(Radbrud berboten.)

4]

Tobelvolk.

Eine Dorfgeschichte von Paul 31g.

Der Kantonsrat war aschfahl geworden.

"Und?" fragte er mit kaltem Hohn. "Bas wollt Ihr beweisen mit der ungesalzenen Rührsuppe?"

"Daß auf die lieben Gommervögel bereits mehr Rud. sicht genommen wird als auf uns angestammte Bürgersleut'. Das beweist est Ich wette, was Ihr wollt: unter diesen sind keine zehne, die an dem harmlosen Alten Aergernis genommen haben. Unserthalben konnte er rubig in seinen Bretterwänden verschnaufen, bei seinen paar Racheln und Lumpen!" Der Wirt mertte, mas die Glode geschlagen hatte; er gab sich sichtlich Mühe, feiner Umgebung den Borfall ins rechte Licht

"Ein kindisch gewordener Bettler war's und hat dazu, "Ein kindisch geworvener Seiner Schmutz gehauft. Man wie gesagt, in einem widerlichen Schmutz gehauft. Man Wase gehauft. Alles: mußte sich an der Hitte vorbei die Nase zuhalten. Alles: Kleider, Bettwäsch, Geschirr, Essen und Trinken bettelte er sich zusammen. Jedermann, der weiß, was Recht und Ord-nung heißt, wird mir zugeben, daß so einer ins Armenhaus

gehört und dort besser versorgt gewesen ware!" Allein er bekam wenig Basser auf seine Mühle, der Ankläger hatte nach alter Erfahrung auch hier fast alle Stimmen für sich, und dies vollends, als er mit schmerzlichem Kopfschütteln das Ende vom Lied mitteilte: "Schon am zweiten Tag nach dem Transport hat sich der Mann aufgehängt!"

Heinrich Anderegg waren während der Erzählung des Bosthalters deutliche Erinnerungen aufgestiegen. Der alte Wettstein! Richtig! Ach Himmel, was wurde da von ihm Wettstein! Richtigl Ach Himmel, was wurde da von ihm gesprochen? Das war ja der, den sie damals den Philosophen nannten, weil er auf seinen Wegen sortwährend vor sich hinschwatte und mit den Händen gegen eingebildete Feinde stritt! Der Kindersreund, mit dem er so oft zum Fischsang auszog. Aufgebängt? In den Tod gehecht — o ja, er hatte den Alten ehemals wohl besser als alle in dieser Stube gefannt! Das Herz stand ihm still, da er nun so unvordereitet sein Schicksal vernahm.

"Das ist ja granenhast!" jagte er seise. Seine Ergrifsenheit zu verbergen, erhob er sich schnell, aber als er die Türe erreichte, stieß er gerade auf den Menschen, vor dem er sie am wenigsten zeigen mochte. Elsbeth Stadler stand vor ihm, in zierlicher Seidenschütze, mit weißen Manschetten und Kragen. Sie sah ihn ganz bestürzt, dang fragend an.

und Kragen. Sie fab ihn gang bestürzt, bang fragend an.

Er wollte zur Not erfreut lächeln, aber bas huschte nur wie ein Schatten über sein Gesicht. Dann sagte er ohne Henchelei: "Ich muß schnell etwas frische Luft schöpfen, ein paar Schritte tun!"

Sie folgte ihm wie eine beforgte Mutter in den Gang

"Sie werden sich doch von dem boshaften Menschen nicht fo aufbringen laffen!" fprach fie ihn draugen leife, bor-

Ihn überlief es heiß. "Kommen Sie doch ein paar Schritte mit in den Garten!" bat er fie, als galt' es, ihn bom Tode zu erretten. Und fie folgte ihm wortlos wie auf Be-Aber im Freien übernahm das Madden die Führung, wenigstens lief fie schnell um die Sausede boraus, denn es mochte ibr nicht ratfam scheinen, fich so in der Racht an seiner Seite ertappen zu lassen. Ms er sie erreichte, fing sie gleich hastig, gleichsam über die augenblidliche Situation hinweg, zu reden an:

3ch hab' Ihnen nur fagen wollen — wegen dem Bater Sie möchten boch ja nicht - es gibt nämlich sicher noch ein Unglüd. Der Bostbalter ist fein Tobseind. ihn am liebsten um Amt und Shren bringen."

Nachdem sie diese Worte hervorgebracht hatte, schnürte ihr jedoch die Angit bor diefem ersten und gar zu seltsamen Alleinsein mit dem jungen Anderegg die Reble gu. Gie fab fich nach allen Seiten um und machte eine Bewegung unangesochten wieder zu entkommen, allein der heftige Jungling hatte schon ihre beiden Sande bezwungen.

Wie es manchmal in großen Gemütsbewegungen geschehen mag, daß ein Herz sich gleichsam überschlägt, die aufgescheuchte Leidenschaft unverhofft einen anderen als den ur-fprünglichen Gegenstand erfaßt, so sah auch Heinrich nur noch das prächtig blühende, vielumworbene Mädchen vor sich, und seine fünf Sinne waren eins in der Erkenntnis einer himm-lischen Gunft, die ihm gewiß nicht so bald wieder beschert wurde. Nicht frech geplanter Raub und Ueberfall war's, was ihn jest trieb; das Herz handelte ohne Bedacht, aus eigener Machtvollkommenheit. Er konnte gar nicht mehr anders, als sie mit aller Gewalt umschlingen und küssen, füssen, bis ihm der Atem versagte. Bergessen war der Kinderfreund und Selbstmörder, wie fortgeblasen war seine vorige Teilnahme. Ein anderes Geset erwuchs gebieterisch aus feiner Tiefe.

Und das überraschte Mädchen? Satte sich auch ihre fanftere Ratur diefer fturmifchen Entscheibung unterworfen? Oder war der Schred jo groß, daß fie fich des Bedrangers nicht fo fchnell erwehren fonnte? Beinrich fühlte nur einen leifen Biderftand. Er füßte fie immerzu, auf den Mund, die Mugen, die Schläfen und fprach dazwischen verlorene Worte, die ernst, gleich Schwüren tonten: "D Du . . . mir gehörst Du . . . D laß mich . . . o Himmel!" Sie war in der ersten, notgedrungenen Abwehr unwillfürlich an die Leistenwand einer Laube gurudgewichen, die durren Zweige des wilden Weins streiften ihr Gesicht und verfingen sich in ihrem Haar. Sprechen konnte sie keine Silbe mehr. Und nur einen schwachen Seufzer ließ sie hören — wobei sie sich mit bem Gewicht ihrer Fülle findlich dagegen stemmte — als er sie zulett gar hinein auf das nebelseuchte Bänklein zog und wieder in seine Arme schloß, so unerbittlich, felsensest. Konnte es denn überhaupt anders sein? Seine schmerzlich leuchtenden Augen vermochten ja so tief in ihr Innerstes zu dringen, daß wohl alles Leugnen und Achtbartun nichts gefruchtet, nur den beiligen Augenblid erfter Liebe entweiht hatte. Un etwas anderes als an die beseligende Nähe des Geliebten konnte jest keines von ihnen denken. Gottlob, daß es so schnell ge-kommen, ohne die langen, qualvollen Bochen und Monate einer zaghaften Annäherung. So hatten fie ihrer Liebe gleich eine herrliche Freiheit erobert; fie durften fich nun jederzeit unverstellt gegenübertreten und waren zu zweien gerüftet, falls ihnen hindernisse in den Weg gelegt wurden. himmel, wie war da den beiden die Welt auf einmal zum Paradies geworden! Sie merkten nichts von dem, was in ihrer Umgebung geschah, hörten kaum das Leiern des Karussells und ließen sich nicht stören durch die schallenden Tritte der Leute bom Sof, deren Solgboden auf ben Steinplatten flapperte, deren Laternen schwantende Lichter zu ihnen hinüberwarfen. Ein frischer Treberhaufen in nächster Rabe beschidte die stille Feier mit seinem fostlichen Duft, luftige Bellen flatschten gegen die hohe Sturmmauer und warfen zuweilen einen ichaumenden Strahl darüber hinmeg.

"Beißt Du noch, wie uns der Lehrer Schinz einmal mit dem Strict auf die Schulbank festgebunden hat zur Strafe, weil wir uns immer Blicke und Schnibel zuwarfen?" flüsterte er ihr ins Ohr, die ihre Wange glücklich an seine Schulter schmiegte. Es war ihm nur so durch den Sinn gefahren: wie sie damals, den Kopf auf dem Tische, entsetzlich geweint hatte und die unter schallendem Gelächter der ganzen Klasse vollzogene Baarung mit ihm, dem lumpigen Tobelbürschlein, als unauslöschliche Schmach empfand, während er scheu lachend auf die Knabenseite hinüberschielte und, ungeachtet ihrer Ellbogenpüffe, ordentlich stillhielt, bis die Frist verftrichen mar.

Aber jett wedten fie feine Worte, die merkwürdige Erinnerung aus einem allzu schönen Traum und Rausch. Das ftille, duldsame Kind fuhr auf, strich eilends die Haare zuruck und jammerte in schamhafter Berwirrung: "D Gott, ich muß ja hinein. Was mach' ich für dumme Streich'. Wenn der Bater wijkte —" Bater wiißte -

Bor Schred prefte fie die Sande an die Schläfen, ftarrte

und fann.

Heinrich ließ fogleich ab von seinem gärtlichen Much Berben. Rur ihre Sand hielt er noch fest, benn er abnte die Wandlung ihrer Gefühle und gewahrte unter der roten Seide

Klapp, flapp! gingen brüben wieder die Schritte.

Tunnt! machte ein Nebelhorn in der Ferne. Da hatte er fie vollends gewonnen. Die Furcht fiel von ihr ab wie vertrodnete Haut, und das Herz befahl ihr, ihm ein stummes Beichen der Zuneigung ju geben. Go legte fie nun ihm blibichnell die Arme um den Hals als Buge für ihre Berjagtheit und lüßte ihn mitten auf die Lippen. Denn welcher, so weit fie auch fann und schaute, konnte ihr bessere Bürgichaft bieten als das lumpige Tobelbürschlein von dazumal?

(Forrfenung folgt.)

(Radbrud berboten.)

Die Pariserin."

Bon assen französsischen Bersonen und Sachen wird seine im Aussand so sehr verkannt wie die Französin. Daram sind im Grunde die Französin seiber am meisten chauld. Nava bet Nichgelet in seinem Buch über die Franzosin seinen Buchelet sommen zweinzus Prewöhl. Beder der Aber auf einem Buchelet sommen zweinzus Prewöhl. Beder gesungen, aber auf einem Buchelet sommen zweinzus Prewöhl. Wo sich Michelet mit einem einzigen begnügen muß.

Bee eine Kenntuls der Französische Krau aus Zola und Maupasiant hat — der stellt sich die Französin als ein perverses Weien von das seine ganze Zeit mit sexuellen Dingen hindringt und ziehen Augendlich seiner Erstieltz einzig und allein an die Befreibzung amarosier Gestäse dernicht und die elegenden Dame des Boulevards nud des Bois-de-Boulogne, ja sogar des Woulin-Koupe und des Jardin de Baris, sieht, dann wird er in seiner fallichen Ansicht nach beris kommt und die elegensten Dame weiner Stellt die Geschicht und derhärtet. Der Deutschend Ansicht nach derfür und derhärtet. Der Deutsche und der Fordere in der Stellt der Allicht nach derfür und derhärtet. Der Deutsche und der Allicht nach der eine anständige Frau nicht auffallen, weder Allicht nach der eine anständige Frau nicht auffallen, weder Ansichten herrliche Schönkeit noch durch gestigen und Allisassichstik. Seiner Ansicht aus ihren sonligen Krau nicht auffallen, weber durch acitifieße Schönkeit noch durch geschwarden Allischeit. Seiner Ansichten herrlichen, so sind er unter dassen und der auffallen nur solche Französsischen Aus in der Ansichten berrlichen, so sind er mich Kommt also der Durchschriften ber der Anzugen und Reizen Kennn zieben, und des wird ihm Har.

Berüglichen berrichen, so sind er inst kreur Erkönnder Allischen berrichen, so sind ert geschen der Anzugen der Scholen der Scholen der Gesche eine Aberta Berrichtung auf, und er und des wird ihm Aus je der aus der Kation Gutes sommen, wo alle Französsischen Französsischen Französsischen Berrichtung auf, und er und kenn Gesche der Berrich wer einer Anzugen und Französsis

aber man geht doch etwas weit, wenn man Kotetterie und Gefall-fucht gleich mit viel schlimmeren Dingen in Berbindung bringt. Eine Frau tann fehr wohl Gefallen baran finden, bewundert und verehrt zu werden, ohne im geringsten baran zu benken, ihren Be-wunderen Gehör zu schenken, und das, was man nun einmal gute Sitte nennt, beiseite zu sehen. Auf der anderen Seite kann eine

*) Wir entnehmen diese Stigze, die eine Probe sein mag von der frischen Beobachtung upd munteren Darstellung eines ersahrenen Bariser Chroniqueurs, Karl Eugen Schmitts Pariser Thyen. (Wit Titelzeichnung von Léandre, in Leinen gebunden 2,50 Mt. Berlin NW. 23, Haendelstr. 3. Berlag Max Lande.)

das angstschwere Atmen ihrer Brust. Eine Beile standen Frau äußerlich kalt, still und bescheiden auftreten und es doch, wie man zu sagen pflegt, did hinter den Ohren haben. In Frankreich vor dem Bater?" sagte er endlich ganz leise, doch mit einem Lächeln, das unsehlbar ihren jungsräulichen Stolz weden nunkte. Lodern bringen kann als das Herz der Französin, und im allge-meinen ist jeder Franzose davon überzeugt, daß seine Frauen tugendhafter sind als die Engländerinnen und die Deutsche. Daß sie sich so tugendhaft gebärden in Deutschland und England, schweibt er einfach ihrer Seuckelei zu, und für ihre einfache und oft an-schöne Kleidung macht er nicht etwa Tugendhaftigkeit, sondern ganz einfach schlechten Geschmad verantworklich.

er einfach inter Heidener Ih, ind für ihre einfache ind die in fidiene Meichung macht er nicht etwa Tugendhaftigleit, sondern ganz einfach schiechten Geichwach berontwortlich.

Fast din ich in Bersuchung, die Koketterie der Fran nicht nur zu entschieden, sondern geradezu als eine Tugend zu preisen. Jedenfalls sührt diese Gesalsucht zu einer ganzen Reise den Eigenschaften, die jeder Shemann gern an seiner Fran wahrnimmt. Reulich war ich in London und sah wieder einmal den großen Unterschied zwischen der Engländerin und der Französsen in zeitlich und nett die eine, so schlämberin und unappetitlich ist die andere. Da siecht man abgerissene Knöpfe, zerrisene Röcke, zersetzte und schnutzige Hite an Französsen. In Karis werden un den Burreaus der Eith arbeiten und ihrem ganzen Teusgeren nach durchaus nicht zu den Keumsten gehören. In Karis werden Sie eine solche Unardunung, einen solchen Schamuk selbst bei den Alkearunsten nicht zu sehen bekommen, und daan ist eben die Gesalliacht schuld. Ein Rädden kann uns nicht gefallen, wenn zein Kleid zerrissen und schwanzig ist. Um hübsch zu sein, nuch sie sauder sein, und um sauder zu sein, muß sie ordentlich sein. Und die Ordnung, die sie stanzösin, welche und Hausgang, und do konner sein, und um sauder zu sein, muß sie ordentlich sein. Und die Ordnung, die sie stanzösin, welche und Hausgang, und do konner sein, und um Schafisube, in Küche und Hausgang, und do konner sein der Boutsche an höcklassiade, in Küche und Hausgang, und do konner zu der der Deutsche an höcklassiaden eine ganz ausgezeichnete Geschöpf gedalten wird, in Birklichseit Eigenschaften bestigt, die gewade der Deutsche am höcklien an der Fran zu schächen feinst, die gewade der Deutsche am höcklien an der Fran zu schächen feinst, die gewade der Deutsche an höcklien an der Fran zu schächen zu seine den Jenes Baubschen, wie in der Kreiterin, die in der Frenze Unsenderter kans ihrer Gesalsundt, much seinen Kreiter sonden der Kreiter sonden der Kreiter sonden der Kreiter in den Kreiter und deber keine der Kreiter in

ein armer Tensel von Ladenjüngling, der im nämlichen Geschäfte wie die Arbeiterin arbeitet und selber keine drei Heller übrig hat. Die Bahl der Leute, die sich mit einer solchen kleinen Arbeiterin ansreunden und ihr pekuniäre Unterstützung aukommen lassen, ist verdähmismäßig verschwindend klein, und die Mehrzahl der jungen Mädchen, deren schwindend klein, und die Mehrzahl der jungen Mädchen, deren schwindes und hübsches Aussehen und in den Straßen von Paris auffällt, verdanken ihren gefälligen Anzug einzig und allein ihrer Arbeit, ihrer Ordnungsliebe und ihrer Sparsamkeit. Der Skeptiker, der dies bezweiselt, braucht sich nur zu überzeugen, daß auch in diesem Punkte daß es diel mehr junge und arme Arbeiterinnen gibt als alte und reiche Bersührer.

Ich glaube also, daß es im Erunde mit der weiblichen Augend in Frankreich nicht schlimmer bestellt ist als in irgendeinem anderen Lande. Ratürlich aber darf man nicht Paris mit Dinkelsbühl oder Kräswinkel vergleichen. Man vergleiche die Pariserin mit der Londonerin, Bienerin oder Berlinerin, und ich bin überzeugt, die Pariserin wird in keiner Beziehung mindertwertig erscheinen. Man vergleiche die Bewohnerin von Beauvais, Chateaudun oder Boitiers mit den Damen von Beterboro, Ling oder Heilbronn, und Boitiers mit den Damen von Peterboro, Linz oder Heilbronn, und man wird finden, daß der Unterschied äußerst gering ist. Die allermeisten Fremdlinge aber, die nach Paris sommen, sind Kleinstäder, und was sie für besondere Lasterhaftigkeit der Französin halten, kommt einsach auf Rechnung der Großstadt. Und dazu kommt dann noch, daß die Fremdlinge natutgemäß nur solche Französinnen sennen Iernen, die man an öffentlichen Plähen kennen lernen kann: die Wüllerinnen vom Moulin-Rouge, die Gärtnerinnen vom Jardin de Paris, die Tänzerinnen vom Ball Bullier und die Beripatetisterinnen von den Boukevards. Daß diese von der Galanterie lebenden Damen nicht besser sind als ihr Auf Bullier und die Berihatetisterinnen bon den Boulevards. Das diese von der Galanterie sebenden Damen nicht besser sind als ihr Auf und als ihr Koleginnen im Auslande, liegt auf der Hand. Der unde sangene Fremdling aber, der nachher sieht, daß so ziemlich alle Damen, denen er in den Straßen von Karis begegnet, ebenso auffallend gekleidet sind wie diese Briesterinnen der Benus, wirst die ganze Gesellschaft in einen Aopf und kehrt mit dem erhebenden Gesühle in die Seimat zurück, daß wir Wilde doch viel bessere und lugendhaftere Menschen sind.

Wenn er nur einen Augenblid nachdenken wollte, so würde er ganz ohne writere Beweise auf die Jose kommen, daß das französische Bolk doch schon längst zu eristieren ausgehört hätte, wenn die Französinnen wirklich alle so schlimm wären, wie sie für deutsche Kleinstadtaugen aussehen und wie sie von ihren beliebtesten und gelesensten modernen Schriftstellern geschildert werden. Bessentichaft mit Frankreich und mit seinen Bewohnern würde

ihm bald beweisen, daß bie Frangösin wie Maria Stuart weit besser als ihr Ruf ift und in vieler Beziehung nicht nur neben, sondern sogar über ihrer beutschen und englischen Schwester steht.

(Radbrud berboten.)

Hus der Eiweißchemie.

Bon Dr. M. Lipfius.

Bis bor einigen Jahren ging die allgemeine Borftellung dabin, bab die Eiweihstoffe ber Rahrung im Magen und Darme durch die Einwirfung ber Berbanungsfäfte geloft werden und nun durch die Darmwand bindurch in ben Saftestrom bes Rorpers hinibertreten. Rach biefer Borfiellung hatte die gange Berbanungsarbeit ben Ging, bag bie Giweitstoffe (nur von biefen wollen wir bier (precien) in eine lösliche Form gebracht wurden, um bem Rorper einverleibt

werben au fonnen.

Die Untersuchungen der letten acht Jahre haben aber in der Frage der Berdatung der Eiweitstoffe, die ja die Grundlage aller Lebensvorgänge und unserer Rahrung ausmachen, eine volle Umwödzung bervorgerufen. Der heidelberger Phisiologe Cobn be im walzung hervorgerusen. Der Leidelberger Phhiiologe Cobn beim stellte sich die Ausgarde, zu untersucken, was mit den durch Wagenund Darmsaft gelösten Eiweihstoffen, die man Peptone nennt, im Darme weiter geschieht. Er warf in eine Peptonlösung Stüdcken dom Darme, den er aus einem Tiere herausgeschnitten hatte, das nach einer Wahlzeit — wo die Tätigkelt der Verdauung in vollem Gange ist — getötet wurde. Nach einiger Zeit enmahm er der Peptonlösöng eine Probe und untersuckte sie chemisch. Es zeigte sich, das alles Eiweis verschwunden war! Das Pepton, das gelöste Siweis, war in einsache demische Körder versent in die Nausene Eiweig, war in einsache demische Körper zerlegt, in die Baufteine des Eiweiges. Es gelang Cohnbeim auch zu zeigen, das diese Aufspaltung des Eiweiges durch die Tätigkeit eines Berdanungsfaftes geschieht, der von den Drusenzellen des Darmes ausgeschieden wird.

Die von Colinheim aufgededte Tatiache über die vollständige Aufspaltung des Eiweißes in seine chemischen Bausteine stimmte gar Aufpaltung des Eiweiges in dem chemischen Bauteine finmmte gar nicht überein mit der geläusigen Borstellung, daß Wenich und Tier — im Gegensats zu den Pflanzen — das Eiweiß, das sie für den Hahrung zugeführt bekommen. Wozu die Arbeit, die der Darm zulett noch leistet, nachdem das Eiweiß schon in einen löstichen Zustand gebracht und zur Aufnahme in den Saftstrom des Körpers

porbereitet ift ?

Es zeigie fich aber in ben nächften Jahren, daß die Entbedung bon Cobnheim im Bufammenhange mit weiteren Entbedungen, Die über bie Chemie ber Gimeinftoffe gemacht wurden, bon ber weittragendften Bedeutung war.

Unermublicher Forichertätigfeit war es gelungen, Die erften

Anermioliger Forigertatigtett war es gelinigen, die ersten Breschen in die Chemie des Eiweißes zu schlagen. Die Eiweißtoffe der verichte den en Tierarten sind intereinander verschieden. Aus der "biologischen Blutprobe" haben wir diese Tatsache in ihrer allgemeinen Form kennen gelernt. Die "biologische Blutprobe" besteht darin, daß man einem Bersuckstiere (Kaninchen, Weerschweinchen) etwos Blut einer anderen Tierart — (Kaninden, Meerschweinchen) etwas Blut einer anderen Tierart — 3. B. vom Menichen — einsprist. Nach einiger Zeit entnehmen wir dem Bersuckstiere einige Tropfen Blut und mischen es im chemischen Prodierglase mit ein wenig Menschenblut. Sosort bildet sich ein Riederschlag im Glase, das Eiweiß des Menschenblutes fällt ans (wird abgeschieden und sinkt zu Goden). Sprizen wir dem Bersuckstiere, etwa einem Kaninchen, Blut vom Junde ein, so bildet sich nach einiger Zeit beim Bersuchstiere die Fähigkeit aus, in Hundeblut das Eiweiß zu fällen. Ein mit Menschen blut vorbehandeltes Kaninchen fällt nur Eiweiß im Menschen helut vorbehandeltes nur im Hande blut das Eiweiß auf das Eiweiß verschiedener Tierarten nicht gleichartig ist, daß das Eiweiß verschiedener Tierarten nicht gleichartig ist, daß das Eiweiß einer seden Art gewisse charactersstiliche chemische Eigenschaften besitzen muß, die sie don den anderer Arten unterscheiden. unterfcheiben.

Statt Blut kann man auch anderes Eiweiß berselben Art zur Einsprigung nehmen, z. B. Milch oder irgendwelche Körperzellen. Daraus ersehen wir, daß alle Eiweißstoffe ein und derselben tierischen (oder pflanzlichen) Art gemeinschaftliche chemische Züge ausweisen, die es ermöglichen, daß man sie als ein- und derselben Art zugehörige

Stoffe ertennt.

Ungefahr um dieselbe Zeit war es bem Meister ber Chemie, bem Berliner Forscher Em il Fischer gelungen, die methodischen Begg zu zeigen, die zu einer Erkenntnis des chemischen Aufbaues der verschiedenen Eiweisstoffe führen. Seine Schüler führen den Racweis, daß die verschiedenen Eiweihitoffe sich dadurch untersicheden, daß in ihnen die einzelnen Bausteine der Eiweisprere in sperschiedenen Wennenderkälteilen von der den Verschieden berichiedenen Mengenberhältnissen enthalten sind. Die Bausteine bleiben im allgemeinen dieselben, nur ihre Mengen in den einzelnen Eiweißförpern sind verschieden. Dann und wann fehlt der eine oder andere Baustein in einem Eiweiß-

ftoffe gang. Dieje Baufteine find bie Uminofauren, Die Eminofauren, beren es neunzehn gibt, find nicht allzu fomptiziert gebaute chemische Go dürften wir es heute als eine Tatfache betrachten, daß Körper (Stoffe). Ihre Zusammenseyung ist dem Chemiser gut bestannt. Als einsachstes Beijpiel mag die Aminosaure Glytotoll Leben bedürfen. Damit fallt eine Schrante zwischen

genannt sein. Sie ist eine simple Effigsaure, in die eine Stid ft off gruppe hineingebracht ift. Eine andere Aminofaure (bas Glutosamin) ist ein gu der, der durch eine Stidstoffgruppe verändert ist. Das sind einfache Beispiele, bon denen sich die anderen Aminosairen durch ihren mehr oder meniger komplizierten Bau untericheiben.

III.

Meberbliden wir nun gleichzeitig die brei genaunten Ent-

"Die Eimeigtorper bericiedener Arten find .

demisch berichieben.
Diese Berichiebenheit beruht gunächst auf einem berschiebenen Gehalt an den einzelnen demischen Bausteinen der Eiweißtörper.
"Bei der Berdauung werden die Eiweißtörper

im Darme in ihre einzelnen demijden Baufteine gefpalten."

im Darme in ihre einzelnen hemischen Baufteine gespalten."

Jest erst tritt uns die ganze Bedeutung der Verdauung der Eerdauung der Eiweistörper sir den Stoffhanshalt des Organismus entgegen. Die lebendige Substanz der Zellen der einzelnen Art besteht aus Eiweisstoffen, die sich von denen anderer Arten unterscheiden, Die lebendige Substanz, deren Lebensäuserung in einem ständigen Bersall und Biederausban der Eiweisstoffe besteht, braucht also eine danernde Zusust von frischen Material an ganz bestimmten Eiweisstörper der Rahrung, die im Verdaungstanal entsprechend verarbeitet werden, als Erias. Bir haben aber geseben, daß — sossen dem ist vom Kaunibalismus als einem Spezialsalle abiehen — dies gar nicht möglich ist: denn die Eiweisstoffe unserer Kahrung sind andere chemische Stoffe als die Eiweisstoffe unserer Kahrung sind andere demische Stoffe als die Eiweisstoffe unserer Korperzellen. Aber die Eiweisstörper der Rahrung (also die einer anderen pflanzlichen das gemein, daß sie aus ein und denielben chemischen Bausteinen bestehen, die nur je in verschiedenem Mengenverhältnis in ihnen enthalten sind. Es gilt also sür und denielben chemischen Bausteinen bestehen, die nur je in verschiedenem Mengenverhältnis in ihnen enthalten sind. Es gilt also sür mieren Körper, wenn er genügenden Eriak an Eiweisstoffen bekommen will, sich die nicht eine Korperzellen darakter ristischen Eine kar sie eine Körperzellen darakter zistischen Eine kar sie eine Körperzellen darakter zistischen Eine sicht offe kelber aufzubauen. Und das wird dem Organismus ermöglicht durch die bollständige Aussteinen der Beweisstörper daraeboten, aus denen er

Dem Organismus wird auf biefe Beife ein Brei bon demiiden Baufteinen ber Gimeifforper bargeboten, aus benen er sein "arteigenes" Körpereiweiß zusammenzustellen bat. Wir wissen bistang noch nicht, wo der Wiederausbau der Bansteine zu Körpereiweiß statthat. Manche Untersuchungen sprechen dafür, daß es wohl die Zellen der Darmwand sind, in denen, als in kleinen Laboratorien, diese wichtige chemische Arbeit getan wied.

Rach alledem sehen wir, daß erft die Berdauungs-tätigkeit des Darmes dem Körper die Wöglichkeit gibt, arteigenes Eiweiß zu bekommen. Hier wird eine Arbeit vollbracht, die die Erhaltung der Art garantiert.

Mit ber Aufnahme einer beftimmten Menge Giweiß bezweden Mit der Aufnahme einer bestimmten Menge Sitveiß bezweden wir also, das unserem Körper eine bestimmte Menge von Bausteinen zugeführt werden, aus denen wir unser Körpereiweiß aufdauen können. Das ist ein zwingender Schliß, der sich aus der Gegenüberstellung der Tatsachen im vorigen Abschnitt ergeden hat. Es hat sich aber auch der direkte Nachweis mit hilfe des Experiments sühren lassen, daß eine Ernährung statt mit Eiweiß sich mit den Bauste in en des Eiweißes durchführen läßt.

Ab der halden und Rona deutemit den entsprechenden Methoden in genügenden Mengen den Hunden gewinnen kann. Sie verdauten

dauungsiäften, die man heute mit den entsprechenden Methoden in genügenden Mengen von Hunden gewinnen kann. Sie verdauten das Fleisch so kange, die alles Eiweis des Fleisches zerstört war, d. h. die es in die Bausteine des Eiweises zerlegt war. Davon kann man sich durch geignete chemische Proben überzeugen. Mit diesem Genisch, daß kein Eiweis entdickt, in dem aber alle Bausteine drin waren, deren es zum Ausban von Eiweis bedarf, sütterten num die beiden Foricher junge wachsende Hunde. Und siehe da l. Die Hunde nahmen an Gewicht zu und gediechen.

Reuerdings ist es Abderhalden und seinen Mitarbeitern gelungen, auch am Menichen Lauge getrunken hatte, mußte durch den After mit flüssiger Kahrung ernährt werden. Man legte sich num die Frage vor, ob es vielleicht ginge, daß man dem Patienten auch Fleisch daussührte: man brauchte es nur verdauen zu lassen und dann das flüssige Gemisch der Bausteine des Fleischeineiges in den After einzussühren. Es wurde num der Beriuch wiederholt, der so erfolgreich an wachsenden Hunden ausgefallen war. Und es ges jo erfolgreich an wachsenden hunden ausgefallen war. Und es ge-lang auch dies. Der Knabe vermehrte fem Körpereiweig, was fich

durch eine entiprechende Berinchsmethode nachweiten läßt.
Diefe Berinche zeigen uns, daß Mensch und Tier ihr Körperseiweiß attäcklich selber aus den einzelnen Bausteinen des Eiseiten bestellten

weißes aufbauen tonnen.

Wir feben aber nun, daß die Fabigfeit, fic das Körpermaterial selle gufonunt. Ratürlich nicht in dem Mage wie der pflanzlichen Belle. Aber es besieht munnehr tein pringipieller Gegen= as im demifden Berhalten ber pflanglichen und tierifden Belle.

Kleines feuilleton.

Literarifches.

"Die Bäter haben Sterlinge gegeffen" — Roman von Guftab Bied (Azel Junders Berlag, Berlin). Der Däne Wied ist von der Erzählung bergefommen. Seine meist gar nicht ohne fremde hilfe gustandegebrachte — Blibnensproduktion, die vor allem durch den Zufallserfolg der Komödie "2 × 2 = 5" seinem Ramen bei und Berbreitung schuf, scheint "2 × 2 = 5" feinem Kannen bei uns Gerdreitung fault, identi-mehr durch die Nachfrage des Marktes hervorgernsen und weitergesührt zu sein. Bor nunmehr bald zwanzig Jahren debütierte der Dreifigs-jährige nach langen beruftichen Jerfohrtenmit Bauern geschickte der Dreifigs-jährige nach langen beruftichen Jerfohrtenmit Bauern geschickte ind aus feiner engeren ländlichen Deimat. Es waren Charafterstudien und Augenblickbilder aus allen Schickten der Landbevölkerung, durch die Gemeinsamseit des Lokalhintergrunds und den sicheren Still die Gemeinsamkeit des Lokalhintergrunds und den sicheren Still eindringlicher Beobachtung wie schlichtewakklager Biedergabe au einer inneren Einheit zusammengesatt. Wied ging dann weiter, indem er die Kleinstadt und schließlich auch Kopenhagen in solchen Stizzen abbildete, und hatte sich io mit sast einem halben Tupend Bänden in recht solider Handwerferweise darauf vorbereitet, den hinreichend durchkneteten Stoff num auch in größere Formen zu inn. 1898 war aus diesen nützlichen Borarbeiten der erste Roman entstanden: "Die bon Lennbach, der den Untergang einer Landadelssamilie bekandelt. Dasselbe Mitien und beinade auch den gleichen Borwurf hat Wied für seinen neuesten Roman wieder gestwählt. Doch während dort nur eine einzelne Ehetragödie die Haupt wählt. Doch mabrent bort nur eine einzelne Ehetragodie die Saupt fache war, ericeint bier in all ihrer Dafemogefragigteit, ihrer geiten Fruchtbarfeit und übelriechenden Ueberfattigung eine gange Familie, die des Rittergutsbefigers Uhlbal-Ege.

Oie des Rittergutsbeitzers Uhlbal-Ege. An sechs Generationen vollzieht sich Aufstieg, Blüte und Verfall oder wenigstens duldender Verzicht auf die einstige Macht. Der Urgroßvater Olaf hat einst die Macht mit seinen oftindischen Handelserfolgen begründet, der Sohn Mathias erward Egesborg, das Stammsgut, doch bereits bei dem Entel, dem Staatsrat, beginnt sich die Bohltat des lleberslusses ist es die sich unter den nerickedensten Vorman zuwarft. schlechtstriebes ift es, die fich unter den verichiedensten Formen, zumeist miter der einer frauthaft wilden Steigerung bei ihm und den folgenden Generationen geltend macht und das haus mitsamt seinen hörigen phylifch, moralich und öfonomisch auflöft. Bie die Rachsporigen phylich, moralich und otonomich autiot. Wie die Rachfabren der rüdesten Raubritter haufen diese übermütigen,
satten Kausherrensprößlinge in ihren Ländereien. Ift der
Staatsrat bereits ein gefährlicher Schürzenjäger, so ift sein
Sohn Riels auf Handleebegaard — die Mittelsigur des
Romans — ein scham- und vernunftverlassener Sanyt. Wiewohl er rücksichs nur seinen gierigen Sinnen nachjagte, schien
ihm vorerst noch ein reines Eheglud zu blüben. Eine Krugwirtin
tvar Sing einst gewesen, die des Serra Sera wie ein Blik entgündet war Gina einst gewesen, die des herrn Berg wie ein Blit entgündet hatte, als er fie das erstemal in ihrer friiden Goonheit erhiidte. Der Kerl von Krfiger ließ fie fich regular ablaufen. Ihr ruhrend gebulbiges Berg, bas fie bem Eroberer willig ichentte, wurde hart geprüft. Richt genug, daß fich das fanfte Raturgeschöpf zu den fünft-lichen Steigerungen bes Liebestriebes hergab, die der frante Mann uchen Steigerungen des Liebestriebes hergab, die der franke Mann zu fordern begann; nein, auch noch die offene Untrene des alternden Lüftlings nahm sie geruhig hin. Ringsberum auf Hadsleedegaard sahen die schuldigen oder ichaldlosen Ovier der Ubldalichen Bertiertheit, zerstörte Weiber, franke und mishildete Kinder. Selbst ihre eigenen Kinder konnte Fran Sina nicht davor bewahren, das eins davon perverser Reigung versiel. Kur die jüngste Tochter Sophie Lebt noch als reines, underdorbenes Gewissen immitten des allgemeinen Verfalles ihr furzes Dulderdasein, das sie freiwillig bestellieht, als die wissen Liebess und Trinforgien des Baters die Familie folieft, als die wiften Liebes- und Trinforgien des Batere die Familie bom Sofe treiben. Gine ichwarmeriiche Badfiichneigung berbindet fie mit ihrem gleichgefunten verheirareten Betier, auch einem von den vielen "wilden Schöflingen des Stammes", der fich gleichwohl gefund erhalten hat und darum auch bereit ist, jeden franken Mussichlag des tranken Ubldalichen Blutes radikal fortzubeigen. Alls ihm ichlag des tranken Uhlbalschen Blutes radikal fortzubeizen. Als ihm seine Frau, ebenfalls eine Uhlbal, nach zwei geinnden Kindern ein eine Arau, ebenfalls eine Uhlbal, nach zwei geinnden Kindern ein eiwa 12 Kilometern exprobt worden seine Artikews hofft diesen deinen die eines Abstandes von deiner Desier, das die ganze graufame Wischildung eines Birkungskreis bald noch exheblich zu bergrößern, so daß durch seine Bermittelung Kriegsschiffe mit der Kuste oder Luftschiffe mit Votorwitzer reielnte und wahrhalt hunaue Amtsrichter ist in kindern. Als einen besonderen Borzug seines Systems nimmt einigen keinen Zigen ein Mbbild des Antors, vor allem der Erssinder die Wöglichkeit in Anspruch, die Sendungen in einer aber öfter sein Sprachrohr. Das Wort, auf das der Titel auspielt: bestimmten Kichtung ausführen zu können.

Pflanze und Tier, die man nach der geläufigen woben Sterlinge (Trauben aus ipäten Blüten) gegessen, Borstellung über den Chemismus in den Zellen und der Kinder Zähne sind stumpf geworden. ...", variiert er draftlich dabin: "Die Mütter trinten Champagner und die Kinder werden sich ihr im Poden und in zer Luft dargeboten werden. Das Tier tann das nicht. Die Pflanze muß ihm vorarbeiten, ihm das organische Baumaterial für seinen Körper liefern.

Bie säter haben Sterlinge (Trauben aus späten Blüten) gegessen, und der Kinder Jähne sind stumpf geworden. ...", variiert er draftlich dabin: "Die Mütter trinten Champagner und die Kinder werden schieden seine ist ich seit seinen ersten literarischen Aeugerungen ziemlich gebieben; er wiederholt eigentlich beharrlich eine Anzahl persönlicher Lebenserfahrungen in Gestalt gewisser dauerlich demostratischer, oft sast parriarchaltischer Ermodätze. Aber sein Gesühl und damit der Dicker in ihm reichen werden. Wit des Blüten ber bestehrt geworden. ..." Bied ist sich seit seinen ersten literarischen Aenherungen ziemlich gleich geblieben; er wiederholt eigentlich beharrlich eine Anzahl bersönlicher Lebensersahrungen in Gestalt gewisser bäuerlich demostratischer, oft sast patriachalischer Grundsähe. Aber sein Gesühl und damit der Dichter in ihm reichen weiter. Mit diesem schaubar so lustigen Roman hat er einer tiesen Ivere dichterisch Ausdruck verlieben, ungleich stärker, als es hundert seiner moralischen Aphorismen zu sagen vermocht hätten. Der Joee etwa, daß alle menichtiche Glückzuer und Macht ihr Mas in sich selbit tragen, daß sie nicht übertpannt werden dürsen, wenn sie das Geschöpf nicht vernichten sollen. Und daß der Dichter dies an einem tomplizierten sozialen Gebilde unierer Zeit zu zeigen vermochte, indem er lediglich das elementarste Triebleben dazu lebendig werden ließ, stellt das Wert weit über alle sogenannten Gesellschaftsromane. Dazu der Impressionismus der Darstellung, das herandsreisen und sichere hunsens den schapen von schender heterogenen und unvermittelten, in Wahrheit nur wichtigen und harakteristischen Momenten, die im Au das reichste Gesamtbild erstehen lassen, ein singestid mitreisender Dialog und ein im Grunde warmberzig anslüngender Spott, — sie beweisen, wie sehr Wied auch als Künstler mit diesem Roman gewachsen ist und weiter zu wachsen beripricht. A. F. C.

Medizinifches.

Die Stalpierung als Berufsunfall. Die Beiten, wo die Stalpierung nach den Lederstrumpi-Erzählungen eine Be-rühmtheit besaß, die nicht nur Kindern bei der Borstellung einer derartigen Mihhandlung eine Gänsehaut verursachte, sind vorüber, weil die Indianer ihre Rolle tatsächlich und mehr und mehr auch in der Literatur ausgespielt haben. Der von ihnen herstammende Rame aber ist geblieben und gilt noch heute zur Bezeichnung von Borkommnissen, die sich leider immer noch von Zeit zu Zeit als Berufsunfälle ereignen. Der schaurige Berlauf ist saft immer ein Berufsunfälle ereignen. Der schaurige Berlauf ist fast immer ein gleicher. Jemand gerät mit dem Haar zwischen die Wellen einer Maschine, wird hineingezogen und in ahnlicher Weise stallen einer Gefanzenen machen konnte. Es versieht sich sast von selbst, daß die Opfer dieser Fabrikunfälle fast immer Frauen sind. Die Verslehung ist naturgemäß eine sehr schwere, aber seit etwa zwei Jahren ist es nach einem zuerst von Thiersch angegebenen Versahren gelungen, durch Aufpflanzung von Saut eine Seilung herbeizussühren. Zwei Fälle völliger Biederhersstellung hat setzt Dr. Delbet der Bariser Mademie der Wedizin vorgestellt. Bei den beiden Versunglüdten hatte sich nach einem Jahr noch nicht die geringste Vernardung der ausgedehnten Bunde eingestellt, und es waren bereitsschwere Folgen eingetreten. Dr. Delbet griff nun zur Sautausspilanzung (Transplantation), und es gelang ihm, Sautstüde von mehr als 40 Zentimeter Länge zur Ausheilung zu bringen. Die Operation sonnte freilich nur in drei Abschitten vollendet werden. Die völlige Deilung nahm in einem Fall 16 Monate, im anderen 2 Jahre in Unspruch. Bemerkenswert ist noch der Umstand, daß übereinstimmend bezeugt wird, die Stalpierung sei für den Bestroffenen nicht besonders schmerzhaft.

Tednifches.

Gin neues brahtlofes Telephon. Die Telephonie ohne Draht ift zwar in begreiflicher Beise hinter ber brahtlojen Telegraphie in der Entwidelung zurüdgeblieben, aber es sind schon gang wejentliche Fortichritte auch nach diefer Richtung erzielt worden. Bon beutichen Forichern ift befanntlich Dr. Ruhmer ber führende Geift in der Entwidelung des drahtlofen Ferniprechers. Aus dem Ausland tommt jeht durch Bermittelung ber Londoner Bochenschrift "English Rechanic" bie Mitteilung von einer neuen Erfindung, die ein Ingenieur Grindell-Matthews gemacht hat. Sie wird als billiger und wirksamer bezeichnet als alle bisher auf den Markt gebrachten Konstruktionen. Sie hat den Ramen Aerophon erhalten, und besteht in einer elektrischen Waschine, die durch eine Batterie mit einer Spannung von 8—10 Bolt betrieben wird, und aus einer großen Arommel, die den Empfänger vertritt. Die Versuche sind vorläufig zwischen verschieden Räumen eines großen Versuche sind vorlausig zwischen verschiedenen Raumen, eines größen Geböudes ausgesichtt worden, und der Erfinder macht gerade den Anspruch, daß sein Apparat nicht bloß im Freien, sondern auch unter allen Verhältnissen wirksam ist, weil die von ihm ausgehenden Sendungen durch jeden Sioff, also auch durch dide Ziegelmauern hindurch gehen. Auf die Erfindung sollen neun Jahre an Arbeit und 120 000 W. an Geld aufgewandt sein; es wird aber zugegeben, daß sich die Erfindung noch auf der Stufe des Experiments besinde, obgleich fire Leistungsfähigkeit bereits auf einen Abstand don etwa ein Kilometer in dem verkehrsreichsten Teil von London, unter ausstigen Bedingungen aber school unnerhalb eines Abstandes von