Hamilienblätten.

Sonntags = Beilage der Posener Zeitung.

Mr. 47.

Vosen, den 20. November.

1881.

Liebe und Leid.

Rach dem Englischen von S. Baul.

Dier fit' ich in meinem Altjungfernstübchen, wie fo oft, allein mit meinen Gebanken. Die Nachmittagssonne wirft ihre schrägen Strahlen durch die kleinen Venster, gerade auf meine Bilder. Dies thut sie alle Tage; sie liebt die Bilder, wie ich sie liebe, benn alle Delgemälbe der Welt wurde ich hingeben für diese werthlofen Dinger in ihren wurmstichigen Rahmen. Rufen fie mir doch so deutlich meine Lieben zurück, die nun alle schon unter dem grünen Rasen schlafen, lange, lange. Die Leute nennen mich einsam und verlassen; ob sie wohl Recht haben? D, durchaus nicht; fie konnen es aber nicht wiffen, daß eine bunte Gesellschaft zu jeder Zeit um mich ift und mir die Einsamkeit beslebt. Es sind die alten Erinnerungen, die immer und immer wieder zu mir zu Gaste kommen; balb sind es Damen in weits baufdigen Seidengleidern und gepuderten Haaren, bald Berren in goldgestickten Westen, die Tabacksbosen in den wohlgepslegten Vanden. Sie machen mir Referenzen und fragen: "Kennen Sie mich noch?" — "Weißt Du noch, wie wir zusammen auf dem Rasen tanzten?" Bor allen aber kommt einer, er, den ich mehr von tanzten?" mehr als mein Leben liebe. So innig und tief schaut er mir in die Augen und ergahlt von einem baldigen Wiedersehen, und

allen rufe ich freudig "Willtommen" zu und erwidere ihren Gruß. Dies find die Gafte, die sich geräuschlos und unmerklich einfinden; sie kommen nicht, wie anständige Leute durch die Thür, sondern schweben durch Schlüffellöcher, Ripen und Spalten in's Limmer, und keiner kann sie hindern oder verbannen. Einmal im Jahre aber habe ich eine reellere Gefellschaft in meinem Stubden, und bas ift am Weihnachtsabend. Rinderfüßigen von Bleisch und Bein trippeln über die weißgescheuerten Dielen, Kinderlippen stüstern miteinander, Kinderherzen schlagen ers wartungsvoll. Und wenn nach dem Ertönen der Klingel die Aleinen unter dem geputten Zannenbaume fteben, wenn dann

die Lippen lächeln und in Jubelrufe ausbrechen, dann ist es für mich die schönste Weihnachtsseier, die sich denken läßt.

Noch ein Besuch unterbricht meine Einsamfeit. Sin Mädden, eine frifche, holbe Rosenknospe, geschmudt mit bem Thau der eine frische, holde Rosenknospe, gestamute unt dem State der ersten Jugend, widmet mir oft, fast täglich, einen Theil ihrer Belt. Die meisten ihrer jungen Freundinnen lächeln spöttisch und fragen naserümpfend, was sie wohl fände bei der alten Jungser? — ich aber weiß, daß sie gern kommt und an mir hängt, und ich könnte sie nicht mehr lieben, wenn sie meine eigne Tochter wäre. Seit ihrer Kindheit kenne ich sie, und immer hat fie ihre fleinen Leiden und Freuden mir getreulich mitgetheilt in ihrer heitern, frischen Beise, stets ein Lächeln auf den Lippen oder ein fröhliches Lied im Sinn. Was aber war es, das seit einigen Wochen ihr Auge trübte, ihre Fröhlichkeit dämpfte? — Ach, ich erkannte es wohl, es war das alte Lied, das ewig neu bleibt, das seine bald traurigen, bald jubelnden, weltbeherrschenden Melodieen durch alle Zeitalter und heiten hindurchklingen läßt. Ich merkte wohl, daß täglich das Beständniß auf ihren rofigen Lippen schwebte, war fie doch von le Bewöhnt, mich dur Vertrauten ihrer Erlebniffe du machen, immer aber konnte fie sich nicht entschließen, ihre innersten Berzensgedanken laut werden zu lassen. Da kam es gestern zur Entscheidung; doch ich weiß selber nicht, wie es zuging, daß ihr liebes Haupt in meinem Schofe ruhte und fie mir schluchzend bon ihm erzählte, der ihr den Frieden der Seele geraubt. Alle Begegnungen, alle fleinen Rebenumftande babei murden mir anbertraut, bis ich endlich fprach:

"Run ja, mein Töchterlein, warum aber biefe Thranen ? Rach allem, was du fagft, glaube ich doch, daß er Dir auch

"Ach, Tantchen", schluchte fie, "es war wohl anmaßend von mir, daß ich es bis gestern selber glaubte; er steht ja so hoch über mir und ist so klug und vortrefflich, daß er sich freilich um mich nicht fummern fann. - 3ch war aber boch fo gludlich in dem Gedanken, und nun wird es mir fo fcmer, mich bavon ju trennen." - Und ihre Thranen floffen wieder reichlicher.

"Woher weißt du benn nun, mein Rind, bag er bich

"Abele Berner tam heut früh ju mir, und nach einigen gleichgültigen Sachen erzählte fie mir plöglich mit gedämpfter Stimme und unter dem Siegel der Berschwiegenheit, daß Grabow fich um fie bewerbe; er hatte ihr schon feit lange die Cour gemacht und nach einigen Bemerkungen von ihm bei ihrem letten Zusammensein erwarte sie fast täglich, daß er bei ihrem Vater um sie anhalte. — Nicht wahr, Tantchen, es ist recht verächtlich von mir, daß ich mich um ihn so gräme, der doch nichts von mir wiffen will? Aber gonne mir nur biefe Thranen; ich muß ja bann mein ganges Leben hindurch ruhig icheinen vor ben Augen ber Belt, trop meines blutenden Bergens!"

Sie fah gang rührend aus mit ihrem ungludlichen, fleinen Geficht, die Sande auf der Bruft gefaltet; bei ihren letten Borten aber mußte ich unwillfurlich lacheln. Ich habe in meinem langen Leben dem Rampfe fo manches jungen Bergens jugefeben und dabei gelernt, daß die Bunden meift nicht fo tief find, wie fie dem Berletten im erften Augenblid icheinen, und por allem,

daß fie nicht ewig bluten.

3ch richtete alfo ihr Ropfchen empor und blidte in ihre ver-

weinten Augen, indem ich sprach:
"Glaubst Du benn, kleine Käte, daß dieser Schmerz dein ganzes Leben hindurch dauern wird? Rechnest Du denn nicht auf den heilenden Einfluß der Zeit, dieses Balsams, der alle Wunden fchlieft?"

"Ach, Tanichen, bas glaubst Du fo, Du haft ja auch nie geliebt und fannst nicht wiffen, wie ungludlich ich bin!"

"Boher weißt Du benn bas fo genau?" fragte ich nun ernsthaft. "Du denkst, weil ich nicht geheirathet, hatte ich auch nie geliebt? Ach, Katchen, da ware ich wohl ein ungludliches Wesen und mußte kein lebendiges Berg in der Bruft haben. Es gab eine Beit, Rind, ba war ich rofig und frohlich wie Du, wenn Du's Dir auch jest nicht vorftellen fannft, und ich hatte ein warmes und empfindendes Berg, so voller Liebe, daß ich bie gange Welt hatte umarmen mögen. — Doch bas find alte, alte Geschichten - lag ruben die Todten."

Sie aber war nun doch neugierig geworden, troß ihres tiefen Rummers und ließ nicht nach mit Bitten und Schmeicheln, bis ich, hauptfächlich um ihre Gedanten von ihrem Unglud ab= zulenken, begann, ihr die Geschichte zu erzählen von meiner ersten — meiner einzigen Liebe. Wie wunderbar muthete es mich an, das einem andern mit Worten zu erzählen, was ich einft mit fo vielen Freuden, Schmerzen und Thranen felbft burch= lebte und in Gebanten mir wieder und wieder gurudrufe! Bie Runde aus einer andern Belt flang es bem jungen Befen, bas vor mir faß; welches aber ift fur mich die fremdere, Die Welt meiner Erinnerungen, oder die, in der ich jest lebe ? Rate faß auf bem Schemel vor mir, erwartungsvoll die großen Mugen auf mein Gesicht geheftet; vielleicht suchte fie nach ben Spuren ber Jugend, von ber ich ihr vorhin gefagt; ich aber begann:

Ach, wie lange, Kind, ift es doch her! Ich war so alt wie Du, nur 18 Jahr, frohlich und gludlich wie der Bogel in ber Luft. Roch fein Rummer hatte mein Berg berührt, faum eine Thrane mein Auge, denn ich lebte unter bem Schuhe liebender Eltern, im Rreise freundlicher Gefchwifter und treuer Freunde. Da tam eines Tages ein Brief von der verwittweten Schmefter meiner Mutter, welche ein Gut in Thuringen befaß und bort auch wohnte. Ihre Kranklichkeit machte es ihr munichenswerth, ein Befen um fich zu haben, auf beffen Liebe und treue Pflege fie einigen Anspruch hatte, und so war ihre Wahl auf mich, ihre alteste Nichte, gefallen. Bater und Mutter gaben gern ihre Einwilligung und auch ich freute mich auf diesen, meinen ersten Ausflug in die weite, weite Belt.

Bie erwartungsvoll flopfte mein Berg bei dem Gedanken an die Reise, und wie lodend und sonnig malte ich mir die schönen Gegenden aus, die ich nun follte fennen lernen! Der Termin der Abreife rudte heran, und, belaben mit Blumenftraußen von meinen Freundinnen, rollte ich in der fcmerfälligen

Poftfutiche zum Thore meiner Baterftadt hinaus.

Als ich das Gut meiner Tante erreichte, mar die Sonne am Untergeben und ichidte ihre legten, ichragen Strahlen gur Erbe hinab. Niemals werde ich den Anblick vergeffen, den ich genoß, als der Wagen die Spise des letten Sugels erreicht hatte: vor mir breitete fich ein Thalkessel aus, von allen Seiten durch theils bewaldete, theils mit Aderland bededte, maßig hohe Berge eingeschloffen. In der Mitte des Thales erhob sich ein einzelner Sügel, auf deffen breitem Sipfel das altmodische Schlößchen ber Tante fand, umgeben von einem ftatilichen Barte, der fich den Sugelruden hinabzog und fchlieflich mit dem Balbe verschmolz. Un feinem Buße breiteten fich bie Saufer und butten bes Dorfes aus. — Ich kann Dir nicht beschreiben, Rind, wie wunderschön fich das Bild ausnahm, beleuchtet von der fceibenden Sonne, betrachtet und empfunden von einem jungen, hoffenden, forglofen Bergen. 3ch habe feitdem Gegenden gefehen, weltberühmt ihrer Schönheiten wegen, feine hat mir wieder den Eindruck gemacht wie jenes unbekannte, liebliche Thuringer Thal!

Bald war ich im Schlosse angelangt. Von meiner Tante wurde ich mit einem etwas fteifen Ruffe empfangen und barauf gefragt, ob ich eine gludliche Reise gehabt hatte. Der erfte Gin-brud, den ich von ihr empfing, war der eines tiefen Respektes, den ich fowohl vor ihrem enganschließenden, schwarzen Rleide und ihrer tadellos weißen Saube, als auch befonders vor ihren klugen, grauen Augen empfand, mit benen fie die innerften Gedanken meiner Seele lefen zu können ichien. Ihre gange Umgebung athmete eine gewiffe Steifheit; Die Stuhle ftanden in bestimmten Bwifdenraumen an ber Wand, tein Faltden ließ fich im Teppich ober ber Tifchdede bemerken, die Gichendielen maren polirt wie ein Spiegel. Alles dies machte im Anfange einen ziemlich unbehaglichen Gindrud auf mich, und erft fpater erfuhr ich, welch' eine Belt von Liebe und Gute hinter ben grauen Augen und der pedantischen Mugenfeite meiner Zante fich verbarg.

Gang vergnügt hatte ich ichon einen Monat in dem alten, grauen Schlößchen verlebt und von Tag zu Tag ward mir beimifcher zu Muth. Der Frühling mar in all' feiner Bracht ein-

gezogen und "das Blühen wollte gar nicht enden". Un einem herrlichen Maimorgen manderte ich dem nahen Balbe gu, ein Buch in ber Sand, um die icone Ratur mit Duge zu genießen. Nachdem ich ein wenig umhergewandert mar, feste ich mich in's Gras unter einen gewaltigen, alten Gichbaum, sog mein Buch hervor und wollte lefen. Doch verlor fich mein Blid im Gewirr ber grunen 3meige um mich her, über mir ließ eine Rachtigall ihr fcmelzendes Lied ertonen, glangende Bliegen

bligten durch die Luft, die Bienen summten und der laue Bind fächelte fo weich um meine Wangen: ba fanten meine Banbe in ben Schoß, ich lehnte den Kopf gegen den Stamm und war halb enischlafen. Da plöhlich fuhr ich erschredt empor: das Pfeifen einer Rugel, welche dicht über meinem Ropfe dabin geflogen war und flatschend in den Baum schlug, hatte mich schnell gewedt. Vor Schred wagte ich nicht, mich zu rühren und sab noch unbeweglich, als es im Gebüsch rauschte und ein riefiget Reufoundländer daraus hervorbrach. Als er mich erblidte, blieb er ruhig stehen und schaute mich sest an, als wäre er erstaunt über meine Gegenwart. Ihm auf dem Tuße folgte ein hochgewachsener, schlanker junger Mann im Jägerkleibe, die Büchse in der Hand. Mich erblickend, rief er lebhaft Mich erblicend, rief er lebhaft aus: "Beim Beus, ich hatte fie todten konnen!" und fich fchnell mir nahernd, bat er mich auf's herglichfte um Bergeihung wegen bes Schredens, ben er mir verursacht hatte; bann trat er bu dem Baume, beschaute das Loch, welches die Rugel hineingebohrt hatte und sagte, wie dankbar er Gott mare, der den Schuß so gelenft! - Und, mein Ratchen, wie freundlich ließ er dabei seine Augen auf mir ruhen, diese treuen, leuchtenden, stolzen Augen! — Dies war die erste Begegnung mit bem Manne, der einen fo entscheidenden Ginfluß auf mein ganges Leben üben follte.

Nach einigen Tagen erschien er bei meiner Tante um, mie er lachend fagte, ihr feinen Respett zu bezeigen. Bie luftig und doch gediegen war feine Unterhaltung, wie gewandt und lebhaft fein ganges Benehmen, und biefer erfte Befuch murbe gleich fo weit ausgedehnt, daß er den Reft des Tages bei uns jubrachte. Er war der Gutsnachbar meiner Tante; ihre Bestgungen grendten aneinander und er hatte die seinige erst vor kurzer Zeit durch Kauf an sich gebracht; daher kam es auch, daß sie sich bisher noch nicht gekannt hatten. Nun aber hatte er sich das sonst ziemlich fühle herz der Tante im Sturm erobert, sie mat entzückt von ihm — und ich? — Nun, Kind, ich lebte, wie in einem seligen Traume, denn ich mußte es wohl: Wir liebten uns beide seit dem erften Augenblid unfrer Befanntschaft! Einige Bochen hindurch besuchte er uns fleißig, dann verlobten wir uns. Meine Eltern gaben freudig ihre Einwilligung, meine Tante ebenso gern, nur machte sie die Bedingung, daß wir vor Ablauf eines Jahres nicht heiratheten. Dies ichien mir eine leichte Bedingung; konnte ich doch meinen Cberhard täglich feben und sprechen, und auch er fügte sich willig. Es war ein fo gluds liches, wonniges Jahr, dies Jahr meiner Berlobung, der Sonnens schein davon hat seinen Abglanz auf mein ganzes Leben ges

Jeden Abend bei Sonnenuntergang fchritt ich über Rafenplat, der fich vor dem Schlosse ausbreitete, bis zu bet großen Linde am Anfang des Partes, um meinen Geliebten 311 empfangen und jeden Abend begleitete ich ihn wieder gu Baume, um von ihm Abschied gu nehmen.

Wie viel treue, liebevolle Worte haben feine Zweige und Blatter erlauscht, die mein Eberhard mir beim Scheiben fagte; denn er liebte mich mit einer vollkommenen Liebe und ich ere widerte dies Gefühl in demfelben Mage. Richts trubte bett Horizont unfres Gludes, nicht der kleinfte Streit florte unsere Harmonie und er verlette mich niemals auch nur durch eine Miene oder einen Blid. Jeden Abend, wenn er von mir ging, fprach er zu mir : "Denke daran, Geliebte, dies ift wieder ein Tag weniger bis zu der Beit, wo Du gang mein eigen fein wirft." Und dann beugte er fein fcones Saupt und fah mit in die Augen mit einer fo tiefen, tiefen Liebe. Wie oft in meinen Träumen, sehe ich ihn noch jest so vor mir, ergablend, daß wieder ein Tag des Wartens vergangen mare.

(Schluß folgt.)

Wie die Knochen wachsen.

Gewiß ift es fur den in und mit der Ratur lebenden und bentenden Menfchen nicht unintereffant, einen tieferen Ginblid in den munderbaren Prozeß zu erhalten, ber das Fundament aller thierifchen und menichlichen Egifteng bildet : vom Burfel des Sadentnochens an, der uns trägt, wie der Grundftein das Gebaube mit feinen Balten und Sparren, benn ber ausgewachfene Menfc hat 260 Knochen und Anöchelchen in feinem Leibe. Ihr

Bachsthum vollzieht fich in geheimnisvoller Stille, das Auge fann es nicht sehen, die Sand nicht greifen. Jahrhunderte find vergangen, ehe man auch nur eine Ahnung bavon hatte, obgleich Merste und Naturforscher unablaffig darnach geftrebt haben, fich eine Erfenntniß darüber zu erwerben. Leicht wurde es ihnen nicht gemacht; unfäglich viele, lange unbeantwortete Tragen find darüber von ihnen an die Natur in hunderten von Experimenten

gerichtet worden. Duhamel legte, um Aufschluß über das Bachsthum der Röhrknochen zu bekommen, enge Metallringe um die Röhrknochen junger Thiere. Nach zwei Iahren fand er den Retallring nicht mehr außen am Knochen, fondern in ber Röhre desselben; das führte ihn auf den Schluß, das sich stets von außen ein neues Gewebe übergelagert und erhärtet habe.

hunter schlug zwei kleine Rägel in die Mitte des Röhr-trochens eines Sundes. Derfelbe murde größer und die Knochen länger, die Stifte rudten aber nicht von einander; das Wachsthum des Knochens konnte daher nicht in einem Ausdehnen der Knochensubstanz selbst bestehen, sondern nur dadurch sich voll-ziehen, daß sie sich von den Knochengelenken her ansetzte und zu Knochen verdichtete. Jest weiß man, daß das Längenwachsthum

der Röhrknochen von den Enden aus erfolgt.

Sleie gefüttert worden waren, welche zum Abreiben ber mit Krapp gefärbten Beuge gedient hatte, rothe Knochen bekamen. Duhamel experimentirte nun, er gab den Thieren in Krapp gefärbte Nahrungsstoffe, septe dann diese Kütterung wieder acht Bochen aus und nahm fie später wieder auf; nach Berlauf von vier Monaten wurden die Thiere geschlachtet. Es zeigten sich die Schichten je nach den Nahrungsstoffen: roth, weiß und wieder roth. Daraus ersah man, daß die Knochen schichtweise an der Oberhaut der Knochenhaut entstehen, ganz analog den Baumen, deren Holz aus dem Bafte entsteht, und welches an den daraus sich markirenden Ringen das Alter kenntlich macht. Diese interessanten Versuche wurden in großem Umfange verschiedenen Naturforschern fortgesetzt und ergaben stets gleiche Resultat, demungeachtet bestritt Dr. Gibson die Richtigkeit der Angaben und behauptete: "nicht nur der sich neu bildende, sondern auch der vorhandene Knochen nehme die Farbe der genossenen Nahrung an." Diese lange Zeit hindurch fortgeführte Controverse wurde schließlich durch den Schneidezahn einer mit Rrapp gefütterten Maus entschieden.

Das Sahnbein entsteht erft als Beichgebild, in welches fich nach und nach die ihm die Härte verleihenden Kalksalze ablagern. Man fand nun zunächst der pulpa eine sehr feine ungefärbte Schicht weichen Zahnbeins; auf diese folgte die mit Krapp gefüllte und gefärbte Lage und dann wieder die weiße ungefärbte Raffe des Bahns, die scharf abgegrenzt war.

Die Farbung entfteht badurch, daß der Farbeftoff fich in Berbindung mit der aus dem Blute austretenden und sich in die verknöcherten Gewebe niederschlagenden Knochenerde absetzt. Die Anochen bestehen aus phosphorsaurer Kalkerde und thierischer Gallerte. Dr. Gibson mußte die Richtigkeit der Sache anerlennen. Daß das Wachsthum an den Enden und im Umfange fattfindet, war bewiesen, auch daß die Gefäßräume ber ichon

Beobachtungen über Beobachtungen find von den bedeutendsten Aerzten darüber angestellt worden. Man weiß daß sich erft Knochenerde in dem Knorpel ablagern muß, ehe sich ber Knochen bildet. Wird der fich am Absatz entwickelnde Knochen abgebrochen, so zeigen sich an der Bruchsläche, dem unbewassneten Auge erkennbar, eine Menge von Gefäßkanälen, die von weißlichen Ringen umgrenzt werden; es ist dies die in dem Knorpel ablagernde Knochenerde. Bei tieferen Querschnitten bemerkt man diefelben Gefäßöffnungen, aber die Ringe fehlen, weil die Kalkerden nun schon im ganzen Knorpel auftreten.

Rings um ben noch wenig Kalf führenden Diaphysen= horpel zieht sich eine feine Platte reifen Knochengewebes hin; beim Eintrodnen hebt fich die Platte vollständig von dem einder Anochen- oder Knorpel ab; sie ist aus der jungen Bindesubstanz der Anochen- oder Knorpelhaut hervorgegangen, sest sich in der letzteren nach oben hin fort und ist mit tieseren und flacheren Rinnen für die Gefäße versehen, die sich auch mehrfach durchsbrechen und mit denen des verknöchernden Knorpels sich vers binden.

Bei weiterem Bachsthum des Anochens rudt fie immer mehr von dem Ende des Knochens ab und verdickt fich außen. Da ste sich zu jeder Zeit am wachsenden Knochen vorfindet, so ift flar, daß hier die ganze kompakte Rindensubstanz ihren Ursprung hat, während die schwammige sowohl aus Hyalinen-knorpeln, als auch aus der inneren Schicht der Knochenhaut hervorgeht.

Man fragt nun weiter: "Bie verändern fich denn mah-rend ihres Bachsthums die Formen der Knochen?" Saller glaubte, daß die Stirnhöhlen badurch entfteben, daß ber über ihnen liegende Muskel, der Kunzler der Augenbrauen, die äußere Platte des Schädelknochens durch seine Kontraktionen allmählig von der inneren abhebe. Die Schädeldecke der Kinder befitt eine ungleich ftartere Rrummung als die ber Ermachsenen.

Belfer nahm an, daß ein Bachsthum ber Schadelknochen an ihren Randern mit einer gleichzeitig burch Biegung bervorgebrachten Abflachung volltommen genuge, um die vor fich gehenden Formenveranderungen berfelben zu erklaren; benn anzunehmen, daß nach innen Schwind und außen Neubildung mare, murbe eine Berichwendung des Knochenmaterials vorausfegen ; es wurde bei diefer Art fo viel Anochenfubftang verbraucht, als jur Bilbung von 10-12 Schabelknochen bes machfenden Menfchen

Wie verschwenderisch aber die Natur in dieser Beziehung ist, zeigt sich beim Hirsch, der jährlich durch das Abwerfen seines Geweihes 10—12 Pfd. Anochensubstanz verliert, während man annehmen kann, daß beim Menschen das ausgesogene Knochenmaterial anderweitig im Organismus verwerthet wird. Dieser Prozeß gehört noch zu den vielen unerklärlichen Er-scheinungen der Natur. Um Elephantenschädel hat man die Welker'sche Theorie bestätigt gefunden, daß nämlich die knö-cherne Höhle des Vorderschädels sich durch immerfort von außen neu aufgelagerte Knochenfubstang vertieft, weil sie im Innern wieder schwindet. Berbiegungen normaler Knochen fennt man vorzugsweise in den Fallen, mo mahrend der Entwidelung farte mechanische Ginwirkungen ftattfinden. hierher geboren bie Schabel ber Indianerftamme Nordamerikas und die lang jugespisten Schädel der Bewohner Berus, wo dem neugeborenen Rinde eine beliebige Preffung, länglich oder plattgedrückt, gegeben wird. Denselben Ginfluffen erliegen die Buse der Chinefinnen, und Sommering hat über die nachtheiligen Ginwirfungen bes su feften Schnurens der Frauen eine Abhandlung gefdrieben, welche die Schadlichkeit beffelben nachweift. Die Rippen leiben vorzugsweise in ihrer natürlichen Form und Lage burch eine berartige Uebertreibung.

Wie aber das Krummbiegen der Knochen möglich ift, fo ift auch das Gradebiegen nach orthopädischer Behandlung, namentlich im jugendlichen Alter, ermöglicht.

In der neueren Beit hat man fcmächlichen Rindern, deren Knochenentwickelung sich mangelhaft erwies, da sie trot ihrer $1^{1/2}$ Jahre doch nicht im Stande waren, auf ihren Füßen zu fiehen oder zu laufen, geradezu Knochenmehl eingegeben, um gur Bildung und Geftigfeit des Knochengeruftes ihnen mehr Material zu schaffen; ähnlich, wie man den Hennen, die Windeier legen, Kalf giebt, damit fich eine richtige Gierschale bilbe. Da man nach neueren Analysen im guten alten Malaga- und Ungarmein phosphorfauren Ralt gefunden, fo giebt man diefen auch thee= löffelweise an Rinder und glafermeife an Rekonvaleszenten, wo es sich vorzugsweise um Ersah der Knochensubstanz handelt, wie das bei schweren Berwundungen ja so häufig der Fall ist. Welche unglaubliche Reproduktionskraft die Natur in sonst gefunden und fraftigen Körpern entwidelt, bavon haben bie lesten Kriege eine Fülle der überraschendsten Fälle dargelegt. Jungen Leuten, denen der Oberarm durchschossen und die Knochensplitter herausgenommen waren, selbst mit Auslösung des oberen Ellenbogengelenks, ersetzte die ewig schassenden Ratur durch erneuten Knorpelansat den ihnen fehlenden Knochen so, daß felbft durch inftematifches Bewegen des Gelenkes auch wieder eine Art von Beweglichkeit bes Armes hergestellt murbe. Beilung fo ftarter Berlehungen, wie auch bei Knochenbrüchen hat die allzeit helfende Natur es fo eingerichtet, daß fich der Knochen= faft so lange nach dem fraglichen Punkte hinzieht, bis die Seilung durch ausreichende Knochenmaterie, die sich an der gefährbeten Stelle zusammengehäuft hat, vollbracht ift. Kräftige Nahrung, Fleischgallerte, Ungar- oder Malagameine find dem Patienten besonders förderlich. In unseren Erdftrichen erreichen die Knochen beim Menschen vom 16. bis 20. Jahre ihre Bollendung. Bon da an bis zum 50. Jahre verandern fie fich nicht sonderlich, indeß bleibt ihre Gorm auch nicht genau die-selbe, je nach der Lebensweise des Menschen. Es treten bei anbauernd in figender Beschäftigung Arbeitenden Rrummungen bes

Rudens, einer Seite oder bergleichen ein. Rach dem 50. Jahre verlieren die Knochen mehr und mehr ihre Glaftigitat, fie werden bunner und trodner, baber

brechen ältere Leute beim geringsten Fall viel eher Arme oder Beine als Kinder und junge Leute. Bon dem Grade aber, bis zu welcher Geschweidigkeit sich der ganze Körper trotz der Knochen dressieren läßt, davon geben die wunderbaren Bererenkungen der Clowns im Cirkus und der Bretterbude einen schlagenden Beweis; ist es doch oft, als hätten diese Leute statt

ber Knochen nur Knorpel im Leibe, die fie nach Gefallen biegen und lenken können.

Im hohen Alter aber wird das innere Gerüft des Haufes, das uns beherbergt, doch morsch. Die Stügen, die uns trugen, brechen zusammen — dem Besiger wird die Wohnung allhier aekundigt.

5.%. 14 Boll hoch darüber lag. Ein Feld, das Darwin selbst gehört, war ganz mit Steinen bedeckt, wovon einige so groß waren, wie ein Kinderkopf, so daß es in der Kamilie nur "das steinige Feld" genannt wurde. Nach 30 Sahren waren die Steine gänzlich verschwunden; ein Pserd konnte über den festen Kasen in vollem Galopp von einem Ende des Feldes zum andern lausen, ohne mit den husen an einen einzigen Stein zu stoßen. "Dies", sagt der Berfasser, "war unzweiselhaft das Wert der Würmer; denn obgleich sich in den ersten Jahren wenig von ihnen ausgeworsene Erde vorsand, nahmen die häusehen allmälig zu und vermehrten sich in dem Maße, als der Boden sich verbesserte. Die durchschnittliche Anhäusung des Humus während der ganzen 30 Jahre betrug nur, 0,83 Zoll jährlich; aber sie muß im Ansang weit weniger und jväter weit mehr betragen haben. Was das Gewicht dieser aufgeworsenen Erde betrifft, sand Darwin nach vielen Berechnungen, daß es in Einem Jahre 7 dis 18 Tonnen (1 Tonne = 20

Bentner) auf den Morgen Landes beträgt. So geht die ganze obere Erdschicht im Laufe weniger Jahre durch den Körper der Bürmer, wird periodisch der Luft ausgesetzt, durch ihre Absonderungen immer meht gedüngt und gesichte, so daß sie zuletzt nur aus gleichmäßig feinen Theilden bestedt. Schließlich weist Darwin darauf bin, daß die Archäologen den Bürmern sehr zu Dank veryslichtet sind. Daß römische Billen, antike Kußboden, Säulenreste u. s. w. verschüttet und dadurch erhalten sind, ist hauptsächlich ihr Werk. Sie sind nicht allein im Stande, steinerne Jußboden zu durch deringen, selbst wenn sie festgemauert sind, sondern sie dringen auch durch deringen, selbst wenn Mauern und bedecken sie mit Erdhausen. Sie schusehe Wegenstände, die auf der Oberstäche der Erde liegen, vor Verfall und können im Lause von zwei die drie Jahrhunderten ungeheure Steinblöcke begraben.

- * Rachrichten von Dr. Leichhardt. Ein auftralischer Ansieder im westlichen Bezirke von Queensland am herbertslusse, Ramens J. Stuthorpe, will Spuren des seit 30 Jahren verschollenen deutschen Vorschungsreisenden Dr. Ludwig Leichhardt und eines Begleiters seiner Expedition, des hamburgers Adolf Classen, gefunden haben. Er hat, wie die "Hand der Koerze in Dueensland an den ersten Minister von Neusübergles in Sidner gerichtet, worin er eine allerdings recht hohe, wenn nicht unverschämte Forderung stellt: "Ich gestatte mir, Sie von meiner Rückehr aus den westlichen Distrikten zu benachrichtigen und hinzuzufügen, daß ich im Bestige der nachsolgend bemerkten Ueberreste der Leichhardt-Expedition din. Ich habe Leichhardt's und Elassens von einer autorisirten Agenten zu ernennen, welcher jene Gegenstände unter den folgenden Bedingungen in Empfang nehmen kann: Es muß ein Lebereinkommen getrossen wonach mir die Zahlung von sechstausend Psund (6000 Pfd. Sterl.) Auseischen Agen zu ernennen, welcher jene Gegenstände unter den folgenden Bedingungen in Empfang nehmen kann: Es muß ein Lebereinkommen getrossen werden, wonach mir die Zahlung von sechstausend Psund (6000 Pfd. Sterl.) Auseischen Weben, geschützt werd bei der Ablieferung der benannten Artistel und wonach ich gegen jeden Anspruch, den etwa andere Personen auf die Gegensfände erd heben, geschützt werde. Ich verpstlichte mich, die Gegensfände in St. Georze Ihrem Agenten zu übergeben und meine Dienste Ihrer Regierung für den Zeitraum von sechs Monaten zur Versügung zu stellen, ohne weitere Zahlung zu beanspruchen und ferner verpstlichte ich mich, alse Dertlichseiten in Betress des Grabes mit Classens werden.
- ** Können Geister gewogen werden? Diese Frage hatte zur Freude aller Spiritisten der londoner "Spiritualiti" gelöst. Nach der Mittellung dieses Blattes sand eine sehr befriedigende Materialisationsstung mit Missungszimmer, Beir's Court, Newgate Street, Newcastleson-Tyne statt. Das Medium saß fest verschlossen in einem Kabinet, das sich in einer Sche Bimmers besand. Eine Waage mit einem langen Stahlhebel stand and dem einen Ende des gebildeten halbstreises. Nach einer Stunde trat aus dem Sinnern des sessigehossienen Kabinets eine weibliche Form von 4½ Kuß höhe; sie wurde ersucht auf die Waagplatte zu treten, worauf der Zeiger 27 Psund angab. Der "Geist" trat zurück und unmittelbar darauf erschien eine andere weibliche Form, welche laut dem Zeiger 18 Psund wog; auf diese folgte rasch ein beiter Seist, der 56 Psund wog. Somit gied es fette und magere Geister. Ob die setten zuweilen eine karlsbader Kurgebrauchen um mager zu werden, sagt der Spiritualist nicht.
- * Eine Manöver-Geschichte. Beim Beginn der letten Holden manöver in Frankreich wurde der scharfe Besehl ertheilt, daß kein Soldak, wenn er nicht eine vierzehntägige Gesängnißstrase sich zuziehen wolke, Baumsprückte oder Trauben an den Stöcken sich aneignen dürfe. Eines Tages aber trisst ein Lieutenant einen Soldaten, der gemütlich in einem Welnsche eine Traube nach der anderen verzehrt. "Rennen Sie den Tages besehl des Generals nicht?" "Wohl, Herr Lieutenant!" "Also werden Sie Ihre vierzehn Tage abzusitzen haben! "Ganz wohl, Herr Lieutenant!" Oprach's und suhr fort, Trauben zu essen. Als die Manöver vorbei waren und die Keservisten sich dereit machten, heimzuschreit wurde unser Soldat vor seinen Lieutenant beschieden und ihm angekündigt, daß er vierzehn Tage im Fort von Pierre-Chatel zuzubringen habe. "Aber es war doch mein Beinberg, den ich betreten, und meine Trauben, die ich gegessen!" "Warum haben Sie mir das nicht früher gesagt?"
 "Ja, wissen S., herr Lieutenant! Benn weine Kameraden erfahren hätten, daß das mein Weinberg sei, so hätte Zeder die Erlaubniß haben wollen, darin sich nach Gerzenslust fatt zu essen und ich hätte es ihnen nicht absschlägen dürfen. Aber dann hätte ich gar nichts mehr geerntet, ich kriege diese Jahr so nicht viel!" Der Lieutenant mußte lachen und bewirste beim General, daß der Soldat von der ihm zugedachten Strase freis gesprochen wurde.
- * Gine Perle. Der "Sydnen Mayl" meldet, daß Erdarbeiter int Distrikte Komberlen (Australien) eine weiße Perle von entzückendem Glauze und Reinheit gesunden. Renner behaupten, daß dieselbe einen Werth von mindestens 500000 Francs repräsentirt. Giner der glücklichen Finder begab sich nach England, um die Perle der Königin Viktoria zum Raufe anzu bieten.