

Helfenstehende Societät.

Sehr merkwürdige Beobachtungen über die Zerkleinerung und Auflösung der Fettsäuren und die Bildung der Kalksalze hat A. Mäy gemacht und darüber in der Pariser Akademie der Wissenschaften berichtet. Mäy hat bisher, daß als ausschließliche Ursache der Zerkleinerung der Fettsäuren durch ihre chemischen und mechanischen Wirkungen auf das Gesein zu betrachten seien, so hat A. Mäy jetzt gefunden, daß daneben auch Mikro-Organismen in hohem Grade an der Zerkleinerung des Geseins beteiligt sind. Diese Mikro-Organismen entwickeln sich nach den Untersuchungen von Winogradsky in rein mineralischen Lösungen, indem sie den Kohlenstoff, dessen sie benötigen, der Kohlenäure und dem kohlensauren Ammoniak der Luft entnehmen. Als Nitratbildner im Boden hat diese Mikroben den Namen Nitrosomonas erhalten, und es ist nicht unwahrscheinlich, daß mehrere Arten derselben vorhanden sind. Mäy fand dieselben zahlreich auf Felsen, besonders auf solchen, welche im Bereiche der Grotten sind, und die in Folge ihrer Kleinheit in die feinsten (capillaren) Spalten der Felsen ein. Nach zeigte sich, daß verworfene Gesteine stets mit organischer Substanz bedeckt waren, welche von diesen Mikroben stammte. Ihre eigentliche Tätigkeit entwickeln sie im Sommer; während des Winters ruhen sie in einer Art Winterstarre, aus dem sie mit steigender Temperatur zu neuer, sehr verzehrender Tätigkeit erwachen.

Und diese Tätigkeit bezieht sich keineswegs auf die Oberfläche der Gesteine, sondern selbst in erheblichen Tiefen in die Mikroben dringt. Häufig fanden sich in Schiefer, Granit und Kalken zerlegte oder gewissermaßen vermoderte Teile; in solchen aber hat Mäy ausnahmslos Nitrosomonaden angetroffen. Am merkwürdigsten in dieser Beziehung sind die Entdeckungen, welche er am Jaspis gemacht. Dieser besteht aus 25-30 m hohe Gesteine, von dem man bekanntlich eine herrliche Aussicht auf die Spalten des Berner Oberlandes genießt, ist in Folge der Tätigkeit der oben erwähnten Mikro-Organismen vielfach ein faules Gestein, und was man bis jetzt lediglich als atmosphärische Verwitterung seines dunklen Tonsteinfelses betrachtet, ist nichts als eine Folge der Lebensfähigkeit von Bactérien! Das ist allerdings ein Ergebnis, welches man als völlig unvorhergesehen annehmen muß. Im Angesicht dieser großartigen Gesteinszerstörung durch die kleinsten wahrnehmbaren Lebewesen kann man nicht zweifeln, daß diese in außerordentlichem Grade an der Modellierung der Erdoberfläche gearbeitet und zur Bildung der Aestruum beitragen haben und ununterbrochen beitragen, da ihre Tätigkeit sich an den Gesteinstrümmern fortsetzt, bis diese zu Staub zerfallen sind. Steht so der Geologe vor dem von den Ergebnissen der Verwitterung vor kurzem völlig unbekannten mikroskopischen Lebewesen, so ist der Physiologe mit Recht noch mehr erstaunt über das Vermögen der Nitrosomonaden, ihre Substanz völlig aus Kohlenäure und Ammoniak aufzubauen, unabhängig vom Licht, ohne andere Nahrungsquelle als diejenige der Atmosphäre, welche aus der Degeneration des Ammoniums entsteht. Es ist dies der erste nachgewiesene Fall, daß eine vollständige synthetische organische Substanz durch belebte unabhängig vom Sonnenlicht hergestellt, womit einer der Grundfragen der Physiologie als nur von beschränkter Gültigkeit erscheint.

Wenn wir einem Krieger jenseitig eine besonders vornehmliche Persönlichkeit zugehen ist, so pflegt diese den Liebling durch folgende sonderbare Cerimonie eine große Ehre zu erwerben: Alle übrige gebliebenen Fleischstücke (das Fleisch wird in mundgerecht geschnittene Würfel zerlegt) legt man vor den hohen Gast nieder, dieser wäscht seine Hände, wählt dann von den Rechten eine Portion fetter und magerer Stücke aus, legt so viele, wie ihm irgend Platz finden auf die innere Fläche seiner rechten Hand, ruft den ihn zunächst auf den Boden tretenden Krieger zu sich, berührt ihn mit der Hand, die er in der rechten Hand hält, und küßt ihn. Dieser küßt wiederum den nächsten, und so fort, bis alle Gäste an der Reihe sind. Der letzte, der den Gast küßt, ist der Herr des Hauses, der den Gast zu sich eingeladen hat. Dieser küßt wiederum den ersten, und so fort, bis alle Gäste an der Reihe sind. Der letzte, der den Gast küßt, ist der Herr des Hauses, der den Gast zu sich eingeladen hat. Dieser küßt wiederum den ersten, und so fort, bis alle Gäste an der Reihe sind.

— Von dem heimgegangenen Baurenfeld wissen Wiener Blätter viele Einzelheiten zu berichten. Hier nur etwas von dem Alten, als er noch jung und lustig war. Als fester Student hat der Dichter einem gemütlichen Kreise von Genossen Scherz und Spott angehört, dem auch der Vater Schwind zugehörte. Es waren gewisse Nachschmerz. Bauernfeld gehörte zu den regelmäßigen Gästen der landlichen Zerstreuung. Die geselligen Ausflüge der frohen Compagnie führten aber zum Heiligen, gleich außerhalb des Thores. Das nächtliche Treiben der Genossen schildert Bauernfeld in dem Buch von den Bauern:

Und frisch nach Grözing, Sievering Mit andern, wunterten Gefellen. Richtig gar Mancher nach Hause ging, Wir lachten im Mondschein, im hellen,

Nicht immer ging es so herzlich zu, Nicht immer waren wir Präßer, So trug mir Schabert an das Du Zuerst mit Aderwässer. Die Mäuler waren damals ernst! Wir hatten auch Holz nicht immer, Doch waren wir jung und liebten warm Zu ungeheißten Zimmern.

Der arme Lo-feng.

Ein Bild aus dem chinesischen Leben von G. v. Molte.

Lo-feng — ja, hieß er eigentlich Lo-feng? Also Lo-feng war von Unglück, Mißgeschick und bösen Mächten verfolgt, so lange er denken konnte. Seine Mutter Kwon-tain hatte ihm zwar gleich nach seiner Geburt die Stirn mit dem wunderwirkenden Betschnurkreuz die die wie nur möglich eingerieben, aber dieses Mittel, was doch sonst die kleinen Chinesen gegen den Kummer und das Unglück des Lebens seit, half diesmal nicht, weil Lo-feng, Kwon-tain hat das leider nie ergründet.

Kwon-tain Mann hat, ihr Lo-feng das Licht der Welt im Reiche der Mitte zum ersten Mal erblickt. Als er ein Jahr geworden, erblindete unglücklich Kwon-tain; das war natürlich eine Strafe der Götter, und Kwon-tain wandte sich von der heimlichen Summ, was machte sie verbrochen haben? Mitleidlos war das blinde junge Weib Hunger und Genuß preisgegeben! Wer wollte sich auch der Rache der Götter annehmen, vor allem der des künftigen Jünglings, indem er die also Gesandene beschützte und beschirmte.

Kwon-tain verließ ihr Heimstättchen und tappte sich mit einem Stoch, den kleinen im Saal auf den Rücken, bis nach Canton. Dort, an einem der ersten Häuser, legte sie ihr kleines, schändliches Kindelein auf einen harten Stein und ließ davon. Ob Kwon-tain verhungerte oder ob eine mitleidige Gottheit ihr den Weg in ein nahe Stadt wies, man kann es wissen? Als Lo-feng zum Bewußtsein erwachte, daß er ein Geschöpf, ein Wesen, ein Mensch, befand er sich in einem großen, steinernen, grauen, vierstöckigen Gebäude zusammen mit Hundlingen, Greisen und Kranken — und fragte vergeblich nach Vater und Mutter. Man rief ihn Lo-feng, aber Kwon-tain hatte ihn wohl anders genannt.

Der kleine Lo-feng lernte sehr das menschliche Gesein kennen, er brauchte nur um sich zu blicken mit den hellen, klaren Augen, brauchte nur in jede der vielen kleinen Fugen der Mauer zu schauen; hier Krankheit, dort ein verdrüßtes Alter, und über allem Armuth und Schmerz, Kummer und Noth, und doch gingen alle diese Menschen mit geordneten Armen tagtäglich hinaus auf den feinsten, feinsten, feinsten Hof und beteten das große, plumpe, hölzerne Götzenbild an und dankten ihm für das Glück des Lebens.

Ja, Lebensfähigkeit lernte Lo-feng in dem großen Meierdier hinter den kleinen vergitterten Fenstern.

Einmal, Lo-feng war genau fünf Jahre alt, es war vielleicht gerade sein Geburtstag, kniete er mit den Fingern auf dem Boden vor dem Götzenbild auf dem Hofe. Vor ihm in die Höhe und die Tiefe und die Schwärze. Mit großen Augen schaute Lo-feng auf den heiligen, bösen Götzen, er vermag es, so sagt man, ob er ihm wohl auch einen kleinen Hauch zuwerfen könnte, damit er ein einmal die langen, weichen, süßen Slangen beim Tölpelhändler schmecken kann? Inzwischen faltet Lo-feng die kleinen Hände und schaut vor sich nieder. Das was ist das? Ein kleiner Lederbeutel fällt in seinen Schoß. Mit glänzenden Augen und dankbarem Nicken nickt der kleine dem heiligen, bösen Götzenbild zu und steckt den Beutel in die Rocktasche.

Drains, sein Nachbar, steht verwundert auf den unredlichen Lo-feng. Hat er denn nicht bemerkt, daß der Alte vor ihm das schmutzige Knappe vom Hofe gezogen und der darunter verborgene Beutel ihm deshalb in den Schoß gefallen ist?

Das was Gebet zu Ende ist, fängt Drains zum Herrn der Anstalt. Er schreit und heult und zeigt wüthend auf den davorstehenden Lo-feng: Das ist ein Dieb, ein Dieb, er hat dem Alten den Beutel gestohlen!

Lo-feng wird herbeigeholt, schon hat er beim Tölpelhändler. Schuld wird vertheilt, er ist und erzählt von dem guten, heiligen Götzen, der ihm den Hauch zuwerfen. Lo-feng wird herbeigeholt, schon hat er beim Tölpelhändler. Schuld wird vertheilt, er ist und erzählt von dem guten, heiligen Götzen, der ihm den Hauch zuwerfen.

Der Worten des Knaben wird nicht geglaubt. Man schleift ihn zum Schandpfahl auf den Hof, er steht gerade dem heiligen, bösen Götzen gegenüber, jeder Bewohner der Anstalt nimmt die Felle, die am Schandpfahl hängt, und ob alt oder jung, ob schwach und krank, schlägt erbarmungslos auf den alten, weinenden Knaben, der die thronenden Augen auf das unbewegliche Gesicht der Gottheit richtet.

Erst nach ein sturmhagiger, großer Sturm, mit einem pöbelnarrischen Gefäch; er höste den Lo-feng, vor allem sein glattes, helles, kluges Gesicht und die freundlichen Manieren. Jahre vergingen. In der Anstalt war der Diebstahl des kleinen Lo-feng fast vergessen. Mutterbad, brav, räumte er den Alten und Kranken die niederen und dumpfen Zellen auf und lockte wüthend den Reiz und den Thee und in der kalten Zeit die heiße Ingwerluppe.

Als Lo-feng eines Tages seine Arbeit vollendet hatte und sich in seine Zelle zurückzog, erkundete lautes Jammergeschrei, es klang aus der Zelle des alten, kranken Seneg. Er schreckte eilte der Straße herbei. Seneg vermied sein holzgeschnitten Amulett, nirgends war es zu finden. Nach langem Suchen brachte Drains beunruhigt das heilige Bild und flüsternd dem Herrn der Anstalt zu:

Der Dieb da hat es gehabt, unter der Brücke des Lo-feng fand ich es versteckt!

Lo-feng belächelte weinend und schrie: eine kleine Unschuld — aber vergebens — wer sollte der Dieb sein? Das Amulett lag ja unter seiner Brücke!

Die Handhellen wurden herbeigeholt und dem armen, unglücklichen Knaben umgelegt, das gestohlene Amulett tauchte der alte, franke Seneg mit zit-

ternden Fingern um den Hals des Lo-feng und segnete von allen Anlässen der Anstalt und dem fast jüdelnden Entschuldigungsgeheul der Straßenjungen weicht man unter wilden Trommelgeschlägen den beschämten, wimmernden Lo-feng durch das Straßenviertel. Dring ging mit frühlichem Lachen neben seinem Opfer her, wie die Bettstiege in das Antlitz des Knaben fuhr und braunrothe Streifen hinterließ, glatt und weiß wird es immer sein, Lo-feng! Viel Unglück richtet der Reiz in der menschlichen Brust an.

Mit fast sechzehn Jahren verließ Lo-feng die Anstalt. Sein Gesicht war ernst, das Lächeln schien er verlernt zu haben, sein Lächeln lag es um die feinen, schmalen Lippen. Als hatte der Jüngling ein Unrecht begangen und zögerte er sich ihm zur Last gelegt. Der eigentliche Urheber aller Mißthaten ward nie entdeckt, man gab sich auch nicht die Mühe, man hatte ja den Bräutigam.

Nun stand Lo-feng auf eigenen Füßen. Er war mit den Schriftgelehrten bekannt, schnell und sicher war er auf das Pergament, darum wollte er öffentlicher Schreiber werden und dem schreibenden Volke die Briefe verlesen und abhören und dafür mit der Zeit ein reicher Mann sein. Schon hatte er sein politisches Lächeln an der Straßenecke und Alt und Jung umlagerte ihn. Unter den Jungen waren zwei hübsche, schöne Männer; mit Schmeicheleien über Lo-fengs Verstand und Fähigkeiten vermittelte sie den Jüngling zu überreden, in einen Bund zu treten, der Wissenschaft und Bädern dienste. So nahm Lo-feng an. In Wirklichkeit befand sich der Bund aus jungen Taugenichtsen, die sich gegen das allzu strenge Vorgehen der Regierung empörten und den schriftgelehrten Lo-feng als Deckmantel gebrauchten wollten.

Es mutete den unerfahrenen Jüngling wunderlich an, als die Bundesgenossen ihn in ein unterirdisches Gefäß führten. Bei dem rothen Schein des Lichts sahen viele junge Männer und rauchten aus langen Pfeifen das süß beruhigende Opiumgicht, geistlich, fröhlich und resolut, bis einer nach dem andern bemerkt, daß sie auf dem Boden sind. Mit großen Blicken überdauerte Lo-feng das wilde Treiben, die Pfeife lag unberührt neben ihm auf dem Boden, alles um ihn her schien in Todesstille zu verfallen. Leise effekte sich die schwere Holzthür, er blickte Lo-feng auf, eine ganze Reihe Gerichtsperlen trat in das unterirdische Gemach, und ehe der Jüngling sich wehren konnte, lag er gebunden in dem opiumtrunkenen Anführer am Boden.

Wieder betheuerte Lo-feng jammernd seine Unschuld, aber man lachte ihn ins Gesicht. Drei Tage später ward ihm und seinen Bundesgenossen als Rebellen das rechte Ohr abgehauen — zur Warnung für alle Aufständler im himmlischen Reiche der Mitte.

An dem nächsten Tag sahe sich Lo-feng an die Skeln, der Tölpelhändler war doch scharflich verurteilt worden. Nur mit einem Ohr und dem Herzen voll Trauer und Bitterkeit wandte Lo-feng Kanton den Rücken und ging gen Amoy.

Ohne Raub in der Tasche, hungrig und durstig, langte der Jüngling nach mehreren Wochen bei Sonnenuntergang in Amoy an.

Boller Müdigkeit erfuhr er eines der ersten Häuser; ein Spruch stand in goldverzierten Lettern hoch oben an der blumigen Wand: „Wendet euch ab von Sünde und Lureneit.“

Buchhalterband lehnt Lo-feng an dem Eingang. Ein alter, weißhaariger Chinese schaut aus der inneren Kammerthür auf den Eindringling. Er tritt näher, blickt gespannt nach der rechten Seite von Lo-fengs Kopf und zeigt ge- bühlerisch zurück nach dem Spruch hoch oben an der Wand und dann nach der Ausgangstür.

Lo-feng hebt stehend die Hände, aber der alte Chinese schüttelt den Kopf und weist nach der Straße. Lo-feng wendet sich zum Fortgehen, aber seine Füße tragen ihn nicht länger, kraftlos bricht er unter dem Spruche des frommen Confucius zusammen. Der alte weißhaare Chinese gibt dem Fremdling einen Fußtritt und schleuderte ihn auf die Straße.

Nun liegt Lo-feng bewußtlos dort. Die Menschen stoßen den Eintrüben, die Hände beschimpfen ihn und in der Gasse fallen die Geier über ihn her. Dieser flucht die Nacht. Endlich erwacht Lo-feng. Ihn irritiert. Der Frost hat die Dächer mit Reif überzogen, wo ist er? Er hat geträumt. Die Sterne hatten roth gelehnt und die Pfingstlöwen waren ihm erblickt. Aber die Sterne flut flühen am Himmel und die Pfingstlöwenzeit ist dahin.

Langsam erhebt sich Lo-feng und geht querfeldein dem leise murrenden Bach zu. Dort lindert er den quälenden Durst mit dem klaren Wasser und sucht nach einer Waiswand, aber die Tauben flut flühen, die Kolben liegen verrottet am Boden. Von ferne tönt ein rauchender Schornstein. Lo-feng verbergt sich hinter dem hohen Gras.

Ein Mädchen, nach Art der Stauinnen gekleidet, nach sich mit dem thönernen Wassergefäß.

Reife tritt der Jüngling näher. Wie hungrig, Mädchen, bittet er sanft, gib mir Speise, ein Stück Buderroß, eine Kastanie!

Mit hellen Augen schaut das Mädchen auf den Fremdling, sie sucht nicht, ob er nur ein Ohr hat, sie sieht, daß es ein junger, fröhlicher Mann ist, der um ein Almosen steht, und langt schnell die Tasche ihres weiten Oberkleides. Rasch holt sie ein Stück gebrühtes Fleisch heraus und reicht es dem Jüng-

ling. Hierig verdingt sich Lo-feng. Hast du nicht mehr, fragte er bittend, seit Wochen habe ich nichts verzehrt, als ein gelatinöses Fischchen und einige Maulbeeren am Wege.

Ich werde dir Speise und Trank holen, erwiderte freundlich das Mädchen, aber wer bist du?

Ich bin Lo-feng, ein Fremdling aus Kanton, und du?

Ich bin Sina-lei, die Sklavin des Oberrichters.

So eile, Sina-lei, aber kehre wieder zurück!

Die Sklavin nickt und jagt leicht wie ein Reh davon. In wenigen Minuten ist das Mädchen zurück, in einem Topf trägt sie warme Ingwerluppe und ein Stück vom köstlichen Reis.

Als Lo-feng die Mahlzeit verzehrt hat, fühlt er sich von neuem Leben durchdrungen und mit heißem Blut sagt er: Sina-lei, ich danke dir, du hast mir das Leben gerettet!

Die erste gute That! lacht das Mädchen und zeigt ihre schimmernden Zähne; doch nun muß ich eilen, es wird spät, dort hinter den Weiden steht das Haus, sieh nur, wie das Licht des Oberrichters wie ein Glühwürmchen hin und her leuchtet, er sucht mich, ehe er zur Nachtzeit das Haus verläßt. Gehab dich wohl, Fremdling!

Nein, kleine hier, Sina-lei, sagte bittend Lo-feng, drängt es dich so schnell von hier fort?

Kennst du nicht die Reden des alten toten Kaisers Yong-Tsching, gehorche deinem Herrn? Wer bist du, daß du mich abhätst, meine Pflicht zu thun? Du weißt es, ich bin Lo-feng — aber Sina-lei, ich liebe dich, denn du warst gut gegen mich!

Armer Lo-feng, antwortete mitleidig die Sklavin, war denn noch niemand gut gegen dich, jedes Jahr hat doch einen Frühling?

Er blühte nie für mich, Sina-lei, die kühnen Winde, die rieselnden Bäche erfüllen nicht mein Ohr mit jubelnden Tönen, ich verhandle über Sprache, die Sterne leuchten, aber ihr bleiches Licht leuchtet nicht bis in die Nacht, heute ist das ganze Himmelsmoment in mir — Sina-lei — ich liebe dich!

Sina-lei schüttelt. Lo-feng, was für eine Sprache sprichst du? Sie klingt fremd und undeutlich meinem Ohr. Aber leise naht sich Sina-lei dem Jüngling.

Lo-feng, tritt sie entsetzt und prall zurück, bist du ein Dieb, ein Dieb, ein Dieb, du hast ja nur ein Ohr, und ehe nur ihre Stimme verhallt, ist sie geflohen.

Nacht und Dunkelheit herrichten wieder um Lo-feng. Tief und qualvoll entricht sich ein Seufzer seiner Brust. Der Mond, der aus dem Gewölke emporgeglutet war, ist wieder verschwunden. Kalt ist die Nacht. Lo-feng ist einsam, einsam und verlassen. Die Pfingstlöwen blühen nicht für ihn. Glücklich und glücklich leben — armer Lo-feng, du findest es nimmer. Sina-lei, der Kanton-tain, der Tölpelhändler war verurteilt.

Fort an Wächlein liegt der Jüngling, im tiefen Schlaf vergeht das Gesein seiner Gefährten. Lo-feng träumt, träumt schon wieder. Ein Blitz fährt jähend vom Himmel hernieder und tödtet ihn. Als er erwacht, findet er, was bedeutet der Blitz, wie sagt der alte Trauendichter Tschan-Kung?

Ein Fremdenstrahl zuckt über Lo-fengs weiche Hüfte, ein Blitz der tödtet, bedeutet Rang und Reichthum. Rang und Reichthum ihm, dem Eintrüben! Das wäre ein Wunder — aber neugierig von Hoffnung erhebt sich der Jüngling, wer weiß, was die nächste Gasse bringen, kurz schüttelt er die Glieder und schreitet mit hoch erhobenem Kopfe durch Amoy, weit hinein, immer weiter in die Welt.

Nach drei Tagen hat Lo-feng das Wasser erreicht und schaut verwundert auf seine Bewohner. Grell bemalte Boote schweben gleich Häusern im Wasser und lange Fahnen führen bis dicht heran. Mit glänzenden Mägen sieht er auf das fremdenstädt Treiben; das sind die Fischeböhner, sie werden ihm bei sich aufnehmen, und hier wird der Traum in Erfüllung gehen und Rang und Reichthum seiner werden.

Gedachte Reigt Lo-feng auf die Gasse, viele Menschen sind darauf, ein Kreis sich mit zitternden Gliedern nahe der niederen Holzbrüstung; als die Fische schwimmt, fällt er um und rollt in das Wasser; gleichgültig blickt die Menschen auf den Alten und betreten sich. Lo-feng sprang dem Greis nach und rettete ihn in ein kleines Boot.

Widder Schreie tönte von der Fährte zu ihm herüber: Fremdling, was thatest du? Du verachtst den Flugsott, du entsetzt ihm sein Opfer, o wehe über uns und unsern Flut! Stößt ihn und den Alten wieder zurück in das Wasser.

Eilig nahen sich die Schiffer dem kleinen Boot und stoßen den Greis und den Jüngling zurück in die hochgehenden Wogen — aber Lo-feng schwimmt mit kräftigen Armen durch das Wasser. Endlich wird er müde. Er ist weit von den erbarmsamen Menschen. Ein riesiges Schiff liegt unweit vor ihm, bis dorthin tragen ihn noch seine Arme, bald ist es erreicht und mit zitternden Gliedern steigt er an Bord.

Das Schiff ist menschenleer. In der Kajüte ist eine Tafel gedeckt, blutendes Geschwür und kräftige Speisen stehen darauf. Am Riegel hängt ein langer, warmer Kissen. Schnell entkleidet sich Lo-feng seiner nassen Kleider und schlüpft in den weichen, warmen Rod, dann genießt er von Speise und Trank und füllt sich beglückt.

It sein Traum erfüllt? Ist das der Anfang und Reichthum? Freilich der Reichthum ist nicht eifrig verdient, aber was hat dem armen Lo-feng Glückseligkeit im Leben genügt? Er darf einmal unheimlich sein, wenn es solche Freuden bringt. Lo-feng zündet sich eine lange Pfeife an und legt sich, vom Opiumrausch befangen, auf die gelbglänzende Strohmatten.

Und wieder naht sich der Traumgott

und macht ihm zum Kaiser von China und schenkt ihm alle Reichthümer der Welt und Lo-feng ist glücklich und lacht im Traum den Tschan-Kung, den alten klugen Traumdeuter.

Lo-feng schläft noch immer, er schläft glücklich im Schlaf, er schläft weiter, als die Kajütenhür geöffnet wird und Männer mit erschauten, bösen Gesichtern ihn betrachten. Ein Fremdling und einer mit einem Ohr, klütern sie geschäftig, fort mit ihm, er verläßt uns, lebend verläßt er unser Piratenschiff nicht!

Über Lo-feng schläft weiter, er ist ja glücklich, ist der Kaiser von China und umgeben von aller Macht und allem Glanz der Welt.

Die Männer heben Lo-feng auf, er schlägt im Traum um sich. Also, lachen die Männer, wenn man es ehlig hat, scheint das Pferd, aber es beruhigt sich bald —

Ueber das dunkle Wasser tönt ein schwerer Fall. Mit erregten Blicken schauen die weißen Männer in die Wogen, aber Lo-feng schläft ja, sein Traum ist in Erfüllung gegangen — Lo-feng ist glücklich.

Schirn und Ohr.

Von Dr. Julius Bang.

Zwei Nerven befinden sich im rechten Ohr, durch welche die Lebenskraft eintritt, und zwei Nerven im linken Ohr, durch welche die Lust austritt. So lesen wir's in dem alten oberägyptischen Papyrus, auf einer altägyptischen Papyrusrolle, von der man glaubt, daß sie aus den Zeiten jenes Pharos stamme, dessen Tochter die Rettung des Moses zu danken ist. Auf derselben Rolle befinden sich ferner noch einige vollständige Rezepte gegen die „Schmerzen im Ohr“ und gegen den „Auswurf an beiden Ohren“.

Welch gewaltiger Abstand zwischen diesen ersten naiven otiatrischen Fällen und der heutigen Höhe der Ohrenheilkunde? Und doch würde man fehlgehen mit der Annahme, daß die fortschreitende Erkenntnis auf diesem Gebiete stufenweise sich vollzogen habe. Vielmehr folgte der bis zum 16. Jahrhundert währenden finsternen Nacht ein mittelalterlicher Tag, eingeleitet durch die anatomischen Untersuchungen eines Vesalius, Galispius, Eustachius.

Die volle Würdigung erfährt das Gehörorgan in diesen ersten Tagen, indem man die innigen Wechselbeziehungen zwischen dem Ohr und dem wichtigsten Nervenzentrum, dem Gehirn, erkannt hat. Dem nicht ist das Ohr mit der Ohrmuschel — die uns von der Natur wohl hauptsächlich aus ästhetischen Gründen an den Kopf geheftet ist — und der äußerlich sichtbaren „Obelisk“ abgetrennt, wie man Jahrhunderte lang geglaubt hat. Vielmehr haben die Schallwellen eine weite und mit Hindernissen aller Art reichlich besetzte Bahn zu durchlaufen, bevor sie das Ziel, den Gehörnerv zu kommen, erreichen. Der Schall gelangt durch den äußeren Gehörgang zum Trommelfell, einem feinen, aber festen und dicken Häutchen, das das äußere Ohr von dem Ohr des Mittelohrs abhebt. Dieses selbst ist eine kleine Höhle, die die Gehörknöchelchen, Hammer, Amboss und Steigbügel, enthält und mit der Nadenhöhle durch einen Kanal, der sog. Eustachischen Trompete, die ihm seine Luft zuführt, in Verbindung steht. Die Gehörknöchelchen sind mit einander fest verbunden und übertragen die Schallerschwingungen des Trommelfells auf das innere Ohr, das sog. Labyrinth. Dasselbe stellt ein tüchtiges Gehäuse dar, dessen einzelne Bestandtheile der Vorhof, die Schnecke und die Bogengänge sind. Der Vorhof steht mit dem Mittelohr durch eine kleine Öffnung in Verbindung, in welche die Platte des Steigbügels gerade hineinragt. Nach der einen Seite von dem Vorhof liegt dann die Schnecke, ein schneckenförmig aufgewandener Kanal, nach der andern breiten sich fächerartig die Bogengänge aus, drei halbkreisförmige Röhren, die ebenso wie die Schnecke mit einer lymphatischen Flüssigkeit angefüllt sind. In diesen Organen verzeihen sich die Gehörnerven, amputiert von der Gehörlymphe, welche die von der Steigbügelplatte erzeugten Schallwellen auf dieser Nervenbahn dem Gehirn zur Wahrnehmung übermitteln. Alle diese Theile sind in einem pyramidenförmigen Knochen, dem Felsenbein, eingeschlossen, das beiderseits in der Schädelkapsel verlagert ist, und in dessen in der Mitte fast zusammenstoßenden Spigen je ein Strang des vom Gehirn kommenden Gehörnerven eintritt.

Diese anatomische Anordnung, die vollständige Einlagerung der Gehörtheile in die Hirnhäute, läßt es verständlich erscheinen, warum bei gewissen Ohrenleiden das Gehirn so leicht in Mitleidenchaft gezogen wird, eine bis in die Neuzeit hinein gängig verkannte und daher als Behandlungswende die entmenschenhaften Resultate abgebende Taktik. Schon das alltägliche Vorkommen der übermäßigen Anspannung von Ohrenschmalz im äußeren Gehörgang kann mitunter die dem Gehörnerven zugehörigen Gehörnerven hervorrufen und zu folgerichtigen Täuflungen Veranlassung geben. Gewöhnlich äußert sich diese Erkrankung nur in einem anhaltenden Säuen, dem sich mehr oder weniger erhebliche Schwerhörigkeit anschließt. Wird aber der Ohrenpfropf immer größer, so löst er auf das Trommelfell einen Druck aus, der sich in gewissen Stufen bis zum Gehirn fortplant und dann außer heftigen Ohren- und Kopf-schmerzen Schwindel, ja selbst Erbrechen und Ohnmachtsanfälle hervorruft, also ein der Gehirnentzündung ähnliches Bild. Mit einer ein solches Leiden voraussetzenden Behandlung würde man hier allerdings nichts ausrichten, ja selbst das Uebel verschlimmern, ein Währungs, der unerfahrenen Männern öfters passiert ist. Gattieren des Uebel-

thäters durch Ausspreizen beiseite aber das Leiden mit einem Schlage.

Von entscheidender Bedeutung ist die acute Mittelohrentzündung, wie sie namentlich bei Scharlach, Typhus und Diphtherie, bei letzterer durch Fortpflanzung des unheilbringenden Processes längs der Trompete, auftritt und so sehr häufig, namentlich bei Kindern, die Scene zum traurigen Abschluß bringt. Sehr leicht breitet sich nämlich die Entzündung bis zu den Gehirnhäuten aus; ein Gefährtenwerden dieser ist aber meist gleichbedeutend mit Tod. Weniger rapide, aber nicht minder gefährlich verläuft jener langwierige Proceß, für dessen weitestgehende Erkenntnisformen der letzte Grund in einer chronischen Mittelohrentzündung zu suchen ist. Eine der häufigsten Folgen derselben ist die Verödung des äußeren Gehörganges, des Felsenbeines, namentlich bei solchen mit Strophulose und schwindelhafter Anlage.

Der Verödungsproceß geht mit einer Eiterung einher, und der Eiter bricht zugleich mit den abgestorbenen Knochenstücken nach außen durch, was als ein noch verhältnismäßig günstiger Ablauf angesehen werden muß; er kann aber auch seinen Weg in die Gehirnhäute nehmen, und in diesem Falle entwickeln sich allmählich je schweren Gehirnerkrankungen — Schwindel, Erbrechen, Sinnesstörungen, Störungen der Intelligenz, Krämpfe, Lähmungen aller Art, Bewußtlosigkeit —, wo der Tod als eine Erlösung angesehen werden muß. Nicht immer ist der Ausgang ein so trüber und unabwendbarer, namentlich wenn durch frühzeitig eingeleitete sachgemäße Behandlung, dem Fortschreiten des Processes Einhalt gethan wird. Dann erignet es sich wohl, daß das Leiden in Lähmungserscheinungen derjenigen Nerven zu Tage tritt, deren Ursprungsstelle sich in der Umgebung der krankhaft ergriffenen Partien befindet. Zunächst ist es der Gesichtsnerv, der in Mitleidenchaft gezogen wird, indem er mit dem Gehörnerv auf das Engste verbunden ist und auch eine direkte Wegs in dem Gehörgang verläuft. Der erstere verlorst aber die Muskeln des Gesichts, und er ist derjenige, der den mimischen Gesichtsausdruck zu Wege bringt. Das Muskelgese des Gesichtes wird daher mehr oder weniger erschlafft, sobald es zu einer Lähmung der daselbst verlaufenden Nerven gelangt ist. d. h. es wird das Verziehen des Gesichtes zum Lachen, zum Weinen, das Spigen des Mundes, zum Heulen, zum Husten, er schwert oder gänzlich unmöglich. Zu mit dem Gesichtsnerv ferner auch der Trigeminus in Verbindung steht, so wird die Sprache undeutlich und verischwommen, ja allmählich gänzlich unverständlich. In gleicher Weise können auch die Nerven der Augen, des Schlundes u. a. ergriffen werden. Gelingt es, den zu Grunde liegenden krankhaften Proceß zur Rückbildung zu bringen, so kann vollständige Wiederherstellung der Nerventätigkeit eintreten; in vielen Fällen allerdings wird man nur vorübergehende Besserung zu erzielen im Stande sein.

Zu interessanten Resultaten haben die neueren Untersuchungen über die Erkrankungen des inneren Ohrs, des Labyrinths, geführt. In einer Reihe von Fällen ergibt nämlich die Untersuchung des Ohrs nichts Krankhaftes, während die sich bemerkbar machenden Erscheinungen dennoch auf ein intensives Eingreifen des Gehörorgans und mit ihm zugleich auch des Gehirns hinweisen. Das Krankheitsbild entwickelt sich ganz allmählich und kann bis zu einer bedrohlichen Höhe ansteigen. Die ersten Zeichen sind anhaltendes Ohrenjucken und eine immer mehr zunehmende Schwerhörigkeit. Bald stellen sich hinzu heftige Schwindel, Erbrechen, Ohnmachtsanfälle und unsichere Gang. Dabei die Kranken die auffallende Erscheinung zeigen, sich entweder um ihre Ränge herumzudrehen (Rollbewegungen) oder sich in der Peripherie eines Kreises herumzubewegen (Mangebewegungen). Lange Zeit war man diesen verblüffenden Thatsachen gegenüber ratlos, bis der Zufall es herbeiführte, daß man bei der Section eines solchen Patienten die Bogengänge erkrankt fand. Zugleich ergaben Versuche an Thieren, namentlich Tauben, daß die Durchschneidung dieser Gebilde ähnliche Erscheinungen hervorrief.

Man glaubte sich daher zu dem Schluß berechtigt, daß diesem Mienereichen Symptomcomplex, wie es nach dem ersten Beobachter genannt wird, allem eine Erkrankung des Labyrinths, speziell der Bogengänge, zu Grunde liege. Für viele Fälle ist diese Annahme guttessend, nicht aber für alle, und dies um so weniger, als, wie wir oben gesehen haben, auch andere Theile des namentlich die so unglücklichen Ohrenpfropfe) ähnliche Erscheinungen hervorzubringen vermögen. Damit betreten wir indessen ein noch unerforschtes Gebiet, aus dessen Dunkel man sich mit dem Ariadnefaden einer „nervösen Reizung“ hinauszuheilen. Im Uebrigen aber sind die Erkrankungen des Labyrinths von hervorragender sozialer Bedeutung, indem aller Wahrscheinlichkeit nach die meisten Fälle an angeborener Taubheit auf diese zurückzuführen sind. Auch eine nicht geringe Anzahl von Personen, die erst in einem späteren Lebensalter taub werden und damit zugleich auch das Sprachvermögen einbüßen, haben ihr körperliches Gebrechen dieser Krankheit zu verdanken. Diese Umstände mögen es rechtfertigen, wenn wir bei diesem, in Laienkreisen bisher wenig bekannten und beachteten Leiden noch mit einigen Worten verweilen.

Die Erkrankung des Labyrinths manifestiert sich, wie schon erwähnt, durch eine äußerlich sichtbaren Veränderungen im Ohr. Bei Kindern, die an einer akuten Hirnhautentzündung erkrankt sind, beobachtet man öfters, daß nach Schwindel der ursprünglichen Krankheit auf beiden Seiten vollständige und unheil-

bare Taubheit zurückgeblieben ist. Hier handelt es sich dann um ein Ueberbleiben der Entzündung von der Hirnhaut zum Labyrinth. Namentlich häufig tritt diese Taubheit auch bei Erwachsenen auf, als Folge der verheilten epidemischen Hirnhaut-Entzündung (Genickstarre). So ergab die Taubstumm-Statistik der Provinz Pommern unter 1637 Taubstumm 278, welche das Gehör durch Genickstarre erworben hatten. Auch chronische Entzündungen des Labyrinths, sowohl selbstständig, wie am Ansatze an Mittelohrentzündungen, sind beobachtet und anatomisch nachgewiesen worden. Oft äußert sich das Leiden nur in einer zunehmenden Schwerhörigkeit. Tritt daffelbe nur einseitig auf, so findet man öfters ein eigenenthümliches Zeichen; das Fächeln von Tönen. Solche Personen nehmen einen Ton auf dem gefunden Ohr richtig, auf dem kranken aber höher oder tiefer. Noch auffällender ist eine andere Erscheinung, das nämlich beiderseits in Folge beiderseitiger Krankheit Schwerhörigkeit besser hören bei Einwirkung eines stärkeren Schalles. So können sich derartige Patienten auf der Eisenbahnfahrt, bei starkem Straßenlärm u. s. ganz selbst unterwerfen.

Bekanntlich ist der von Willis mitgetheilte Fall, der auch dieses Verhalten überhaupt zuerst beschrieben hat, daß ein Mann mit seiner Frau die notwendigen häuslichen Angelegenheiten unter Trommelmusik verhandeln konnte (eine für Gardinenpredigten allerdings sehr unpassende Methode).

Man führt die Ursache für diese Erscheinung auf eine Gerabiegung der Empfindlichkeit auf die Gehörnerven zurück, die durch derartige starke Geräusche erst losgelassen aus ihrer Verfassung gewendet werden müssen, um nun auch geringere Geräusche wahrnehmen zu können.

Zum Schluß sei noch erwähnt, daß man auch wirkliche Gehirnerkrankungen im Gefolge von Ohrenleiden beobachtet hat, selten jedoch des Labyrinths; gewöhnlich sind dieselben größerer Natur. Man vermutet, daß es sich dabei um Ueberleitung des krankenmaschen Stoffes durch die Nerven auf das Gehirn handelt; den anatomischen Nachweis einer pathologischen Veränderung ist man indessen nicht zu erbringen im Stande.

In leichteren Fällen zeigen sich hypochondrische Stimmungen, Ideen der Traurigkeit, des Argwohns und des Mißtrauens, oder aus diesen entspringend solche des Verfolgungswahns; bald stellen sich dazu Abnahme des Gedächtnisses, später auch der Intelligenz. Schwerere physische Störungen treten in Form melancholischer Zustände auf, verbunden mit Hallucinationen des Gehörs, wobei die Kranken Geräusche mannigfacher Art, laut gesprochenen Worten, Schimpfen u. s. hören. Der Zustand kann zu förmlichen Delirien anwachsen und auch längere oder kürzere Zeit anhaltenden Verfall des Bewußtseins herbeiführen. Das Interregnum bei diesen Leiden liegt darin, daß dieselben schwinden, sobald das Ohrenleiden gebessert oder geheilt. Derartige Kranke gehören daher nicht in die Grenzkrankheiten, sondern in das Sprechzimmer des Ohrenarztes, vorausgesetzt, daß das Wesen ihres Leidens richtig erkannt worden ist. Nicht immer ist dies der Fall. Die neuere Strömung läßt aber erhoffen, daß man dem Ohr voll und ganz die Beachtung zuwendet, die ihm gebührt, nicht nur im Hinblick auf seine sonstige Bedeutung, sondern vor allem in Folge seiner einflussreichen Beziehungen zu dem wichtigsten Lebensorgan, dem Gehirn.

Gedankenpause.

Manche Menschen verwenden ihr ganzes Leben nur dazu: um reich werden zu können.

Betrachte Jeden, der dir rät, Ob er zum Mather taugt: Wer dir mit Rath zu Handen geht, Hat oft nur sich im Auge.

Die Menschen sind nur deshalb Gegner der Despotie, weil sie selber nicht Despoten sein können.

Schwaben lernen man früher, als zu hören.