

Wiederholung allein Strafe genug ist und Verbrechen in starkem Maße verhindern! Es gibt Beispiele genug, daß Leute, die in der Freiheit kein höchstes Gut haben, weil sie bei sich kaum ernährbar wünschen, die Wohlverfügtheit in der Klaustur der Not in Freiheit vorziehen und allein aus diesem Grunde zum Verbrechen schreiten.

Gerade in dieser schweren Zeit, da es sehr vielen, vor allem jungen, moralisch noch nicht gesetzten Leuten, schwer ist, nur durch reibliche Arbeit zu ernähren, das Stempeln die Menschen, die über so viel freie Zeit verfügen, nur beim notwendigen Leben, über das hinaus wohl jeder etwas haben möchte, erhält, gerade jetzt ist die Reizung zu Straftaten sehr groß; entweder man ergattert sich ein übriges zu den paar Stempelgroschen, oder man wird eingesperrt, dann ist man aus dieser so gelobten Freiheit, mit der man nichts anzufangen weiß, heraus und wohl verorgt hinter den Mauern, die so drohend aussehen, hinter denen es sich aber wohl leben läßt.

"Will man aber nicht", wie es in dem oben erwähnten Artikel heißt, "Schwerverbrecher mit Liebe züchten, dann lasse man die Zuchthäuser wieder das werden, was sie sein sollen: Stätten verdienter Sühne und gerechter, aber scharfer Justiz! Justerbrot ist nicht die geeignete Diät für Feinde der Gesellschaft. Der Staat, der dem Rechtsbrecher die Nahrung vor der Strafe nimmt, reicht selbst seine Schuhwölle nieder!"

Die Kleinsten Tiere.

Eine winzige tropische Spitzmaus. — Das Volk der Infusorien. — Die Vermehrung der Globentierchen.

Das kleinste warmblütige, behaarte Tier ist eine tropische Spitzmaus, die so klein ist, daß zwanzig besonders große Exemplare auf einem einzigen Elefantenfuß Platz hätten. Auch die Kleinheit hat aber Vorteile, denn wenn so eine Spitzmaus etwa in einen Abgrund stürzt, so würde sie vielleicht auch erschrecken, aber sonst wohl behalten unter ankommen, während ein Mensch getötet und ein Elefant erschmettert würde wie eine Blattfugel. Die Spitzmaus lebt in der Nähe des Äquators, da in den heißen Gegenden Nahrung reichlicher vorhanden ist, und ein kleines Tier im Verhältnis zu seiner Größe bedeutend mehr Nahrung braucht als ein großes Tier. Das erklärt sich daraus, daß der Körper im Verhältnis zu seiner Oberfläche Wärme abgibt, und die Oberfläche einer Spitzmaus verhältnismäßig viel größer ist,

als die eines Elefanten. Deshalb muß die Spitzmaus unentwegt nachheizen. Ein siebenpfundiger Terrier braucht, um die Durchschnittstemperatur aufrechtzuhalten, für jedes Pfund seines eigenen Gewichts zweimal soviel wie ein Lebewohl so schwerer Hund; wenn aber eine Fliege warmblütig wäre, würde sie tausendmal soviel Nahrung brauchen.

Ein Glob ist teilsweise das kleinste Insekt, sondern hat noch eine ganze Reihe kleinerer Insekten hinter sich. Wenn ein Insekt noch wird, hat es das Weißfache seines eigenen Gewichts an Wasser zu tragen, und nur wenige große Käfer vermögen diese Last fortzuschleppen. Es ist deshalb für eine Fliege oder Milde sehr schwierig, überhaupt zu trinken. Es hat dann auch ein berühmter Gelehrter den fehlrigen Ausspruch getan: "Ein Insekt, das trinken möchte, ist in größerer Gefahr als ein Mensch, der sich auf den Dagd nach Nahrung über einen Abgrund beugt." Zwei Tropen-Wasser werfen eine Milde schon auf den Rücken.

Die ganz kleinen Lebewesen, die zum Beispiel noch kleiner sind als Infusorenelemente, können sich überhaupt nirgends hinsetzen oder ausruhen; sie müssen in unaufhörlicher Bewegung sein, weil sie sonst von allen Seiten eingeengt und gestoßen werden. Die Wimpernchen oder Infusorien wurden im Jahre 1665 vom dem berühmten Leeuwenhoek entdeckt, und zwar, wie es bei solchen Entdeckungen meistens geht, durch einen Zufall. Leeuwenhoek hoffte mit Hilfe des Mikroskopie die beifindende Eigenschaft des Pfeifers erkennen zu können und übergab ihn deshalb mit Wasser. Als das Wasser verdunstet war, goss er neues hinzu und sah dann zu seinem Erstaunen nach einiger Zeit, daß das Gefäß von lebenden Geschöpfen wimmelte. Den Namen Infusions (Aufzugs)-Tierchen bekamen diese Lebewesen aber erst hundert Jahre später. Hierher gehört besonders auch das Mückentierchen, das 1/4 mm groß ist. Es nimmt fast ununterbrochen Speise auf, und zwar verschlingt es kleine Lebewesen der eigenen Klasse wie auch mikroskopische Algen. Die pulsierende Blase zieht sich in regelmäßigen Zwischenräumen von zehn bis zwölf Minuten zusammen und entleert ihren wasserklaren Inhalt durch seine Öffnungen nach außen.

Noch winziger sind die nicgenden Globentierchen. Jedes Tierchen sieht sich an einem Stiel. Wenn es erschreckt oder gefördert wird, zieht es an der Übergangsstelle vom Körper zum Stiel um. Die Vermehrung geht auf die Weise vor sich, daß die Tiere eines Baumchens und damit auch die Weise der Länge noch teilen. Kurz nach dem Beginn des Te-

lungsprozesses bilden sich dann die neuen Stiele und Blätter. Manche Tiere lösen sich auch ab, schwimmen mittels des Stirnwimpernkranzes im Wasser umher und bilden dann an einer andern Stelle wieder die Grundlage eines neuen Baumchens.

Ob wir die kleinsten Lebewesen heute schon kennen, ist immerhin fraglich. Mit einer weiteren Verbesserung der Mikroskopie würden wir vielleicht, so unglaublich es uns scheint, noch wieder neue und kleinere Lebewesen entdecken als die bisher bekannten. Es ist für uns ebenso schwer, uns das Unendlich-Große wie anderseits das Unendlich-Kleine vorzustellen.

Die Entthronung der Stenographie.

Protokolle in Eisen. — Die Wundermaschine eines Berliner Ingenieurs.

Berlin, 13. April.

(W. B.) Wieder ist einem deutschen Ingenieur nach 20jähriger Arbeit eine Erfindung gelungen, die geeignet ist, in aller Welt Aufsehen zu erregen und — Abfall zu finden. Es handelt sich um eine Diktat- und Protokollmaschine, mit Rücksicht auf das ausländische Absatzgebiet "Dalingraph" genannt, die alles bisher auf diesem Gebiete erreichte weitesten übertrifft.

Der außerordentlich einfach konstruierte, verhältnismäßig kleine Apparat ist nicht auf dem bisherigen Wachstum-Prinzip aufgebaut. Durch ein Mikrophon werden die Schallschwingungen auf ein Stahlband übertragen, das elektro-magnetische Einflüssen ausgesetzt ist. Durch einfaches Knopfdruck läßt sich das Band zurückrollen, um mit Hilfe von Kopfhörern oder eines Lautsprechers den aufgenommenen Text abzuhören.

Was der "Dalingraph" bedeutet, begreift man am besten, wenn man ihn sich zum Beispiel in den Reichstag oder in irgendeine Versammlung hineindenkt. Stenographie und Stenographen erweisen sich als vollkommen überflüssig. Ein Druck auf den Knopf des "Dalingraph", und das elektro-magnetische Stahlband beginnt zu arbeiten. Der Redner am Mikrophon kann 50 Minuten lang in jedem ihm beliebigen Tempo sprechen, ehe das 4000 Meter lange Band abgelaufen ist. Ist dies aber geschehen, wird einfach eine neue Spule eingelegt und wieder arbeitet die Maschine, unermüdbar und exakt, wie kein Mensch es zu tun vermag.

Der große Vorteil dieser "Protokolle in Eisen" ist u. a. die Tatsache, daß man beliebig oft sie abhören, oder aber durch einen einfachen Knopfdruck deren Text auslöschen und das Stahlband neu verwenden kann. Jede handschriftliche Aufzeichnung kann also aus dem Bürobetrieb verwiesen werden, denn der akustische Stenograph besorgt dies in vorzüglicher Weise.

Der Grundrahm auf dem der "Dalingraph" aufgebaut wurde, ist nicht neu. Im Reichspostmuseum befindet sich bereits seit vielen Jahren vom gleichen Erfinder ein ähnliches Modell, das aber wegen seiner Mängel nicht praktisch verwertet werden konnte. Erst die Veröffentlichung der verstärkten Höhre hat auch dieser geradezu genial-einfachen Wundermaschine zu einem verdienten Sieg verholfen.

Die Betriebskosten des "Dalingraph" sind außerordentlich gering, die Handhabung ist einfach und leicht.

Ärztlische Rundschau.

Müdigkeit macht neu.

Die gesunde Frühlings-„Krankheit“. — Erregbarkeit, aber auch Kräfte wachsen. — Die Zeit der inneren Sekretion.

Von

Dr. med. Günter Siebig.

Die Sonne strahlt, das Thermometer klettert in die Höhe, die Fenster werden aufgerissen, die Heizungen abgestellt. Die Luft hat den erregenden Geruch des Frühlings, der der Welt ein anderes Gesicht gibt. Der Mensch lehnt sich nach Erde, nach Bewegung im Freien, der Winter ist wie eine schwere, harte Last, die abgeworfen wird.

Aber auch dieses herrliche Frühlingserlebnis hat seine Schatten. Nicht umsonst ist der Frühling die Zeit der Sehnsucht: des Wollens und des Nichtkönnens. Diese sanfte und flürmische Luft rüttelt wach und betäubt mit einem Male. Wir wollen laufen, aber die Glieder sind wie gelähmt. Wir wollen denken, aber die Gedanken wirbeln wie im Rauch durcheinander. Wir wollen tatkräftig handeln, aber wir werden weich und gerührbar. Wie der Mensch in seiner Reifezeit oft unruhig und gefährlich sein Leben hin und her wirkt zwischen Tatendrang und Schwermut, so fällt auch die knappende Erde ins Reisefieber und jedes Herz fühlt sich ein wenig frühlingskrank.

Kennt die Wissenschaft diese seltsame und weit verbreitete Krankheit? Der Urvater der Medizin, Hippocrates, kannte sie sehr genau vor etlichen Jahrtausenden. Er lehrte: „Die Übergänge der Jahreszeiten erzeugen besonders viele Krankheiten, vor allem sind es die großen Umschwünge von der Kälte zur Wärme und umgekehrt. So befinden sich im Frühling und zu Sommers Anfang die Kinder und Heranwachsenden am wohlstesten und sind meistens gesund; der Sommer aber und die erste Zeit des Herbstes ist den Kreisen lieb; der Spätherbst und der Winter den mittleren Bebensaltern angenehm. Im Frühling liegen vor: Aufruhr, Angstzustände, Schmerzen, Schnupfen, Husten, Keiterkrankheit, Husten und Hautausschläge.“

Da ist schon alles Wesentliche gesagt: die Abhängigkeit des Menschen von atmosphärischen und elektromagnetischen

Das Schädelgeläut.

Ein uraltes Frühlingsfest in der Stadt an der Limmat. — Der Winter wird verbrannt. — Der Umzug der Jünfte.

Es ist ein bemerkenswertes Zeugnis für die Kraft, mit der alte Sitten und Gebrüche am Leben bleiben, daß selbst in Großstädten, die eine Tradition haben, diese Bräuche noch heute ausgeübt werden. Ein schönes Beispiel dafür ist Zürich, jene urale Stadt am Zürichsee, die ihren Ursprung bereits auf vorgeschichtliche Wahlbaudörfer an der Mündung der Limmat zurückführen kann. Dieses Jahr wird, wie immer, in Zürich am 18. April das Schädelgeläut gefeiert, und es ist ein eigenartliches Bild dieses eigentlich auf heidnische Ursprünge zurückgehenden Frühlingsfest, sich zwischen den Häuserwänden einer modernen Großstadt abspielen zu sehen.

Das Fest hat zum Mittelpunkt das Verbrennen des Winters, des „Bögg“, auf einem Schetterhaufen, woher weiß die Menschen jener Tage glaubten, durch diese Tat das Kommen des heiteren Frühlings beschleunigen und ihm den Weg frei machen zu können.

Eine große Rolle spielen bei diesem Fest die Jünfte, die in ihren geschichtlichen schönsten Trachten und mit ihren Bannern singend durch die Stadt ziehen, eine Verfilmung des goldenen Handwerks. Ein gemeinsames Festmahl vereint alle Jünfte und Gewerbe, die Webber, die Tischler, die Schuhmacher, die Gerber, die Fächer, die Schmiede, die Bäcker, die Schneider und wie sie alle heißen mögen, und bei fröhlichem Schwelgen entwirkt sich rasch eine heitere Stimmung, die das ganze Fest belebt. Dann geht der lange, feierliche und farbenfreudige Zug hinaus nach dem Platz, wo bald vom Zürcher Münster die Uhr die sechste Stunde zu schlagen anhebt, der Schetterhaufen angezündet und der böse

Winter verbrannt wird. Während der Verbrennung sitzen die Burschen übermüdige Reisen. Es ist ein hinreißend schönes Bild, die flatternden Gewänder auf den trabenden Personen vor den hochaufsiedlernden Flammen zu sehen. Man fühlt sich zurückversetzt in jene Zeit, als der Frühling wirklich noch die Erlösung vom Winter brachte, als der Winter für die Menschen noch schlimmeres bedeutete als jetzt, da wir modernen Menschen ihn dank unserer Technik in die Randare genommen haben. Allerdings wird das verkleinerte Bergdorf immer noch die Winterstage anders ansehen als der Städter, der inmitten von Zentralheizung und elektrischem Licht vergessen hat, was Winter eigentlich bedeutet. Wie singt doch der Dichter:

O Winter, schlummer Winter,
du machst die Welt so klein,
du treibst uns all in die häuser,
in die engen Hütten hinein.

Die Wege zu den Nachbarn sind abgeschnitten, oft sind die Fenster zugeschaut. Was bleibt von der Welt und ihrer Freude? Und wenn das Holz knapp wird und das Vieh nichts mehr zu fressen hat und die Kinder von den Bäumen oder das für den Notfall eingebaute Laubheu herabschlagen müssen? Man muß diese Frühlingsfeiern schon aus dem Bereich der Bergler heraus verstehen, — dann aber jubelt man mit ihnen und grüßt die Hoffnung, die flammand aufscheint. — Ist der holzstoh zusammengesunken, so zerstreut sich der Zug und die einzelnen Innungen begeben sich in ihre Häuser, wo sie bei Trunk und Söber noch lange beieinander bleiben. Auf den Straßen der schönen Stadt an der Limmat herrscht noch lange fröhliches, festliches Treiben.

Viktor Voelmann.

Es gibt kein „loses“ Persil!

Persil *edet nur in Originalpackung!*

