

# Die Neue Welt.

Illustrirtes Unterhaltungsblatt für das Volk.

№ 26.

Erscheint wöchentlich. — Preis vierteljährlich 1 Mark 20 Pfennig. — In Heften à 30 Pfennig.

1880.

Zu beziehen durch alle Buchhandlungen und Postämter.

## Dem Schicksal abgerungen.

Novelle von Rudolf von B.....

(Fortsetzung.)

Schweder mußte, seiner Gewohnheit zuwider, von seinen Gedanken augenblicklich so ausschließlich in Anspruch genommen sein, daß er garnicht bemerkte, was im Saale und dicht neben ihm vorging. Sonst wäre wohl Freund Wichtel nicht so leicht um ihn herum und in die kleine Nebenstube hineingekommen, als es geschah. In der übertriebensten Weise befeuerte der eingebildetermaßen unwiderstehlich liebenswürdige Herr seinem hochverehrten Fräulein Wanda seine Theilnahme an ihren offenbaren, ihm freilich ganz unverständlichen Schmerzen. Es wäre allerdings unverantwortlich, daß man sie so allein gelassen habe, er speziell mache sich bittere Vorwürfe, obgleich er wohl nicht zu fürchten habe, oder — seine Stimme, die bisher präventiv laut geklungen, mäßigte sich zu zärtlichem Flüsterton — dürfe er sagen, zu hoffen habe? — daß die kostbaren Thränen, welche zu seinem größten Schmerze Wandas schönen Augen entströmt seien, in irgendeiner Beziehung zu ihm sich befunden hätten. Oder — er wolle das nicht voraussagen, er würde aber dann sehr energisch dagegen einschreiten — sollte Wanda vielleicht irgendeine Belästigung erfahren haben. Ihm solle sie sich vertrauen, er sei Manns genug, sie gegen jedermann — das „jedermann“ betonte er wieder sehr vernehmlich — zu vertheidigen.

Wanda hatte das unerwartete Erscheinen ihres gewissermaßen offiziellen Verehrers und der erste Erguß des Wortschwall, mit dem er sie überschwemmte, wirklich erschreckt; es hatte für sie aber nur kurzer Momente bedurft, um sich jetzt, grade jetzt und grade diesem Menschen gegenüber, rasch vollkommen zu sammeln. Die Thränen versiegten, als sei der Schmerz spurlos verhaucht, das düstige Battisttischentuch fuhr in zwei raschen Strichen über das rosig erglühte Antlitz hin, die vollen Purpurlippen wurden trozig aufgeworfen und aus den feuchtglänzenden Augensternen des jungen Mädchens traf den unberufenen Schmerzensstörer, — der hier wie fast überall darauf hätte rechnen können, nicht willkommen zu erscheinen, als ein Störer der Freude — ein entrüsteter Blick.

„Ich danke, Herr Doktor, ich bedarf keiner Hülfe. Ich bedurfte nur einen Augenblick lang der Ruhe.“

Während sie das sagte, schritt sie zur Thür. Wichtel begleitete sie, von ihren Worten weder verletzt, noch zurückgeschreckt. Beide schritten bei Schweder, der, ohne ein Wort zu sprechen, nur mit einer höflichen Verneigung gegen Wanda zur Seite trat, vorüber. Als Wanda zu ihm hinschaute, traf sie ein Blick aus seinen großen, seltsam sprechenden Augen. So verständniß- und mitgefühlsvoll erschien ihr dieser Blick. Es war doch ein ganz

anderer Mann, dieser Herr Schweder, dachte Wanda, als der Doktor Wichtel, so viel männlicher, bedeutender — gewiß, — ob auch besser, edler als jener? Denn der junge Wichtel war ihr nimmer so vorgekommen, wie ein guter Mensch, sie hatte nie an ihm das bemerkt, was man Herz zu nennen pflegt. Und wenn er einmal gefühlvoll erscheinen wollte, dann war der Zwang, den er sich dabei anthat, so handgreiflich, daß dann sein Wesen Wanda erst recht antipathisch berührte. Warum sollte nun dieser sein Haupt auf den breiten Schultern so stolz einhertragende Herr Schweder nicht ein guter Mensch sein? Doktor Wichtel hatte zwar immer die seltsamsten, oft wirklich abscheuliche Andeutungen gemacht über Schweders leichtfertige Vergangenheit, über seine unordentliche, oder wohl gar skandalöse Lebensweise, und selbst ihr Vater, der Schweder, wie sie wohl bemerkt hatte, wegen seines Verstandes hochschätzte, hatte nur selten und niemals besonders entschieden widersprochen. Aber hatte der Vater nicht auch bei solcher Gelegenheit gesagt, daß alle jüngeren Herren ein flottes Leben führten, und der Doktor Wichtel hatte gewiß keine Ursache, auf andere Leute wegen solcher Ursache den ersten Stein zu werfen.

Wanda hatte nicht Zeit, diese Gedankenreihe weiter zu verfolgen, wenn sie in dem Jubel und Trubel im Saale auch unbehelligt von einem Ende desselben bis zum andern schreiten konnte.

Denn inzwischen hatte auch der alte Herr Klose seinen Liebling vermisst und war gegangen, Wanda zu suchen. Endlich sah er sie mit Wichtel die sich drängenden Schaaren der Kleinen durchschreiten; rasch trat er auf sie zu, um sie mit einigen von den Frauen des Dorfes bekannt zu machen, die gekommen waren, sich an dem Glücke ihrer Kleinen zu weiden.

Zu großem Aerger Wichtels junior ward Wanda von diesem Augenblicke so umschwärmt von Groß und Klein, daß er seinen festen Entschluß nicht sofort ausführen konnte, den Entschluß, der „jahrelangen Quälerei“, wie er seine bisher selten mit einigem Ernste betriebene Werbung im stillen nannte, ein schleuniges Ende zu bereiten.

Während Wanda nun als die junge, liebe, herzige Wohlthäterin allgemein gefeiert und mit Danksagungen, Handgedrücken, Handküssen in peinvolle Beschämung und Verlegenheit gebracht wurde, bereitete Wichtel die Gelegenheit zu ungestörter oder wenigstens möglichst ungestörter Auseinandersetzung über seine Liebes-schmerzen sorgfältig wie ein vorsichtiger Feldherr vor.

Er wußte, daß binnen kurzem aufgebrochen werden sollte, um noch zu einer andern Weihnachtsfeier zu eilen. Daher bat er sich von der Frau Doktor Winter die Erlaubniß aus, sie und Wanda in ihrem Schlitten begleiten und ihr Gepann führen zu dürfen. Einen Schlitten zu fahren, sei eine Kunst, versicherte er, die kein Mensch so gut verstehe, wie er. Bei Schlittenpartien seien die Damen immer am liebsten mit ihm gefahren, und nur um der Frau Doktor zu zeigen, was man auf diesem Gebiete leisten könne, habe er sich erlaubt, das Anerbieten zu machen.

Die Frau Doktor war vollkommen mit ihm einverstanden. Was konnte man Besseres thun, als die beiden für einander seit Jahren Bestimmten, Wanda und Wichtel, mit einander zusammenzubringen. Sie nahm sich fest vor, das Paar möglichst wenig zu stören, und diesen Voratz auszuführen, mußte ihr ungemein leicht werden, da sie von den vielen Strapazen der letzten Wochen und Tage so angegriffen war, daß sie für den Genuß eines stärkenden Schläfchens während der Fahrt bereit war, den der wichtelschen Meisterschaft im Schlittenfahren hinzugeben.

Wichtel hatte sich auf Schwierigkeiten von Seiten Schweders gefaßt gemacht, aber er hatte sich getäuscht. Dieser kümmerte sich garnicht um ihn, und nahm auch das von der Frau Doktor Winter getroffene Arrangement, welches den alten Herrn Klose statt des jungen Wichtel in den „Herrenschlitten“ bannte, während letzterer bei ihr und Wanda Aufnahme fand, mit einem leichten Spottlächeln um die Lippen, sonst aber ohne das geringste Zeichen einer Bewegung auf.

Wichtel wollte das Eisen schmieden, dieweil es ihm warm schien — er ließ seine Pferde die Peitsche tüchtig fühlen und der Schlitten flog leicht und windschnell wie der Vogel in der Luft über die Schneefläche.

Der zweite Schlitten, den starke, aber aus keinem Rassegeschlechte stammende Pferde zogen und dessen Kutscher immer bedacht war, sich und seinen Pferden das Leben möglichst leicht zu machen, ließ sich durch das Beispiel des ersteren zu keiner Wettfahrt anspornen. Bald hatten seine Insassen das erste Gefährt völlig aus den Augen verloren.

\* \* \*

Fritz Lauter war ein wenig später in Niederbartenstein eingetroffen, als er erwartet hatte. Die Post hatte sich verspätet. Sie hatte an Passagieren und Gepäck noch viel mehr zu transportieren bekommen, als die Postbeamten voraussehen konnten.

Der Abend dunkelte bereits herein — trotzdem die mit einer leichten, aber unabsehbaren Schneefläche bedeckten Felder und Wiesen das Licht mit aller Gewalt festhalten zu wollen schienen —, als er von dem Dorfe am Fuße des Bartensteins, eines beinahe zweitausend Fuß hohen Berges, den ziemlich steilen und beschwerlichen Waldweg nach dem etwa fünfhundert Fuß höhergelegenen Oberdorfe hinaufzusteigen begann.

Im Nadelwalde, den der Weg passirte, war es dem Tageslichte nicht so leicht gewesen, sich zu halten, nur in matten, schmalen Streifen durchbrach es noch den tiefen Schatten der hohen Bäume, welche den Pfad umsäumten. Aber Fritz kannte jede Krümmung des Weges und jeden Strauch, der ihn einengte, er konnte daher auf die Tagesbeleuchtung sehr wohl verzichten und so rasch, wie auf freier Landstraße, dem Gebirgsdörfchen, wo ihn getreue Herzen erwarteten, entgegenzueilen.

Die Stimmung, in welcher er sich befand, war erregter, als sie sonst bei ihm zu sein pflegte. Er hatte in ärgster Hast arbeiten und trotzdem den ganzen Tag mit dem Zweifel kämpfen müssen, ob es ihm gelingen werde, den Pflichten seines Amtes und denen seines Herzens voll und ganz nachzukommen. Auf die Ueberhaftung der Arbeit war ohne allen Uebergang die erzwungene körperliche Ruhe der Eisenbahnfahrt gefolgt, der sich die lebhaft gereizten Nerven nicht anzubequemen vermochten, ohne eine Fluth von Gedanken zu entfesseln, welche die geistige Erregung steigerten, statt sie allgemach zu säufügen.

So war an Fritz Lauters Geistesaugen während der nicht langen Fahrt auf dem Eisenwege ein gut Stück seiner Vergangenheit von neuem vorübergezogen. Zuerst die frohen Tage, die er als Gymnasiast während der großen Ferien mehrere Jahre hintereinander in Oberbartenstein verlebte, all' das Liebe und Gute, was die Kantorfamilie an ihm und den Seinen trotz der Geringfügigkeit der eigenen Mittel gethan; dann dämmerte die Erinnerung herauf an die Tage der Knabenzeit, die er im elterlichen Hause in der Obervorstadt verbracht, und all' die Personen standen wieder in scharfen Zügen und lebhaften Farben vor seinem Geiste,

mit denen er damals in nähere Berührung gekommen war. Er hatte ein vorzügliches Gedächtniß, der Fritz — wenn er auch monate- und jahrelang so wenig von ihm merkte, wie von dem Inhalt eines geschlossenen Buches; begann er einmal so recht eifrig darin zu blättern und zu lesen, so fand er von dem Wichtigeren und Interessanteren, das er erlebt, fast alles noch so darin vor, wie es sich dereinst zugetragen.

Er sah z. B. jetzt, als wenn es heute wäre, den Herrn Alster, mit den Händen in der Westentasche an seiner Ledentür stehen, die Cigarre in dem einen Mundwinkel und mit ziemlich verächtlicher Miene in die Gassen der Obervorstadt hinausschauen, — er hatte damals schon verhältnißmäßig viel Geld im Kassen und längst war ihm die Ueberzeugung herausgedämmert, daß er zu etwas Besserem bestimmt gewesen sei, als die armen Leute mit Zucker und Kaffee, mit Salz und Heringen zu versorgen. Von dem Herrn Alster hatte sich Fritz nie sehr angezogen gefühlt, und das war erklärlich genug, denn der Herr Alster hatte auch, wenn er anscheinend nichts that, immer so wichtige Gedanken im Kopfe, daß er sich unmöglich auch nur einen Augenblick um solch' kleinen, unwissenden Burchen kümmern konnte, wie es der Fritz damals war.

Da war Alsters Wanda ganz anders gewesen, — die war noch viel kleiner und unwissender, als Fritz, und hatte sich auch um keinen Menschen mehr oder auch nur halb so sehr gekümmert, als um ihn.

Alsters Wanda! Der Gedanke an sie wollte Fritz heute garnicht mehr verlassen. Außer seiner Mutter hatte ihn kein Mensch so lieb gehabt, als sie, und kein Mensch war bis in die jüngste Zeit in so unwandelbarer Freundschaft ihm ergeben gewesen, als Wanda. Sie hatten sich zwar selten gesehen, aber immer von neuem war ihm ein Beweis geworden, daß sie die Kinderfreundschaft nicht vergessen, daß sie dieser immer noch in ihrem teinen und getreuen Herzen einen Platz bewahrt hatte.

Der Gedanke an Wanda's treue Freundschaft hatte ihm immer wohlgethan, hatte er doch sonst keinen Freund aufzuweisen, da ihm die oberflächliche Kollegenfreundschaft, wie er sie freilich in einem vollen Schoß von Fällern hätte genießen können, niemals genügen wollte. Aber war er nicht doch das Opfer einer Selbsttäuschung geworden — konnte jene Kinderfreundschaft, wenn sich auch zehnmal Beweise dafür fanden, daß sie von beiden Betheiligten nicht vergessen, wenn sie auch durch jenen Sturz Wanda's in den Schloßteich für kurze Zeit neue Nahrung erhalten hatte — konnte sie noch geblieben sein, was sie einst gewesen?

Thorheit! — Und noch viel thörichter war und blieb es auch, daß sich Fritz einen Augenblick gar eingebildet hatte, es wäre eine andere, als die alte Kinderfreundschaft, welche sich für ihn in Wanda's Herz eingenistet, oder es wäre am Ende vielleicht selbst mehr als Freundschaft. . . .

Es war eine merkwürdige Thatsache, die in Fritz solche Gedanken zu erzeugen im Stande gewesen. Als er Anfang dieses Jahres seinen Geburtstag gefeiert, da hatte er früh morgens, als er aus tiefem Schummer erwacht war, inmitten der Geschenke von seiner Mutter einen prachtvollen Blumenstrauß vorgefunden, einen Strauß frischer, duftender, zum Theil seltener und kostbarer Blumen, wie sie in jener rauhen Jahreszeit im Freien nirgend zu finden waren. In frühester Morgenstunde hatte der Postbote ein zur expressen Beförderung aufgegebenes Packet abgeliefert, das in zierlichem Pappkarton das Bouquet enthielt und auf einem dicht vor den Mauern von B. gelegenen Dorfe zur Post gekommen war. Zwischen den Blumen war ein schmaler Streifen zartesten, weißen Papiers versteckt, auf dem in schöner, Fritz aber gänzlich unbekannter Frauenhand die Worte geschrieben standen: „In treuer Freundschaft.“ Fritz hatte sich viele Wochen lang den Kopf zerbrochen, wenn er diese lebenswürdige Aufmerksamkeit wohl zu danken können, aber er war auf keine sichere Spur gekommen. Immer wieder hatte er an Wanda Alster gedacht, aber es fehlte ihm jeder Anhalt für die Vermuthung, daß sie so sinnig ihr freundliches Gedenken bethätigt habe; einmal hatte sie ja vorher von seinem Geburtstag keine Notiz genommen, jedenfalls — wie konnte es auch anders sein! — hatte sie längst vergessen, wann er ihn zu feiern habe. Dann war die Handschrift, wie er genau wußte, nicht die ihre, endlich befand sie sich während jener Zeit weder in B., noch in dessen Nähe, sondern hunderte von Meilen entfernt, im Süden, wo die üppige Natur und das herrliche Klima und all' die Genüsse, welche den mit den Gütern materiellen Wohlstandes geeigneten Reisenden zur Verfügung stehen, das reiche, vielumworbene Mädchen

sicherlich nicht zu dem Gedanken an ihn, den armen Teufel von Schriftsetzer, kommen lassen.

Das waren so ungefähr die Gedanken, welche von neuem in Friß Lauter aufstiegen, als er im düsternen Walde dahineilte. Bald gelangte er wieder auf freies Feld; er war ganz in der Nähe von Oberbartenstein. Dort war bereits der alte, jetzt seit beinahe einem Menschenalter nicht mehr benutzte Friedhof, durch welchen quer hindurch der nächste Weg nach dem Ziele seiner Reise führte. In wenigen Minuten war der Friedhof erreicht und wieder hüllte Friß der Schatten hohen Nadelholzes ein. Als er den Friedhof durchschritten hatte, vernahm er plötzlich lebhaftere Unterhaltung. Es war, als ob sich zwei Menschen mit einander in heftiger Uneinigkeit befänden. Und doch wurde nicht laut gesprochen jenseits der Friedhofsmauer. Aber die Dämpfung der männlichen Stimme, die jetzt allein sprach, während es vorher wie ein energischer Protest aus weiblichem Munde dazwischenklang, konnte doch die heftige Erregung nicht verbergen, in der sich der Sprecher befand.

Friß war weder indiskret noch neugierig von Natur. Aber diesmal hörte er doch aufmerksamer hin nach dem, was da verhandelt wurde, ohne daß er sich Neugierigkeit gab, warum er es that. Die vom Sturm der Zeit schon arg mitgenommene Mauer war grade hoch genug, um ihn den Blicken der auf der andern Seite Einherreitenden zu verbergen; daher ließen diese sich in ihrem lebhaften Zwiegespräch nicht im mindesten stören.

„Unjere Väter sind einig seit Jahren, die ganze Welt weiß es, daran läßt sich nichts mehr ändern. Es wäre eine tödliche Beleidigung für meine Familie, eine unsägliche Blamage für Ihren Vater, der mehr als einmal dem meinen sein Ehrenwort verpfändet hat, wenn Sie, nein! sagten. Sie müssen also und Sie wollen ja auch. Ich bitte Sie kniefällig, wenn Sie es wünschen, lassen Sie Ihren mädchenhaften Troß, der Ihnen, auf Ehre, ja so reizend steht, mich aber in diesem Augenblick zur Verzweiflung bringen könnte, und sagen Sie, daß Sie die Meine werden wollen.“

Friß erschien die Stimme des Mannes, der da eine etwas sonderbare Liebeswerbung vernehmen ließ, bekannt, ohne daß er gleich gewußt hätte, wem sie angehören müsse. Zuerst hatte er geglaubt, irgendeinen Bekannten der Kantorfamilie von Oberbartenstein sprechen zu hören, aber die Ausdrucksweise und die gänzlich dialektfreie Aussprache belehrte ihn sofort, daß er es mit keinem der ihm von früherher bekannten Gebirgsbewohner zu thun haben könne. Ehe er noch weiter zu grübeln vermochte, antwortete rasch und heftig eine Mädchenstimme:

„Nein und tausendmal nein! Ich will und ich kann nicht. Mein Vater kann Ihnen sein Ehrenwort nicht gegeben haben, denn er hat mich viel zu lieb, um mich wider meinen Willen zu verhandeln. O, es wäre ja schändlich, wenn es geschehen wäre. Aber es ist unmöglich. Das weiß ich. Darum lassen Sie mich gehen — ich finde den Rest des Weges allein — ich —“

„Nein, Sie dürfen nicht. Sie müssen sich fügen, und wir werden diesen kindischen Troß, weiter ist es nichts, zu brechen wissen. Ich bin nicht gewöhnt, mich zurückwerfen zu lassen, — vorläufig nehme ich mir den Brautkuß, ob du willst oder nicht, meine Süße —“

Friß war zusammengezuckt, als er die Stimme des Mädchens vernahm. Sie kannte er noch viel genauer, als die des Mannes. So — so klangvoll und weich im Ton und doch so entschieden im Sinn — sprach nur Wanda — Wanda Alster. Und derjenige, der sie so unverschämte belästigte, er, dessen Liebesantrag sie — Friß hätte aufjubeln mögen vor Freude — mit so außerordentlicher Entschiedenheit zurückwies, war jener unausstehliche Mensch, der junge Wachtel — kein anderer. Der Unverschämte wollte Wanda zwingen, ihm das Jawort zu geben, er wollte sie zwingen, sich von ihm küssen zu lassen — das war unerhört, das mußte verhindert werden, geschehe, was da wolle. —

Der Sprung über die vielbeschädigte, halb verfallene Mauer war eine Kleinigkeit. Noch hatte Wanda, die, vor Entrüstung aufschreiend, zurückspringen wollte, als sie ihres überdreisten Verehrsers letzte Worte vernahm, aber von seinen sie umschlingenden Armen daran gehindert worden war, sich nicht loswinden können — da stand Friß, wie vom Himmel gefallen, vor den beiden, hatte den Herrn Doktor kräftig bei der Schulter gefaßt und rief ihm mit vor Empörung bebender Stimme und hochgerötheten Antlitzes ein lauthinnschallendes „Zurück — die Dame steht unter meinem Schutz!“ — zu.

Wachtel junior war über die gänzlich unerwartete, beinahe

mit dem Schein des Wunderbaren ausgefiatete Dazwischenkunft grade dieses Menschen auf das allerhöchste verblüfft, ja erschreckt. Das machte es Wanda leicht, sich von ihm loszumachen und mit den Worten: „Friß, lieber Friß,“ grade wie damals, als sie in ihm ihren Retter aus Wassergefahr erkannt hatte, ihn zu begrüßen.

Nun aber kam auch der Herr Wachtel einigermaßen wieder zur Besinnung, jedoch nur soweit, um in maßlose Wuth auszubrechen.

„Selbst zurück, sofort zurück,“ schrie er, „insamer Bube, frecher Arbeiterstrolch. Er hat sich unterstanden, mich anzufassen, das soll er büßen.“

Und blitzschnell hatte er aus dem starken Stocke, den er in seiner linken Hand trug, einen Stockdegen herausgerissen und führte mit dessen scharfgeschliffener Spitze einen Stich nach dem vorgestreckten rechten Arme Friß Lauters.

Dieser wich dem Stiche gewandt genug aus und griff nach der Klinge, Wanda sprang vor, um sich zwischen ihn und seinen Angreifer zu stürzen — da trat ebenso plötzlich und unvorhergesehen, als zwei Minuten vorher Friß, noch ein Mann auf die Szene, um nicht minder rasch und energievoll zu interveniren.

„Holla, Freund Wachtel, ich glaube gar, Sie führen hier ein kleines Duell auf und zwar als Bewaffneter mit einem Waffenlosen. Und, alle Wetter, dieser Waffenlose ist mein jugendlicher Redaktionskollege Lauter. Und Sie bluten, Lauter, die Sache ist ernster, als ich für möglich halten möchte,“ fügte er hinzu mit einem Blick auf die Hand Lauters, mit der dieser nach dem Stockdegen seines Widersachers gegriffen hatte. „Darf ich um die Waffe bitten, mein Herr Doktor?“

Der Herr Doktor schien jetzt mit seinem Latein gänzlich am Ende zu sein. Er starrte sprachlos, aber immer noch mit wuthverzerrtem Gesicht von einem zum andern. Auf die Aufforderung Schweders antwortete er mit einer Bewegung, von der er wahrscheinlich nicht hätte anzugeben vermocht, ob sie eine neue Bedrohung sein oder nur die Rückkehr der geschmeidigen Klinge in die Stockscheide vorbereiten sollte.

Um weiteres Unheil zu vermeiden, vielleicht auch, um Wachtel nur mit einer möglichst derben Lektion aus seiner äußerst fatalen Situation zu entlassen, faßte er jetzt mit geschickterem Griff, als Friß Lauter, die Stahlklinge ganz in der Nähe des hölzernen Knopfes und riß sie mit unwiderstehlichem Ruck aus Wachtels Hand.

„Damit Ihnen nie mehr das Unglück passirt, im Rausche, wie heute — der Portwein, dem Sie den Tag über hauptsächlich Ihre Thätigkeit geweiht, hat seine Wirkung gethan! — einen Menschen zu verwunden mit diesem Dinge hier, will ich's vernichten und hoffe mir damit Ihren Dank zu verdienen, mein Bester!“

Und ehe er noch geendet, hatte er den Degen hart auf einen Stein gestoßen, daß er klirrend in zwei Stücke zerprang. Dann warf er den oberen Theil, den er in der Hand behalten, in hohem Bogen über die Friedhofsmauer in die eisglühenden Nester der Tannen und Fichten hinein.

„Das ist eine Beschimpfung. Dafür werden Sie mir Rechenschaft zu geben haben, Schweder. Was jenen Burschen da anbetrifft, Ihren Kollegen,“ schaltete Herr Wachtel höhnisch ein, „so hätte seine Frechheit eine viel derbere Züchtigung verdient. Aber ich will ihn, da ich in Ihnen, Freund Schweder,“ er betonte das Wort Freund in seiner hämischen Weise so nachdrücklich als möglich, „jetzt einen etwas würdigeren Gegner habe, vorläufig ohne eine derbere Züchtigung laufen lassen. Bei der etwas gemischten Gesellschaft zu bleiben, habe ich keine Veranlassung — ich empfehle mich Ihnen daher mit der Versicherung, daß ich Versehen werde, mir allseitige Genugthuung für die allseitige Beschimpfung zu verschaffen, die mir widerfahren ist, und daß ich auch keineswegs unterlassen werde, danach zu forschen, auf welche Weise mir dieses Doppelverzeivous an dieser Stelle begegnet konnte.“

Der junge Herr, den seine oft bewährte ungeheure Dreistigkeit nicht lange im Stiche gelassen hatte, drehte sich mit vornehm zurückgeworfenen Haupte auf dem Absatze um und schritt in beschleunigtem Tempo von dannen.

Schweder sah ihm verächtlich lächelnd einen kurzen Augenblick nach, dann zuckte er die Achseln und sagte:

„Lassen Sie sich das kleine Intermezzo nicht weiter anfechten. Besonders Sie nicht, Fräulein Alster. Von meinem jungen Freunde Lauter setze ich ohnehin voraus, daß er — von dem

unbedeutenden Riß im Handballen ganz abgesehen — die Sache mit Humor betrachten wird, wie es jedenfalls das Geheiligste ist.“ Wanda antwortete nicht. Sie war todtensblau geworden, als

verwundete Hand gewunden. Die Verletzung war eine ganz leichte; zwei Finger und der Ballen der Hand hatten ein paar flache und kurze Schnitte aufzuweisen. Fritz ließ sich das Verbinden gefallen, als müßte es so sein. Er dankte auch nicht mit Worten, aber seine Augen strahlten reichlichen Dank ab; sie waren in strahlendem Glanze auf Wanda's von innigstem Mitgefühl bewegtes Antlitz gerichtet.

Schweder mußte das Ausbleiben jeder Antwort auffallen; er warf einen forschenden Blick auf das vor ihm stehende Paar. Was er sah, ließ das spöttische Lächeln, welches gewohnheitsmäßig um seine Lippen zuckte, noch schärfer als sonst hervortreten.

Ich glaube gar, der kleine Lauter ist auf dem Wege, sich in die hübsche Samariterin zu verlieben, wenn er nicht schon bis über die Ohren in sie verliebt ist und war, dachte er. Das sollte mir leid thun, denn mir scheint, der arme Junge ist tiefer und dauernder Gefühle fähig, und die könnten ihm auf diesem Felde, wo vielleicht ein anderer, vielerfahrener Schnitter wird Ernte halten wollen, zu tiefen Schmerzen werden.

Schweder hatte seine imposante Gestalt bei diesen Gedanken, die im Fluge an seinem Geiste vorüberzogen, zu ihrer vollen Höhe aufgerichtet.

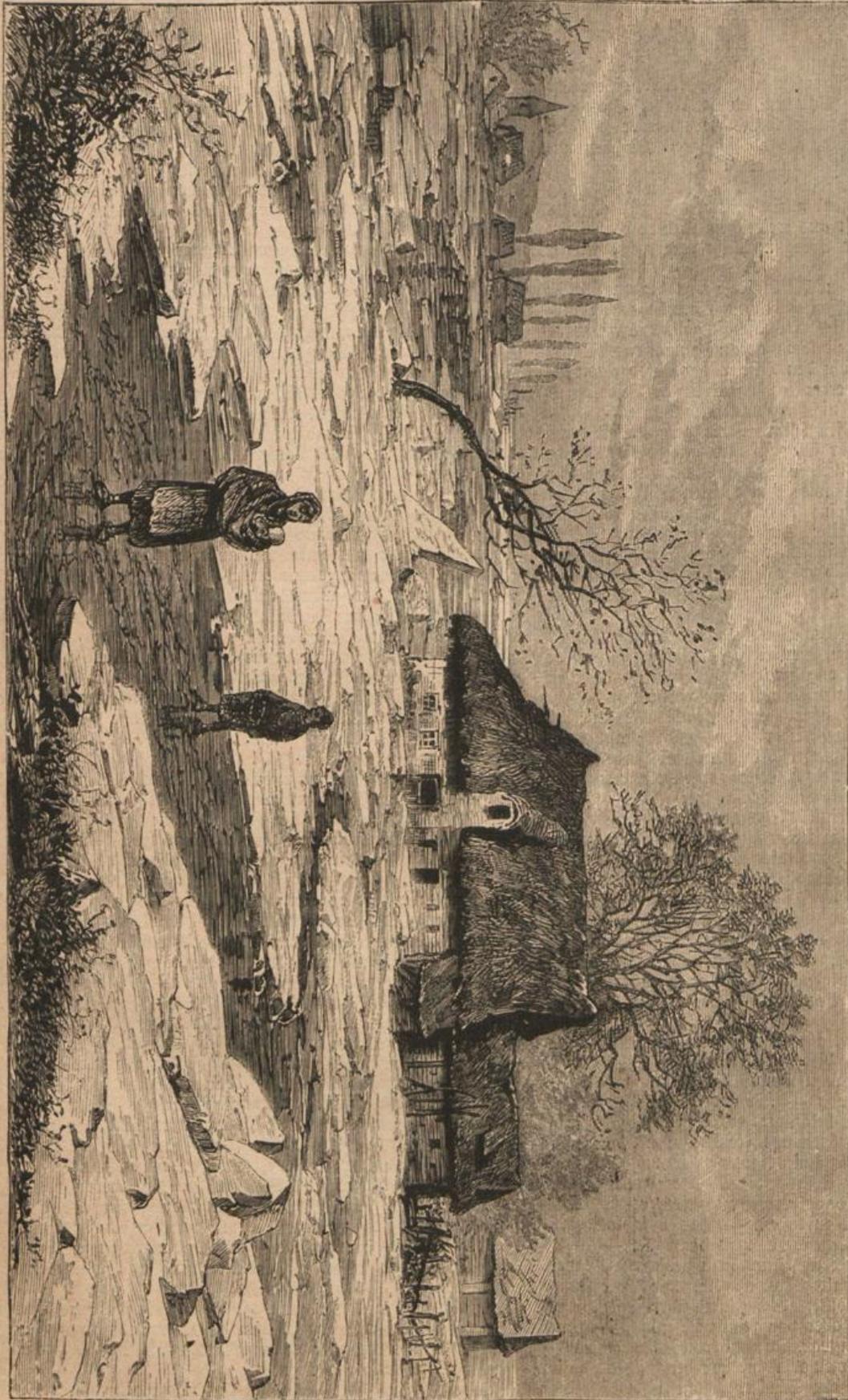
„Aber nun denke ich,“ begann er wieder, „wir gehen gemeinschaftlich nach dem Dorfe da oben, der Kirchthum zeigt uns den Weg, den wir wählen müssen. Inzwischen erzählen Sie uns, lieber Lauter, wie Sie so plötzlich hier ins Gebirge hereingeschneit sind.“

Schweder wollte in seiner überlegenen Nonchalance, ohne eine Silbe darüber zu verlieren, nur mit einer leichten, verbindlichen Neigung des Hauptes, Wanda seinen Arm reichen.

Wanda dankte kurz, aber mit gewinnendster Freundlichkeit; sie nahm den Arm nicht an.

„Sie werden mir nicht böse sein, Herr Schweder, wenn ich meinen Arm für die

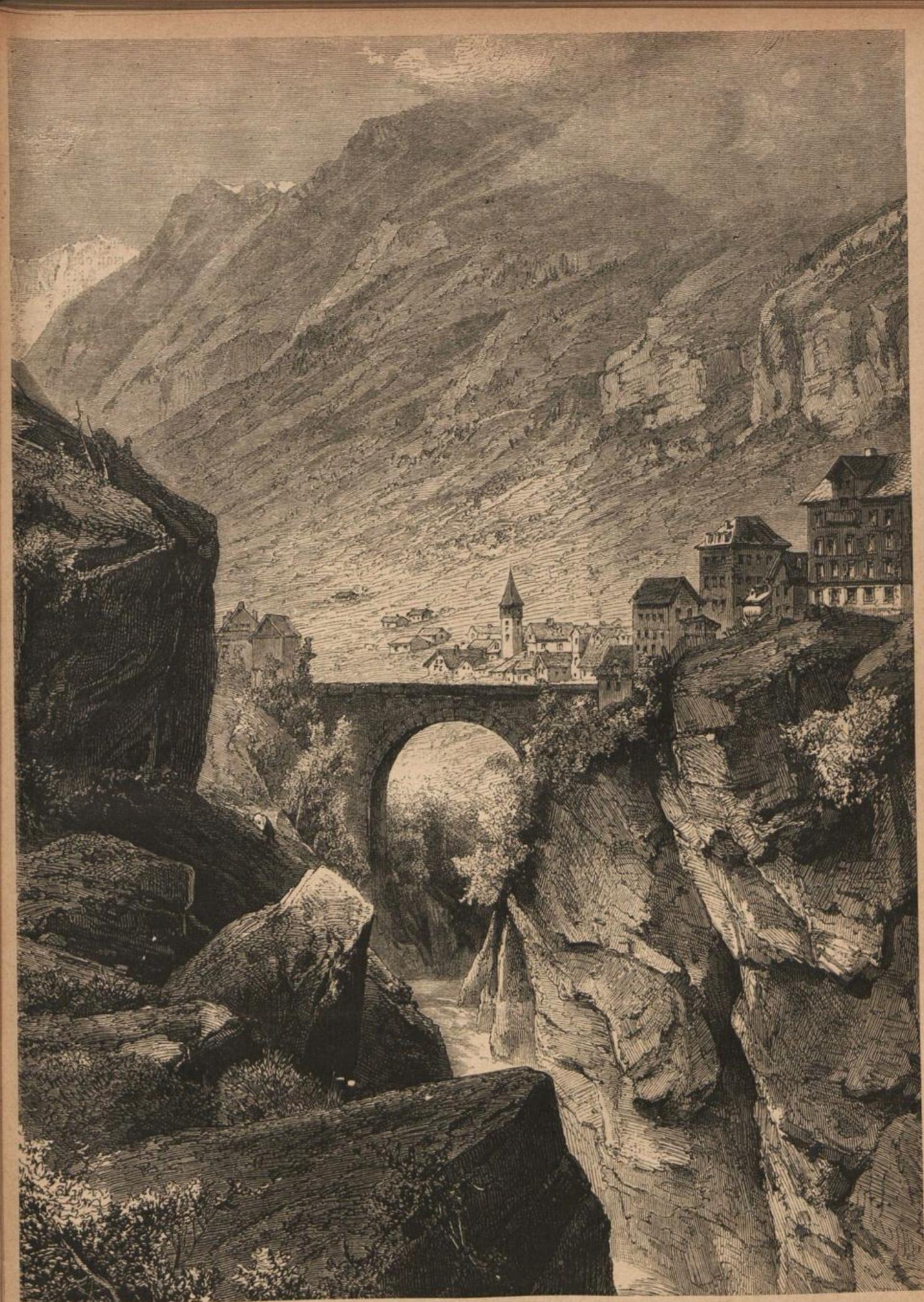
Nach dem Giegang der Ober in den Rothhandsschiffen Oberstleutnants. (Seite 311.)



sie das Blut gesehen, welches aus Fritz Lauters rechter Hand zur Erde tropfte. Geschwind hatte sie ihr Battisttaschentuch hervorgenommen und es, ohne ein Wort zu sprechen, um seine

kleine Strecke Weges, welche wir noch zurückzulegen haben, Herrn Lauter gebe, der, so jung wir beide noch sind, doch mein alter, allerältester Freund ist.“

(Fortsetzung folgt.)



Göschenen am nördlichen Eingang des Gotthardtunnels. (Seite 311.)

# Herr Hansen und der thierische Magnetismus.

Von Emanuel B.

(Schluß.)

Durch Anwendung dieser verschiedenartigen Mittel gelingt es nun, bei empfänglichen Personen eine Reihe von Erscheinungen hervorzubringen, welche allerdings einen absonderlichen, fremdartigen Eindruck hervorrufen.

Das Bewußtsein wird mehr oder weniger tief herabgedrückt, die Erinnerung an das während des schlafähnlichen Zustandes vorgegangene ist oft völlig erloschen; bei einigen genügen Andeutungen über das Geschehene, um die Erinnerung wieder wachzurufen, andere wieder können sich auf alles Vorgefallene genau erinnern. Heidenhain weist nun nach, daß auch während der tiefen Grade dieses Zustandes sinnliche Wahrnehmungen immer noch stattfinden; aber sie werden nicht mehr zu bewußten Vorstellungen umgebildet und eben deshalb nicht im Gedächtniß aufbewahrt. Er erklärt dies dadurch, daß die hypnotischen Personen die Fähigkeit verloren haben, ihren Sinnesindrücken die Aufmerksamkeit zuzuwenden, und erläutert dies treffend durch Beispiele aus dem täglichen Leben. „Nicht jeder Sinnesindruck, den wir den Tag über empfangen, wird unserem Bewußtsein als Vorstellung zugeführt. Ein in Gedanken Versunkener hört die Uhr schlagen und weiß doch nicht die Zahl der Schläge; bei nachträglich eintretender Aufmerksamkeit kann er sie aus der Erinnerung nachzählen, vorausgesetzt, daß nicht schon zu lange Zeit seit dem Sinnesdrucke verfloßen ist.“ Ebenso führen wir eine Menge Handlungen aus, deren Zweckmäßigkeit uns nicht zum Bewußtsein gelangt, sondern die wir, wie der Laie sich ausdrückt, unbewußt, mechanisch, vollführen. Die Physiologie kann allerdings diese Definition nicht anerkennen; denn jede Empfindung entsteht erst durch Bewußtsein. Der Vorgang ist ein verwickelterer. Bewußtsein ist vorhanden, aber es wird in uns nicht zur Vorstellung ausgebildet, d. h. wir wissen nicht, daß wir bewußt handeln. So fällt im Schlaf, in der Ohnmacht, Narcole (Betäubung durch narkotische, berauschte Mittel), Wahnsinn, das Bewußtsein weg, nicht als ob das Vorstellen selbst aufhörte, im Gegenteil, es steigert sich im Traum und Wahnsinn oft in hohem Grade, sondern das Wissen, daß wir uns etwas vorgestellt haben, geht verloren. Die Handlungen werden also nicht unbewußt vollführt, sondern nur die Erinnerung an das Gehandelte ist nicht bewahrt worden. Unsere Handlungen aber sind willkürlich und werden durch das Bewußtsein veranlaßt.

Während aber der gesunde Mensch eine Handlung auf die Art zustande bringt, daß sein Wille die Vorstellung in ihm wachruft und dadurch die That veranlaßt, findet bei dem Hypnotischen das umgekehrte statt. Das Bild einer von ihm gemachten Bewegung erregt die Vorstellung einer ähnlichen in ihm und diese Vorstellung veranlaßt seinen Willen zum Handeln. Alle die Bewegungen des Experimentators, welche in dem Versuchsobjekt einen Gesicht- oder Gehörseindruck erregen, werden daher nachgemacht. Trotz scheinbar vollständig geschlossener Augenlider an dem Hypnotisirten ist der Lidluß kein völliger, Bewegungen, welche vor dem Versuchsobjekt geschehen, können daher gesehen werden. Wenn daher Hansen angibt, er verursache den Zustand des Hypnotismus und die Bewegungen durch seinen Willen, so ist dies vollkommen unrichtig. Die Ursache der Erregung liegt, wie wir sahen, in dem Anstarren des Glasknopfes und anderen äußerlichen Einwirkungen, die Bewegungen sind Nachahmungsbewegungen.

Ballt man vor einem Hypnotisirten die Faust, so ballt er die seine; öffnet man den Mund, klappt man mit den Zähnen, geht man mit laut hörbaren Schritten vor ihm her oder wiegt man sich vor ihm hin und her, so veranlaßt man ihn, dasselbe zu thun. Was er aber nicht sieht oder hört, ahmt er nicht nach, so alle Bewegungen, welche geräuschlos hinter seinem Rücken ausgeführt werden. Hansen befiehlt mit lauter Stimme dem Hypnotischen, diese oder jene Handlung zu thun; das Objekt wird aber nicht durch die Worte zur Nachahmung veranlaßt, sondern dadurch, daß Hansen gleichzeitig die entsprechende Bewegung vollführt. Wenn er der Versuchsperson eine Kartoffel in den Mund steckt und sie einladet, die schöne Birne zu essen, begleitet er seine Worte mit sichtbaren und hörbaren Raubbewegungen.

Interessant ist noch, wie Heidenhain versucht, zu erfahren, ob und wie die hypnotischen Personen von dem, was mit ihnen

geschehen sei und was sie gethan haben, während der Dauer ihres Zustandes Kenntniß gewinnen. Es ist hierbei große Vorsicht geboten, um in den Befragten nicht eine Antwort hineinzuzugewinnen. „Stellt man nach dem Erwachen an die Versuchsperson die Frage, ob sie sich dieser oder jener vorgenommenen Handlung erinnere, so lautet die Antwort bejahend. Fragt man aber, was während des Schlafes mit ihr geschehen sei, so lautet die Antwort immer: Ich weiß es nicht. Gibt man aber eine leise Andeutung des Vorgefallenen, so taucht die Erinnerung plötzlich auf. Der Hypnotisirte verhält sich ähnlich, wie jemand, der im natürlichen Schlafe einen Traum gehabt hat. Wie oft ist das Traumbild früh morgens verschwunden, um wieder im Laufe des Tages aufzuleben, wenn ein Ereigniß eintritt, das zu dem Traume in Beziehung steht, z. B. wenn man Personen, von denen man geträumt hat, begegnet, und dergleichen.“ Wir waren selbst Zeuge eines solch interessanten Vorganges. Heidenhain hypnotisirte einen Studirenden und trank dann, vor ihm stehend, laut schluckend Wasser; der Betreffende machte deutliche Schluckbewegungen. Heidenhain hob langsam seine herabhängenden Arme aufwärts. Solange sie außerhalb des Gesichtsfeldes des Streichenden sich befanden, blieb er ruhig; als sie in den Bereich desselben gelangten, folgte er mit den Armen der Bewegung. Erweckt und befragt, was geschehen sei, sagte er: „Ich weiß es nicht.“ — „Sie haben es vergessen? Vielleicht wegen der großen Hitze? Haben Sie etwa Durst?“ lautete die Frage Heidenhains. „Jetzt fällt es mir ein,“ antwortete jener, „ich habe geschluckt.“ — In ähnlicher Weise auf Armbewegungen gebracht, erinnerte er sich genau des von ihm ausgeführten Hebens und Senkens.

Wie schon erwähnt, wird in manchen Fällen das Objekt nicht bewußtlos, mitunter tritt hingegen ein so tiefer Grad des Vergessens ein, daß jede Spur einer Sinneswahrnehmung und damit auch die Möglichkeit der Nachahmungsbewegungen fehlt. Ob auch Hallucinationen, Wahnvorstellungen zustande kommen können, ist bis jetzt in Breslau noch nicht beobachtet worden. Weinhold führt einige solche Fälle an, die von Böllner (Wissenschaftliche Abhandlungen, 3. Bd. S. 529 und 530) beschrieben sind. Auf jeden Fall ist von einer Uebertragung der geistigen Vorstellungen des Experimentators auf das Objekt nicht die Rede, aber es ist nicht unmöglich, daß Geräusch- und Lichteindrücke eigenthümliche Gedankenverbindungen herbeiführen, wie man das im Traum ja oft zu beobachten Gelegenheit hat.

Eine neue, selbst von Hansen noch nicht gekannte Art von Nachahmungsbewegungen führte acht Tage nach Heidenhains bedeutungsvollem Vortrage Prof. Berger in der Vaterländischen Gesellschaft vor. Bei einem gewissen Grade der Erregbarkeit wird das Objekt veranlaßt, alle vorgeschprochenen Worte deutlich nachzusprechen. Das Erstaunen der Anwesenden war ein begreifliches, als es Berger an zwei Personen gelang, dieselben in allen Sprachen vorgesagte Sätze, selbst eine Reihe malayischer Worte genau wiederholen zu lassen. Die Töne kamen gleichsam zwangsweise hervorgestoßen aus den starr Dastehenden heraus. Berger hatte die Objekte dadurch besonders empfänglich gemacht, daß er ihnen die Hand in den Nacken legte. Es schien schwierig, diese merkwürdigen Vorgänge, welche den Menschen sogar in einen Sprechautomaten, einen edison'schen Phonographen, umzuwandeln, physiologisch zu erklären. Heidenhain gelang dies und der Wegweiser war ihm eines jener von frommen Eisernen so heftig geschmähten Thierexperimente.

Der Physiologe Friedr. Leop. Goltz hatte nämlich vor einigen Jahren gezeigt, daß Frösche, denen man das Großhirn herausgeschuitten hat, nachdem sie sich von der Amputation erholt haben (und sie können, falls man sie füttert, indem man ihnen die Nahrung direkt in den Mund steckt, noch recht lange weiterleben), so oft man ihren Nacken berührt, quaken. Ripelt man Hypnotisirte im Nacken, so stoßen sie ebenfalls jedesmal einen unartikulirten Laut aus. Goltz hatte ferner an Hunden gezeigt, denen man durch einen Schnitt oberhalb der Lendengegend das Gehirn vom Rückenmark getrennt hat, daß, nachdem die Wunde verheilt ist, beim Streichen der Stelle das Thier mit dem Hinterbein der gestrichenen Seite eine scharrende Bewegung macht. Auch diese Erscheinung tritt bei Hypnotisirten ein. Streicht

man die rechte Lendengegend, so scharrt der Hypnotisirte mit dem rechten Bein, streicht man die linke, so tritt an dem linken Bein dieselbe Erscheinung auf. Diese vergleichenden Beobachtungen lassen eine Art der Bewegungserscheinungen in einem neuen Lichte erscheinen. Die Physiologie hat nämlich nachgewiesen, daß das Großhirn das Organ aller mit Bewußtsein verbundenen Verrichtungen ist, daß also im Großhirn jener schon besprochene Vorgang stattfindet, der die von außen eintretende Erregung in Empfindung umwandelt und hierdurch gleichzeitig die den Empfindungen entsprechenden Bewegungen veranlaßt. Außer diesen durch das Großhirn vermittelten, willkürlichen Thätigkeiten gibt es aber noch eine Reihe von Bewegungserscheinungen, welche direkt durch Uebertragung des Reizes der erregbaren Nerven auf die entsprechenden Bewegungsnerven vermittelt werden, ohne daß das Bewußtsein, das Großhirn, in Thätigkeit tritt. Man nennt sie Reflexerscheinungen. Wird z. B. durch hineingelagerten Staub die Schleimhaut des Kehlkopfes oder der Nase oder auch die Bindehaut des Auges gereizt, so macht die Schleimhaut Bewegungen, um den fremden Körper auszustoßen, wir husten oder niesen oder schließen das Auge. Diese Reflexbewegungen geschehen, ohne daß wir es wollen, also ohne das Großhirn; sie können aber durch dasselbe, durch den Willen, theilweise unterdrückt werden, wie jedermann weiß, daß man einen Husten- oder Niesausbruch zeitweilig verhindern kann. Ueberhaupt wirkt die Thätigkeit des Großhirns herabsetzend auf die Reflexerregbarkeit; diese tritt daher stärker auf, sobald das Großhirn außer Funktion getreten ist, so im Schlaf und bei einigen Krankheiten des Hirns. Das Quaken des ohne Großhirn lebenden Frosches ist daher eine Reflexbewegung, das Scharren mit dem Bein bei dem auf oben beschriebene Weise vivisezirten Hunde ist ebenfalls eine durch den äußeren Reiz des Streichens unmittelbar hervorgerufene, nicht durch bewußte Vorstellung gewollte Reflexbewegung. Das automatische Nachsprechen der Hypnotisirten ist also ebenfalls eine Reflexerscheinung, folglich ist in ihnen das Großhirn nicht in Thätigkeit. Allerdings ist es noch nicht genau festgestellt, ob wirklich eine völlige Lähmung des Großhirns oder vielleicht nur ein solcher, Torpor genannter, Zustand in der äußeren, sogenannten grauen Hirnrinde vorliegt, was besonders für schwächere Grade des Reflexzustandes wahrscheinlich ist.

Heidenhain zeigte noch ein weiteres interessantes Phänomen, welches diesen Ansichten zur Stütze dient. Hansen hatte angegeben, daß gewisse Medien, wenn man gegen ihre Brust- oder Magengegend spricht, bestimmte Antworten geben, eine Behauptung, auf der ja schließlich das Wesen des Somnambulismus und Hellsehens beruht. Heidenhain fand nun selbstverständlich nicht, daß die Versuchspersonen etwa Fragen beantworten, aber er bemerkte, daß durch Reizung gewisser Stellen in der Magengegend der nachahmende Sprechapparat in Thätigkeit versetzt wird. Mittels eines Sprachrohrs, durch welches er seine Worte auf genau begrenzte Orte richten konnte, suchte er die besonders erregbaren Bezirke auf, und es zeigte sich, daß zu der Magenregion noch die hintere Nachenwand und der Kehlkopf hinzutreten. Wurden Stimmgabeln, welche in Schwingung versetzt waren, an diesen Orten aufgestellt, so gab das Objekt einen summenden Ton an. Diese reizbaren Bezirke werden nun von einem Nerven versorgt, den die Anatomie Nervus vagus (herumschweifenden Lungennerv) nennt; er geht von dem verlängerten Mark aus und liefert Äste, die nach dem Schlund und Kehlkopf, Herz, Lungen, Speiseröhren und Magen sich verzweigen. Heidenhain ist nun der Ansicht, daß die durch das Ohr wahrgenommenen Schalleindrücke vermittels dieses Nerven im Erregungszustande auf den Sprechapparat reflektorisch übertragen werden. Es bleibt das noch weiter zu beweisen, Thatsache ist jedoch, daß dieser Nerv besonders erregbar wird, und da man, ebenfalls durch Thierversuche von Holtz, weiß, daß bei heftiger Reizung des Nervus

vagus, z. B. durch Klopfen auf den Bauch, die Herzthätigkeit in Stillstand gerathen kann, so ist das Bedenken, daß bei den hansen'schen Experimenten eine Herzlähmung eintreten könnte, völlig gerechtfertigt.

Außer den Nachahmungs- und den Reflexbewegungen treten aber an Hypnotisirten noch eine Reihe anderer interessanter und wichtiger Erscheinungen auf. Erstens wird die Schmerzempfindung bei der Mehrzahl herabgedrückt (bei einigen wird sie in hohem Grade gesteigert). Die Schmerzlosigkeit ist für den Zuschauer besonders frappant, und Hansen unterließ es nie, seinen Medien eine Stednadel bis zum Knopfe in die Hand zu senken, ohne daß der Betreffende etwas merkte, wie Verfasser an sich selbst überzeugt wurde.

Ferner zeigt sich aber noch, daß alle Muskeln, welche reflektorisch erregt werden, längere Zeit in diesem Zustande verharren. Streicht man bei einem normalen Menschen leise über die Haut, so erfolgt reflektorisch eine schnelle Zusammenziehung der Muskeln, die aber bald vorübergeht; bei den Hypnotischen aber bleiben dieselben auf längere Zeit zusammengezogen, es tritt ein starrrkrampfartiger Zustand ein, welcher sich auf den ganzen Körper erstrecken und diesen steif machen kann. Streicht man einem Hypnotisirten über die geballte Hand, so tritt sofort Krampf ein und die Hand kann nicht geöffnet werden; ebenso verhält es sich mit dem hansen'schen Experiment des Schließens der Augen und der Zähne. Dieser Starrrkrampf ist ähnlich dem bei einer gewissen, jedoch wenig genau studirten, seltenen Krankheit auftretenden, bei der Katalepsie, und Heidenhain hält dafür, daß der hypnotische Zustand nichts weiter ist, als eine künstlich erzeugte Katalepsie. Durch kräftige Hautreize, so durch das Anblasen, das Hansen anwendet, wird sie geschwächt, aber keineswegs beseitigt, denn es wurde festgestellt, daß hypnotisirte Personen noch nach mehreren Tagen äußerst leicht kataleptisch erregbar sind. Der Starrrkrampf ist die Ursache, daß Hansen seine Medien in jede beliebige Stellung bannen kann, sobald er wiederholt die Körperteile leicht streicht, und hierauf beruht auch das so bewunderte Experiment, daß ein in diesem Zustande mit Kopf und Füßen auf zwei Stühlen frei ruhender Mensch, mag er noch so schwächlich sein, das Körpergewicht des Herrn Hansen ohne jede Druckempfindung aushält, was ebenfalls der Verfasser an sich selbst beobachten konnte.

Ein anderes wichtiges Faktum wurde von Berger gefunden, nämlich, daß man ein Objekt aus einem gefunden, normalen Schlaf in den hypnotischen Zustand überführen kann. Wenn die Versuchspersonen in tiefen Schlaf versunken dalagen, näherte er sich ihrem Bett, legte die Hand auf ihre Stirn, und nach zwei bis drei Minuten war ein kataleptischer Zustand eingetreten. Dasselbe erreichte er durch erwärmte Platten, welche er über dem Haupte des Objekts anbrachte. Auch hier ist die Ursache der Erscheinung die Erregung der Reflexthätigkeit, welche im Schlafe besonders stark geweckt werden kann, da ja, wie wir oben zeigten, in ihm das Großhirn, das eine hemmende Thätigkeit ausüben könnte, in Ruhe ist. Ausgedehnte Untersuchungen dieser neuen Beobachtung werden vielleicht noch einiges Licht werfen auf die Entstehung des Schlafwandels.

Hansen's unbefannte Wirkung, sowie eine große Reihe der früher einem thierischen Magnetismus zugeschriebenen Erscheinungen brauchen also zu ihrer Erklärung nicht die Annahme einer neuen Naturkraft; mehrere gleichzeitige Umstände bewirkten jene Nachahmbewegungen, reflektorischen Sprachbewegungen und den Starrrkrampf. Weitere Beobachtungen, welche mit gleich kritischer Schärfe und experimentellem Geschick ausgeführt würden, wie die beschriebenen, werden die noch dunklen Thatsachen völlig aufklären und den thierischen Magnetismus endgiltig in das Fabelgebiet verweisen.

Vorläufig ist allerdings erst der Anfang gemacht, aber wenn wir wissen, werden wir auch erkennen.

## Heber die Gesetze, denen der Fortschritt der Civilisation unterworfen ist.

(Fortsetzung.)

Werfen wir einen Blick auf die neue Welt, so finden wir in den Theilen, welche vor Ankunft der Europäer in gewissem Grade civilisirt waren, ganz ähnliche Verhältnisse: eine höchst ungleiche Vertheilung von Reichthum und Pracht. Prachtige Tempel und Paläste bezeugen uns die Macht der Priester und des Adels,

während, wie gewöhnlich, keine Spur von den Hütten übrig geblieben ist, in denen die Masse des Volkes lebte.

Auffallend ist, daß in dem von der Natur so bevorzugten Brasilien nicht die geringsten Spuren einer Civilisation zu finden sind und doch ist dieses Land mit einer üppigen Vegetation geseg-

net. Seine Wälder sind von mächtigen Wiesen eingefaßt, die von Hitze und Feuchtigkeit dampfen und zahlreichen Herden wilden Viehes Nahrung gewähren, aber bei all' dieser übermäßigen Fruchtbarkeit, unter all' dieser glänzenden Pracht ist für den Menschen keine Stätte übrig geblieben; er ward durch die Großartigkeit der ihn umgebenden Natur erdrückt. Die Entwicklung des Ackerbaues wird durch undurchdringliche Wälder aufgehalten, die Ernte durch unzählige Insekten zerstört; alles ist darauf angelegt, den Geist des Menschen zu lähmen; selbst jetzt sieht man trotz aller von Europa eingeführter Verbesserungen, nur wenig Zeichen wirklichen Fortschrittes, nicht einmal der fünfzigste Theil des Landes ist angebaut; dieses Land mit den mächtigsten natürlichen Hülfquellen, wo sich Früchte und Thiere im Ueberflusse finden, wo der Boden durch die schönsten Flüsse bewässert wird und die Küsten mit den trefflichsten Häfen übersät sind — dieses Land, mehr als 12 mal so groß als Frankreich, hat nur 6 Mill. Einwohner.

In Peru und Mexiko konnte unter andern Naturbedingungen auch eine ganz andere Kulturstufe erreicht werden; in diesen beiden Ländern bleibt die Zeugungskraft der Natur innerhalb gewisser Grenzen stehen, obgleich daher ihre Hülfquellen nicht so zahlreich waren, als diejenigen Brasiliens, so waren sie dafür weit leichter zu beherrschen und flossen immerhin reichlich genug, die Ansammlung von Reichthum zu ermöglichen, ohne die kein Fortschritt möglich ist. Die gewöhnliche Nahrung ist der Mais, eine den Bestandtheilen nach den Datteln und dem Reis völlig entsprechende Frucht, welche 3—400 fältigen Ertrag gewährt; daneben nähren sich die Mexikaner und Peruaner von Bananen, welche so reichlich wachsen und so viel Nahrungstoff enthalten, daß ein Morgen mehr als 50 Personen ernähren kann, während ein Morgen Weizen in Europa nur zwei Personen ernährt.

So sind wir im Stande, durch einfaches Aufsuchen natürlicher Ursachen zu erkennen, warum im allgemeinen die Kulturen von Mexiko, Peru, Indien, Aegypten, sowie einigen andern Ländern Südasiens und Centralamerikas einander ziemlich ähnlich waren. Alle waren jedoch gleich unfähig, diese Civilisation weiter zu verbreiten. Das Volk war überall so gefesselt, daß es ohne Erlaubniß der Regierung weder seinen Wohnort noch seine Kleidung ändern durfte; daß Gesetz schrieb jedem das Gewerbe vor, das er treiben, die Kleider, die er tragen, die Frau, die er nehmen, die Vergnügungen, die er sich machen durfte. Es gab nur zwei Klassen: die Klasse der Herrschenden und die der Gehorchenden. In einem solchen Zustande war z. B. Mexiko, als es von den Spaniern entdeckt wurde, dieser Zustand war aber so unerträglich geworden, daß die allgemeine Unzufriedenheit eine der Ursachen war, welche die Erfolge der Spanier erleichterten und den Sturz dieses Reiches herbeiführte. Ueberall treffen wir die Eintheilung in scharfgesonderte Kasten, es war beinahe unmöglich, von einer niedern in eine höhere zu gelangen; der Sohn mußte die Beschäftigung seines Vaters fortsetzen; dieser stationäre und konservative Geist ist jedem Lande eigenthümlich, indem die oberen Klassen die Gewalt ausschließlich an sich gerissen haben. Derselbe Geist zeigte sich auch in der ungewöhnlichen Ehrfurcht für das Alterthum und in dem thörichten Haffe gegen Neuerungen.

Die Folge dieser großen bis jetzt besprochenen Naturgesetze, welche in den blühendsten außereuropäischen Ländern zwar die Ansammlung von Reichthum beförderten, seine Vertheilung aber verhinderten — war, daß in allen diesen Formen der Civilisation die große Masse des Volkes von den nationalen Verbesserungen keinen Vortheil hatte. So wurde die Grundlage des Fortschritts sehr beschränkt und der Fortschritt selbst fast unmöglich. Wenn daher ungünstige Umstände von außen auftraten, so war es natürlich, daß das ganze System zu Grunde ging. Diese einseitigen und unregelmäßigen Kulturformen waren ohne Zweifel lange vor ihrer wirklichen Zerstörung schon in Verfall gerathen; die Gesellschaft konnte sich nicht erhalten, weil sie in sich selbst feindlich getheilt war, ihre eigene Entartung beförderte den Fortschritt fremder Eroberer und bewirkte den Sturz dieser alten Reiche, die bei einem gesünderen System leicht zu retten gewesen wären.

Während Klima, Nahrung und Boden hauptsächlich die Ansammlung und Vertheilung des Reichthums beeinflussen, wirken die übrigen, mehr in die Augen fallenden Naturerscheinungen auf die Ansammlung und Verbreitung der Gedanken. Diese Erscheinungen sind zweierlei: solche, welche vornehmlich auf die Phantasie wirken und solche, die sich an den Verstand wenden, an die

rein logischen Operationen des Denkens. Bei einem gesunden Gleichgewicht des Geistes spielen Phantasie und Verstand jedes seine Rolle und unterstützen einander, meistens ist aber der Verstand zu schwach und wird von der Phantasie beherrscht; selbst in unserem Zeitalter, da die Phantasie mehr als in einem früheren beherrscht wird, hat sie leider immer noch viel zu viel Gewalt. Dies läßt sich leicht beweisen nicht nur durch den überall noch unter dem Volke herrschenden Aberglauben, sondern auch durch die Ehrfurcht vor dem Alterthum, welche immer noch bei der Mehrzahl der Menschen die Unabhängigkeit fesselt, das Urtheil blendet und das Selbstvertrauen schwächt.

Alle Naturerscheinungen, welche die Gefühle der Furcht erregen oder das Gemüth mit Bewunderung und dem Begriff des Unbestimmten und Uebermächtigen erfüllen, sind geeignet, die Phantasie zu entflammen und die langsamere und bedächtiger Operation des Verstandes unter ihre Herrschaft zu bringen. Im Vergleich mit der Gewalt und Majestät der Natur gewinnt der Mensch das peinliche Gefühl seiner eigenen Kleinheit und Unbedeutendheit. Durch unzählige Hindernisse von allen Seiten eingeschränkt, erschrickt sein Geist vor dem Unergründlichen und bemüht sich kaum noch um das Einzelne, woraus jene erhabene Größe besteht. Wo dagegen die Werke der Natur jener furchtbaren Großartigkeit entbehren, gewinnt der Mensch Selbstvertrauen und meint sich mehr auf seine eigene Kraft verlassen zu können, er kann sich sozusagen hindurcharbeiten und nach allen Richtungen seine Macht ausüben.

In Asien, Afrika und Amerika ist die Außenwelt im allgemeinen furchtbarer als in Europa; dies gilt nicht nur von festen und beständigen Erscheinungen, wie von Bergen, Flüssen u. dgl., sondern auch von periodischen, wie: Erdbeben, Stürmen u. dgl., naturgemäß mußte also dort die Phantasie die Oberhand gewinnen. Wird der Mensch fortwährend durch die ernstlichsten Gefahren beunruhigt, die er weder vermeiden noch begreifen kann, so überzeugt er sich von seiner Schwäche und der Unzulänglichkeit seiner Hülfsmittel, wodurch der Glaube an übernatürliche Einwirkungen mächtig unterstützt wird. Wo menschliche Macht nicht ausreicht, wird übermenschliche zu Hülf gerufen, es wird an die Gegenwart des Geheimnißvollen und Unsichtbaren geglaubt und unter dem Volke gedeihen jene Gefühle von Furcht und Hülflosigkeit, worauf sich aller Aberglaube gründet und ohne welche er sich gar nicht halten kann.

Dies läßt sich sogar in Europa nachweisen, wo solche Erscheinungen viel seltener sind. Erdbeben und vulkanische Ausbrüche sind in Italien und der pyrenäischen Halbinsel häufiger und verheerender, als in irgend einem anderen großen Lande Europas und gerade dort ist der Aberglaube am größten und dort etablierten die Priester ihre Autorität.

Wie drohende Naturerscheinungen die Phantasie erregen, den Aberglauben befördern und der Wissenschaft in den Weg treten, läßt sich durch weitere Thatfachen deutlich machen. Bei einem unwissenden Volke herrscht die Neigung, alle ernsthaften Gefahren übernatürlicher Einwirkung zuzuschreiben, dadurch wird ein starkes religiöses Gefühl erzeugt und so unterwirft man sich nicht nur fortwährend der Gefahr, sondern betet sie geradezu an. Dies geht so weit, daß man in manchen Ländern aus ehrfurchtsvoller Scheu wilde und schädliche Thiere nicht tödtet, so daß der Schaden, den dieselben anrichten, die Ursache ihrer Unverletzlichkeit wird.

So hatten die alten Kulturvölker mit unzähligen Schwierigkeiten zu kämpfen, die den europäischen unbekannt waren, auf ihnen dagegen wie eine dauernde Bürde lagen und in ihrem Gemüthe Gedankenreihen erzeugten, welche die Phantasie über die Vernunft zur Herrschaft brachten, welche den Geist des Volkes mit Ehrfurcht erfüllten, statt ihn zur Forschung anzutreiben und die Neigung beförderten, die Erkenntniß natürlicher Ursachen zu vernachlässigen und die Ereignisse der Wirkung übernatürlicher Wesen zuzuschreiben. Namentlich ist die Neigung allgemein, der Gottheit die plötzlich und verheerend auftretenden Krankheiten zuzuschreiben. Da nun das tropische Klima viel ungesünder ist, als das gemäßigte, so haben wir hierin eine weitere ungünstige Einwirkung der Außenwelt auf den Geist, welche in der That einen bedeutenden Einfluß auf die alten Civilisationen ausgeübt hat und namentlich die Macht der Geistlichkeit verstärkt haben muß, denn wie ein französischer Schriftsteller sagt: „Besuchen sind die Ernten der Diener Gottes.“

(Schluß folgt.)

## Irrfahrten.

Von Ludwig Rosenberg.

(Fortsetzung.)

Ich saß nun allein. Die Unterhaltung, welche sich entspann, war mir interesselos. Da war keine Gründlichkeit und Ehrlichkeit der Gesinnung! Schöne Worte und gedreckteste Phrasen. Ein Spiel mit Ueberschriften von Werken! Nichts, was den Stellungen und dem Berufe dieser Leute in den Augen eines denkenden Mannes hätte Ehre machen können. Man verdächtigte angesehenen Männer und bewarf die Namen bedeutender Geister mit Koth. Man machte banale Witze und lachte. Man sprach entrüstet über Abenteuer von Prinzen, und die Mienen der Sprecher und Zuhörer verriethen, daß es nur der Neid war, welcher die Entrüstung diktirte. — Auf der Kindtaufe, die ich neulich besuchte, waren einfache Leute, die sich von ihren geschäftlichen Verrichtungen, von Stadtneuigkeiten und sonstigem Klatsch des Langes und Breiten fast endlos unterhielten, aber dort war bei aller Seichtigkeit doch nicht ganz die Natürlichkeit entwunden, hier, in dem Kreise sehr vornehmer Familien, vermiste ich alles, was den wahren Menschen macht, und ich war durchaus nicht vermessen und eingebildet, als ich beim Abschied wieder zu mir sagte: Du warst die einzige fühlende Brust unter Larven! — Dieses Salonleben, diese konventionellen Gesellschaften sind mir verhasst. Es kommt nichts Erfreuliches dabei zum Vorschein. — Nun sitze ich wieder in meinem Stübchen, unter meinen Büchern, und atme auf, als wäre ich einer großen Gefahr entgangen. Alles rings ist ruhig und ernst. Vor mir breitet sich die liebliche Landschaft aus und sendet mir ihren Gruß entgegen, und ich danke ihr von ganzem Herzen und rufe: In deinen Armen, o Natur, ist der wahre Frieden! Dich anblickend, bin ich wieder ein Mensch!

„Lassen Sie den Pastor aus ihrem Haus,“ sagte ich zur Frau Sander. „Mit seinen frommen Reden wird er den Frieden Ihrer Ehe untergraben. Ihr Mann ist nur durch Vernunft zu heilen. Das Heil kommt nicht für ihn aus dem Munde der Priester. Er haßt sie. Von gläubigem Wahne befangen, den Worten von vielleicht gutmüthigen Schwärmern traunend, erlöst ihn nur ruhige Belehrung, liebevolle Einsicht aus dem Bann. Lassen Sie ihn gehen, lassen Sie ihn, — es fällt einmal doch ein Sonnenstrahl auf ihn, der ihn zu Rechte weist!“ — Da kam ich aber schön an bei der Frau. Sie widersprach mir heftig; sie lobte den Pastor, sie citirte Bibelsprüche und der Schluß war: Die arme Seele muß mit Gewalt gerettet werden! —

Ich habe mich unter der Hand über die Sekte der Apostoliker unterrichtet. Die allgemeine Meinung ist, daß die Anhänger sehr fromme, gläubige und gewissenhafte, brave Leute seien, die aber von einigen Parasiten durch gleichnerische Worte, durch allerhand Firtlesanz, durch mehr als katholische Ceremonien geleitet und ausgenutzt werden. — Propheten, Engel und Erzengel, Bischöfe und alle die Einrichtungen des ersten Christenthums, seien die Mittel, die Thorheit zu berücken und vollends zum Fanatismus anzufachen. — Um nicht der Fama sinnlos nachzuplappern, begleitete ich Sander zu einem Sonntagsgottesdienste. Die Andächtigkeit, die heiße Inbrunst, das „ganz von der Erde Entrücktsein“ bemerkte ich auch diesmal bei den Brüdern und Schwestern. Auch diesmal bewegte sich der Pastor der Gemeinde wieder in allgemeinen Redensarten und ich erkannte sogleich, daß er einer von denen sei, die ihre Sache mit Geschick und aus Geschäftsinteresse betreiben. Gegen Schluß trat ein Mensch mit stupidem Gesichtsausdruck auf, den man mir auf Befragen als Propheten bezeichnete. Dieser Mensch gerieth in Verzückung. Seine Züge verzerrten sich, sein ganzer Körper gerieth in eine Bewegung, wie solche zuweilen einen Fallsüchtigen anpakt und in dieser Exaltation stammelte er einige abgerissene Worte, die ein Bruder gewissenhaft aufzeichnete. — Darauf kam der Holzhacker (denn der Wahrsager war seines Geschäftes ein Holzhacker) wieder zur Besinnung und lehrte zu den übrigen Brüdern zurück. — Hier lag offenbar eine Narrheit oder ein Betrug vor, und als ich hörte, diese Wahrsagerei sei Kultusache, konnte ich nicht umhin, an einen höchst plumphen Betrug zu glauben, der von Charlatans in Szene gesetzt, an gewissen Individuen seine Vertreter und Verbreiter findet. — „Wie erhält sich die apostolische Gemeinde?“ fragte ich einen Nachbar. — „Die Brüder und Schwestern müssen ein Zehntel von ihrem Verdienst

dem Opferstock zuwenden. Nur der, welcher gewissenhaft sein Opfer darbringt, ist ein wahrer Bruder! — — Oft auch verlangt der Himmel durch den Propheten größere Opfer. Dann fließen reichlicher die Spenden und jeder gibt, so viel er kann, manche sogar mit großer Selbstverleugnung ihren letzten Pfennig, nach dem Bibelworte: Ihr sollt nicht sorgen für den anderen Morgen; sehet die Vögel unter dem Himmel an — sie säen nicht, sie ernten nicht, und unser himmlischer Vater erhält sie doch.“

Seit ein paar Tagen habe ich das seltsame Schauspiel, allabendlich meine Wirthsleute religiöse Disputationen mit ziemlich großer Erregung und Heftigkeit führen zu sehen. Die Bibel liegt auf dem Tische in zwei Exemplaren aufgeschlagen, bereit als Beleg für eine aufgestellte Behauptung zu dienen. — Wäre die ganze Sache nicht so ernst, so müßte man über die Art des Kampfes lachen! — — Eine Einigung oder ein Bündniß der beiden Parteien ist undenkbar, wie sich ja religiöse Schwärmer niemals einigen lassen. — Sander bezeichnet zum Schluß mit großem Aergern seine Frau als blind, wahnbevangen, streitsüchtig; wogegen er das Epitheton der Beschränktheit und Verblendung in verschiedenen Variationen hinnehmen muß.

Der Pastor B. war bei Frau Sander. Die Aermste wird täglich aufgeregter. Ihre Gedanken sind fortwährend damit beschäftigt, herauszuklügeln, wie am besten das Werk der Bekehrung möglich sei. Während sie so sich physisch aufreibt, geht Sander ruhig seines Weges, er scheint sich jetzt vorgenommen zu haben, ein stereotypes Stillschweigen gegen alle Streitigkeiten zu setzen.

„Du ruinirst die Familie, du gibst Bagabunden und Schwindlern deine sauer verdienten Pfennige, während wir hier darben und ich mir den Kopf zerbreche, wie ich mit dem kärglichen Gehalt haushalte! Die Wirthschaft geht den Krebsgang und bald sind wir nicht mehr als Bettler!“ Frau Sander rief dies am Mittagstisch in der höchsten Lage ihrer Stimme. Was Sander entgegnete, konnte ich nicht hören. Er schloß heftig die geöffnete Thür und bald darauf war es wieder still. — Es ist eine traurige Geschichte.

Halb in Träume verjunken, halb von Gedanken über meine Zukunft gequält, saß ich wieder einmal auf meiner einsamen Bank im Park. Ich las von neuem den Brief, der mir neulich von meinem Vater zugesandt worden war. „Nun stehst Du da, mitten auf einer Ruhschale im Meer. Das erste beste Lüftchen kann Dich umwerfen, die erste beste Lanne Dich in Lebensgefahr bringen! Was soll aus Dir werden? Und Du lernst und mühest Dich mit Wissenschaften ab. Gut. Ich schätze dies und freue mich Deines Fleißes! Aber — woher das Futter nehmen, wenn alle Deine Wissenschaften auf dürre Weide gehen? — Es ist Leichtsin, gradezu gesagt, mein Sohn, den Lieblingsneigungen nachgehen und nicht an das Nächstliegende, an das Praktische denken! Komme bei Zeiten zur Besinnung. Mit dem vermehrten Wissen wächst Deine Abneigung gegen einen Nährberuf, und ich denke mit Grausen an die Aussicht, Dich als innerlich und äußerlich verkommenen Menschen wiedersehen zu müssen!“ — Ich mußte lächeln. Alle meine Bemühungen, die ich aufgewendet hatte, dem Vater zu beweisen, daß es gleich sei, ob ich in einem Bureau verkäme oder im Dienste eines Privatmannes sei, ja, daß ich bei dem letzteren noch viel eher die Gelegenheit habe, meine Individualität zu entwickeln und mich zu freier Thätigkeit zu erheben, daß die Pension, die ein Institut ihren Beamten gibt nach einer bestimmten Dienstzeit, bei Licht besehen eine ganz unzureichende Entschädigung sei, alle diese eifrigst und eingehend gegebenen Erörterungen hatte er mißverstanden, garnicht verstanden; die eigne Noth hatte ihm also die Selbstständigkeit des Denkens geraubt. Die Beseitigung der momentanen Noth erscheint ihm also als das einzige Ziel und Streben, die Idealität ist beiseite gerückt und dem Egoismus aufgeopfert! — Hier trennen sich unsere Wege, und einsam, verkannt, gehe ich meine Bahn! — Raum hatte ich diese Worte gesprochen, da hörte ich eine Gesellschaft kommen. Man sprach lebhaft. Eine weiche, melodische Stimme rief: „Dort hinter den Büschen ist eine schattige Bank. Dort wollen wir uns niederlassen!“ Ich wollte fortreiten — da — was sehe ich? — War es ein Traum — ein Spiel meiner Phantasie? Das war

die holde Gestalt, das waren die blauen Augen, das war sie, die ich so lange gesucht, so lange vermisst. Ich war starr. All' mein Blut stieg mir zu Kopf. Meine Füße waren schwer wie Blei, ich zog meinen Hut, ich stammelte ein paar Worte, ich glaube, es waren recht dumme, einfältige Worte, und in demselben Augenblick kamen die übrigen hinzu. Da ward ich wieder ruhig und ich konnte mit Mühe mich von meiner Starrheit erholen und das liebe Gesicht betrachten, recht oft und recht lange! — Das war ein Tag! — Elisabeth heißt sie. — Und nun ist all' meine Mißstimmung fort und ein Selbennuth hat mich erfaßt. Der kleine Weise sagte lachend: „Sie sind heute überaus lustig

und gesprächig, und ich habe lange nicht so viel Schönes von Ihnen gehört.“ — Ich hatte aber auch doziert, als hätte ich reinen Sauerstoff geathmet und stände vor den Pforten des Elysiums. Elisabeth ist aus Süddeutschland. Sie bleibt noch einige Wochen hier und dann kehrt sie zu ihren Bergen und zu ihren Lieben zurück! Ach, könnte ich auch dorthin, wo die Poesie wohnt und den Menschen in die Wiege gelegt wird! — — Seit dieser Stunde begegnen wir uns oft, ich sorgte schon dafür, daß wir keine stummen Figuranten sind. — O, das Menschenherz ist erfinderisch. —

(Fortsetzung folgt.)

## Forschungsfahrten im nördlichen Polargebiet.

Geschichtliche Zusammenstellung von Dr. A. Trautl.

(Fortsetzung.)

Den Schluß unserer geschichtlichen Zusammenstellung soll die Schilderung jener Schritte bilden, welche die Deutschen gethan haben, um der Sphinx, Nordpol genannt, beizukommen. Die Kunde von den Vinlandsfahrten der Normänner soll schon im Jahre 1040 mehrere edle Friesen zu einer Reise von der Weser aus nach Norden bewogen haben; sie brachten fabelhafte Berichte zurück, welche uns Adam von Bremen (1076) im Geschmaç seines Zeitalters sagenhaft verschnörkelt überliefert hat. Zwei Jahrzehnte nach dieser ersten deutschen Nordfahrt begleitete ein Häuflein von Deutschen den norwegischen König Harald den Dritten nach Grönland. Ihre Entdeckungen mögen wohl nicht sonderlich belangreich gewesen sein, weil es die Chronisten nicht der Mühe werth hielten, sie aufzuzeichnen. 1170 segelte Madoc, Prinz von Wales, mit deutschen Matrosen nach Nordwest und erreichte ein unbekanntes Land; von einer zweiten Reise mit zehn Schiffen kehrte er nicht zurück. Während der Blüthezeit der Hansa nahm der Walfischfang in den neuerschlossenen Gewässern des nördlichen Eismerees einen großartigen Aufschwung; von wissenschaftlichen Errungenschaften der Hanseaten weiß die Fama so viel wie gar nichts zu berichten. Erst der rastlosen Thätigkeit des Geographen Petermann war es vorbehalten, erfolgreich auch in Deutschland zu Polarforschungen anzuregen. Aller Anfang ist schwer. Die erste deutsche Expedition unter Werner (1865) erlitt schon beim Aussegeln Havarie. Die zweite deutsche Nordpolfahrt fand im Jahre 1869 statt. Am 15. Juni dieses Jahres segelten zwei Fahrzeuge von Bremerhaven zu diesem Zwecke ab und zwar das Dampfsboot „Germania“ unter den Befehlen des Kapitäns Karl Kolbeway und das Segelboot „Hansa“ (Kapitän Hegemann). Auch dieses Unternehmen hatte nicht sonderlich Glück. Der Landungsversuch an der vulkanischen Insel Jan Mayen mißglückte und somit auch die wissenschaftliche Ausbeute der Untersuchungen unter dem 71. Grad nördlicher Breite. In nordöstlicher Richtung setzten die Schiffe ihre Fahrt fort, um unter dem 75. Grad n. Br. durch das Eis nach Grönlands Küste vorzudringen. Jetzt beginnt der Kampf mit dem wilden Element. Noch hat sich bisher das Segelschiff „Hansa“ an der Seite der durch Dampfkraft begünstigten „Germania“ gehalten bis am 20. Juli ein Mißverständnis beide trennen sollte. Im Eise arbeitend, empfing Kapitän Hegemann von Kolbeway das Signal: „Kommen Sie auf Kusweite heran“; er verstand aber: „Segeln Sie weiter nach Westen“ — und dieses Mißverständnis wurde verhängnißvoll. Nie sollten sich die Schiffe wiedersehen. Es beginnt jene an Abenteuerern überreiche, durch Gefahren und Mißgeschick aller Art, aber auch durch Muth und Standhaftigkeit aller Art ausgezeichnete Fahrt, von der man noch reden wird in den spätesten Tagen. Während nun die „Germania“ bald glücklich Grönlands Küste erreichte und dort ihre Arbeiten und Entdeckungen vollführte, setzte die „Hansa“ den Kampf mit dem Eise fort. Aber so nahe sie auch der Ostküste Grönlands kam, die der Instruktion gemäß erreicht werden sollte, so wenig gelang die Landung. In tragischer Weise schildert Kapitän Hegemann den Kampf, den sein immer tiefer ins Eis hineingerathenes Schiff zu bestehen hatte, wie die freien Wasserstellen kleiner und kleiner werden, wie das Eis sich bildet und wie die Macht der Menschen gegenüber den Elementen erlahmt und endlich am 15. September die „Hansa“, ein bewegungsloser Klotz, fest eingefroren war. Jetzt erfolgte der Bau des Hauses aus Kohlen auf der Eisscholle, wie wir es bei den Duibern der „Polaris“ geschildert haben, die umstichtige Einrichtung für alle kommenden Gefahren. Das Eis preßte indessen fort, das Schiff wurde gehoben, seine Fugen krachten, man sah ein, daß es verloren war, und rettete aus demselben auf die Scholle, was zu retten war. In Eis und Schnee, fürchterlich von Kälte leidend, zusammengebrängt in das enge Kohlenhaus, vom arktischen Strom unaufhaltbar gen Süden getrieben, haben die Hanseamänner immer noch Zeit gefunden, so viel sie vermochten, der Wissenschaft zu dienen und Beobachtungen anzustellen. Sie messen die Temperatur, zeichnen die Küste, wo sie ihr nahe kommen, fixiren die phantastisch gestalteten Eisberge, an denen sie vorüberstreifen, und auch ihr altes Haus, die „Hansa“, die als elendes Brack an der Scholle klebt. In einer Nacht ist auch das Brack fast lautlos in den Meeresgrund gesunken, und nur die Boote blieben den Hanseleuten übrig, auf denen sie endlich nach zwei-

hunderttägiger Fahrt ihre Rettung veranstalten sollten. Am 19. Oktober war die „Hansa“ unter dem 71. Grad nördlicher Breite gänzlich untergegangen, Weihnachten feierte man zwischen dem 67. und 68. Grad; als man den 66. Grad erreicht hatte, zerbrach am 15. Januar 1870 die Scholle; am 7. Mai verließ man unter dem 61. Grad den Rest der Scholle, und am 15. Juni liefen die Boote, mit der deutschen Flagge geschmückt, in der Missionsstation Friedrichsthal ein. Das andere Schiff der zweiten deutschen Nordpolar Expedition, die „Germania“, fuhr an der Küste bis zu 75° 31' nördlicher Breite und überwinterte an der Sabineinsel. Auf Schlitten wurde die Küste bis 77° nördlicher Breite untersucht, der Franz-Joseph-Fjord und alpenreiche Gebirge entdeckt und außerordentlich werthvolles Material für die Wissenschaft gesammelt. 1870 kehrte die Expedition glücklich zurück. — Die Schicksale der im Jahre 1872 absegelnden österreichisch-ungarischen Expedition unter Weyprecht und Payer haben wir bereits im ersten Kapitel geschildert.

Die letzte und bestausgerüstete Expedition stifteten die Engländer aus. 1875 segelten die Dampfer „Alert“ und „Discovery“ unter Nares und Stephenson durch den Smithund und Kennedykanal; „Discovery“ überwinterte an der Westküste, am Eingang des Robesonkanals, unter 81° 45', „Alert“ jenseits desselben, unter 82° 27' nördlicher Breite. Dort breitete sich nordwärts ein mit sehr schwerem Eis bedecktes Meer aus. Auf Schlittenreisen wurde der nördlichste Punkt unter 83° 20' erreicht, ein Theil der Westküste Grönlands aufgenommen und im Nordosten Kap Britannia (circa 82° 54') gesichtet und Grönland Westen hin untersucht, sein nördlichster Punkt, Kap Kolumbia, zu 83° 7' nördlicher Breite und 70° 30' westlicher Länge von Greenwich bestimmt. Weiter westlich tritt die Küste zurück und biegt endlich nach Südwest ab. Nach schwieriger Eisfahrt kehrte die Expedition 1876 nach England zurück. Nares ist der Ansicht, daß der Nordpol auf diesem Wege nicht zu erreichen ist. Hören wir, wie der gewiegte Nordpolfahrer Weyprecht darüber denkt: „In allen Zeiten und bei allen Völkern hat das Geheimnißvolle, das Räthselhafte stets die größte Anziehung auf die Menschen ausgeübt, und sie oft dahin gebracht, daß sie ihren Besitz, ihre Gesundheit, ja ihr Leben daran setzten, den Schleier von dem verborgenen Schätze zu heben, den sie in den Tiefen der Erde oder auf den Gipfeln der Berge, im Stein der Weisen oder in irgend-einer sinnreich konstruirten Maschine entdeckt zu haben glaubten. Nicht das helle Licht, das die ächte wissenschaftliche Forschung über die Dinge und ihre physikalischen und chemischen Beziehungen zu einander ausstrahlt, lockt und reizt die Neugier, sondern es ist grade der ungewisse Dämmer-schein noch unreifer Spekulationen, das Flimmern und Leuchten aus der Nacht gänzlich unerforschter Gebiete heraus, was immer und immer wieder die Gemüther der Menschen bis zu wahrstimmiger Begeisterung erhitzt, tollkühne Thaten erzeugt, zahllose kostbare Opfer fordert.“

Nur von diesem Gesichtspunkt aus vermag sich der ruhige, vorurtheilsfreie Beobachter die Entstehung und die Wirkung der Nordpolar Expeditionen zu erklären, die früher namentlich von England, im letzten Decennium aber wesentlich von Deutschland, Schweden, Rußland und Nordamerika ausgesandt worden sind, alle zu dem mehr oder weniger scharf ausgesprochenen Zwecke: wenn irgend möglich eine höhere Breite, als die Vorgänger, ja den Nordpol selbst zu erreichen. Was hofften denn die Menschen, mußte man sich jedesmal wieder fragen, so ungeheuer Wichtiges und Erstrebenswerthes in jenen eisumstarrten Gefilden zu finden? Ist es denn nicht längst ausgemacht, daß der geographische Pol weder mit dem magnetischen noch mit dem Isothermen-Pol zusammenfällt, daß jener überhaupt an sich für die Menschheit durchaus keine höhere Bedeutung hat, als irgendein anderer Punkt in hohen Breiten? Ebenso ist ja die lang gesuchte nordwestliche oder nordöstliche Durchfahrt nach dem Stillen Ozean längst aufgegeben, und daß für kaufmännische Interessen dort so gut wie nichts zu holen ist, davon hat man sich nach vielen schlimmen Erfahrungen endlich auch überzeugt.

„Aber die reine, interesselose Wissenschaft,“ erhielt man gewöhnlich zur Antwort, wenn man nach den Zielen dieser Bestrebungen fragte, „der Forschungstrieb der Menschen ist es, in deren Dienste jene tapferen Männer Gesundheit und Leben wagen, für welche Regierungen und Private in regem Wettstreit pekuniäre Opfer bringen!“ Sehr schön und lobenswerth; und wenn sich's zunächst darum handelt, ob sich denn die Wissenschaft im ganzen von der genauen Erforschung der Polargegenden großen Gewinn versprechen könne, so sind wir die ersten, diese Frage

im vollsten Umfange zu bejahen. Die extremen Bedingungen, unter denen die Naturkräfte in den Polargebieten auftreten, rufen außerordentliche Erscheinungen hervor, welche das beste Mittel zum Studium der Kräfte selbst bieten. So ist denn in der That fast jeder Zweig der Naturwissenschaften bei der Polarforschung aufs lebhafteste betheiligigt. In erster Linie aber steht die Lehre vom Erdmagnetismus, jener wunderbaren, geheimnißvollen Naturkraft, die wir nicht durch irgendwelche sinnensällige, gewaltige Wirkungen, sondern nur durch das stille Zittern und Schwanken der Magnetnadel kennen lernen, die aber doch sicherlich von der größten Bedeutung für das gesammte Leben der Mutter Erde ist, die uns gleichsam das Pulsiren ihres innersten Kernes, die feinen Athembewegungen ihres Leibes verräth. Bereits nachgewiesen ist der innige Zusammenhang des Erdmagnetismus mit den elektrischen und galvanischen Verhältnissen der Erde; man hat ihn aber auch, und wohl mit Recht, mit dem Nordlicht, den Erdbeben, den Sonnenflecken und allen möglichen atmosphärischen Störungen in Verbindung gebracht. Da aber die Gesetze des Erdmagnetismus, wie so vieler anderen Kräfte, nur durch das Studium der Störungen und Variationen, denen er unterworfen ist, erkannt werden können, und da die letzteren nur an den Polen mit genügender Deutlichkeit auftreten, so ist klar, daß wir nur dort den Schlüssel zu diesen noch ungehobenen Schätzen zu finden hoffen dürfen. (Fortsetzung folgt.)

**Nach dem Eisgang der Oder in den Nothstandsdistrikten Oberschlesiens.** Der Nothstand ist in vielen ober-schlesischen Bezirken eigentlich permanent, nur daß heute auch die sonst noch vorhandenen geringen Mittel gänzlich fehlen, sodaß, wäre nicht Hilfe von außen gekommen, dieser Theil der Bevölkerung unerbittlich dem Hungertode preisgegeben gewesen wäre. Die Ursachen waren folgende: Die Kreise Glatz, Neurode, Ratibor, Kofel, Oppeln, Falkenberg, Steinau, Ohlau, Breslau und Wohlau waren durch furchtbare Ueberschwemmungen heimgesucht worden und infolge dessen ihre Ernten vernichtet. Ferner wurden durch Mißwachs betroffen die Kreise Rybnitz, Pleß, Lublitz und Gleiwitz. Nach amtlichen Nachrichten waren im Kreise Ratibor allein 6119 Grundbesitzer von dem Nothstande betroffen, 3766 darunter haben nur einen Besizstand bis zu 10 Morgen und für zwei Drittel der betroffenen ist der Landbau nur Nebenbetrieb. Er liefert ihnen jedoch unter normalen Verhältnissen die gewohnte farge Nahrung für den Winter. Im Kreise Oppeln sind 20, im Kreise Gr.-Strehlitz 5 und im Kreise Falkenberg 14 Ortschaften von der Ueberschwemmung heimgesucht worden. Die übrigen angeführten Bezirke haben mehr oder weniger stark gelitten. Die Zahl der hilfsbedürftigen belief sich nach den Angaben des preussischen Finanzministers auf 106 000. Bereits Ende November mangelten deshalb bei tausenden von Familien die Nahrungsmittel gänzlich. Der Regierungspräsident v. Quadt berichtete damals über die Situation in den Kreisen Rybnitz und Pleß: Von den hauptsächlichsten Nahrungsmitteln der niederen Klassen, Kartoffeln und Kraut, ist das letztere von den Raupen gefressen und die erstere hat theilweise nicht einmal die Ausfaat wiedergegeben. Roggen und Hafer sind nahezu mißrathen. Er fügt, nachdem er die Verhältnisse spezieller geschildert, hinzu, daß, wenn nicht außerordentliche Maßregeln ergriffen würden, das entsehlteste Elend und der Hungertypus in Aussicht ständen. Aus Poslau, Kreis Rybnitz, wurde um dieselbe Zeit geschrieben: Der Hunger ist bei uns schon eingekehrt in den Hütten unferer kleinen Handwerker, Tagelöhner u. dgl. Unter 2400 Einwohnern sind allein 150 Schuhmacher und keine Arbeit. Es fehlt an Brot, Kartoffeln, Kohlen, Kleibern, kurz an allem. Wenn man nun bedenkt, daß die Bedürfnisse dieser, allgemein als fleißig bekannten Leute schon an und für sich äußerst beschränkt sind, daß die Hauptnahrungsmittel Kartoffeln, Brot, Sauerkraut und andere Gemüse bilden und daß Fleisch höchstens an Sonntagen, aber auch nicht immer, genossen wird, so hat man ein Bild des Elends, wie es greller nicht gedacht werden kann. Ein fuselartiger Branntwein, der von Alt und Jung, Mann und Weib genossen wird, ist das Hauptgenusmittel. Die Wohnungen sind im jämmerlichsten Zustande und zumeist zugleich Aufenthaltsort für das Vieh und Vorrathskammer für die geringen Erntetrügnisse. Die Arbeitslöhne sind denn auch infolge dieser Bedürfnislosigkeit kaum halb so hoch, oft bilden sie sogar nur ein Drittel gegenüber denen im übrigen Deutschland. Erklärlich ist aber auch, daß unter solchen Verhältnissen die Bevölkerung geistig zurückbleiben muß und sich insolge dessen in um so hilfsbedürftigerer Lage bei so trübren Ereignissen befindet. Andererseits hat aber die industrielle Entwicklung rapide Fortschritte gemacht; Berg- und Hüttenwerke, sowie Fabriken existiren in großer Zahl in einzelnen Distrikten. Die übermäßige Entwaldung macht deshalb reizende Fortschritte und ist wohl auch nicht wenig schuld an den zerstörenden Ueberschwemmungen. In den Kreisen, die vorwiegend Landwirtschaft treiben, überwiegt hinwiederum der Großgrundbesiz. So gibt es nach einer 1866 erfolgten statistischen Aufnahme im Regierungsbezirk Oppeln allein 896 Rittergüter, von denen 812 einen Flächenraum von je über 600 Morgen umfassen. Die Grundbesizungen des Fürsten von Pleß und des Herzogs von Ratibor betragen viele Quadratmeilen; die rothschild'schen im Kreise Ratibor 28000 und die sichnowsky'schen 17000 Morgen. Die Bauern sind kleine Besizer mit meist unter 5 Morgen Land. Sie sind deshalb auf die Beschäftigung in den Bergwerken und industriellen Etablissements angewiesen. Stockt dort die

Beschäftigung, so ist der Nothstand fertig, kommen gar noch Naturereignisse, wie im vorigen Jahre, so ist das entsehlteste Elend vorhanden. — Diesmal wurde die Noth noch vollends vermehrt durch neue Ueberschwemmungen, welche infolge des hohen Eisganges der Oder hervorgerufen wurden. Unser Bild auf Seite 304 zeigt die grauenvollen Verheerungen in der Nähe der früheren Festung Kofel. Zur Steuerung der Noth sind seitens der Provinz 3 280 000 Mark bewilligt worden, wovon man einen Theil zur Anlage von Verkehrsstraßen, den Rest zum Ankauf von Viehfutter und Saatgut und anderweitigen Unterstützungen verwandte. Außerdem hat auch der preussische Landtag 6 Mill. bewilligt und stellte 12 1/2 Mill. für den Bau von Eisenbahnen in Aussicht. Sehr viel hat auch, wie immer, die Privatwohltätigkeit geleistet. Man hat Volksschulen errichtet, in denen den gänzlich Unbemittelten unentgeltlich und den übrigen gegen einen ganz geringen Betrag warme Kost verabreicht wird. Mag aber die Privathülfe auch noch so viel und Dankenswerthes leisten, auf die Dauer wird sie derartige Uebelstände nicht bannen können. Hier muß gründlicher und mit großartigeren Mitteln geholfen werden und zwar, wie unsere Skizze schon zeigt, in materieller und geistiger Beziehung. Wie die moderne Heilkunde ihr Hauptaugenmerk auf die Verhütung von Krankheiten richtet, so sollten auch die Staatsheilkünstler Sorge tragen, daß Krankheiten am Gesellschaftsförder durch eine körperliche und geistige Diät seiner Glieder unmöglich gemacht werden. nrt.

### Göschenen am nördlichen Eingang des Gotthardtunnels.

(Bild Seite 305). Am Sonntag den 29. Februar, um 9 Uhr früh, wurde der Gotthardtunnel durchgeschlagen. Wägen die Hoffnungen, die in materieller und ideeller Beziehung an dieses neue Band zwischen Nord und Süd sich knüpfen, in Erfüllung gehen. Bevor wir zur Beschreibung dieses Riesenausbaues schreiten, wollen wir die Leser durch Erklärung unferes Bildes mit der Lage desselben bekannt machen. Da, wo die uralte Handelsstraße von Luzern, Flüelen, Altdorf und Amsfeg herankommt, welche über den mächtigen Gebirgsstock des St. Gotthard hinweg die Centralschweiz mit dem Kanton Tessin, mit Mailand und Genua verbindet, liegt in einer Höhe von mehr als 1100 Meter über der Meeresfläche das Dorf Göschenen am Ausgang eines engen Thals, aus welchem der göschener, von einer mächtigen Brücke überspannte Alpbach, sich rauschend in die Reuß ergießt. Von einer kleinen Anhöhe über der Brücke hat man die Aussicht auf die niedriger gelegene Tunnelmündung und die Maschinengebäude. Aus dem Hintergrund des Thals lösen, wie die Abbildung zeigt, in blendender Weiße die Schneefelder des Dammafirn, begrenzt von dem Winterstod (3138 Meter) und dem Galenstod (3470 Meter), der höchsten Erhebung des Kantons Uri. Sie hängen mit jenem 7 Stunden langen Eismeer zusammen, aus welchem die Quellflüsse der Rhone, Reuß und Aar entspringen, und zu dem der Steinberg- und Sustengletscher auf dem nördlichen, der Rhonegletscher auf dem südlichen Flügel gehört. Die alte Gotthardstraße hat von den Ufern des Vierwaldstättersees bis Göschenen eine Steigung von 627 Meter zu überwinden gehabt, aber hier scheint der eigentliche Aufstieg erst zu beginnen, denn der Wanderer steht vor dem nicht zu umgehenden mächtigen Querriegel, der deutsche und wälsche Art scheidet und durch die Felsengasse der Schöllenen, über die Teufelsbrücke hinüber, durch das Felsenthor des Urner Lochs und von den grünen Matten des Uferenthal's aufwärts über Hospenthal bis zur oben Paßhöhe zwischen der Fibbia und dem Gotthardstein 2058 Meter über dem Meer erklommen sein will. Das wird nun alles anders durch den großartigen Tunnel, welcher die Eisenbahn von Göschenen durch die Eingeweide des Bergs nach Airolo am steilen Südbahfall des St. Gotthard führt. Die Geschichte dieses Werkes der Gemeinamkeit ist reich an bitteren Erfahrungen und Entbehrungen. Erst nach Vollendung der Semmeringbahn (Wien-Triest), der Brennerbahn (Tyrol-Italien) und der Montcenisbahn (Frankreich-Italien) fing man in der Schweiz, Italien und Deutschland an, sich mit dem Plane einer Gotthardbahn zu beschäftigen. Im Jahre 1869 trat das Projekt aus dem Dunkel der fachmännischen Kreise an die Öffentlichkeit und wurde Gegenstand diplomatischer Verhandlungen zwischen den vorgenannten drei Staaten. An die Spitze des Unternehmens war der schweizerische Nationalrath Escher in Zürich berufen, zum Oberingenieur der Baudirektor Gerwig in Karlsruhe ernannt, welcher im Jahr 1875 durch den Baudirektor der Oesterreichischen Nordwestbahn, Hellwig von Gutin, ersetzt wurde. Die Tunnelbohrung wurde dem Genfer Ingenieur L. Fabren übertragen, einem Manne, dessen Energie und rastloser Ausdauer die glückliche Vollendung des Werkes in erster Linie zu danken ist. Ihm war es jedoch versagt, den Tag des Durchbruchs zu erleben. Wie ein Feldherr angeführt der stürmenden Heere, verschied er inmitten seiner Arbeiter, vom Schlage getroffen, im Tunnel am 19. Juli 1879. Die Länge des Tunnels beträgt 14,92 Kilometer; die Bahn läuft hier mit Ausnahme einer 240 Meter langen Kurve in gerader Linie. Der Scheitelpunkt liegt in der Mitte des Tunnels, 11524 Meter über der Meeresfläche, in einer 180 Meter langen Horizontalfrede. Nach der schweizer Seite gegen Göschenen fällt die Bahn auf einer Strecke von 1145 Meter mit 5,82 Meter pro Tausend, nach der italienischen gegen Airolo auf 1145 Meter mit 1 pro Tausend. Die Tunnelweite beträgt ungefähr 8, die Scheitelhöhe 6 Meter. Der Tunnel sollte in längstens zehn Jahren vollendet sein. Der Termin ist trotz großer wiederholter

Störungen im Fortgang der Arbeiten mit überraschender Pünktlichkeit innegehalten worden. Mit dem am 29. Februar stattgefundenen Durchschlagen des Stollens ist aber noch lange nicht der ganze Tunnel vollendet, wie einige Zeitungen in unbegründlichem Irrthum annehmen, sondern eben nur der verhältnißmäßig enge, 2,8 Meter hohe und 2,4 Meter breite Firnstollen, von dem aus der Vollausschub des übrigen vorgenommen wird. Vollkommen fertig gestellt, also mit Scheitel- und Sohlengewölbe, sowie betriebsfähig sind heute nur annähernd 8000 Meter auf beiden Seiten zusammen. Die Vollendung des ganzen Tunnels ist vor dem 1. Oktober dieses Jahres auf keinen Fall zu erwarten. Ebenjowenig ist aber auch eine erhebliche Ueberschreitung dieses Termins anzunehmen, welcher mit der Bauunternehmung als Vollen- dungstermin vereinbart war. Nachdem im Jahre 1875 dem Leiter der Bauunternehmung der Gotthardbahngesellschaft überreichten Arbeits- programm hätte zwar der Durchschlag des Firnstollens bereits am 1. Januar dieses Jahres erfolgen sollen, ebenso sind auch die übrigen Arbeiten, die Erweiterung und Auswölbung an allen Punkten noch etwas gegen das Programm zurück; aber in letzter Zeit sind großartige Anstrengungen gemacht worden, welche ein rascheres Fortschreiten aller Arbeiten ermöglichen, als es bei Aufstellung des erwähnten Programms vorausgesetzt werden konnte. Erfahrungsmäßig nimmt die Schnelligkeit solcher Arbeiten am Ende erheblich zu; die Leistungen im Firn- stollen, wie sie in den letzten Wochen sich ergeben, sind geradezu stau- nenswerth. Nach den bisherigen Erfolgen konnte man den Durchschlag etwa am 5. März erwarten; derselbe hat sich aber um sechs volle Tage eher eingestellt, da sowohl Arbeiter als Ingenieure mit einem wahren Feuereifer dahinter waren, als man erst auf beiden Seiten den Wider- hall der Minenschüsse, später das Geräusch der Maschinen und die Stimmen der Arbeiter vernehmen konnte. Den Jubel zu schildern, als sich die Arbeiter von Nord und Süd durch die gesprengten Felsen die Hände reichten, das vermag keine Feder. Die Einleitungen zum Bau begannen 1870, die Handbohrarbeiten wurden in Airolo am 1. Juli, in Göschenen am 4. Juni 1872 in Angriff genommen; im nächsten Frühjahr wurde auf beiden Seiten Maschinenbohrerei eingeführt, die anfänglich durch Dampf betrieben wurde, indem man die durch Dampf- maschinen komprimierte Luft vor Ort leitete. Später ersetzte man diese Dampfmaschinen durch Wasserkraftmaschinen; indem man im Norden die Gotthardrensch, im Süden die Gewässer der Tremola, eines Gieß- baches, der aus dem See Sella in der Nähe des weltbekannten Gott- hardhospices entspringt, sowie den Tessin dazu ausnutzte. Beschäftigt waren an dem Bau des Tunnels durchschnittlich pro Tag 3412 Arbeiter. Die Handbohrung betrug pro Tag 0,65, die Maschinenbohrung dagegen auf italienischer Seite 2,05, auf schweizerischer 2,56 Meter. Außer den Betriebsstörungen durch Wasserzudrang und Pressung der Gewölbe durch lockeres Gestein erlitten die Arbeiten erhebliche Unterbrechungen, einmal durch den Aufstand der italienischen Arbeiter in Göschenen (27., 28. Juli 1875), sodann durch den Brand von Airolo (17. September 1877). Im Jahre 1872 erbohrt man nur 121 Meter auf beiden Seiten zu- sammen, 1873 bereits 1193 Meter, da hier schon Maschinen arbeiteten, 1874 stieg diese Zahl auf 1775, 1875 auf 2406, fiel dagegen im fol- genden Jahre auf 2026, da hier verschiedene Zwistigkeiten zwischen der Gotthardbahngesellschaft und dem Unternehmer ausbrachen, stieg 1877 wieder auf 2224 Meter und schloß im letzten Jahre mit 2251 Meter ab, sodaß von der 14,920 Meter betragenden Gesamtlänge des Tunnels noch 385 Meter blieben, davon wurden im Januar 1. J. 1885, im Februar 200 Meter erbohrt. Außergewöhnlich waren die Fortschritte der letzten Woche; in der ersten Woche des Februar be- trugen dieselben 47,3, in der zweiten 50,1, in der dritten 47,5, in der letzten endlich 46,2 Meter; der tägliche Fortschritt belief sich also auf durchschnittlich 7 Meter. An der Dedung der Kosten beteiligten sich in erster Linie die Schweizerbahnen und zwar die Schweizerische Nord- ostbahn und die Schweizer Centralbahn mit je 3 500 000 Frs., denen später noch 750 000 Frs. folgten. Die Eisenbahnen von Elsaß-Lothringen gaben eine Subvention von 2 717 000 Frs. Die Köln-Mindener, Bergisch-Märkische, Hessische Ludwigsbahn, Rheinische und Pfälzische Bahn gaben je eine Million Francs. Der badische Staat als Besitzer der badischen Bahnen zahlte gleich Elsaß-Lothringen 2 717 000 Frs. und der preussische Staat als Hauptinteressent der Saarbrücker Kohlen- und Staatsbahn 1 500 000 Frs. Im Interesse des allgemeinen Ver- kehrs wurde außerdem vom deutschen Reiche ein Betrag von 8,060 000 Frs. beigesteuert. Es wurde demnach an Subvention für die Gott- hardbahn von Deutschland allein ein Summe von 20 000 000 Frs. ge- geben. Das italienische Parlament beförderte die Defnung dieser Hauptader des Weltverkehrs mit zehn Millionen Francs. Und doch waren die Schwierigkeiten, welche das Unternehmen inmitten seiner Vollendung ins Stocken zu bringen drohten, finanzieller Natur. Sie

wurden durch erneutes Eintreten von Deutschland, Italien und nach langem Hin- und Herreden auch von dem Hauptinteressenten, der Schweizer Eidgenossenschaft, gehoben. Man war von der Wichtigkeit der Gotthardbahn zu sehr durchdrungen, um das internationale Unter- nehmen an der Nothwendigkeit einer Nachtragsubvention von zehn Millionen Francs scheitern zu lassen. Sollen wir dem neuen Weltwun- der nach Art der alten Astrologen das Horoskop stellen? Vor allen Dingen feiert der menschliche Unternehmungsgeist, der vor keiner Schwierigkeit, vor keinem Hinderniß, das ihm die Natur entgegenthürmt, zurückschreckt, einen großartigen Triumph. Die Fahrt von Göschenen nach Airolo, die im günstigsten Falle zwölf Stunden währte, sehr oft aber durch den Sturm der Elemente vereitelt wurde, ist auf eine halbe Stunde reduziert. Wie einst durch die Entdeckung des neuen Seeweges nach Ostindien um das Kap der guten Hoffnung, werden durch die Er- öffnung des neuen Verkehrsweges zwischen Deutschland und Italien die Verkehrsinteressen des gesammten Europas umgestaltet. Das Haupt- glied zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der neuen Weltverkehrs- straße ist mit der Durchbohrung des Gotthardtunnels hergestellt. Einen erheblichen Theil des Verkehrs, welcher bis jetzt seinen Weg aus dem Orient und dem Südwesten nach Mittel- und Nordeuropa und umge- kehrt über Oesterreich und Frankreich nimmt, dürfte in Zukunft die Gotthardbahn an sich nehmen und dadurch die Brenner- und Montenis- bahn einen wesentlichen Bruchtheil bisheriger Einnahmen an dieselbe verlieren. Genua wird auf Kosten von Marseille und Triest einen Theil seines alten Glanzes wiedergewinnen. Möge dies Unternehmen von so außerordentlichem Umfange, das die rastlose Thätigkeit von tausenden fleißiger Hände, die unermüdete Arbeit erfindungsreicher Köpfe in der kurzen Spanne eines Jahrzehnts zur glücklichen Vollendung ge- bracht, die Bahn zu dem ersehnten Völkerfrieden ebnen helfen! J.

### Literarische Umschau.

#### Universalbibliothek der Gabelsberger'schen Stenographie.

Nr. 1: „Nathan der Weise“ (Leipzig, Gustav Körner). Unter Redak- tion des Herrn Dr. Jul. Wold. Zeibig, Professor am königl. steno- graphischen Institut in Dresden, ist soeben mit der Herausgabe des ersten Bändchens ein stenographisches Unternehmen eingeführt worden, das, nach dem Prospekt zu urtheilen, großartig werden wird. — Die Universalbibliothek soll den vielen tausenden, welche sich Gabels- bergers Kunst zu eigen gemacht und aus ihrer Verwendung Nutzen ziehen, in wohlgeleitener Stenographie (Lithographie) nach und nach eine Anzahl klassischer Literaturerschöpfungen aus dem Alterthum, wie aus der Neuzeit vorführen. Die ersten Bändchen werden wahrschein- lich enthalten: Das Nibelungenlied. Hauff, „Phantasien im Bremer Rathskeller“. Goethe, „Reineke Fuchs“. Scott, „Ivanhoe“. Jean Paul, „Flegeljahre“. Pfeffel, „Poetische Werke“. Schiller, „Wallen- stein“. Beranger, „Lieder“. Calderon, „Das Leben ein Traum“. Dickens, „Das Heimchen am Herde“. Bulwer, „Die letzten Tage von Pompeji“ u. — Das vorliegende erste Heft zeigt, daß die Verlagsband- lung sich die keineswegs leichte Aufgabe gestellt hat, alle seither er- schienenen ähnlichen Unternehmungen in den Schatten zu stellen. Seit der Erfinder Gabelsberger selbst zum Zwecke der Uebung im Lesen und Schreiben seiner Schnellschrift im J. 1838 zu München das erste Heft einer „Stenographischen Bibliothek“ herausgegeben, sind außer den als Beilagen zu Zeitschriften in München und Dresden noch jetzt erschei- nenden „Stenographischen Lesebibliotheken“ eine große Menge ähn- licher Werke dem stenographirenden Publikum geboten worden; ich nenne nur: „Deutsche Klassiker“ herausgegeben von Prof. Faulmann in Wien, „Stenographisches Leseabneth“, eine Sammlung vorzüglicher Werke deutscher und ausländischer Klassiker von Joseph Schiff (Wien) und „Gabelsberger stenographische Bibliothek“ von Vinzenz Zwierzina (Wien) — aber es gebührt vor all' diesen zum Theil recht hübschen Sachen unstrittig der Universalbibliothek die Palme. Daß die Schreib- weise durchaus korrekt ist (nur eine der in dem Probebändchen an- gewandten Schreibweisen ist von der maßgebenden Körperschaft, dem Stenographentag, noch nicht zur Regel gemacht), dafür bürgt der Name Zeibig, die Lithographie ist musterhaft zu nennen, der Druck (Kleffsch, Dresden) auf schönem starkem Papier außerordentlich sauber ausgeführt. Aus diesem Grunde kann die Universalbibliothek — an deren erstem Bändchen nur anzusehen ist, daß es „Nathan den Weisen“ nur zur Hälfte enthält — jedem Jünger Gabelsbergers aufs beste em- pfohlen werden und namentlich dürfte der billige Preis (1 Mark für die — monatlich erscheinenden — 4—5 Bogen starken Bändchen) die Universalbibliothek zum Leseheft für Fortbildungskurse recht geeignet machen.

-2-

Inhalt. Dem Schicksal abgerungen, Novelle von Rudolph von B. . . . (Fortsetzung). — Herr Hansen und der thierische Magne- tismus, von Emanuel W. (Schluß). — Ueber die Gesetze, denen der Fortschritt der Civilisation unterworfen ist (Fortsetzung). — Irrfahrten, von L. Rosenbergs (Fortsetzung). — Forschungsfahrten im nördlichen Polargebiet. Geschichtliche Zusammenstellung von Dr. M. Trautnitz (Fort- setzung). — Nach dem Eisgang der Oder in den Nothstandsdistrikten Oberschlesiens (mit Illustration). — Göschenen am nördlichen Eingang des Gotthardtunnels (mit Illustration). — Literarische Umschau.

Verantwortlicher Redakteur: Bruno Geiser in Leipzig (Südstraße 5). — Expedition: Färberstraße 12. II.  
Druck und Verlag der Genossenschaftsbuchdruckerei zu Leipzig.