

Erscheint  
wöchentlich zweimal (Mittwoch und Sonnabend)  
in Stärke von 1—1½ Bogen.  
Vierteljährlicher Prämienwert 1 Thlr. 6 Sgr.  
beziehen  
durch alle Buchhandlungen und Post-Amtshäfen  
des In- und Auslandes.

Inseraten - Annahme  
in Breslau: die Expedition, Herrenstraße 20, sowie sämtliche  
Annoncen-Bureaus. Berlin: Rudolf Moos, Haasenstein & Vogler,  
H. Albrecht, A. Retemeyer. Frankfurt a. M.: Haasenstein & Vogler,  
Dauke & Comp. Hamburg: Haasenstein & Vogler. Leipzig:  
Haasenstein & Vogler, Carl Schüller.  
Insertions-Gebühr für die Säule oder deren Raum 2 Sgr.

# Schlesische Landwirtschaftliche Zeitung

## Organ der Gesamt-Landwirtschaft.

Redigirt von L. Camme.

Nr. 43.

Fünfzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

14. October 1874.

### Inhalts-Uebersicht.

Streifereien auf dem Gebiete der Agricultur-Chemie. (Fortsetzung.)  
Production und Besteuerung des inländischen Rübenzuckers, sowie Ein- und  
Ausfuhr von Zucker im deutschen Zollgebiete in der Vorcampagne.  
(Schluß.)  
Culturstück aus Norwegen. (Fortsetzung.)  
Prüfung und Beurtheilung des Bieres für die Zwecke der Gesundheitspflege.  
(Schluß.)  
Die Haushäuser.  
Moderne Kaffeeverfälschungen. Von Dr. R. Franz.  
Mannigfaltiges.  
Provinzial-Berichte. Aus Königszelt. — Aus Haynau.  
Vereinswesen. Verein schlesischer Thierärzte.  
Literatur.  
Wochenberichte. Breslauer Schlachtwiehmarkt. — Aus Posen. — Aus  
Königsberg. — Aus Nürnberg. — Breslauer Producten-Wochenbericht.  
Inserate.

### Streifereien auf dem Gebiete der Agricultur-Chemie.

(Original.)  
(Fortsetzung.)

III.

Wie wir bisher gesehen haben, mein Freund, lehrt uns die Naturwissenschaft im Allgemeinen, daß alle Naturkörper aus Atomen bestehen; dieser dringt die Mutter der Agricultur-Chemie — die reine Chemie — in das Wesen der Körper ein. Die Aufgabe der Chemie ist es, die Gesetze zu erforschen, nach welchen sich die Naturkörper zersezten und unter einander verbinden. Die Gesetze, nach welchen sich die Körper zersezten! Muß man eine Zersetzung der Körper an der Hand der Thatsachen anerkennen, so folgt daraus, daß wenigstens ein Theil der Naturkörper aus einzelnen verschiedenen Körpern zusammengesetzt sein muß. Die Chemie hat hierauf die Lehre von den Elementen oder Grundstoffen begründet. Ein Element ist nach den jetzt geltenden Lehren der Chemie ein Körper, welcher sich, wenigstens mit den uns jetzt noch in Gebote stehenden Hilfsmitteln, nicht weiter in verschiedene ungleichartige Theile zerlegen läßt, es müssen demnach alle Naturkörper, entweder einfache d. h. nicht weiter zerlegbare oder aus solchen einfachen Körpern zusammengesetzte sein. Das haben schon die Alten erkannt; nur haben sie, weil ihre Hilfsmittel zur Feststellung wissenschaftlicher Lehrsätze noch auf der Stufe der frühesten Kindheit standen, bei der Aufstellung ihrer Theorie der Elementen den Fehler begangen, vier zusammengezählte Körper — Erde, Wasser, Luft und Feuer — als Erzeugungsquellen aller Naturkörper anzunehmen. Die Vervollkommenung der Wissenschaft und ihrer Hilfsmittel bewies die Unhaltbarkeit dieser Theorie: das Wasser wurde in Wasserstoff und Sauerstoff zerlegt, die Luft in Stickstoff und Sauerstoff, die Erde in alle möglichen nicht weiter zerlegbare einfache Bestandtheile; schließlich wurde auch das Feuer als das Resultat der Verbindung zwischen Licht und Wärme erkannt. Ein je weiteres Forschungsgebiet die Wissenschaft sich eroberte, um so mehr vervollkommenete sich die Lehre von den Elementen. Die ursprüngliche Anzahl von vier Elementen hat sich bis jetzt schon auf einige sechzig erhöht und es ist nicht unwahrscheinlich, daß mit der erhöhten Ausbildung der wissenschaftlichen Erkennungsmittel sich auch diese Anzahl noch vermehrt, daß einzelne der jetzt noch unter die Elemente gezählten Naturkörper selber der Zersetzung in einfache Körper noch fähig sind.

Jedes dieser Elemente hat seine charakteristischen Eigenschaften sowohl in Bezug auf seine Form als auch in Bezug auf Gewicht und Farbe, welche eben so wenig durch irgend welche Kraft vernichtet werden können, als das Element selber, Eigenschaften, welche so untrennbar an das betreffende Element gebunden sind, daß es Dir durch diese Eigenschaften ermöglicht ist, selbst in einem Atome eben so gut das Element zu bestimmen, als wenn Du ein noch so großes Quantum desselben zur Bestimmung vor Dir hättest, vorausgesetzt, daß die nötigen Hilfsmittel schon construit wären, um eine solche unwahrnehmbare Größe untersuchen zu können.

Der Einfachheit wegen bezeichnet die Wissenschaft diese Elemente mit gewissen Zeichen, welche von dem lateinischen Namen derselben abgeleitet sind, so Sauerstoff oder Oxygenum mit O., Wasserstoff oder Hydrogenum mit H., Stickstoff oder Nitrogenum mit N., Schwefel oder Sulphur mit S., Kiesel oder Silicium mit Si. u. c. Nebrigens haben diese Bezeichnungen noch eine andre Bedeutung, welche, wie Du weiter unten sehn wirst, für uns von weit größerer Wichtigkeit ist, als die dadurch erzielte Einfachheit und Kürze.

Als Theile des Ganzen, mehr aber noch für die Wissenschaft haben alle diese Elemente gleiche Wichtigkeit. Anders verhält es sich, sobald wir denselben in Bezug auf Agricultur-Chemie unsere Aufmerksamkeit schenken. Es ist anerkannte Thatsache, daß die gesamme organische Körperwelt — Pflanzen, Thiere und Menschen — wie ich Dir, mein Freund, später noch zeigen werde, nur in fünfzehn Elementen die Grundstoffe zum Aufbau ihrer verschiedenartigsten Formen findet. Alles, was Dir die organische Körperwelt bietet, das Größte und das Kleinste, das Vollkommenste und das Unvollkommenste, ihre Grundstoffe sind diese 15 Elemente, welche sich nach einem noch unersuchten Naturgesetz für jede Gattung in einem bestimmten, sich stets gleichbleibenden Mischungsverhältnisse unter einander verbinden. Eben weil man dieses Gesetz, dem die Körperbildung in der organischen Welt unterworfen ist, noch nicht zu erforschen im Stande gewesen ist, dabei aber doch die Erfahrung gemacht hat, daß mit dem Aufhören des Lebens auch dieser Körperbildung eine Grenze gestellt ist, hat man die sich hier geltend machende Kraft ganz im Allgemeinen einfach „Lebenskraft“ genannt, eine Kraft, welche sich bis jetzt eben nur in ihren Wir-

kungen erkennen läßt. In dieser Lebendkraft findest Du das bestimmende Prinzip für die durch die Wissenschaft festgesetzte Trennung aller Naturkörper in organische und unorganische Körper. In beiden ist Chemismus thätig; in den ersten aber werden die für alle Körper geltenden und in allen Körpern thätigen chemischen Gesetze in ihrem freien Walten durch diese Lebendkraft gezeigt und auf die Bahnen gelenkt, welche zur Bildung der betreffenden Organismen führen, während sie in den letzteren in ihrem Walten nur an sich selber und an die allgemeinen Bedingungen gebunden sind, welche erfüllt sein müssen, um ihre zerstörende und wieder aufbauende Thätigkeit in Kraft treten zu lassen. Sobald daher in den organischen Körpern das Leben aufhört, ist es natürlich, daß die vorher in bestimmten Grenzen gehaltenen, dadurch aber in den ihnen innenwohnenden Kräften keineswegs geschwächten chemischen Gesetze diese Grenzen überschreiten, der Chemismus tritt wieder in seine vollen Rechte ein und nun siehst Du, mein Freund, wie dieselben Kräfte, welche zum Aufbau und zur Erhaltung des betreffenden Körpers unbedingt nötig waren, ihr eigenes Werk in unermüdlicher Thätigkeit wieder zu zerstören suchen und in längerer oder kürzerer Zeit auch in der That stets wieder zerstören; das Resultat dieser Vernichtungsarbeit ist die Überführung der organischen Körper in ihre unorganischen Grundstoffe d. h. die ununterbrochene Production des zur Bildung neuer organischer Körper unumgänglich nothwendigen Materials. In dem oben Gesagten findest Du auch den Grund dafür, mein Freund, daß wir wohl im Stande sind die unorganischen Körper, freilich mit Ausschluß der Elemente selber, darzustellen, nicht aber die organischen und wäre es auch der einfachste, unausgebildet. Wir kennen die Bestandtheile der unorganischen Verbindungen, wir kennen die Gesetze und Verhältnisse, nach welchen sich diese Bestandtheile zu diesem oder jenem unorganischen Körper verbinden; nichts hindert uns, wenn wir die durch diese Kenntnis offenbarten Bedingungen erfüllen, den Chemismus zu zwingen, nach unserem Willen diesen oder jenen unorganischen Körper zu bilden. Freilich ist es der immer fortschreitenden Wissenschaft auch gelungen, die Grundbestandtheile der organischen Körper und das Verhältniß, in welchem sie sich in diesem oder jenem Körper verbunden haben, festzustellen; noch aber ist es ihr nicht gelungen, selbstständig eine organische Verbindung darzustellen, weil es ihr trotz alles Fortschritts und alles Fortschrittes noch nicht gelückt ist, die verborgenen Gesetze der den organischen Körpern innenwohnenden Lebendkraft zu ergründen oder dieselben auch nur unbewußt zur Thätigkeit zu erwecken.

(Fortsetzung folgt.)

### Production und Besteuerung des inländischen Rübenzuckers, sowie Ein- und Ausfuhr von Zucker im deutschen Zollgebiete in der Vorcampagne.

(Original.)  
(Schluß.)

An die Stelle des Eingangszolles, welcher im Durchschnitt der ersten 5 Jahre der vorstehend bezeichneten Periode ohngefähr den 56fachen Betrag der inneren Steuer eingebracht hatte, war im Laufe der Zeit mehr und mehr die leichtere getreten, so daß im Durchschnitt der letzten 5 Jahre dies Steuer-Aufkommen, die von der importirten Waare gehobene Abgabesumme um nahezu den 18fachen Betrag übertrroffen hatte. Der Eingangszoll war von 9 Thlr. pro Centner Rohzucker, welche im Jahre 1841 erhoben worden sind, im Jahre 1842 auf 8 Thlr., und fernerhin für solchen Zucker, welcher von vereinsländischen Siedereien zum Raffinaden bezogen wurde, in den Jahren 1843 bis 1865 auf 5 Thlr., in den Jahren 1865 bis 1869 auf 4 Thlr. 7½ Sgr. ermäßigt worden. Seit dem Jahre 1869 beträgt der Eingangszoll für Rohzucker unter Nr. 19 des Holländischen Standart 4 Thlr. pro Centner, während die Steuer seit dem Jahre 1840/41 in rascher Progression von  $\frac{1}{4}$  auf  $\frac{1}{2}$ —3—6—7½ und seit 1. September 1869 auf 8 Sgr. vom Centner verarbeitete Rüben erhöht worden ist. Hat sich somit der Schutz, welchen die inländische Industrie genossen hat, mit ihrem Erfolgen in fortwährendem Maße verringert, so ist andererseits auch die Höhe der Abgabe, welche von dem Consum dieses Artikels erhoben wird, im Laufe der Zeit reducirt worden, denn während der Zuckerverbrauch von 1840 bis 1870 pro Kopf der Bevölkerung um etwa 82 p.C. zugenommen hatte, vermehrte sich in demselben Zeitraum der Ertrag von Zoll und Steuer zusammen pro Kopf um etwa 43 p.C.

Über die besonderen Verhältnisse der Campagne 1872/73 lassen sich folgende Bemerkungen machen:

Im Ganzen sind während derselben 324 Fabriken im Betrieb gewesen; unter diesen haben 63 mittels Diffusion, 220 durch Pressen, 26 durch Maceration und 15 durch Ausschleudern den Saft gewonnen. Die Gesamtzahl der Fabriken, deren Höhe in keiner früheren Campagne-Periode erreicht worden ist, hat sich gegen das Vorjahr um 13 vermehrt, und zwar sind denselben Fabriken, welche den Saft mittels Diffusion gewinnen, 11 Fabriken, denselben mit Preßversfahren 4 und denselben mit Macerationsversfahren 1 Fabrik hinzugetreten, wogegen sich die Zahl derjenigen Fabriken, welche mittels Ausschleudern den Saft gewinnen, um 3 vermindert hat.

Von dem gesamten verarbeiteten Rübenquantum, welches dasjenige der Vorcampagne, der schlechten Ernte von 1871 wegen, um die bedeutende Menge von 18,612,652 Centner übertrroffen hatte, sind im Jahre 1872/73 42,026,027 Thlr. oder 66 p.C. auf eigenen Feldern der Fabrikbesitzer gewonnen und 21,604,988 Thlr. oder 34 p.C. von Landleuten angekauft worden. Fast überall tritt die Tendenz der Fa-

brikanten hervor, eine möglichst große Quote ihres Rohmaterialbedarfs auf eigenen oder gepachteten Feldern selbst zu gewinnen, und hierdurch nicht allein in größere Unabhängigkeit von der ländlichen Bevölkerung der Umgegend zu kommen, sondern auch einen durchschnittlich höheren Zuckergehalt der Rübe zu erzielen.

Der Mangel an ländlichen Arbeitskräften, die hohen Löhne und die zunehmende Disziplinlosigkeit der Arbeiter, endlich die hohen Kauf- und Pacht-preise der geeigneten Grundstücke legten diesem Streben freilich mannißgäste Beschränkungen auf. Die Ausbeute von Rohzucker aller Produkte hat sich in der letzten Campagne etwas weniger günstig als in der Vorcampagne gestellt, indem in der letzteren 8,28 Pf. in 1872/73 dagegen 8,25 Pf. aus 100 Pf. versteuerten Rüben gewonnen wurden. Die Ausbeute von Melasse hob sich von 2,84 auf 2,88 Pfund. Zur Darstellung von 1 Thlr. Rohzucker waren in 1871/72 12,07 Thlr. im Jahre 1872/73 12,11 Thlr. Rüben erforderlich worden.

Das günstige Ergebnis der jetzt verflossenen Campagne läßt sich auf die quantitativ sehr gute Rübenrente des Jahres 1872 zurückführen. Die Witterung war im Frühling dieses Jahres den Rübenpflanzen äußerst günstig gewesen, und selbst die im Hochsommer eingetretene Trockenheit hatte dem Reichtum der Ernte im Allgemeinen nicht viel Eintrag thun können. In den hauptsächlichsten Rübenzucker-Industrie-Bezirken waren in 1872 vom Hektar mit Rüben bestellten Landes geerntet worden: in Schlesien 800 Thlr. gegen 283 Thlr. in 1871, in Sachsen 511 Thlr. gegen 428 Thlr. in 1871, in Hannover 591 Thlr. gegen 368 Thlr. in 1871, in Braunschweig 568 Thlr. gegen 416 Thlr. in 1871, im Durchschnitt des ganzen Zollgebietes 508 Thlr. gegen 419 Centner in 1871.

Die Fabrications-Kosten stellten sich nicht allein in den einzelnen Gegenden, sondern auch in den einzelnen Fabriken, je nach dem eingeführten Verfahren, p. p. verschieden; von allen Seiten wird aber im Vergleich mit früheren Jahren über eine bedeutende Erhöhung geklagt. Hatten sich diese Kosten mit Einschluß der Steuer und der Gewinnung, beziehungsweise des Ankaufs der Rüben, auf den Centner der letzteren früher zu 24 Sgr. bis höchstens 26 Sgr. berechnet, so wurde hierfür in der Campagne 1872/73 1 Thlr. bis 1 Thlr. 3 Sgr. ausgegeben.

Die Preise des Zuckers und der Melasse, welche im Anfang der Campagne die Fabrications im Allgemeinen befriedigten, gingen schon im Laufe des Septembers in Folge des reichlicheren Angebots zurück und blieben auch in der Folge gedrückt. Dieselben schwanken bei Rohzucker zwischen 9½ und 12 Thlr., bei Karin zwischen 12½ und 14 Thaler, bei Meliss und Raffinaden zwischen 15 und 17 Thlr. pro Thlr. Etwas besser waren die Preise der von den Brennereien vielfach begehrten Melasse, welche zwischen 1 Thlr. 5 Sgr. und 1 Thlr. 10 Sgr. pro Centner variirten.

Als Neuerungen im Fabrications-Verfahren sind die Lebée'schen continuirlichen Rübenpressen zu erwähnen, deren Vorteile in der Ersparenis von Handarbeit und Zeit, Preßblechen und Preßtüchern bestehen sollen. Gleiche Erfolge werden von dem Extractions-Verfahren nach Dehne erwartet.

Das Exportgeschäft litt mannißgäste unter der Mitbewerbung französischer und österreichischer Zucker. Die neuerdings in Anwendung gebrachte künstliche Färbung guter, zum Eingang nach Frankreich bestimmter Zucker, und die dadurch bewirkte Anschreibung zu einem niedrigeren Zollzage, welche den dortigen Raffinadoren ermöglichte, ihre Raffinaden billiger zu liefern als deutsche Fabricanten, und die in Österreich eingeführte Pauschalbesteuerung der Rübenzuckerfabrication, haben den deutschen Zuckerhandel vielfach geschädigt. Das Exportquantum blieb daher gegen den Durchschnitt früherer Jahre ganz erheblich zurück.

### Culturstück aus Norwegen.

(Original.)  
(Fortsetzung.)

Den Winter der Westküste bilden nicht sowohl kalte und trockene Tage, als vielmehr feuchtkaltes und vielfach stürmisches Wetter; im Durchschnitt kommen jährlich 30 Stürme vor.

Einen eigenthümlichen Typus erhält der Frühling bei seinem weiteren Fortschreiten durch die geringe Temperaturzunahme, während doch im Binnenlande, wie z. B. Breslau, vom März zum April und April zum Mai die größten Sprünge eintreten.

Der mäßig warme Sommer, welcher bis Anfang September zu rechnen ist, zeichnet sich durch geringe Heiterkeit des Himmels aus; ganz klaren und reinen Himmel hat man selten, und der Reisende hat oft genug über zu häufige Regen, sowie Unstetigkeit des Wetters zu klagen.

Die Bevölkerung ist an der Küste größer, als im Binnenlande, namentlich aber ist sie an den Küsten Finnmarkens in die Augen fallend, wo beinahe drei Viertel des Himmels stets bedeckt sind.

Über zu große Dürre hat der norwegische Bauer selten zu klagen, da zumeist feuchte Südwestwinde vorherrschen und namentlich an der Küste ungeheure Niederschläge stattfinden. Die mittlere jährliche Regenhöhe beträgt in Christiansund 31 Pariser Zoll gegen 20 in Norddeutschland; Bergen ist ja berüchtigt durch sein „schlechtes“ Wetter, denn durchschnittlich regnet oder schneit es dort an 133 Tagen des Jahres.

Welchen Einfluß hat nun dieses Klima auf die Entwicklung der Vegetation?

Der nicht strenge Winter der Westküste bedroht die Gemüse nicht leicht mit Erfrieren und sorgt die Vegetation nur auf kurze Zeit. Schon

im Februar kann die Saftthätigkeit der Pflanzen beginnen, doch geht ihre Entwicklung nur langsam vor sich, da die Temperatur sehr allmälig steigt. Ebenso bietet der Sommer nur mäßige Wärme summen, aber stetige Feuchtigkeit, welche namentlich die Entwicklung der vegetativen Organe begünstigen, weniger die Stärke- und Zuckermehlbildung. Freilich darf man den Umstand nicht außer Acht lassen, daß, je höher nach Norden, der Tag um so länger wird, also auch die Wärme grade und das Tageslicht länger auf die Pflanzen einwirken können, als in niederen Breiten. Von hohem Interesse sind in dieser Beziehung die Untersuchungen Schüblers, eines um die Landwirtschaft Norwegens so hoch verdienten Mannes. Derselbe hat verschiedene Varietäten Weizen, Gerste und Mais auf seinem großen Versuchsfelde bei Christiania in kürzerer Zeit und bei einem niedrigeren Wärme grade zur Reife gelangen sehen, als in anderen Ländern und sucht den hauptsächlichsten Grund der Erscheinung in der längeren Einwirkung des Lichtes.

Aus seinen zahlreichen Acclimatations-Versuchen ergab sich ihm auch das Gesetz, daß der Same an Größe und Gewicht zunimmt, wenn man die Getreidearten nach und nach vom Süden nach Norden bringt und umgekehrt.

Die Masse der Früchte und Samen, sowie ihre Ausreifung kann natürlich in Norwegen nicht die sein, welche das Continentalklima bei zwar niedrigeren Winter- und Frühlings- aber desto höheren Sommer-temperaturen hervorbringt. Namentlich können alle diejenigen Arten, welche einer intensiven Wärme im Nachsommer bedürfen, wie der Wein, mit Erfolg nicht angebaut werden. Wohl sieht man ihn hin und wieder im Freien, aber stets am Spalier und jenseits Bergen begegnet man ihm kaum noch. Im Geschmack gibt er dem Grünberger entschieden nichts nach!

Vor Allem aber begünstigt das Klima Norwegens den Wald und die natürlichen Wiesen. Letztere ziehen sich in gleicher Neigung — natürlich norwegischer — durch das ganze Land, denn noch hoch oben im Altenfjord unter 70 Gr. n. Br. sieht man dieselben im frischen Grün prangen.

Ebenso baut man viel Blatt- und Knollengewächse, wie Kohl, Rübis, Bohnen, Meerrettig u. a.; Riesen- oder Braunkohl verwendet man auch häufig als Viehfutter.

Der Getreideanbau ist natürlich nicht immer sicher; denn wenn der Sommer gewisse Wärme grade nicht erreicht und wenig heiterer Himmel ist, kann dasselbe nicht zu vollem Reife gelangen.

Wie sehr die Westküste dem Innern des Landes und der Ostküste gegenüber bevorzugt ist, erkennt man am deutlichsten, wenn man die Grenzen vergleicht, bis zu denen an beiden Küsten gewisse Gewächse vorkommen.

So ergiebt sich als äußerste Grenze

	in Norwegen	in Schweden
für die Buche, wild . . .	60 $\frac{1}{2}$ °	56 $\frac{1}{2}$ °
für die Buche, gepflegt . . .	63 $\frac{1}{4}$ °	60°
für die Eiche, wild . . .	63°	60 $\frac{1}{2}$ °
für die Haselnuss . . .	66°	62 $\frac{1}{2}$ °

u. s. w.

Das Hauptgetreide Europas, der Weizen, erreicht in Norwegen noch jenseits Drontheim 64 $\frac{1}{2}$ ° n. Br., dagegen in Schottland bei Inverness . . . 58° =

Nußland bei St. Petersburg . . . 60 $\frac{1}{4}$ ° =

Weiter nach Norden als der Weizen geben Hafer und Roggen; ersterer in Norwegen bis 69° (in Schweden bis 68 $\frac{1}{2}$ °), letzterer bis 69 $\frac{1}{2}$ ° in Norwegen und 60° in Schweden. Diejenige Getreideart aber, welche am weitesten nach Norden geht, ist die Gerste (Hordeum vulgare, sechszellige trifft man selten), welche noch in Alien unter 70° n. Br. gebaut wird. Aber auch Kartoffeln, Herbst- und Wasserrüben gedeihen hier gut. Der wichtigste Theil der Bodencultur dieser Breiten (Finnmarken) ist aber der Wiesenbau, da er eine nothwendige Bedingung der Viehzucht ist, welche neben Fischfang die lohnendste Erwerbsquelle der Bewohner ist.

## 2. Land- und forstwirtschaftliche Verhältnisse.

Wenn schon bei Darlegung der allgemeinen und klimatischen Verhältnisse Norwegens der geehrte Leser die Überzeugung gewonnen haben wird, daß das zum Betriebe des Ackerbaues fähige Areal keine besondere Ausdehnung besitzen kann, so werden ihn nichtsdestoweniger folgende Angaben überraschen, welche das wahre Verhältnis an den Tag legen.

Von den 5750 Quadratmeilen Norwegens bilden 140 Binnenseen, ungefähr 4000 unbewohnte Felsgegenden und Moore, 1200 Wald, 140 natürliche Wiesen und nur fünfzig cultivirtes Ackerland.

Rechnet man zu diesem geringen Ackerareale, welches namentlich in breiten Thalsohlen und an sanften Bergabhängen liegt, noch andere Hindernisse hinzu, die nachlässige Benutzung des Bodens, die unvollenommenen Geräthschaften, die Neigung der ohnehin schon spärlichen Bevölkerung zu anderen Beschäftigungen, besonders Fischerei und Schiffahrt, vor allem das ungeheure Phlegma des norwegischen Bauern, so läßt sich begreifen, daß die einheimische Production nicht ausreicht, den Bedarf des Landes zu decken. Daher ist der Import Norwegens an Cerealien sehr bedeutend; ich führe beispielweise an, daß 1860 47850 Tonnen Weizen, 82515 Roggen, 458406 Gerste u. s. w. eingeführt wurden, also ganz erkleckliche Mengen, wenn man bedenkt, daß die norwegische Tonne ungefähr 146 $\frac{1}{2}$  Liter fäßt. Die Regierung ist zwar eifrig bemüht, auf jede mögliche Art und Weise die Bodencultur zu heben, um den Import herabdrücken, aber es dürfte nie gelingen, denselben ganz zu beseitigen. Fast in allen Aemtern hat das Ministerium des Innern sogenannte „Landbrugskolen“ d. h. Ackerbauschulen errichten lassen, in welchen die Söhne wohlhabender Bauern zu rationellen Landwirthen erzogen werden sollen. Die höhere ökonomische Anstalt im Pfarrhofe Ås im Stiffe Christiania sorgt für weitere Ausbildung und steht unserm Akademien ziemlich gleich.

Namentlich aber hat sich die Gesellschaft „für Norwegens Wohl“, welche anfangs des Jahrhunderts von Professor Marckmann gestiftet wurde, um die Hebung der norwegischen Landwirtschaft große Verdienste erworben. Dieselbe unterhält mehrere Reiseagronomen, welche wie unsere landwirtschaftlichen Wanderlehrer im Lande herum reisen, Vorträge halten, neue Geräthschaften einzubürgern suchen, kurz alles thun, um die phlegmatischen Bauern zu vernünftigem Landbau anzuhalten.

Eigentliche Dörfer gibt es in Norwegen nicht; doch hat ein einziger Bauernhof (Gaard) das Aussehen eines solchen, da um denselben die kleinen hellfarbigen Häuschen der Stellenbesitzer gruppiert sind. Größere Güter kann es nicht geben, da die Theilung des Eigenthums unter alle Kinder der Familie seit undenklichen Zeiten Brauch und Gesetz ist. Das Recht der Erstgeburt kann man also hier nicht durch ein Einsengericht erkaufen.

Die landwirtschaftliche Arbeit wird vorzugsweise durch Häusler verrichtet. Diese haben ein Haus und ein Stück Land, welches dem Häusler und seiner Frau gewöhnlich auf Lebzettien verliehen ist und wofür sie einen Zins bezahlen, der hauptsächlich in einer gewissen Tagearbeit auf dem „Gaard“ besteht.

Wenn man Wiesenland zu Getreidesfeldern umschlägt, befolgt man ungefähr folgende Fruchtsfolge.

Auf den ungedüngten Acker setzt man zuerst Hafer, giebt ihm im zweiten Jahre sogenannte „halb“ Düngung, wozu man außer Stallmist auch künstliche Düngungsmittel verwendet, wie z. B. Fischpulpa, (bedeutender Exportartikel), peruanischen Guano, Knochenmehl, Chilisalpeter u. s. w. — und setzt Kartoffeln oder Erbsen. Im dritten Jahre bestellt man den Acker mit Gerste oder Klee u. c. zu Grünfutter. Im ersten Falle folgt im vierten Jahre Weizen oder nochmals Gerste, im fünften Roggen. Doch gilt diese Wechselwirthschaft nur für die südlicher gelegenen Aemter.

Wenn man von der früher habenden Fruchtsfolge erzählen hört, muß man läunen und sich wundern, wie dergleichen möglich gewesen. Man höre!

Auf den stark gedüngten Acker setzt man im ersten Jahre Sommergerste, im zweiten, dritten Jahr Hafer und dies so lange, bis er nicht mehr Körner trug, sondern nur als Viehfutter diente; dann lag der Acker brach und diente als Saatweide. Eben so mit den Kartoffeln, welche man auf eigenen Feldern hintereinander so lange anbaute, als man Knollen bekam.

Die Fruchtbarkeit ist natürlich sehr verschieden. Die fruchtreichsten Gegenden sind zumeist im südlichen und südöstlichen Theile gelegen, wie Hedemarken, Smaalehnen, Ugeszhus, die Grafschaften Lauroig und Tarssberg. Diese produciren den eigenen Bedarf und haben sogar theilweise noch Überschuss.

Was die einzelnen Halmfrüchte betrifft, so wird Weizen oder „Hoede“ am wenigsten angebaut. Nördlich von Drontheim oder „Thronthiem“ kommt er kaum noch vor.

Auch beschränkt man sich zumeist auf Sommerweizen.

Roggen baut man ungefähr 3 Mal mehr; am allgemeinsten ist Winterroggen, welcher bis Drorisse (69 $\frac{1}{2}$ °) hinauf geht.

In den südlichen Districten kommt er gewöhnlich Anfang Mai und wird schon Ende Juli oder Anfang August reif.

Etwas weniger wird Gerste oder „Byg“ cultivirt. Sie kann, wie schon früher erwähnt, bis zur größten Höhe über dem Meere und am weitesten nach Norden gebaut werden. Doch ist es entschieden ein Mißgriff, den „Kornbau“ bis zu den Grenzen zu treiben, wie es geschieht.

Die prächtigen Wiesen jener Gegenden weisen von selbst auf die natürliche Erwerbsquelle der Bewohner, die Viehzucht, hin.

Der Hafer ist das am meisten angebaute Getreide Norwegens. Ein Theil davon wird exportirt die einzige Halmfrucht, welche zur Ausfuhr kommt, ein anderer zu Viehfutter verwendet, die bei weitem größere Menge aber dient zur Nahrung des Menschen. Das Hafermehl wird entweder mit Wasser eingekocht und dann mit Milch als eine Art Grützbrei genossen, oder zu dem sogenannten „Flabrot“ verbacken, welches keine Hefe enthält, und zu runden ungemein dünnen Scheiben ausgerollt wird.

Da seine Vegetationsperiode ungefähr drei Wochen länger ist, als die der Gerste, so kann er auch nicht in solcher Höhe über dem Meere und nicht so weit nach Norden, wie dieser, gebaut werden. Neben 68 $\frac{1}{2}$ ° geht er kaum hinaus.

Einer eigenthümlichen, aber recht praktischen Methode bedient man sich in Norwegen, um das geschnittene Getreide zu trocknen. Man hängt nämlich die Garben an ungefähr 9 Fuß hohe Pfähle so auf, daß sämmtliche Ähren nach einer Seite hin gewendet sind. Es trocknet so sehr schnell und hat auch weniger vom Regen zu leiden. Unwillkürlich denkt der Reisende beim Anblick dieser Vorrichtungen an ein anderes Gebirgsvolk, welches es ähnlich macht, nämlich die Throler. Der Schlesier kann dergleichen auch schon im Riesengebirge bei den eingewanderten Zillertalern beobachten; wenigstens habe ich dieselben Flachs auf diese Weise trocken sehen.

Obgleich die Kartoffel sich erst Mitte und Ende des vorigen Jahrhunderts in Norwegen eingebürgert hat, so steht sie doch schon überall im Anbau; sie geht sogar noch über die Grenze der Gerste nach Norden hinaus und trägt in Finnmarken noch immer siebenfältige Frucht. Man benutzt den größeren Theil zum Branntweinbrennen, denn die Bewohner des Landes sind geistigen Getränken sehr zugethan.

Von Erbsen werden gelbe und graue angebaut; wenn dieselben in den nördlich gelegenen Aemtern nicht zur Reife gelangen, kommen sie als Grünfutter zur Verwendung. (Forts. folgt.)

## Prüfung und Beurtheilung des Bieres für die Zwecke der Gesundheitspflege.

Von C. Reichardt in Jena.

(Schluß.)

Bei Weitem in den meisten Fällen sind mir als schädliche Biere derartige in Säuerung befindliche Fabrikate vorgekommen.

Das Publikum, auch das ärztliche, greift zwar nach dem ferner gelegenen und nimmt auf die ersten, wichtigsten Erfordernisse für ein gut ausgegohtenes Getränk wenig oder gar keine Rücksicht; es sucht nach Giften oder giftig wirkenden Stoffen, das weit näher liegende übersehend.

Die Anforderung, ein Bier aus Malz und Hopfen allein zu bereiten, würde dem jetzigen Stande der Fabrication und der Nachfrage nicht mehr entsprechen. So lange ein Bier gut schmeckt und gut bekommt, hört man keine Klage und vielfach diese Eigenschaften als entscheidendes Urtheil eines reinen, unverfälschten Bieres aussprechen. Allein leicht denkt der Mensch hier an ein anderes Fabrikat, wie dort, wie bei dem harten und weichen Wasser, was der einen Gegend gefällt, bekommt dem Neuling nicht, erst nach Gewöhnung wird die vielleicht tatsächlich gute Beschaffenheit erkannt.

Das Stärkemehl des Malzes geht bei der Zuckergärung der Bieres in etwa gleicher Theile Dextrin und Zucker über, letzterer wird bei der alkoholischen Gärung in Alkohol und Kohlensäure zerlegt. Die Eigenschaft, in Zucker überzugehen, ist unter gleichen Umständen allen Stärkearten eigen und man sieht demnach einen weiten Kreis von Erzeugnissen, welche hier und da auch Verwendung finden. Man nimmt Weizen, Hafer, Roggen zur Bereitung des Malzes, Kartoffeln als Erzeugnis für Stärke, würde Reis-, Maisstärke u. s. w. dazu benutzen können. Der Unterschied der Fabrikate würde hauptsächlich in den bei der Alkoholgärung auftretenden Nebenproducten — den Fuselölen — liegen, welche hier aber unschwer vereidelt werden könnten, da der Geschmack der Biere durch Hopfen oder Bitterstoffe gegeben wird, die unbedingt vorwalten.

Ein weiterer Ertrag geschieht durch Zucker. Man fügt zu der Maische oder Würze Stärkezucker, Syrup u. s. w., und auch hier ist eine größere Mannigfaltigkeit an Material geboten und auch nicht verwerthlich, so lange Zucker in möglichst reinem Zustande verwendet werden.

Das neue Steuergesetz nimmt auf diese Erzeugnisse schon Rücksicht, wodurch sowohl die Anwendung wie die Unschädlichkeit der Mittel anerkannt sein dürfte.

Weit zahlreicher und verschiedener sind aber die Erzeugnisse für Bier.

Die Forderung, Bier nur aus Malz und Hopfen zu bereiten, welche man tatsächlich früher stellte und jetzt noch oft, namentlich bei Gemeinden zugehörigen Brauereien gestellt wird, ist dadurch unhaltbar geworden, weil jeder Sachkenner weiß, daß die oft beliebtesten Biere

reichlich Surrogate enthalten und völlig straf- und tabelloß als wichtigstes Nahrungsmittel verbraucht werden; ja auch der Brauer des ehesten — d. h. nur aus Hopfen und Malz bestehenden — Biers unbewußt zu Hilfsmitteln keineswegs so unschuldiger Natur.

Die Bitterstoffe, auch ätherische Oele u. dergl., erleichtern die Haltbarkeit des Bieres. Leidet die Fabrication an einigen Mißständen, wie oft greift dann der Brauer zu neuem Pech, oder sucht derartiges mit starkem Geruch — Delgehalt —. Das Publikum bekommt mit einem Mal stark nach Pechbestandtheilen schmeckendes Bier und genießt es oft sogar gern. Leicht könnten noch andere Mittel vorgeführt werden.

Der Bitterstoff und das ätherische Öl des Hopfens wirken in größerer Dosis bestimmt narotisch, nur hindert der Preis gewöhnlich die zu starke Beigabe. Zu verlangen, daß nur Hopfenbitter dem Bier den Geschmack geben dürfe, würde ein Werkzeug der Sachlage der Fabrication sein, und so ist es geboten, die Erzeugnisse des Hopfens zu betrachten und nachtheilig zu charakterisieren.

Die Erzeugnisse gehören im Allgemeinen den sogen. Bitterstoffen an oder sind bitter schmeckende Substanzen überhaupt. Mittel, welche auch in größerer Dosis ohne großen Nachtheil genossen werden können, dürfen zu den erlaubten zählen, wie die Bitterstoffe des Bitterkrauts, der Quassia, des Wermuthes, Enzians, Tausendguldenkrautes, Cardo-benediktenkrautes, der Weidenrinde und Aloe.

Gegen letzteres Mittel ist mit Recht der Einwand erhoben worden, daß es schon zu den drafischen zähle, jedoch ist mir bekannt, daß der Zusatz in kleinerer Menge oft bei Verstandbieren geschieht und ohne direct bemerkbare Beschwerden auch äußerst verbreitet genossen wird. Einiges Ähnliches könnte am Ende auch bei Quassia erwartet werden.

Unter allen Verhältnissen zu verwerfen sind aber giftig wirkende Stoffe oder auch nur solche, die in etwas größerer Menge gesundheitsschädlich sind; dahin gehören Seidelbast, spanischer Pfeffer, Colquinten, Kokelskörner, Pikrinsäure, oder nur gar die Gifte von Colchicum, des Mohns, der Krähenaugen (Strychnin), der Belladonna, des Bilsenkrautes und dergleichen, welche theils als bittere, theils als betäubende Stoffe zugesetzt werden; gegen eine Verwendung derselben ist sofort und auf das Schärfste mit Strafmitteln vorzugehen.

Im Ganzen hatte der ruhige und gesunde Sinn der Deutschen wenig zu solchen Giften Zuflucht genommen, sie wurden zuerst und in großem Maßtheile in England, besonders zu Exportieren, gebraucht, aber auch streng verurtheilt. In neuester Zeit wird jedoch auch der Gebrauch in Deutschland gemeldet und durchsetzt namentlich die Verwendung von Colchicum aus vor Kurzem die Tagespresse.

Hier wird nun sofort auf die chemische Prüfung und Nachweisung dieser verwerthlichen Zusätze verwiesen.

Meiner Aufgabe, der Beurtheilung des Bieres in gesundheitlicher Beziehung nahe zu treten, suchte ich namentlich mit dadurch näher zu kommen, daß ich die Sachlage so auffaßte, wie sie tatsächlich liegt, anerkennend die allgemein eingeführten Erzeugnisse, müssen die schädlichen und verwerthlichen geschieden und be- und erkannt werden. Bei der chemischen Untersuchung treten mancherlei Schwierigkeiten ein, welche von vornherein ausgesprochen werden müssen.

Die Menge Substanzen, welche man als Erzeugnisse für den Bitterstoff des Hopfens gebraucht, sind dem Gewichte nach gering zu nennen, die Zunge ist ein äußerst feines Reagirmittel für solche Untersuchungen, aber sie ist doch meist nicht im Stande, mit Gewissheit den einzelnen Stoff festzustellen. Sollen daher chemische Nachweise verlangt werden, so dürfen niemals geringe Mengen Bier in Untersuchung gezogen oder eingesetzt werden. Bei einigen Stoffen, wie Strychnin, Pikrinsäure gibt es so genaue Reactionen, daß sie selbst in sehr kleiner Menge leicht und scharf nachgewiesen werden können. Die meisten Substanzen verlangen aber sorgfältigere Prüfung.

Es würde nur Gegenstand für eine, rein chemischen Prüfungen gewidmete Zeitschrift sein können, auf einzelne Untersuchungen einzugehen, allein diese Nachweisen müssen sogar gesuchten Chemikern überreicht werden und es mag genügen, anzudeuten, daß nur durch gewissenhafte, sachverständige Untersuchungen derartige Gemische aufzuklären sind; jedoch dann wiederholt und unsehbar erwiesen werden. Die Art der Prüfung gehört dem Gange der Untersuchung auf organische Gifte an, wo mit besonderer Berücksichtigung des Materials auf die hier wichtigen Stoffe besondere Rücksicht zu nehmen ist.

Proben vorläufiger Natur, oder Versuchen, die Arbeiten geben sollen, bin ich persönlich feind, da hierdurch zu viel Unreisefest schon zu Tage gefördert werden.

Die Prüfung der Biere in gesundheitlicher Beziehung zerfällt demnach gewissermaßen in zwei Theile:

erwartet, weil ihn dort Alles anheimelt, er dort das rechte Asyl findet, um nach Mühen und Arbeit auszuruhen und gemütlich mit den Seinen zu sein. Doch wehe dem Manne, der Vergnügungslöcale zur Zerstreuung, zur Betäubung seiner Verstimmung aufsucht, weil's ihm in der unregelten Häuslichkeit nicht wohl ist, weil seine unordentlich gekleideten, miseriaugtigen Kinder ihn jammern und ärgern; wenn keine Stunde ihn zur Rückkehr mahnt, kein Hader an sein Herz zupft, der ihn an Weib und Kind bindet! Es gibt ja sehr viele junge Mädchen, die gezwungen sind, ihren eigenen Haushalt zu führen; ist dieser gegeben, so wird er manchem alleinstehenden, braven jungen Mädchen die Brücke zur Ehe bilden, denn es gibt der redlichen Männer doch noch sehr viele, denen es daran liegt, sich mit ihrer Verheirathung eine reiche Hausfrau zu gewinnen, die ihnen mehr gilt, als eine lockende Mithilfe von so und so vielen Tausenden, die ihnen häufig sehr wenig nützt, weil die Frau es nicht versteht, mit Zeit und Mitteln hauszuhalten und nur allzu oft ihre Ansprüche weiter gehen, wie die Zinsen der Mithilfe reichen.

Arbeit und Fleiß, Eintheilung der Zeit und der Mittel sind die Hebel des Wohlstandes, haben wir zu Anfang gesagt, und so ist es, denn Arbeit und Fleiß allein nützt nicht, wenn die Hausfrau nicht die richtige Eintheilung der Zeit und Mittel versteht; die Mittel müssen reichen, so muß die Eintheilung gemacht werden, und die Zeit ist kostbar, sie muß richtig genutzt werden; man glaubt nicht, wie viel schöne Zeit durch Suchen verlegter Gegenstände vergeudet wird, wie viel Verluste entstehen, wenn dies und jenes zu thun verschoben wird und dann später nur mangelhaft ausgeführt werden kann, weil es mit anderen Arbeiten zusammenfällt, die nicht verschoben werden können; man achtet nur sorgsam auf das eigene Thun und man wird darin gewiß viele Lücken finden, die sich durch richtige Eintheilung der Zeit und Mittel ohne jegliche Schwierigkeit hätten ausfüllen lassen.

Es berührt jeden Gast angenehm, wenn er in ein sauber gereinigtes, wohl aufgeräumtes Zimmer tritt und ihn die Hausfrau, wenn auch ganz einschließlich und ordentlich gekleidet, ohne Verlegenheit willkommen heißt. Es darf den Gast das Erröthen der Hausfrau nicht anstrengen, wenn er unvermuthet die Familie bei der Mahlzeit trifft, es darf sein Kommen kein peinliches Hin- und Herrennen hervorrufen, um diesen oder jenen ungeordneten Gegenstand aus dem Wege zu thun, er darf das Zerschlagen des Zuckers nicht hören, der ihm zur Tasse Kaffee geboten wird, das lässt nicht zum Bleiben ein. Es Allen im eigenen Haushalt behaglich zu machen, ist sehr leicht, wenn der Sinn für Ordnung mit dem guten Willen der Hausfrau Hand in Hand geht.

Einem ordentlich geregelten Haushalt fähren zu lernen, kann keinem jungen Mädchen Schaden, wohl aber Nutzen bringen; es ist, wie schon erwähnt, nicht Allen beschieden, sich zu verheirathen, es ist auch Vielen nicht vergönnt, sich durch die Verheirathung eine sorgenfreie Existenz zu sichern, und da wird es ihnen reiche Früchte bringen, wenn sie es verstehen, hauszuhalten und sich mit ihren Mitteln einzurichten; es wird ihnen helfen, wenn sie es verstehen, sich ihr Morgenhäubchen selbst zurecht zu stellen und ihr Hausskleid selbst zu schneidern, um dem Manne große Ausgaben für die Toilette zu ersparen; und selbst Männern, welche diese Ausgaben ohne pecuniäre Sorgen machen können, gefällt die Frau oft im selbst gefertigten Häubchen und Kleide so gut, daß sie diesen Anblick der Salontoilette vorziehen. Bietet das Geschick den jungen Mädchen später so oder nach der Verheirathung eine Stellung, die es ihnen gestattet, sich ihren Haushalt im weitesten Sinne durch fremde Hände führen zu lassen, und wollen sie sich ihr Leben derart gestalten, so wird es ihnen doch gut thun, wenn sie Alles selbst verstehen, denn sie können dann Controle üben und wissen den rechten Maßstab bei der Beurtheilung aller Vor kommenheiten anzulegen. Das Sicherheitsgefühl dürfte für die Haushaltung nicht zu unterschätzen sein.

Wenn wir Fleiß und Arbeit, Eintheilung der Mittel und Zeit als die Hebel des Wohlstandes ansehen, so zeigt uns das Leben allerdings auch Ausnahmefälle; wir sehen, daß alles Mühen und Sorgen doch nicht immer von Erfolg und Glück gekrönt ist. Gewiß sind es dann recht ernste, schwere Stunden, die an uns herantreten; wenn aber das gute Gewissen uns sagen kann: „Du hast das Deine redlich gethan,“ so werden wir im Unglück nicht verzagen, wir werden weiter denken, bauen und schaffen, wir werden auf Gott vertrauen, auf seinen Segen für das neue Werk hoffen und es mit frischem Mut beginnen. — Fehlt uns der Trost des guten Gewissens, dann ist in den meisten Fällen die moralische und physische Kraft gebrochen und leider nur zu oft der Untergang die traurige unausbleibliche Folge.

Wohl nirgends kann ein junges Mädchen besser aufgehoben sein, besser die Haushaltung erlernen, als im tüchtigen Haushalt der eigenen Mutter; wo die Verhältnisse das aber nicht gestatten, da möge man die Sache nicht leicht nehmen, es führt nicht zum Ziele, wenn ein junges Mädchen hier Kochen, dort schneidern lernt. Alles muß im innigsten Zusammenhange mit der Haushaltung, in derselben erlernt werden, weil dort die Eintheilung der Zeit und Mittel so recht eigentlich zur Geltung kommt.

Ein Haus zu gründen, wo anständige junge Mädchen Gelegenheit hätten unter den Augen einer tüchtigen Hausfrau alle Zweige der Haushaltung mit allem Nötigen und Nützlichen gründlich und praktisch zu erlernen, dürfte für Bemittelte eine lohnende Aufgabe sein. (Berl. Ackerbau-Ztg.)

### Moderne Kaffeeverfälschungen.

Von Dr. R. Franz.

Bei der Beurtheilung des Wertes der Kaffeebohnen wurde bisher von Seiten des Publikums nicht mit Unrecht auf die grüne Farbe derselben Gewicht gelegt; dieses Merkmal hat aber jetzt keinen Wert mehr. Es lag natürlich, wenn eine Schiffsladung Kaffeebohnen „in Farbe“ weniger gut ausgesunken war, dem Kaufmann nichts näher, als ein farbendes Princip ausfindig zu machen, welches die grüne Farbe der rohen Bohnen möglichst täuschend nachzuahmen im Stande war. Leider hat der Erfindungsgeist zu diesem Zwecke eine Kupfer enthaltende Farbe gewählt, und in der That in Hafensäden förmliche Färbereien für Kaffeebohnen gegründet, ähnlich wie sie für die Theesorten schon längst existieren.

Will man einigermaßen eine Gewähr für die Reinheit seiner Kaffeebohnen haben, so thut man am besten, nachdem dieselben „verlesen“ sind, sie mit heißem Wasser zu übergießen, zu trocknen und dann erst zu rösten. Durch eine solche Behandlung, welche sich, abgesehen von dem Vorhandensein fremder Farbstoffe, schon durch die Rücksicht auf die Sauberkeit empfiehlt, verliert die Kaffeebohne nicht an Wert; die wesentlichen, wirklichen Bestandtheile des Kaffees gelangen erst durch das Rösten zur vollen Entwicklung. Wird das Waschen der Kaffeebohnen unterlassen, so werden etwa denselben anhängende fremde Farbstoffe ihnen durch das Rösten erst recht einverlebt, und unzweifelhaft wird sich dann im Laufe der Zeit — abgesehen von dem schlechten Geschmack des Kaffees — eine nachteilige Wirkung auf den Organismus herausstellen. Um das Wasser, mit welchem man die Kaffeebohnen gewaschen hat, auf einen Kupfergehalt zu prüfen; braucht man nur, nachdem man es etwa angefärbt hat, eine blank gepulpte eiserne (resp. stählerne) Messerklinge hinein zu tauchen und einige Minuten

lang darin zu lassen. Nimmt man sie dann wieder heraus, so hat sie sich mit einem ganz dünnen rothen Anfluge bedekt, der nichts anderes als metallisches Kupfer ist.

Der im gebrannten und gemahlenen Zustande gekaufte Kaffee enthält nicht selten schon zum Getränk verwertheten und nachher wieder gerockneten Kaffee, außerdem aber auch Eichorie; ohne diesen Zusatz würde der Aufguß eines solchen Kaffees wegen des beigegebenen Kaffeesatzes nur wenig gefärbt erscheinen. Indessen ist diese Verfälschung leicht zu entdecken. Man braucht nämlich nur kaltes Wasser durch solchen gemahlenen Kaffee laufen lassen, so erhält man eine braune Brühe. Der unverfälschte gemahlene Kaffee gibt dagegen, mit kaltem Wasser gemischt, keine gefärbte Flüssigkeit; die Färbung bewirkt allein der Zusatz von Eichorie oder von Ersatzmitteln derselben. Ob aber im gemahlenen Kaffee solcher Kaffee enthalten ist, der bereits zum Getränk benutzt worden, läßt sich nun durch die bedeutend vermindernde Schmachtfähigkeit der leicht zu zerbrockelnden Stückchen erkennen.

Wie steht es nun aber mit dem sogenannten homöopathischen Kaffee und dessen Verfälschungen? Alle diese Fabrikate können auf die Benennung „Kaffee“ keinen Anspruch machen; denn von eigentlichem Kaffee findet sich keine Spur darin. Eine heilende, resp. heilsame Wirkung besitzen die Fabrikate durchaus nicht; denn eine einfache Untersuchung ergibt, daß sie weiter nichts sind, als gebrannter Roggen. Mitunter finden sich noch einzelne ungebrannte Roggenkörner darin. Ein Päckchen „f. Kaffee“ (133 Gr.) kostet 10 Pfennig, 50 Klgr. kosten also 37,50 Mark; augenblicklich kosten aber 50 Klgr. Roggen 10,75 Mark! Man rechnet nun die Geschäftskosten so hoch oder so niedrig, wie man will, etwas mehr als 99 p.C. wird sicherlich dabei verdient.

Selbstverständlich kann durch derartige Fabrikate der echte Kaffee nicht ersetzt, geschweige gar verdrängt werden. Jedenfalls ist es aber ein unschuldiges, saubereres und unschädlicheres Fabrikat, als der sog. „deutsche Kaffee“ d. i. gebrannte und gemahlene Eichorienvorzel.

Die Eichorienvorzel enthält einen Bitterstoff, was die Veranlassung gewesen ist, daß man sie als Ersatz des bitteren Kaffees gewählt hat. Dazu kommt, daß sich beim Rösten derselben eine geringe Menge von brenzlichem Öl bildet, welches dem Aufguß der reinen Eichorienvorzel ein gewisses doch widerliches Aroma erleiht. Der wesentliche Bestandtheil des echten Kaffees fehlt aber in einem solchen Getränk. Die anfängliche Billigkeit dieses Fabrikates veranlaßte große Nachfrage; die Eichorie stieg deßhalb im Preise, und nun kann der Händler auf Mittel, um den Eichorienvorzel immer noch für dasselbe Geld liefern zu können. So dienten ihm anfangs Mohrrüben, Runkelrüben, weiße Rüben dazu; um das brenzliche Öl seinem Fabrikate nicht fehlen zu lassen, röstete er diese Ersatzmittel mit Speck und verkaufte sie als Eichorienvorzel, später als „deutschen Kaffee“. Das ging nun noch! Wenn man aber in solchen Fabrikaten sogar gepulvrierten Balsam, Sanddörner, Ziegelmehl (und Torf!) als Zugaben findet, so mag sich jeder selbst Roggen, Gerste oder Eicheln rösten. Er weiß dann wenigstens, was für ein Gebräu er unter dem Namen „Kaffee“ genießt. (Industr.-Bl.)

### Mannigfaltiges.

— [Die nördlichen Guano-Lager in Peru.] Eine wissenschaftliche Untersuchungs-Commission hat festgestellt, daß bei Macabi und Gnanape, von wo jetzt allein Verschiffungen von Guano stattfinden, noch resp. 215,000 und 200,000 Tonnen liegen, welche jedoch in 12—18 Monaten aufgeräumt sein dürften. Alsdann kommen die Lager der beiden Lobosinseln an die Reihe, auf denen resp. 600,000 und 500,000 Tonnen Guano vorhanden sind. Die südlichen Lager, welche noch gar nicht benutzt wurden, wurden auf etwa 7,400,000 Tonnen geschätzt, so daß auf viele Jahre hinaus noch reichlicher Vorrath vorhanden sein dürfte. — h.

— [Entwicklung der deutschen Rübenzuckerindustrie.] Über dieselbe gibt folgendes Tableau genügende Auskunft.

Campagne- Jahr.	Zahl der Fabriken.	Menge der verarbeiteten grünen Rüben.	Menge des gewonnenen Rübenzuckers	Brutto-Ertrag der Rübenzucker- Steuer.		
					Etr.	tl
1840/41	145	4829734	284102	40248		
1841/42	135	5131576	314817	85425		
1842/43	98	2475745	154734	41262		
1852/53	338	21717096	1696648	2171710		
1862/63	247	36719259	2760847	9179815		
1872/73	324	63631015	5251021	17019859		

Zur besseren Beurtheilung der Einnahme-Erträge ist zu berücksichtigen, daß der Steuerztag für 1 Etr. Rüben betragen hat

1840/41	.	.	.	1/4	Etr.	
1841/42—43/44	.	.	.	1/2	—	
1844/45—49/50	.	.	.	1 1/2	•	
1850/51—52/53	.	.	3	—		
1853/54—57/58	.	.	6	—		
1858/59—68/69	.	.	7 1/2	—		
1869/70 und ferner	.	8	—	—	h.	

— [Statistische Notizen.] Zusammenstellung der jährlichen Produktion von Eis auf der ganzen Erde. Es produzieren:

Großbritannien	1873	135,639,000 Etr.
Vereinigte Staaten Nordamerikas	1873	54,799,000
Deutschland	1871	33,851,000
Frankreich	1873	28,080,000
Belgien	1872	13,269,000
Oesterreich-Ungarn	1871	8,634,000
Rußland	1871	7,198,000
Schweden	1872	6,001,000
Luxemburg	1872	6,054,000
Canada	1872	2,054,000
Italien	1872	1,499,000
Spanien	1870	1,095,000
Norwegen	1870	406,000
Südamerika	1870	305,000
Japan	1871	181,000
Schweiz	1872	152,000
Astien	1872	812,000
Afrika	1872	406,000
Australien	1872	203,000

Jährliche Produktion von Roheisen auf der ganzen Erde 302,210,000 Centner. Die offizielle Statistik der Wiener Weltausstellung berechnete die Produktion auf 270,129,000 Etr. und Wagner's „Chemische Technologie“ von 1873 auf 253,252,000 Etr.

— [Haltbarmachung von Leinwand zu Getreidesäcken u. s. w.] Man brüht 2 Pfund gute Eichenlohe in 10 Maß kochend heißem Wasser. In diese Brühe taucht man die zu gedachten Zwecke bestimmte Leinwand und läßt sie 24 Stunden darin liegen. Dann nimmt man die Leinwand a. c. heraus, spült sie in reinem Wasser aus und läßt sie trocknen. Man rechnet auf 10 Ellen Leinwand 2 Pfund Lohe. Der Gerbstoff zieht in die Flachs oder Hanffasern, und schützt sie wie das Leder nicht allein gegen das Stocken, sondern gibt ihnen auch mehr Haltbarkeit.

— [Steinkohlenheer als Mittel zur Vertreibung von Ungeziefer.] Ein Gärtner hatte zum Anstrich von Spalieren in Treibhäusern aus Sparsamkeit statt gewöhnlicher Farbe Steinkohlenheer benutzt. Es war das während des Winters geschehen. Im folgenden Frühjahr sah nun der Gärtner zu seinem nicht geringen Erstaunen, daß alle Spinnen und andere Insekten, die sich gewöhnlich im Treibhaus einfanden, verschwunden waren und daß eine schon seit zwei Jahren kränkelnde und bereits zur Entfernung bestimmte Weinrebe sich so erholt hatte, daß sie den besten Ertrag an Trauben hoffen ließ. Dies veranlaßte ihn, alle Stühlen von Obstbäumen mit Steinkohlenheer zu bestreichen, und damit waren alle Raupen und Insekten verbannt. In Frankreich soll man ähnliche Versuche mit dem besten Erfolg in Weinbergen gemacht haben.

— Ueber die Ursache des Hartkochens der Erbsen, von H. Ritthausen. Während gute Erbsen beim Kochen mit Wasser breiig werden, werden andere dabei hornartig und nicht zerreiblich, und man nennt letztere „hartkochend“.

Es fragt sich nun, ob dieses Hartkochen der Erbsen etwa an der Beschaffenheit des zum Kochen gebrauchten Wassers liegt, oder ob es von der Zusammensetzung der Erbsen selbst herrührt. Zur Lösung dieser Frage untersuchte der Verf. zwei Erbsensorten aus der Gegend von Wittenberg in Sachsen, von denen die eine als weich, die andere als hartkochend bezeichnet war. Beim Kochen in destill. Wasser verhielten sie sich den Angaben entsprechend. Die Analyse ihrer Ashen ergab, daß die weichkochenden Erbsen eine erheblich größere Menge Kaliphosphat, geringere Mengen von phosphorsauren Erdnen und Phosphorsäure im Überschuss enthalten, die hartkochenden dagegen wesentlich reicher sind an Erdphosphaten und wegen des geringeren Gehaltes an Phosphorsäure, ärmer an Kaliphosphat, und daß sie Kali im Überschuss enthalten.

Bei Einwirkung des Wassers auf die hartkochenden, an Phosphorsäure armen Erbsen wirkt das reichlich vorhandene, zum Theil an das überschüssige Kali gebundene Legumin auf die Erdphosphate ein; es zerstört diese unter Abscheidung einer Verbindung von Legumin mit Kali oder Magnesia, die beim Erwärmen hornartig erhärtet, und dies bewirkt eben das Hartkochen. Demgemäß zieht kaltes Wasser aus dem Pulver weichkochender Erbsen 4,24 p.C., aus dem Pulver hartkochender dagegen nur 1,73 p.C. in Wasser lösliches Legumin aus. Im Gehalte an Stickstoff und Schwefel zeigen beide Erbsensorten geringe Differenzen, daß weder ein höherer Gehalt an Eiweiß noch ein solcher an Schwefelsäure als die Ursache des Hartkochens angenommen werden kann.

Andere Erbsensorten, die als hartkochend geschickt waren, erwiesen sich beim Kochen mit destill. Wasser als weichkochend, und deren Asche zeigte auch demgemäß fast genau dieselbe Zusammensetzung, wie die der weichkochenden Erbsensorte. (Pol. Centr.-Bl.)

— [Das Wundreiben der Hände beim Waschen zu vermeiden.] Es gibt viele Frauen, welche sich beim Waschen die Hände leicht mund reiben; es kommt dieses wohl von einer besonders zarten Haut. Um dieses Wundreiben zu verhüten, ist nun folgendes Mittel mit

## Provinzial-Verichte.

Königszelt, 8. October. Am 28. Juni d. J. hat sich durch die Bemühungen des Lehrer Kunick zu Tschöben ein Bienenzüchterverein begründet, welcher gegenwärtig seinen Anschluß an den Generalverein nachgesucht hat; er ist der 23. Zweigverein, welcher demselben einverlebt wird. Bei der Konstituierung des jungen Vereins traten demselben 34 Mitglieder bei, heut ist er bereits 50 Mitglieder stark.

Die Vorstandspersonen heißen: Lehrer Kunick in Tschöben, Vorsitzender, Stellvertreter Banke in Peterwitz, Beisitzer, Lehrer Tschöben in Königszelt, Schriftführer, Postbeamter Dietrich derselbe, Rentamt.

Der Verein hält jährlich mindestens 4 Sitzungen in Königszelt. Möge derselbe recht lange segensreich wirken, daß die Bienenzucht mehr und mehr Anerkennung und Nachahmung finde.

C. K.

Haynau, 9. Octbr. Die diesjährigen Obstterträge sind auch in unserer Gegend ungewöhnlich reichliche und manche Preise für Kernobst kommen denen der Kartoffeln nicht gleich. Eine allseitigere Ausnutzung des Obstanes macht sich aber auch hier noch lange nicht allgemein genug bemerklich, so daß ein Einfluß der Obsternte auf die Preise anderer Lebensmittel, etwa auf Butter, für die am gestrigen Wochenmarkt pro Kilogramm 32 Sgr. gezahlt wurde, in Folge der Zubereitung von Pfauenmus u. dergl. nicht Platz greift. Die Befürchtungen, welche bezüglich der Kartoffeln im Laufe des Sommers auch hier zum Ausdruck gelangten, haben sich glücklicher Weise im Allgemeinen nicht erfüllt. Ihren Ertrag hört man quantitativ als den einer Mittelernte bezeichnen und er bleibt auch in Qualität nicht hinter durchschnittlichen Erwartungen zurück. Der Sac. 150 Pf., gute Kartoffeln werden gegenwärtig mit 1 bis 1½ Thlr. (?) bezahlt. Wo Weißkraut angebaut werden, erwartet man lohnenden Ertrag und gute Qualität.

## Vereinswesen.

\*\* Breslau, 7. October. [Verein schlesischer Thierärzte.] Am 4. d. M. hielt der Verein seine 30. Sitzung. Der Begrüßung des Vereins durch den Vorsitzenden Dr. Ulrich folgt die Verlesung des Protocols der vorigen Sitzung und Mittheilung verschiedener eingegangener Schriftpiece, namentlich von Correspondenzen mit anderen thierärztlichen Vereinen Deutschlands. — Hierauf wird eine Glückwunschnachricht an den Minister für Landwirtschaft Dr. Friedenthal herangetragen und in Form eines Telegramms abgefertigt. Die nun folgende Vorstandswahl fiel auf Departements-Thierarzt Dr. Ulrich als Vorsitzenden, Corps-Roßarzt Lüdenski als Stellvertreter, Kreisthierarzt Schild als Schriftführer und Kreisthierarzt Barth als Cässerer. Nach diesem hielt Kreisthierarzt Lange einen Vortrag über eine Reform der Wahrtschaftsgesetzgebung in Deutschland, welche durch den im Frühjahr gebildeten Veterinärrath angestrebt wird und für welche alle thierärztlichen Vereine Deutschlands Vorschläge zu machen aufgefordert worden sind. — Thiere sind als lebende Sachen zu betrachten, welche dadurch, daß sie verborgene Keime zu Krankheiten in sich tragen können, und dadurch, daß Betrüger vorkommen, welche oft mit viel Raffinement ausgeführt werden, Un Sicherheit in die Handelsgeschäfte bringen und dem Thierarzt häufig Gelegenheit zu Interventionen geben. Es handelt sich nur darum, festzustellen, welches der bestehenden Rechtsprinzipien für den Thierhandel das zweitmächtigste sei. Es sind in Allgemeinen zwei Rechtsprinzipien, welche beim Viehhandel in Anwendung kommen, das alte römische und das germanische. Nach ersterem hat der Verkäufer für alle verborgenen Fehler und Mängel zu haften, welche zur Zeit des Verkaufs schon bestanden — und dies entspricht am meisten der Moral und dem Naturrechte. Als nachtheilig wäre nur anzuführen, daß nach diesem Prinzipie die ganze Last des Beweises dem Käufer aufgefallen würde, und daß die Prozeße langwierig und theuer seien, da die Thierheilunde nicht in allen Fällen in der Lage wäre, mit absoluter Gewissheit bestimmte Krankheiten auf bestimmte Thiere zurückzuführen zu können. Redner glaubt aber, daß durch eine gründliche Beweisaufnahme letzterer Mangel gedeckt werden könne. Das germanische Rechtsprinzip mit seinen Gewährsmängeln und Fristen, aus der Praxis entstanden, habe dadurch Vorteile, daß das Verfahren ein kürzeres und der Käufer der Last des Beweises entbunden sei. Es berge aber bei seinen langen Gewährsfristen viel Ungerechtigkeiten für den Verkäufer. Bei Vergleichung beider Prinzipien entscheidet sich Referent für das römische. — Dr. Ulrich erwidert hierauf, daß das römische Recht allerdings der Moral am meisten entspräche, da es aber zur Zeit durchgängig nicht in Anwendung zu bringen sei, da die Thierheilunde bis jetzt noch Lücken besaße, welche die Praesumtio juris des germanischen Rechtes nicht für alle Fälle entbehrliech mache. Als Beweis hierfür diene, daß in den westlichen Landestheilen, wo nach dem Code civil, in welchem das römische Recht Anwendung findet, gerichtet würde, sich ein Bedürfnis für Gewährsmängel herausgestellt hätte, was sich dadurch dokumentire, daß jedes Land und Ländchen sich seine eigenen Gewährsmängeln neben dem römischen Rechte gebildet hätte. Es sei das römische Recht im Prinzip verbunden mit einer noch zu bestimmenden Anzahl von Gewährsmängeln, bei denen uns die bisherigen Forschungen im Stand liegen, vorzuziehen. — Auch College Adam spricht sich dafür aus, nur will derselbe neben dem Fällenlassen bestimmter Gewährsfehler Abkürzung der Gewährsfristen auf möglichst kurze Termine und Trennung gewisser, bis jetzt für identisch gehaltener Leiden z. B. der Dämpfigkeit und der Hartschauigkeit. Letztere könne bei Marsch- und Niedersöderfern in 6 Tagen nach Übersteben eines leichten Catarrhs entstehen und berge also die Praesumtio juris von 28 Tagen eine Ungerechtigkeit für den Verkäufer. Corps-Roßarzt Lüdenski hält das römische Recht für das richtige, aber zur Zeit noch ideelle, da die Wissenschaft bis jetzt nicht in allen Fällen mit Bestimmtheit die Zeit des Ursprungs gewisser Krankheiten feststellen vermag. Mit der Zeit würde dieser Standpunkt wohl erreicht werden, aber bis dahin seien Gewährsfristen noch als nothwendige Uebel beizubehalten. Die nun folgende Abstimmung ergab, daß sich einige wenige Stimmen für das römische Recht fanden, für das germanische exceptionelle Wahrtschaftsrecht keine, für Vermischung beider mit abgekürzten Gewährsfristen jedoch die größere Mehrzahl. Jetzt wurden die einzelnen Gewährsfehler für sich eingehenden Debatten unterworfen und nach diesen für die Praesumtio juris geeignete Fehler und Fristen festgestellt. Für Ros. Wurm, verdächtige Druse 14 Tage, Dämpfigkeit 14 Tage, Hartschauigkeit 7 Tage, Dummtoller 21 Tage, Mondblind-

heit 8 Wochen, schwarzer Star 7 Tage, Stättigkeit 4 Tage. Lahmheiten wurden als Gewährsmangel fallen gelassen, weil diese für gewöhnlich nicht als verborgene Fehler zu erachten seien. — Alle andern für Kinder, Schafe, Ziegen und Schweine bestehenden Gewährsmängel wurden aus dem Grunde für überflüssig angesehen, weil bei ihnen allen der wissenschaftliche Nachweis bestimmt zu führen möglich ist, wie lange sie bestanden und dann die allgemeine Haftpflicht eintritt. Die beiden anderen auf der Tagesordnung angekündigten Vorträge mußten der vorgerückten Zeit wegen aufgeschoben werden. Die nächste Sitzung wurde auf den 2. Mai künftigen Jahres festgesetzt.

## Litteratur.

— **Allgemeines illustriertes Gartenbuch.** Anleitung zum Gartenbau in seinem ganzen Umfange, mit Culturangabe aller Gemüse- und Obstarten, der schönsten Blumen für Gärten Glashäuser und Zimmer - Decorationen. Ein Handbuch für Gärtner, Gartenteunde, Landwirthe &c. von H. Jäger, großherzoglich sächsisch Weim. Hof-Garten-Inspector in Eisenach, Inhaber der königl. württ. goldenen Medaille für Wissenschaft und Kunst &c. Dritte vielfach verbesserte Auflage. Mit 256 in den Text gedruckten Holzschnitten. Hannover und Leipzig. Verlagsbuchhandlung von Cohn und Birch. 1874.

Eines der vollkommenen Gartenlehrbücher, das uns bis jetzt bekannt ist, in tadeloser Ordnung zusammengefaßt und vom Verfasser auch für den Laien leicht verständlich geschrieben. Das umfangreiche Werk zerfällt in zwei Theile und dieselben in zahlreiche Unterabtheilungen. Der erste Theil enthält:

1. Lebens- und Wachsthum-Bedingungen der Pflanzen.
2. Klima, Lage, Grund und Boden, die Hülfserden, Dünger und Dungung.
3. Die Hülfsmittel und gebräuchlichsten Werkzeuge.
4. Die Feinde und die Krankheiten der Pflanzen und ihre Gegenmittel.
5. Allgemeine Berrichtungen und nothwendige Einrichtungen beim Betriebe des Gartenbaues.
6. Verfahren bei der Anlage von Gärten und die wichtigsten der bei allen Anlagen vorkommenden Arbeiten.

Der zweite Theil enthält die einzelnen Fächer des Gartenbaues:

1. Gemüsebau im freien Lande, in Mistbeeten und Häusern.
2. Anbau von Arzneipflanzen.
3. Obstbau, Obstbaumzucht und Pflege.
4. Ziergärtnerei.
5. Einrichtung und Ausschmückung der Gärten.
6. Die Blumenzucht.
7. Die Gehölzpflege.

Jede Unterabtheilung zerfällt in verschiedene regelrecht geordnete Abschnitte, daß kein Theil der Gartenbaukunst vergessen zu sein scheint. Mit vielem Interesse haben wir das Werk gelesen und empfehlen es wegen seiner Gelegenheit gern allen Freunden und Verehrern der edlen Gartenkunst.

— **Hippologische Mittheilungen und Notizen über die Natur, Eigenschaften, Pflege und Verwendung des Pferdes.** Wien 1874. F. D. Sintenis, Herrengasse 5.

Der Verfasser wollte durch Herausgabe der vorliegenden Mittheilungen und Notizen über die Natur, Eigenschaften, Pflege und Verwendung des Pferdes Denjenigen, welche mit diesem edlen Thiere zu thun haben, den weiteren Weg zum Ziele abkürzen, und denselben eine Menge Dinge und Verhältnisse vorführen und klarlegen, die man sonst spät, vielleicht gar zu spät erfahren würde. Diese Ausgabe hat der Verfasser glücklich und leicht gelöst und finden gewiß alle, die mit Pferden zu thun haben, sehr schätzliche Werte in diesem mit großer Fachkenntniß geschriebenen Buche.

## Wochen-Verichte.

[Breslauer Schlachtviehmarkt.] Marktbericht der Woche am 5. und 8. October. Der Auftrieb betrug: 1) 317 Stück Rindvieh, darunter 180 Ochsen, 137 Kühe. Das Geschäft war ziemlich lebhaft, schwere Ware in Schweinen erzielte höhere Preise. Man zahlte für 50 Kilogr. Fleischgewicht exkl. Steuer prima Ware 20½ - 21½ Thlr., II. Qualität 17½ - 18½ Thlr., geringere 12 - 13 Thlr. 2) 768 St. Schweine. Man zahlte für 50 Kilogramm Fleischgewicht beste feinste Ware 21 - 22 Thlr. und darüber, mittlere Ware 19 - 20 Thlr. 3) 1635 St. Schafvieh. Geahlt wurde für 20 Kilogr. Fleischgewicht exkl. Steuer prima Ware 6½ - 7 Thlr., geringste Qualität 2½ - 3 Thlr. pro Stück. 4) 426 St. Kalber erzielten gute Preise.

[Posen, 10. October. [Wochenbericht.] In den ersten Tagen der Woche hatten wir mehrmaligen durchdringenden Regen, darauf hat sich die Temperatur merklich abgekühl. Die Nächte waren schon recht kühl, vereinzelt hatten wir sogar Neiß. Der Boden läßt sich durch den gefallenen Regen leichter bearbeiten und wird die Einstaum dadurch sehr gefördert. Die Kartoffelernte hat man in der Provinz ziemlich beendet, nur die größeren Grundbesitzer sind wegen Mangel an Arbeitskräften noch im Rückstand. Von allen Seiten wird der Ertrag als vorzüglich geschildert, eben so ist die Frucht äußerst gehaltreich, wie es seit Jahren nicht der Fall war. Die auswärtigen Getreide Märkte waren in dieser Woche durchweg etwas fester; nur England blieb für Weizen und Mehl recht matt. An unserem Getreidemarkt hatten wir in den letzten acht Tagen eine geringe Zufluss. Angebote beschränkten sich zum größten Theil auf Bahnhofsladungen aus der Provinz und der Thorner Gegend. Unser dieswochentlicher Geschäftsvorleiter verfolgte eine recht feste Tendenz, da fast für sämmtliche Artikel eine rege Nachfrage vorhanden war. Zum Export gelangten erhebliche Mengen, jedoch wurde derzeit noch größer gewesen sein, wenn Öfferten reichlicher gewesen wären. Mit den Bahnen wurden vom 3. bis 9. October verladen 161 Wspl. Weizen, 490 Wspl. Roggen, 28 Wspl. Gerste, 16 Wspl. Hafer und 148 Wspl. Delfsaaten.

[Königsberg, 10. October. [Wochenbericht von Crohn u. Bischoff vom 5. bis 10. October.] In dieser Woche war der Witterungsverlauf auch allgemein befriedigend, indem auf die, in der Vorwoche unnatürliche Wärme eine saisonmäßige Temperatur folgte. Wir hatten vorherlich starke Regengüsse, die dem ausgedörrten Erdbreich die bereits seit einiger Zeit nothdürftige Feuchtigkeit zuführten. Daraufhin sind auch die Klagen der

Landwirthe über vermehrtes Auftreten der schädlichen Insekten immer mehr und mehr verschwunden. In Betreff der Kartoffeln beweist die sich ihrem Ende nähernde Ernte den bereits vorher gehoben Ertrag vollständig. An unserem Ort hatten wir bei ziemlich stürmischem und regnerischem Wetter einen stark bewölkten Himmel mit niedriger Temperatur. Das Barometer zeigte 28,2 bis 27,2, das Thermometer 9-12° am Tage und Nachts 4, bis 7° bei S., SD., SW., N. Wind.

Die luftlose Haltung im Getreidegeschäft dauert auch in dieser Woche fort und es scheint sich der niedrige Preis für alle Gattungen Getreide immer mehr und mehr festsetzen zu wollen. In Belgien, Holland und Frankreich war der Handel sehr träge und es stellten sich Preise zu Gunsten der Käufer. Die englischen und ungarischen Märkte reduzierten ihre Notirungen erheblich, in Deutschland schwankt Stimmung und Preis in geringen Grenzen.

An unserem Platz bewegte sich das Geschäft in engen Grenzen. Die Anwesenheit des Herrn Handelsministers in unserer Provinz hat die Hoffnung von neuem belebt, daß unsere Verkehrswege die dringende und nothwendige Verbesserung und Verbesserung demnächst teilweise erhalten werden. Es ist dieses namentlich im Hinblick auf den wachsenden Umsatz unseres Handels mit Russland eine unabsehbare Nothwendigkeit.

Nürnberg, 8. October. [Hofcenbericht.] Der gestrige Umsatz betrug 700 Ballen, welche meistens (für Export) aus Mittelorten bestanden, die Landzufuhr, ca. 100 Ballen, wurde deshalb langsam verlaufen, weil Eigner ihrer Forderungen steigerten und meistens 4-5 Thl. höher, nämlich zu 123-132 Thl. auch durchsetzen konnten. Diese Preiserhöhung konnte aber nur in Mittelorten ihren Ausdruck finden. Gäßler Hopfen, am zahlreichsten vertreten, bildeten das Hauptgeschäft, die meisten Abschlüsse wurden hierin zu 122 bis 132 Thl. gemacht, während Württemberger und Hallertauer nur in Mittelorten vertreten waren, war auch hierin nicht unbekannter Umsatz von 136-148 Thl., während der Nachfrage nach Prima-Qualitäten dieser Sorten, sowie Siegelhopfen nicht entsprochen werden konnte, weil solche effectiv fehlten. Für Spalter Landware in leichten Sorten und entfernten Lagen wurden 155, 160-166 Thl. bewilligt, auch 73er kamen in guter Qualität (für Export) zu 75-85 Thl. zum Abschluß. — Am heutigen Marte konnte sich die Tendenz des Geschäfts bei einer Zufuhr von 400 Ballen kaum fest behaupten. Der Einkauf ging Anfangs wegen gesteigerten Forderungen schleppend, später konnte sich das Geschäft etwas reger entwickeln und Eigner nur mit Mühle die gestrigen Preise erzielen. Das Animo für Export-Einkauf war fast gänzlich verschwunden, überhaupt auswärtige Käufer spärlich vertreten, und die zum Geschäft erforderlichen großen Capitalien scheinen in dieser Saison bei einem Verkehr, wie er nur am Nürnberger Markt herrscht, ein Hauptfaktor der Stimmung, überhaupt des ferneren Geschäftsganges zu werden.

Breslau, 11. October. [Producten - Wochenbericht.] Der ersehnte Regen läßt noch immer auf sich warten und wird die Herbstbestellung dadurch sehr erschwert. Die Saaten sind trotz der großen Trockenheit meist gut aufgegangen, namentlich lassen die Roggensäcke nichts zu wünschen übrig. Das Getreidegeschäft im Allgemeinen steht, was seinen Grund in dem fortwährenden Weichen der Getreidepreise hat. Der Breslauer Markt war etwas lebhafter, jedoch waren die Zufuhren unbedeutend und die Abschläge dadurch gering.

Weizen ruhige Haltung, weißer 6% - 7½ Thlr., gelber 5½ - 6½ Thlr. pro 100 Klar.

Roggen gut preishaltend, 5½ - 6 Thlr., galizischer und russischer 5 bis 5½ Thlr. pro 100 Klar.

Gerste im Preis unverändert, Braugerste gesucht, weiße schwere Prima-Qualität 5% - 6 Thlr., gelbe II. Qualität 5% - 5½ Thlr. pro 100 Klar.

Hafer starker Begehr, namentlich für die Probiantämter, gute schwere Waare 5% - 5½ - 6 Thlr., leichtere Qualität 5 - 5½ Thlr. pro 100 Klar.

Lupinen unverändert, gelbe 4 - 4½ Thlr., blaue 3½ - 4 Thlr. pro 100 Klar.

Hülsenfrüchte im Allgemeinen gesucht.

1) Roterbohnen 7 - 7½ Thlr. pro 100 Klar.

2) Futtererbsen 6% - 6½ Thlr. pro 100 Klar.

3) Linien, große 12 - 14 Thlr., kleine 9% - 10% Thlr. pro 100 Klar.

4) Bohnen schles. 8% - 8½ Thlr., galiz. 7% - 8 Thlr. pro 100 Klar.

5) Mais stark angeboten, 5% - 5½ Thlr. pro 100 Klar.

Widen 5% - 6% Thlr. pro 100 Klar.

Hirs 5% - 5½ Thlr. pro 100 Klar.

Buchweizen mehr beachtet, 2½ - 3% Thlr. pro 100 Klar.

Klee- und Grässamen, aus Galizien ziemlich stark am Markt, doch schlechte Qualität.

1) rother Klee, 14% - 15% - 15½ Thlr. pro 50 Klar.

2) weißer Klee, neue Waare 17 - 21 Thlr. pro 50 Klar.

3) gelber Klee 4% - 5 Thlr. pro 50 Klar.

4) schwedischer Klee 16 - 21 Thlr. pro 50 Klar.

5) Grässamen, Thymothee 9 - 11 Thlr. pro 50 Klar.

Luzerne, franz. 23 - 24 Thlr., deutsche 19 - 20 Thlr. pro 50 Klar.

Sparsette 7 - 7½ Thlr. pro 50 Klar.

Delfsaaten:

Raps 7% - 8% Thlr. pro 100 Klar.

Winterrüben 7½ - 7¾ Thlr. pro 100 Klar.

Sommerrüben 7½ - 8 Thlr. pro 100 Klar.

Leindoiter 7½ - 7¾ - 8 Thlr. pro 100 Klar.

Leinsaat ziemlich stark angeboten, 8% - 9 Thlr. pro 100 Klar.

Schlaglein 7% - 8% Thlr. pro 100 Klar.

Hanfsaat 6½ - 7% Thlr. pro 100 Klar.

Napfkuchen 2½ - 3% Thlr. pro 50 Klar.

Leinkuchen 3% - 3½% Thlr. pro 50 Klar.

Spiritus pro 100 Liter 80 p.C. 18% - 18½ Thlr.

Mehl stark offerint, Preise zurückgehend.

Futtermehl 4%