

Landes-Zeitung.

Anzeigen

werden die Spaltenzeile oder deren Raum mit 20 Pf., solche aus Halle mit 20 Pf. berechnet...

Bezugspreis

Der Halle vierteljährlich 2,50 M., bei mehrmaliger Zahlung 2,75 M., durch die Post 3,25 M., auswärts Zustellungsgebühr...

Für die Redaktion verantwortlich: Max Scharre in Halle.

Herausgeber: Redaktion Nr. 2332. - Expedition Nr. 178.

Funfunddreißigster Jahrgang.

[Der Abdruck unserer Original-Artikel ist nicht gestattet.]

Nr. 92.

Halle a. d. Saale, Sonnabend, den 23. Februar

1901.

Nur ein Vorkmittel.

Die Entwürfe aus dem Getreidezoll sollen zur Schaffung einer Wittwen- und Waisenversicherung verwendet werden...

Man kann dieser Anweisung aus Getreidezoll entgegenstellen, ohne deshalb die Errichtung einer Wittwen- und Waisenversicherung etwa prinzipiell zu bekämpfen...

Erstlich hat die Regierung im Januar 1900 ausdrücklich durch den Staatssekretär Grafen Polakowsky erklären lassen, zunächst müsse sie die Reform der großen Versicherungsgeetze vollenden...

Feiner aber ist jene Anweisung auch aus finanziellen Gründen wenig wahrscheinlich. Das Budget des Reiches ist durch die Witterungsveränderung bedeutend belastet...

und andere Zwecke zu befreien und dabei muß es als durchaus zweifelhaft erscheinen, ob die früheren Fälle in Wirklichkeit auch vermehrte Einnahmen für die Reichskasse ergeben werden...

Deutsches Reich.

Die Feinde des allgemeinen, gemeinen und direkten Wahlrechts

kenntlich die Gegenwehr, welche ihnen die Verhandlungen des Reichstags über die Zahlung von Anwesenheitsgeldern an die Mitglieder des Reichstags bieten...

Abgesehen davon, daß die Einführung von Anwesenheitsgeldehen vorwiegend das Uebel nur zu einem geringeren Teil beseitigen würde, weil die Ursachen desselben tiefer liegen...

Die kurzen Worten gesagt, heißt das, daß allgemein Wahlrecht muß befristet werden. Mit der Wahl darüber zu reden, hat keinen besonderen Zweck...

Die Mägen sind... der letzte Trumpf, bei der Bundesrats in der Hand hat. Wird diese Rats drangehen, ohne damit einen Satz zu machen...

Zur Frage der Brotvermehrung

äußert sich in der neuesten Nummer der 'Nation' der frühere Reichs-Genosse in Berlin, M. v. Brandt, in Erinnerung an Äußerungen, denen er in der 'Kreuzzeitung' ausgesetzt gewesen ist...

Gegen die Epithema ornata der 'Kreuzzeitung' habe ich nichts einzuwenden, ich habe nichts an dem einen agrarischen Feindesworteln, und ich bin immer der Ansicht gewesen, daß Brandt ein sehr bedeutender Mann war...

Sein Urteil über die agrarische Schutzpolitik fast Herr v. Brandt schon in folgenden Sätzen zusammen:

'In welcher Weise der Jagen, Schutz der Industrie in dem Reichlichen Staaten häufig erreicht wird, ist bekannt; die Methode, die man in Deutschland anwendet, ist allerdings eine andere, aber ich gelte offen, daß ich von moralischen Standpunkten aus, wie von dem, daß die Interessen des Landes, d. h. der Wohlstand der Angehörigen derselben, keinen wesentlichen Unterschied zwischen dem in Washington avoguo bekämpften System

[Nachdruck verboten.]

Gefrorenes Leben.

Von Dr. Kurt Rudolf Kreuzner.

Soweit unsere Kenntnis des menschlichen Weltbaus reicht, besteht das organische Leben, damit die verschiedenen Prozesse desselben ihren Fortgang nehmen, einer Temperatur, bei welcher sich das Wasser in flüssiger Form befindet...

Das wässrige Leben, welches rettungslos zerstört wird, wenn sich die Temperatur dem Gefrierpunkt nähert, vermag jedoch die Kälte besser zu ertragen als die Hitze. Wachsthum und Vermehrung lassen zwar still, sobald die Wärme unter eine für jede einzelne Form der Lebewesen anders bestimmte, kritische Grenze sinkt...

Unter den an tropische Temperaturen gewöhnten Pflanzen und der höchsten Vertreter der Wirbeltiere dabei wir freilich keine Beispiele für solch ein 'gefrorenes Leben' finden; aber schon unter den Säugetieren finden wir zahlreiche Formen, welche sich den Umwidern des Winterkältes, während welcher die Natur für sie den Tisch nicht gedeckt hat, dadurch entziehen, daß sie an gefährliche Orten in einen durch Monate anhaltenden Schlafzustand versetzen, während dessen ihr Stoff 30 mal mehr

Grabe warmer Körper sich auf eine Temperatur abkühlt, welche nur wenige Grade oberhalb des Nullpunktes liegt. Gehen wir dann in der Stammreihe der Tiere und Pflanzen weiter nach unten, dann kommen wir bald zu Geschöpfen, denen die Kälte kaum oder überhaupt nicht mehr etwas anhat.

Am meisten bekannt ist die Widerstandsfähigkeit mancher Fischearten gegen Kälte. Schleien, Karpfen und Aale wühlen sich während des Winters in den Leichflamm ein und verweilen in einem halb bewußtlosen Zustande lange bei einer Temperatur von Null Grad und sogar ein wenig darunter zu verharren, ohne zu Grunde zu gehen. Ihre Lebensfähigkeit ist so groß, daß man sie sogar in gefrorenen Zustände versetzen kann und daß sie trotzdem ins Leben zurückkehren...

Ähnlich verhalten sich viele unserer Amphibien und Reptilien, deren Energie um so mehr erloscht, je tiefer die Temperatur sinkt, bis sie in einen Zustand von Erstarrung verfallen, bei welchem ihre Blutströmung unter Null Grad fallen kann. Raubfische und Kröten vertragen z. B. eine Temperatur bis zu 5 Grad Kälte auszuhalten, wobei ihre Eigentemperatur auf 2 Grad unter Null sinkt. Werden sie jedoch längere Zeit einer noch größeren Kälte ausgesetzt, so wird ihnen diese verhängnisvoll, und der Winterstarrer demerit bewußtlos in jenes Reich hinführt, aus welchem es keine Wiederkehr mehr gibt.

Auch unter den Insektenwelt befinden sich viele, welche der Kälte den größten Widerstand entgegenstellen. Man sollte glauben, daß diese winzigen Körperchen von Schmetterlingen, Käfern, Biene, welche schon binnen wenigen Minuten bei der Temperatur ihrer Umgebung durchfrieren werden, sobald sie frei überwinteren, hoffnungslos zu Grunde gehen müßten. Dies ist jedoch keineswegs der Fall; sondern sie überleben die größte Kälte, im Schlafzustand oder als Puppe, oder als Nuppe, oder als vollentwickeltes Geschöpf (Pflanzentweder vollkommen frei an Mauern, Zäunen, Häusern und vergelbten hängend, oder in dünnen Gespinnnen aus Flecken oder dem Erdboden ruhend, und manche unserer einheimischen Pflanzen, deren wasserreichem Körper man gar keine Widerstandskraft gegen die Kälte zutrauen glaubt, verbringen den Winter, indem sie sich einzeln oder in großen Gruppen an die Oberfläch der Baumrinden anschnüren. Sie gefrieren dabei so fest, daß man sie in flutende Eindrücke brechen kann, erleben aber durch die Kälte selbst keinen Schaden. Dasselbe gilt auch von vielen Schneckenarten, welche sich an schneefreien Stellen durch ihre Lieberwinterung aussetzen oder, wenn sie auf dem Erdboden bleiben, ihre Gehäuse mit einem Raubdeckel beschließen, so sie sich einen vielmaligen Winterschlaf hingeben, währenddessen Atmung und Herzstätigkeit zwar an einen Mindestbetrag heruntersinken, aber nie völlig still stehen.

Im Meere herrscht bei der Temperatur des gefrierenden Südpolwassers noch reges Leben. Bekanntlich gefriert das Meerwasser dank seinem bedeutenden Salzgehalte erst bei mehreren Grad unter Null und bei diesen kalten Temperaturen, welche in den nördlichen Breiten der Tiefsee an Strecken von oft vielen hundert Meilen herrschen, gebietet eine Schierwelt, welche zwar nicht überreich an Arten, aber um so zahlreicher an Exemplaren ist.

Die Tatsache, daß fallgültige Flüssigkeiten noch nicht bei Null Grad gefrieren, giebt uns die Lösung des Räthsel, wie so viele Wandfische und Pflanzen ohne degenerative Schutz den harten Winter überleben können. Das Blut ist nämlich zum wärteren großen Theile auch nicht gefroren, und damit im wässrigen Ueberkörper und Salze gefrieren bis zu -10 Grad zu gefrieren einer sehr bedeutenden Abkühlung der Salze die Beschaffenheit bestimmt. Bei möglichen Abkühlungen bleibt es daher in flüssigen Zustande und gestattet dem Herzen die Fortsetzung seiner Thätigkeit. Hierzu kommt noch ein zweites das Leben erhaltender Umstand, der in dem Naturschutz begründet ist, daß Flüssigkeiten in sehr kalten Wässern, die man wissenschaftlich





