

# Aus der Heimath.



Ein naturwissenschaftliches Volksblatt. Herausgegeben von E. A. Hofmastler.

W6chentlich 1 Bogen. Durch alle Buchhandlungen und Postämter für vierteljährlich 15 Sgr. zu beziehen.

No. 12.

Inhalt: Die Coca. — Der Frühling ist da! Zum Geburtstage einer Freundin. (Mit Abbildung.) — Die zwingende Literatur. — Kleinere Mittheilungen. — Für Haus und Werkstatt. —

1861.

## Die Coca.

An warmen, sehr feuchten und buschigen Orten des ganzen Ostabhanges der Anden wacht wild und wird namentlich in Bolivia angebaut ein kleines, nur wenige Fuß hohes Bäumchen, die Coca (Erythroxylon Coca Lamarck), welches seiner Wirkung auf den menschlichen K6rper wegen zu den interessantesten Erscheinungen des Pflanzenreichs geh6rt und wahrscheinlich auch bei uns in kurzer Zeit eine große Rolle spielen wird.

Seit einigen Jahren begegnet man in fast allen einschlagenden wissenschaftlichen Zeitschriften Mittheilungen 6ber die Coca, und im Jahre 1859 hat Dr. Mantegazza in Mailand, der mehrere Jahre im Lande der Coca zugebracht und als Arzt practicirt hat, ein eigenes Werk 6ber die Coca geschrieben, von welchem Dr. Sch6llbach in Schmidt's Jahrbuchern einen Auszug giebt, dem ich hier wieder diejenigen Mittheilungen entlehne, aus denen die wunderbaren Eigenschaften der Coca hervorgehen.

Die etwa 1 1/2 Zoll langen und 1 Zoll breiten dreinervigen und ganzstandigen Cocablatter werden jährlich 2 bis 4 mal von den Bäumchen gerentet, in der Sonne schnell abgetrocknet und dann zu etwa 25 Pfund schweren Broden, Cesto genannt, in Bananenblätter und großes Wollengewebe eingepackt, deren in Bolivia schon 1832 jährlich 400,000 gewonnen wurden. Getrocknete gute Coca hat eine schon hellgr6ne Farbe und einen schwachen an Heu und Chokolade erinnernden Geruch. Gestaut giebt sie dem Zahne leicht nach, hat einen bitterlichen, nicht unan-

genehmen Geschmack. Der schon gr6n aussehende Thee- aufguss hat einen angenehmen mit nichts vergleichbaren Geschmack.

Der Gebrauch der Coca war 1859 noch auf Bolivia, Peru und die argentinischen Republiken Salta und Jujui beschränkt, wo sie einen wahren Schatz der Indianer und Cholos (Mischlinge von Indianern und Weien) bildet und Tag aus Tag ein gefakt wird.

Sie nehmen 1 bis 2 Drachmen (1/4 bis 1/2 Loth) auf einmal, indem sie mit etwas Zuthat von Mlieta, einem Gemenge von getrockneten Bataren und einer potaschereichen Pflanzensasse, eine Pille daraus machen. Die Mlieta reizt die Speicheldr6sen, wodurch die Coca schneller erweicht wird. Diese Pille, Keulico genannt, wird von Speichel durchdrungen lange im Winkel der Backe gelassen, bis nur ein saftiger Klumpen 6brig geblieben ist. Ein mäßiger Coca-Esser, Coquero, genießt täglich 1/2 bis 1 Unze (1 — 2 Loth), die er für die Morgen- und Abendarbeit in zwei Mahlzeiten theilt. Viele brauchen täglich 4 bis 8 Loth.

Die Indianer fangen das Coca-Essen schon in der Kindheit an und es ist ihnen nicht bloß ein Gem6hlichkeitsbedurfnis wie uns das Tabakrauchen, sondern ein unentbehrliches Mittel, die Beschwerden ihrer harten Arbeit in einer rauhen 7500 bis 15,000 Fuß 6ber dem Meeresspiegel hohen Gebirgsl6ge zu ertragen. Dem Gebrauch folgt nat6rlich oft der Mißbrauch, der namentlich im Verein mit Trunksucht die traurigsten Folgen, jedoch mehr bei

den Schwarzen, Mestizen und Weißen als bei den Indianern nach sich zieht.

Wenn man einen Bissen Coca in den Mund nimmt, so saugt sie sich schnell voll Speichel auch ohne Anwendung der den Mund zu stark reizenden Uleita und vermandelt sich während des Kauens sehr bald in eine weiche Masse, deren Saft anfangs einen bitterlichen, später einen krautartigen Geschmack hat. Bald nachdem dieser in den Magen gelangt ist, empfindet man in demselben ein Gefühl von Wohlbehagen, mit dem einer guten Verdauung vergleichbar, welches namentlich nach dem Essen sich bemerklich macht. In letzterem Falle beginnt 5 bis 10 Minuten nachdem man mit dem Kauern angefangen hat, eine angenehme Aufregung anzuzeigen, daß der Verdauungsproceß mit größerer Leichtigkeit und Schnelligkeit als gewöhnlich vor sich geht, was sich besonders deuen bemerklich macht, welche überhaupt an langsamer und beschwerlicher Verdauung leiden. Dabei treibt die Coca die Verdauung nicht übermäßig an, denn Herr Mantegazza hat bei 2 Jahre lang fast täglich selbst in starken Portionen fortgesetztem Genuß von Coca niemals eine Störung des Magens erfahren. Wahrscheinlich reizt die Coca die Absonderung des Magensaftes, wie sie auch das Nervensystem anregt und in seiner Thätigkeit unterstützt. Dieselben wohlthätigen Wirkungen hat ein warmer Aufguss von  $\frac{1}{4}$  bis  $\frac{1}{2}$  Drachme auf einen Becher Wasser, wobei man dieselbe Coca zugleich noch ein oder zweimal mit derselben Menge Wasser aufgießen kann.

Ob die blühende Weiße der Zähne der Coqueros bloß durch die Reibung des fortwährenden Kauens oder durch eine stoffliche Wirkung der Coca bedingt sei, wagt Mantegazza nicht zu entscheiden.

Ueber die Wirkung der Coca auf das Nervensystem sagt der Auszug in den Schmidt'schen Jahrbüchern Folgendes:

Bald nachdem man 1 bis 2 Drachmen Coca gekaut und den Saft verschluckt hat, beginnt eine Empfindung von Lauer, in alle Fasern bringender und sich über die ganze Körperoberfläche verbreitender Wärme. Nach und nach wird man sich größerer Körperkräfte bewußt; man fühlt sich kräftiger, beweglicher, arbeitsfähiger; bei Manchen geht ein schlüfriger Zustand diesem Gefühl von Kraft voraus, welches erst nach größeren Gaben eintritt. Dieser erste Abschnitt des Cocaraufsches ist sehr verschieden von dem nach geistigen Getränken. Bei letzterem ist das Nervensystem von übertriebener und heftigen, stets unregelmäßigen Bewegungen begleitet, es entsteht eine Verwirrung von Gedanken und Muskelthätigkeiten, bei dem Cocaraufsch dagegen fühlt man die neue Kraft vollständig und allmähig den Körper durchdringen, und das Wasser in einen Schwamm eingelaugt wird. Daher besteht das Vergnügen dieses Zustandes fast ganz in dem gesteigerten Lebensbewußtsein, ohne daß man sich getrieben fühlt, jeden Gewinn an Kraft auch sofort zu verwenden. Die Empfänglichkeit und Erregbarkeit nehmen nicht zu; die Verstandskraft dagegen wird gesteigert, die Sprache lebhafter, man fühlt sich geistig mehr aufgeleget. Da aber die Empfänglichkeit nicht in gleicher Weise gesteigert, oft sogar vermindert wird, ist man zu höheren geistigen Arbeiten weniger geeignet. Darin ist die Coca sehr verschieden vom Kaffee und nähert sich dem Opium. Nach dem Genuße von 2 bis 4 Drachmen beginnt man sich immer mehr von der äußeren Welt zu trennen und vertieft sich in ein glückliches Bewußtsein der Freude und des intensiven Lebensgefühls. Eine sehr vollkommene Unbeweglichkeit bemächtigt sich der Muskeln und selbst die Anstrengung der Worte fällt lässig, weil sie die Ruhe der Atmosphäre zu fördern scheint, in die man sich ge-

taucht fühlt. Von Zeit zu Zeit aber wird die Fülle des Lebens übermäßig und drängt zum Ausbruch in energische Worte oder Ausprägungen der Muskelkraft. Im Allgemeinen jedoch sind diese plötzlichen Ausbrüche vorübergehende Willensregungen und bald kehrt eine glückliche Träumerei zurück, welche das vollkommenste und dabei völlig bewußte Hochgefühl der „göttlichen“ Faulheit herbeiführt. Die durch 3 bis 4 Drachmen Coca bewirkte Schlaftrunkenheit kann einen Tag dauern, verliert sich aber allmähig, ohne eine Spur zu hinterlassen. Man glaubt in Amerika allgemein, daß die Coca einen Weinrausch und umgekehrt Wein einen Cocarausch niederschlagen könne; von der Wahrheit des Ersteren hat sich Mantegazza mehrmals überzeugt; das Letztere aber bezweifelt er.

Die größte Gabe, die Mantegazza je gekaut hat, waren 18 Drachmen ( $4\frac{1}{2}$  Loth) in einem Tage. Es war dies das einzige Mal, daß er das Delirium des Cocaraufsches bis zum äußersten Grade genoss, und er gesteht gefunden zu haben, daß dieses Vergnügen „alle anderen physischen Genüsse weitaus übertriffe.“

Seit vielen Jahrhunderten hat man sich in dem genannten Theile Amerika's von der außerordentlichen Wirksamkeit der Coca überzeugt, und Mantegazza rühmt den warmen Aufguss als das heilsamste Getränk nach dem Mittagessen, besonders bei schwachem Magen oder nach einem zu reichlichen Mahle. Der Cocathee, gewohnheitsmäßig genossen, stimmt die übermäßige Reizbarkeit herab und ist besonders sentimentalen und nervenschwachen Frauen zu empfehlen. Die Coca in der Gabe weniger Drachmen gekaut macht uns lässig, der Kälte, der Feuchtigkeit und allen fördernden Einflüssen des Klimas und aufreibender Anstrengungen zu widerstehen und ist daher Bergleuten und Reisenden in Sumpfländern und in Polargegenden zu empfehlen, da sie nicht bloß die Kräfte zu den erforderlichen Anstrengungen schafft, sondern die verlorenen wieder herstellt.

Das bisher Mitgetheilte läßt es nun ganz greiflich erscheinen, daß Mantegazza in seinem Buche die außerordentlichsten Heilwirkungen von der Coca rühmt und erzählt. Er hat die Coca bei Personen jedes Geschlechts und Alters, jeder Leibesbeschaffenheit und Rasse, in Gegenden mit den verschiedensten Klimaten als Heilmittel verordnet und steht nicht an zu versichern, daß die Coca bei Verdauungsleiden, bei großer Nervenschwäche, selbst in Geisteskrankheiten außerordentlich leistet, wofür selbst in dem Auszuge eine Zahl von Heilungsfällen erzählt sind. Die große Bedeutung dieses wunderbaren Gemüths liegt offenbar darin, daß es auf die Verdauung, also auf die Vorbereitung, und auf die Nerventhätigkeit — also auf die beiden wichtigsten Lebensvorgänge — zugleich fördernd einwirkt.

Aus dem Mitgetheilten und dem was ich hier unbedrückt gelassen habe, geht hervor, daß wir hier eine dem Opiumgenuß der Opiumer zwar ähnliche Erscheinung vor uns haben, daß aber der vernünftige Gebrauch der Coca, selbst der gewohnheitsmäßige — bei dem Opium zuletzt immer zum Glanz führend — innerhalb der Schranke des Zulässigen und Heilsamen bleibt, wofür Mantegazza selbst ein Beweis ist.

Eins aber kann ich hierbei nicht unterbetonen lassen: die Abhängigkeit der Lebenserscheinung und des Seelenzustandes — die eine naturfeindliche Partei für die Wehrerklärer des „sündigen Leibes“ erklärt, von einer Pflanze durch Vermittlung eben dieses sündigen Leibes.

Die Coca ist einer von den Stoffen, durch welche sich mit ungewöhnlichem Erfolg die Einheit von Körper und Geist studiren läßt.

## Der Frühling ist da!

(Zum Geburtstage einer Freundin.)

— nicht bloß weil im Kalender bei dem 20. März „Frühlings-Anfang“ steht, sondern in Wahrheit und Wirklichkeit, wenn auch noch nicht unter frohlockender Ausstufung aller seiner wieder neu gewordenen Schöpfungen.

„Saft und Kraft“ — wo sie sind oder wo sie fehlen: oft bezeichnen wir mit diesen zwei Worten kurz und rund die vorhandene oder die vermehrte innerliche Vollberechtigung zu thatvollem Sein.

Saft und Kraft ist das Merkzeichen des Eintritts des Lenzmonates. Obgleich wir an das Wort Lenz den Gedanken an all die sonnige und wonnige Pracht des Mai knüpfen, so hat die sinnige und eindringende Anschauung unseres Volkes diesen Namen doch nicht dem blüthenprangenden Mai, sondern mit tiefem Verständnis dem oft noch sehr unbeglichenen März gegeben; denn er ist in Wahrheit der Lenzmonat, der Wacker des Lenzes. Nach langer Winterruhe kehrt Saft und Kraft in die Bäume zurück, um das lange Vorbereitete zur Entfaltung zu treiben.

Entschiedenheit und Wahrheit ringender Kraft liegt im Beginne des Lenzes. Wir sind gewöhnt, den Osten an die Stelle des Horizontes zu versetzen, wo wir die Sonne aufgehen sehen, und machen darin oft keinen Unterschied, der doch so bedeutend ist.

Am 20. März wird eine Wahrheit aus dem Osten. Merken wir uns die Stelle unseres Horizontes, wo an diesem Tage die Himmelsleuchte herauskam, merken wir uns ihn als eine Mahnung, daß heute der Tag der Wahrheit, der wahre Ostermorgen ist, an welchem das sieghafte Vorbringen anhebt, nach vollendeter Rückkehr vom treulosen Rückzuge.

Lernen wir die Zeit verstehen! Auch die Zeit des Lenzes; nicht bloß das, was an der Oberfläche liegt. Das kann uns leicht täuschen, weil es uns zu gering scheint. Verstehe, Freundin, auch nicht falsch einige Pflänzchen, welche Du gleich nach der Beseitigung des Schnees blühen sahest, als da sind vornehmlich die Vogelmeiere und der vorpurne Bienensaug auf den Brachäckern und auf den öden Gemüsehöfen. Glaube nicht, daß sein vorwähige Revolutionäre, die vor der rechten Zeit kommen. Nein, die sind immer da, selbst mitten im schneefreien Winter lassen sie sich ihr Dasein nicht streitig machen; das sind die treuen Demokraten des Pflanzenstaates, welche das Recht der lebendigen Entfaltung auch mitten in der Reaktion des Winters behaupten.

Jene Pioniere des Lenzes sind andere. Sieh dort den blühenden Haselbusch! Der Lebenshauch der Wüste streicht durch sein Gezweig, daß seine Köpfe stüdtelt, als wollten sie fragen: „ist's denn schon so weit?“

Tausendfältig schickt daneben die Weide die Silberblüde ihrer Blüthenläschen auf Umhau, und auch die verzagte Kypse öffnet auf hoher Warte ihre langbenimpten Blüthenböden.

Das dürre Laub des Bodens, die „sich wie eine ewige Krankheit fortziehenden Gesehe und Rechte“ einer verklungenen Zeit, erdrückt die darunter liegenden Lebenskeime. Nicht doch! es düngt sie bloß.

Der Drang des Lebens schiebt die Abgestorbenen bei Seite. Sieh nur hier das bläuugige Kleeblümchen, wie es sich bayweischen hervorbrängt, daß man an den Sieg der begonnenen Verjüngung glauben muß, muß.

Dort fährt der dräuende Sturm mit hartem Stoße

jornig durch die Wipfel, auf denen noch manch dürres Blatt hartnäckig fest neben der Knospe sitzt, welcher die Zeit gehört. Es will nicht weichen. Es wird aber weichen müssen, bald, bald.

Unsere Tritte wühlen das in der scharfen Märzluft dürr und trocken gewordene Laub auf, daß es wie Kettengerassel klingt. Der Wind rafft es auf und treibt die Abgelebten hinaus auf die Wiese, daß sie kopfüber dahin jagen wie feige Sünder vor dem strafenden Rächer, bis sie blindlings auf den geschweiften Spiegel des Sumpfes gerathen, wo sie endlich niederfallen und werden wogu sie allein noch taugen: Schlamm und Moder.

Hier steht schon, dem Auge des Frühlingstündigen erkennbar, eine knospende Schaar von Gaiu-Anemomen auf der Grün gewärtigen Waldwiese. Bald werden sie ihre Köpfe aus dem verhüllenden Dreißalt frei erheben und ihre noch geschlossenen Äuge der Sonne zu kehren. Dort steht bereits am quelligen Waldsaume unter einem Haselgebüsch die Schuppenwurze als Vorhut auf ihrem Posten. Es ist ein strammes Gewächs. Das gebraunte, bärtige Blüthen Gesicht trotzig unter den breiten Deckschuppen hervorstreckend hob sie über Nacht eine ganze Last von tausend Blättern mit ihren starken Schultern empor. Nicht neben ihr steht in dem Goldmilzkraute das Sinnbild der „Gleichheit und Brüderlichkeit“, denn es duldet nicht, daß eins von seinen Blüthenkindern höher stehe als das andere; sie alle stehen, gleichzeitig und gleich bescheiden erblühend in Einer Ebene beisammen.

Veilchen, die uns vorhin auf den Straßen der Stadt angeboten wurden, sind bereits nicht mehr die schwachduftenden Pfingelien des winterlichen Gemüthsbrauches; hier stehen sie am trocknen Waldsaume und haben ihre Blumen früher entfaltet als ihre noch zusammengerollten Blätter. Warte darauf, daß das Veilchen ein Vorbild des in Kolonien sich verjüngenden Staates ist. Eine Menge kleine blühende Stöckchen hängen durch fußlange dünne Ausläufer mit dem Mutterstode zusammen.

Hier, wo Wind und Sonne frei hereinbringen können in die offene Flanke des laublosen Waldes, finden wir den Boden freier werden von den modernden Ueberresten der Vergangenheit. Hier stehen die zwei ernannten Herolde des Lenzes, dessen Glöckner und Fördner, zu Grabe zu läuten die gebrochene Nacht des Unterjoches und zu erschließen die Worte des Lenzhimmels: Schneeglöckchen und Himmelschiffel. Die träge Last des tobtten Laubes ahnete nicht, daß unter ihr, trotz ihr in dumpfer Finsterniß die Weiden sich im Stillen rülleten, wenn die Zeit erfüllt sein würde, auf ihrem Posten zu sein.

Kommen diese frank und frei und sonder Scheu herein in das wieder eroberte Land der Lenzesfreude und Lenzesfreiheit, so sieh dagegen hier das Lungenkraut an. Es will auch unter den Heren sein, wo es gilt, ein Befreiungsfest zu feiern. Aber es fehlt ihm dazu der frische fröhliche Muth, die rechte, echte Entschiedenheit. Vorsichtig, wie es seiner ganzen Sippshaft eigen ist, wickelt es sein Haupt zwischen den Schultern heraus. So lange seine Blüthenaugen noch geschlossen sind, zeigt sich kein Gesicht wohl trotz und froh, aber nach dem Erschließen ändert sich die Farbe in trübes Blau, als erschräcke es vor dem Sturmesgepölte des Befreiungskampfes. Es verdeckt das Grün

seines Daseins hinter einem düstern Braun seiner zurückbleibenden Blätter.

Doch was suchen wir an der Oberfläche; wir wollten ja da nicht suchen!

Unter unseren Füßen lebt es, regt sich's, drängt und treibt es allgewaltig.

Muth und Hoffnung, Entschlossenheit und Selbstvertrauen ist in das Volk der Gewächse zurückgeführt. Das Erstorbene will wieder leben, das Beraubte will es wieder wagen, zu erwerben, weil seines Erzeugnisses sich wieder freuen und es in neuer Sicherheit aller Welt zeigen.

Der hart gestorene Boden, das schlummernde Volksgewissen der Pflanzen, regt sich wieder. Millionen Wurzeln fühlen neben sich den Erwecker, das erquickende, das Alles lösende und zu Neugestaltung treibende Wasser. Alle sähen sich davon durchdrungen und eine Zelle treibt's der andern zu.

Wer sieht es dieser scheinbar erstorbenen „deutschen Götze“ an, daß sie innerlich voll Drang und Leben, voll von Gedanken an neue Schöpfung ist?

Der Winter selbst begreift dies am wenigsten. Fühlt er auch seine Macht im innersten Kerne gebrochen, so versucht er es doch noch einmal, und noch einmal, das Feld wieder zu gewinnen, und schüttelt noch einmal seinen weißen Kettenpfahl über das Haupt der wieder frei sein Willenden aus.

Es ist zu spät! Im Innern des Baumes gährt und arbeitet es fort. Die zeugende Gedankenkraft, die aus dem Mutterboden in die Badgerufene drang, gewinnt, jermittelt sie steigt, an innerer Fruchtbarkeit und Gestaltungsfähigkeit. Geläutert und veredelt tritt endlich der mächtige Strom des Krenzblutes, sich tausendfältig theilend, an die Kettenpfosten der Knospen.

Dahinter liegen gebannt, nicht lebendig nicht todt gefnebelt und an der Entfaltung gehemmt, Millionen entwicklungsfähiger Keime, berufen und fähig, die Welt zu verschönern.

Nun dehnen sich in den kleinen lichtlosen Kettenzellen die lange Gefäße. Schnell erwachen sie über das Maß des engen Raumes hinaus. Die Mauer wankt, die Steine weichen aus ihren Fugen, der blaue Himmel leuchtet hinein und ein frischer Luftstrom erquickt die gepreßten Glieder. Jede Knospe wird ein gesprengtes Grab, daraus das junge Leben sich hervor windet.

Leuchtende Freude ringsum. Auf Millionen eben erschöpfener und noch halbglattrunkener Augen blickt der Strahl der Sonne das Willkommen im freien Leben.

Noch ist es heute nicht so weit. Aber wir wissen alle, daß es bald so weit sein wird. Freilich, die Götze — die der Deutsche sich zum Symbol der deutschen Kraft erkoren hat — sie kommt immer zulezt. Sie ist bedächtig, grünlich; denn mit am tiefsten von allen Bäumen gehender Wurzel holt sie aus dem tiefuntersten Grunde ihr Lebensmark heraus.

Wenn sie erst da ist, dann ist das Erlösungswort vollendet.

Ja, für Andere wohl, doch gerade für sie noch nicht. — Wie kommt es doch, daß gerade unser deutscher Baum dem geringsten Spätfrostes erliegt? Fast alle übrigen deutschen Bäume lassen sich doch von der ihr Haupt noch einmal erhebenden Reaktion das nicht wieder rauben, was sie unter der Gewähre des aufstrebenden März errungen hatten!

Es ist nun einmal so! Der gewaltige Baum vergift seine Kraft. Aber er ist fleischig und beflissen, seine Verluste zu ersetzen; aber wiederum bedächtig; und so steht eine vom Spätfrost getroffene Götze lange da wie eingeschütert, und erst nach langer Zeit, wo eben die Zeit allerwärts ge-

schert ist, hat sie das wieder Beraubte wieder errungen, was Andere sich gar nicht hatten rauben lassen.

Ueberhaupt, zu liebe deutsche Götze, was mußte du dir nicht Alles gefallen lassen! Gedankenreich wie du bist, stehen die Andere deine Gedanken. Denn bald wird nun das Heer der Galtwägen über dich kommen und seine Kunststücke auf deinen Wägen und Erleben und an deinen Knospen und an deiner Rinde machen. Dann preisen die Leute die geschickten Galtwägen. Aber haben diese denn jene Arbeiten gemacht? Sind es nicht vielmehr deine Werke?

Hier und dort kommen dann auch in härtem Kleire die häßlichen Processiondräusen gerade wiederum über dich und bauen auf den bequemsten Stellen deines Stammes ihr vielzelliges Kloster, daraus sie alle Morgen in langer Procession hervorziehen und dich fressen und dabei die Luft mit giftigem Staub verpesten, der sich von ihrer Haut abblöst.

Doch der März ist ja da, der Lenzverkünder; bißmal wird's vielleicht wehlich mit unserer Götze. Unsere Lenzfreude lassen wir uns nicht stören.

Sieh nur recht aufmerksam und dich! Summitte mit deinen Augen all die kleinen Summchen, die der März uns brachte. Sehen kannst du jetzt freilich nur, wenn du bis jetzt sahest. Sonst siehst du vielleicht nicht, daß dort jenes Erlenzholz, noch eben so ohne Laub wie den ganzen Winter hindurch, jetzt doch anders aussieht, als vor einigen Wochen. Die Erle ist mit Pappel und Ulme wie das liebevollste Arbeitervolk, das zur Götze ist, bevor der gemeinsame Heerd wehlich eingerichtet ist. Die Erle hilft vor den Blättern, wie sich der Pflanzenkundige ausdrückt, denn der zarte rottbraune Ton, der die fernem Erlenzweige dort färbt, er rührt von den Wägenköpfen her, welche bereits wieder verwehlt abfallen, wenn die Blätter erst nachkommen werden.

Im Nadelwalde regt sich noch nichts. Nichte, Tanne und Kiefer sind nicht auf, wenn nicht verzagt. Sie lassen Andere vorangehen und auch dann noch, wenn sie nachkommen, ergeht es der Tanne und Nichte oft wie der Götze, wenn der vertriebene Feind noch einmal zurückspringt. Jetzt ruhen die Knospen des mathematischen Geschlechtes noch in tiefem Schlafe. Wenn sie erwachen werden, wollen wir es nicht versäumen, namentlich der Kiefer einen Besuch zu machen, denn es sieht gar absonderlich aus, wenn die Nadelspäure mit ihrer silbernen Scheibe sich langsam hervorziehen und dann entweder an der Spitze des jungen Triebes einige weibliche frischrothe Wägenköpfchen, oder an der Basis desselben die zahlreichen männlichen Wägenköpfchen, streng von schwefelgelbem Blütenstaub, stehen.

Aber wir bleiben lieber in der Zeit, da wir stehen; die kommen muß, wird kommen.

Wie geschieht es doch, daß wir beim Frühjahrserwachen mit tieferer Innigkeit nach den unscheinbaren Spuren der erwachenden Pflanzenwelt spähen, die doch gesucht sein wollen, als die lauten Klänge der wieder heimgekehrten besiedelten Sänger vernehmen, die an unser Ohr schlagen? Auch wir folgten diesem Zuge unbewußt. Bezuht er vielleicht auf dem mächtigen Gesetze der natürlichen Ordnung? Denn vor allem muß doch wohl die Pflanzenwelt die Lebensgewähr darbieten, ehe das Tierleben sich wieder einrichten kann.

Nun aber klärt sich der bisher verworrene Eindruck, den der Vorläufer der Tierwelt auf uns machte, zu klarem Verständnis seiner Einzelheiten, und natürlich sind es die Vögel, aller Menschen Lieblings-, welche uns jesseln.

Nur wenige hatten sich dem Drucke gefügt. Der Proletarier Spatz muß sich stellen alles gefallen lassen und läßt sich alles gefallen. Er schlägt sich durch's Leben wie es eben gehen will. Er ist nicht bloß durch seine Nie-

beigheit in Kleid und Leben ein Proletarier, denn nach Cicero, der das Wort in dieser Bedeutung erfand, dient er dem Staate, zunächst und Menschen nur durch seine zahlreichere Nachkommenschaft in so fern mehr als er schadet, als er, um diese zu ernähren, mehr schädliches Gethier zu deren Ernährung vertilgt, als er selbst Körner und Früchte verzehrt. Der muntere Schreihaas sieht heute noch sehr unsauber aus, denn er hat sein, an sich schon unscheinbares Kleid noch nicht von dem Schmutz des Winters gesäubert, den er in allen den rüßigen und staubigen, aber warmen Winkeln aufgesessen hat, wo er Winterquartier hielt. Er wartet jetzt auf den ersten warmen Frühjahrsregen, um sich darin

der Baunkönig, die zufriedenen Gäste unserer winterlichen Gärten — das waren diejenigen besiedelten Bürger, welche in unserer Nachbarschaft die Noth und den Druck mit unsertragen und die uns Trost und Hoffnung auf bessere Zeiten erhielten. Es waren wohl noch einige Andere da, aber die sahen und hörten wir weniger. Die große Mehrzahl jedoch ergriff die Flucht.

Jetzt kommen die Klüchlinge zurück. Ist etwa eine allgemeine Amnestie erlassen? Wir wissen es besser; der Unterjocher wurde entthront, und das unschuldsvoll jubelnde Lied der eben angekommenen Feldlerche anmesthet ihn. Schmerz und Rache sind vergessen, man zieht glücklich und



gründlich zu waschen. Sauber ist der Purtsche freilich nimmer, denn hier sehen wir auf dem Waldwege, daß er seine Wahlzeit in den Unverdaulichkeiten eines Pferdes gehalten hat, die ihm, dem Unwählerischen, wahrscheinlich ebenso vortreflich mundete, als später die süßen Kirschen.

Der Spatz und das schwarzflüchtige Geschlecht der Raben, die recht eigentlich die Verbündeten des argen Winters waren, da sie sich nicht einmal unbehaglich zeigten, die Dauenlerche und der Goldammer, welche bittere Noth litten, der Wasserschwärzer und der Eisvogel, die treuen Genossen im Fischfang an nicht von Eis blockirten Gewässern, die Meisen und Goldhähnchen, die emßigen Säuberer der Bäume von Insekteneiern, die Amstel und

froschlockend wieder ein in das schöne freie Heimathland; man besucht die alten Wohnplätzchen, man bessert und säubert daran, man scherzt und plaudert, als sei nichts zu vergeben und zu vergessen.

Aber sind sie denn auch wirklich die Unsrigen? Jener fahlgepanzerte S t a r, der dort auf seinem Häuschen sitzt, ist er denn derselbe, der es voriges Jahr mit seinem Weibchen bewohnte? Sind überhaupt die Zugvögel in unserer Heimath nicht vielmehr für sie selbst in einer Fremde, die sie besuchen, weil in ihrer wahrer Siedheimath es ihnen unbehaglich wurde?

Nein! der Dichter irrt, indem er singt:

„Wenn die Schwaben heimwärts ziehn —“

bei uns ist ihre, wie aller unserer Zugvögel wahres Heimathland; bei uns gründen sie ihren häußlichen Heerd, umflattert von hier geborenen Kindern. Klein er von ihnen nißt in der Fremde.

Wie könnte denn auch sonst die vertraulichste Freude der Heimkehrenden so groß sein, wenn sie nicht Heimkehrende, wenn sie nur besuchende Fremdlinge wären. Seht nur dem Staare zu, ob er wohl bei seinem Häuschen wie ein Fremdling aufsieht. Wie der heimkehrende Verbannte mit freudiger Haß in das Vaterhaus läuft, so nimmt der heimkehrende Staar von seinem alten Häuschen ohne weiteres Besitz und untersucht höchstens, ob nicht etwa ein Sperling es inzwischen für sich conficirt hat, mit dem dann sofort ernstliche Auseinandersetzungen beginnen.

Horch! das hohe Lied des Waldes ertönt; sie ist da, die herrliche, die weithinsichtende Singdroffel. Auf hohem Nichtenwinkel sitzend läßt sie ihren Frühlingsdian durch die stille Abendluft weithinschallen, den Triumphgesang der heimkehrenden Verbannten. Die Singdroffel, mit gerechter Würdigung vom Vater linné *Turdus musicus* genannt, darf sich vollberechtigt neben die Nachtigall stellen. Während letztere ihre schmelzenden Töne in regelrechte Melodien faßt, gliedert der Gesang der Droffel den Tönen der Aeolsharfe, wenn der Abendwind über ihre Saiten streicht und schöpferisch immer neue Accorde hervorruft, welche zur stillen Anachtsfeier rufen, das ahnungsvolle Zehnen wehen, durch welches wir eingeladen werden, uns in der Harmonie der Natur zu versenken. Der herrliche Vogel wählt niemals das melancholische lauchige Dunkel des tiefen Gebüsches wie die Nachtigall, sondern läßt sich immer auf der höchsten Spitze eines Baumes, am liebsten auf einer Tanne oder Fichte, nieder, damit die vollen runden Töne weit hinaus von aller Kreatur gehört werden können. Es schweigt dann das zarte Flüsterconcert der Weisen, wie das nur in seiner anspruchsvollen Einsamkeit gefallende Kinderliedchen vor dem Gesange einer Weislerin verstummt.

Lief aus des Waldes noch nicht dunklem Grunde ertönt das sonderbare Liebeslied des Spechtes; es ist eine martialische Liebeserklärung an sein Weibchen, mit dem er ganz in der Stille den ganzen Winter über bei und war. Wenn die Nachtigall lodend flötet, so trommelt der Specht sein Liebchen herbei und als Kalbfell muß ihm ein dürrer Zweig dienen, den er mit seinem gemaltigen Schnabel in schwingende Bewegung setzt. Gewisse Leute werden diese ungarne Liebeserklärung ganz angemessen finden, wenn ich ihnen nun den Specht, oder vielmehr, eine einzige ausgewommene, aus unferer Specht-Arten wegen ihres tothen Käppchens als Republikaner denuncire und sie die Sozialisten des Waldes nenne. Emsig spähen sie im Walde umher und wo sie eine faule Stelle finden, da hauen sie mit umbarmherzigen Schnabelhaken bis auf das gesunde Fleisch und ziehen die am Leben des Staates — und ein Baum ist doch wahrlich das treue Ebenbild eines Staates — nagenden Würmer an das Tageslicht hervor. Gleich geschickt im Fliegen und Klettern ist nichts vor ihnen sicher.

Sieh, da springt der kleine Wilsfang in hochgewölbtem Bogen durch die Luft herein, denn wahrlich man kann diese Luftsprünge kaum Fliegen nennen. Wen kann ich anders meinen, als den muntern Buchfinken, der jetzt dort auf dem Eichenaste sitzt und sein helles Liedchen, den allbekannt und doch immer gern gehörten Gassenhauer des Waldes — vergehe mir, du Lieber, den unschönen Ausdruck — weithin schmettert. Jetzt sitzt er vor uns auf dem Wege und läßt, uns mit seinen hellen Augen anblickend, uns ganz nahe kommen, ehe er weiter wirpelt, um auf einem andern Baume eine andere Strophe zu jubeln.

Die Vogelwelt hat unser Ohr gewonnen und es schärft sich für die Töne, die aus den besiederten Nischen bald näher bald fern, bald hoch über uns, bald dicht neben uns laut werden. Da kommt auch ein Glied jener Thierklasse durch die Lüfte, welcher die Natur die versagte Stimme auf andere Weise ersetzt. Es ist der fahlblaugespaltene Kopskäfer der uns brummend am Kopfe vorbei summt, als wolle er in dem hell tönenden Frühlingsconcert die Bahngie verreten.

Nicht wahr, Freundin, jeht sind Dir alle Sinne offen für die Natur, die Du so sehr liebst? Der schärfere Blick überseht nicht mehr die kleinen Vögel, die in dem Gemir des laublosen Geästes herüber und hinüberschlüpfen; Du siehst den goldigen Lauffäher der vor Dir am Boden seinen ersten Jagdausflug macht und Du machst einen größeren Schritt, um den armen Vurichen nicht zu getreten.

Sieh dort! In träumendem, schwankendem Fluge schwebt mit seinen leuchtend braunrothen Flügeln ein Schmetterling über den Weg: ein kleinerer Fuchs. Auch du schon da? Willkommen da früher, du Frühling, Gerade diesen Gauller in sonnigen Lüften drängt es uns so zu nennen, indem wir an das Gegenwort Spätling denken.

Sind wir jetzt nicht vielleicht durch diesen Schmetterling auf das wahre Verhältniß des Frühlings gekommen? Denn wenn Spätling der richtige Sprachgegensatz von Frühling ist, so begreifen wir vollkommen, warum wir den Frühling schon im März anfangen. Das „früh“ ist ja die Seele dieses Wortes. Was aber im blühenden Mai da ist, das ist doch gewiß nicht früh gekommen.

Sieh, da haben wir wieder einmal einen Fall von Gedankentiefe unserer schönen Muttersprache. Ja was früh kommt, das macht den Frühling. Die Schneeglöckchen und Himmlschlüssel kommen früh, das Veilchen auch, die Weiden- und Haselkätzchen, die Erlen- und Ulmenblüthen; darum sind sie echte Frühlingsblüthen und du siehst sie in unserm Etüvchen vereinigt.

Im Kommen es liegt der Reiz der Frühlingstrende. Erwartung ist ja immer das dem Genuße selbst fast ganz gleiche voraus schreitende Spiegelbild, die Kata Morgana des noch unter dem Horizonte der Gegenwart verborgenen Nahenden.

Der treubevolle, wochenlang sich steigende Kontrast mit dem zuletzt immer sehnlischer Hinweggewünschten ruft im Frühling nach langem Mißbehagen das Wohlgefühl in uns hervor, welches am so tiefer und durchdringender, weil es eben lange Zeit immer neue Nahrung erhält.

Hier aber liegt mit auch allen meinen Freunden, und heute ganz besonders Dir, edle Freundin, gegenüber eine der am meisten mit beglückenden Aufgaben meines Strebens — die Frühlingstrende in ihnen durch sich unterscheidende Schauen zu vergeistigen.

Und, Freundin! um zu verständnißvollem Treubegenuß sich ihr zu nahen, dafür verbirgt sich die Natur keineswegs hinter einem so dichten Wissensschleier, wie man den Kirchengott in eine unerforschliche Gorttegelahrtelt eingehüllt hat. Ihre Schöpfungen liegen vor aller Augen und wer sich ihr hingiebt, dem lohnt sie, indem sie ihn umfängt, durch ganze Erfüllung; sie läßt in ihm kein leeres Plätzchen, in welchem sich eine unflare Sehnsucht nach „fremden Zonen“ einnisten könnte; sie macht ihn heimlich in der heimathlichen Umgebung, ob schlicht ob prangend, denn sie ist ja die Mutter, die ihn gebor und erzog.

Du nanntest Dich unbewandert in der Dich umgebenden Natur. Du irrst!

Wer so im „Vaterhause“ heimlich ist, der ist in

seiner großen Menschenheimath kein Fremdling, wenn immerhin bisher vielleicht mehr sein Herz als sein Auge darin zu Hause gewesen ist.

Wenn aber das Herz der Führer des Auges ist, wer möchte sich da nicht gern dem Herzen als Gehäufen anbieten?

## Die zwingende Literatur.

Die treuesten und einflußreichsten Bundesgenossen der Volksschullehrer im Dienste der fortschreitenden Bildung und Geseßung sind und bleiben die Volksschristfeller und sie wie die erkeren müssen unablässig bemüht sein, auf neue Mittel zu sinnen, um ihrer wichtigen Berufarbeit immer mehr Erfolg zu verschaffen.

So lange aber die Ueberzeugung noch nicht allgemein geworden ist, daß die geistige Nahrung ebenso gut wie das leibliche Brod ihren Groschen werth ist, und so lange noch Millionen den Groschen für geistige Nahrung nicht haben; so lange es noch an Männern fehlt, welche sich unmittelbar vor das Volk hinstellen und ihm in unvermittelter lebendiger Rede Wissen und Bildung darreichen — so lange wird das Wachsen und Zunehmen unseres Volkes in Bildung und Geseßung so langsam sein und bleiben, wie es eben jetzt noch ist.

Diese nicht eben sehr ermutigende Anschauung schließt jedoch nicht aus, es dankbar und hoffnungsvoll anzuerkennen, daß und zwar in bemerkbarem Zunehmen seit dem aufrückenden Jahre 1848 das Volk mehr liest als sonst — mehr liest als sonst trotz eines von der Partei der Volksauffklärung bisher fast noch ganz unbedacht gelassenen Uebelstandes, welcher vielleicht mehr als andere, zu deren Beseßigung man sich vielleicht hier und da allzu eifrig aufwirft, die Aufmerksamkeit dieser Partei verdient. Dieser Uebelstand ist der zu hohe Preis unserer Bücher.

Deutschland hat in gewissem Sinne Grund, auf seinen Buchhandel stolz zu sein. Aber es stehen ihm auch manche Mängel an. Diese aufzudecken und als solche nachzuweisen ist hier nicht der Ort; es genügt, daß mir schon so mancher Buchhändler, namentlich Verleger, von Herzen und mit den härtesten Worten in Verurteilung der kaufmännischen Seite des deutschen Buchhandels bestimmt.

In einem Punkte steht der deutsche dem englischen und französischen Buchhandel ohne Widerrede nach — in dem Preise der Volksschriften. Wahrsagt guter und dem Beutel der untersten Volksschichten leicht zugänglicher Volksbücher haben wir nur zu äherst wenige.

So lange freilich der Handel mit Büchern — der Buchhandel im engeren Sinne — so ist wie er ist, kann man es dem Büchersabrikanten, welcher der Verleger ohne Widerrede ist, mag sich sein Stolz auch noch so sehr gegen diese Benennung kränken, nicht zumuthen, die Beschelsfälle des Geschäfts allein auf seine Schulter zu nehmen.

Um dies dem Volke, welches das verarmte Wesen des deutschen Buchhandels nicht kennt und doch so tief theilhaftig ist, verständlich zu machen, muß ich jetzt sogar von dem eben ausgeprochenen Voratz abgehen und einen Blick in dies Wesen thun lassen. Ich thue es vielleicht am eindrucklichsten durch ein Gleichniß. Wenn ein Ausschnittshändler zu den Rattun-, Schwalb- und anderen Fabrikanten seiner Artikel sagen wollte: schickt mir von euren neuen Artikeln so und so viel Stück, was ich davon verkaufe, bekommt ihr nach fünf Vierteljahre bezahlt, und was ich nicht verkauft habe, das schickt ich euch nach ebenso langer

Zeit wieder zurück, freilich alsdann vielleicht etwas fleckig und abgeriffen — was würden wohl die Herren Fabrikanten sagen? — „faules Geschäft!“ —

Es ist aber genau so im Buchhandel, den ich in diesem Punkte in der kleinen Erzählung „der Weg zum Geiste“ (1859, Nr. 6—9) viel zu rosig gemalt habe.

Der Buch-Ausschnittler — um für den Sortimentbuchhändler dieses Vergleichesstücken neben dem Büchersabrikanten zu sehen — ist nach der herrschenden Praxis selten und nur bei „fest“ bestellten Büchern verbunden, ein Buch auch wirklich zu behalten. Wenn ein Buch am 1. Januar 1861 erscheint und sein Verleger es in einem Exemplare an die mehr als 1000 deutschen Buchhandlungen „pro novitate“ (als Neuheit) und „à condition“ (zu freier Verfügung) versendet hat, so erfährt dieser erst zu Ostern 1862, wieviel davon wirklich verkauft worden sind, bekommt dann erst für die verkauften Exemplare das Geld und muß die unverkauften unweigerlich zurücknehmen. Es fällt darum alles Risiko der Produktionskosten allein auf die Schultern des Verlegers.

Ist es da zu verwundern, wenn er bei der Berechnung des Verkaufspreises eines neuen Buches diese unerquicklichen Beschelsfälle mit in Ansatz bringt, und daß sich dadurch der namentlich für Volksbücher viel höhere Preis, als in den genannten Ländern, herausgebildet hat?

Ich habe in der genannten Erzählung aus diesem Buchhändlerbrauch einen Vortheil für das Volk herauszudeuten gesucht, und er scheint allerdings sornet auf der Hand zu liegen, als der Sortimentbuchhändler die größte Freiheit hat, seinen Kunden Bücher „zur Ansicht“ zu verschreiben. Allein zwei Gründe treten dem entgegen. Einmal fürchtet der Sortimentshändler durch zu oftmaliges Bonhandlungsganggehen eines Buches bei seinen Kunden das Exemplar unsehbar („ramponirt“) werden zu sehen, und es dann un verkauft behalten zu müssen; freilich haben die Verleger gelernt, hierin sich Unglaubliches gefallen zu lassen. Zweitens wird der Sortimentshändler, wenn er ein Buch zweien, dreien, viereen seiner Kunden vergeblich vorgelegt hatte, läßig und muthlos, er läßt dann das Buch bei dem Hause der „Remittenden“ (oder Krebs) liegen. Er riskirt ja nichts, da es zur Leipziger Jubiläumstern der Verleger ja wieder zurücknehmen muß.

Somit steht wohl unseugbar fest: einem Geschäftste, wobei man nichts wagt, mangelt der rechte Schwung. Und der Sortimentbuchhandel hat nichts zu wagen.

Wir mußten uns dieses eigenthümlichen Umstandes bewußt werden, um nun im folgenden recht lebhaft zu begreifen, wie nothwendig es sei, alle sich anbietenden literarischen Mittel zu ergreifen, die namentlich zur Verbesserung naturgeschichtlicher Bildung dienen können, und um den Vorwurf gegen die säumige Vermittlung der Literatur nicht gegen die einzelnen Vermittler, sondern gegen den mangelhaften Brauch in dieser Verhältnisse der Volksauffklärung zu richten.

(Schluß folgt.)

## Kleinere Mittheilungen.

Vertrag zum Seelenleben der Thiere. Mehrere in diesem Blatte enthaltene Mittheilungen einer jüngeren Dame über das Seelenleben der Thiere, namentlich des Hausgeflügels, welche allgemein sind, dem hochwürdigsten Menschen Achtung vor seinen besetzten Mitgeschöpfen einzuflößen, haben mein Gemüth so sehr angesprochen, daß ich mich getrieben fühle, ähnliche Wahrnehmungen nicht zurückzulassen.

Wie ich vor zwei Jahren im Frühjahre meinen Bruder aus dem Hause für längere Zeit befreite, fand ich dort eine große Anzahl von jungen Säufern. Die erste Wand hatte durch Nachlässigkeit stark gelitten und manche der kleinen Thierchen waren in das Nachbathum und kräftigem Wecheln sehr zurückgeblieben. Ich nahm mich ihrer nach möglichst rasch anzuheilen an, um durch sorgfältige Pflege des Königs nach Möglichkeit abzuheilen. Die Säuberung geschah genau bald Zeitrauen zu mir und hing mir mit großer Liebe an. Erlebter zeigte sich besonders dankbar, daß ich, wenn ich vor dem Hause auf der Bank saß und überhand schönem Futter auf die Steine vor meinen Füßen streute, doch lieber auf meinen Eseln saß, um aus meiner Hand zu freuen, auch bellartig Schalter und Lauf zu ihrem Ende wählte. Ein kleines sehr verkommenes Küchlein achtete der ihm bezeugen abgebenen Stärkungsmittel nicht, sondern müdete sich fruchtlos ab, durch Witter seiner schwachen Kräfte sich an meinen Schooß zu erheben und aus meiner Hand zu freuen. (Küchlein?) mußte wohl die Haupttrieber hierzu sein. — Nachdem sie im Allgemeinen die Zeit hatten, ließ ich sie noch einmal zusammenzutreten und befühlte ihre Kräfte. Wo noch einige Verbeil zu spüren war, da nahm ich das Thier und gab ihm im Zimmer einen Nachtschiff zu ungeduldr Verweilung.

Bei den Fütterungen nahm ich großer schöner Dahn seinen Platz regelmäßig etwa sechs Schritte von mir und sah dem Treiben der Jugend, unter welche sich auch manche seiner Kranten mischten, und meinem Benehmen dabei aufmerksam zu. War ich ihm ein Stillstehen Bret hin, so neigte er neugierig sein Haupt, jedoch nur, um seine Denken darauf aufmerksam zu machen und es ihnen zu überlassen. Nachdem er sie seine Beobachtungen einige Wochen verfolgt hatte, trat er eines Morgens gemessenem Schritte mir näher, legte auf die Bank und ließ auf meinen Schooß, um aus meiner Hand zu freuen. Von diesem Augenblick an war er vollkommen zahm, jahner selbst als die Jungen, welche, ihr schreckliches Weien nie ganz abließ. Ich konnte nun mit ihm machen, was ich wollte, ihn während des Freuens am Bauche und unter den Krägen kriegen: es war ihm Alles recht; er hatte sich hinreichend übergeben, daß vor mir keine Gefahr zu befürchten sei. — Ich habe sich hier nicht auffallend der Hutersticht zwischen dem männlichen und weiblichen Charakter?

Schlägt das Mittheilung in die Psychologie, so sei mir erlaubt, noch eines Umstandes zu erwähnen, welcher die Medizin betrifft und vielleicht nicht bekannt sein dürfte. Durch Zufall kam ich zu der Wahrnehmung, daß ein Säufling, welches ich auf meinen Schooß auf den Rücken lege und mit der Hand vom Bauche nach dem Schwanz zu fröh, in Schlaf geriet. Bei Wiederholung dieses Experiments erab ich immer dieselbe Beobachtung, wenn auch nicht bei allen gleich leicht. Selbst alte Säugler, so ungebührlich sie sich auch anfangs dabei benahmen, konnten sich endlich des Schlafes nicht erwehren. Die Schlafentzug konnte ich ins Zimmer tragen und auf einem Tische auf den Rücken legen, wo sie ruhig fortblieben, bis etwa eine Geschütlung, ein bestirgt Geräusch ihr weckte. Ein halbwürdiges Säufling ließ sich besonders gern magnefischen und schiel darauf sehr sehr. Nach längerer Zeit machte meine Schwägerin die Bemerkung, daß das Thier beim Wehen taumle. Ich heb es auf und bemerkte nun, daß es daß sie selbst wie ein leerer Balg war. Das Magnefischen unterließ nun und die sorgfältigste Pflege trat an dessen Stelle. Es hing mir fortwährend sehr an. Wie ich am Morgen meiner Abreise beim Frühstück sah, schlief es sich ins Zimmer, sah mich an und ließ sein vernehmliches sich nicht hören. Ich nahm es auf, sagte, wie ich wohl zu thun wüßte, Kräfte, Schwanz und Kräfte annehmen, um sich die Kräfte vom Tische aufzuheben, wobei es schließlich nach der Mutter schielte. Am nächsten Morgen sagte mir meine Schwägerin, daß das Säufling sich immer wieder erholt, aber später als die übrigen zu legen anfangen habe. U. K.

Zeitbarkeit der Körper. Um diese Eigenschaft der Körper in seiner neuen Elementartheilung zu erläutern, bemerkt J. de Vagnaux, daß 1 Gramm (510 Pflanz) Garmin einem

Kubikmeter (ungefähr 30 Kubißuß) Wasser eine feunliche Lösung zu geben vermag. In jedem Kubikmeter (also Trogentwürde) ist dann  $\frac{1}{10000000}$  eines Gramms Garmin enthalten. Dr. Wellstein dagegen hat aus Platin Träbe anfertigen lassen, die nur  $\frac{1}{100}$  eines Millimeter an Durchmesser besitzen. Diese Träbe sind für das unbewaffnete Auge nicht sichtbar, und ein Mikrogramm Platin (2 Pfl.) würde ausreichen, um einen Kubikmeter daraus zu geben, der sich dreimal um den Kubikmeter weiden ließe. (Science pittoresque.) Ausl. Nr. 7, 1861.

Ueber Ovale, von Brandoen. Unter der Benennung Ovale oder Ovoidala von Ouben und Ferrando-Bos (Witt. Hefen) war von den französischen Ketonen ein Same zur Induktionstellung 1855 nach Frankreich geschickt worden. Der Verf. sah die ganze Frucht im Kgl. botan. Garten zu Rom bei London, welche eine Hälfte von 6 bis 8 Decimeter Länge ist, einer Pfeilform ähnlich. Der Verf. lenkt die Aufmerksamkeit auf diesen Samen, weil derselbe zu den größten gehört. Seinen Bestimmungen zufolge haben 100 Th. Samen 2 Th. unreines rehes und 56 Th. gereinigtes Del. Aus dem vollen Ovale breiteten Müßlingen (dem Urdünen) zieht Wasser einen zum Schwarzfärben tauglichen Zarbleff aus. Der Same enthält außerdem noch einen Stoff, der sich unter dem Einflusse der Luft carbonisirt färbt. (Journal de Pharm. et de Chim. 3. Sér. T. XXXVII. p. 401—410.)

Die Zersäuerung der Erde. Nach einer in Berlin erschienenen auch sehr Zusammenfassung gibt es der ganzen Erde 203 Zersäuerer oder Zersäuerer (Zersäuerer), wobei jedoch die der großen nordamerikanischen Binnenseen nicht mitgezählt sind.

## Für Haus und Werkstatt.

Kohlen säuer. Alles was dem Walde seine trübende Erstickung der Neubildung erleiden kann, muß unsere Aufmerksamkeit zu Bestimmung führen. Der Eigentümer des schändlichen Kautschukbaums, Herr Hauptmann von Schenkendorf in Dresden, berichtet, daß um Ansbach der Eigentümer von Steinböden, in Dresden jährlich für etwa 200 000 Thlr. Holz verbraucht, und berichtet, daß unter Ansbach seiner Länderei die Hälfte dieses Holzes erfahrt werde, da ein solcher 1½, Pfennig koste, während um Ansbach eines Kohlenreifers für 3½ Pf. Holz erfährt sei. Wenn die Rechnung richtig und die Leistungsfähigkeit der Länderei die behauptete ist, so wäre es eine Pflicht aller, welche die Bedeutung der immer mehr decimierten Waldungen begreifen, diesen Ländereien Hülfe zu verschaffen. Man bedachte, daß Dresden allein zum Heilen Feueranzumachen jährlich gegen 35,000 Klaftern Holz verbrauchen soll? Was gibt dies für eine ungeheure Summe von Klaftern für ganz Deutschland! Auf die Gabelbarkeit kommt es hierbei nicht an, sondern auf die Gleichzeitigkeit des Waldes. In einer der letzten Sitzungen der Leipziger polytechnischen Gesellschaft berichtete ein Mitglied sehr verhältnißmäßig über die Länderei, und ein achtjähriger Bericht ist in der Zeitschrift, Juni 1861, Nr. 6 zu lesen. Dieser aber, leider haben dieselben einen mächtigen Wagner vor sich — den Schlenker des Altensindens und die Abklärung vor der Anrechnung einer neuen Beobachtung. Im ähnlichen Falle wird es sehr langsam vorwärts sein nicht anders, als wenn der Junger Köhler der Holzhaushälter abgenommen wird.

## Verkehr.

Herrn B. B. in A. — Sie thun sich und mir gleich Anrecht, wenn Sie meinen, daß ich bei Besuche in Ihrer Anstalt am 22. August 1861 in Bezeichnung meines Freundes Malochitz unehrenhaft sein könnte. Ihre Befragung war mir sehr eine ganz vortreffliche Befragung und ich werde Ihnen Wunsch mit Vergnügen zu erfüllen haben. Selbstlich werde ich Ihnen bald gewünschte Nachricht ausgeben lassen können.

Herrn B. B. in A. — Gestatten Sie mir, daß ich Sie durch Herrn B. aus B. von Ihnen vollkommen zurücksetze, die aber lieber vor der Hand auf einige Zeit zurücksetzen werden möchte, da ich sehr unruhig in sehr in Klaffen gekommen bin, um das Ueberlebende hinsichtlich seiner wachsenden Fähigkeit genau zu prüfen, und wegen der vielen Abtheilungen große Schwierigkeiten haben wird. Ich muß nun auch viel an den Ort für den neuen Humboldt's Tag sein. Ich möchte Sie die Pflichten bei Herrn B. selbst sein. Im September 1860 mir nicht das Bestellte berichten verschaffen? Es wäre mir sehr lieb, wenn Sie mir geordneten Aufschuß notwendig sein. Ganz Ihnen und allen meinen Freunden.