trauriges Aussehen zeigen. Augenblicklich ist die Witterung aber nebelig und feucht.

In Warwickshire herrschte anhaltender Frost, und in einzelnen Theilen der Grafschaft sind Beschädigungen der Weizenpflanzen bemerkt worden, weil Schnee fehlte.

In der Nähe der Küsten von Suffolk beginnt Gerstenstaat zu fehlen und höhere Preise für diese Getreideart werden bemerkbar, da man ernst an die Feldbestellung zu denken beginnt. Im Innern der Grafschaft in derselben herrscht noch Frostwetter mit abwechselndem Regen. Cambridge hatte kaltes Wetter und Regenfälle, und es wird derselbe bestätigt, daß die Wurzelvorräthe durch die frühere ungewöhnliche Kälte größtentheils beschädigt worden sind. Die Acker befinden sich in einem auffallend schlechten Zustande. Die Farmer warten fehnstüchtig darauf, um Erbsen und Bohnen zu säen. Frühjahrs-Getreide aller Art ist im Preise gestiegen, da große Nachfrage nach denselben zur Fütterung der Thiere herrscht, weil die Raubfutter-Vorräthe immer mehr schwinden.

Die Devonshire-Farmer dreschen mit aller Kraft zur Beschaffung von Stroh, welches gesucht ist und augenblicklich auf allen Märkten daselbst zum Ausgebot kommt.

In Lincolnshire hielt noch mäßiger Frost an, es trat aber bald milde Witterung ein. Die Acker sind in guter Verfassung, um besetzt zu werden. Während der letzten Fröste ist stark gedroschen worden.

Das so eben erschienene neue Gesetz wegen der Lebens-Versicherung ist von großer Tragweite und scheint dazu bestimmt, dem Schwindel oder der Unreliabilität in diesem Versicherungswege durch die verschiedenen Gesellschaften endlich eine positive Grenze zu setzen.

Dasselbe ist von allgemeinem Interesse und lautet etwa im Allgemeinen wie hier folgt.

Der so eben erlassene Act, das Gesetz wegen der Lebens-Versicherungs-Gesellschaften zu verbessern, enthält einige sehr wesentliche Bestimmungen und altert erheblich den alten Modus des Lebens-Versicherungs-Geschäfts.

Es stellt 25 Bedingungen und Prinzipien und 6 Formulare auf, welche die Statuten jener Gesellschaften enthalten müssen.

Jede Gesellschaft, welche ein Lebensversicherungs-Geschäft irgend welcher Art in dem vereinigten Königreiche betreibt oder betreuen will, ist verpflichtet, eine Summe von 20,000 L. Sterl. (1 L. = 6 Thlr. 25 Gr.) bei dem Court of Chancery (Cancellor-Amte) zu deponieren, welche in einer der demselben üblichen Sicherheiten angelegt wird.

Die resp. Gesellschaft kann sich diese Sicherheit wählen und zieht das Eintreffen von derselben. Sie nicht ein solches Depositum erfolgt ist, wird der Gesellschaft die Bestätigung versagt.

Jene Deposition-Summe wird aber der resp. Gesellschaft wieder zurückgegeben, sobald sie nachweist, daß ihr Lebens-Versicherungsfonds, außer den Prämien, die Höhe von 40,000 L. St. erreicht hat.

In dem Falle, daß eine Gesellschaft sich nach dem Erlassen dieses Gesetzes constituiert, darf sie neben dem Versicherungsgeschäft nur dann noch ein anderes betreiben, wenn sie eine getrennte Buchhaltung und einen besondern Fonds für jedes führt. Der Fonds für das Lebensversicherungs-Geschäft heißt der „Lebensversicherungs-Fonds“ und dient allein zur Sicherheit der Lebensversicherungs-Policen und Annuitäten-Inhaber.

Außerdem muß jede Gesellschaft dieses Zweiges am Ende jedes Finanzjahres beweisende Aufstellungen aus ihren Büchern über ihre Revenüen und ihre Geschäfts-Bilanz anfertigen, in Übereinstimmung mit den gesetzlich vorgeschriebenen Schemata.

Außerdem werden alle fünf Jahre von denjenigen Gesellschaften,