Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Mitteilungen des Badischen Ärztlichen Vereins. 1847-1856 1856

7 (9.4.1856)

16160 Biber

riebud 4439, idung der Mis h von Betere: 40,400, Antomb Beterethal

bad bie ben 00 mal. Die belief fich in retionen.

Gigenthumen

nerungen an mit einigen n 100 Jahren

Reidenau

aus ift ben

abolfiell, ge

S55, 28 3uhr

ella a Popel

Mittheilungen

badischen ärztlichen Vereins.

Karlsruhe.

Nr. 7. 9. April.

Ueber Blafen- und Bandwürmer.

Bon Phyfifus Sad in Ginsheim.

In nachstehender Arbeit veröffentliche ich nicht meine eigenen Erfahrungen und Forfchungen, diefelbe grundet fich vielmehr nur auf Studien ber Berfuche und Arbeiten Underer, und ift aus dem Buniche hervorgegangen, die neuesten Untersuchungen in biefem Gebiete ihres mehrfältigen Intereffes wegen ionell möglichft vielen Mergten und Thierargten zugänglich ju machen, fo weit fie nicht auf andere Weife icon gu deren Renntniß getommen find. Ferner ift mein besonderer Bunfc, baf die Befiger ber Mittheilungen biefe Abhandlung ben Thierarzten ihres Wohnbegirfes gur Kenntnif bringen, und mog lich zu gemeinschaftlichen Bersuchen und Beobachtungen fich mit denfelben verbinden möchten.

In der Zeit, wo die Scharfe der neueren Mifroffope noch fehlte und diefe die dunfle Geburtsftatte und Bildungsvorgange der fleinften Schöpfungen noch nicht in ber heutigen Beije beleuchten fonnten, unfere Biffenicaft baber noch bie Bunderfabel ber freiwilligen Bilbung aus veranderten Schöpfungen und Clementen (generatio æquivoca) glaubte, war weber bie Entstehung der Entozoen im Allgemeinen noch bie naturgeicidtliche Stellung und Bedeutung ber Blafen wurmer insbesondere befannt. Die Finnen der Menfchen, Schweine und anderer Thiere, die Bandwurmer ber Meniden und Thiere, die Blasenwurmer und die Drehfrantheit ber Chafe und anderer Thiere, waren fdwere Rathfel fur Menfchen- und Thierargte. Bu Ende bes vorigen Sahrhunderts ahnten icon einige Raturforicher ben Bufammenhang ber

50 581 . gahrg.

Blasen = und Bandwürmer. 1768 sand Pallas die Aehnlichkeit des Kopfes dieser Thiere, und nannte den Blasenwurm twnia hydatigena. Göze erkannte 1782 die Schweinesinne für twnia hydatigena und vermuthete, daß auch die Menschensinnen zur nämlichen Art gehören. Man hielt damals die Blasenwürmer für erkrankte wassersächtige Bandwürmer dis zu Nudolphi 1808, welcher diese Zbee für irrig bekämpste, da es ihm nicht glaubhaft erschien, daß so viele Thiere immer verirrt und krank sein sollten, daßer er ste für eine eigene Klasse "Cystici" erklärte. Rudolphi und Bremser 1819 theilen die Blasenwürmer in vier Gattungen: 1. Anthocephalus, 2. Cysticercus, 3. Cœnurus und 4. Echinococcus.

Auf diefe Autorität bin galten feit Rudolphi die Blafenwurmer (Cystici) fur eine eigene Thierflaffe, bis von Giebold wieder den Zusammenhang von diesen und den Bands wurmern lehrte, jedoch sie nach der altesten Ansicht fur vers irrte franke und mafferfüchtige Bandwurmer erklarte. v. Giebold hatte die Identität des Ropfes des Ragenbandwurms und der Mäuse = oder Rattenfinne erkannt, und wurde hier= burch und burch die Beobachtung anderer Finnen und Bandwürmer zu der Anficht geführt, daß die Blasenwürmer unentwidelte Bandwurmer, ihre Schwangblafe aber eine waffer-füchtige Anschwellung fei, als Folge von Berirrung der Gier an unpaffenden Ort, wodurch Störung ber Entwidlung und Erfranfung berfelben entftanden ift. In tonjequenter Berfolgung diefer Unficht begann v. Siebold genialer Weise burch Kutterung von Ragen mit Ratten = und Mäusefinnen und von Sunden mit Raninden- und Safenfinnen diefe an ihren naturgemäßen Ort zu bringen, und es gelang ihm, auf diefe Weise die entsprechenden Bandwurmer zu erziehen, wodurch er in der erften Unficht beftarft und zu der Meinung geführt wurde, daß die erfrantten Burmer durch Berfegung in den Darmkanal des zugehörigen Thieres wieder gesund werden können, wenn sie nicht in zu hohem Grade wassersüchtig sind, d. h. nur wenig Wasser in ihren Köpfen enthalten.

Diese Krankheitstheorie galt nun, bis Andere und insbessondere Kuchenmeister in Zittau auf dem Wege der genauesten Forschung und Experimente zu anderer Ansicht gelangten. Das Auffinden der Hafen des reisen Bandwurmstopfes an den Embryonalbläschen der Finnen, und die Exzeugung der Bandwürmer aus Finnen und umgekehrt, sind die Gründe, worauf Kuchen meister den Sat baut, daß die Blasenwürmer nicht wassersichtige Bandwürmer, sondern eine nothwendige Entwicklungsstufe der Bandwürmer sind,

BLB

wir

log

aba

mit

Ri

Di

wer geti

tab!

国が近

Gier

(Emb)

welch

großer

tragun

und er

erft ner Erfenni Das

bielt,

(Mmme

welchem

madfen

trudtha

gunftige

nene R

minthen

Uprer H

gleichsam ein Larvenzustand, daß die Schwanzblase nur ein Ernährungsorgan für den Blasenwurm ist, welches abgestoßen wird, sobald das Thier dessen nicht mehr bedars, und endlich, daß der Bandwurm nur allein aus dem Blasenwurm entsteht. Es stügt sich also diese neueste Theorie auf anatomischephysiologische Untersuchungen und direkte Experimente, welche wir in Folgendem kennen lernen wollen.

Die reifen Bandwurmer beftehen aus fehr gablreichen gegliederten Theilen, beren letten und reifften bem Comangende entsprechenden häufig freiwillig fich abzutrennen und abzugehen pflegen. Das Ropf Ende ift mit 2 bis 4, felten auch mit 6 mustulojen Saugmundungen verfeben, welche mit Bahnen oder Safden bewaffnet find, die frangformig einfach, doppelt oder mehrfach gereiht an der Spite des Ropfes die Saugmundungen in der Art umgeben, daß fie gurudziehbare Ruffel bilden. Bleibt der Kopf des Bandwurmes in dem Darmfanale, so entsteht aus ihm fortwährend eine neue Reihe von Gliedern. Un diefen befinden fich die Befchlechts= werkzeuge, welche meiftens zwittergeschlechtig, zuweilen auch getrennt find, fehr felten gang fehlen. Die Gier find fehr gahlreich, haben einfache, doppelte ober mehrfache Boni, find bald etwas gefärbt, bald farblos, und enthalten einen fleinen Embryo, welcher blafenartig, fehr hell und mit 4 bis 6 Satden bewaffnet, der reifen Mutter übrigens gang unabnlich ift, fehr felten ohne Satchen oder ber Mutter abnlich ift. Jedes reife Glied enthalt eine große Bahl runder oder ovaler Gier aus bem fleinen glashellen, oft lebhaft fich bewegenden Embryoblaschen. Die eiertragenden Glieder bes Wurmes, welche den Giern als gemeinschaftliche Rapsel dienen (Troglottides nach van Beneden) geben öftere abgetrennt in größerer oder fleinerer Bahl ab, und veranlaffen die Hebertragung ber Brut auf andere Gefcopfe, Menfchen und Thiere, und erleben eine Metamorphofe ju diefer Bermehrung, welche erft neuerer Forschung und insbesondere dem Mifroftope ihre Erfenntniß zu verdanfen hat.

Das, was man früher für den Kopf des Bandwurms hielt, erscheint jest als ein vollständig geschlechtloses Thier (Umme nach Steen strup, Scolex nach Beneden), an welchem nur Glieder, Troglottiden, wie Knospen hervorwachsen, in denen Zwittergeschlechtstheile entstehen, die neue fruchtbare Eier hervordringen, aus welchen wiederum unter günstigen Berhältnissen mit besonderer Metamorphose sich neue Köpfe (Scolices) entwickeln. Die Eier fast aller Helminthen sind durch besondere Härte und Unempfindlichseit ihrer Häute gegen chemische Einwirfung geeignet, unter den

as bie Mebn

te ben Blafen-

die Someine

bağ aud bie

Man bielt bi-

ücktige Band:

diese Idee für

dien, das fo

ten, baber er

ndolphi mi

vier Gattup

denurus mi

is von Sier d den Band

ficht für ver

tle. v. Gier

bandwurms

purbe bier

and Bands

mer unents

me wahers

ig der Gier

idlung und

ter Berfole

Beise durch

nnen und

e an ihren

, auf bieje

n, wodurd

ung geführt

ung in den

und werden

pafferjuchtig

enthalten.

und inste

Bege M

perer Anficht

Bandwarm

und die Gragefehrt, find

is bant, das

mer, fondern

armer find

verschiedenften außeren Ginwirfungen, Raffe, Sige, Ralte n. f. w. ihre Lebensfähigfeit zu bemahren; überdies ift ihre Fruchtbarkeit meift fehr groß und das weibliche Geschlecht unter benfelben fo fehr vorwiegend, daß ihre Bermehrung trot ber merkwürdigen und gefährlichen außeren Bege, auf welchen viele Gier zu Grunde geben muffen, gefichert ift. Die eiertragenden Blieder, welche ein an Bandwurm leidendes Geschöpf, Mensch oder Thier, mit der Darmentleerung abgefest hat, leben einige Zeit fort, friechen auf bem Boden weiter, bis fie absterben, burch Faulnig berften und die Gier, deren Leben durch Feuchtigfeit ober Raffe ber Umgebung langer erhalten wirb, an Futterpflangen, Salat, Dbft und bergleichen anhangend ober durch Waffer und auf anderen ähnlichen Wegen verbreitet, jufällig von Thieren oder Menichen verschluckt werden. Die Bandwurmeier fonnen auch im Darmfanale des Geschöpfes, in welchem fie hausen, schon die Troglottiden verlaffen und frei und ifolirt ausgeleert werden, wie Rüchenmeifter an den Giern der tænia serrata eines Sundes gefehen hat, welche in großer Ungahl frei neben ben eiertragenden Gliedern in beffen Darme als ein fandartiges Bulver gefunden murden und im Mifroffope als Gier erfannt wurden.

Mögen nun die Eier frei ober mit den Gliedern in den Körper eines Menschen oder Thieres durch bessen Mundössenung gelangt sein, so ändert sich nun das Schickal derselben, und aus der passiven Wanderung wird eine aktive. In dem Magen angelangt, bersten die häutigen Hullen des Eies, der Embryo wird frei und beginnt nun mittelst seiner Häken, von welchen er zuerst zwei spitz zusammen legt und später mit den andern hebelartig nachhist, sich in und durch die Organe der neuen Heimath einzubohren, dis er an einen Ort gelangt ist, der seiner künstigen Bestimmung zusagt. So geht der Weg zuerst durch den Darmkanal und sehr gerne durch den Gallengang in die Leber; aber auch sein Gewebe ist demselben undurchvinglich, und da die Wanderung nicht ohne Ritzung der betreffenden Theile bleiben kann, so lassen sich die gemachten Wege oft einige Wochen lang an tieferen

oder oberflächlicheren Erndatftreifen erfennen.

Es fragt fich nun nach Ruchenmeister, ob nur ber Magen auf die Entwicklung ber Gier und Lebensthätigkeit der Embryonen bestimmend einwirft ober überhaupt die thierische Barme und Feuchtigkeit jedes Organes diese Wirkung außern kann, was erst weitere Experimente Lehren konnen. Aus dem häufigen Borkommen der Finnen beim Schweine unter der Zunge und im Schlunde glaubt Ruchen meister vielleicht

fte

defi

Ba

Mo

idi

110

神四

bie

an

08

Zá

fan

idei

alle

mas

juó

ani

tigfe

211

Embr

darftel

felbe ibalb b

Berhal

and in

Moletu

murms

Blafenn

Bandwa

bem Sor

anseren

einen Se

Anfan geftülpt,

haariges franze h

foliegen gu burfen, bag bie Gier icon auf bem Bege ber Sollingwerfzeuge gur Entwicklung bestimmt werben fonnen. Db Blafenwurmer im Birne ober Auge bes Menichen, wo fie nicht felten angetroffen werben, von verschluckten fremben Giern nur entfteben, welche im Magen oder icon oberhalb beffelben fich entwidelt haben, oder auch von Giern bes eigenen Bandwurmes, welcher reife Glieder im Darm abgefest und Gier in benfelben entleert hat, beren Embryonen durch ben Magen aufwarts geftiegen find, ift ebenfalls noch unentschieden. Lettere Unnahme icheint Ruden meifter burch zwei Beobachtungen Gungburg's und A. v. Grafe's mahrfceinlich gemacht gu fein, welche bei Rranten mit Finnen zugleich Bandwurm faben, und es find zur Beantwortung dieser Frage genaue Nachforschungen bei Menschen, welche an Finnen, Cysticercus cellulosæ R. leiben, anguftellen, ob fie auch an Bandwurm leiden, obicon auch hier noch Taufdung möglich fein wird. Saubner und Rudenmeifter verfucten die Frage, ob die Gier auch außerhalb des Darmfanales jur Entwicklung fommen fonnen, dadurd ju entfdeiben, daß fie folde in das Auge eines Schweines brachten; allein bas negative Refultat Diefes Berfuches tonnte nicht maßgebend fein, weil die Gier unverlest angewandt wurden und bie Embryonen vielleicht bei Biederholung folder Berfuche fich bann entwideln werden, wenn die Gier vorher fo aufgedrudt worden find, daß die Brut mit der Augenfeuch tigfeit felbft in Berührung tommen fann.

Um paffenden Orte angelangt und feststigend machet ber Embryo, welcher bis dahin nur ein Blaschen mit 6 Safchen barftellt, auf folgende Weife fort. Rach 14 Tagen hat derfelbe eine Größe von einem Sirfeforn und hat die Satchen bald behalten, bald abgeworfen, worüber jest die naheren Berhaltniffe noch unbefannt find. Das Bladden wird größer und in ber hellen Fluffigfeit entftehen Trubungen burch Molekularbildungen, beren Bahl nach der Urt des Bandwurms verichieben ift. Aus jeder Trubung entfteht von ben Blafenwanden her ein Scolex, das ift ber Ropf bes reifen Bandwurmes, mahrend die Blafe felbft größer wird, um bem Scolex Raum und Rahrung und zugleich Schut gegen außeren Drud ju gemahren. Gine Urt ber Tanien bilbet nur einen Scolex in einer Blafe, eine andere mehrere, bei tænia coenurus gablte Rudenmeifter 800 in einer Blafe.

Anfanglich ift diefer Kopf (Scolex) noch in die Blafe eingeftulpt, ift ein gleichartig anssehendes, fleines borftiges ober haariges Gebilde, an welchem allmählig die funftigen Safenfranze hervorwachsen, welche wieder je nach der Art ber

bige, Ralte

berbied ift ibre

ide Geichlecht

Bermebrung

n Bege, au

, geficert ift.

dental manage

armentleering

if dem Boden

und bie Gier t Umgebung

at, Doft und

auf anberes der Meniden ich im Darm

bon die Tro-

merben, wie

neben den fandartige#

s Giet etc

un in den Mundoff:

berfelben,

. In dem

des Gies,

iner hate

legt und

und burd

er an einen zujagt. Co

febr gerne

in Gewebe

erung nicht

n, jo lapen

an tieferen

ber Magen

eit ber Em

bie thierische

fung außern

n. And den

er vielleicht

twnia an Jahl und Größe ber Hafen verschieden sind. Bei manchen Arten bilben sich besondere Taschen hinter ben Hafen, die 4 Saugnäpfe werden erst bei vorgerückter Entwicklung ber Hafen beutlich und die Embryonalhäfchen, wenn sie noch vorhanden und nicht früher abgefallen sind, werden durch besondere Kalfförperchen hinten und um die Saugnäpfe verzbeckt. Solche Arten, welche feinen Hafenkranz tragen, lassen

querft am Ropfe die Saugnapfe erscheinen.

Bei Echinococcus hominis (-altriciparicus Ruden= meifter) fehlen die 6 Embryonalhafden, und beren Entwidlung zeigt die Abweichung von der beschriebenen, daß fich auch aus der Innenwand der Giblafe fleine Blaschen bilben, in welchen bei ihrer Bergrößerung wieder neue Bladden und Scolices entfteben, wefhalb R u chenmeifter biefen Bulfenwurm altriciparicus nennt. Alle Bandwurmer, welche Safen-Embryonen haben, muffen nach Ruchenmeifter eine Banberung burch verschiedene Korper durchmachen, in denen fie auf oben beschriebene Beife in die achten Scolices fich um= bilben, daher man niemals in bem nämlichen Darmfanale bie gange Entwidlungereihe finden fann. Daß die Embryonen jener Bandwürmer, welchen die Satchen fehlen, feine freis willige Banderung machen fonnen, ift Folge des Mangels an bagu geeigneten Wertzengen, und es fann ihre Banderung nur eine paffive fein von Darm gu Darm, wo fie an gunftiger Stelle Sout und Gelegenheit gur weiteren Entwidlung finden. (Schluß folgt.)

Etwas über Charlatanismus.

Zu allen Zeiten fand bas Geheimnisvolle, Unerklärliche, bas scheinbar Uebernatürliche im menschlichen Leben, seinen Krankheiten und beren Heilung, bei dem gebildeten und unschlieben Anhlikum wielkach Alphänger und Rerehrer.

gebilbeten Publifum vielfach Anhänger und Berehrer. Wir erinnern nur an die Wunderfuren, die früher durch schlaue Priester an heiliger Stätte vollbracht worden sein sollen, und fragen, welchen Werth und Glauben haben sie vor dem Forum der Wissenschaft? Wir rühmen und zwar, in dem aufgeklärten neunzehnten Jahrhundert zu leben, und doch treiben heute noch die Somnambüle, oder die Schäfer von Niederempt, oder die Verner's Hannesle ihr betrügerisches, aber einträgliches Handwerk, wie in früheren Zeiten, und es bestätigt sich hierdurch für alle Zeiten das mundus vult decipi, ergo....

21

ober

demi

helt

aust

RUD

fage

freie

jweij

ihm n

Tág

dem 1

glanb

W

wenn

İφaft wo of die Pl Unterfi

forsøun Zeit, i

mbet,

und mit

und gen

Die nion la

bei jeder

es ift de

befannt ?

hohen u

einem ni

Jeder m

ordnung

Ce wi

Lassen wir diese Charlatanerien den Laien, wenn es doch son haten, son sein muß; ein wirklicher Arzt aber sollte dazu nie die Handlung Hand reichen.
In die Kategorie der Charlatanerien aber gehören jedenstells auch die Belgandingen

falls auch die Behandlungen von Krankheiten, die auf das bloße Beschauen des Urins hin unternommen werden.

Auf diese Art nämlich, ohne vorheriges Krankeneramen, ober ohne den Kranken gesehen zu haben, nur nach einsachem Besehen des Urins, nicht nach vorgenommener physikalischer, chemischer oder mikroskopischer Untersuchung desselben, dehandelt ein gewisser praktischer Urzt, früher in Tiesenbronn, sest in Pforzheim, der sich auch Doktor zu nennen und schreiben beliebt, seit langer Zeit bis zum heutigen Tage, eine Menge auswärtiger Kranker. Irgend ein Bote, der dem Doktor außer dem Ramen des Kranken häusig nichts weiteres zu sagen weiß von dessen Zustande, bringt dem in großem Umkreis bekannten Wunderdoktor ein Glas voll Urin, das dieser besichtigt und dann seine Verordnung übergibt, die zweiselsohne helsen wird, mag nun dem Kranken sehlen, was ihm wolle.

Täglich fieht man eine Menge folch' frommer Bilger, mit dem Uringlas bewaffnet, jum Born des Seils ziehen, und

glaubigen Bergens getroft von dannen geben.

Wahrlich es ist dieses Treiben eine traurige Erscheinung, wenn in einer Zeit, in der die weit vorgeschrittene Wissenschaft die strengsten Anforderungen an den Arzt stellt, und wo oft die genaueste, mit allen diagnostischen Hilfsmitteln, die Physist und Chemie der Medizin dieten, vorgenommene Untersuchung den wissenschaftlichen, ehrlichen Arzt bei Ersorschungen von Krankseiten im Sticke läßt, wenn in solcher Zeit, sagen wir, noch ein gedildet sein wollender Arzt sich sindet, der diesem allem auf die schnödeste Weise Hohn spricht, und mit Gesundheit und Leben von Menschen so leichtssinig und gewissenlos umgeht.

Die unterzeichneten Pforzheimer Aerzte haben dieses Treiben schon längst dadurch gewürdigt, daß sie betreffenden Herrn bei jeder Gelegenheit ihre Berachtung fühlen lassen. Allein es ist doch wünschenswerth, daß auch den übrigen Kollegen bekannt werde, wie sehr jener Heilfünstler den anstrengenden, hohen und ernsten Beruf des Arztes sich leicht macht, und zu einem niedrigen, aber einträglichen Handwerfe herabwürdigt. Zeder mag sich selbst sagen, was von einer derartigen Bers

ordnung zu halten ift.

Es wurde gwar diese Sache fruher ichon im wurtembergischen Beobachter vom 7. Juni 1843, Rr. 110, von einem

ingmäpfe ver

ragen, laffen

s Ruden:

deren Ent

nen, das na

öchen bilden,

Bläschen und

iesen Hülser relde Hater

eine Bar

in denen fie

es jid um

Darmfanale

embroonen

feine freis

Mangels

Banderung

gunftiger

ing finden.

nerflärliche,

ben, feinen

en und un

früher durch worden fein

en baben fie

më war, in

leben, und

die Schäfer

netrügerijcher,

eiten, und et

valt decipi,

ebrer.

herrn Dr. Spath in Eglingen fehr icharf befprochen, und man batte erwarten follen, daß der dort genannte Urgt, berfelbe wie heute, fich eine Lehre baraus hatte nehmen follen, allein weit entfernt davon, treibt er heute noch feine eintragliche auswärtige Praris auf diefelbe Art. Defhalb muß noch mals eine ernfte Mahnung an ben herrn ergeben, fich gu erinnern, was Ehre und Gewiffen von einem Arzte verlangen.

Wir haben aus Rudfichten fur feine Familie unterlaffen, feinen Ramen zu nennen, verfichern benfelben aber, baß wenn er fortfahrt auf biefe fur einen Argt unwurdige Beife su handeln, wir wiederholt auf die Sache gu fprechen fommen, und feinen Ramen der Deffentlichfeit übergeben werden. Moge er und nicht in diese Nothwendigfeit verfegen, und mogen biefe wenigen Beilen ibm zeigen, mas andere Mergte von feinem Treiben halten, ihn aber auch, wenn noch ein Gerg warm fur Menschenwohl, nicht blos fur Geldgewinn, in feinem Bufen schlägt, wo möglich bestimmen, doch endlich einmal von diefer Bahn abzulenken. Dann ift bas erreicht, was diefe Worte bezweden follen.

Pforgheim im Marg 1856.

Wilfer. Dr. Muller. B. Gipler. Dr. Burfart. Fifder. Ceinmeg.

B. Gifler. Dennig.

bie Abeiff und Chem.p n uti 9 & leten, vorgenommene

Riederlaffungen und Bohnortsänderung. Argt, Bund : und Bebargt Felix Picot, und Argt, Bund = und Bebargt Bil= helm Deimling, beibe von Rarlerube, haben fich in Rarle : ruhe; Bund : und Sebargt Joseph Daus von Rommingen, Amt Blumenfelb, in Rommingen niebergelaffen. Argt Auguft Schurmager ift von Endingen, Amt Rengingen, nach Emmen= bingen gezogen.

Befanntmachung.

Die Staatsprüfungen in der Medigin beginnen den 28. April, die in der Chirurgie den 17. Mai, und in der Geburtshulfe ben 2. Juni d. 3.

Redaftion : Dr. &. Vot3. Drud von Malfch & Voget.

geht fo

let 191

heftet i als E geht fleiner Theile

nod n nennt i willig f

judt, y

Glieden

das das

mfenwei

Der Ba

Ignell. 3 nach der eine gan 30 Boll

and Len nococcus

terung fo m den G

Lage nac

gegliedert