













Wittheilungen

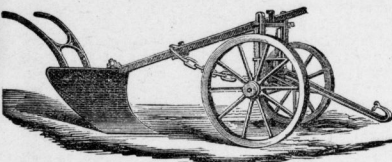
über

Landwirthschaft, Gartenbau und Hauswirthschaft etc.

Ein neuer Ackerpflug.

(Deutsches Reichs-Patent W. Siederfeldens.)

Wie der Haken das A. und der Dampfzug das B aller Pflugkonstruktionen bezeichnet, so deuten alle zwischenliegenden Buchstaben mindestens ebenso viele verschiedene Pflüge. Obwohl es nun eine ziemlich weitverbreitete Ansicht ist, daß jede Bodenart ihre Pflugform bedingt, so ist dies doch unrichtig; wir verankern die oft wunderlichen Pflugformen vielmehr den verschiedenen Gemüthsarten und Geschmacksrichtungen. In neuerer Zeit ist denn auch das Resultat der Beobachtung über das Vorkommen zeitgemäßer Pflüge das, daß diese wunderbarsten Gestalten, die oft den Entwurf moderner, mehr als Parierwerkzeuge für die Zugthiere, als wie als Aderhobel zu dienen, mehr und mehr verschwinden. — Es ist unbedingt als ein Fortschritt zu begrüßen, wenn unsere Pflugkonstruktionen den Pflug als das besterhalten lassen, was er sein soll, nämlich als Gerät, und zwar möglichst einfaches, welche durch Anwendung vieler, sonst im landwirthschaftlichen Maschinenbau gebräuchlicher Mittel aus Mechanismen den Pflug mehr und mehr zur Maschine umzuformen sind. Der Charakter eines einfachen Geräthes, mit dem jeder Knecht und Junge auf dem Lande umgehen kann, das aber auch hohen Ansprüchen an Solidität der Bauart und zeitgemäßer Ausföhrung und tüchtige Konstruktionsprinzipien genügt, wahr der im Nachstehenden beschriebene, patentierte und bereits höchstpraktische Pflug von Siederfeldens (Fabrikant landwirthschaftlicher Maschinen in Bernburg), dessen ausführliche Patentbeschreibung zur Erläuterung seiner Konstruktionsprinzipien und sonstigen Eigenschaften hier folgen möge.



Der Pflug (Hinterspflug) hat den Zweck, eine gewisse Schicht Ackerboden abzutrennen, zu wenden und zu krümeln; er findet bei seiner Arbeitsleistung oft große und unerwartete Widerstände und muß deswegen in der Zusammenfassung des Hauptzweckes mindestens die für ihn angeordnete Maximalaufkraft aushalten, ohne sich in seiner für seine Arbeitsweise, oder einmal gegebenen Form irgend zu verzehren oder zu brechen. Andererseits muß ein Pflug aber auch wieder leicht für die Handhabung des Pflügers sein, da oft Kränken und schwache Leute zu dessen Bedienung und Führung verwendet werden müssen. Die bisher vorhandenen Pflüge lassen in Bezug auf diese Gesammelanforderung zu wünschen übrig: entweder sind sie vorwiegend von Gußeisen und halten so zwar die Hagen und brechen auch nicht, wenn anders sie stark genug konstruirt sind, sind aber dann sehr schwer an Gewicht, oder sie sind vorwiegend von Schmiedeeisen und Holz und sind dann zwar für die Handhabung leichter, aber schwierig in ganz gleicher Form zu beschaffen. Eine Mangelheit in der Hagen ist aber in den meisten Fällen, nämlich besonders da, wo mehrere Pflüge hintereinander arbeiten, sehr störend, indem die geringe Formabweichung in der Gestaltung und Lage des Streichbleches sich sofort in der Pflugarbeit äßel bemerkbar macht. Der zu beschreibende neue Pflug hingegen erfüllt die oben erwähnten Ansprüche nach beiden Richtungen hin: er ist fagenhaltend und von doppelter, größter Widerstandsfähigkeit und dabei sehr leicht hanthar für den Arbeiter.

Der neue eigenthümlich gestaltete Pflugloß, die Basis, wovon Schar und Streichblech befestigt werden, bestimmt die Hagen des Pflügers; der Pflugloß ist von schmiedbarem Gußeisen, mit ihm sehr leicht im Gewichte und dabei stets gleich gefornert, er ist vorn geschlossen, hinten zweifach offen, so daß zwei verschiedenartige Boden, die hier sogenannte Doppelanlage, im Gegensaße zu allen bisherigen Pfluganlagen: ferner dazugehörig, von beiden Seiten die zwei Griffsäulen umfassen. Dadurch und besonders durch Ermöglichtung eines festen Eintreibens der Griffsäulen, ohne daß die Scheitel dabei zerpringen, wird eine äußerst feste Verbindung dieser Theile bewirkt. Ein etwaiges Eintreten des Holzes kann da durch die Dauer nicht schädlich wirken, weil die elastische Doppelanlage nur wieder mittelst der Schrauben nachgezogen zu werden braucht. Die Pflugloße sind ebenfalls unter zwischen die Doppelanlage leicht auswechselbar angelegt. Dieser Pflugloß ist also in Form, Material und Wirkung völlig neu. Man hatte bis jetzt entweder schmiedeeisene oder gußeisene Pflugloße; es setzte ihnen die neue zweifache, nachgiebige resp. elastische Doppelanlage, erster, weil die Doppelanlage ein schwer auszuföhrbares Schmiedstück ist, letztere, weil dem Gußeisen die nöthige Nachgiebigkeit beim Zusammenbau abgeht. Ferner ist der neue Ackerpflug, um den höchsten Ansprüchen an Unveränderlichkeit des Pflugkörpers zu genügen, mit zwei, also mit Doppelgriffsäulen versehen, welche je durch eine Verbindungs- oder Aderhobel gegen jedes Zurückdrücken fixirt werden, die aber beide zwischen den Doppelanlagen gemeinsam befestigt sind. Drittens besteht dieser Ackerpflug aus durchgehends geraden Haupttheilen, wodurch ebenfalls eine genaue und übereinstimmende Ausföhrung verbürgt wird. Die Pflüge werden in zwei Hauptformen ausgeföhr: erstens als sog. Wandseiler System, Wendeseilerpflüge; zweitens als sogen. Wandseiler System, bloße Wendepflüge.

(Deutsche landw. Presse.)

Reinhaltung und Behandlung der Thiere.

Es gibt ein Sprichwort, welches in der Sprache aller civilisirten Völkler vorkommt und lautet: Gut gepuht ist halb geföhrt. Jeder Landwirth und Viehhalter weiß, was das sagen will, nämlich, daß zum Gedeihen der Thiere und zum vollkommenen Gelingen ihrer Thätigkeit in jeder Hinsicht wünschenswerth und erforderlich ist. Allein leider wird dieser Wahrpruch noch bei Weitem nicht so in der Praxis gewöhrt, wie es notwendig ist,

und nur zu häufig opfert man der Bequemlichkeit oder gar dem Vorurtheil die Gesundheit der Thiere. Denn bei dauernder Unreinlichkeit wird das Thier krank, die Horen seiner Haut verstopfen sich, die Ausdünstung wird unterdrückt, es stellt sich Ungeziefer ein, das dem Thiere seine besten Säfte raubt, es bekommt ein schlechtes fruppiges Aussehen, verwerthet sein Futter nicht, liefert schlechte Produkte, kurz, entspricht nicht den Zweck seiner Föhrung und Haltung. Zwar hört man oft von Landwirthern die Frage: Wer puht und fröhgelt dem das Thier in der Wildnis? Allein hierauf gibt es eine bündige Antwort. Einmal forgt jedes Thier auch im wilden oder verwilderten Zustande für seine Reinigung so gut es kann, badet häufig und verabsieht jedes verunreinigte Futter. Sodann aber halten wir die Thiere um des Nutzens wegen, und wenn dieser aus Reinlichkeitsmangel ausbleibt, so wird die Reinlichkeit ein Gebot. Endlich wird doch auch Niemand leugnen wollen, daß ein glattes Pferd besser ansieht, als ein fruppiges, ungepuhtes, daß eine sauber gewaschene, glänzende Kuh ein günstigeres Vorkommen für den Stall und seinen Besizer erweist, als eine, deren Schenkel mit dem noch häufig sichtbareren Mistpanzer bedeckt sind. Auch die Schönheit und Wohlgeföhllichkeit für ihr Recht und darf von dem Thierzüchter durchaus nicht hintangelegt werden; denn zwischen zwei Thieren von gleicher Klasse und völlig gleichen übrigen Eigenschaften, welche nebeneinander zum Verkauf ausgestellt sind, das eine spiegelblank geputzt, das andere mit dem Schmutz von Jahren beladen, wird doch gewiß jeder Käufer das Erstere vorziehen. Es ist nicht zu vergeßen, daß das Hausthier unter anderen Verhältnissen lebt, als das wilde; dieses wohnt sich sein Lager, jenem wird es zugekehrt; dieses sucht sich seine Wiese selbst, jenem theilt sie der Mensch zu. Reinlichkeit in allem ist daher eines der ersten Gebote einer eigenschönlchen Viehzucht. Wer Alles ist daher Sorge dafür zu tragen, daß Futter und Getränk der Thiere immer vollkommen rein sei, zu welchem Ende die Geföße und Behälter, in welchen sie verabreicht werden, stets vollkommen sauber gehalten sein müssen; besonders sind dieselben zu bewahren, daß sich Säure darin ansetzt, weshalb sie von Zeit zu Zeit auch mit Kalkmilch abgewaschen werden sollen, wenn sie von Holz oder porösen Stoffen sind. Zunächst verlangen die landwirthschaftlichen Thiere eine bequeme und reine Streu, welche alle Abgänge gehörig aufnimmt und zugleich dem Thier ein weiches Lager bietet. Stroh ist dazu unter allen Verhältnissen der geeignete, passendste Stoff, der sich bisher noch finden kann; er wird durch gründliches Erlesen lassen wollen. Das tägliche oder mindestens regelmäßige Föhren der Thiere soll nicht veräußert werden. Es geschieht dies mit Striegeln und Kartröfeln und zwar bei Pferden täglich, bei Kühen und Ochsen mindestens zweimal in der Woche. Durch diese Behandlung wird ein Hautreiz hervorgerufen, welcher auf das Wohlbehinden der Thiere keinen geringen Einfluß ausübt. In Belgien und Frankreich geht man sogar so weit, Arbeitspferde und Zugochsen am ganzen Körper zu öhren oder vielmehr zu rufen und behauptet, daß die erstere in der warmen Jahreszeit sich weit wohler befänden, die letztere aber schneller in der Wöhlung vorwärts kämen, zumal jede Unreinlichkeit auf der Haut dann leicht mittelst eines Schwammes und lauen Wassers zu entfernen ist. Wönnen ein Schwämme werden von Zeit zu Zeit ausgetrennt, die Unter der Milchhäute täglich abgewaschen. Bei den Schafen hat man der Natur ihrer Benutzung wegen allerdings wenig für die Reinlichkeit des Körpers selbst zu sorgen, wird aber immer noch daran thun, sie durch Salben und Waschmittel gegen Flechten, Krätze, Wollwunden zu schützen. Es ist ein Vorurtheil, wenn man glaubt, in den Schweinen liege die Reinlichkeit inhärent; im Gegensathe vergehen sie ein tägliches Bad gerade am besten und der Erfolg der Schweineputzerei wird erfahrungsgemäß ein bedeutend größerer, sobald den Thieren ein Schwemmen fortwährend zu Gebote steht. Auch die Pferde müssen geschwemmt werden, so lange es die Jahreszeit erlaubt; den Zugochsen thut es gleichfalls gut; wöstenen Kühen erweist man es noch am besten wegen möglicher Entzündung der Unter. Ebenfalls ist bei dem Baden und Schwemmen stets mit der gehörigen Rücksicht auf die Gesundheit der Thiere zu verfahren und darf man ihnen dasselbe niemals gestatten unmittelbar nach anstrengender Arbeit oder Ergröhung.

Von nicht minderm Einfluß auf die Reinlichkeit ist auf das Gedeihen und die Fruchtbarkeit der Thiere die Behandlung derselben von Seite des Menschen. Beglückigt sehen wir dies schon, wenn wir einen Wid verfahren auf diejenigen Küter und Böcker, die sich durch ihre Thierzucht ganz besonders auszeichnen. In Arabien, wo bekanntlich die vollkommensten Pferde gezogen werden, ist das Pferd nicht der Diener, sondern der Freund seines Herrn, und der Letztere würde sich lieber Alles vertragen, als seinem Roffe die kleinste Unbill widerfahren zu lassen; dafür verkehrt dasselbe aber auch sein leichtestes Zeichen, herzt auf sein Wort und entfernt sich selbst unangewandten niemals aus der Nähe seines Gebieters. In der Schwitzbehandlung die Gemmen ihre Kühe mit der größten Liebe, puzen und schmücken sie, wie sie nur können, besöhnen sie nach dem Melken mit Salz, geben jeder einen besonderen Namen und unterhalten sich oft Stunden lang bis mit den Thieren. Daffir findet man auch nirgends in der Welt schönere und bessere Kühe, als in der Schwitz. Was für die englische Viehzucht, sagt Reuning, von wesentlichem Einfluß ist, man behandelt die Thiere stets gut, stets mit Ruhe; ein Mißhandeln derselben durch Prügel oder Peitsche wird man kaum sehen, selbst nicht das laute Schreien wird man hören, wie man dieses oft genug bei uns unerlässlich hält, um eine Macht über das Thier zu üben. Darum aber geht nicht das Thier an den Menschen, folgt ihm, statt ihn zu fliehen; darum wundert man sich bei uns oft über die Zahmheit der aus England herüberkommenden Thiere, darum hat man dort nicht die Vorkehrungsregeln nötig, welche hier bei dem Transport von Rindvieh vielfach für notwendig erachtet werden; darum wird man in England stets und ohne alle Bedenken einen Bullen ohne alle Vorkehrungsmaßregeln zur Verfügung an jede Stelle föhren; es weiß derselbe, daß er den Menschen nicht zu fürchten hat, und wird darum nicht bössartig. Daß dieses von Einfluß auf das Gedeihen des Thieres ist, unterliegt ebenso wenig einem Zweifel, als die Art der Behandlung von Liebe zu demselben und darum von Sorgfalt auf seine Wartung und Pflege Zeugniß ablegt.

In dieser Beziehung bleibt für uns viel das Biele zu lernen — es ist eine Thatfache, daß man überall da, wo Thiere aus Kothet und Unwirthschaft schlecht behandelt werden, auch nur schlechte Klassen und Schläge zu finden sind. Die wünschenswerthe Eigenschaft eines Haustieres ist seine wöhlige Zahmheit, die es zu jedem Gebrauch geeignet und willig macht. Diese kann ihm aber nur durch eine menschliche, verständige Behandlung eingemiprt werden. Von Jugend an ist das Thier mit Sanftmuth und Gelassenheit anzuhalten und darf nur geföhrt werden, wenn es dies wirklich verdient hat, aber auch dann nicht unemphlich und Schanden bringend. Leider gewahrt man in dieser Hinsicht öfters noch die traurigsten Beispiele von Gegehenheit. Ein Knecht, der mit umgekehrtem Peitschenheil auf ein Pferd schlägt, müße sofort aus dem Dienst entlassen werden. Unangemessene Anstrengung und Mißhandlung trächtiger Thiere hat schon gar oft eine Föhgeburt und neben dem Verlust des Zuges auch den der Mutter veranlaßt. Das Föhren von schweren Peitschen, das Werfen mit Aderhöfen, das Schlagen der Thiere auf den Kopf oder sonstige erle Theile, muß überall da wegfallen, wo man gesetete Menschen vermehren darf. Besonders zu warnen ist vor dem Melden und Hintergehen junger Thiere durch mißwöhlige Spielerei mit denselben, wodurch sie fast in allen Fällen verdoeben, heimtölich und bössartig werden. Es ist eine Ausnahme, wenn sich ein Hausthier von selbst zur Bössartigkeit neigt, fast immer trägt die Behandlung daran Schuld.

Der Gefögljuch.

Der um die Hebung des Importes ausländischer Vögel und die Thät derelben und dadurch auch die Beobachtung und Kenntniß ihrer Lebensweise verdient Dr. Karl Nitz in Berlin hat nunmehr auch mit der Herausgabe einer Vögelzucht für Gefögliebhaber begonnen, deren erster Nummer wir folgenden hüßlichen Brief entnehmen:

Die Landlehrer und die Hühnerzucht.

Ein Bild aus der Gegenwart.

„Dein Schreiben hat hier große Begeisterung erregt. „Hühnerzucht!“ ladete meine Frau. „Die Lehrer auf dem Lande und Hühnerzucht!“ — Ja, seine Thät hat man mit den Hühnern, aber das ist auch alles. Was sich so ein Großstädter für Ruppen in den Kopf legt!“ — Ich mußte sie lachen lassen und schließlich selber mitlachen; denn wenn ich mit meine drei Hennen anfah, von denen zwei durchaus nicht legen wollen, und dann Deine Fragebogen, so klapperte mir das Zwergeßel, und ich mußte es nohens volens föhrt.

Nun, nun, aber freuend, ziehe Deine Stirn nur nicht zu kraus; diese gemeint ist es nicht — und Deine Hühnerzuchtartel troß trotz alledem flüchtig genau ausgefüllt werden, wenn auch nachtröht nicht mit.

Es ist da, noch näher an K. als ich, Kollege Laßmann, ein weißer Kabe unter uns, ein gallos bankiva inter gallos domesticorum, der meine letzten Spanier, welchen glücklicherweise ein unvorsorener Kamm im vorigen Winter blies gefahrt hat, und der ein Hauptthun in der Hühnerzucht ist und — der soll mit und Dir aus der Klemme helfen. Wir aber d. h. wir anderen Schulmänner auf dem Lande, haben nur Kinder- und Föhrlucht und können Dir für Deinen veröhten „Gefögljuch“ wenig Mitarbeit leisten. Denn Stroh können wir nicht treiben — dazu fehlt es bei uns an allem, und die Wenigen, die wie ich sie sich einmal in fremden Rassen versucht haben, dürfen ihren Hausfrauen gegenüber das Wort „Hühnerzucht“ gar nicht mehr aufsprechen.

Während ich hier sitze und die Spitze an Dich schreibe, bestätigt sich wieder einmal die Wahrheit des Sprichwortes: Wenn man von Wolle spricht, ist er nicht weit! Denn schon tritt besagter Hühnerwärter Laßmann ins Zimmer. Ka er brummt nicht leicht, als ich ihm die Hühnerzucht vorlese, aus seinem Schmunzeln aber entnehme ich, daß er sich eine Pfeife stopfen und seine ganze Weisheit lassen werden will.

Wichtig! Da sitze ich mit gepuhter Feder und verzeihe eine gewisse Kälte, was Laßmann von seiner Hühnerzucht preiswöhlige herausquetscht. Es lautet, wie folgt: Meine Schöne haben mir die Bannern so unglücklich geputzt: Baden, Anhschl und Brannen eingepuht, daß ich den Raum zwischen bemalten Bandenstellen lange Zeit gar nicht zu benutzen wöchte, bis es meiner Schönmutter einfiel, meiner Frau einen Kochschinken hahn mit zwei Hennen zu verschreiben.

Tu magst mit einem Male ein Hühnerfall sein, und derselbe wurde durch einen Lattenerfallig aus hergeföhrt. Die Sache hing an, mit Spaz zu machen. Ich distete an meinen Hühnern und auch an der Verbesserung ihres Aufenhalts fast täglich herum, lernte schließlich Händler, Züchter und Liebhaber kennen und verpöbnete unter ansüßigen Gesöphen mit Derings, Houtbars, Pantans und anderen Rassen, bis ich endlich durch Schanden fuh wurde und, nachdem ich meinen Hühnerfall zweifach erbaute hatte, auch Einnahmen erzielte. Meine Hühnerbebauungen sind gegenwärtig aber folgendermaßen eingerichtet. Zwölfen Schöne und Hühnerfall liegt ein Raum, dessen Vorderweite 10 Meter, dessen Hinterseite aber nur 7 Meter breit ist. Die Tiefe des ganzen Raumes beträgt 5 Meter.

Dieser Pflug ist durch 3 Meter hohe, 3 Centimeter breite und 1 Centimeter dicke Latten in vier gleich große Räume getheilt, von denen der an der Schöne belegene diese letztere als Schuywand hat, während das Gleiche bei dem an den Knähschl stehenden der Fall ist. Die beiden mittleren Abtheilungen erstrecken sich um einen alten Birnbaum, dessen niedrige Aeste noch unter der oberen Lattentrecke sich ausbreiten. Die Räume sind unter einander durch Kriechlöcher verbunden, deren Fallgatter mittelst einer dünnen Leine von außen gezogen werden können. In den Räumen unter dem Birnbaum läuft ein Gangbreit nach den unteren Aesten; die Räume an den Gebäuden haben ein Gangbreit nach einer Öffnung in den Wöhlenen, 1 1/2 Meter vom Boden, die in einen mit Stighängen versehenen, gemauerten Raum mit Seitenlicht führt. Kleine, thönerne Wannen dienen als Tringlöße, denen Wasser durch eine schmale hölzorne Rinne vom Brannen aus zugeföhrt werden kann. Der Boden ist mit einer Schicht reinen Flußsand 2 Centimeter hoch bedekt. In der Mitte jedes Raumes ist von mir eine 1/2 Quadratmeter umfassende

Grube angelegt bis zu 1 Meter Tiefe, welche mit guter Gartenerde gefüllt und oben mit einer dichten Rasendecke belegt wird, die oft erneuert. In dieser Vertiefung finden sich zahlreiche Regenwürmer. Alle vier Wochen ist Generalreinigung. Die Hofdüngung an der Scheune haben meine Spanier nie, sie ist der Kuh- und Schweinegülle; am Kuhstalle kaufen die Koshindinnen; die mittleren Räume, deren Hinterwand ausgemauert ist, besetzen unsere gewöhnlichen Landhühner, welche für die Spanier das Hühnergeschäft besorgen. Die Kühen lasse ich im Hofe führen. Alles, was zum Eierlegen, Brüten und Führen nicht taugt, kommt in den Kuhstall und Schlachtplatz. Die Restei fertige ich selbst aus Gips. Diese ganze Einrichtung hat etwa 150 Mark gekostet.

Durchschnittlich halte ich nun von den Spaniern 8 und von den Koshindinnen 10 Gegehühner; die Landhühner rede ich nicht, da ich deren Eier für mich verwende. Von diesen 18 Hühnern erhalte ich jährlich im Durchschnitt 12 bis 13 Hundert Eier, von denen jedes tausend Stück an den Händler verkauft werden. Die übrigen lasse ich ausbrüten und geminne durchschnittlich 200 junge Hühner, die in den verschiedensten Entwicklungstufen von mir zum Verkauf gestellt werden. Rechnet man das Durchschnittlich 4 Hühner, so macht das für tausend Stück 400 Mark; der Preis für die Hühner schwankt sehr, ich kann aber das Stück mit 1,25 Mark im Durchschnitt berechnen, so daß ich, und nach schlechter Ware eingerechnet, jährlich 280 bis 300 M. erziele.

Die Spanier sind auf dem Lande gering für den Züchter, der sich Zeit und Mühe nicht vertreiben läßt, denn Hen, Stroh, Heu, Brot, Würmer, Mehl, Rüben, Knochen, Weizen, Salat, Kaffee, Obst u. vgl. folgen so gut wie gar nicht, und vielen Schuldnern macht es Vergnügen, in der Pause ihr Frühstücksbrot mit den Hühnern zu teilen. Weder Ungeheuer noch Krankheiten suchen meine Vögel in irgend nennenswerthem Maße heim, da ich es an der nötigen Sorgfalt nirgends sparen lasse, und so ist der früher verlorene Wintel schließlich ein ertragreiches Stück Erde für mich geworden, ganz abgesehen von dem Vergnügen, das mir die Hühnerzucht gewährt.

Auf Künstlichen lasse ich mich, trotz mancher Verleumdung, nicht ein; Kapannen und Poularden mögen sich die Franzosen zurecht schneiden. Und so vererbe ich ihnen frohen und vergnügten Tag. — — — Sprach's und flopte sich die Peitsche aus, während ich die letzten Gebrauchsbedürfnisse machte. Ein Mehlweizen war nicht aus ihm herauszubringen, und wenn nun auch Deine Fragebogen damit noch nicht zur Hälfte erledigt ist, wirst Du Dich mit diesen Zeilen schon vorläufig begnügen müssen, denn ich glaube, daß Du sehr viel Umfrage wirst halten können, ehe Du wieder einen Schulmeister auf dem Lande antreffst, der tausend Stück Eier jährlich zum Verkauf bringen kann. Also, mein Freund, Gott beschütze! Vielleicht bringen es diese Zeilen dahin, daß unsere Hausfrauen neuen Mut haben und diese gegenwärtige trübe Zeit bis verwandelt in die gesegnete, wo ein jedes Menschenkind wieder des Sonntags sein Duhn im Topfe haben kann.

**Sonstige Verordnungen.** Professor Dr. Kühn-Halle gibt nachstehenden Rath, wie man die geforenen Küben noch konserviren und verwerthen kann. Er sagt: „Die fische Konservierungsmethode für erforene Küben ist das Einfrieren in Gruben, es muß kasselle aber gleich nach dem Ausnehmen aus dem Boden erfolgen. Die Küben werden abgeputzt, zerstampft oder durch eine Maschine zerleinert und fischtheilweis in der Grube festgemacht. Am besten ist es, sie in noch geforenen Zustande zu verarbeiten. Wiehen die Küben aber nach dem Frost im Lande, so „sieht verlesene zwar aus“, wie man zu sagen pflegt, d. h. das Gewebe der Kübe nimmt wieder eine normale Beschaffenheit an, aber der Haltbarkeit solcher Küben ist doch nicht zum Theil weig gebührend sein und Beginn von Verderbnis zeigen. So müssen die Küben beim Abputzen der Erde mit abgegrüneten werden. Das Zerstampfen oder Zerhacken der Küben braucht nicht zu sein zu gehen, und es ist auch etwas ungleichmäßige Beschaffenheit der zerleinerten Masse ohne Nachtheil, nur ist es rathlich, jede, im zusammengebrachten Zustande gebrachte 15 cm tiefe und gleichmäßig abgeputzte Schicht vor dem Festmachen mit einer S-förmig gebogenen Handflamme zu überziehen, weil sich in Folge dessen die Kübenstücke gleichmäßiger und dichter lagern. Dann füllt man zweifachmäßig zwischen je zwei Kübenstücken eine Strohhäufchen bis zu 4—5 cm Stärke (im zusammengebrachten Zustande). Diese relativ weiche Strohmasse wird sehr nützlich dadurch, daß sie den fauerwerdenden Saft der Küben aufnimmt. Solange angewendet ist nicht erforderlich, doch kann man auf 60—80 g pro Cu. Kub. verwenden. — Derartig eingearbeitete geforene Küben halten sich vorzüglich gut und geben, wie ich im Herbst 1868 selbst erfahren habe, ein vortheilhaftes Futter für Milchkühe. Sowohl Quantität als Qualität der Milch war von den im geforenen Zustande eingearbeiteten Küben ebenso gut, wie von den vor dem Frost getreuten, in Mieten anbewohnten Küben. Verwendungsweise füttere ich auch einige tragende Mutterkühe mit solchem Futter und auch bei ihnen bewährte es sich auf die Beste. Bemerken möchte ich noch, daß bei der empfohlenen Methode (Anwendung von Häufchenstücken) auf 1 Cub. Raum 60 Pfd. Gewicht zu rechnen sind. Es läßt sich dadurch leicht nach dem zu verarbeitenden Quantum Küben die Größe der Gruben berechnen.“

**Ein höchst einfaches Gishaus** wurde durch die Section für Bauzwecke im niederösterreichischen Generalkommissariat empfohlen. Als Beweis dessen, daß sich dasselbe bewährt, wird folgendes berichtet: Man hatte Eis in einer Bretterhütte von besonderer Konstruktion eingelegt, nach Verlauf eines Jahres war durch Schmelzung nur ein Abhand von 6—7" der 27 Klafter betragenden Eismaße an den Wänden der Hütte eingetroffen, so daß der Besitzer nicht hätte bezweifeln, bei der Eissteuerung Eis zu kaufen. Die Hütte selbst ganz frei, ist also der Wirkung der Sonnenstrahlen ringsum ausgelegt. Ihre Konstruktion ist folgende: Sie besteht aus vierfachen Bretterwänden mit je 6 Zoll Zwischenraum. Von den drei Zwischenräumen ist der innerste mit Asche und der äußerste mit Gipsflächen gefüllt, während der mittlere leer bleibt, ebenso ist die mit einem einfachen Bretterdach überdeckte Dache hergestellt. Das ganze Gebäude steht 2 Fuß tief in der Erde. Der Boden ist mit Ziegeln gepflastert und hat nach einer Seite Fall. An der höchsten Stelle mündet ein luftdicht eingeleitetes Rohr in ein Wassergefäß, in welches das Schmelzwasser abfließt; auf diese Weise ist der Luftzutritt in das Innere der Hütte verhindert. Die Herstellungskosten kommen bei dem angegebenen Bauergange auf höchstens 500 bis 600 M.

**Zur Schutze des Weines vor Frost** empfehlen die Herrn Torres und Revat den Anbau von Raps und Rüben

zwischen den Rebstöcken. Die Ausfaat soll im Oktober geschehen, alsdann haben diese Pflanzen im Monat Mai, d. h. in der Jahreszeit, in welcher der Frost am meisten zu fürchten ist, eine Höhe von über 3 Fuß erreicht und schützen dadurch die Weinstöcke vor dem Erfrieren. Sobald man der Frost nicht mehr zu fürchten hat, schneidet man die Pflanzen und füllt den Raum, der Wein, dessen Trieb anfangs zurückgeblieben wurde, e. a. an sich darauf kräftig. Nach Verlauf von 14 Tagen ist die Erntezeit so weit wie die anderer Weinstöcke vorgekommen. Die Raps- und Rübenpflanzen sind ausgesäetetes Futter, liefern, nicht erheblich. Es ist ferner beobachtet worden, daß sich auf diese Weise keine Spur von Waben oder Karben irgend welcher Insekten entwickele, so daß man sich fragt, ob nicht hierin zugleich ein Schutzmittel gegen die Pflanzgärtner gefunden werden könnte.

**Als probates Mittel gegen erforene Gliedmaßen** wird empfohlen: Man füllt einen Appl, schneidet ihn mitten durch, entfernt das Rembus und legt eine Hälfte auf das erforene Glied. Nach einigen Stunden wird gewechselt. Das Verfahren wird mehrere Male wiederholt.

**Kartoffelftern.** Ein Halkyund durchgebrachte Kartoffeln nehme man auf das Auelbrett, mache eine Höhlung darin, gefülle 60 Gramm Butter, 90 Gramm Zucker, 15 Gramm Zimmt und 60 Gramm mit dem Händchen gefüllte Mandeln dazu, nun rühre man Alles mit reinen Händen recht untereinander, schligt es Ci dazu, walle den Teig auf einem mit Mehl besetzten Brett, stecke Sterne von beliebiger Größe, setze sie auf ein mit Butter bestrichenes Blech und bade sie, nachdem sie mit einem zerhackten Ei bestrichen sind, hellgelb.

**Der Appetit der Kinder.** Von geschädigter Seite geht der „Fr. Pr.“ folgende interessante Mitteilung zu: „In der Unterhaltung der Damen, namentlich der jungen Frauen, bilden bekanntermaßen das Damp- und Verdauungssystem neben der ehig vermittelten Diätetika, die respektiven Kinderlein. Mit Stolz hebt da eine junge Mutter hervor, welche gefunden und kräftigen Appetit ihr Söhnchen entwickelte, das wohl fastmal des Tages und immer mit ganz gehörigen Quantitäten gefittet werden mußte. Dazwischen schloß natürlich die theure Freundin die Hände über dem Kopfe zusammen, weil das veraltete Kostellations-System höchst unangenehm für das Gewebe des Kindes sein mußte und verhoffte, daß ihr kleine Gemüth mit äußeren weinigen Portionen sich zufrieden sei. Diese veraltete Beschaffenheit in dem Appetit und der Ernährung der Kinder ist keineswegs übertrieben, sondern in der That schon längst beobachtet worden, ohne daß ein irgendwie planmäßiger Grund hierfür gefunden worden ist. Selbst die Wissenschaftler sind die erwünschte Erklärung ist absolut außer Stande, eine feste Norm für die Zeit oder die erforderliche Nahrungsdosis des fittens der Kinder zu bestimmen. Der Dausarzt verhält sich derartigen Fragen gegenüber stets sehr neutral, indem er einfach referirt: „Geben Sie dem Kinde, so oft und so lange es Appetit hat.“ Damit ist nun aber keineswegs die Frage gelöst, sondern nur eine Politik, von Fall zu Fall zu beschaffen. Dem eigentlichen Grunde scheint nun der Oberrhe Medizinalrath Professor Dr. Benede in Marburg nahe gekommen zu sein, welcher seit einigen Jahren seine Forschungen auf ein ganz eigentümliches Gebiet gelenkt hat, nämlich auf die Untersuchung der Größe und des Wachstums der einzelnen menschlichen Organe. Diese Untersuchungen haben bereits ergeben, daß der menschliche Körper keineswegs so gleichmäßig gebaut ist, wie allgemein angenommen wird, sondern daß derselbe in seiner anatomischen Anlage und namentlich in der Größe der Hauptorgane ganz bedeutende Differenzen aufzuweisen hat. So differiren bei gefundenen neugeborenen Kindern schon die Lungen von 43 bis 86 Kubik-Centimeter, das Herz von Kindern (die nicht an Herzkrankheiten gestorben sind) von 15 bis 27 Kubik-Centimeter. Neben den interessantesten Aufschlüssen, die diese Zahlen über manche der sogenannten „angeborenen“ Krankheiten gelassen, hat sich Professor Benede namentlich die Frage vorgelegt, ob nicht der Grund für den oben charakterisirten veränderten Appetit der Kinder gleichfalls in der Beschaffenheit ihres Mageninnunges zu suchen ist, oder ob er hat in der That gefunden, daß der Magen bei Neugeborenen schon eine ganz außerordentlich verschiedene Größe hat. Der Mageninnunges hat sich entwickelt, gefunden Kindern variiert in den ersten Lebensjahren zwischen 35 und 43 Kubik-Centimeter, nach dem ersten Jahr Lebensalters von 153 bis 160 Kubik-Centimeter und steigert sich bei zweijährigen Kindern schon bis auf 740 Kubik-Centimeter. Die Entwidlung und Ausdehnung des Magens erfolgt natürlich sehr allmählig, aber es kommen auch hier mitunter wahrschaffte Mistrositäten vor. So hat z. B. Professor Benede bei einem Kinde einen Magen gefunden, der nur 7 1/2 Kubik-Centimeter Kapazität besaß. Es war ein Zwilling, der absolut keine Nahrung zu sich genommen hatte und nach einer Lebensdauer von 36 Stunden gestorben war.

### Fragen und Antworten.

**V. in Du. (Frage.)** Welches Quantum von sogenanntem 60% Schwefelsäure oder 20% Salzsäure, wie solche chemische Substanzen liefern, ist zum Aufschließen von Zauben- und Säuerungs-Extramenten n. nöthig und in welcher Weise ist damit zu verfahren?

**(Antwort.)** Die in Frage stehenden Säuren bedürfen nach mit Wasser und zwar nimmt man auf ein Theil der Säure 100 Theile Wasser. Während der Mischung erhitze sich die Flüssigkeit sehr. Nachdem diese verdünnte Säure völlig erkaltet ist, gießt man sie über die bet. Extramente, die selbige auch durchgeschüttelt, nach welcher Zeit man sich nach Umständen die Menge der Säure richtet. Gute Verwendungs- sind ein breitetes Stängel in Garten oder auf freistehendem im Felde. Zwei Stunden nicht aus dem „Schwabb der Dingertheer“, Stuttgart, dienen. H. K.

**S. in S. (Frage.)** Wie ist das Mithrilfördermittel gedämpfter und dann eingemieteter Karstoff?

**(Antwort.)** Ueber das Mithrilfördermittel gedämpfter und dann eingemieteter Karstoff sind, soviel wir wissen, noch keine einschlägigen Berichte gemacht worden, die zu einem bestimmten Resultate geführt hätten. Vielleicht könnte Ihnen Herr Prof. Dr. Kühn in Halle etwas Näheres fundgeben. H. K.

**Edt. in B. (Frage.)** Es würde Ihnen willkommen sein, wenn Sie das Oefnen der jetzt so sehr geforenen Nübenmieten, bepreden ließen. Mit Nachschade und Reiten ist fast nichts mehr zu machen und ich meine, irgend ein Explosivstoff müßte, richtig angewandt, bessere Dienste thun.

**(Antwort.)** Mit Sprengmitteln ist es in den Händen Ungeheuer eine leichte Sache, die Nüben zu öffnen. Sie können die Nüben mit einem von vorn schon nach unten Bohrer in mehrere, welche Sie dann mit Wasser ausgießen und zerbrechen; das bei jetziger Temperatur bald gerierende Wasser dient sich mit großer Kraft aus, sprengt große Stücken heraus und weist Ihnen dadurch schon nach und nach den Zugang zu Ihren Nüben erschaffen. Wollten Sie jedoch ein Sprengpulver anwenden, so müssen Sie selbige mittels unterhalb der Mühle sehr einschließen und die Entzündung mittels einer Zündschnur herbeiführen. H. K.

### Länder- und Völkerkunde, Natur- und Kulturgeschichte.

**B. Religiöse Anekdoten und Begründungsbrüche heidnischer Stämme in Bagmiri (Central-Afrika).** Der einigste religiöse Schank, der sich bei den heidnischen Stämmen in Bagmiri findet, ist der Glaube an ein höheres Wesen, welches sich im Donner hören läßt und im Himmel wohnt. Von Dämonen an ein jenseitiges Leben oder ein letztes Gericht findet sich keine Spur, der Tod scheint für jene Völker einfach das Ende des Lebens zu sein. Das Symbol des höchsten Wesens ist ein geheiliger Fahl, ein Klag halbe-Holz, das in der Mitte von der Rinde befreit und mit Streifen bekleidet ist; es wird derselbe nahe bei der Wohnung in besondere Weise Rufen gelegt, zu denen Frauen und Kinder seinen Zutritt haben. Vor diesem Klag werden dem höchsten Wesen zahlreiche Opfer dargebracht; vor ihm legt man die Kopfhaare der auf der Jagd erlegten Thiere nieder, vor ihm hängt man den Verstorbenen des erlagenen Feindes auf. Stets stellt man neben dies Heiligthum einen mit frisch bereiteter Merissa gefüllten Krug; mit man einen guten Gedanken oder besondere Hilfe erbittet, so spendet man ein Duhn, mit dessen Blut man den Klag besprengt. Der halbia ist daher auch der heilige Baum und Niemand bringt einen auf sein Landwerk abgetreten Eid. In Somra, wo der halbia nicht verkommen, spielt der karaza dieselbe Rolle. Wunderräuber und Zauberey greifen oft in den Gang des täglichen Lebens ein und lassen Ausererungen maßlos über die Aberglaubens zu Tage treten. Wenn ein Stammeshauptling, ein Orlar oder auch nur ein wertvolles Pferd stirbt, kann das nur in Folge von Hexerei sein, und gar schnell fällt man den Urheber zu finden. Dazu nehmen in Somra beispielsweise zwei Personen den Toten, die eine an den Füßen, die andere am Kopf; die Verwandten und die Wahrsager bitten mit lauter Stimme den Verstorbenen, seine Träger zur Wohnung des Schutigen zu führen. Indem es so scheint, als ob der Tote sie bald nach rechts, bald nach links schiebe, gelangen die Träger bald in eine bestimmte Richtung und halten endlich vor einer bestimmten Hütte, die nachfolgende Menge greift dieselbe an, irdet den Befiger, reißt Frauen und Kinder derselben heraus, um sie als Sklaven zu verkaufen, plündert die Hütte ganz aus und steckt sie endlich in Brand. Bei den Saras braucht der Tote nicht selbst den Schutigen aufzuführen; es übernimmt dies ein Wahrsager, der auf seinen Klag ein geheiltes Grasbündel führt, welches durch das Schütteln des Kopfes bald hierhin bald dorthin zu fallen droht, bis es endlich auf den vorgedachten Zauberer fällt, dem das oben beschriebene Schicksal zu Theil wird. Die ein Epilepsie oder Krämpfen Leidenden werden ohne Weiteres getötet, da sie ja, wie man deutlich sehen kann, vom Teufel befallen sind. Die Toten werden in großen runden Gräbern beigesetzt, deren Dösseite eine hinreichende große Ritze zur Aufnahme des Leichnams und Alles dessen, was sein eigen ist, enthält. Man legt den Toten auf einen Haufen von 20 bis 30 Toden (Gewänder), bindet ihm die Hände, deckt andere Kleidungsstücke über ihn und hüllt das Ganze in Streifen aus Baumwolle, die den in Bagmiri als Oelt benutzten ähnlich sind. Am Fußende und am Kopfende legt man den Kadaver einer Ziege nieder, außerdem stellt man zur Seite des Leichnams einige mit Honig oder Merissa gefüllte Krüge auf und bedeckt den Mund des Toten mit einem kleinen Pflast, welcher mit Berlen oder Karminscheln gefüllt ist. Dieser Gebrauch, den Verstorbenen Mundvorrath und Heiligkeits mit ins Grab zu geben, beweist, daß in diesem Volke unbewußt noch eine Idee vom Leben nach dem Tode existirt. Bei einigen Stämmen, so z. B. bei den Ahilens herrsche früher die Sitte, beim Tode eines Hauptlings mit ihm einen Knaben von 12 bis 14 Jahren und ein eben manbares Mädchen lebendig zu begraben, damit dieselben dem Toten die Füßigen verjagen könnten. Bei dem an Schari wohnenden Stämmen gießt man, wenn Jemand gestorben ist, Wasser über all sein Eigenthum. Uebrigens ist die Leichenfeier fast bei jedem Stamme eine andere. So wohnt nachrichtig z. B. in Mosu der Beerigung eines Kindes bei, die in folgender Weise vor sich ging. Man grub ein Loch in die Erde, das etwa so tief war, daß das Kind bis an die Hüften darin hätte liegen können, dann stellte man den Leichnam hinein, so daß die Knieen noch in die Luft herausragten; den ganzen Tag über heulten und schluchten Männer und Frauen unter Zanzenrausch und tänzelnden Bewegungen vor der Hütte; am nächsten Tage machte jedoch die Trauervogel einer angelegenen Lustigkeit Platz.

**B. Der Pafo-Lad und seine Benützung.** Im Pafo in den Corvilleren von Columbia wird seit Jahrhunderten ein vortheilhafter Lad aus dem Gummi der Elaeagnis utilis, einer zu den Rubiaceen gebörenden Pflanze hergestellt. Das Gummi wird von den Indianern mopa-mopa genannt und kommt von den Abhängen der südlichen Corvillerente. Als Bouffungsagent gegen den Anhang der dreißiger Jahre infers Jahreswunders besuchte, sah er, in welcher Weise der Sirup verwendet wurde und stellte die chemische Zusammenfassung derselben fest auf 71,4% Kohlenstoff, 9,6% Wasserstoff, 19% Sauerstoff; während dieser Lad in Aether, Terpentin und den gewöhnlichen Oelarten unlöslich ist, verändert er sich in Alkohol und Kali; im kalten Zustande ist er hart, zerbröckelt, dabei von glasigem Bruch. Aether dient ihm auch; sein Gewicht ist größer als das des Wassers; er ist geruch- und geschmacklos und wird durch Reiben nur schwer und elektrisch. Treten wir im Geist mit Aether, der in den Jahren 1875 und 1876 seines Gebiet bereite, in eine jener Kalksteinmerkwürdigkeiten von Pafo, so befinden wir uns mitten in einer Hülle von Tischen, Stühlen, Schenen, auf denen eine Menge von bemalten und lackirten Holzgegenständen angeordnet sind, so z. B. Gefäße, Schächel, Gefäßen, Flaschen u. s. w. Vor jedem der heiten im Zimmer befindlichen Arbeiter steht auf einem mit glühenden Kohlen gefüllten Teller oder einer Koffenmenge eine Milla voll Wasser. An der Erde liegen Kaskide, Holzstücke, Jangen von ganz besonderer Form und der zum Anfaßen des Feuers dienende Schiffschiff. Der eine Arbeiter nimmt ein Stück Lad, wirft es in den mit togendem Wasser gefüllten Topf, damit es weich wird und nimmt es nach einigen Minuten wieder heraus; nach die er es nach allen Seiten ausseinander, bis es eine feine, durchsichtige Membran bildet, legt es dann auf die bemalte Oberflache des zu lackirenden Gegenstandes und drückt es mit dem Tadel fest. Um den Zusammenhang des Lads mit dem Gegenstand noch zu erhöhen, paßt er dann mit der Zange ein richtiges Stück Kohle und führt dasselbe über den noch flachenbittenden Theilen hin, hält dann den ganzen Gegenstand noch einen Augenblick über das Feuer und giebt ihm so eine prächtig glänzende Oberfläche. Dieser Pafo-Lad ist außerordentlich haltbar, denn er erträgt gleich gut die Einflüsse von Wärme, Kälte und Feuchtigkeit. Er ist gewöhnlich sehr durchsichtig und bedeckt nur die beabsichtigten Theile. Man kann ihn jedoch auch direkt mit andern Farben mischen. Ein gewisses weißes Pulver, welches abyalayale genannt wird, giebt ihm einen jarten grünen Ton.







Die Eröffnung des preussischen Landwirtschaftsraths

ist am 27. d. M. durch den künftigen Reichskanzler mit einer kurzen, aber bedeutungsvollen Rede, deren Text der 'Reichs-Anz.' veröffentlicht, vor sich gegangen. Wenn bisher über die Stellung dieser Institution den parlamentarischen Körperschaften gegenüber noch Zweifel bestanden, so sind solche durch die Bismarck'sche Rede im Prinzip beseitigt und kann es sich jetzt nur noch darum handeln, wie sich das Nebeneinanderwirken dieser Körperschaften in der Praxis machen wird.

Man hat den Landwirtschaftsrath zuweilen ein 'wirtschaftliches Parlament' genannt. Diese Bezeichnung ist einerseits zu eng, andererseits zu weitgehend; zu weitgehend, weil dem Landwirtschaftsrath die Privatrechte der Reichsversammlung abgeht, zu eng, weil derselbe durch die ihm von höchster Stelle a priori vindicirte eingehendere Sachkenntnis in landwirtschaftlichen Fragen die er freilich erst noch zu beweisen haben wird) in der öffentlichen Meinung eine Stellung gleichsam über den parlamentarischen Körperschaften anweisen wird. Sehr bezeichnend sind in dieser Beziehung die einleitenden Worte der Bismarck'schen Rede: 'weil über die Ursachen des wirtschaftlichen Niederganges in der öffentlichen Discussion sich Meinungs-Differenzen gezeigt haben und ebenso über die regierungsmäßig ergriffenen Reformen, sowie auch in Betreff der Ursachen einer in neuerer Zeit sich allmählig vollziehenden wirtschaftlichen Besserung die Ansichten auseinandergehen, ist der Landwirtschaftsrath in's Leben gerufen, eine Einrichtung, welche die Garantie bietet, daß diejenigen unserer Mitbürger, auf welche die wirtschaftliche Gesetzgebung in erster Linie zu wirken bestimmt ist, über die Nothwendigkeit und Zweckmäßigkeit der zu erlassenden Gesetze gehört werden. Es heißt ferner an einer Stelle, wo die einschlägigen Gesetzesentwürfe einer Kritik durch Sachverständigen aus den zunächst beteiligten Kreisen unterzogen werden könnten.' Danach würde der Landwirtschaftsrath diejenige Zustimmung, welche die besagten Regierungsvorhaben einseitig zu entscheiden hätte.

Die preussischen Handelskammern, welche nach dem Gesetz vom 24. Februar 1870 dazu bestimmt sind, 'die Belange des Inland- und Ausland- und Gewerbetreibenden ihres Bezirkes wahrzunehmen, insbesondere die Belange in der Förderung des Handels und der Gewerbe durch thatsächliche Wirkungen, Anträge und Erstattung von Gutachten zu unterstützen', der deutsche Handelsstag, dessen Verhandlungen gewöhnlich mit dem Herrn Handelsminister abgehandelt werden eröffnet zu werden pflegen, das demselben die gewöhnliche Beachtung behördlicherorts geschenkt werden würde, das preussische Landescommercialegium, der deutsche Landwirtschaftsrath - lauter Institutionen, die aus Sachverständigen zusammengesetzt sind - sie alle werden in der Bismarck'schen Rede einfach ignoriert. Allerdings wurden diese Körperschaften oftmals bei den wichtigsten Gesetzgebungen nicht gefragt, und wenn sie sich dennoch zum Worte meldeten, wurde ihnen Outspoken eine nur sehr bedingte Beachtung geschenkt. Worin besteht denn aber die Garantie, daß der Landwirtschaftsrath in allen wichtigen wirtschaftlichen Fragen gehört werden wird? Nach der königlichen Verordnung vom 17. November v. J. sind Entwürfe von Gesetzen und Verordnungen, welche wichtige wirtschaftliche Interessen von Handel, Gewerbe, Land- und Forstwirtschaft betreffen, in der Regel dem Landwirtschaftsrath vorzulegen. Eine Initiative zur Antragstellung, zum Gebührenden auch in Ausnahmefällen liegt dem Landwirtschaftsrath nicht zu.

Welchen Gebrauch die Regierung von dem Outspoken des Landwirtschaftsraths machen wird, ist nirgends gesagt und wird uns dies erst die Zukunft lehren. Charakteristisch ist es aber, daß in der Eröffnungsrede den Mitgliedern eine besondere Sachkenntnis zugesprochen und damit implizite eine solche den parlamentarischen Körperschaften abgeprochen wird. 'Es ist nicht Zufall', heißt es in der Bismarck'schen Rede, 'sondern Folge ihrer an den heimathlichen Heerd gebundenen Thätigkeit, daß die Vertreter der Landwirtschaft, und noch mehr die Vertreter von Handel und Gewerbe nicht in gleichem Maße, als die gelehrten Berufsstände, an der parlamentarischen Thätigkeit Theil nehmen können. ... Es erhebt sich aber als ein Bedürfnis, nicht nur für die Regierungen, sondern auch für die

Parlamente selbst, daß auch diejenigen an geeigneter Stelle zu Worte kommen, welche die Wirkung der Gesetze am meisten zu empfinden haben.

Wir sollten meinen, daß die Vertretung praktisch-wirtschaftlicher Interessen sowohl im preussischen Abgeordnetenhaus, als auch im Deutschen Reichstage eine recht ansehnliche ist. Ihr haben wir die meiste Wirtschaftspolitik zu verdanken, mit der die gelehrten Berufsstände' unserer parlamentarischen und außerparlamentarischen Lebens nicht überall übereinstimmen. Insbesondere wird man doch wohl kaum über eine mangelhafte Vertretung der Landwirtschaft - wenigstens soweit der Großgrundbesitz in Frage kommt - in unseren Parlamenten klagend können.

Man kann füglich wohl glauben, wie sich die Mitglieder der Parlamente zu den Outspoken des Landwirtschaftsraths, denen nach der Eröffnungsrede eine Wissenschaftlichkeit nicht zugemuthet wird, verhalten werden. Die ersten Gegenstände, welche der Begutachtung des Landwirtschaftsraths unterbreitet sind und an welchen die erste Probe zu machen sein wird, sind die Gesetzentwürfe über die Versicherung von Arbeitern gegen Unfälle und über die Reorganisation des Innungswesens.

Telegraphische Depesche der Hallischen Zeitung. Berlin, 29. Januar. Das Abgeordnetenhaus genehmigte nach fortgesetzter Beratung des Reichstages den Antrag des Paragrafen Eins des Commissionenentwurfs mit 243 gegen 106 Stimmen und nahm hierauf die übrigen Paragrafen des Commissionenentwurfs mit den Zusatzsätzen Hine's und Nauchhamp's an.

London, 28. Januar. Unterhaus. Der Staatssekretär des Krieges, Childers, theilt ein Telegramm des Generals Colley aus Mount Prospect von heute mit, wonach der Angriff auf einen Paß zurückgeschlagen worden ist. Der Verlust sei ein schwerer, aber noch nicht genau bekannt. Colley hatte ein drei Meilen entferntes Lager, bei Verletzungen ankommen würden. - Der Staatssekretär für Indien, Lord Hartington, erklärt auf eine Anfrage Bartlett's, die Regierung habe den Entschluß, Kanbarah nicht permanent zu okkupiren, mit voller Kenntnis von der Wahrscheinlichkeit eines Erfolges der russischen Expedition gegen die Tele-Turmenen gefaßt und die Absicht der Regierung sei auch durch die neuesten Erfolge der Russen in keiner Weise abgeschwächt. Im Fortzuge der Sitzung wurde die Beratung der Bill zum Schutze der Personen und des Eigentums in Irland fortgesetzt und schließlich auf Montag vertagt. Im Laufe der Debatte vertheiligte der Premier in einer 1 1/2 stündigen Rede die Politik der Regierung und betonte, seit der Wiedereröffnung des Parlaments habe die Regierung aus allen Theilen des Landes Zustimmungserklärungen zu ihrer Politik erhalten.

- Oberhaus. Lord Wodeyng brachte einen Antrag ein betreffend die Konstitutionierung Kanbarah als Handelsemporium unter englischer Verwaltung. Der Unterstaatssekretär für Indien, Childers, bekämpfte diesen Antrag, indem er hervorhob, daß der Besitz Kanbarah weder finanziell noch politisch wünschenswert sei. Nach einer dreistündigen Debatte wurde der Antrag Wodeyng's zurückgeschlagen.

- Ein Telegramm aus Durbah vom 28. d. meldet: Die Avantgarde der englischen Truppenkolonne, bestehend aus einem Detachement des 58. Regiments und einer Kavallerieabtheilung, griff die Stellung der Boers in Bainge-Nel an. Der Angriff gelang zuerst theilweise; die Boers ertheilten inessen darauf große Verwundungen und schlugen die englischen Truppen zurück, wobei sie denselben beträchtliche Verluste beibrachten. Die Boers hatten ebenfalls empfindliche Verluste. Die beiderseitigen Truppen haben jetzt wieder die früheren Stellungen eingenommen.

Deutsches Reich.

Berlin, den 28. Januar.

- Heute Abend fand im königlichen Opernhaus die erste Subskriptionskassell statt. In seiner Hyperphonie und seinem Verlaufe unterschiede er sich nur wenig von seinen vielen Vorgängern. Im Vergleich mit früher schon es dagegen, als sei der glänzende Toiletten-Reichtum, durch welchen die Halle sich auszeichnete, diesmal einer gewissen Einfachheit gewichen. Zwanzig Minuten nach Neun erhöhte das Zeichen für den Beginn des ersten Anzuges. Unten den Klängen der langbewährten Choralpolsaie Kliden's und dem Vortritte des

Generalintendanten der königlichen Schauspiele von Hülsen benogete sich der Zug viermal durch die Länge des Hofraumes. Der Kaiser, der vortrefflich ausah und better schön, führte die Kronprinzessin; es folgten die Kaiserin mit dem Kronprinzen, Prinz Karl, der seine Schwägerstöchter, die Prinzessin Friedrich Karl, führte, Prinz Friedrich Karl mit der Prinzessin Friedrich von Baden, Prinz Alexander mit der Oberhofmeisterin Gräfin Veropoulos, Prinz Alexander und die Anjungen des Kaisers und des Kronprinzen, sowie die Kammerherren vom Dienst mit Zaven des Hofes. Sämtliche hier beglaubigte Beschaften und die Mehrzahl der Gesanten, sowie sehr viele Persönlichkeiten des diplomatischen Korps sah man in den rechten Hoflokalitäten des ersten Ranges. Die Gattin des hiesigen Gesanten lag d. m. interessanten Schauspiel gleichfalls aus einer Reihe Vagen zu. Die Gelehrten- und Künstlerkreise hatten auch diesmal nur wenige Vertreter gesandt; die betammeten Gesichter fehlten.

- Die Vertheiligung der Krieger-Vereine an der Einholung der Braut des Prinzen Wilhelm verpörricht eine sehr gesungte zu werden. Es haben sich bereits Deputationen von Vereinen aus den verschiedensten Theilen des deutschen Reiches, selbst aus Straßten und Elsaß-Vorbringen, angemeldet. Der hiesige Kriegerverein 'König Albert', dessen Mitglieder im XII. hiesigen Armeekorps geteilt haben, beabsichtigt, in dem Gebirge, das es sich um einen Festtag des deutschen Kaiserbaufes handelt, alle bedeutenderen Militärvereine des Königreichs Sachsen zur Vertheiligung einzuladen. Die Arrangements in Bezug der Aufstellung der Krieger-Vereine liegen in der Hand des Stadtkommandanten Dierich, welcher auf eine Vertheiligung derselben bis zur Höhe von 10000 Mann gerechnet hat.

- Der außerordentliche Gesandte Rumänien in Berlin, Dr. J. Kalliner, ist mit einer bedeutenden Stimmenmehrheit gegen einen Kandidaten der konservativen Partei, als das jüngste Mitglied ins räumliche Verrenhaus gewählt worden.

- Officiell wird geschrieben: Die im Landesauschuss für Elsaß-Vorbringen vorgeschlagenen Ausfälle und verlegenen Neuerungen gegen das deutsche Waantentum haben bekanntlich viel Aufsehen gemacht und großen Unwillen hervorgerufen. Es wäre aber jedenfalls ganz ungerathet, den gesammten Landesauschuss für das Gebirgen Einzelner - es waren ja nur drei Mitglieder der Verammlung, welche diesen Ton angeblasen haben - verantwortlich zu machen. Den Reden dieser einzelnen Herren kann man die besonnenen und sehr anerkennenswerthen Äußerungen der Herren Meßler, Köhlin und Roth entgegenhalten, welche, wie das schließliche Resultate der Beratungen zeigt, ein ganz anderes Gewicht in die Waagschale der Entscheidungen des Landesauschusses werfen. Auch einflussreiche Mitglieder der Opposition stimmen keineswegs mit jenen Erfirren überein. Wenn nun aber der Regierung in Elsaß-Vorbringen Vorwürfe seitens der altpreussischen Presse in Bezug auf die von ihr ergriffene Initiative wegen der Ortszulage der Beamten gemacht worden sind, so sind dieselben unbedeutend, zumal die Regierung hierbei nur einem wiederholt entschiedenen geäußerten Wunsch der Landesvertretung nachgegeben ist. Von einer schweren Verantwortlichkeit des eigenen Waantentums zu sprechen, ist unstatthaft, da einmal Niemand in seinen bezüglichen Bezügen geschädigt werden soll, und andererseits, weil die etwaige Verfürgung, welche Waante aus den alten Provinzen beim Vordrücken in höhere Gehaltsklassen erfahren können, durch die Erhöhung des personifischen Entnommens, welche in den Reichsständen eintritt größtentheils aufgewogen wird.

- Der Minister des Innern, der Finanzminister und der Minister für Landwirtschaft haben durch Zirkularerlass vom 8. d. den Regierungenpräsidenten dringend empfohlen, sich die Förderung des neu gegründeten Brandversicherungsbereins preussischer Reichskassen, an dessen geistlicher Entwicklung, welche sich hauptsächlich in der Sicherstellung der Fortbestand gegen Vermögensverluste durch rauchföhrige Brandzulage und durch größere Sicherung der Fortbestandsgebäude zeige, auch der Staat unverkennbar großes Interesse habe, sowie es nur gegen thündlich anzulegen sein zu lassen. Anmuthend ist die Präsidien ermahnt worden, den Bezirksvorständen des Vereins die erforderliche Arbeitskräfte durch das Bureau personal ohne Entschädigung leisten zu lassen. Unabwehrbar notwendige sachliche Ausgaben an Porto, Papier &c. hat der Verein zu er-

Die Kriegführung der Gegenwart.

Im Berliner wissenschaftlichen Centralverein hielt kürzlich, nach der 'Volls-Zeitung', deren Bericht wir folgen, ein Generalmajor-Oberst, Major Freiherr von der Goltz, einen Vortrag, dem er ein Wort aus den Belanntnissen des Generals von Clausewitz voraussetzte, nämlich, daß ein Volk nicht so hoch zu achten habe, als seine Wärrte und Selbstthätigkeit. Da Entlang damit brachte der Vortragende zum Schluß seines Vortrages ein Citat aus dem Briefe Friedrich's des Großen an Voltaire, in welchem der König auf Voltaire's reichte Anmuthung antwortet, um jeden Preis Frieden zu schließen. 'Da kann gewiß den Werth der Wärr', schrieb Friedrich an den schließlichen Beschlager, 'die Freuden der Geseßlichkeit, die Annehmlichkeit des Lebens, und was so fern glänzlich sein, wie sonst Euer. Obgleich ich Alles dies wünsche, so kann ich es doch nicht nach Gemeinheit und Ahrlosigkeit erlauben. Die Philosophie lehrt uns unsere Pflicht thun, dem Vaterlande mit unserm Blute und Ansehung unserer Wärrte dienen, ihm unser Dasein zu opfern.'

Aus diesen Erklärungen großer Männer folgert Freiherr v. d. Goltz, daß der Krieg das klare stitliche Bewußtsein von der Verantwortlichkeit der Sache zur Voraussetzung haben müßte, er hätte hinzusetzen dürfen, daß auch Mitleid im Kriege nur das Mittel heißt, um den Frieden zu erhalten. Mit den glänzenden Sätzen mag dessen Ideal nicht erreicht, sondern er träumt - wie das aus seiner berühmten Reichstheorie hervorgeht - von einem Deutschland, das ohne sich eine ererbete Macht zu sein, so stark wäre, daß es seinen Nachbarn den Krieg verbieten könnte.

Von dem Modus Vivendi der heheren Heere giebt uns Frhr. v. d. Goltz gleich ein sehr anschauliches Bild. Unsere Armee ist heute doppelt so groß, als jene Heere, welche das weltberühmte Rom, oder die Perser in ihrer höchsten Machtentfaltung auf die Beine brachten. Wenn wir die deutsche Armee auf einer Kampfstraße aufstellen, nämliche sie etwa die Strecke von Gpshufen bis zum Rhein, also von der äußersten Obergrenze unseres Reiches fast bis zur ehemaligen Westgrenze ein; sie würde eine Colonne von etwa

250 deutschen Meilen bilden. Die Weltgeschichte hat eine ähnliche Erscheinung nicht wieder aufzuweisen und Keiner meint, daß seit der großen Revolution der Weiterer in Aufbringung von Massenheeren bei allen Völkern erwaht würde.

Wie der Vortragende sehr richtig bemerkt, ist heute der Aufwand für die Armeen der allen Völkern Europa's in steigender Progression und kennt keine andere Grenze, als - die Kräfte der Nation.

Die Grundzüge der Kriegsführung sind sehr einfach, große Velehrsamkeit und tiefe Wissenchaft sind zu ihrer Erkenntnis und Anwendung nicht erforderlich, nur klare Vernunft. Die moderne Zeit hat auch hier neue Verhältnisse geschaffen. So groß die Heere geworden, so gemaltig sind die Mittel zu ihrer Fortbewegung. Unter diesen sind die Eisenbahnen von herorrausnehmender Bedeutung. Bekanntlich haben wir Schienenwege für rein militärische Zwecke angelegt und denselben besitzt heute Eisenbahnen genug, um die deutsche Heere sammt allen Kriegsmaterial fortzuschaffen. Nach in Veranschaulichung sein, ist bei jeder Kriegführung ein hoher Vortzug. Im Jahre 1870 war die ganze deutsche Armee in drei Wochen zum Aufmarsch nach Frankreich bereit. Damals zeigten unsere Nachbarn der Ermüdung großer Heere, die Kraftlosigkeit des Verbarrens drängen zum raschen Vorkücheln. Aber von den beiden Gegnern zuerst auf dem Rhein schloß das Heer, er macht den Willen des feindlichen Feldherrn von seinen Maßnahmen abhängig. Durch die Erfahrungen des letzten Krieges besteht, gegen die Franzosen feind der raschen Probeführung eine so große Bedeutung bei, daß sie jetzt im Frieden Probeführung einzuüben, um zu sehen, wie die Armee im Falle einer Mobilisation functionirt. Selbstverständlich darf die erhöhte Schnelligkeit nicht auf Kosten der Ordnung einzut werden. Im Kriege ist ein geschlossenes Bordenen nach der Grenze sehr wichtig. Für Frankreich wurde im letzten Kriege die Zerschlagung der Armee bekanntlich sehr verhängnisvoll. Die Anwesenheit der Schienenwege für den Aufmarsch ist heute von größter strategischer Wichtigkeit. Sind die Massen alle auf dem Kriegsschauplatz angelangt, so müssen sie geordnet werden. Die Sorge für den strategischen

Aufmarsch des Heeres hat der Generalstab zu übernehmen. Welche ungeheure Rolle die Verpflegungslage in der Gegenwart bei so gewaltigen Heeresmassen spielt, ist leicht verständlich, wenn man bedenkt, daß unsere Armee in Kriegszustand etwa einen ganzen Provinz bedarf, um untergebracht zu werden. Der Bevölkerungsreichtum ist also auf dem Kriegsschauplatz ein ganz ungeheurer. Dazu kommen die unabzählbaren Schaaeren von Pferden, welche aus ernährt sein wollen. Friedrich der Große hat sehr recht, wenn er den Mägen des Soldaten für den Grund des Heeresaufbaues hielt. Napoleon sollte das Wort: 'Man rede mir nicht von den Lebensmitteln!' in Rußland immer bereuen. Im Grunde zeigte auch dieser Eroberer die größte Sorgfalt in Bezug auf die Armeeverpflegung und seine sorglosen Worte beweisen nur, daß die Ausprüche berühmter Männer oft mit ihrem Thaten in Widerspruch stehen. Ist die Armee im Bordenen befristet, so schleppen Eisenbahnen, Dampfboote, Rathwagen aller Art die Vorräthe zu den Lagerplätzen. Gensdarmen sind für die Arme um ihrer leichten Transportfähigkeit willen sehr werthvoll, die frische Nahrung bleibt jedoch für die Ernährung die Regel. Man das Land, in dem sich die Armee befindet, noch so angebaudet und bewässert sein, Weid ist ein Zauberslab, der die erschöpften Quellen wieder fließen macht. Das Feld bleibt immer und ewig die wichtigste Lebensfrage für die Heere und ohne große Anleihen wird daher in den modernsten Staaten kein großes Heer mobil gemacht und erhalten.

Gleichsam das Auge der Armee bil-et im Kriege die Gallerie. Kleine Reitergeschwader und fliegende Corps jagen den Heeresvorkäufen, Lu zu in's feindliche Gebiet, umschwärmen die Vorkosten des Feindes, sondern die Beobachtung der Läger, Forts und Städte, erfahren die Stellung des feindlichen Heeres, fñr den Augen und Fußhören des sich heranwährenden Reliefs. Das Fußvolk darf nicht allzu fern auf dem Generalmarsch angeordnet werden, da es all seine Kräfte auf dem Schlachtfelde erschöpfen wird. Den fliegenden Cavalleriecorps, welche das Nachzügeln durchschmeitern, hatte es die deutsche Armee zu danken, daß sie ruhig und leicht vordrücken und in den Quartieren untergebracht werden konnte. Unter wels' flossenden Schwierigkeiten das Aufmarschieren großer





