

# Landwirthschaftliche Zeitung

Organ der Gesamt-Landwirthschaft.

Redigirt von K. Camme.

Inseraten - Annahme  
in Breslau: die Expedition, Herrentstraße 20, sowie sämtliche  
Annoncen-Bureaus. Berlin: Rudolf Mosse, Haasenstein & Vogler,  
S. Albrecht, A. Retemeyer. Frankfurt a. M.: Haasenstein & Vogler,  
Daube & Comp. Hamburg: Haasenstein & Vogler. Leipzig:  
Haasenstein & Vogler, Carl Schöfler.  
Insertions-Gebühr für die Spaltzeile oder deren Raum 2 Sgr.

Nr. 42.

Fünfzehnter Jahrgang. — Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

10. October 1874.

## Inhalts-Übersicht.

Die 47. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Breslau.  
(Fortsetzung und Schluß.)  
Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie. (Fortsetzung.)  
Production und Besteuerung des inländischen Rübenzuckers, sowie Ein- und Ausfuhr von Zucker im deutschen Zollgebiete in der Vorkampagne.  
Culturpflanzen aus Norwegen.  
Zur Hagelstatistik und deren Consequenzen.  
Ueber Dampfplugarbeit.  
Der Sauerborn, Berberitze (*Berberis vulgaris* L.), ein Feind der Roggenfelder.  
Zur Ernährungsfrage.  
Zur Ventilation der landwirthschaftlichen Gebäud.  
Prüfung und Beurtheilung des Bieres für die Zwecke der Gesundheitspflege  
Aus der Geschichte der Handwerke.  
**Mannigfaltiges.**  
**Provinzial-Berichte.** Aus Breslau. — Aus dem Kreise Neumarkt. — Aus Meisse.  
**Auswärtige Berichte.** Aus Berlin.  
**Literatur.**  
Veränderungen.  
**Wochenberichte.** Aus Berlin. — Aus Wien. — Aus Königsberg. — Aus Nürnberg.  
Wochentalender. — **Inserate.**

## Die 47. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Breslau.

Section für Landwirthschaft.

(Original.)

(Fortsetzung u. Schluß.)

### Einfluß der Bewurzelung der Culturpflanzen auf die Fruchtfolge.

Vortrag des Dr. Lampricht (Brieg) in der Sitzung am 22. Septbr.

Noch ehe das kleine Werkchen „über das Wurzelleben der Culturpflanzen“ von F. Fraas mir bekannt war, leuchtete mir als praktischem Landwirth schon damals ein, daß nicht die chemische und physikalische Beschaffenheit des Ackerboden allein für die Fruchtfolge unserer Pflanzen von Wichtigkeit sein könne, sondern daß auch die Bewurzelung derselben in Erwägung gezogen werden müsse.

Vor mehreren Jahren bereits, als ich die Direction einer Herrschaft in Böhmen übernahm, machte ich es mir zur Aufgabe, einen Acker mit Berücksichtigung des Wurzelsystems der Culturpflanzen zu bebauen und erfreute mich durchaus günstiger Erfolge.

Anfangs spottete man meiner Methode, als ich auf tiefwurzelnde, den Boden verbessernde Leguminosen Winterroggen folgen ließ (in fast ganz Schlesien eine beliebte Fruchtfolge); später schien man sich aber mit meinem Verfahren auszuöhnen, als die Erfolge für mich sprachen. Ebenso ließ ich tiefwurzelndem Hafer Sommerweizen bei entsprechender künstlicher Düngung folgen.

Der feicht wurzelnde Weizen ist eine bekannte sichere Nachfrucht auf den tief wurzelnden Hafer. Hafer benutzt man in vielen Fällen als Abtragefrucht, selbst auf verhältnismäßig magerem resp. entkräfteten Boden, nicht etwa weil er zu seiner Entwicklung weniger Nahrung braucht wie ähnliche Gräserfrüchte, sondern weil er kräftigere und tiefer gehende Wurzeln treibt, die aus dem Untergrunde einen großen Theil der Nahrung aufsaugen und der Pflanze zuführen. Ebenso baut man gern Winterhalmfrucht ohne besondere Düngung nach tief wurzelndem Klee, sehr häufig mit gutem Erfolge. (Dürfte nur bei besonderen localen Verhältnissen anzurathen sein, da nach 30jähriger Erfahrung kaum die Hälfte der Ernten bei Winterung ohne Dünger nach Klee günstige zu nennen waren.)

Esparsette, Luzerne, die im Verhältniß noch tiefer wurzeln als Klee, hinterlassen den Acker in noch relativ besserem Zustande, und erzielt man nach mehrjährig gut bestandener Luzerne meist Lagerfrucht.

Auch mit dieser Auslassung können wir uns nicht ganz einverstanden erklären; bekanntlich wird Luzerne nach dem 2ten Jahr der Aussaat bereits aufs Neue kräftig gedüngt und zwar meist mit Compost, kurzem Stalldünger, Jauche u., weniger mit künstlichem Dünger. Vermöge der Absorption der Ackerkrume gelangt der aufgelöste Dünger aber nicht in die unteren Schichten, sondern wird von dem oberen Wurzelgesticht aufgenommen und als Nahrung der Pflanze zugeführt. Unterläßt man das kräftige, sich alljährlich wiederholende Düngen, so verhalten sich die tiefgehenden Wurzeln meist indifferent, und 1 auch 2 Schnitt Jahresertrag weniger ist die Folge davon. (Anm. d. Red.)

Bei dem Landwirth, der nicht nur praktisch, sondern auch theoretisch durchgebildet ist, legt man wohl voraus, daß er bei unseren Culturpflanzen die Wurzelverhältnisse annähernd kenne und daß er bei Einrichtungen von Fruchtfolgen sich nicht nur von der chemischen und physikalischen Beschaffenheit des zu bestellenden Bodens leiten lasse, sondern auch den Einfluß der Bewurzelung auf die Culturpflanzen im Auge behalte. Pflanzen mit geringem, kurzem Wurzelsystem verlangen mehr und leicht assimilirbare Nahrung im Boden, als Pflanzen mit kräftigerem Wurzelsystem, die ihre ihnen nothwendigen Stoffe mehr dem Untergrunde entnehmen.

Gewächse, die wir versehen (ohne ganze Ballen), werden bei diesem Verfahren sehr leicht an den Endwurzeln beschädigt, die verletzten Saugfibrillen würden in magerem Boden die Ernährung der Pflanze schlecht vermitteln, deshalb versorgt man die Wurzeln mit guten und mit nicht ägenden Bestandtheilen vermischem Compost, um die Nahrung aufnehmbarer zu machen.

Auch frisch verfehte Kraut- und Rübenpflanzen legen sich um und erholen sich meist erst nach einem kräftigen Regen; hier liegt der Grund in der größeren Wasserverdunstung durch die Blätter, während die

Wasserzufuhr durch die verletzten Wurzelfasern eine geringe ist; man fürze deshalb lieber die Blätter als die Wurzeln, während in den meisten Fällen aber das Gegentheil geschieht.

Die meisten Rübenamen-Anbauer düngen das Feld, auf welches sie die Samenrüben bringen, und schreiben eine gute Samenerte der Wirkung dieser Düngung zu. Die Wurzelfasern dieser Samenrüben sind aber außer Thätigkeit gesetzt und entwickeln sich Stengel, Blätter und Samen aus den in der Rübe angehäuften Reservestoffen, während eine Düngung des Feldes für die Entwicklung völlig zwecklos ist. (Leider hat die Praxis diese schöne Annahme nicht adoptiren können; comparative Versuche, in den Jahren 1853—1854 und 1855 angestellt, haben nachstehende Resultate ergeben: Von 4 Morgen gut vorbereitete Ackerland, die zum Rübenamenbau bestimmt waren (Kleeland), erhielten 3 Morgen 36 Fuder Stalldünger, der Morgen 12 Fuder, 1/2 Morgen 3 Fuder, 1/4 Morgen 1 Fuder, 1/4 Morgen gar keinen Dünger, davon wurden geerntet: von 1 Morgen mit ganzer Düngung 7,26 Centner Samen, der halbe Morgen mit 3 Fuder Dünger ergab 3,10 Centner Samen, 1/4 Morgen mit 1 Fuder ergab 1,7, und der 1/4 Morgen ohne Dünger 0,85 Str. Die 3jährigen Versuche variirten so wenig in den Procentzahlen, daß Samenrüben nie mehr ohne volle Düngung ausgefacht wurden. Anm. d. Red.)

Seicht wurzelnde Pflanzen kann man eher nach einander bauen als tief wurzelnde, weil der Ersatz von Nährstoffen in der Ackerkrume leichter durchführbar als die Ergänzung von Nährstoffen im Untergrunde, letztere ist vielleicht sogar unmöglich. (Wir machen unsere Leser auf den Vortrag des Professor Funke (Hohenheim) über Untergrundsüngung in Nr. 41 der Schles. Landw. Zeitung aufmerksam.)

Erfahrungsgemäß sind tiefgründige, für die Kleecultur chemisch richtig zusammengesetzte Felder fähig, alle 7—8 Jahre Rothklee in angemessener Quantität tragen zu können, den Grund dafür suchen wir in der tiefen Bewurzelung. Die 2 Fuß tiefen und auch noch tiefer gehenden Wurzeln holen ihre Nahrung meist aus dem Untergrunde (d. h. sie suchen wohl größtentheils nach Wasser); in einem Zeitraum von den angegebenen 7—8 Jahren sind die absorbirten Nährstoffe von der Natur wieder ersetzt — (wodurch, wenn die Cultur der Ackerkrume nur etwa 10 Zoll beträgt und wir die Absorption in Erwägung ziehen?) und dasselbe Feldstück kann zum zweiten Male Klee tragen.

Wenn wir dahin gelangen, speciell für den Kleebau die nöthigen Nährstoffe in den Untergrund zu bringen, so können wir ohne jede Besorgniß diese wichtige Futterpflanze öfterer auf demselben Ackerstücke bauen und dadurch unsere Fruchtfolge in eine angemessener und rationellere umwandeln. Eine zweite Möglichkeit, den Kleebau intensiver zu betreiben, läge in der Umänderung der tief wurzelnden Kleepflanze in eine feicht wurzelnde, da die Ernährung resp. Ergänzung der Nährstoffe alsdann eine sehr einfache wäre. Daß eine solche Umänderung gelingen müsse, beweisen uns die Pflanzenvarietäten, die durch die Hand des denkenden Züchters gebildet worden sind. So gut Blätter, Blüten und Früchte künstlich verändert werden können, so leicht müssen sich auch Wurzelsysteme in ihrer Ausdehnung beschränken lassen, zugleich aber Beständigkeit als Varietät entwickeln.

Der Einfluß der Bewurzelung unserer Culturpflanzen auf den Ackerbau und speciell die Fruchtfolge ist noch lange nicht genügend aufgeklärt, und wäre dieses Studium auch für den praktischen Landwirth eine dankenswerthe und lohnende Aufgabe.

In Zukunft werden die Landbebauer nicht nur die verschiedenen Bodenarten, nicht nur Kalk-, Kiesel- oder Kalkpflanzen in Erwägung ziehen, sondern sie werden sich auch mit dem Studium der Bewurzelung unserer Culturpflanzen vertraut machen müssen.

## Streifereien auf dem Gebiete der Agriculturchemie.

(Original.)

(Fortsetzung.)

Wohnt den Atomen die Anziehungskraft inne und ist dieselbe so groß, daß sie ein festes, inniges Zusammenfügen derselben ermöglicht, wie ist es dann möglich, daß manche Körper in festem, flüssigem, ja sogar gasförmigem Zustande auftreten können, wirst Du mir einwenden. Auch die Lösung dieses scheinbaren Räthsel hat die Wissenschaft durchgeführt. Die Erfahrung, daß Gasarten sich ausdehnen, d. h. daß die Atome derselben sich nicht gegenseitig anziehen, sondern von einander abstoßen, hat die Wissenschaft das Gesetz aufstellen lassen: nicht allein eine Kraft kommt den Atomen zu, welche eine Anziehung derselben bedingt, sondern auch eine zweite, welche ihre Abstoßung hervorruft; es ist dies die Abstoßungs- oder Expansionskraft. Auf diesen beiden Kräften — der Anziehungs- und der Abstoßungskraft — beruht die Gestalt der Körper überhaupt. In den festen Körpern herrscht die Anziehungskraft vor, in den flüssigen halten sich Anziehungskraft und Abstoßungskraft die Waage, und in den gasförmigen hat letztere vollständig die Oberhand gewonnen. Daß wirklich beide Kräfte in allen Körpern vorhanden sein müssen, beweist eben die Erscheinung zur Genüge, daß einerseits feste Körper in einen flüssigen und gasförmigen Zustand übergeführt werden können, andererseits aber auch umgekehrt gasförmige Körper in einen flüssigen und festen, oder wissenschaftlich ausgedrückt, daß die Körper mehr oder weniger die Fähigkeit haben, aus einem Aggregatzustand in den anderen überzugehen, wobei man unter Aggregatzustand die drei verschiedenen Arten der Atomverbindung unter einander (fest, flüssig oder gasförmig) versteht. Aus sich selber heraus freilich nicht; es müssen vielmehr durch äußere Einflüsse — Wärme, Kälte oder Druck — diese beiden Kräfte je nach Umständen ausgeglichen, oder die eine zu Gunsten der anderen verringert werden.

Eine dritte, die Körperbildung mit bedingende Kraft ist die Adhäsion; auch diese ist wie die Cohäsion eine anziehende Kraft, nur wirkt sie nicht wie diese auf die einzelnen Atome selber, sondern auf ganze Flächen. Freilich müssen diese Flächen, soll diese Kraft zur Wirkung kommen, in eine möglichst innige Berührung mit einander gebracht sein. Von ihrem Vorhandensein kannst Du Dich schon überzeugen, mein Freund, wenn Du zwei glatt geschliffene Glasplatten fest aufeinander drückst, sie haften aneinander. Noch stärker als bei Glasplatten tritt sie bei Aneinanderdrücken zweier dünnen, glatten Bleiplatten auf. Am leichtesten macht sich diese Kraft geltend bei der Berührung zweier ungleicher Körper, d. h. eines flüssigen und eines festen oder eines gasförmigen und eines festen. Der Proceß des Köthens, des Leimens und des Kittens ist auf diese Kraft zurückzuführen.

Die Adhäsion oder Anziehungskraft der Flächen ist eine Kraft, welche sich auf dem Gebiete der Agriculturchemie oft geltend macht, und auf welche, wie ich Dir später zeigen werde, die wichtigsten Erscheinungen auf dem Gebiete der Bodencultur sowohl, als auch auf dem der Ernährung zum Theil mit begründet sind. Es ist nämlich die Adhäsion die Quelle für eine in der Natur auftretende andere Kraft, welche mehr oder weniger allen Körpern inne wohnt: die Capillarität oder Haarröhrenkraft. Im Grunde genommen ist dieselbe das Resultat des Zusammenwirkens von Adhäsions- und Cohäsionskraft; die Wissenschaft versteht darunter die Kraft, welche es ermöglicht, daß Flüssigkeiten in feinen Canälen und Spalten in die Höhe treten. Die Wirkung dieser Kraft kannst Du überall wahrnehmen. Das Feuchtwerden der Mauern, das Eindringen von Flüssigkeit in Pöschpapier, das Emporsteigen von Del oder Spiritus in dem Lampendocht, das Feuchtbleiben der Ackerkrume trotz längerer Trockenheit und noch vieles andere findet seine Erklärung lediglich durch die Annahme der Haarröhrenkraft. Diefelbe wirkt um so intensiver, d. h. die Flüssigkeit steigt um so höher, je enger die zur Leitung dienenden Canäle sind. Es liegt hierin die Erklärung für eine von Dir sicher schon häufig gemachte Beobachtung: Thonboden hält sich länger feucht als Sandboden. Warum? Einfach, weil in dem letzteren die Bindigkeit viel zu locker und in Folge dessen die Canäle viel zu weit sind, als daß die Capillarkraft zur Geltung kommen und die im Untergrund angesammelte Feuchtigkeit nach der Oberfläche bringen könnte, während der Thonboden die Eigenschaft hat, welche diese Kraft erfordert, um in Thätigkeit treten zu können.

Nichts geschieht in der Natur, was nicht eine Ursache hat. Du hast bis jetzt als solche Ursachen die Anziehungs- und Abstoßungskraft, die Adhäsion und Capillarkraft kennen gelernt. Eben so wichtig als diese ist die Schwerkraft, welche, wenn sie auch nicht zur Körperbildung überhaupt beiträgt, doch dem Körper unumgänglich nöthig ist, da durch sie nur der Begriff der Schwere, d. h. des Gewichtes eines Körpers erklärlich ist.

Was ist Schwere? Schwere ist die Kraft, welche einen nicht gestützten Körper zur Erde zieht. Da diese Kraft in einem ruhenden Körper fortwährend in Thätigkeit ist, so ist es natürlich, daß sich hier die eigentliche Wirkung derselben — das Fallen des Körpers — in einen Druck auf die stützende Unterlage verwandelt muß. Unter diesem Drucke, der festen Körpern so gut als flüssigen und gasförmigen eigenthümlich ist, versteht die Wissenschaft das Gewicht des betreffenden Körpers. Zieht man dabei den Raum oder das Volumen des Körpers nicht mit in Betracht, so bedeutet dieser Druck das sogenannte absolute Gewicht, im anderen Falle spricht die Wissenschaft von dem specifischen Gewichte. Du kennst die Redensart: Eisen ist schwerer als Federn. Denkst Du dabei an das absolute Gewicht, so ist diese Behauptung unbedingt falsch, denn ein Pfund Eisen drückt eben so schwer auf seine Unterlage als ein Pfund Federn. Das Gewicht ist dasselbe, nur die Volumina sind verschieden. Und doch ist diese Redensart richtig: Eisen ist wirklich schwerer als Federn, nicht absolut, aber specifisch schwerer, d. h. ein Raumtheil Eisen ist schwerer als ein gleicher Raumtheil Federn. Das specifische Gewicht giebt also Vergleichungszahlen an, denen man meist das Gewicht des Wassers als Einheit zu Grunde legt. Findest Du daher z. B. 7,7 als specifisches Gewicht des Eisens angegeben, so bedeutet das: ein Kubikzoll Eisen übt einen um 7,7 mal größeren Druck auf seine Unterlage aus, als ein Kubikzoll Wasser.

Charakteristische Eigenschaften des Ganzen kommen auch den einzelnen Theilen zu; es folgt hieraus ganz natürlich, daß, wenn der Körper ein Gewicht hat, seine Atome nicht gewichtlos sein können. Die Summe der Atomgewichte muß dem Gewichte des ganzen Körpers gleich sein. Nun habe ich Dir oben klar zu machen versucht, daß in Folge der verschieden starken Cohäsionskraft in den einzelnen Körpern die Anzahl der sich aneinander lagernden Atome, d. h. ihre Dichtigkeit eine ganz verschiedene ist. Ist die Anzahl der Atome eine verschiedene und haben dieselben wirklich ein Gewicht, dann ist die unbedingte Folge davon, daß das specifische Gewicht eines Körpers mit seiner Dichtigkeit in einem innigen Verhältniß stehen muß: in der That ist das specifische Gewicht eines Körpers um so größer, je stärker die auf seine Atome wirkende Anziehungskraft ist. (Fortsetzung folgt.)

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

(Original.)

Die in der Mitte des vorigen Jahrhunderts gemachte Entdeckung, daß aus mehreren einheimischen Wurzelgewächsen, namentlich aus der Kuntelrübe, Zucker gewonnen werden kann, wurde zuerst in den 90er Jahren des vorigen Jahrhunderts praktisch verwerthet, indem in Schlesien

von Achard mit Unterstützung der Regierung eine Zucker-Fabrik angelegt wurde. Damals wurden aus einem Centner Rüben angeblich 6 pCt. gelber Rohzucker und 3 pCt. Melasse gewonnen.

Zur Darstellung eines Centners Rübenzucker waren 18 Ctr. Rüben erforderlich gewesen. Vier Jahre später im Campagne-Jahre 1840/41, in welchem die ersten probeweisen Versuche, diese Industrie mit einer Verbrauchssteuer zu belegen, angestellt wurden, war die Menge der verarbeiteten Rüben und des gewonnenen Rohzucker-Productes bereits auf etwa das 10fache der obigen Summen angewachsen.

Table with 5 columns: Campagne-Jahr, Zahl der im Betriebe gewesenen Fabriken, Menge der verarbeiteten Rüben (Ctr.), Menge des gewonnenen Rohzuckers (Ctr.), Entrichtete Steuer (M).

In dem vorgedachten Zeitraume von 33 Jahren ist die Zahl der Etablissements von 145 auf 324, also im Verhältniß von 1 zu 2 1/4 gestiegen.

Hierbei ist zu bemerken, daß diese Vermehrung der Fabrikanlagen mit sehr wenigen Ausnahmen in Gebietstheilen erfolgte, welche seit Einführung der Steuer zum Zoll-Vereine gehört haben.

Die Bedeutung endlich, welche die auf die Rübenzucker-Production gelegte Steuer während der Zeit ihres Bestehens für die Finanzen der Zollvereins-Staaten und neuerdings für den Reichshaushalt erlangt hat, ist aus den obigen Erträgen ersichtlich, welche von 40,248 Thlr. in den Jahren 1840/41 auf 17 Mill. Thlr. in 1872/73 gestiegen sind.

Table with 6 columns: Kalender-Jahr, Production von Rohzucker (Ctr.), Einfuhr (Ctr.), Ausfuhr (Ctr.), Consumption (Ctr.), Verbrauch pro Kopf (Pfd.).

Hienach ist der Zuckerverbrauch von 4,64 Pfd. pro Kopf auf 13,3 Pfund gestiegen.

Da mit dem Wachsthum der inländischen Industrie die Einfuhr fremder Fabrikate immer mehr und mehr verdrängt worden ist, so muß, um ein richtiges Bild von der finanziellen Bedeutung des Consums dieses Artikels zu erhalten, der Produktionssteuer der beim Eingang vom Auslande erlegte Eingangszoll hinzugerechnet und von der hieraus sich ergebenden Summe der Betrag der Bonification für den Export des fraglichen Artikels in Abzug gebracht werden.

Table with 6 columns: Kalender-Jahr, Rübenzucker-Steuer (M), Eingangszoll (M), Export-Bonificationen (M), Es verbleiben (M), Pro Kopf der Bevölkerung (M).

Culturskizzen aus Norwegen.

1. Allgemeine und klimatische Verhältnisse.

(Original.)

Es giebt auf der ganzen Erdoberfläche kein zweites Land, welches im Verhältniß zu seiner Lage im hohen Norden von der Natur so sehr begünstigt wäre, als Norwegen — begünstigt insofern, als es ein für jene Breiten ausnehmend mildes Klima besitzt, welches nicht nur den Anbau der meisten Culturgewächse gestattet, sondern auch eine seiner größten Reichthumsquellen, das Meer, nicht zufrieren läßt, ja nicht einmal im tiefsten Winter, wenn die Sonne monatelang unter dem Horizonte steht.

In der That, welch ungeheurer Gegensatz zwischen den klimatischen Verhältnissen Norwegens und denen Americas und Asiens in gleichen Breiten! Die Dampfschiffstation Rastord an Norwegens Küste liegt mit der Halbinsel Boothia Felix in Nordamerika unter gleicher Breite und doch hat jenes eine um 13 Grad höhere Jahrestemperatur.

Wem verdankt nun Norwegen diese hohe Begünstigung? Einzig und allein dem Golfstrome, jenem mächtigsten Meeresstrome, welcher im Busen von Mexiko, gleichsam ausgebrütet von den scheidelrechten Strahlen der tropischen Sonne, seinen Ausgang nimmt, sich durch die Enge von Florida zwängend längs des amerikanischen Festlandes bis Cap Hatteras hinzieht, da nach Osten west und Irland, England, Norwegen mit seinen warmen Wassern bespült.

Ohne den Golfstrom würde Norwegen in Eis und Schnee starren, ein zweites Grönland sein; so ist es aber ein Culturland, welches gerade wegen seiner exceptionellen Lage das Interesse in hohem Grade in Anspruch nimmt.

Wollen wir nun die landwirthschaftlichen Verhältnisse dieses Landes recht verstehen lernen, so ist es durchaus notwendig, sich zunächst von seinen Boden- und klimatischen Verhältnissen etwas genauere Rechenschaft zu geben.

Norwegen bildet bekauntlich mit Schweden die sogenannte scandinavische Halbinsel, welche gleichwie ein Bär dem eigentlichen Kerne Europas im Norden vorgelagert ist. Es erstreckt sich, den nordwestlichen und kleineren Theil der Halbinsel einnehmend, vom 58. bis 71. Grad nördlicher Breite und hat einen Flächeninhalt von 5750 Quadratkilometern.

Table with 2 columns: Month (Decr., Januar, Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, August, Septbr., Octbr., Novbr., Jahr) and values for Christianfund, Ytteröden, Breslau.

Während die mittlere Temperatur in Christianfund keinen einzigen Monat unter Null sinkt, hat man in dem 3 1/2 Grad östlicher gelegenen Ytteröden vom December bis März Temperaturen unter dem Gefrierpunkte. Dagegen erreicht Christianfund auch nicht die Wärmegrade, welche Ytteröden im Juli und August zukommen.

Zur Hagelstatistik und deren Consequenzen.

(Original.)

In Nr. 38 u. 39. der „Schles. Landw. Zeitung“ wird der Werth der Statistik namentlich für die Hagelbranche hervorgehoben und der Vorschlag gemacht, daß sich an einem möglichst richtigen Gefahren-Nachweise nicht bloß alle Gesellschaften, sondern in ihrem Interesse auch die Versicherten selbst betheiligen sollten.

Im Weiteren bemängelt er mit Recht die Art und Weise, wie man sich zum Nachtheil der Versicherten vielfach Versicherungen verschaffe, heißt speciell den Grundsatz der „Norddeutschen Hagel-Versicherungs-Gesellschaft“ nicht gut, die Hagelgefahr nach den Ergebnissen der je letzten fünf Jahre zu prämiiren, und führt als Beweis der Richtigkeit dieser Ansicht die Thatsache an, daß auch keine der Actiengesellschaften diese Maxima angenommen habe.

Von dem Nutzen einer guten Statistik für die Hagelbranche vollkommen überzeugt, und ebenso überzeugt, daß eine solche zu beschaffen aus den angeführten Gründen nicht möglich sein werde, befindet sich Referent dieses doch mit dem Verfasser vorstehend angezogenen Artikels darüber im vollständigsten Gegensatz, daß der beregte fünfjährige Maßstab der „Norddeutschen“ ein unrichtiger, für die Versicherten nachtheiliger sei, wenngleich die Actiengesellschaften von einem noch jüngeren Institut eines Concurrenz-Principis Nichts aufnehmen, sagen wir, lernen wollen.

Bei der von durchaus unberechenbaren Factoren abhängigen Hagelbranche ist es unbedingt besser — wenigstens ist es durchaus unerfindlich, warum schlechter — bei der Prämien-Aufstellung kürzere, als lange Zeiträume der Vorverhagelung zu Grunde zu legen, und deshalb grade ist es ein nicht zu unterschätzender Vorzug der „Norddeut-

Fjorde kann man bei näherer Untersuchung alte Uferlinien erkennen, welche dem bloßen Auge vollkommen parallel unter sich und mit dem Meeresniveau erscheinen. Wenn dies wirklich der Fall wäre, so müßte sich der Meeresspiegel erniedrigt haben; allein der Parallelismus ist nur scheinbar, denn bei genauer Messung findet man, daß die alten Uferlinien mit dem jetzigen Meeresniveau verschiedene große Winkel bilden.

Wie schon oben erwähnt, ist Norwegen vorzugsweise Gebirgsland, welches absonen Charakter besitzt. Allein drei Zehntel des ganzen Landes sind 2000' über dem Meere gelegen und ungefähr 150 Quadratmeilen über der Grenze des ewigen Schnees.

Nur die Thäler im Innern sowie die Küstenstriche sind von Menschen bewohnt und cultivirt. Doch auch die ersteren sind dem Menschen und seiner Thätigkeit oft verschlossen, denn den größeren Theil derselben nehmen die Flüsse ein, welche sich meist seenartig erweitern, oder dieselben sind so eng und tief eingeschnitten, daß die Sonne die Thalsoole monatelang gar nicht bescheinen kann.

Das Urgebirge nimmt einen bedeutenden Raum ein, besonders in dem kernreichen Telemarken und im Osten des Christianiafjords, wo der größte Theil des 45 Meilen langen Thales Desterdalen, in welchem der größte Fluß Scandinaviens, der Glannen, fließt, darin eingeschnitten ist.

Namentlich im südöstlichen Theile des Königreiches tritt die für den Pflanzenbau so wichtige Uebergangsformation auf, indem dem Grundgebirge mächtige Trümmergesteine, besonders Sandsteine, Thonsteine, Thonschiefer und Conglomerate aufgelagert sind.

Ich erwähne noch, daß innerhalb des unteren Grundgebirges die großen Eisenlager von Arendal, Nös und Kragerö liegen.

Daß dieses so hoch gelegene und wilde Gebirgsland, welches in einer mittleren Breite von 64 Gr. nördlich liegt, demnach Culturland ist, Ackerbau und Viehzucht treibt, hat es, wie bereits erwähnt, einzig und allein dem Golfstrome zu verdanken. Seine Wasser führen die in den Tropen aufgespeicherte Wärme den Küsten zu und machen die oceanischen Südwest- und Westwinde, welche das ganze Jahr hindurch in Herrschaft treten, zu seuchten und für die Vegetation überaus günstigen Luftströmungen.

So herrscht an der Westküste ein gleichmäßig verlaufendes Klima, dem größere Extreme fehlen, während im Innern des Landes und auf dem Hochgebirge ein ausgeprägtes Continentalklima zur Geltung kommt.

Sehr deutlich veranschaulicht den Unterschied die folgende Tabelle, wo die mittlere Monats- und Jahrestemperatur von Christianfund und Ytteröden, welche fast genau in derselben Breite (63° 5'), aber verschiedener Länge liegen, angegeben sind.

Table with 2 columns: Month (Decr., Januar, Febr., März, April, Mai, Juni, Juli, August, Septbr., Octbr., Novbr., Jahr) and values for Christianfund, Ytteröden, Breslau.

„Sehr deutlich veranschaulicht den Unterschied die folgende Tabelle, wo die mittlere Monats- und Jahrestemperatur von Christianfund und Ytteröden, welche fast genau in derselben Breite (63° 5'), aber verschiedener Länge liegen, angegeben sind. Des Folgenden wegen habe ich noch die entsprechenden Werthe für Breslau hinzugefügt.“

So weit menschliche Voraussicht reicht dürfte dieser Prämien-Vertheilungs-Modus den Mangel einer guten Statistik sicher am ehesten ausgleichen, und wie einschneidend er auf den Beitritt thatsächlich gefährlicher Risiken wirkt, soll gegen alle Erwartung eingetroffen und confirmirt sein; jedenfalls aber entspricht er den allgemeinen Interessen der Versicherten besser, als das System, in Folge einiger vereinzelter, selbst der geringfügigsten Schäden ganzer Districte, ja Districte auf willkürliche Zeit hinaus wesentlich höher heranzuziehen.

„Unser Wissen ist Stückwerk.“ Das ist die Pointe aller Raisonnements für und wider, und deshalb, sowie, weil allen Instituten der Branche nicht Viel fehlt, ehe sie den Stein der Weisen finden werden, untersängt sich Referent dieses nicht, die Verdienste abzuleugnen, welche sich die älteren um die Landwirthschaft und ihre jüngeren Collegen erworben haben; andererseits aber läßt es sich auch durchaus nicht übersehen, daß die Prämie für Hagelversicherung die höchste, durchschnittlich wohl zehnfach höher ist, als die gegen Feuer, und daß es aus diesem Grunde zu einer gemeinnützigen Aufgabe wird, ein Princip in Schutz zu nehmen, welches bei allen übrigen gleichen Mängeln dieses Versicherungsweiges wenigstens die alleinige Wahrnehmung des Interesses seiner Mitglieder verfolgt, und in ihnen eine völlig unbegrenzte Sicherheit bietet. F. K.







# Trewendt's Kalender 1875.

Vorrätig bei allen Buchhändlern und Kalender-Distribuenten, und zwar namentlich in:

Beuthen O.-S. bei Förster und Görlisch  
 & Co's Buchhandlung und W. Schlegler.  
 Bolkshaus bei Schubert.  
 Brieg bei Ad. Bänder, Lebeck & Weigmann, L. Müller und C. Süß.  
 Bunzlau b. Appun u. G. Krenschmer.  
 Cautz bei H. Pohle.  
 Cosel b. Schäfer, S. Silbermann und W. Jonas.  
 Creuzburg b. W. Mevius u. C. Thielmann.  
 Falkenberg bei B. Bartelt.  
 Frankenstein bei E. Philipp.  
 Frankfurt bei D. Neufeldt.  
 Freiburg b. Th. Hanfel, Erler u. Alde.  
 Glas bei D. Goettlich, J. Hirschberg, C. Plag u. Joh. Sauer.  
 Gleiwitz bei W. Färber, Albert Jaeger und Ph. Karfuntel.  
 Glogau bei Hollstein, Reissner und Zimmermann.  
 Görlitz bei A. Koblitz, G. Köhler, C. Nemer, C. A. Starke, H. Tzschaschel und D. Vierling.

Goldberg bei Kirchhoff.  
 Grünberg bei Fr. Weiß u. Leysohn.  
 Gubne bei Ed. Berger.  
 Gubran b. A. Zichle u. O. Bergmann.  
 Habelschwerdt bei J. Franke und F. Hoffmann.  
 Hainau bei H. Ender.  
 Hirschberg bei D. Wandel, M. Rosenthal, H. Kuh, C. Klein und J. Richter.  
 Jauer bei J. Nerlich und W. Schulze.  
 Kattowitz bei G. Siwinna und Gierth & Werner.  
 Königshütte bei L. Lowack und C. Rejewitz.  
 Krotoschin bei A. C. Stock.  
 Landeshut bei C. Rudolph.  
 Landeck bei Ad. Bernhard u. Mohrbach.  
 Landau bei Köhler und J. G. Nordhausen.  
 Leobschütz bei C. Kothe und A. Nölle.  
 Liegnitz bei W. Cohn, Kauffuß, Reissner, C. Zippel und Pöbly.  
 Lissa bei Ebbecke und Schriber.  
 Löwenberg bei Köhler und Hoffmann.

Lüben bei L. Goldschiner.  
 Miesowitz bei W. Clar.  
 Nakel bei L. A. Kallmann.  
 Namslau bei Paul Beck und N. Horn.  
 Neisse bei J. Graveur, F. Huch's Buchhandl. und N. Hünze.  
 Neumarkt bei H. Hiller und Pettinger.  
 Neurode bei W. W. Klambt.  
 Neustadt O.-S. bei J. F. Heinisch und Pietsch.  
 Nicolai bei H. Mondro.  
 Ober-Glogau bei H. Handel u. Raschdorf.  
 Ohlau bei A. Bial und N. König.  
 Oels bei Grüneberger & Comp. und A. Meerz.  
 Oppeln bei W. Clar und A. Rejewitz.  
 Ostrowo bei J. Priedatsch.  
 Patzschau bei P. Buchal, J. Bittner und C. Hertwig.  
 Pleß bei D. Sowade und A. Krummer.  
 Posen bei Bote & Bock, Heine, Jagielecki, Polowicz, Leitgeber & Co., Reichfeld und Türl.  
 Ratibor bei Fr. Thiele u. Wichura & Co.

Rawicz b. G. Beran u. J. Birkenstock.  
 Reichenbach bei H. Kuh und Heege & Gängel.  
 Reichenstein bei Scholz.  
 Rosenburg bei Jaschke.  
 Rybnik bei F. Leichter u. Aug. Schön.  
 Sagan bei N. Schönborn u. G. Linke.  
 Schweidnitz b. V. Heege, Albert Kaiser u. C. F. Weigmann.  
 Sprottau in der Reissner'schen Buchhdlg.  
 Steinau a. D. bei Beyer.  
 Strehlen bei Aug. Gemeinhardt, C. v. Offieky und J. Süß.  
 Gr.-Strehlig bei Dannehl.  
 Striegau bei H. Nahlic und A. Hoffmann.  
 Töppliwoda bei J. F. Mikesky.  
 Trachenberg bei Prüfer.  
 Waldenburg bei C. Metzger u. H. Reidt.  
 Wansin bei Beyer.  
 Warmbrunn bei Riedl.  
 Wohlau bei Mupprecht.  
 Wünschelburg bei Boilard.

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

## Der landwirthschaftliche Gartenbau

enthaltend den Gemüsebau, die Obstbaumzucht, den Weinbau am Spalter und den Hopfen- und Tabaksbau.

als Leitfaden für die Sonntagschulen auf dem Lande und für Ackerhauschulen

bearbeitet von Ferdinand Hannemann, königl. Instituts-Gärtner, Lehrer des Gartenbaues an der königl. höhern landwirthschaftl. Lehranstalt, Vorsteher der königl. Provinzial-Baumschulen und der Gartenbauschule zu Proslau O.S.

Mit in den Text gedruckten Holzschnitten. 8. Eleg. brosch. Preis 15 Sgr.

Eine sehr zu empfehlende und verbreitungswürdige Schrift von einem ebenso erfahrenen Praktiker als tüchtig wissenschaftlich gebildeten Gärtner, den wir hier, so viel uns bekannt, das erste Mal auf schriftstellerischem Felde begrüßen. Der Inhalt ist bereits auf dem Titel angegeben, und wenn auch die Schrift zunächst für den Landmann Schlesiens geschrieben ist, so hat sie doch auch für die meisten andern Gegenden praktischen Werth. Der Inhalt wird, sowohl seiner Reichhaltigkeit, wie der Form nach, gemäß jeder bedürftigen, der hier Belehrung sucht, und wir wünschen dem Schriftchen eine recht allgemeine Verbreitung. (Ed. L. Monatschrift f. Pomologie.)

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

## Leitfaden zur Führung u. Selbsterlernung der landwirthschaftlichen doppelten Buchhaltung.

Bearbeitet von dem königl. Landes-Deput. Rath A. P. Haer, bearbeitet von Theodor Caschki, gr. 8. Eleg. brosch. Preis 22 1/2 Sgr.

Der Herr Director Haer empfiehlt dieses Werk mit folgenden Worten: „Der Verfasser hat sich bemüht, das von ihm verfolgte und durch mehrere Jahre in noch mehrere Jahres-Rechnungen geübte Verfahren in leicht faßlicher Darstellung vorzuführen, dadurch aber einen Leitfaden zu geben, welcher durch die Praxis gesponnen so leiten wird, daß jeder bei der Ausübung zum Ziele gelangt, und sich dahin erklären dürfte, daß durch diesen Leitfaden einem Bedürfnis für die abgeholten sei, welche durch Rechnungs-Schlüsse nach doppelter Buchhaltung klare Uebersicht ihrer Wirklichkeit und eine treffende Censur der Wirtschaftsführung erlangen wollen.“

Verlag von Eduard Trewendt in Breslau.

Aus Krieg und Frieden. Schlesische Gedichte von Robert Köhler. Eleg. brosch. Preis 22 1/2 Sgr. Plüthenkranz morgenländischer Dichtung. Herausgegeben von Heinrich Solowicz. Eleg. gebunden. Preis 2 Thlr. Schlesische Gedichte von Carl von Holtei. Miniatur-Ausgabe. Eleg. gebunden. Preis 1 1/2 Thlr.

## Trewendt's Volks-Kalender für 1875.

### Einunddreißigster Jahrgang.

Mit Beiträgen von Martin Veerel, Hedwig Gaede, Oskar Höcker, Edmund Hofer, Karl von Holtei, Philipp Krebs, S. Meyer, Karl Ruß u. A.

Im Text zahlreiche Illustrationen in Holzschnitt nach Originalzeichnungen von L. Köppler.

8. 15 Bogen. Preis broschirt 12 1/2 Sgr., gebunden und mit Papier durchschossen 15 Sgr.

### Inhalt:

Kalendernachrichten, den protestantischen sowohl, als den katholischen und vollständigen jüdischen Kalender enthaltend, nebst Witterungsregeln und geschichtlichen Notizen.  
 Umlaufzeit, Entfernung und Größe der Planeten.  
 Porto-Taxe.  
 Datumzeiger für 1875.  
 Tabelle für Maß und Gewicht.  
 Vergleichs-Tabelle der neueren deutschen Reichswährung.  
 Ein Reiseintermezzo von C. R. (Mit 2 Holzschnitten.)

Am Bach, Gedicht von Hedwig Gaede. (Mit Stahlstich.)  
 Im Hörnerschlitten. Erzählung von Martin Veerel.  
 Am Klostersgarten. Gedicht in schlesischer Mundart von Karl von Holtei. (Mit Stahlstich.)  
 Glück im Unglück. Eine friedliche Kasernengeschichte aus unseren Tagen von Oskar Höcker. (Mit 2 Holzschnitten.)  
 Rostäufcher. Gedicht von Philipp Krebs. (Mit Stahlstich.)  
 Die Liebes-Vögel von Dr. Karl Ruß.  
 Zigeuner-Halt. Gedicht von S. Meyer. (Mit Stahlstich.)  
 Technologische Mittheilungen, fortgesetzt von Karl Ruß.  
 Ueberraschung. Gedicht von Hedwig Gaede. (Mit Stahlstich.)  
 Denksprüche.

Eine dunkle Nacht. Eine Geschichte von Edm. Hofer. (Mit 2 Holzschnitten.)  
 Der Versteck. Gedicht von Hedwig Gaede. (Mit Stahlstich.)  
 Für Haus- und Landwirthschaft, fortgesetzt von Karl Ruß.  
 Andächtige Zuhörer. Gedicht von Philipp Krebs. (Mit Stahlstich.)  
 Historische Uebersicht bis Juni 1874.  
 Gemeinnützige Mittel und Rathschläge.  
 Anekdoten.  
 Genealogie der regierenden Häuser.  
 Anzeigen.  
 Jahrmärkte-Verzeichniß (alphabetarisches und chronologisches).

\*) Schwarz und roth gedruckt.

Der artistische Theil enthält in bekannter Ausführung folgende Stahlstiche: 1) Am Bache, nach F. Schubad. 2) Am Klostersgarten, nach A. Haun. 3) Rostäufcher, nach Th. Hofemann. 4) Zigeuner-Halt, nach L. Köppler. 5) Die Ueberraschung, nach W. Amberg. 6) Der Versteck, nach F. Schubad. 7) Andächtige Zuhörer, nach H. Bayer. 8) Fürstenstein, nach F. Koska (Titelbignette).

## Allgemeiner Haus-Kalender für 1875.

### Achtundzwanzigster Jahrgang.

Mit 1 Stahlstiche.

8. 6 Bogen. Preis cartonnirt und mit Papier durchschossen 5 Sgr.

Inhalt: Der Kalender für 1875. — Umlaufzeit, Entfernung und Größe der Planeten. — Porto-Taxe. — Datumzeiger für 1875. — Vergleichs-Tabelle der neuen deutschen Reichswährung. — Tabelle für Maß und Gewicht. — Preussische Stempeltaxe bei Obligationen, Schuldverschreibungen, Pfandbriefen, Actien u. — Berechnung der Einnahme und Ausgabe. — Böses Wort find't bösen Ort. Erzählung von Ferd. Jozewicz. — Der Sufarensprung. Erzählung von Fr. von Krane. — Die Dorfkirche. Erzählung von Karl von Holtei. — Mannigfaltiges. — Gemeinnützige Mittel und Rathschläge. — Anekdoten. — Genealogie der regierenden Häuser. — Jahrmärkte-Verzeichnisse (alphabetarisches und chronologisches).

## Geschäfts- und Notizkalender für 1875.

Bureau-Kalender, 4., alle 12 Monate auf einer Seite, à 1 1/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr.  
 Comptoir-Kalender, 4., je 6 Monate auf einer Seite mit weißen Zwischenräumen zu Notizen, à 1 1/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr.  
 Etui-Kalender, 8., à 1 1/2 Sgr., auf Pappe gezogen à 4 Sgr.  
 Briestaschen-Kalender mit Raum zu Notizen à 3 Sgr., und Portemonnaie-Kalender à 2 Sgr.  
 Breslau, August 1874.

Eduard Trewendt, Verlagsbuchhandlung.

## Probe-Arbeiten mit landwirthschaftlichen Maschinen.

Dienstag, den 13. d. Mts. von 10 Uhr Vormittags bis 5 Uhr Nachmittags auf dem **Dominium Schmolz** bei Breslau.

Es werden dort im Betriebe sein:

eine Dampf-Dreschmaschine mit patent. Selbst-Einlege-Apparat von Clayton & Shuttleworth, eine Schober-Setz-Maschine, eine neue patent. Graf Münster'sche Kartoffel-Legemaschine, ein Graf Münster'scher Kartoffel-Aushebepflug, sowie div. andere landwirthschaftliche Maschinen.

Der dem Dominium Schmolz gehörige **Fowler'sche Dampfflug** (Zweimaschinen-System) wird auch arbeiten. Zu diesen Proben erlaube ich mir hiernit die Herren Landwirthe einzuladen. — Verbindung nach Schmolz mit der Freiburger Bahn, Abfahrt von Breslau 10 U. 10 Min. Vorm. oder 1 U. 25 Min. Nachm., Rückkunft in Breslau 12 U. 15 M. oder 4 U. 10 Min. Nachmittags. (à 71/X) [440]

**J. Kemna, Breslau.**  
Eisengiesserei und Maschinen-Fabrik.

Stafffurter Kalidünger, fein gemahlen, schwefelsauren Kali-Magnesia-Dünger, concentr. Kalidünger, dreifach concentr. Kalidünger, schwefelsaures Kali, Chlorcalcium, gereinigte schwefelsaure Kali-Magnesia, sowie auch:

### Leopoldshaller Kainit

empfehlen den Herren Landwirthen in ganzen Wagonladungen ab Stafffurt resp. Leopoldshall, bei kleinen Entbietungen ab unserem Lager hier unter Gebaltsgarantie billigst.

**Felix Lober & Co., Breslau.**  
Zaunengienstraße 6a.

[H 23034]

### Phosphor-Pillen gegen Feldmäuse.

(à 42/9) à Pfd. = 3000 Stück = 7 1/2 Sgr., à Ctr. = 22 Thlr. [439]  
Bohrau Kr. Strehlen. **Wilh. Tschuschner, Apotheker.**



### Der Bockverkauf

meiner Rammwoll-Merino- (Rambouillet-) Herde begann den 8. Octbr. Petersdorf, Kr. Liegnitz, per Bahnhof Spittelndorf.

[424]

Schneider.



### Der Bock-Verkauf

in hiesiger

### Original-Leutewiger Herde

begann den 8. October. [432]  
Wagen stehen stets beim Bahnhof-Restaurant in Rawitzsch zur Verfügung.

### Alt-Kröben v. Kröben.

H. Grundmann.



### Bock-Verkauf.

Breitgebaute schwere Merinoböde mit 1 1/2 bis 2jähriger treuer edler Wolle, für Züchtung von Fleisch- und Wollmasse geeignet. Mein erhaltener alter Dzierzner Stamm mit bewährter Vererbung. Diesjähr. Wollpreis 70 Thlr. pro Ctr. Dzierzyn: Heerdbuch 1868.

Nadreck bei Lüben. [423]  
**G. Weber.**

### Der echte

## Leopoldshaller Kainit

(Schwefelsaures Kali-Magnesia-Salz),

ein ganz vorzügliches Düngemittel, namentlich für Wiesen, Kartoffeln, Halmfrüchte, Rüben, Wein, Hopfen u. c. wird in arderen Menen nur im [429]

### Herzogl. Anhaltisch. Salzwerke Leopoldshall

gefunden und gelangt von da aus allein durch mich, als officiellen Beauftragten der herzoglichen Regierung, resp. durch meine Agenturen in den Conjum.

Der Gehalt des echten Leopoldshaller Kainit ist durch meine zahlreich versandten amtlichen Analysen hinreichend bekannt und wird derselbe von den Landwirthen vielfach den Fabrikaten deshalb vorgezogen, weil die directe Versendung durch die herzogl. Salzwerks-Verwaltung eine Garantie dafür giebt, daß das Quantum an schwefelsaurem Kali-Magnesia, welches versprochen, auch wirklich geliefert wird.

Ich halte den echten Leopoldshaller Kainit dem verehrlichen landwirthschaftlichen Publikum bestens empfohlen. Der Preis ist billigst normirt. (B. 1778)

**Gustav Ziegler, Dessau.**

### Rohlenbergwerk

Ein im Betriebe befindliches Kohlenbergwerk in Niederschlesien, von großer Zukunft, ist unter annehmbaren Bedingungen bald zu verkaufen.

Gefällige Anfragen unter Adresse H. 23069 befördert die Annoncen-Expedition von Haasestein und Vogler in Breslau, Ring 29. [438]



### Der Bockverkauf

in meiner Merino-Rammwoll-Stammherde hat begonnen. [436]  
Klaene bei Poln.-Lissa. **Bitter.**

Im Comptoir der Buchdruckerei Herrentstraße Nr. 20

sind vorrätig:  
Desterreichische Post- und Post-Declamationen.  
Eisenbahn- u. Fuhrmanns-Frachtbriefe.  
Schiedsmann-Protocollbücher.  
Vorladungen und Akteste.

Verantwortlicher Redacteur: R. Tamme in Breslau.  
Druck von Graf, Barth und Comp. (W. Friedrich) in Breslau.