

hates Maß, jenseit des Tastens eines Spannungsunterschieds und damit eines elektrischen Stroms im dichten Drahte auf. Es ist dann ebenso gut, als wenn gar kein Uebergang vorhanden wäre. Die Grenze ist bei den Metallen verschieden. Ihre Lüpfen beträgt nur sieben Zehnmillionstel Millimeter, für Kobamin siebzehn Zehnmillionstel Millimeter, für Zink fünfzehn Zehnmillionstel. Unterhalb dieser Grenzen beginnen die Metallhäute also ganz andre Eigenschaften zu zeigen. Es geht mit hin bei der Grenze etwas vor sich, was den Charakter des Metalls völlig verändert. Wir finden die Grenze in derselben Gradenordnung wie vorhin bei den Metallhäuten auf Glas.

Während die bisher erührten Vertheilungsscheinungen erforderlich sind, ist es möglich, an ganz einfachen Experimenten sich die Sachen klarzumachen, die jedermann anstellen kann, nämlich an Delhauten auf Wasser. Lüpft man einen kleinen Tropfen Öl auf eine fettfreie Wasseroberfläche, so breitet sich dieser sehr schnell aus und bedekt das Wasser in einer fast immer verschwundenden Haut weit hin. Man erkennt sie in schräger Aussicht durch ihren besonderen Glanz und bemerkt auch, daß diese Haut höchstwahrscheinlich kommt, die einen gestrafften Rand haben. Diese werden immer größer und die Haut löst sich schließlich in einzelne Teile auf, die nach und nach unsichtbar werden.

Sowohl kann jeder den Versuch anstellen. Die Dicke aber zu messen, bei der die Haut jenseit, dagegen wieder gewisse Oberschicht. Man kann sie die Dicke aber auch leicht ausrechnen. Denn da die Höhe in der Delhaut überall gleichmäßig auftritt, so muß man annehmen — und diese Annahme bestätigt sich auch bei genauerer Nachforschung —, daß sie überall gleichmäßig die ist. Kennt man nun die Größe des Kreisfens, so kann man auch leicht bei gemessener Durchmesser der Delhaut aufrechnen, wie die sie noch sein kann. Macht man die Untersuchung mit Olivenöl oder mit Olivenöl, so findet man, daß die Schichtdicke beim Übergang werden der Haut ungefähr ein Zehntausendstel Millimeter ist. Einzelne Teile von dieser Größe könnte man gar nicht mehr sehen, mindestens nicht mehr in ihren Umrisse erkennen; dafür liegt die Grenze bei etwa zwei Zehntausendstel Millimeter. Diese kleinen Teile würden also unterhalb der Grenze des mikroskopischen Schemas liegen und doch immer noch die gewöhnlichen Eigenschaften der Materie zeigen.

Sieht man nun genauer zu, so ergibt sich, daß an denjenigen Stellen, wo die Löcher auftreten, in Wirklichkeit noch Del vorhanden ist, daß die Delhaut auf dem Wasser auch dort noch nicht unterbrochen ist. Um das nachzuweisen, benutzen wir einen Versuch, der von Lord Rayleigh herstammt. Er bemerkte, daß kleine auf Wasser geworfene Kämpferstückchen nicht ruhig schwimmen, sondern in unruhige Bewegungen geraten. Das ist nicht der Fall, wenn der Kämpfer auf Del schwimmt. Wirst man den Kämpfer auf die löscherigen Stellen der Delhaut, so kann man erkennen, ob dort noch Del vorhanden ist oder nicht. Es zeigt sich nun, daß die Kämpferstückchen selbst auf den Schleibau ölfreien Löcherstellen noch in Ruhe bleiben — jedenfalls ein Wechselt, daß sie auch dort noch auf Del ruhen. Nur die größten Stücke machen ganz schwache Bewegungen. Diese röhren daher, daß sie an einigen Stellen mit den Rändern und Ecken die Delhaut durchschneiden und mit dem Wasser ganz wenig in Beziehung kommen. Die Delhaut ist also an den löscherigen Stellen immer noch vorhanden, wenn auch sehr viel dünner. Nach den Untersuchungen von Oberbeck ist die Dicke der sichtbaren Teile nach der Löcherbildung mindestens ein Zehntausendstel Millimeter, während die unsichtbare Delhaut in den Löchern im Höchstfalle etwa zwei Zehntausendstel Millimeter Dicke hat. Auch diese unsichtbare Haut vermag sich aber noch mehr auszubreiten, bis eine Dicke von zwei Zehntausendstel Millimeter erreicht ist. Kämpferstückchen fangen dann wieder an, ihre Bewegungen auszuführen; auch andre Anzeichen lassen vermuten, daß von dieser Grenze an die Haut höchstwahrscheinlich zu werden beginnt, immer aber noch vorhanden ist. Erst bei $\frac{1}{2}$ Zehntausendstel Millimeter Dicke konnte Nutzen, der sich mit derartigen Untersuchungen bestätigt hat, von der Haut nichts mehr nachweisen, während sie Oberbeck noch bis zu drei Zehntausendstel Millimeter Dicke zu verfolgen vermochte.

Es ist höchst bemerkenswert, daß sich die Dicke der Haut von etwa ein Zehntausendstel plötzlich auf zwei Zehntausendstel verändert. Bei dieser Grenze geht offenbar mit dem Körper schon etwas vor sich, was ihn ganz wesentlich verändert. Gar bei der Grenze, wo die Haut höchstwahrscheinlich wird, muß er ganz zerfallen, und wir können uns nicht anders vorstellen, als daß er sich in einzelne Körnchen aufzöst, die nunmehr frei werden und sich unabhängig voneinander bewegen.

Aber es gibt noch andre Wege, die zu denselben Ergebnissen führen. So kennt jeder die kleinen Härte in der Seifenblase. Es ist nun sehr leicht, die Dicke der Härte in der Seifenblase zu bestimmen. Ein Mittel dazu bietet uns ihre Farbe. Es gibt eine optische Erscheinung, die wir die Newtonschen Farben dünner Blättchen nennen. Jeder hat sie schon einmal gesehen, wenn auch nicht bewußt und unter dem physikalischen Namen sie erkennend. Man kann sie sich aber leicht sichtbar machen, wenn man ein sauberes Uhrglas so auf eine glatte Glassplatte legt, daß das Uhrglas nicht mit dem Blatte, sondern mit der Kuppe aussiegt. Dann zeigen sich farbige Ringe um die Mitte, die die Regenbogenfarben haben und sich mehrmals wiederholen, nach außen zu immer schwächer und schmäler werdend. Die Erscheinung beruht auf der Brechung und der Reflexion des Lichts an den nahe liegenden Glasschichten. Jede Farbe entspricht einer bestimmten Dicke der Luftschicht zwischen den beiden Gläsern. Auf diese Weise kann man an der Farbe der Seifenblasen ihre Dicke erkennen. Die blauen Teile sind die dünnsten, die roten die thichesten.

Man kann nun Seifenwaschlösungen benutzen, um sich dünne Härte herzustellen. Der Einsicht der Untersuchung halber stellt man sich nun nicht Seifenblasen mit der Weise her, sondern ebene Härte, indem man ein Drahtrechteck in die Lösung taucht und wieder herauszieht. Zwischen den umgebenden Drahtteilen entsteht dann eine Flüssigkeitshaut, deren einzelne Teile natürlich auch der Schwere unterworfen sind. Hält man die Haut so, daß sie gewissermaßen auf der hohen Kante steht, so sieht natürlich die Flüssigkeit nach unten, oben wird die Haut dünner, und sie ist dort daher auch zuerst der Gesetzmäßigkeit ausgesetzt, zu platzieren. Kurz nach dem Herausziehen stellen sich oben die farbigen Streifen ein, die als die Farben dünner Blättchen bezeichnet werden. Diese wandern nach unten, wobei man erkennt, daß eben die Haut an Dicke abnimmt, und zwar von oben nach unten entsprechend dem Abfallen der Lösung. Die Haut bekommt mit hin einem zellförmigen Querschnitt, der schließlich oben so dünn wird, daß sich die vorhin sogenannten "Löcher" mit den gefrästen Rändern bilden, bis endlich die Haut platzt.

Auch hier kann man wieder durch Messung des elektrischen Leitungswiderstands die Dicke der Haut feststellen. Ungelehrter kann man auch aus der event. bekannten Dicke mit Hilfe der Untersuchung des elektrischen Leitungswiderstands andre wertvolle Feststellungen machen. Das Gesetz, nach dem Widerstand und Stromstärke voneinander abhängen, gilt überall in den sichtbaren Teilen der Flüssigkeitshaut, so daß man offenbar annehmen muß, hier ist der Körper wie sonst andre Körper auch sind. Nicht so in denjenigen Teilen, die als "Löcher" bezeichnet wurden. Daß diese keine wirklichen Löcher sind, folgt schon daraus, daß sie den Strom immer noch leiten. Daß sie aber die Materie in ihnen aber besondere Eigenschaften haben, folgt daraus, daß das bekannte Widerstandsgesetz hier nicht mehr gilt. Der Leitungswiderstand ist in den "Löchern" sehr viel größer, als er sein dürfte, wenn dort die Materie selbst in der genannten dünnen Verteilung, aber in der sonstigen sollden Anhäufung vorhanden wäre.

Aus dem Leitungswiderstand berechnet, ergab sich die Dicke der dünnen sichtbaren Haut zu fünf Zehntausendstel Millimeter, die Dicke des unsichtbaren Teils, in dem das Widerstand-

gesetz noch gilt, aber zu ein Zehntausendstel Millimeter. Bei Seifenwasser ergab sich also die Grenze niedriger als bei Öl.

Wir haben gesehen, daß wir bisher stets auf denselben Wert gekommen sind, bei dem der Zusammenhang der einzelnen Teile sich löst, bei dem ein Grenzfäll eintritt, obwohl die Wege ganz verschieden waren, die wir gingen. Noch viel überraschender aber ist das der Fall bei der Methode, die von Lord Kelvin angegeben wurde. Wollen wir 1 Kilogramm Wasser bei Zimmertemperatur in Dampf verwandeln, so brauchen wir dazu 570 Kalorien Wärme — 1 große Kalorie ist diejenige Wärmemenge, die 1 Kilogramm Wasser von 16 Grad auf 18 Grad erwärmt. Man hat nun festgestellt, daß diese Wärmemenge gleichwertig ist der Arbeit, die geleistet wird, wenn wir 427 Kilogramm um 1 Meter heben (427 Meterkilogramm). — 570 Kalorien sind gleichwertig einer mechanischen Arbeitsleistung von 243 000 Meterkilogramm.

Wenn man Wasser aus dem flüssigen Zustande in Dampf verwandelt, so ist man nichts andres, als daß man durch Energiezufluhr den festen Zusammenhalt löst und den Körper in seine kleinsten Teile auflöst. Das kann auch noch auf andre Weise geschehen. Man braucht nämlich 1 Kilogramm Wasser in seine Härte aufeinanderzuziehen bis zu der Grenze, bei der wir feststellen, daß die Haut höchstwahrscheinlich wird, daß ihr Zusammenhalt sich löst. Dazu gehört eine gewisse mechanische Arbeit, weil nämlich jede Flüssigkeitshaut eine gewisse Spannung besitzt, die durch ein bestimmtes Maß von Arbeit überwunden werden muß. Man kann diese Spannung der Wasseroberfläche direkt auswiegeln, mit der Wage bestimmen. Rechnet man dann zusammen, welche Arbeit es verursacht, um einen Würfel Wasser von 1 Kilogramm Gewicht in Härte auszuzeichnen, die ein Zehntausendstel Millimeter dicke ist, so kommt man dabei auf eine Leistung von 243 000 Meterkilogramm oder 570 Kalorien. Ob wir also das Wasser durch Wärmezufluhr verdampfen oder durch mechanische Kraft zu dünnen Härten von einem Zehntausendstel Millimeter Dicke aneinanderziehen, ist ganz gleich. In beiden Fällen wird die gleiche Energieverbraucht, in beiden Fällen wird der Zusammenhang gelöst und der Körper in kleine Bestandteile zerlegt, die sich nun nicht mehr weiter teilen lassen, mit denen wir an der Grenze der Teilbarkeit angelangt sind, nämlich da, wo die Materie in ihre kürzesten Bestandteile zerlegt ist. —

Kunstchronik.

Am Battenbergtheater gab man gestern ein Schauspiel "Voromotovscher Claußen", das etwas ungünstig und derb in Volksstilmanier arbeitet, aber bis zu einem gewissen Grade als Zeichen der Zeit Beachtung verdient. Es erzählt eine traurige Geschichte von einem alten Voromotovscher, der, überarbeitet, trübe Gedanken nachhängend, durch den Tod seiner verstorbenen Lieblings Tochter niedergekniet, ein Eisenband umgültig verschalld, zu harter Gefängnisstrafe und Entlassung aus dem Dienste verurteilt wird und während einer Auseinandersetzung mit dem Verführer seiner Tochter den Tod findet. Diese Geschichte ist aber für den Verfasser und für das Publikum nicht die Hauptfahrt. Der Verfasser, Waldemar Müller, benutzt sie, um die technische und die juristische Beamenschaftserwerbsaufzustellen und diese, die "Menschen mit dem obligatorischen Weltbild", in ihrer Überzeugung und Unschärfe dem Gelehrten und der Bevölkerung preiszugeben. Es könnte für unsre Bureaucratie sehr möglich sein, im Battenbergtheater mit zu erleben, wie alle diese Angstfälle sofort das Verständnis des Publikums finden. Dieser verständnislose Verfall ist ebenso als Zeichen der Zeit beachtenswert wie etwa der, den in einem solchen Volkstheater Angriffe auf den üblichen Schulbetrieb finden. Und mögen Stile wie Voromotovscher Claußen auch keinen künstlerischen Wert haben, sie packen doch in ihrer Art Fragen des öffentlichen Lebens an und reißen zum Nachdenken und Diskutieren — sie haben eine lebendige Wirkung, die man manchem weltanspruchsvollerem Stile nicht nachvollziehen kann.

Neues Theater. Donnerstag: Fuhrmann Henschel. Freitag: Die Bleiermanns. Sonnabend: Die Albelungen, III. Abteilung: Kriemhilds Nach. Sonntag: Clefland. Montag: Rosenmontag. — Altes Theater. Donnerstag: Der kleine Bauer. Freitag geschlossen. Sonnabend: Der Graf von Luxemburg. Sonntag: Die geistige Frau. Montag: Der Nobelpreis.

Die Vorstellungen im Neuen Theater beginnen, wenn nichts andres angegeben, um 7 Uhr, im Alten Theater um 7½ Uhr.

Vereinigte Leipziger Schauspielhäuser. Schauspielhaus. Donnerstag, Freitag, Sonnabend: Der Meisterdieb (Gästespield Kurt Janners). Sonntag: Krieg im Frieden (Gästespield Kurt Janners). Montag: Der Meisterdieb. — Neues Operetten-Theater (Theater am Thomastr.). Donnerstag, Freitag, Sonnabend, Sonntag, Montag, Pariser Sitten (Neue Pariser Schattenspiele).

Die Vorstellungen beginnen im Schauspielhaus und im Neuen Operettentheater, wenn nichts andres angegeben, um 8 Uhr.

Battenberg-Theater. Donnerstag: Voromotovscher Claußen. Freitag: Charles Tante. Sonnabend: Voromotovscher Claußen. Sonntag: Charles Tante.

Simon Dach, dem Dichter des Knechten von Tharau, der 1605 zu Memel geboren wurde, soll in seiner Vaterstadt ein Denkmal errichtet werden, das in der Form eines offenen Brunnens gedacht ist. Entwürfe haben u. a. die Leipziger Bildhauer M. Lange und J. Hartmann eingereicht. — In einem Landhaus in Gotha hat man nach der rheinisch-westfälischen Zeitung alte Gemälde entdeckt, die Reiter von Dyck und Bouwerman zugeschrieben. Alle Gemälde, die im Besitz des Hauses bleibend, sollen im Kaiser-Wilhelm-Museum zu Krefeld ausgestellt werden.

Notizen.

Der Erfinder des Socharins, des künstlichen Erzeugmittels für Judentum, das aus dem Steinohlenuntergrund gewonnen wird, Dr. Dahlberg, ist in Bad Rossau im Alter von 50 Jahren gestorben. Er machte seine Entdeckung 1879; seit 1886 wird die Socharin, das die 500fache Elastizität des Rohzuckers, aber nicht seinen Nährwert besitzt, im großen hergestellt. Dahlberg hat mit seiner Erfindung ein Millionenvermögen erworben.

Professor Ernst Martin, ein geschickter Germanist, der viele ältere deutsche, niederländische und altfranzösische Dichtungen herausgegeben, Beiträge zur Geschichtsforschung geleistet hat und Mittherausgeber des Wörterbuchs der elässischen Mundarten war, ist in Straßburg, wo er seit 1877 lehrte, gestorben. Er stand im 70. Lebensjahr.

Sächsischer Heimatshut. Die Inventarisierung der natur- und vorgeschichtlichen Denkmäler, die sich die Abteilung Naturgeschichte des Landesvereins Sächsischer Heimatshut mit zur Aufgabe gemacht hat, ist nun soweit gediehen, daß Anfang nächsten Jahres voraussichtlich ein Bauernbuch als Anfang des Inventurwerks erscheinen wird. Die Arbeiten waren viel umfangreicher, als dies vorauszusehen war. An dankenswerter Weise haben die Behörden Sachsen an der Ausführung der ausgewählten Fragebogen mitgearbeitet, die Postbeamten und die Lehrerschaft haben gleichfalls wertvolle Dienste geleistet, nicht minder aber die Naturfreunde, die Mitglieder des Heimatvereins, der Gebirgsvereine usw. Es sind noch eine Anzahl Fragebogen vorhanden, und es wäre dem Verein Sächsischer Heimatshut erwünscht, auch diese noch ausgefüllt zu sehen. Er

richtet daher an alle diejenigen, die an dem Werke noch nicht mitgearbeitet haben, die Bitte, Fragebogen von der Geschäftsstelle, Dresden-L., Schloßgasse 24, einzufordern und sie recht bald auszufüllen zurückzusenden.

Das Hochleib. Wie wird dieses Wort richtig gebaut? Heißt es: des Hochleib, dem Hochleib und zum, im, vom Hochleib? Nein! Diese Formen sind unerträglich, heißt es in der Zeitschrift des Allgemeinen Deutschen Sprachvereins. Das natürliche Sprachgesetz empfindet hohe auch in der Zusammensetzung noch als Eigenschaftswort und verlangt des Hochleibes, dem Hochleib, ähnlich wie bei dem Worte hoher Priester. Dieses erscheint auch oft zusammengezrieben als hoherpriester, aber trotzdem heißt es des Hochleibers, dem Hochleib, die hohe Priester. Hierbei hat allerdings Hochleib als erstaunte Form aufgetaucht und des Hochleibers, dem Hochleib, die hohe Priester geschrieben — aber er ist damit nicht durchgedrungen. Es gibt ja viele Zusammensetzungen, in denen das Eigenschaftswort umgekehrt erscheint, wie Großmeister, Altmeister, Kleinmeister, Obermeister u. a. Das geschieht auch bei unserem Eigenschaftswort, aber dann erscheint es in der Form hoch. Die hohe Schule wird dann Hochschule, die hohe Zeit zur Hochzeit, der hohe Meister zum Hochmeister. Ebenso gebildet sind Hochachtung, Hochaltar, Hochamt, Hochbau, Hochburg, Hochdruck, Hochebene, Hochfläche, Hochgesäß, Hochgenuss, Hochgericht, Hochland, Hochmesse, Hochmut, Hochstift, Hochsommer, Hochwall, Hochwasser u. a. Wenn man also ein einheitliches Wortbild für das hohe Bild haben wollte, so müßte man Hochleib schreiben, wie wir ja für höhen Gefang die Form Hochgefängnis haben. So schreibt Mommsen in seiner Römischen Geschichte für hoher Priester Hochpriester, freilich ohne damit Anfang gefunden zu haben.

Krankheitserregende Pflanzen. Das Feuersteuer, von dem bei uns in jedem Frühjahr viel die Rede ist, scheint eine in der ganzen Welt verbreitete Krankheit zu sein, wenigstens ist sie auch in China nach einem Bericht des dortigen Lancet-Korrespondenten häufig anzutreffen. Sie nimmt dort die Form einer Art von Asthma an und wird als Blüsterasthma bezeichnet, weil sie angeblich durch den Blütenstaub des auch in China vor kommenden Blüters erzeugt wird. Das Blüten tritt oft mit großer Gestalt auf und veranlaßt außer einem starken Schnupfen fast unerträgliche Kopfschmerzen und einen Schlaftrampf, der besonders das Jäppchen betrifft. In Shanghai ist die Blüsterkrankheit mehrfach derart aufgetreten, daß die Blütenknospen der Blüsterpflanze abgeplündert, bevor sie sich geöffnet haben. Ungefähr hat sich in diesem Fall die chinesische Kräuterkunst besser bewährt, als man es ihr nach ihrem sonstigen Zustand zutrauen sollte, indem die Wirkung des Stechapfels gegen Asthma dort seit langem bekannt ist. Diese Arznei wird zusammen mit etwas Ingwer, dem Mineral Realgar (Schwefelkern), und einem andern Pflanzenstoff verbreitert, und zwar in der Art, daß die ganze Masse gestochen und erhitzt wird, wobei der Körper die Dämpfe einatmen muß. Anstatt des Stechapfels werden zwischen auch getrocknete Blätter von Aconiti mit gleichem Erfolg verwandt. Es ist noch eine andere Krankheitserregende Pflanze in China, der Bod- oder Firnißbaum, der einen Auschlag verursacht. Dieser wird danach auch als Firnißflechte bezeichnet. Wenn der aus dem Baum bereitete Firniß trocken und hart geworden ist, hat er kleinen schwäbischen Einschluß mehr, während er in frischem Zustand eine blütige Blüte aufweist, der jene Wirkung zuschreibt ist. Leute, die mit dem frischen Firniß zu tun haben, werden dadurch oft auf Wochen hinaus arbeitsunfähig. Ungefähr gehört der Firnißbaum zu derselben Pflanzengattung wie der Blüter.

Ein neues Heilmittel für Geschwüre. Zu den ungähnlichen Mitteln, die für die Heilung von Geschwüren angewendet werden, scheint jetzt ein neues zu kommen in dem sogenannten Scharlachrot. Während man früher unter dieser Bezeichnung nur im allgemeinen eine Farbe verstand, die gewöhnlich durch das natürliche Ereignis der Cochenille oder mit Chlorzinn hervorgerufen wurde, ist jetzt als Scharlachrot ein anderer Farbstoff bekannt, der wie so ungähnliche andre auf künstlichem Wege aus Steinkohlenkohlen gewonnen wird. Freilich wird noch eine Reihe verschiedener Sorten von Scharlachrot unterschieden, die eine eigene chemische Zusammensetzung und dementsprechend auch eine verschiedene Wirkung besitzen. Vor etwa vier Jahren kam Professor Fischer in Bonn als erster auf den Einfall, physiologische Versuche mit diesem Scharlachrot der Farbenindustrie anzustellen. Er löste den Stoff in Olivenöl auf und spritzte ihn einem Tier unter die Haut. Es gelang ihm nicht nur eine entzündliche Wirkung, sondern auch eine Vermehrung der Oberhautschichten, also eine Wucherung, die unter dem Mikroskop eine gewisse Ähnlichkeit mit einer krebsigen Bildung hatte, aber dadurch von einer solchen dochhaus verschieden war, daß sie sofort wieder verschwand, sobald die Einspritzungen aufhörten. Durch diese Beobachtungen wurde Fischer zu dem Schluß geführt, daß das Scharlachrot für die Heilkunde von Wert sei. Nach weiteren zwei Jahren wurde dann durch Schneider diese Vermutung bestätigt, und zwar stellte dieser Fischer fest, daß die Heilung von alten Geschwüren durch die Verwendung von Scharlachrot in günstigster Weise beeinflußt werden könnte. Nunmehr wurden solche Versuche häufiger angestellt, und die Berichte über die Erfolge sind zum Teil sehr erfreulich. Jetzt steht von Schneider eine Veröffentlichung dieser Art. Sie stammt von Professor Davis im Bulletin des John Hopkins Hospitals und besagt gleichfalls, daß bei ungefähr 60 Fällen verschiedener Geschwüre die Heilung fast immer erheblich beschleunigt und begünstigt wurde.

Plesiosaurus der Alte. Die Saurier waren, obgleich sie es durch die Eigenart und häufig auch durch die gewaltige Größe ihrer Formen wohl verdienten, sicher längst nicht so berühmt, wenn nicht Schießel sie verehrt hätte. Ichthyosaurus und Plesiosaurus haben durch ihn Unsterblichkeit erlangt und gehören auch mehr als ihre Verwandten in ein deutsches Gedicht, weil ihre Überreste sich im deutschen Boden finden. Die Ichthyosaurier sind sogar recht häufig, sodass wohl jedes Naturwissenschaftliche Museum wenigstens etwas von ihnen Neften besitzt. Der Plesiosaurus dagegen ist in Deutschland verhältnismäßig selten, und daher verdient die tatsächliche Beobachtung, daß Prof. Eberhard Fraas aus Stuttgart jetzt in den Palaeontographica einige besonders schöne Skelette dieser ausgestorbenen Reptilien beschrieben hat, die aus der oberen Kali-Formation von Holzmaden in Württemberg stammen. Die durch ihren Reichtum an Resten von Reptilien übrigens schon seit langem berühmten Schichten von Holzmaden sind nicht von gleicher Beschaffenheit wie die gleichaltrigen Schichten aus den englischen Fundorten der Saurier, und darauf ist es wahrscheinlich zurückzuführen, daß in den deutschen Ablagerungen der Plesiosaurus seltener ist als in den englischen. Die jetzt gewonnenen Skelette sind von vollkommener Vollkommenheit der Gestaltung und so großer Vollständigkeit, daß man ein genaues Bild von der Beschaffenheit dieser längst ausgestorbenen Tiere erhält. Der Art nach gehören diese Reste zu Plesiosaurus Guillemini Imperatoris, der im Jahre 1855 vom Kaiser dem Berliner Museum für Naturkunde geschenkt und von Prof. Dames damals als eine neue Art erkannt und beschrieben wurde. Außerdem aber hat Prof. Fraas noch eine verwandte Art gefunden, die er als Thaumatosaurus dicitus bezeichnet hat. Diese war 10 Fuß lang, hatte einen verhältnismäßig kleinen Kopf mit kurzem und dickem Nacken, einen sehr plumpen Körper, schlange Flossen und einen sehr kurzen kräftigen Schwanz.