Nene Motizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Heilkunde,

non bett Obrte Mebicinalzathe Frantiep ju Beimer, unt bem Metfeinufrufe unt Profefet Frantiep ju Berlin

No. 683. (Rr. 1, Des XXXII, Bandes.) October 1844.

Gebruckt im Banbes : Induffrie . Compteir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, ben 24 Bogen, 2 Se obet 3 f. 30 ab, bog eingelnen Stüdes 3 ger. Die Zafel ichmarge Abbilbungen 3 ger. Die Zafel coloritet Abbilbungen 6 ger

Naturkunde

Ueber die Entwickelung ber Poecilia Surinamensis, Val.

Bon Beren Duvernon.

(Mitgetheilt ber Acabemie ber Biffenicaften in beren Sigungen am 15. und 22. April 1844.)

(hierju Figur I. bis 15. auf ber mit biefer Rummer ausgegeben nem Zafel.)

Meine Arbeit gestätte in mei Ibeite. Im eeften, bem inflicetionen, hobe ich mie thereicht der voerhalbeiten Contiefen Contiefen Gentleren gegeben, weiche von von auseinanderpfligenden Statisten gegeben, weiche von benne bie fürste nicht über 14 Jahre gundetriett, wennglieb meh inden feine beiten dere innen mehrten bie fürste fentwickten der jenen weichtig unt generale gebeiten. Der geweite Zeitl enthät bei der feine befrieder der jenen weiter Zeitl enthät befreit der feine ferfeit der generale gebeiten.

Grief Abril, Discrifer Etigs. — Die Erts fehren und ber Zbire in könfende wie Stept über baupt umd ber Zbire in könfendern find feit eine Beihe und Schen gang perigikti diefig bludt merben, anment ilig gilt die je von der Ernreicktung im Er, der Desgrind und Mresgenft. Diemit baben ist wie dauszeitäder Zbiruffer und Phiplicique befahltet, intern fie de in der Berts der Bert

No. 1783. — 683.

1824 nach allen Einzelnheiten bekannt madten, und von weicher ber Unfang bereits von Swammerbam erkannt und burch eine Abhilbung erlautert worben war. *)

Bei ber Mustegung ber bie Dopgenie ber Rifche betrefe fenben Ericheinungen bat man fich enblich nicht mit all' ben Bebenflichkeiten berumquichlogen, welde burch bie neuerbings fatigefundenen Diecuffionen über ben Urfprung und bie Begiebungen bee amnios, ober bie Entwickelung ber allantois bervorgerufen worben find. Diefe Sullen bes foetus find befanntlich bei ben in ben erften Lebensepochen mit Riemen perfebenen Birbeithieren nicht porbanben, mas Dutrachet foon im Jatre 1814 benbachtete und Gunier im Cabre 1815 in feinem Berichte an bie Mcabemie uber bie benfmurbige Abhandlung **) unferes gelehrten Collegen, fomie in einer, biefem Berichte angehangten, eignen Arbeit uber bas Gi ber Gaugethiere, fo übergeugend nadwies. In Betreff ber Entbedungen, welche im Laufe bes jegigen Jahr. Sumberes in Begiebung auf Die Dvogenie ber Birbetthiere armacht worben finb, muß auch ber im Jahre 1806 von

^{*)} Biblia naturae, pl. XLVIII., Figur 7. und 8. Auch herrn v. Baer verbantt man febr genaue Berbachungen über biefen Gegenfabe. Bergl. Multer's Archiv n. 1834, S. 481. u. fl., fomte Tafet X.

^{**)} Urber bir Bullen bee foctus. Sur les Enveloppes du foctus.

Um in meinem letten Banbe biefer neuen Ausgabe bie Beidichte ber Entwidelung und ber Bermanblungen im gangen Thierreiche gufammenftellen gu tonnen, machte ich Diefe mehrere Sabre lang jum besonberen Gegenftanbe meis ner Bortrage am Collège de France. Die Abhandlung, welche ich gegenmartig ber Acabemie vorlege, ift eine ber Rruchte biefer Bortrage. Die meiften ber in ihr enthaltes nen neuen Thatfachen find bereits im Juni 1843 meinen Buborern bemonftritt worben, obwohl im lettverfloffenen Binter noch Manches bingugefommen und beftatigt morben ift. Bei biefen Unterfudungen benutte ich biefenigen neues ren Arbeiten, beren Berbienft um bie Biffenichaft ich in biefer biftorifden Ginleitung ju murbigen gebente, und un. ter benen ich in'sbefonbere biefenigen beroorbeben merbe, melde von ber vollftanbigen Embenogenie einer Spreies, b. b., ber Entwidelung im Gie bis jum Auskriechen und felbft von ber Gnemidelung auferhath bes Gies mabrent ber gmeiten Lebensperiode, handeln. Ich merbe in biefem turggefaften Abriffe ber Sauptforifdeitte, welche bie Biffenfchaft in ber fraglichen Begiebung gemacht bat, Die dronologifche Drb: nung brobachten.

Die erfte Arbeit, im weider bie Entenderings per Fiften auch firm gangelle beite, bebandt merken, ab, in abn ihren Spanific beite, bebandt merken, ill bie über bie Bertaffaquags bei damteforte (Cottang gebie, Care), nother im Jaker 1804 wirdenige Gertaffer berfeben, Der Die der Die Gertaffer berfeben, Der Die Gertaffer berfeben, Der Die Gertaffer berfeben, Der Die Gertaffer bei der Die Gertaffer bei der Die Gertaffer bei der Die Gertaffer might, und von weder berfebe, in Gemeinschaft und bei der Die Gertaffer bei den der Die Gertaffer bei der die Die Gertaffer der Debetting ber bie Zeugung, weder auf bie Gertaffert bei beiten die find der die Gertaffert der Die Gertaffe

Die Sauptftabien ber Entwidelung, meldie Berr Dre: woft bei jenem Rifche beobachtete, find folgende: Mitten in bem Rarbden (Blaftoberm) geigen fich bie eiften Buge bes gotus in Geftatt eines, an einem feiner Enben etmas verbidten und am anbern etwas verbunnten Striches. Gobald ber foetus 1 Millimeter Bange erlangt bat, untericheibet man bie Rreife ber Mugen und bie Sputen bes Rudenmartes. Um biefe Beit bat fich bas Rarbden (Blaftoberm) ausgebehnt. Es greift ftufenmeife um fich, bis es guleht ben gangen Dotter umbullt; allein man bemeret baran noch burchaus feine Gefage. Un bem 3 Millimeter langen foetus ertennt man bie Rubimente bes Anochenfoftemes. Das Derg ift noch ein faft geraber Schlauch, ber an jebem feiner beiben Enben eine Unichmellung barbietet. Cobalb ber foetus eine Lange pon 5 bis 6 Millimeter erreicht bat, fann man an ihm faft alle Theile bee vollftanbig entwidelten Thieres unterfcheiben. Ein Babr fpater (1881) ericbienen bes Profeffore

Sarus Zifen über bir Sancifdiung ber Zibler. Die filmmithen Gigunn ber IV. und V. Ziele des beiten höfen bereiffen des Einstellung einer Karpfraut, mahr formatic Cyprinten Globale. Der German Germann formatic Cyprinten Globale. Der der Bederfilme ber Kleitater, ju weichem Carrus burde metenmanische Weierkungen der bei Schneiderung mehr Globen wähernb bei, fen beiten erhan Ermistensbern getaut; ih, um beingen fen beiten erhan Ermistensbern getaut; ih, um beingen der Studigsführ mehren Schneidersbern getaut; ih, um beingen der Studigsführ mehren Schneidersbern getaut; ih, um beingen der Studigsführ mehre Studie Währte im Weiter sich weiter sich weiter sich weiter der Studigsführ mehret Waren und Währte in der Studigsführ mehret werden wie weiter der Studigsführ mehret werden sich weiter der Studigsführ mehret werden der Studigsführe der Studi

Der Berfaffer meif'r (G. 17.) nach : 1) bag bie Bilbung ber meiften Rorpertheile bes Embrog meit fruber flatte finbet, ale Blutgefage vorhanben fint, melde biefen Thei-Ien Blut guführen; 2) bağ bie Stromungen bee anfange farblofen Blutes, melde burd bie taum feit geworbene Gub: fang bes Embeno ftreichen, anfange nicht in fichtbare enfinbrifde ober Befag. Banbungen eingefchioffen finb; 3) bag bie Entwidelung bee Befäßipftemes in aufeinanderfolgenben ober auseinander hervorgebenben Bogen erfolgt, fo bag, inbem bas Blut in ben bingugetretenen Bogen circulirt, ber guerft entstandene Bogen fich in ber Mitte obliterict, unb fo meiter. Buf biefe Beife machi't bas Gefaffoftem burch eine Aufeinanderfolge von Anozen, gleich einer Anotenpflange, in bem por ibm porbanbenen Drganismus an, und erft, nachbem es volltommen ausgebilbet ift, bient es gur Ernabrung und Bolumenvergroßerung ber Theile.

dem in biefer Weierliffe bie kimflichte Fertpflangung gefungen ift. ") Er bescheibt beren vorläunige Erichenungen, werder bengunigen abnitch find, bie er und herr Dumach bei ber Befruchtung ber Gier ber Batrachier beobachteren, nämild bie Absorptions - Stromungen, burch wiede bie Gegenntaczischen an bie Prieferie best Gies gefahrt werben.

^{*)} Mémoires de la Société de Physique de Genère, T. XIX. und Annales des Sciences et les 1828. Byl. v. Frariry's Votigen, Rr. 631. (Br. 15 ver XXIX. Bech), Tanaor 1831, noch ben Abeldungen auf der deigestigen Aofet. *) Brigt. v. Fractiep's Kriffen R. R. 188 u. 188 (Rr. L.

u. 13. bee IX. Boce.), Januar 1825, nebft ben beigefügten Abbilbungen.

²⁾ D. b., ber eifte Raturforider, melder biefelte vergenomen und wigningshirtib verbochete bar, benn ale Mitte jur Fortiffangung ber Bilde, nomentlich ber Forellen, mirb eit annlitige Berimdung ber Girt, j. B., auf bem Thirtinger Bulte, von Forbeten ur. feir unvorbentichen Beiten bereiben. D. Urberf.

Im Jahre 1833 erfdienen ebenfalls in Deutschland bie in's Gingelnfte gebenben Beobachtungen uber bie Entmidelung ber Malmutter (Malgroppe, Blennius viviparus) bon Rathte. *) Die Entwidelung bes Gies ober Die erfte Lebendepoche bauert, bem genannten ausgezeichneten Donfiologen gufolge, bei biefem, in ber Dftfee portommenben Gifche nur ungefihr brei Wochen, morauf ju Enbe Gene tembere bie Jungen austriechen, welche jeboch erft in ben erften Tagen bes Sanuare geboren merben. Das Sunge Briecht in bem Bebrutungerierleiter aus und fabrt mabrenb ber brei Monate feiner ameiten Lebenbepoche au machfen fort, indem es fich von bem Ueberrefte bes Dottere und ber eimeifigrtigen Riuffigfeit nabrt, welche baffelbe umgiebt und aus ben Banbungen bes oviduetus fdmist. Das chorion . welches giemlich balb nach bem Ausfriechen verfcwinbet, bient, Beren Ratbie gufolge, vielleicht chenfalls au Diefer Ernahrung bes Jungen im Mutterleibe.

In Diefer iconen Abhandlung verbreiter fich ber Berfaffer uber alle Gingeinheiten ber Embryogenie und Deganogenie, unter Underem auch über bie Metamorphojen bes Bergens, uber bie Circulation, melde fic an ber Dberflade bee Dottere biibet, beffen vas afferens ein Aft ber vena mesenterica ift und fich wie eine Pfortaber bes Dottere verhalt, Die im ferneren Berlaufe ber Entwidelung mit ber Leber : Pfortaber in Untagonismus tritt. Wir mols len noch auf bie Remanblungen bee Rabrungeichlaus de e und bie Entwickelung ber Beber, ale eines Unbana. fele biefes Canales, bimmeifen, fowie ber Entwidelung bes Gebiens und bes inaren Grideinene bes fleinen Birne gebenfen, melden Umftant inbef icon Bert Gerres im 3. 1820 in feiner, von ber Menbemie gefrenten. Breisichrift über Die vergleichenbe Angtomie bes Gebiene ber Birbilthiere, fur alle Birbeitbiere feftgeftellt batte. Die intereffanteffe Beobachtung, melde fich in biefer grundlichen Donogranbie bes Dr. Rathee findet, burfte indef bie rude fichtlich ber Draeriffens von Gierchen fenn, melde er in ben Fruchtlomellen bes Gieiftodes ber jungen Blennien gu Enbe ber zweiten Lebendepoche, ober ber gmeiten Entwidelunge. Periode, folglich por ber Geburt ber Jungen, fanb. **)

311 ben Philosophical Transactions ber Königt. Gefülfduft von London auf's Jahr 1834 finder man interessante bestehtungen von Deren John Davy über bis Fertpstangung und Entwicklung mehrerer Arten von im Mitrismere lebenden Sittererden. Ein betreffen bauptschielich die Erdohn der Artenfeldung der inneren Riemen, foslich die Erdohn der Artenfeldung der inneren Riemen, fosmie die des Bachethumes und ber Abnahme ber Rabel. Dotter-Biafe, Dere Davy thilt bei auf bie Jahl und bas Genicht ber Cier, sonie bas Genicht bes foetus, vom Beglinne feiner Entwicklung im Juni bis jum Schtusse berfelbe im Grocomber, braichte Tabellen mit.

Bei ben beiben beobachteten Atten, Torpedo marmorata und oculata, bettägt bie höchste 3ohl ber Gire 14 und bie niebeigste 4. Sebre Ei wiest 77 bis 200 Gran. Die soeites, welche sie zu Anfang übere Entwicklung

enthisten, wegen 1, 2, 5 his 12 und 18 Gran. Dieß mer im Wennel Zuml ber Stall. 2000 Festender wegen bie foetus berichten Streiche, fact 6 bis 18, 482 his 500 foetus berichten Streiche, fact 6 bis 18, 482 his 500 mach bem Auffrichen ber Stall wenn, umb bis hier foetus fill wennel festen filmen Auffrichtliche im Bekriftungs
Gleichter, der mistern firme zurüm Evbergreiten
dalem mit bem Unterreift bes Detreck, frahern and von
dalem mit bem Unterreift best Detreck, frahern and von
det uterrus fenglichten, Pragman sensfenitie.

Gede Nabre fpater, ale Berr Drenoft ju Genf (im Sabre 1836), perfucte Berr Rufconi Die funftliche Befruchtung mit Erfolg *). Gie gelang ibm vollfommen mit ben Giern ber Schleibe und ber Blide (Blaiche, Cyprinus blicca), und fein Berfuch bewies, baf bie Entwidelung bes foetus flattfinben tonn, ohne baf man bie Gier nach ber Befruchtung mieber in Gliefmaffer thut, mas herr Prevoft für nothig gehalten batte. Berr Rufconi bemertte, in Betreff ber Entwidelung ber Schleibe, bag bie außeren Bullen bes Gies (bie Schaale und bas chorion) fich von ber membrana vitellina in bem Augenblide trennen, mo bas Ei in's Baffer fallt, und bag alebalb Baffer abforbirt mirb. Er bat guerft beobachtet, baß balb nach ber Befruchtung bas Gi feine Augeiform einbuft; bag fich eine fleine Rugel auf ber großen entwidelt, und baf Diefe Blafe bes Rrimes. beren eigentliche Ratur et nicht ermittelt bat, fich nach Art bes Dottere ber Batradier mit Aurchen bebedte. Er fab biefe Aurchen fich in geometrifcher Progreffion vervielfaltigen und binnen einigen Stunden wieber verichminben, und beobachtete alle Ericbeis nungen, Die fie binnen ber furgen Dauer ibrer Erifteng barbeten **).

[&]quot;) Ginen Auszug aus bem Davy'iden Auffage findet man in Rr. 989. (Rr. 15. bes XLIII. Baubes), Februar 1835 bon v. Froricp's Rotigen 2c. D. U.berf.

^{**)} Annales des Sciences naturelles, 2de Série, T. V. p. 300; Maller's Ardie, 1836, Zaf. XIII. unb S. 278. Dos

[&]quot;) Ueber bie Entwicketung bes Meniden und ber Ebiere, von Dr. Rathte, Ib. H., mit 7 Zafein, Leipzig 1838.

^{**)} Bit der directeloglischen Aufglütung der middigen Archeiten der Gmbrosonier blitz ber directiffer und ber gediegene nicht und die der Gmbrosonier blitz der directiffer und ber gediegene nicht und fallen. Auf der die die der die die der die die der die der

D. Ueberf.

seigen beginnt.

3m Jahr 1837 machte Dr. Rathte Beitrage gur Gefdichte ber Entwickelung mehrerer Arten von Syngnathus befannt, melde er an ber Rufte bes Schmargen Meer res beobachtet batte . Diefe Entwidelung fant in einem unter bem Schmange liegenben Gad ober Beutel fatt, ben Manche bem Danniben. Andere bem Beibden guidreiben. Die jungen Spnangthen verbringen barin bie eiffen beiben Lebenbepochen, mie bie Jungen bes Blennius viviparus im oviductus ibret Mutter. Diefe Beitrage enthalten 'ubrigens viet meniger Einfelnbeiten, ale bie "Enonographie uber Blennius viviparus. Bir ermabnen berienigen über bie Entwickelung bes Brutfades, ber verfcbiebenen Theile bes Gebiens, ber Leber und ber Schwimmblafe, als Uns bangfel bes Rabrungsichlauche; enblich berienigen über bie Entwidelung ber Sauptgefage und ber verfcbiebenen Theile bes Bergens, beffen Arterienbulbus fich erft gu Enbe ber gmeiten Bebensepoche und folglich nach bem Mustriechen au

Bier ift ber Det, ber Entbedung bes Ben. Efftroem ju gebenten, melde biefer ichmobiiche Raturforfder fcon Nabr 1831 ber Ronigl. Schwedifchen Acabemie ber Biffenichaften mittbeilte, baf nicht bie Beibden, fondern bie Dannchen mit bem Brutfade ausgeftattet finb. Berr Etftroem theilt über biefe fonberbare Schwangerichaft bei bem Syngnathus acus bie umftanblichfte Erlauterung mit. Die Gier merben im April von bem Beibden in ben unter bem Schmange bes Danndens befindlichen Gad gelegt, melder fich alebald ichlieft und in ben die befruchtenbe Teuchtigfeit einflieft. 3m Juli find die Rungen fact genug, um aus bem Cade berausgutommen und hinter bem Bater hergufchmimmen; allein bei bem geringften Unicheine von Gefahr tebren fie, wie bie june gen Beutelthiere , in ben Gad gurud. Derfeibe Raturferfcher bat beobachtet, bag bem Syngnathus ophidion bie: fer Sad fehte, und baf bie Gier in brei bie vier Reiben und quincunrartig unter bem Bauche bes Dannchens fafen **).

Im Jahr 1833 bestätigte Bere Rehius biefe merkwirdige Cigenthimitikeit in ber Degamifation und Bebrie tung ber Bier bei ben Syngnathen berfeiben Tacbemie von Stockholm, unter Beibringung vieler intreeffanter anatomiichte Umfichne "").

Domobl icon ein anderes, me nicht abnliches, bod eis nigermaaßen analoges Brifpiel , namtich in Betreff ber Uccoudirfrote (Bufo obstetricans? Pipa dorsigera?), befannt ift, fo wollte boch bei ber erften Antunbigung biefer Thatfache faft Diemand baran glauben, wiemobl bie Ramen ber Entbeder einen guten Rlang batten. Inbef legte im Sabr 1841 Giebold bas Gewicht feiner Autoritat in bie Bagfchaole ju Gunften ber Ungaben ber Schwebifchen Raturforicher, inbem er bie fonberbare Urt ber Bebrutung per felle atren pon Connandenen und Jopppocampen an ver Rufte bes Abriatifchen Meeres beobachtete *). Richtsbefto. meniger batte Bert Rathte im Nabre 1840 bebauptet, ber Synguathus acquoreus, melder, feiner Angabe gufolge, bie Bier, gleich bem S. ophidion , unter bem Bauche tragt, und feinen Cad unter bem Schwange befitt, mache von feinen Gattungevermanbten feine Musnahme. bat in ben Gierftoden Gierden von verfchiebener Gioge, Die mit ibrem Reimblaschen verfeben maren, bei einem Erem. plate gefunden, beffen Bauch außerlich mit in Bebrutung fiebenben Giern befeht mar. Was bat man aber baraus meiter au folgern, als bag bie beiben eben genannten Arten, melde Derr Riffo febr mit Recht pon ben achten Gnne anothen getrennt und in eine eigne Gattung, Scyphius, gebracht bat, ebenfomobl in Unfehung ber Bebrutung ber Gier. als in Betreff ber außeren Charactere, von ben achten Enne anathen abmeiden?

*) 11ch jmor in Bejag auf Synganthus rhyuchseus, Mich. i S. pedagicus, Risco; S. Tybile, L. j. S. caus. L., frett Hippocampus brevirestis, Cuc. und H. longirostis, Cuc. leber bie Böchgichjetorgane ber Dongalotton und Dippocampus non n. Siebsib, in 188 ica mann's Archiv. Berlin, 1848. (Fortigung foigt.)

Miscellen. Einen Rall, ber febr gegen bie Gallide Draanos logie fpricht, bat neutroinge Dr. Blaquiere, von C. Par bio in Merico aus, ber Parifer Acabemie ber Biffenfhaften mite getheilt. Der Bobn eines Cavallericofficiers frielte mit ben Sate telpiftolen feines Baters und ichos feinem 41 jabrigen Bruber eine Rugel burch ben Ropf. Diefe mar etma 1; Boll über ber außern Commiffur ber Mugen und ju ber einen Schiafe binein und jur anbern berausgefahren, batte alfo ben porbern Theil ber beiben Dalbe tuarin bes großen Dirns burchtode. Der Patient lebte noch neunundgmangig Zage und genog bis jum fecheundgmangigften nach bem Unfalle bes vollen Bebrauche feiner intellertuellen und moralifchen Rabigfeiten in bemfelben Grabe, wie verber. Auch bas Gebachtniß mar nicht im Minbeften gefchmacht. Der Knabe fubite wenig Schmers, befchaftigte fich figend im Bette mit feinem Spielgenge und mar, ausgenommen bei bem Berbinben, gang beiter. In ben legten Zagen entwidtelte fich eine ftarte Entgunbung, bie bem beben ichnell ein Biet feste - Desgleichen murbe im December 1845 im Dofpital St. Louis gu Parie ein Ball brobachtet, wo ein Maurer von funfunbgmangig Jahren einen Schlag erbalten batte, ber ibm ben Chabel ba gerichmetterte, mo bas Stirnbein mit bem Beigenmanbbein ber ginten Geite gufammenftoft. Der Rrante mar im Stanbe gemefen, obne bulfe nach bem Dofpital ju geben , mefethft bie ibn in Empfang nehmenben Chirurgen Theile ber Birnfubftang mit bem Bjute aus ber Bunbe fliegen faben. Eros bicfes Berluftes pon Ibeilen ber porbern Dirnlappen maren mabrenb

Driginal biefes Auffages ift im LXXIX. Banbe ber Bibliotoca Italiana ericienen.

⁺⁾ Bur Morphologie. Reifebemerfungen aus Zaurien, bon S.

Rathft, Riga und Leipzig 1887. Bierte Abbanblung über bie Entwidelung ber Syngnathen, S. 152 - 178 u. Zaf. V. ... Spater beabachtete Etftroem (Pfarrer ju Moeto bei Stock-

boim), sowie auch Professor Marglin in Upfala, biefelbe unter bem Schwante liegende und mitteift jweier Riappen fich bfinnthe Einasbeble (Bruttafche) an bem Mannchen bes Syngnathus Typhie.

p. 3. 1883, gebrudt 1834, nebft einer Tafel, auf ber u. A. bas mit Eiers beigte Abdomen bes Syngnathus ophidion absatilitet ift.

ber Gur bie Beiftesfrafte bes Patienten nicht im Minbeften geftort, und er wurde in jeber Begiebung gehellt entlaffen. (Le Courcier francais. 4. Oct. 1844.)

vorhanden angunehmen, daß fie erft nach bem Auftreten bes Dens fohm ausgestoben find. — In berfelben Gegend hat herr Fale con er auch Refte riefenertiger Antelopen und jest unbefannte Arsen von Etenbanten, fomte einiset foffile Affrestorden, arfunden.

Die große Dobte in Rentud i Mommouth. Bobte) gigt fic immer geiber, indem neuerdings fechantzwonig neue Gange und ein britter fleine Fluß in berfelben entedt norden find. Auch eine Schreftquelle von ausgezeichneter Qualität bar man mehrere End, Mellen mit im Inneren ber bobte entidet,

i e i lkunde

Ueber die gur Behandlung von Anochenbruchen ber unteren Ertremitaten im hofpitale Val-de-Grace, gu Paris, eingeführten Apparate Des Dber-Chirurgen herrn Baubens.

Bon herrn Marture, Gehalfen bei ber Rlinit bes Oberchieurgen herrn Baudens. (hierzu ble Ziguren 16. bis 20. auf ber mit bicfer Rummer ausge-

gebenen Tofel.)
"Bit halten es für zwedfinisig, die Construction und Anwendung diese eben so zwedfinisigen, als noch wenig bekannten Apparetes nicher anzugeben, da beffen Bertides fich bereits

feit gebn Jahren giangend bemahrt haben. Der Apparat enthalt folgenbe Grude:

1) Eine oben offene Beinlade von Eichenbolg, Figur 1, bie langer ift, ab be Extremitit, für melde fie bestimmt ift, und bie aus vier Manben bestiebt, einer minren (ben Boben), zwei feitlichen und einer am untern Ende besindtie den, weiches Ende, im Gegenfahr zu bem offenen oben ober Bedennte, ab 3 Justine beist.

Die Bodenn and ift berignetal und das, fin il Weiter SO Geniturer Eduer, 22 Geniturer Weiter. In der Worfmern verfelbt blifer Bedem gang nießen aus einer Schreine feine findame Breity aber Schreinsche, ib. 23 Getrundliche, ib. 24 Getrundliche, ib. 24 Getrundliche, ib. 25 Getrundliche, ib. 25 Getrundliche, ib. 25 Getrundliche ib. 25 Getrun

 nm Durchmeffer von ungeführ 3 Gentimeter und einen gisgenfeitigen Abland von 5 Gentimetern. Glei beinem zur Bestelltzung der Annen ber der Bucht der der berbalten. Se femmen berei glebenal zur wenige im Anmenbung, umd die übergien beieben tobig. Es simd biere in voller vorbanden. damit biefelte dade für alle Betrück voll Schreitbeitnistische dere Schreitskrieitspers binen könne, an weider Schlie der Buch aus fallführt mas

Die zwei fentrechten Seitenwande find burch Scharniere am ben Boben befestigt, so bag fie fich nieberlegen und aufrichten laffen. In aufrechter Stellung werben fie mit Das

fichten laffen. In aufrechter Stellung werben fie mit Dar ten an bie Fuftmanb befefligt.
Die Fugmanb. Diefe vierte und lehte Wand, mel-

de an hem Holyands der Schauftes zu tiegen teinum, faliefelt bie Sehn nicht feine. Die fehrlich und siemen flachte fün, 25 Kartim, beden und beriem Breichen. Die filt der merglich mittellt geneier Schaufter an den Weden gegelner werden der Schaufter der der Schaufter der der Schaufter der Schauf

Die verschiedenem Dimensionen, welche wir bier angegeben baben, getten von einem Appaarte, mie er fich ficht einem Patienten von mittlerer Größe past. Ractatich mußte man alle site einem Axanten von größerer Statur einen grökern Appaarta haben.

2) Einen biden Ring von Pfredehaar, weider mit Bittebere ibersport und meit genug fit, um bie Bafis bed gebrochenn Beines gu umfalfen. Derickte bient um Gesgenausbehaung. Die biefem Imede find an einem Puncte feiner Periphere gwel lange umb feste Ericke beselbig.

5) Ein Pferbedartiffen, weiches aus mehrmals jubdammengeschlagenem Zeuche von Pferbedau bergefellt und so lang und breit, wie die Lade, ift. Auf bemeieben liegt die hintere Klade ber Erttemität, wie auf einer Mattabe.

4) Ein gweites, viel Lieineres, tanglides Riffen von Pferbehaar, welches ber Ferfe gum Schube bient, weghalb wir es bas Ferfentiffen nennen. 5) Dehtere fleine ppramibenformige Riffen ober Politer, welche unter bas Antegelent ju liegen tommen und bas Bein leicht gebeugt erhalten.

11

6) Enblich eine Angabl Binben, Banbre ober Schmuren jur Bermirfung ber Ausbehaung und Jasammenssinung; gerdelmpete Jaumwolle, eine Gummlaussesians bereitztiger Gonfisen; und eine hatsbindenartig zusammengeschäagen er Gereitete.

Afgur 2. fellt einerfeits einen an Det und Stellt liegenben Schnelebruchapparat und andererfeits einen Bruch bes großen Trochanters dar, welcher burch eine scheche Linie bezichnet und nach der Ratur abgebildet ift. Der Ball fam vor juri Jahren im Josephale Val-de - Gräce vor.

Das obere Tragment, welches ber Gefagmustel nach Mußen giebt, wird burch mehrere facherartig georbnete, bie Bufammennaffing bemirkenbe Banber, melde bie aufere und obere Geite ber Ertremitat umfaffen und über ben Cochern ber innern Band ber Labe jufammengebunden merben, wies ber einmarte gezogen. Weiter unten mirb ber innere Ebeil bes Schenkels von einer, giemlich gleichbreiten Binbe um: fnannt, beren Anoten fich auf ber aufern Seitenmanb bes fintet, und melde bas untere Fragment bes gebrochenen Rno: chens auswarte giebt. Diefe Binbe bemirtt, in Gemeinfchaft mit ben gleich vorber ermabnten, Die Bufammenpaf. fung ber Brudfladen und balt ben Brud eingerichtet. Die britte, mittelft einer Schleife mitten über bem Schenkel sufammengefnunfte Binbe foll bas untere Argament am Bore martegleiten binbern und wirft, wie man fiebt, von Born nach hinten. Beiter unten ift eine vierte Binbe gu bemerfen, melde bas untere Fragment ebenfalls ausmarts giebt unb ffunt. Die Unordnung biefer Binben bat naturlich ber Chirurg je nach ben erforberlichen Bedingungen ber Ginriche tung bee Brudes vorzunehmen.

Die is deben Seifen bes Knied wohrtundhunden. Die für gestellt ges

Rach Borausicidung biefer Einzelnheiten in Betreff ber Einrichtung und Anlegung bes Berbandapparates mirb bie nachftebenbe Darlegung bem Lefer vollig verftanblich fenn.

hierauf beichaftigt man fich mit bem Muebebnunge. perbanbe, ber einestheils am Sufe, anberntheils unter bem Enice angelegt mirb. Bu biefem Enbe halten einige Bebule fen bas Bein in ber Schmebe, und man belegt ben Unters fchentel vom Buge bis uber bas Rnie mit einer ftarten Schicht Batte, melde jumal um bie Gelente ber bid aufe getragen wirb, worauf man anfangt, ben Steigbugetverbanb (bandage de l'étrier) on ben guß ju legen, ohne bene felben jeboch gu feft anqueichen. Radibem man, um bie Baummolle an Drt und Stelle gu halten, einige Touren gemacht bat, legt man ben mittlern Theil beiber Binben, namlich ein etwa 3 Ruf langes Stud bavon, auf bie Ruffoble, narallel mit beren Are, aufammen und befeftigt biefen Theil ber Binbe bafelbft burch einige fernere Umwidelungen, mels de ben Steigbugelverband vollenben. Alebann legt man an ben Unterfchentel eine Sobelfnanbinbe mit febr engen Couren, bamit fie bie geborige Statigfeit barbiete. Wenn man bamir bis aur Sobe bes obern Ranbes ber Rniefdeibe gelangt ift, legt man an jebe Seite bes Anices ben mittleren Theil einer langen Binbr , ben man, wie bief am Rufe gefcheben, mirreiff einiger Ummidiungen befeftigt. Der obere Ropf ber auf biefe Beife gur Geite bes Rniegelentes befes fligten Binbe mirb niebermarte gefchlagen, fo bag er in biefelbe Richtung gu liegen tommt, wie ber untere, fo bag man gu beiben Seiten bes Rniees, fatt einer Musbehnungeichlinge, beren amei ethalt. Die niebergefdlagene Schlinge mirh alebann burch neue Binbentouren an Drt und Stelle arbaiten.

Mus blefe Einfahrung bes Berbandes ergibet fich. bei ma mu Bagb der vier Auferbaumgefaftingen, peel obere und pred untere, und am Snice ebenfalls über vier, vom borne is peel an jeber Geite erfolleten ligene, ju verfügen beit. Eine bundend networklag Beffehrungsgege in verfügen beit. Eine bundend networklag Beffehrungsgege in unter gleberg mit Zummelle unterlier, imm einem zu beite fin ichmerghalten Drude ober foger Execitationen vorzutragen.

Der gang Berband wirt alfhan mit einer bliche Gemmigniftens (ert Theile Gemmi auf einer Abril Machen) aber dem Arbeit Bachen ber den der Beite Gemmin auf einer Abril Machen ber der Berteile Gemit G

 und bie fteinen Bolfter unter bem Aniegelente getrennt ift. Bermoge ber Geschmeibigbit und Staffreitit ber Matrage tann fich bifeibe genau ber Jorm ber Ertennicat anpaffen, so baf ein ichmerghafter Dund niegenbe ffantfinden tann.

Rachbem Alles in ber ermannten Reife geicheben, mirb bie Einrichtung bes Bruches vorgenommen Bur Bemirfung ber Gegenansbebnung legt man bie beiben Schnuren am Ringe in Die am Rande bes Bedenenbes ber Labe befindliden Muefdnitte, melde als Rollen bienen, inbem von ibnen aus die Schnuren unter bem Boben ber gabe bin bis an bas Ruffenbe berfeiben binabaeführt merben. Dan ubt auf biefelben einen farten Bng aus, welchem ber Ring aufmaris folgt, fo bag er gegen ben auffteigenben Schentel bee os pubis bridt, und fobald man fubit, bag bie Begenausbehnung fraftig genug ift, fuhrt man bie Schnuren burch bie Bocher bee Steges, um fie bann gufammengufnus pfen. Um bie Suften fchlagt man eine halebinbenartig gufammengelegte Gerviette und tnupft beren Bipfel in eines ber Locher ber aufferen Geitenmante ber Labe feft. fo baf bas Beden in feiner normalen geraben Lage gehalten mirb.

Die Austehnung mie mirrelt ber Schiegen erreich, treiche von ers Gefoleie und der Gerie des Sniedes bestreichten des Anseite des berücklichen. Randem man mit den Schiede mit der berücklichen. Randem man mit den Schiede mit der Schiede der Schiede

 feiner Beife beeintrachtigt wirb. Rur bie Seitenmanbe merben ausgehaft und in biefelbe Ebene, wie bie Bobens

mant, niebergelegt, *) Cobalb bie Labe geoffnet ift, fann man bie Binben leicht gwifden bas Riffen und ben gebrochenen Schentel ichieben, worauf man bie Labe wieber ichtieft. Die Gine richtbanber follen bie Sanbe bee Chirurgen erfeben; fie tone nen, je noch ihrer Breite und Richtung, ber Berfcbiebung entargenmitten; belibath bar man fie, ber Indication gemaß, in perichiebener Beife qu ordnen. Wenn, s. 23., bas eine Anochenfragment Deigung geigt, nach Aufen auszumrichen, fo muß man eine Binbe anlegen, welche bie außere Geite bes Schenkels bei ber Sobe biefes Rragmentes umfaßt unb bann über einem ber Locher ber inneren Seitenwand gufam. mengefnupft mitb, fo baf fie bie feitliche Ubweichung bes Anodenfragmentes verbindert. Benn bagegen eines bet Aragmente fich nach Innen ju verschieben ftrebt, fo legt man in entgegengefester Richtung eine Binbe an. In bem Salle, mo bie briben Fragmente, ober auch nur eines berfelben, fich pormarts pericobe, murbe man biefem baburch porbeugen, bag man eine Binbe aulegte, welche um bie bintere Riade bes Schenkels griffe, und beren Ropfe, nachbem fie je burch eines ber Locher ber Geitenmanbe gezogen morben, por ber Ertremitat, ober an einer ber Geiten berfele ben gufammengebunden merben murben. Diefer von Born nach Binten mirtenbe Drud lagt fich burd ppramibenformige Compreffen ftufenmeife erhoben und gu einem boben Grabe von Starte treiben. Es tiegt bemnach auf ber Sanb, baf fic bie Bahl ber angulegenben Binben nicht von Born berein beftimmen lagt,

Damit bas Bettuch und bie Dede nicht auf bie Beben briden Können, jegt man auf bas Fußluch ber labe einen fleinen eifenem Bogen, bessen bessen in zweit fleine Boder einsegen, bie am oberen Rande ber beiben Seiten manbe angebracht find. Die ber alleigung bieses Apparates bieibt ber Schen

tei, menn nicht gant, boch en alten benjenigen Getellen bles, medne nicht von ben mehr ehr tweiniger ableicht Ben bei der bei ber bei ber bei ben bei bet ben bei bei ben einer ihm mißt, gufammendrehen Ranbeg berdaust einzehält, ober wiche er, wegen ber behaff ber Befelli gung ber obern Aufwehnungsfelligen breidtung fen ber Aufwehnungsfelligen breidtung fact aufdreite bei Reingelinfels, leicht mehr ober weniger fact ausgeweiten mitte.

Beres herr Baubens feinem Approte keiftig einnier nicht, beimigt er bie entjimitien Erfeinungen und die Geschwulft aber wieden Theile beres allgemeine Butertspiedungen und berendernbest Zuferzen von Eis auf den Sig des Kondenbruckes. Erst wenn die entgindlichen Seine penne theimein? verschwunken inn, werden die jur Ausbehaum, Gegenauskehnung und Einzickung bienerben Wicher in felfige Wichfamter gefert. Gereibnich feit man

^{&#}x27;) Um bir außere Seitenwand niederlegen zu thanten ift nobig, baß auch die on biefelbe geftupfte Gerveitet lochgebunden merte. Es icheint, baß betiebe erft gu einem fpateren Beit puntet, als ber oben angegebene, um die hiften getigt mer ben mußer.

ben Gebrauch bes Gifes noch einige Zage lang fort, mabrenb man bie eben angegeigten Ginrichtungsmittel in An-

15

rend man die eben angezeigten Gineichtungemittel in Unwendung beingt.
Der forben beschriebene Apparat bletet folgenbe Saupt-

vorzüge bar:

1) Er ift bei allen Bruchen bes Schenkelbeinballes

ober Schenkelbeinkorpere anwendbar.

2) Er geftattet bem Chirurgen, Die fammtlichen Stude, aus benen er befteht, felbft obne Gebulfen angulagen und

4) De ber Schmitt enthisft bieith, se fann man sich ihrerziet burch ben Augenschein davon übergrugen, ob er sich in der gerigneten Lage beinder, ob man ihm bie natürliche Ausbehaung ertheilt dat. Auch fann man jeben Augenbild die verflichtenen Berchneterungen erkennen, bie in Belge ber Gefchwulft, ober der anderen Augundbild ber auf der ber ber anderen Aufgundbild gegen der Belge bei der bei der bei der Belge bei der Belge bei der bei der Belge bei der Belge bei der Belge bei bei der bei der bei der bei der bei bei der bei de

5) Dhgieich er, sobald er einmal angesegt iff, wollsfommen ebenso underweglich ist, wie die Apparate, welche sich nicht getegentlich abnehmen lassen, so bietet er eben wegen bed Umstandes, daß er sich leicht abnehmen läßt, einen urden Berus wor biefen dar.

8) Endich geigt fich das Bein nach dem Abnehmen bes Apparates nicht abgemagert, wie dies der Fall ist, wenn man den Apparates des Geru letzus, der einem sest apparates des Geru letzus, der einem sest abgemen der der und Stelle bleibendem Apparat angewendet hat, der auf die gange Peripherie des Beines einen bebeutrnden Druck auss ibt umd die Atrophie bestieben veranlaßt.

(Chius folgt.) Miscellen.

papele. Die Geleine bei beste Saugere bei geBestell es dem Bel. — Gille Stand für uter einen Gelt, wir
best Silf es dem Bel. — Gille Stand für uter einen Gelt, wir
best Silf es dem Belle eine bell erf im Berle, in her neben
der Gelt gest bestellt eine bell erf im Berle Berle, in her neben
der Gelt der Berle Gerübsch für der Berle Geriffe der Berleite Mitgeenternet werde eine Serbisch für eingerheten. Des ummit nicht
Gere und Gerübsch der der Gereite Mitgentleren der der Gereite Mitgentleren der der Gereite Mitgentleren der der Gereite Gere

Bibliographische Neuigkeiten.

Contributions to the Pausa and Flora of the County of Cork, read at the Meeting of the British Assections in 1883. Som bem poologiftime Abulte find die Michael for the Pausa his Molliuson, Crusters, etc., non form his mybries; der botanische Ziell, sowohl Bahangamen als Eruptogamen, von Dr. Dower botschift.) London 1844. 88

The Chemical Delectus. By George Cor. London 1844. S.

A Treatise on the Use of the sympathetic Nerve and its Ganglions, with their Influence in various Diseases of the Abdominal and Pelvis Visceral. By T. B. Protter, M. D. London 1844. 4.

De la Kistotomie postérieure, ou Déchirement de la cristalloide postérieure après l'extraction, comme moyen de s'opposer sur cataractes membraneuses secondaires. Relexions pratiques sur les diverses méthodes d'opérer le cataracte. Par J. F. P. Landrau. Pari 1844. 8. 30. 1. %.



