

Landwirthschaftliche Zeitung.

Organ der Gesamt-Landwirthschaft.

Redigirt von K. Camme.

Inseraten - Annahme
in Breslau: die Expedition, Herrenstr. 20, die Verlagshandlung,
Kauensienplatz 7, sowie sämtliche Annoncen - Bureaus. Berlin:
Kudolf Hoffe, Haasenstein & Vogler, H. Albrecht, H. Kretzschmar. Frank-
furt a. M.: Haasenstein & Vogler, Daube & Comp. Hamburg:
Haasenstein & Vogler. Leipzig: Haasenstein & Vogler, Carl Schäfer.
Inserations-Gebühr für die Spalte oder deren Raum 20 Pf.

Nr. 13.

Sechszehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

13. Februar 1875.

Inhalts-Übersicht.

Schutz und Hilfe den Vögeln.
Streifereien auf dem Gebiete der Agricultur-Chemie. (Fortsetzung.)
Die Verbreitung der Gewächse auf der Oberfläche der Erde. (Fortsetzung.)
Nationale Düngung. (Fortsetzung und Schluss.)
Grünfütterung oder Trockenfütterung? Stallfütterung oder Weideweg? (Schluss.)
Die wichtigsten statistischen Notizen Schlesiens. (Fortsetzung.)
Ueber das Vanillin der Nadelhölzer.
Das Petersen'sche Wiesenbau-Verfahren.
Sitzung der Woll-Interessenten Deutschlands.
Mannigfaltiges.
Provinzial-Berichte: Landwirthschaftlicher Bericht vom Fuße der Schneetoppe. — Aus Oeseu.
Literatur.
Wochenberichte: Aus Berlin. — Aus Wien. — Aus Dresden. — Aus Nürnberg.
Wochentander. — Inserate.

Schutz und Hilfe den Vögeln.

Die böse traurige Zeit hat für unsere Bewohner der Lüfte aus Neuem begonnen, hartgefrorener Boden, fußhoher Schnee weist die kleine besiederte Welt auf die Theilnahme und das Mitgefühl der Menschen an. Auf dem Lande kehrt man eine Stelle vom Schnee frei und bestreue dieselbe mit Spreu, Hanf, Rübsensamen, Hafertörnern und bald werden die kleinen hungrigen Gäste, wie Hänstlinge, Meisen, Grünsinken, Goldammern, Haubenlerchen u. kommen, um sich des gedeckten Tisches zu erfreuen. Der Dank für diese geringen Wohlthaten wird nicht ausbleiben, jedes erhaltene Vögelchen ist ein sicherer Schutz mehr gegen die Feinde unserer Bäume und Sträucher. Hauptächlich sollten Kinder zu solchen Liebeswerken angehalten werden, damit ihr Herz schon in der frühesten Jugend das richtige Gefühl für den Schutz der Thiere, namentlich der so nützlichen Vögel kennen lerne.

Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie. Th. II. (Original.) (Fortsetzung.) XII.

Was uns das tägliche Brot ist, das ist den Pflanzen das Eisen, mein Freund! Das ist eine kühne Behauptung, wirst Du im Rückblick auf die bisher betrachteten Pflanzennährstoffe denken; es kommt das Eisen in so verschwindend kleinen Mengen in den Pflanzen vor, seine Thätigkeit in denselben ist wissenschaftlich noch so wenig festgestellt, daß ihm unmöglich eine so hohe Bedeutung für den Lebensproceß der Pflanzen eingeräumt werden kann! Und doch muß man dies thun, denn wissenschaftliche Vegetationsversuche haben festgestellt, daß eine Ernährung der Pflanzen bei vollständigem Eisenausschluß zunächst ein Verkümmern derselben, bei längerer Dauer des Versuches aber ihr vollständiges Absterben zur Folge haben. Weil sich bei diesen Versuchen der Einfluß des Eisenmangels zunächst äußerlich durch das allmähliche fast gänzliche Verlieren der natürlichen grünen Farbe zu erkennen giebt, ohne daß dabei jedoch die äußere Form der betreffenden Organe sich auffallend verändern, wie dies bei einer durch Lichtabschluß bedingten ähnlichen krankhaften Erscheinung des Farbenwechsels der Fall ist (ein schönes Beispiel für letzteren Fall geben Dir die im Keller wachsenden Karstoffeln mit ihren bleichen, auffallend langen und schwachen Trieben), so hat man daraus geschlossen, daß der Eisengehalt der Pflanzen mit dem die grüne Farbe derselben bedingenden Factor in einem innigen Verhältnisse stehe, wie ja auch in dem Blute der hier nachzuweisende Eisengehalt mit dem rothfarbenden Factor desselben in einem gewissen Verhältnisse zu stehen scheint. Mikroskopische Untersuchungen haben diesen Schluß bestätigt: es sind in solchen bei vollständigem Eisenmangel sonst ganz normal gewachsenen Pflanzen die Chlorophyllkörperchen — d. h. der die natürliche grüne Farbe bedingende Factor — im Vergleiche zu denen gesunder Pflanzen nur unvollkommen ausgebildet und in Folge dieser unvollkommenen Ausbildung gehen schließlich die betreffenden Pflanzen zu Grunde, nachdem sie noch andere, dadurch erst bedingte Krankheits Symptome, wie der Verlust der grünen Farbe, eine Verminderung der Zellstoffbildung u. entwickelt haben. Du kannst, mein Freund, daraus, daß das Eisen, freilich auf noch unerklärte Weise, die naturgemäße, normale Bildung der Chlorophyllkörper beeinflusst und in Folge dessen die fast allen Pflanzen naturgemäße grüne Farbe im Grunde genommen bedingt, nicht allein auf seine Wichtigkeit für alles Pflanzenleben, sondern auch auf sein ungemain häufiges Vorkommen in dem Pflanzenreiche schließen, trotzdem es, wie schon gesagt, in den einzelnen Pflanzen meist nur in verhältnismäßig verschwindenden Mengen nachgewiesen werden kann; denselben Schluß erlaubt Dir in Bezug auf das Thierreich und auch auf uns Menschen das unter normalen Verhältnissen beständige Auftreten des Eisens in dem Blute; wie bei den Pflanzen ist auch hier die allgemeine Gesundheit von diesem Eisengehalte abhängig: eine Verminderung desselben bedingt Krankheits Symptome, welche eine theilweise allmähliche Abnahme der Lebensfähigkeit, unter Umständen sogar den Tod hervorrufen.

Schon früher habe ich Dir geschrieben, mein Freund, daß das Eisen zu der Gruppe der schweren Metalle und zwar zu der Unterabtheilung der unedlen Metalle wissenschaftlich gerechnet wird. Abgesehen selbst von seinem häufigen Vorkommen in dem Pflanzen- und Thierreiche, ist das Eisen trotzdem das in der Natur am weitesten verbreitete Metall, wenn auch nicht in gediegenem Zustande, dann aber doch in seinen Verbindungen. Gediegen findest Du es nur selten als

so genanntes Meteorereisen in den ihrem Ursprunge nach noch unbekanntem Meteorsteinen. Von seinen natürlich vorkommenden Verbindungen sind die mit Sauerstoff und Schwefel die häufigsten; doch findest Du dieselben nie oder doch nur selten in völlig reiner Form, sondern durch Beimischungen fremder Körper verunreinigt. Die häufigsten hierher gehörenden Verbindungen sind die bekannten Eisenglanz (reines Dryd), Magneteisenstein (Drydul-Dryd), Rotheisenstein (Dryd mit Thon), Brauneisenstein (Drydhydrat), Gelbeisenstein (Drydhydrat mit Thon, der bekannte gelbe Ocker), Spatheisenstein (kohlen-saures Drydul), Raseneisenstein (Drydhydrat), Thoneisenstein (Dryd mit Thon, Bolus) und Schwefel- und Magnetkies (Schwefeleisen); alle diese Eisenerze werden hüttenmännisch auf Eisen verarbeitet. Einige Eisenverbindungen, wie die kohlen-sauren Eisensalze, treten häufig gelöst in Quellwassern auf und bilden die medicinische Verwendung findenden sogenannten Stahlwasser.

Reines Eisen, welches übrigens sehr schwierig darzustellen ist — keine der verschiedenen Eisenarten, mögen sie auch eine Verwendung finden, welche sie wollen, besteht aus reinem Eisen, sondern enthält stets einen größeren oder geringeren Gehalt an fremden Beimischungen, welcher jedoch, beiläufig bemerkt, mein Freund, häufig seine Verwendbarkeit und Brauchbarkeit erhöht — ist fast silberweiß, zeigt einen körnig-kristallinischen Bruch, ist sehr politur-fähig und besitzt in hohem Grade die Fähigkeit, sich sowohl dehnen, als auch ziehen zu lassen. Grade durch diese Fähigkeit im Vereine mit seiner Härte zeichnet sich das Eisen vor allen anderen Metallen aus und auf ihr beruht hauptsächlich die Möglichkeit, das Eisen auf die mannigfaltigste Weise zu verarbeiten und gebrauchen zu können. In der Weißglühhitze wird Eisen weich und läßt sich dann zusammenschweißen. Seine Schmelzbarkeit hängt von seinem Kohlenstoffgehalte ab; reines Eisen ist fast unschmelzbar — mit der Zunahme seines Kohlenstoffgehaltes wächst seine Schmelzbarkeit. Daß Eisen gegen den Magnetismus sehr empfindlich ist und sehr leicht selber magnetisch wird, ist Dir bekannt, mein Freund. In trockener Luft und luftfreiem Wasser ist Eisen unveränderlich; bei Gegenwart von Feuchtigkeit oder in lufthaltigem Wasser verwandelt es sich durch Sauerstoff- und Wasseraufnahme in Drydhydrat (Eisenrost). Bei dem Glühen an der atmosphärischen Luft nimmt es noch mehr Sauerstoff auf und bildet Drydul-Dryd, eine Verbindung, welche auch bei dem Schmelzen und Schweißen des Eisens als sogenannter Hammer-schlag auftritt.

(Fortsetzung folgt.)

Die Verbreitung der Gewächse auf der Oberfläche der Erde. III. Theil.

Eine agricultur-meteorologische Skizze. (Original.) (Fortsetzung.)

Um die bunte Mannigfaltigkeit, mit welcher der Pflanzenteppich der Erde gewebt ist, einigermaßen begreifen zu können und um in die weiten Räume der organischen Schöpfung Klarheit und Uebersicht zu bringen, kann man einmal von den einzelnen Organismen, welche eine systematische Einheit bilden (Art, Gattung, Familie u. s. w.) ausgehen und deren Verbreitungsbezirk erforschen oder einen bestimmten Raum ins Auge fassen und die Lebensformen desselben in ihren wechselseitigen Beziehungen zu ergründen suchen. Im ersten Falle wird man schließlich zu einer geographischen Verbreitung einer Art oder Gattung, im letzten Falle zur geographischen Vertheilung der Pflanzenformen gelangen.

Die geographische Verbreitung oder der Verbreitungsbezirk einer Pflanzenart wird man dann kennen, wenn man alle Theile der Erdoberfläche, wo dieselbe vorkommt, ermittelt hat.

Die Grenzen dieses Gebietes kennen zu lernen, ist besonders wichtig, sowohl in horizontaler wie vertikaler Beziehung, und von ganz besonderer Bedeutung sind da wieder die Polar- und Aequatorialgrenzen, sowie die obere und untere Grenze in Gebirgen.

Größe und Gestalt der Verbreitungsbezirke verschiedener Pflanzen sind natürlich sehr verschieden. So giebt es befanntlich sogenannte kosmopolitische Pflanzen, welcher über einen sehr großen Theil der Erdoberfläche verbreitet sind, neben sogenannten endemischen, welche einen sehr regen und beschränkten Verbreitungsbezirk haben. Viele Unkräuter, wie die Gänjedistel, die Hirtentafel, die Brennessel u. a., sowie das Gänseblümchen, das Rispengras findet man in allen Erdtheilen; dagegen die schöne Wulfenia charinthiaca, welche zu den Alpenpflanzen gehört, nur auf der Kühweger Alpe in Kärnten; namentlich zerstreut liegende Inseln, wie St. Helena, Tristan da Cunha, Juan, Fernandez u. a. bergen endemische Pflanzen.

Auch bilden nicht immer die Grenzen eines Verbreitungsbezirkes eine zusammenhängende, geschlossene Curve, denn bisweilen sind die Fundorte der Pflanzen durch weite Länder und Meere getrennt. So giebt es Arten, welche Europa mit der Südpalmbaum (Neuholland) gemein hat, ohne daß sie in den Tropen angetroffen würden.

Bei der geographischen Vertheilung der Gewächse erforscht man zuerst die in einem gewissen Gebiete vorkommenden Arten, bestimmt ihre Zahl und die Bedingungen ihres Nebeneinanderbestehens. Damit ist zugleich der Begriff der Flora, als die Summe aller Pflanzenarten eines Gebietes, gegeben.

Die Floren verschiedener Gegenden sind sehr verschieden artenreich; im Allgemeinen nimmt bei gleichem Areal die Zahl der Arten vom Aequator gegen die Pole hin ab; dagegen wächst dieselbe nicht proportional mit der Größe des Gebietes.

Die Flora von Neapel zählt 3132 Arten, die von Britisch-Guyana (Südamerika) 3254, die des Caplandes 6600, dagegen die Aegyptens nur 854; ebenso artenarm sind die polaren Gegenden, für welche sichere Zahlenangaben noch fehlen. In welchem ungleichen Verhältnisse die Artenzahl mit der Größe des Gebietes wächst, zeigt Großbritannien, welches 1480 Phanerogamen enthält, während es mit Irland deren nur 40 mehr besitzt.

Wenn man nur gewisse auffallende und tonangebende Pflanzenformen eines Gebietes ins Auge faßt, welche für den Anblick der Landschaft charakteristisch sind und ihr ein gewisses Gepräge verleihen, so kommt man zu den physiognomischen Pflanzengruppen, welche zuerst Humboldt aufgestellt hat. Er sagt in seinen „Ideen zu einer Physiognomie der Gewächse“: „Wer die Natur mit einem Blick zu umfassen und von Localphänomenen zu abstrahiren weiß, der sieht, wie mit Zunahme der belebenden Wärme, von den Polen zum Aequator hin, sich auch allmählig organische Kraft und Lebensfülle vermehren. Aber bei dieser Vermehrung sind doch jedem Erdstriche besondere Schönheiten vorbehalten: den Tropen Mannigfaltigkeit und Größe der Pflanzenformen; dem Norden der Anblick der Wiesen und das periodische Wiedererwachen der Natur beim ersten Wehen der Frühlingslüfte. Jede Zone hat außer den ihr eigenen Vorzügen auch ihren eigenthümlichen Charakter. Die ertiefte Kraft der Organisation fesselt, trotz einer gewissen Freiwilligkeit im abnormen Entfalten einzelner Theile, alle thierische und vegetabilische Gestaltung an feste, ewig wiederkehrende Typen. So wie man an einzelnen organischen Wesen eine bestimmte Physiognomie erkennt, so giebt es auch eine Naturphysiognomie, welche jedem Himmelsstriche ausschließlich zukommt.“

Alexander v. Humboldt hat 17 Pflanzenformen aufgestellt und deren Einfluß auf das landschaftliche Bild einer Gegend betont:

1. die Palmen, die höchste und edelste aller Pflanzenformen;
2. die Bananen- und Pisangform, die Nahrung fast aller Bewohner des heißen Erdgürtels;
3. die Malvaceen- und Bombaceenform, colossal dicke Stämme mit zartwolligen großen, eingeschnittenen Blättern und prachtvollen, purpurrothen Blüten;
4. die Mimosenform mit den feingefiederten zarten Blättern, namentlich in Nordamerika;
5. die Haidekräuter, namentlich Südafrika eigenthümlich;
6. die Cactusform, nur dem neuen Continent angehörig, bald kugelförmig, bald gegliedert, bald in hohen, vieleckigen Säulen, wie Orgelröhren aufrechtstehend;
7. die Dracheneiform mit den saftvollen Blättern und vielfarbigen Blüten. „Das Leben eines Malers wäre nicht hinlänglich, um, auch nur einen beschränkten Raum durchmusternd, die prachtvollen Drachene abzubilden, welche die tief ausgefurchten Gebirgsthäler der peruanischen Andesfette zieren“;
10. die Casuarinen, blattlos wie die Cactusarten und nur der Südsee und Ostindien eigen;
11. die Nadelhölzer, eine vorwiegende nordische Form;
12. die Pothosform, welche parasitisch, wie bei uns Moose und Flechten, in den Tropen die Stämme der Waldbäume überziehen;
13. die Rianenform, welche sich an die vorübergehende eng anschließt. Unser rankender Poppen und unsere Weinreben erinnern an diese kraftvollen Pflanzengestalten der Tropen. Hiermit im Contrast steht
14. die Aloëform, welche als selbstständige Formen einzeln in dünnen Ebenen stehen und dadurch der Tropengegend einen eigenen melancholischen Charakter geben. Wiederum im Contrast mit dieser ruhigen und festen Form steht
15. die Grasform, der Ausdruck fröhlicher Leichtigkeit und beweglicher Schlantheit;
16. die Farren, welche die gemäßigste Zone mit den Tropen gemein hat; allein in diesen erreichen sie baumartig die Höhe von 40 Fuß und haben ein palmenartiges Aussehen;
17. die Lilienform mit schiffartigen Blättern und prachtvollen Blüten, vorzüglich Südafrika eigen.

So reizvoll und anziehend aber auch die physiognomischen Gruppen des Pflanzenreiches sein mögen, für eine wissenschaftliche Naturbeobachtung haben sie weniger Werth, als die klimatischen Gruppen, welche sich ungezwungen ergeben, wenn man die Pflanzenwelt in ihrer Abhängigkeit von dem Klima eines Landes betrachtet. Da nun letzteres sich ändert, sowie man sich vom Aequator aus den Polen nähert und auch, wenn man von der Erdoberfläche in die Höhe aufsteigt, so unterscheidet man ganz analog Pflanzenzonen und Pflanzenregionen.

(Fortsetzung folgt.)

Nationale Düngung.

(Original.) (Fortsetzung und Schluss.)

Aus dem Vorhergehenden ergibt sich, daß die Culturpflanzen die Elemente, welche die Hauptmasse ihres Körpers, namentlich aber ihre organischen Bestandtheile bilden, in der Form von Wasser, Kohlen-säure und Ammoniak, resp. Salpetersäure theils aus der Atmosphäre, theils aus dem durch die Wurzeln aufgesaugten Wasser aufnehmen. Die Pflanzen erhalten also ihre Hauptnahrung aus der unorganischen Natur, in zweiter Reihe ist aber diese Nahrung organischen Ursprungs.

Die unorganischen Pflanzennährmittel stammen sämtlich aus dem Boden, dessen Beschaffenheit und Mischung wieder von der Art des Gesteins, aus dessen Verwitterung sie entstanden ist, abhängt; doch ent-

halten fast alle Bodenarten diejenigen Verbindungen, welche im Pflanzenreiche allgemein verbreitet sind, wenn auch häufig nur in geringer Menge.

Aus dem, was über die Ernährung der Pflanzen angeführt worden ist, geht klar und deutlich hervor, wie der Landwirth düngen soll und muß, um die gewöhnlichen Zwecke zu erreichen; er muß nämlich dem Boden diejenigen Bestandtheile zuführen, welche die Pflanzen zu ihrer Ernährung aus Luft und Boden nicht, oder nicht in der zu einem reichen Ertrag erforderlichen Menge aufnehmen können.

Die künstliche Einverleibung von einzelnen unorganischen Pflanzennährmitteln in den Boden ist nur in gewissen Fällen nothwendig, da — wie schon oben hervorgehoben worden ist — fast alle Bodenarten diejenigen unorganischen Verbindungen enthalten, welche die Pflanzen zu ihrer Ernährung bedürfen, und da in dem Stallmist und in der Jauche in der Regel auch die nothwendigsten unorganischen Pflanzennährstoffe enthalten sind.

Ein der hauptsächlichsten Pflanzennährmittel ist der Stickstoff (Ammoniak und Salpetersäure). Der Landwirth hat deshalb sein Augenmerk auf die Beschaffung und Anwendung solcher Düngemittel zu richten, welche reich an Stickstoff sind, wie Stallmist, Jauche, Peru- und Reichguano, Chilisalpeter, Deltuchen.

Der Grundsatz ist aber vor allem von dem praktischen Landwirth festzuhalten, daß Stallmist und Jauche die Grundlage der ganzen Düngung sind, einmal weil sie die wichtigsten organischen und unorganischen Pflanzennährstoffe enthalten, und dann weil sie am billigsten deshalb zu beschaffen sind, weil der Landwirth Zug- und Nutzvieh halten muß.

Um Stallmist und Jauche in ausreichender Menge und besser Güte zu erzielen, muß ein der Größe der Wirtschaft angemessener Futterbau betrieben und ein demselben angepaßter Viehstand gehalten werden. — Futterbau und Viehstand sind demnach die Grundlagen zur Erzeugung der hauptsächlichsten Düngemittel.

Neben der Sorge für Erzeugung vielen und guten Stallmistes und qualitativ reicher Jauche soll der Landwirth sein Augenmerk auch auf Sammlung, Behandlung und Anwendung aller übrigen sich ihm im Haus, Hof, Straßen etc. darbietenden Düngermaterialien richten.

Zu bemerken ist noch, daß man die sogenannten concentrirten Düngemittel nicht überschätzen darf. Nitthausen war der erste, welcher dieselben auf ihren wahren Werth zurückgeführt hat.

Deshalb erzeugt wohl der Boden bei alleiniger Anwendung sehr stickstoffreicher Düngemittel bedeutende Ernten, die aber mehr und mehr einseitig werden. Auch geschieht die ansehnlich gesteigerte Production auf Kosten der übrigen Pflanzennährmittel, welche noch im Boden vorhanden sind und durch die Verwendung großer Mengen Stickstoffs zur Pflanzenernährung mit verbraucht werden.

Für die Anwendung der concentrirten Düngemittel giebt es eine gewisse Grenze, welche eingehalten werden muß, und zwar bestimmt der Grad der Löslichkeit dieser Düngemittel jene Grenze.

Für die Anwendung der concentrirten Düngemittel giebt es eine gewisse Grenze, welche eingehalten werden muß, und zwar bestimmt der Grad der Löslichkeit dieser Düngemittel jene Grenze.

Hieraus geht hervor, daß die concentrirten Düngemittel keineswegs Universaldünger sind, daß sie nicht fortwährend in jeder beliebigen Menge angewendet werden dürfen.

Außer den Hauptpflanzennährstoffen: Stickstoff, Phosphor und Kali giebt es noch gewisse Arten von Düngemitteln, welche der Landwirth, wenn er bindenden, sauren, stark verkräuterten Boden zu bebauen hat und Kleebau betreibt, kaufen muß, um jenen Boden in eine gute Verfassung zu bringen und um den größtmöglichen Ertrag an Futter zu erzielen.

Grünfütterung oder Trockenfütterung? Stallfütterung oder Weidegang?
(Original.)
(Schluß.)

Betrachten wir nun die Trockenfütterung im Sommer, so sind deren Vortheile zum größten Theile gewiß nur Illusionen. Man macht zu Gunsten derselben und gegen die Grünfütterung geltend, letztere sei eine Verschwendung, das Thier überlade sich und bekomme das Aufblähen.

Man beruft sich ferner auf von Agricultur-Chemikern angestellte Versuche, welche darthun sollen, daß das Trockenfutter genau so ausgenutzt werden und so werthvoll sein soll, wie das Grünfutter.

Ganz anders ist das im großen Betriebe. Die Spizzen, Blätter u. s. w. der Futterpflanzen sind bekanntlich die nährstoffreichsten, aber gerade sie brechen bei der Heuwerbung sehr leicht ab und gehen verloren, so daß das auf den Boden gebrachte Heu im Verhältniß weit nährstoffarmer ist.

Was nun zu Gunsten der Grünfütterung oder des Weideganges im Verhältniß zur Trockenfütterung im Stalle geltend zu machen wäre, bestände etwa in Folgendem:

Das Grünfutter ist, was man auch sagen möge, verdaulich und nährstoffreicher als das Trockenfutter (hier müssen wir wohl mehr der großen landwirthschaftlichen Erfahrung vertrauen, als einzelnen, selten von berechtigten Einwänden freien Versuchen im Kleinen), und zwar ist das Grünfutter einmal deshalb reicher an Nährstoffen, weil, wie eben angegeben wurde, nichts verloren geht, sondern die Thiere auch die Spizzen und Blätter mit genießen, ganz abgesehen davon, wie viel Futter im Stalle in den Dünger geworfen und getreten wird, ferner weil das Weidegras in der Regel jünger und stickstoffreicher ist, als das Heu, wie durch die chemischen Untersuchungen (Annal. d. Vow. 1871) dargethan wird, welche nachweisen, daß das Weidegras sich nicht allein durch einen höheren Gehalt an löslichen Proteinstoffen, sondern auch an Aetherextract, an Kali und Phosphorsäure auszeichnet, während das Heu durch einen höheren Gehalt an Holztaier und Kieselsäure sich wesentlich unterscheidet; schließlich aber auch, weil manches Andere beim Trocknen des Grases verloren geht, dessen Werth man leider noch gar nicht begreifen und schätzen gelernt hat. (?)

Zu Gunsten des Grünfutters spricht ferner das praktisch wichtige Moment, daß man ein Grünfütter-Ration weit besser und genauer beurtheilen kann, als eine Heuration, und jede Abweichung von der Normalration fällt hinsichtlich der Nährstoffe beim Heu viermal höher ins Gewicht, wie beim Grünfutter.

Ein nicht unwesentliches Moment ist auch der Wohlgeschmack. Je wohlgeschmecker das Futter ist, um so lieber wird dasselbe consumirt. Der Begriff der Schwachhaftigkeit ist freilich auch noch ein unerklärter, die Wirkungen und Folgen sind aber nicht wegzuleugnen.

Welche Schwierigkeiten und Fatalitäten aber andererseits bei dem Trocken des Futters nur zu häufig mit in Frage kommen, hat wohl jeder Landwirth schon zur Genüge erfahren. Vor Allem ist es die Witterung, die leicht alle Hoffnungen zerstören kann.

Auch die Schwierigkeit des Ueberganges von der Trockenfütterung zur Grünfütterung und umgekehrt, macht man zu Gunsten der Sommerfütterung geltend, aber auch nicht mit voller Berechtigung;

*) So fand Nitthausen, daß z. B. die Blätter getrodneten Widen 54,1 Procent stickstoffhaltige und stickstofffreie Nährstoffe enthielten, die Stengel dagegen nur 31,8 pCt. Bei der Luzerne ergab sich ein Verhältniß von 64 : 194. Nitthausen ermittelte in einem anderen Falle, daß schwarze Klee pro Morgen 120 Ctr. grüne Futtermasse lieferte; darin fanden sich 4,09 Ctr. Proteinstoffe, von denen die Blätter 2,18 Ctr., die Stengel nur 1,19 Ctr. enthielten.

den es gehört keine besondere Aufmerksamkeit und Sorgfalt dazu, den Uebergang ohne jeden Nachtheil für die Thiere zu regeln.

Stellen wir nun das vorstehend Mitgetheilte zusammen, so läßt sich dasselbe etwa in die wenigen Worte zusammenfassen:

Eine absolut und für alle Fälle gültige Regel giebt es nicht, man richte sich in erster Linie nach den localen Verhältnissen, halte aber so viel als möglich an der Grünfütterung und dem zeitweiligen Weidegange fest, denn letztere sind naturgemäß, physiologisch und wirtschaftlich angezeigt, namentlich bei Aufzucht von Jungvieh, welches nächst einer naturgemäßen Ernährung auch einer freien Bewegung bedarf, wenn sein Organismus nach allen Seiten hin eine vollkommene Ausbildung erhalten soll, die es sonst auf keine andere Weise erlangen kann.

Die wichtigsten statistischen Notizen Schlesiens.

(Original.)
(Fortsetzung.)

Im Reg.-Bezirk Oppeln sind am größten die Kreise Oppeln mit 25,93, Pleß mit 19,26 und Lublitz mit 18,33 Qu.-Meilen; am kleinsten die Kreise Grottkau mit 9,44, Kreuzburg mit 10,00 und Falkenberg mit 10,93 Qu.-Meilen.

Im Durchschnitt umfaßt ein Kreis im Regierungs-Bezirk Breslau 10,20 Qu.-Meilen,
Liegnitz 13,00
Oppeln 14,99

sie sind also im ersteren am kleinsten, im letzteren am größten. Wenden wir uns der Bevölkerung zu, so hatte die Provinz Schlesien am 1. December 1871 eine ortsanwesende Bevölkerung von 3,707,167, eine ortsabwesende von 49,482

zusammen also 3,756,649 Menschen, und ist damit diejenige Provinz Preußens, welche die größte Bevölkerung hat. Bei der Berechnung der Einwohnerzahl auf die Quadrat-Meile wird sie jedoch durch die Rheinprovinz um 2243 Köpfe überfügelt. Es kommen nämlich in der Provinz:

	mit Qu.-M.	mit Einw.	Seelen auf 1 Qu.-M.
Preußen	1179,37	3137547	2660
Brandenburg	724,44	2863229	3952
Pommern	574,63	1431633	2488
Posen	525,76	1583843	3012
Schlesien	731,80	3707167	5065
Sachsen	458,27	2103174	4480
Westphalen	366,86	1775175	4838
Rheinprovinz	489,78	3579347	7308
Hessen-Rassau	283,21	1400370	4944
Hannover	698,99	1962928	2808
Schleswig-Holstein	318,54	995873	3126

Die stärkste Bevölkerung in Schlesien hat der Reg.-Bezirk Oppeln mit 1,707,167 Seelen; es kommen in ihm auf die Qu.-Meile 7114 Köpfe, also fast so viel wie in der Rheinprovinz; nächstem der Reg.-Bezirk Breslau mit im Ganzen 1,414,584 und pro Qu.-Meile 5777 Menschen; zuletzt der Reg.-Bezirk Liegnitz mit zusammen 983,020 und auf die Qu.-Meile 3979 Köpfe. Der Reg.-Bezirk Oppeln wird im ganzen preussischen Staate der Einwohnerzahl pro Qu.-Meile nach — Berlin abgerechnet — nur durch die Kreise Düsseldorf mit 13,378 und Köln mit 8498 Menschen übertroffen. Der bevölkertere Kreis in ihm ist der Kreis Beuthen, der bei einer Größe von 13,77 Qu.-Meilen 234,878, pro Qu.-Meile also 17,057 Bewohner hat, nächstem kommt der Kreis Ratibor mit 7485 und der Kreis Reiffe mit 7228 Seelen auf die Qu.-Meile. Die am wenigsten bevölkerten Kreise sind die Kreise Lublitz, Rosenbergr und Falkenberg mit 2523, 2867 und 3715 Menschen auf die Qu.-Meile.

Im Reg.-Bezirk Breslau sind als die bevölkertsten Kreise zu nennen: der Kreis Waldenburg mit 14,518, Schweidnitz mit 7631 und Glas mit 6279 Menschen pro Qu.-Meile, der am dünnsten bewohnte ist der Kreis Steinau mit 3162 Seelen pro Qu.-Meile.

Der Reg.-Bezirk Liegnitz zeichnet sich durch hervorragend starke Bevölkerung in keinem Kreise aus, da in den am meisten bevölkerten Kreisen Lauban, Landesbut und Liegnitz nur 6951, 6340 und 6332 Menschen auf der Qu.-Meile leben. In den am dünnsten bevölkerten Kreisen Hoyerswerda, Rothenburg und Sprottau aber leben nur 1977, 2485 und 2545 Menschen auf der Qu.-Meile.

Geben wir auf die Wohnstätten über, so sind dieselben aus folgenden Zusammenstellungen ersichtlich. Es hat der Reg.-Bezirk:

Stadtgemeinde	Landgemeinde	Gutsbezirk	insgesamt
Breslau	56	2235	1395
Liegnitz	48	1687	1102
Oppeln	45	1677	940
Schlesien also	149	5599	3437

mit zusammen 426,552 Wohnhäusern, von denen 54,351 auf die Städte, 372,201 auf das Land fallen.

Es kommen nach dieser Tabelle der Fläche nach im Reg.-Bezirk 1 Stadtgem. 1 Landgem. 1 Gutsbezirk insgesamt auf Qu.-M. auf Qu.-M. auf Qu.-M. 1 Ort auf Qu.-M.

	Stadt	Landgem.	Gutsbezirk	insgesamt
Breslau	4,37	0,10	0,17	0,06
Liegnitz	5,01	0,14	0,22	0,08
Oppeln	5,33	0,14	0,21	0,09
für Schlesien	4,90	0,13	0,25	0,07

Der Einwohnerzahl nach kommt im Reg.-Bezirk 1 Stadt 1 Landgem. 1 Gutsbezirk überhaupt auf Einw. auf Einw. auf Einw. 1 Ort auf Einw.

	Stadt	Landgem.	Gutsbezirk	insgesamt
Breslau	25260	632	1014	383
Liegnitz	20479	582	892	346
Oppeln	37937	1017	1816	641
für Schlesien	24880	662	1078	403

In Wirklichkeit vertheilte sich die Bevölkerung wie folgt: Im Regierungs-Bezirk

	Städte	Landgem.	Gutsbezirk
Breslau	423029	881782	109773
Liegnitz	249594	672297	61129
Oppeln	238411	975021	96131
zuf.	911034	2529100	267033

Rechnen wir die Bewohner der Landgemeinden und der Gutsbezirke als ländliche Bevölkerung überhaupt zusammen, so ergibt sich der vierte Theil als Stadtbewohner, oder genau gerechnet 24,5 pCt. auf die städtische und 75,5 pCt. auf die ländliche Bevölkerung, ein Verhältniß, das sich in den einzelnen Reg.-Bezirken wie folgt berechnet:

	Stadtbewohner	Landbewohner
Breslau	29,9 pCt.	70,1 pCt.
Liegnitz	25,3	74,7
Oppeln	13,9	86,1

Der Einwohnerzahl nach rangiren die Städte wie folgt: Im Regie-

Table with 7 columns: Stadt, unter 1000, 1-5,000, 5-10,000, 10-20,000, 20-30,000, 40-50,000, über 200,000. Rows: Breslau, Liegnitz, Oppeln, zusammen.

Die fünf größten Städte sind

Table with 2 columns: Stadt, Einwohnerzahl. Rows: Breslau, Grlitz, Liegnitz, Königshütte, Reiffe.

die fünf kleinsten sind

Table with 2 columns: Ort, Einwohnerzahl. Rows: Rothenburg, Kr. Grünberg, Kupferberg, Wilhelmthal, Hurgast, Eschirna.

Von den 5599 Landgemeinden Schlesiens sind die meisten mit einer Einwohnerzahl zwischen 100 und 1000 bevölkert.

Table with 10 columns: Stadt, unter 100, 100-1000, 1-2000, 2-3000, 3-4000, 4-5000, 5-6000, 6-7000, 7-8000, über 10,000, Summa, über 1000. Rows: Breslau, Liegnitz, Oppeln, zusammen.

Die meisten Dörfer über 1000 Einwohner sind im Reg.-Bezirk Breslau in den Kreisen Waldenburg und Neurode, und zwar in ersterem 21, darunter Altwasser mit 6985 und Nieder-Fernsdorf mit 5087 Einwohner.

Table with 5 columns: Stadt, unter 100, 100-1000, 100-1000, über 100, zusammen. Rows: Breslau, Liegnitz, Oppeln, zus.

Gutsgemeinden über 500 Einwohner existiren nur 5 und zwar im Reg.-Bezirk Breslau Penzig mit 723 Einwohnern.

Kommen wir noch einmal auf die Wohnhäuser zurück, so entfallen davon auf die Städte 54,351, auf die Landgemeinden 352,882, auf die Gutsbezirke 19,319, zusammen also 426,552.

Table with 5 columns: Ort, Häuser, Einwohner, Häuser, Einwohner. Rows: auf jede Stadt, Landgem., Gutsbez., auf jeden Ort.

Was nun das Geschlecht der Bewohner Schlesiens betrifft, so sind davon durchschnittlich 47,7 pCt. männlichen und 52,3 pCt. weiblichen Geschlechts.

Das mehr gleiche Verhältnis in den Städten hat seinen Grund in dem in denselben lebenden Militär, und betrifft namentlich die Festungen, wie beispielsweise in Reiffe, Glas und Schwetznitz.

Ueber das Vanillin der Nadelholzwälder von Dr. Th. Hartig.

Bereits vor mehr als zehn Jahren fand ich in den Cambial-Säften der Nadelholzwälder, außer dem sphenoedrischen Cambial-Zucker und der Phosphorjuren Magnesia, einen krystallinisch darstellbaren, dem Salicin ähnlichen Körper, den ich zuerst Band I. Seite 263 der zehnten Auflage des Lehrbuches für Förster mit dem Namen Laricin belegte.

Die Darstellung desselben geschieht in folgender Weise: Fichten, Tannen, Lärchen, Kiefern, Weymouths-Kiefern von Mitte Mai bis Mitte Juli gefällt, werden nach und nach ihrer Rinde und Bastschichten entleert, die jungen, von Säften strotzenden Holzfasern mit Glascherben von den schon fest gewordenen Holzlagen abgeschabt und in untergestellten Gefäßen gesammelt.

Eiwetz mit den von ihm eingehüllten, festen Körpern des Presssafts (Zelkerne, Stärkemehl) bleiben auf einem Filter von Fliesspapier zurück, während man ein klares Filtrat erhält, das, auf ungefähr 1/5 des ursprünglichen Volumens vorsichtig abgedampft, den Cambialzucker sowohl wie das Coniferin in krystallinischer Form ausschleibt.

Durch Behandlung mit kaltem Wasser läßt sich das darin schwer lösliche Coniferin vom Zucker scheiden, krystallisiert dann in weissen, nadelförmigen, meist drüsig gruppierten Crystallen, die auf concentrirte Schwefelsäure mit dunkel violetter Farbe reagiren, deren Zusammensetzung von Dr. Cubel, damals Assistent im hiesigen Polytechnikum, durch C. 24 H. 32 O. 12 + 3 aq., später durch die Assistenten der Berliner Universität Ferd. Liemann und W. Haarmann mit C. 16 H. 22 O. 8 + 2 aq. bezeichnet ist.

Eine musterhafte Arbeit über Darstellung, Wesen und Verbindungen des Vanillin von F. Liemann und W. Haarmann, enthalten in den Berichten der deutschen Chemischen Gesellschaft zu Berlin, 7. Jahrgang 1874 S. 608 entbehrt mich eines weiteren Eingehens in die Eigenthümlichkeiten dieses Körpers, dessen patentirte Gewinnung im Großen von den genannten Herrn in Thüringens Fichtenwäldern bereits begonnen hat und gewinnreich zu werden verspricht.

Die durch blaue Färbung scharf hervortretende Reaction der Schwefelsäure auf Coniferin zeigt einen reichen Gehalt auch der Bastschichten an diesem Stoffe. Obgleich mir eine Abcheidung desselben aus den Bastschichten bisher nicht geglückt ist, zweifle ich doch nicht an der Ausführbarkeit derselben in irgend einer Weise.

Auf das Petersen'sche Wiesenbau-Verfahren

haben wir wiederholt die öffentliche Aufmerksamkeit lenken zu müssen geglaubt, da es der Erste Congreß deutscher Wiesenbauer im Jahre 1873 als dasjenige erachtete, welches dem Landwirth die vollste Herrschaft über das Wasser gewährt, nach den beiden Richtungen:

- a. Aushöhlung seiner guten und b. Ausschließung resp. Abwendung seiner schädlichen Wirkung und zwar für alle Bodenarten mit Untergrundsverhältnissen, bei denen sich aus der Drainirung Verbesserungen erwarten lassen, und in diesem Falle selbst bei sehr geringen Gefällverhältnissen des Terrains.

Da nun Herr Petersen auf unsern, in Verfolg der bezüglichen Resolution des Congresses geäußerten Wunsch bereit ist, einen Informations-Cursus auch in diesem Frühjahr bei sich abzuhalten, und da die Theilnahme an einem solchen Cursus wegen des dabei statthabenden contradictorischen Verfahrens an Ort und Stelle und unter steter Mitwirkung des Erfinders selbst vorzüglich geeignet ist, zur Klarheit im Allgemeinen und Einzelnen zu verhelfen, so erlauben wir uns die landwirthschaftlichen Behörden, Vereine und Lehranstalten, wie auch Einzelne - Techniker und Wiesenbesitzer mit dem höchsten Bedauern darauf aufmerksam zu machen, daß dieser Cursus vom 1. bis 15. April dauern und daß die näheren Bedingungen bei Herrn A. Petersen in Wittfel bei Kapeln (Schleswig) oder bei uns zu erfahren sind.

Wähte eine rege Betheiligung an diesem neuen Cursus bezeugen, daß die interessirenden Kreise auch mit dem Futterbau, auf den doch weitaus die Mehrzahl bildenden, wegen ihrer Bodenverhältnisse zur Verbesserung geeigneten Wiesenflächen, der erhöhten Bedeutung der Viehzucht gebührende Rechnung tragen wollen; und möchten doch auch die landwirthschaftlichen Hochschulen durch angemessene Vertretung ihren ersten Willen darthun, das Ihrige zum würdigen Ausbau der Wiesenbaulehre beizutragen!

Im Interesse der hochwichtigen Wiesenbaufache ersuchen wir alle verehrlichen Zeitungs-Redactionen um gütigen Abdruck dieser Zeilen.

Namens des Ersten Congresses deutscher Wiesenbauer: Der Vorsitzende: Thilmann-Bonn, General-Secretär des landwirthschaftlichen Vereins für Rheinpreußen. Der Schriftführer: G. Kiedke-Kappeln, Director der landwirthschaftlichen Lehranstalt mit Versuchstation.

Montag, den 22. Februar, Abends 6 Uhr, findet bei Gelegenheit des Congresses deutscher Landwirthe zu Berlin im Local des Congresses eine Sitzung der Woll-Interessenten Deutschlands statt.

- Die Tagesordnung ist folgende: 1. Ein Blick auf die Absatzquellen der deutschen Schafwoll-Industrie mit Bezug auf die heutige Industrie. 2. Welche Methode des Wollverkaufs ist zur Zeit für den Landwirth am einträglichsten? 3. a. Discussion über die zweckmäßigsten Merinokategorien auf künftigen Ausstellungen. b. Discussion über die Kennzeichen der leichten Ernährung des Schafes. 4. Etwa noch eingehende Anträge.

Mannigfaltiges.

Das Fischereigesetz für den preussischen Staat vom 30. Mai v. J. hat für den Betrieb der Binnenfischerei viele neue, von dem bestehenden Zustande wesentlich abweichende Bestimmungen getroffen und insbesondere zum Schutze der Fischerei und des Fischbestandes Einrichtungen vorgesehen, welche von um so größerer wirthschaftlicher Bedeutung zu werden versprechen, als dieses Gebiet der Landescultur bisher, namentlich in Privatgewässern, in bedauerlicher Weise vernachlässigt

worden ist, während bei nur einigermaßen wirthschaftlicher Behandlung aus der Fischzucht bedeutende Erträge ohne erheblichen Kostenaufwand gezogen werden konnten. Das Gesetz muß daher mit größter Sorgfalt und der nöthigen Sachkenntniß durchgeführt werden.

Nach dem Entwurf der neuen Jagdordnung soll, wie die „D. Landw. Pr.“ bemerkt, das ganze Jagdrecht codificirt werden und bringt der Entwurf den Grundsatz der Selbstverwaltung zur vollen Geltung. Die Minimalgröße für selbstständige Jagdbezirke wird auf 80 Hekt., für gemeinschaftliche Jagdbezirke auf 150 Hekt., und für den Theil eines gemeinschaftlichen Jagdbezirkes zu besonderer Jagdnutzung auf 300 Hektar festgesetzt.

Die Verwaltung gemeinschaftlicher Jagdbezirke wird in die Hände eines Jagdvorstandes gelegt, den die theilhabenden Grundbesitzer wählen. Der Gemeinde-Vorsteher führt darin den Vorsitz. Das Wildschonengesetz wird nicht geändert, Wildschaden wird den Besitzern, die kein eigenes Jagdrecht haben, voll entschädigt, entweder von der Gesamtheit der Grundbesitzer des gemeinschaftlichen Jagdbezirkes oder vom Pächter.

Schaden durch Hasen, Federwild, Rehe und Dachs wird noch vergütet. Für den Fadschutz wird vornämlich die Verwendung der Forstbeamten in Aussicht genommen.

[Ueber Knochenmehl.] Seit vielen Jahren ist das Knochenmehl ein sehr häufig angewendeter Hilfsdünger und alle neuerdings in so großer Menge dargestellten verschiedenartigen Kunstdünger haben, trotzdem sie in mancher Hinsicht ihre besonderen Vorzüge besitzen, seiner Beliebtheit keinen Abbruch gethan. So ist das seit einigen Jahren durch Stalling in Pieschen bei Dresden nach Deutschland verpflanzte Verfahren der Knochenmehlbereitung in zwei Ausstellungen, zu Wien und Bremen, durch Ertheilung erster Preise ausgezeichnet worden. Es unterscheidet sich von dem bisher gebräuchlichen nur darin, daß die früher unverwendbare Leimbrühe jetzt beseitigt resp. nützlich verwendet wird. Während man nun ehemals den Dampfprozeß abfüzte, um die Entsehung einer zu großen Menge jener unangenehmen Flüssigkeit zu vermeiden, kann man jetzt das Dämpfen so lange fortsetzen, wie es nöthig ist, um ein recht gutes, d. h. recht feines Knochenmehl mit recht viel von der Pflanze leicht aufnehmbarer Phosphorsäure und stickstoffhaltiger Substanz zu gewinnen. Man erhält auf diese Weise ein Präparat mit 3 1/2 bis 4 pCt. Stickstoff und 24 bis 28 pCt. Phosphorsäure in Form eines ganz feinen, trockenen, leicht austretbaren Pulvers. Der Stickstoff sowohl als auch die Phosphorsäure sind aber durch diese Behandlung in einen sehr leicht assimilirbaren Zustand versetzt, so daß ein solches Knochenmehl wohl hinsichtlich seiner Wirkung jedenfalls zu den werthvollsten Düngerpräparaten zu zählen ist.

[Der Erbsenkäfer, Bruchus pisi,] ein ovaler, schwarzgefärbter, dicht mit graulichem und weissen, dicht anliegenden Haaren besetzter, 5 Mm. langer Kästler, macht in diesem Jahre viel von sich reden und wird namentlich in den aus Russland kommenden Erbsen massenweise vorgefunden. Oberlehrer Zimmermann in Glemnitz macht im „Amtsbl. f. d. lw. Ver. Sachl. pro 1870“ über dieses Insekt einige Mittheilungen. Danach kleben die Weibchen die citronengelben Eier Anfangs Juni an die eben hervortretenden Schoten der blühenden Erbsen. Die aus dem Ei nach kurzer Zeit hervorkommende Larve bohrt sich in die Hülse und von dieser in die Erbsenkörner. Nachdem die Erbsen eingeerntet sind, geht die Larve in den Puppenzustand über und noch vor Winter ist der kleine, oben beschriebene Käfer ausgebildet. Die völlig verarbeitete Eingangsstelle an der Erbsen macht sich durch einen freispringenden bläulichen Fleck bemerkbar. In Sachsen hat man auf einem Gute mehrfach Zählungen solcher kranken Erbsen vorgenommen und durchschnittlich mehr als 1500 mit dem Käfer besetzte Erbsenkörner in einem Hektoliter (2 Neufheffel) Erbsen gefunden.

Alle zur Vertilgung des Käfers vorgeschlagenen Mittel, wie z. B. Dörren der Erbsen bei 50 Gr. Celsius = 40 Gr. Reaumur, Weizen mit Eisenvitriol, ungelöschtem Kalk und Kochsalz u. s. sind entweder unausführbar oder erfolglos. Das einzige praktische Verfahren bleibt, die mit dem Käfer besetzten Erbsen gar nicht als Saatgut zu verwenden, sondern sie sobald als möglich - spätestens bis Ende März - zu verfüttern, und zwar nachdem man vorher durch Schrotten oder Kochen der Erbsen für die Tödtung des Insektes Sorge getragen hat.

[Natur- und Kunstwein.] In der Sitzung vom 28. September v. J. des „Congress der Pomologen und Denologen“ faßte die sehr zahlreich versammelte Section der Weinproducenten (nach dem landwirthschaftlichen Anzeiger) folgenden wichtigen Beschluß:

- 1. Die Begriffe Naturwein und fabricirter oder Kunstwein sind dahin zu fixiren: Naturwein ist das Getränk, welches entsteht, wenn man den Traubensaft, wie ihn die Natur liefert, nach den Regeln der Wissenschaft vergähren und sich klären läßt. Fabric- oder Kunstweine sind solche, welche aus dem unvergohrenen wie vergohrenen Traubensaft oder den Treffern mittels Zusätzen von Wasser, Zuckerarten, Spirit, Glycerin, Weinsäure u. s. w. bereitet werden. 2. Die anerkannten Nachtheile, welche die Weinfabrication sowohl für die Weinproduction als auch für die Weinconsumenten im Gefolge hat, sind darauf zurückzuführen, daß die Fabricate unter der für den Natur gebräuchlichen Bezeichnung „Wein“ in den Kleinverkehr gebracht werden. 3. Eine Abhilfe hiergegen ist nur auf gesetzlichem Wege zu erlangen - und zwar in der Weise, daß bei der bevorstehenden Revision des Strafgesetzbuches eine Bestimmung in demselben aufgenommen wird, nach welcher im Handel die Bezeichnung „Wein“ lediglich für die Naturweine zulässig ist, alle fabricirten Weine aber nur unter einer ihre Darstellungsweise ausdrücklich erkennen lassenden Benennung wie „Kunstwein, gallisirter, petiotisirter, chaptalisirter Wein“ verkauft und zum Verkauf ausgesetzt werden dürfen.

Das beste Mittel gegen den Kornwurm ist die Delpflanze (Madia sativa), wenn dieselbe grün abgeschnitten und in kleinen Büscheln auf die Kornböden gelegt wird. Die Pflanze ist aus Samen leicht und schnell im Frühjahr zu erziehen; der Kilo Samen kostet etwa nur 2 Mark und läßt sich aus demselben eine ansehnliche Menge gut verwendbares Del pressen. (Frauent. Bl.)

Provinzial-Berichte.

Landwirthschaftlicher Bericht vom Fuße der Schneekoppe im Februar 1875. (Original.)

Der November- und December-Schnee wurde durch die freundlichen und sonnigen Tage des Januars in den Thälern unseres Hochgebirges vollständig aufgezogen und glaubten wir entschieden, keinem strengen Winter mehr entgegenzugehen. Doch der Februar belehrte uns eines Anderen.

Seit dem 5. schneit es fast ununterbrochen, jede Communication ist vollständig gehemmt, sämtliche Chaussees sind total verweht und werden bedeutende Kräfte aufgewendet werden müssen, um die Straßen nur passierbar zu machen. Auf ebenem Felde liegt der Schnee über 100 Centimeter hoch, während er an Berglehnen, Hohlwegen oder Windwehen 10-12 Fuß Höhe erreicht. Solche enorme Schneemassen kommen auch selbst in hiesiger Gegend selten vor, und erinnern sich die ältesten Bewohner unseres Ortes keines so bedeutenden Schneefalles.

Nachdem der Getreide-Ausbruch, wie bei allen guten Wirthen, bei uns für beendet anzusehen ist, kann ich der Schles. Landw. Ztg. folgende Notizen darüber einsenden:

Der Morgen ergab: an Weizen 6-7 Scheffel Erdrusch, an Roggen 8-9 Scheffel Erdrusch, an Gerste 9 Scheffel Erdrusch, an Hafer 13-15 Scheffel Erdrusch, für hiesige Gegend kein zu ungünstiges Resultat.

Der Viehstand ist, trotz knapperen Futters - kerngesund. Lungen- seuche, Milzbrand u. sind uns allerdings fremd, und möchte ich wohl als Grund der gesünderen Haltung unseres Viehstandes die größere Einfachheit und Natürlichkeit unserer Futterzusammensetzung annehmen.

In den gepriesenen und gesuchten Gegenden des forcirten Zuckerrüben-Anbaues, wo jährlich auf jede Rindviehherde (namentlich verweichtlicher Holländer) Tausende von Centnern Rübenrückstände in Form von Preßlingen, Schnitteln u. s. w. verfüttert werden, kann der Gesundheits-Zustand kein normaler bleiben, denn bei dem bedeutenden Procentsatz von Milch und sogar Essigsäure, die sich in den gärenden Futtergruben entwickelt, muß jeder thierische Organismus angegriffen werden und sollten die so oft wiederkehrenden Suchen zu reichlichem Nachdenken und größerer Vorsicht Veranlassung geben. Wenn auch die Rübenkultur den Wohlstand einiger wenigen schlesischen Grundbesitzer unlegbar gehoben hat, so leidet doch das allgemeine Interesse darunter und werden unsere wirthschaftlichen Verhältnisse erst wieder gesunden, wenn der Rübenanbau größerer Getreidekultur und Futterbau Platz gemacht haben wird.

Unser Wassermangel ist immer noch nicht behoben, trotz der enormen Menge, die in die Thäler geströmt ist, wir hoffen und wünschen ein recht gelindes Thaumeter, denn sollte Regen eintreten, so müßten wir bei den ungeheuren Schneemassen viel Unglück für die in den Thälern belegenden Dörfer befürchten.

Das Wild in den Bergen, namentlich Hirsch- und Rehstand hat wesentlich trotz reichlichen Futters gelitten und ist manches Stück durch Entkräftung umgekommen, da in den höheren Regionen der Schnee die armen Thiere förmlich eingemauert hielt.

Wir sehnen uns recht nach dem Frühjahr (aber nach keinem von 1874), weil wir viel Hoffnungen und Erwartungen daran knüpfen; gehe der Himmel daß sich wenigstens der größte Theil derselben erfüllt.

Gnesen (Provinz Posen), 9. Febr. [Pferde- und Viehmarkt.] Der einzige Pferdemarkt unserer Provinz, welcher für Deutschland eine Rolle spielt, ist Gnesen. Derselbe fand gestern unter zahlreicher Theilnahme statt. Von auswärtigen Käufern waren Breslauer, Berliner, Magdeburger, Hannoveraner, Westfälener und Rheinländer vertreten. Pferde waren in ziemlich starker Anzahl zugeführt und dürste sie sich auf ca. 2000 Stück belaufen. Für gute Arbeitspferde waren viele Käufer am Platze und wurden solche mit 80-110 Thlr. verkauft. Luxuspferde waren nicht sehr gesucht, da hohe Forderungen Verläufe erschwerten. Man handelte von 180-210 Thlr., edle Race bis 250 Thlr. Von Hornvieh war der Auftrieb weniger stark und der Handel geringfügig. Berliner Händler kauften nur gutes Vieh zum Export.

Literatur.

Centralblatt für das gesammte Forstwesen. Cfter Jahrgang. Redigirt von Robert Widlich, k. k. Oberlandforstmeister. Verlag von Fajw und Friedl, k. k. Hofbuchhandlung. Wien 1875.

Der reiche und vielseitige Inhalt des ersten Heftes bei streng wissenschaftlicher Färbung berechtigt zu der Annahme, daß das Centralblatt den Anforderungen der Neuzeit vollkommen entspricht. Wir entnehmen dem Inhalte folgendes: Die Kai erliche. Die dritte Versammlung deutscher Forstwirthe zu Freiburg. Forstliche Bestrebungen in Deutschland. Eine forstliche Studienreise in das k. k. Salzammergut. Zur Lebensweise des Fichtenborkentäfers. Die Jagd als forstliche Nebenbenutzung. Drei Tage im Wöhmerwald. Miscellen. Literatur. Correspondenzen. Mittheilungen. Personalnachrichten. Briefkasten. Forstlicher Anzeiger u.

Wochen-Berichte.

Berlin, 8. Februar. [Berliner Viehmarkt.] Es standen zum Verkauf 2206 Rinder, 8599 Schweine, 1280 Kälber, 8205 Hammel.

Der heutige Auftrieb war durchweg wieder stärker ausgefallen, als vor acht Tagen und verheißte dieser Umstand seinen ungünstigen Einfluß auch nicht; das Geschäft zog sich sehr in die Länge, es verblieb starker Ueberstand und die Preise erreichten nicht die vorwöchentliche Höhe.

Rinder I. Qualität erzielten im besten Falle 57 Mark pr. 100 Pfd. Schlachtgewicht, II. Waare kam nicht über 42-45, III. nicht über 36-39 Mark hinaus.

Ein noch ungünstigeres Verhältnis trat bei Schweinen zu Tage, von denen fast 1700 Stück mehr am Platze waren, als vor acht Tagen; es waren im Durchschnitt nur 51-57 Mark pr. 100 Pfd. Schlachtgewicht zu erreichen.

Von Kälbern wurden nur ganz schwere Stücke erträglich bezahlt, im Allgemeinen mußte die Waare unter Mittelpreisen fortgegeben werden. Der größte Ueberstand verblieb bei den Hammeln, die dem verfloßenen Montage gegenüber einen Mehrauftrieb von ca. 2500 Stück nachwiesen. Feinste Waare erzielte mit Nähe ca. 22 Mark, im Durchschnitt wurden je nach Qualität 15-20 Mark pr. 45 Pfd. bezahlt.

Wien, 8. Februar. [Schlachtbiehmärkte.] Der Auftrieb auf dem heutigen Schlachtbiehmärkte belief sich auf 2405 Stück Ochsen, und zwar 1468 ungarische, 406 polnische und 531 deutsche. Das Geschäft gestaltete sich in Folge einer animirten Kaufstille etwas lebhafter als in der Vorwoche und wurden theilweise auch höhere Preise erzielt. Man bezahlte ungarische Ställe mit fl. 28 bis fl. 31, polnische mit fl. 25 bis fl. 30 und deutsche mit fl. 28 bis fl. 31, 50 per Centner Schlachtgewicht. In derselben Woche des Vorjahres war der höchste Preis fl. 34, 50 per Centner.

B. Dresden, 6. Februar. [Wochenbericht.] Wie in der Vorwoche, so war auch in den letzten 8 Tagen die Witterung sehr veränderlich und nach öfterer Abwechslung von Schnee und Regen trägt dieselbe seit gestern den ausgeprägtesten winterlichen Charakter.

Mehr Beständigkeit wie das Wetter zeigte in letzter Woche die Flaue im Getreidehandel, ja dieselbe griff allenthalben weiter um sich und wird es in Folge täglich sich mehrenden Angebotes von Waare interessenten leicht für die Börsen das zur Ausführung eines weiteren Preisrückdrucks erforderliche Material zu schaffen. Abgesehen davon, daß wir die herrschenden Getreidepreise als schon billig ansehen müssen, wagen wir unter vorliegenden Umständen doch nicht daran zu zweifeln, daß die Bestimmungen der Waare zu ferneren Erfolgen führen können, um so weniger, als die Thatsache vorliegt, daß vom Großhandel bis zum Consumanten durchweg mit größter Vorsicht beim Einkauf verfahren wird, und daß fast überall das Angebot der Empfangslust überlegen ist.

Der Umfang der vorjährigen gegenreichen Ernte und die Macht einer solchen, scheinen sich erst jetzt zur Geltung zu bringen, und uns zeigen zu wollen, daß hohe Preise nur Gebührenden sind und wenn wir auch den allgemeinen Theuerungszustand, als wesentlich gesteigerte Arbeitslöhne u. Kosten tragen, so liegen doch Zeiten hinter uns, in denen bei weniger großen Erntegergebnissen die Getreidepreise den jetzigen um 7-8% höher nachstanden.

Mürnberg, 9. Februar. [Hopfenbericht.] Schon der Geschäftsverlauf der vorigen Woche hat durch erhöhten Umsatz eine scheinbare Besserung des Marktes bekundet, und auch gestern war der Verkehr ziemlich reger, denn es sind durch auswärtige Käufer mehrfache Abchlüsse für Brauerunkauf zu Stande gekommen, wodurch die Stimmung sich zwar befestigt, der Preisstand aber keine Erhöhung erzielen konnte. Namentlich sind hierüber gute Wolmader, Prima Hallertauer, Kindinger Siegel und Würtemberger zu 148, 150, 155 fl., Siegel-Auslich bis 166 und 170 fl. für Rechnung eines Wiener Hauses übernommen worden. Außerdem sind gute bayerische zu 133 bis 136 fl., Elsässer zu 130-136 fl., eine Partie Hallertauer zu 148 fl. zu erwähnen und hat der Umsatz 100 Ballen betragen. Am heutigen Markte bestand zwar mäßige Frage für gute Waare, es kamen bis zu Mittag aber nur vereinzelte Abchlüsse zu Stande, welche die gestrigen Course nachweisen. Notirungen bleiben daher ganz dieselben wie in vorwöchentlichen Nummern. Umsatz 40 Ballen.

Wochen-Kalender.

Bieh- und Pferdewerke. In Schlesien: 15. Febr.: Bries, Trebnitz, Bunzlau, Freistadt, Görlitz, Schönberg, Beiskretscham, Pitschen. - 16.: Reichthal. - 17.: Traubenberg, Sobran. In Posen: 15. Febr. Samoczyn. - 16.: Wnin, Sandberg. - 18.: Schulis.

Berichtigung.

Nr. 12, Seite 53, Zeile 15 von oben (Statistik von Schlesien) muß es heißen 4,289,858 Hektare, nicht 40,289,858 Hektare.

Inserate.

Landwirthschafts-Beamte,

ältere unverheiratete, sowie auch namentlich verheiratete, durch die Vereins-Vorstände in den Kreisen als zuverlässig empfohlen, werden unentgeltlich nachgesehen durch das Bureau des Schles. Vereins zur Unterstützung v. Landwirthsch.-Beamten hies., Lauentzienstr. 56b., 2. Et. (Hend. Oldner.)

Vereinigte chemische Fabriken zu Leopoldshall Actien-Gesellschaft in Leopoldshall - Stassfurt

und deren Filiale die Patent-Kali-Fabrik A. Frank in Stassfurt

empfehlen zur nächsten Bestellung, besonders für Hackfrüchte, Handelsgewächse und Futterfrüchte, für Kulturen auf Bruch- und Moorboden, sowie als sicherstes und billigstes Düngungs- und Verbesserungs-Mittel saurerer und vermooster Wiesen und Weiden ihre

Kalidüngemittel und Magnesiapräparate

unter Garantie des Gehaltes und unter Controle der landwirthschaftlichen Versuchsstationen. Prospekte, Preislisten und Frachtangaben gratis und franco.

* Unsere Düngesalze sind nicht zu verwechseln mit dem jetzt vielfach ausgebotenen f. g. ächten Kainit - einem roth-n. Bergproducte - welcher große Mengen von schädlichem Chlormagnesium enthält.

Die Dampf-Knochenmehl- und chemische Düng-Fabrik von B. Kupke & Sohn in Rawitsch

empfehlen billigst ihre anerkannt guten Fabrikate, als

- Gedämpftes fein gemahlene, sowie präparirtes Knochenmehl, Superphosphate in allen Zusammensetzungen, ferner Stassfurter Kali- und andere Düngsalze aus der chemischen Fabrik, Actien-Gesellschaft in Stassfurt zu vorzuziehenden Fabrikpreisen, da wir eine Vertretung derselben übernommen haben. Peruguano, Chilisalpeter, Schwefels. Ammoniak u. nach Marktpreisen. Wir stehen mit Preis-Couranten, Proben u. jeder Zeit zu Diensten und leisten Garantie für den Gehalt unserer Düngemittel. (a 62/2)

Kalidünger u. Magnesiapräparate

als billigstes Düngemittel für Wiesen (namentlich demooste und saure Wiesen), Futterfrüchte und Hackfrüchte, ferner Superphosphate, ammoniakalische Superphosphate und gemischte Dünger. Sämmtlich unter Garantie des Gehaltes. Preislisten, Brochüren, sowie Nachricht über Fracht und Anwendung ertheilen gratis und franco. Agenten werden gesucht.

Stassfurter chemische Fabrik vormals Vorster & Grueneberg. Actien-Gesellschaft.



Mit dem heutigen Tage beginnt der Verkauf großer reichwolliger geimpfter Vollblut-Rambouillet-Böcke in Sternfeld. Broock bei Hohenmocker, den 4. Februar 1875. [40] H. Frhr. v. Seckendorf.

Drei schöne sprunghafte Siebenachtelblut- [41] Shorthorn-Stiere stehen zum Verkauf. Kalinowitz bei Gopolin.

H. Duncker. Die rationelle Kaninchenzucht u. Bernau bei Berlin. Selbstverlag. Pr. 3 Mkt. (Siehe Nr. 11 pag. 50 d. Jtg.) [44]

Esparsette legter Ernte, vorzüglicher Qualität, offerirt billigst [22] J. Graetzer, Groß-Strehlitz, Oberschlesien.

Schwedische Jagd-Stiefel-Schmiere (bestes Lederfett) von W. Rosenstein, Stettin,

das ein ige von allen auf der Wiener Welt-Ausstellung 1873 und der Altonaer Ausstellung 1869 prämiirte Lederfett, bereits seit über 15 Jahren von der königl. preuss. Armee eingeführt. Atteste von den ersten Capacitäten der Armee liegen zur geneigten Einsicht vor und werden auf Wunsch franco übersandt. Zu haben in Blechbüchsen von 1 Pfd. on à 18 Gr. [47] (H. 1164a)

Ein Offizier a. D., der praktisch gebildet ist, sucht eine Stelle als Güterdirector oder Amtsvorsteher. Gef. Off. sub N. 1063 an Rudolf Mosse in Breslau erbeten. [46]

Drillmaschinen in beliebiger Reihenanzahl, Düngerstreumaschinen Chambers-Patent, Häckselmaschinen in verschiedenen Größen empfehlen billigst [45] Felix Lober & Co., Breslau, Sadowastraße nahe Kleinbürgerstraße.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen:

Die thierzüchterischen Controversen der Gegenwart.

Eine Beleuchtung der durch H. von Nathusius und H. Settegast vertretenen Züchtungstheorien in Rücksicht ihres Gegensatzes und ihrer Bedeutung für die Praxis.

Von F. von Mitschke-Collande (Girbigsdorf). Gr. 8. 12 Bogen. Eleg. brosch. Preis M. 4.50.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist soeben erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Lehrbuch der Perspective

zum Schulgebrauche und Selbstunterrichte von Prof. Wilhelm Streckfuss, Portrait- und Landschaftsmaler. Zweite Auflage. Text gr. 8. 7 1/2 Bogen mit 78 Figurentafeln in besonderem Atlas. Preis M. 14.

Im Verlage von Eduard Trewendt in Breslau ist erschienen und durch alle Buchhandlungen zu beziehen:

Die Wiederkehr sicherer Flachsernten

als Anleitung zur Erzielung zeitgemäßer Bodenerträge und die Ergänzung der mineralischen Pflanzen-Nährstoffe, insbesondere des Kalis und der Phosphorsäure, in ihrer Wichtigkeit für Flach, Klee, Hack-, Hülsen- und Palmfrucht, von Alfred Mülin. 8. Eleg. brosch. Preis 75 Pf.

Verantwortlicher Redacteur: N. Lamme in Breslau. Druck von Grub, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau. Nebst einer Beilage von A. Engelke in Ober-Slogau.

Wolle im Schweiß geschoren lauft jedes Quantum [31] J. Schlesinger sen.

Im Comptoir der Buchdruckerei von Grass, Barth & Comp., Herrenstraße 20 sind vorräthig:

Mieths-Contracte, Mieths-Quittungen-Bücher, Pensions-Quittungen, Eisenbahn- und Fuhrmanns-Frachtbriefe, österr. Zoll-Declarationen, Zucker-Ausfuhr-Declarationen, Vormundschafts-Berichte, Nachlaß- Inventarien, Schiedsmanns-Protocoll-Bücher, Vorladungen und Atteste, Prüfungs-Zeugnisse für Meister und Gesellen, Proceßvollmachten.