Contributors

Weidmann, J. P. 1751-1819. University of Glasgow. Library

Publication/Creation

Mainz : Bei F. Kupferberg, 1808.

Persistent URL

https://wellcomecollection.org/works/m89ycwz2

Provider

University of Glasgow

License and attribution

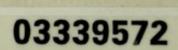
This material has been provided by This material has been provided by The University of Glasgow Library. The original may be consulted at The University of Glasgow Library. where the originals may be consulted. This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org





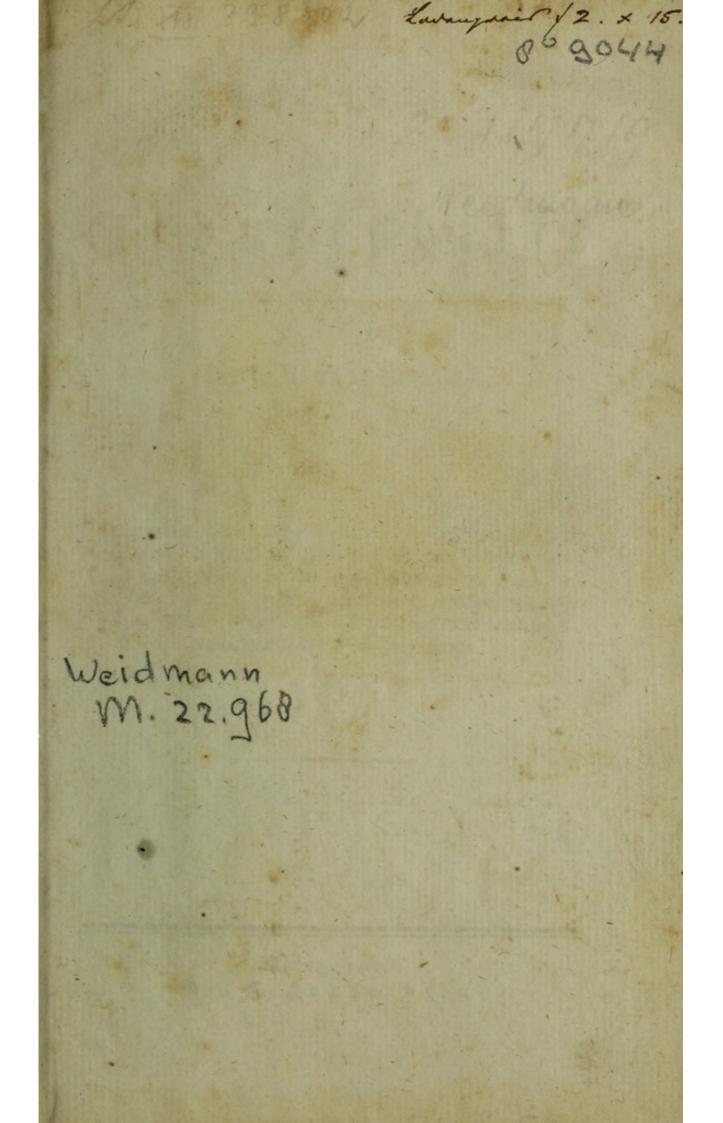
coll.

ucae

Glasgow Aniversity Library



Hunterion Add. 211





Entwurf

ber

Geburtshilfe

fůr

feine Vorlesungen

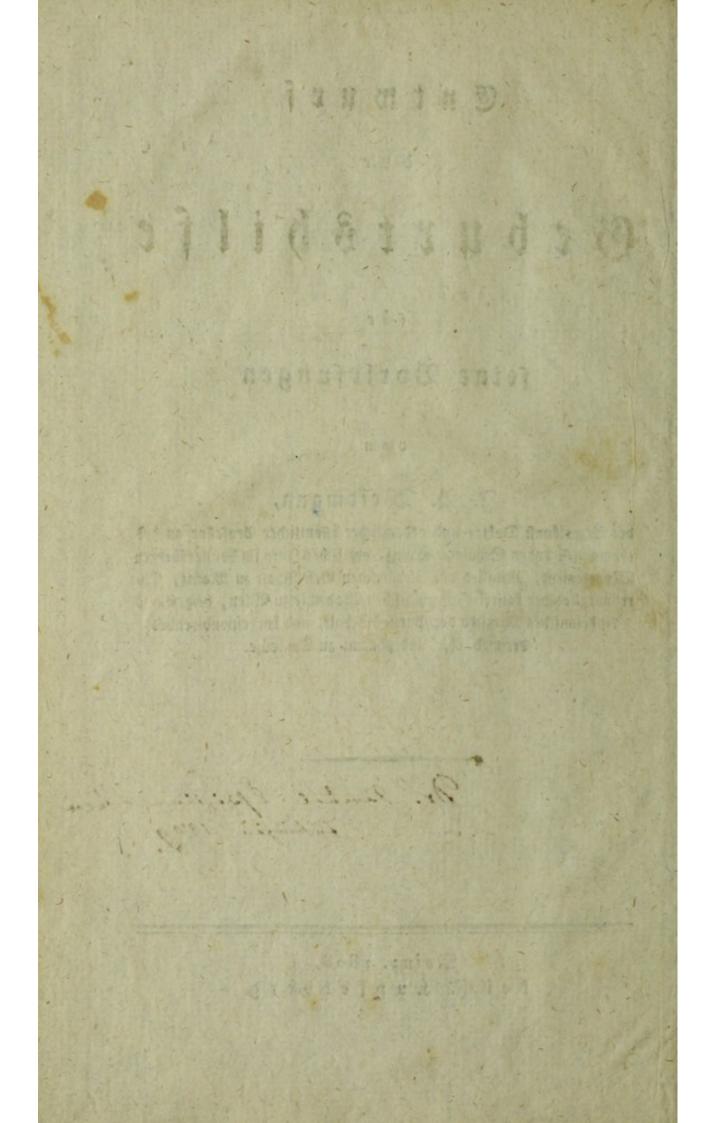
von

J. P. Weidmann,

der Arzneikunst Doktor und ordentlicher öffentlicher Professor an det ehemaligen hohen Schule zu Mainz, arztlicher Jury im donnersberger Departement, Mitglied der literarischen Gesellschaft zu Mainz, Chrenmitglied der kaiserl. Josephinischen Akademie zu Wien, beigeselltes einheimisches Mitglied der Pariser Schule, und korrespondirendes ber med. chir. und pharm. zu Toulouse.

Dr. Faminal Efrique Luci Fübingen 1809.

Mainz, 1808, bei F. Kupferberg.

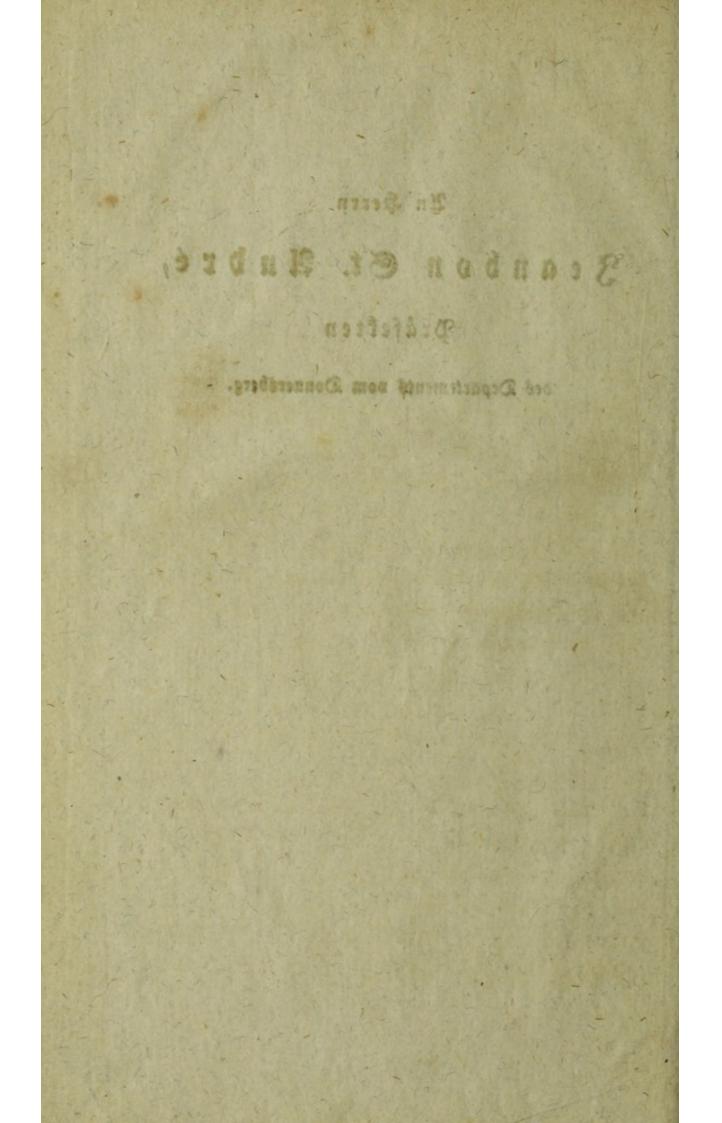


Un Serrn

Jeanbon St. André,

Prafetten

bes Departements vom Donnersberg.



herr Prafekt,

Das hiefige Gebärhaus, dessen Leitung mir anvertraut ist, verdankt, wie so manches Gute und Treffliche in diesem Departemente, Ihrer väterlis chen Sorgfalt, sein Daseyn, wem könnte ich aus diesem Grunde schon gegenwärtige Schrift, wels che zum Handbuche bei den Vorlesungen in dies sem Institute bestimmt ist, mit größrem Rechte, als Ihnen weihen, Herr Präfekt!

Die Schmeichelei und nicht felten noch unwürdis gere Motive haben die Dedikationen oft misbraucht und herabgewürdigt, die nur eine Huldigung feyn follten, welche die Dankbarkeit dem wohlthäs tigen Verdienste und der Tugend, oder die Freunds schaft der Freundschaft darbringt. Es ist so nas türlich, den guten Genien, welche für das Beste der Menschheit schaffen und wirken, einige der Früchte, die unter ihrem wohlthätigen Einflusse gereift sind, zum Opfer zu bringen, daß dieser Cult so alt ist als das Gefühl von Dankbarkeit in der menschlichen Brust, und auch mit diesem Gefühle nur untergehen wird; und so überreiche ich Ihnen diese Schrift als ein Zeichen der Dankbarkeit für das Gute, das Sie in diesem Departemente schon gewirkt haben, und der aufrichtigen Achtung, welche die großen Gaben ihres Geistes und Herzens und die erhabene Stelle, an welche Sie die Regierung berusen, gebieten.

Mit ausgezeichneter Hochachtung

iderft der Formoldung antoningt. Delle forme

The first were assent. Obenicity, meeting first free Sta

to maindella as anno armilina asis

and the cost of sid stability and the stability

within the alter of the state of the state

Weidmann.

Vorrede.

nno zargeliche Rotterge umber Regienung

seine unffter, menn es same areas Philips

organne micht in bis en Wiefebin Die maine

Die Gesethe zur größern Aufnahme der Geburtshilfe find wohl in keinem Lande beffer anzutreffen, als in dem unfrigen: durch das vom 19ten Bentos eilften Jahrs (T. V. XXX.) muß in jedem Departement eine Schule bestehen, worinn alle Jahre ein Lehrfurs fur die Geburtshilfe mundlich nicht allein, fondern auch durch Ausübung und Gestattung eigner handanlegung, gegeben werden foll. Diemand darf diefem Gefete ge= maß (T. VI. XXXV.) die Geburtshilfe ausüben, der nicht auf die Lifte der geseglich Musubenden getragen; Diemand tann auf Diefe Lifte getragen werden, der nicht in einer Prufung dem arztlichen Jury des Departements, worinn er ausüben will, Genüge geleistet (XXXII.) und fich dadurch das gesezliche Diplom erworben; ju diefer Prufung wird niemand zugelaffen, der nicht zwei befagter Lehrfurfe gefolgt, und wahrend neun Monaten in dem Departementsgebarhaufe ausüben gefeben, oder. während fechs Monaten unter der Aufficht des Lehrers felbst ausgeubt hat. Das nemliche Gefez (XXXV.) fest eine Strafe (fur Geburtshelferinnen von hundert Franken) für unerlaubter Weise Musubende fest, welche im Wiederbetretuugsfalle doppelt feyn, und fogar in einer bis fechemonatlichen Berhaftung bestehen tann.

Ber erkennt nicht in diesen Geseten die Weisheit und vaterliche Borforge unfrer Regierung?" fie zu bes folgen, mufte, wenn es nicht ichon Pflicht ware, der Wunsch eines jeden fenn, der um fein und feiner Dit: menschen Wohl nicht unbekummert dabin lebt; oder fann es wohl jemand unbefannt fenn, daß die 3abl der Opfer groß ift, welche durch schlechte Runft meistens auf eine erbarmliche Urt aus unfrer Mitte dahingeriffen werden? Dieje Babl, in einem richtigen Berzeichniffe zusammengetra en und befannt gemacht, wurde in jedem Sausvater, in jedem Staatsmanne und in jedem Dens fchenfreunde Entfegen, aber zugleich auch ein gemeins fames Streben hervorbringen, dem Uibel abzuhelfen, welches, indem es einzelne Familien zerruttet, gangen Gemeinden und endlich dem gangen Staate an 200bls ftand und Starte nicht geringen Schaden zufügt.

Doch wird das Ziel dieses heilfamen Gesehres, die Erhaltung der schönen und geliebten Menschenhälfte und ihrer Früchte, in der schmerzlichsten unser Mitleiden erzwingenden, und gesährlichsten aller Lebensverrichtunz gen zu erreichen schwer seyn, wenn nicht mit vereintem Streben dahin gearbeitet wird.

Schon verdankt unser Departement der Sorgfalt unfres verehrtesten Herrn Präfekten Jean von S.[†] André die Wiederherstellung eines Gebärhauses, worinn jene, die sich der Geburtshilfe widmen, Unterricht finden, und den Unterhalt, den sie erhalten, der Schule durch ge= stattete Beobachtung und Unwendung vorgetragener Grundsäße nüzlich werden, und dadurch die empfangene Wohlthat des Hauses reichlich vergelten. Dieses Gebärhaus muste freilich wegen dem Drang der ihigen Zeit beschränkt wieder emporkommen; doch hat es nun schon zu Bestreitung des erfoderlichen Auf: wandes von unstrem Departementsrath eine ansehnliche Zulage bewilligt erhalten. Wir durfen mit Zuversicht hoffen, daß es seine Vollendung erhalten werde, sobald es gunstigere Zeitverhältnisse gestatten.

Den Zöglingen unfrer Schule ist dieses Institut von großem Werthe; wir haben hier Gelegenheit, Matur und Kunst zu beobachten, die, wenn sie manchem auch noch nicht an Gelegenheit reich genug scheinen mögte, dem Aufmerksamen einstweilen genügen kann; Unaufmerksame wandlen oft in den größten Spitälern lange umher, sehen viel, ohne doch viel zu beobachten, und kommen am Ende, an ächter Erfahrung doch arm, aus denselben zurük; der Ausmerksame weiß durch Fleiß zu ersehen, was an der Menge der Vorfälle zu mangeln scheint.

Eine Reihenfolge von Grundsähen, die den Umfang der Kenntnisse eines ausübenden Geburtshelfers bezeichnen, wird in jedem tehrfurse vorgetragen, und des schwächern Geschlechts wegen oft erklärt und in eis gends dazu gewidmeten Stunden, größtentheils frages weis, wiederholt. Es wird nichts ausser Ucht gelassen, mas dem Verstande und dem Gedächtnisse der zu solchen Gegenständen unvorbereiteten armen Landfrauen zu Hilfe kommen kann.

Da in unfrem Departemente die gesezlich ausübende Geburtshelferinnen, gegen den Willen des Gesehres, noch in geringer Zahl vorhanden sind, und es den Ges meinden dermalen noch schwer fallen würde, die Kosten zweier in verschiedenen Jahren, sich folgenden tehrkursen aufzubringen, welches sonst freilich vorzuziehen und bestfer seyn mögte, so hab ich geglaubt, die Einrichtung treffen zu müssen, zwei tehrkurse, die das Gesez verlangt, in einem und demselben Jahre, so lang auseinander folgen zu lassen, bis das Departement einmal hinlänglich mit gesezlich Ausübenden versehen seyn wird, und die Gemeins den bei günstigern Zeiten im Stande seyn werden, mehr Zeit und Kosten auf diesen Gegenstand, der es gewiß verz dient, zu verwenden; durch diese Einrichtung wird an Zeit: und Kostenauswand gewonnen, das Gesez wird befolgt, und wir rücken der Höhe seines Ziels doch immer näher.

Um ben Unterricht zu erleichtern und fruchtbarer zu machen, ist tehrlingen ein Buch zu empfehlen, worinn die Grundsätze der Kunst in einer faßlichen und erleich: ternden Ordnung auf einander folgen; ich habe für die Ordnung eine Vorliebe, die ich nun schon über zwanzig Jahre lang in meinen Vorlesungen befolge; ich denke nicht, daß sie unter die blinde zu rechnen seyn wird, die Väter und Mütter ihren Kindern so gern schenken, weil es die ihrigen sind. Daher hauptsächlich der Entschluß, unsre Schule mit diesem Buche zu versehen.

Man wird mir vielleicht die Frage aufwerfen, für welche Klasse von Lehrlingen dieses Buch eigentlich be: stimmt seyn mögte, ob für männliche oder weibliche? dann muß ich gestehen, daß ich nicht geglaubt habe, einen Unterschied machen zu müssen, so wie ich unter Hebame menkunst und Entbindungskunst, unter höherer und nie: derer Geburtshilfe keinen eintreten lasse. Wenn leider! in den Personen, die sie ausüben, ein Unterschied zu machen, so bleibt doch die Kunst selbst die nemliche. — Kann man ja doch den Fuß dem Schuhe nicht anpassen!

Wenn wir den Unterschied zwischen Hebammenkunst und Geburtshilfe ferner gelten lassen, so unterschreiben wir ein altes Vorurtheil, welches sich aus den Zeiten, wo noch keine wahre Geburtshilfe bekannt war, herschreibt, und den unstrigen aufgeklärtern so lang Unehre machen wird, bis es ausgerottet ist; und wird es wohl ausgerottet werden können, ohne die Qusäbung ganz in die Hände der Männer zu übertragen. *)

Wer wird je hoffen können, daß folche Beiber, wie fie bisher den Schulen zugeschikt wurden, zu wahren Geburtshelferinnen hinanwachsen werden? Wer wird hoffen können, daß sich Frauenzimmer von wissenschaft: licher Erziehung in jugendlichen Jahren, und lange geaug dem Studium unstrer Kunst widmen werden, um sie einst in ihrem ganzen Umfange und so auszuchben, wie es ihre Würde und das heil der Menschen ersodert, zumalen da sie die Schande ehmaliger Unwissenheit und Verachtung in der Meinung des großen Haufens auch nun noch an sich trägt, wo sie wirklich Menschenleben erhält und retz tet? und wo würde man Mittel ausfinden, Frauenzimmer von feinerer Erziehung zu dem Studium und der ohnez hin mühevollen ung abschreckenden Ausübung anzulocken?

Allein, was helfen fromme Bunfche! die Ausübung unfrer Kunft hat noch mit der immer fortschreitenden Wiffenschaft nicht gleichen Schrittes vorangehen können;

*) Vid. S. P. Weidmann de officio obstetricio concedendo solis viris, Magunciaci A. XII. sie ist noch nicht auf der erhabenen Stufe, auf welche sie gehört und auf welche sie durch das unaufhaltbare Stres ben zum Bessern am Ende doch gelangen wird; die allges meine Stimme ist gegen das herrschende Vorurtheil noch nicht laut genug geworden; eine Veränderung vom Gruns de aus, die doch durch Errichtung wahrhaft praktis scher Schulen, und durch die Vereinigung der Geburtss hilfe mit der Ausübung der Heil: und Handheilkunde nicht allein möglich, sondern auch zu mehrerer Verbreitung dies fer leztern auf dem Lande vortheilhaft benuzt werden könns te, erfodert ruhige und den Wissenschaften günstigere Zeitverhältnisse, wo wir, nicht mehr besorgt um äussere Eicherheit, nur innern Wohlstand und Gluk werden zu bezwecken haben.

Inzwischen haben wir dem Gefete punttlich zu folgen, und den Unterricht, auch weiblicher Boglinge, beftens ju befordern; daber nehme ich feinen Unftand, Diefes Buch auch angehenden Geburtshelferinnen in die Sande zu ges ben, die, um einft geseglich ausüben zu tonnen, in Bus funft in unfre Schule geschift werden mogen. 3ch furch: te von Kennern den Vorwurf nicht, daß es fur fie ju groß und ju fchmer fenn mögte; von dem Umfange ber Runft tonnen wir nichts wegschneiden, und ich glaube uber ihre Grenzen nicht binausgegangen zu fenn. 3ch habe mir, fo viel ich konnte, Dube gegeben, in meinem Bortrag einfach und verstandlich ju fenn; durch den mund: lichen Bortrag und durch oftere erflarende Wiederholun: gen wird das, was schwer scheinen mögte, auch weiblis chen Zöglingen von gefundem Denschenverstande faß: lich werden; und da ich nicht geglaubt, irgend etwas,

was ju ben Kenntniffen eines Ausübenden wefentlich ge: bort, weglaffen zu durfen, fo werden auch mannliche Boglinge Stoff genug zu ihrem Studium finden, wenn es fie anders nicht nach wißigen Grubeleien luftert, die wie die Weibermode dem Wechfel des Lags unterwor: fen, bald wieder in Bergeffenheit fallen. Mit gelehrten Bitationen glaubte ich, des Raumes wegen, fparfam thun zu muffen; einerfeits werden fie leicht entbehrt, andrers feits aber von jenen, die fie munschen, leicht aus vorhans denen mancherlei Quellen genommen und eingeschaltet werden tonnen. Bu fogenannten Sebammenbuchlein oder Ratechismen fich berabzulaffen, halte ich fur die Geburts: bilje berabwürdigend, und bat nur den Schein des Guten, welches erreicht werden foll; burch fie wird das alte Borurtheil, die verderblichfte Sudelei nur noch mehr aus thorifirt und unausrottbarer. Unfer Streben muß dabin geben, funftig Unsubende mit dem gangen Umfange des Faches befannt zu machen ; fruchtlos wird fonft jeder Un: terricht fenn, den man um fo viel zu fchmalern genothigt ift, als der Fahigkeit der Lehrlinge abgeht.

Freilich wird jeder Aufwand von Fleiß, Rosten und Zeit nicht hinreichen, um Geburtshelferinnen zu erhalten, die alles zu leisten im Stande sind, was man von der Runst hoffen kann; die hiezu nothwendigen Kenntnisse und und Fertigkeiten sind zu sehr mit jenen der Heil: und Hand: heilkunde verwebt, als daß sie, voneinander abgerissen, so weit hervorgebracht werden könnten, als es die nun weit gediehene Kultur des Faches gestatten würde; die zu schwere, Muth und schnellen Entschluß sodernde Aus: übung übersteigt zu sehr das Vermögen der Weiberklasse, bie bisher zu dem Unterricht aufgebracht werden konnte; und wenn man mir dagegen einwirft, daß von Mäunern auch Fehler gemacht werden, und sie unter der Höhe ihrer Kunst bleiben können, dann ist freilich anders nichts übrig, als menschliche Fehler, die nicht in der Ordnung sind, zu beklagen, wo doch jenes verjährte Vorurtheil und alles Flikwerk das Gepräge der angenommenen Ordnung an sich trägt. — Wird man doch einmal ansangen auszusäen, um einst die Hoffnung einer guten Erndte zu haben !

Wenn jedoch weibliche Zöglinge dahin nicht gelangen können, daß sie alle Hilfsmittel der thätigen Kunst anzu: wenden im Stande sind, so kann doch der Unterricht für sie den Nuhen haben, daß nicht, wie bisher häufig ge: schehen, durch schlechte und übel angebrachte Kunst in natürlichen Fällen geschadet, und dadurch Todt und Ver: derben verbreitet werde.

Um diefes zu erzwecken, und um den möglichst besten Mußen aus dem Unterricht zu schöpfen, mussen die Gem inden sorgfältigst bei der Auswahl jener Personen zu Werke gehen, welche zum Unterricht geschikt werden sollen. Damit eine Auswahl gestattet werde, und man nicht im Falle sey, die erste beste Person, welche durch Armuth, Alter oder Geistesunfähigkeit ihr Brod anders zu verdienen aussen Stand, sich zum Unterrichte darbies tet, annehmen zu müssen, müste freilich auch ein größes rer Werth auf die Ausübung gelegt und den Ausübenden größere Belohnungen ihres Fleises und ihrer Ausübenden größere Belohnungen ihres Fleises und ihrer Ausoberzu ungen zugedacht werden. Unser Heise und ihrer Ausober-Junius 1806 schon gethan, was die Zeitumstande gestat: ten; es wäre ferner zu wünschen, daß von den Marien aus, ihm ahnliche Vortheile und Begünstigungen, die manchen Gemeinden eigen seyn, und den neuen Geburts: helferinnen leicht gestattet werden könnten, in Vorschlag gebracht würden; ich bin gewiß, daß sie seinen Beifall finden und angenommen würden; so dürfte bald eine erwünschliche Konkurrenz entstehen, und unter vielen die meist Versprechende gewählt werden können.

Bei diefer Mabl mare Geistesfabigkeit, Gemuths: art, 20lter und guter Ruf in Unschlag zu bringen : junge Perfonen mit fonft gleich guten Eigenschaften verdienen immer den Borzug: Gie find durchgebends zum ternen beffer aufgelegt als altere, haben Zeit vor fich, Erfah: rung ju erwerben, den Gemeinden den Roftenaufwand, den fie für ihren Unterricht machen muffen, durch lange Dienste zu erfegen, und geben die hofnung, daß die nemlichen Roften der Gemeinde eben fo bald nicht wieder ju taft fallen; mehr noch würde der Unterricht erleich= tert und befördert werden tonnen, wenn auch ledige Frauenzimmer in Jufunft mehr diefem Dienfte fich wid: men mögten; in diefem Stute find die Juden von bem berrschenden Vorurtheile weit weniger eingenommen. Belcher fluge Denfch wird es gegen gute Gitten anfto: fig glauben können, wenn junge Dabchen auch Den= fchenleben erhalten und Denschenleben retten lernen, und fich dadurch ihren zufünftigen Lebensunterhalt und die Berehrung und den Dant ihrer Mitmenschen ju gewinnen suchen? Beleidigt es ja boch die guten Git: ten nicht mehr, wenn fich junge und ledige Manner dem Dienfte widmen, welches von Splitterrichtern noch

viel eher als anstösig angesehen werden könnte. Mög= ten diese Winke in Zukunft durch die laute Stimme vie= ler und in Unsehen stehender Männer rege und somit endlich auch geltend gemacht werden können!

neverally wirden and bis around and the second and the

haven und angenommen windenes fo oiligie bald eine

erwimfalla e Munturren, emfichen und unte vielen

Bei diefter Wahl whee Baritenfahringen Emmen

are. Aleee und guter anorale animities 30 aringen: minge

Deellenen wur bange gietig gitten Efgenfeitarten verdienen

anner beit Borging : Ein auf dur bigehenbe sibre konnen

bester aufgaligt als altere, haben Zeit ber pat, Erfabe

rung ju engeben, ben Sensinten ben Ropenaufreant,

ben fie fin deren Un anfan machen muffen i Such fange

Dienfte zu erfehrun, wid aufen bie abofinung, bag bie

rientlichen Raften ber Beneinter aben follos aucht micht manter

in bast faden; mehr noch wa 'r seb bint reiche erbildu

rert und befördert werden fonnen, -wenne und febige

Frattenfittunter in Jufunde under biefent daften fich tutte

inein megten ; in Dutein Stute find Die Storn von bon

herrfingenden Wornethere weit weniger ersgenonmich.

Belsier klune Mensch wird es gegen gute Sitten auch

fig nighten tonnen, mena-funge-Mab fon auch Bien:

finenlube a erhalten uns Manfitienleben tutten leruen.

end ich bodnech ihren justinfingen kebensumerhalt und

die Berzühlung und den Dant ihner Mirmenschun ju

aus noine eic mad al es midition ? aschaf an emmen

een mehr menne, wenne fich junga und februe Blichtater

cant Alientic withmen, welches von Sommercichten und

Der meilt Werbenten gewahlt werben funken,

Einleitung.

. I.

Der Theil der Heilfunde, welcher lehrt, das weibliche Geschlecht und ihre Frucht, hauptfächlich in Ubsicht auf das Werk der Zeugung, gut zu pflegen und unversehrt zu erhals ten, wird Geburtshilfe genannt.

§. 11.

Nach bem Sinne des Worts ist diese Benennung nicht umfassend genug; so wie durchgehends die auch in anderen Sprachen angenommenen Benennungen nach der Worts forschung mangelhaft und verwerflich sind; doch lohnt es der Mühe nicht eine passendere (Frauenhilfe) aufzusus chen, und eine zu verdrängen, die von jedermann vers standen wird, und angenommen ist.

§. 111.

Ob bie Geburtshilfe eine Wiffenschaft ober Runst fen? ift immer noch manchmal die Frage. Die Reihenfolge der Grundsätze inne haben, die der Geburtshelfer wiffen muß, laffen wir als Sache der Wiffenschaft gelten; sie in das Werk seben können, als Sache der Runst.

§. IV.

Diejenige Perfon, welche die Geburtshilfe gesetzlich ausübt, wird Geburtshelfer oder Geburtshelfes rin genannt. Mögten doch die heradwürdigenden Namen in Vergessenheit fallen, die ehmals im Umlaufe waren, und das Gepräge der Unwissenheit und roher Zeiten an sich trugen !

J. V.

Der Umfang ber Geburtshilfe wird balb in zu weis tem, bald in zu beschränftem Ginne genommen : in biefem Falle håtte ber Geburtshelfer nur bei Geburten Hilfe ju leisten, und es blieben in der Reihe der Kenntniffe, die man von ihm fodert, gar zu große Lucken; in jenem, greift er in das ganze weite Feld der heil; und handheilfun, de. Empfängniß, Schwangerschaft, Geburt und Wos chen sind seine hervorstechenden Gränzen; was auf sie einen nahen Bezug hat, gehört zu unstrem Gegenstande.

§. VI.

Erhaltung, Pflege, Rettung des weiblichen Geschlechts und feiner Frucht ist alfo der schöne 3 we ck des Geburts, helfers. Man wird demnach die Frage, ob ihre Ausübung edel, ob sie nutlich oder nothwendig ist? wohl fur uber; fluffig halten können.

§. VII.

Doch leider! wer wird behaupten können, daß die Auss ubung im Ganzen genommen, und fo wie sie ist, mehr nutzt als schadet; oder daß Afterfunst nicht mehr Verders ben verbreitet, als ächte, heil?

§. VIII.

So bemüthigend diese Betrachtung für unser aufgeklärs tes Zeitalter ist, so benimmt sie doch dem glänzenden Wers the ächter Runst nichts; ihre Nothwendigkeit wird um so auffallender, als diese sich gegen jene im Ganzen noch in einem kläglichen Verhältnisse befindet, und wir daher dops pelt zu leiden haben, hier an den Folgen der aus ihrem Gleise gewichenen Natur, dort an jenen verderbender Runst.

§. IX.

Die Nothwendigkeit achter Geburtshilfe ist bei fo fehr verbreiteter Afterfunst um fo dringender; Privat, und allgemeines Wohl hängt in einem nicht geringen Grade von ihr ab. Alle Menschen sind wenigstens einmal im Falle ihr Gebiet zu betreten, und bas Weib, wie oft? Ganzer Familien Gluck hängt gar oft von ihr ab; ganze Gemeinden, ganze Staaten erfahren ihren nicht geringen Einfluß auf Bevölkerung und Stärke.

§. X.

Doch! nun find die Vortheile ächter Geburtshilfe wes nigstens unter Verständigen durchaus anerkannt; an die Stelle der Verachtung, die ehemals die, freilich auch schlechte, Ausübung bedeckte, tritt Ehre und Ruhm. Wenn Menschenrettung eine Bürgerkrone verdienet, warum sollte dem Geburtshelfer, der handgreiflich durch That, und manchmal mehrere zugleich rettet, eine geringere zu Theil werden, als dem mit gutem Rathe beistehenden Arzte?

§. XI.

Die Geburtshilfe nußt auch der heilfunde badurch, daß jene, Renntnisse aus ihrem Gebiete dieser zufliessen laft; so wie diese felbst auch aus jener Stoff, sich zu bereichern, hernimmt. Der Arzt, der sie mit gutem Erfolge ausübt, besitht ein Mittel mehr, Gewogenheit und Jutrauen zu ges winnen.

J. XII.

Die Geschichte ber Geburtshilfe mag für Anfänger, bie mit den Grundfähen der Runft wenig bekannt find, noch wenig Reiz und Rupen haben; doch kann es nicht überflüffig seyn, ihrer hauptepochen Erwähnung zu thun. Ihr Anfang hat sich im Dunkel des Alterthums verloren; wissenschaftliche Renntnisse thaten sich spät hers ver, unter Weiberhänden blieben sie lange unter dem voran; scr, unter Beiberhänden blieben sie lange unter dem voran; scr, unter Beiberhänden blieben sie lange unter dem voran; scr, unter Beiberhänden blieben sie lange unter dem voran; scr, unter Beiberhänden blieben steltange unter dem voran;

2 7:

)*

fich bald aus den vorher zerstreuten, und nun gefammelten Renntniffen ein Lehrgebäude, welches nun, wie jene ans derer verwandten Wiffenschaften, hoch und erhaben ba steht.

§. XIII.

Vier Hauptepochen zeichnen sich in diefer Geschichte aus. 1) Die der funstlosen rohen Natur. 2) Die des Aberglau; bens und der albernen Empirie. 3) Die, anfangender Bes obachtung und Erfahrung. 4) Die eines wissenschaftlichen Ganzen. Letztere gedeihet in großen Städten besser; nur meise und väterliche Regierungen befördern sie auf dem Lande. Unter wilden und rohen Menschen ist man immer noch über die erstere nicht hinaus.

§. XIV.

Um die Geburtshilfe dereinst in ihrem ganzen Umfange auszuüben, und den Namen eines vollendeten Geburtshel, fers zu verdienen, muß man mit den, jedem anfangens den Arzte nothwendigen Vorkenntnissen, den Unterricht zu nehmen anfangen. Rein Theil der heilfunde darf uns bearbeitet bleiben, wenn man anders sich nicht begnügen will, die Jahl der Stümper zu vermehren. Man muß sich bestreben, den Bau und die Verrichtungen des gesuns den menschlichen Körpers, seine Krankheiten, und das, was sie hervordringen und heilen fann, kennen zu lernen; der Geburtshelfer wird es in diesem besondern Theile je weiter bringen, je umfassender seine Kenntnisse sind, die er sich in dem ganzen weiten Felde der Heilfunde erwirbt.

6. XV.

Nicht von jedem rohen Lehrlinge darf man sich demnach gute Fortschritte in dem Unterrichte versprechen; an Geistes, fähigkeit darf es so wenig fehlen, als an Fleiß und Eifer zu lernen. Das jugendliche Alter sollte vorzüglich zum Uns terrichte auserkohren werden; aufgelegter, den Unterricht ju fassen, hat es Jahre reifender Erfahrung, und bis

)

(

Hoffnung långerer und ersprieslicher Dienste vor sich; will und fann man daher dem alten Vorurtheile, Frauenhilfe den Weibern zu überlassen, noch zur Zeit nicht entsagen, warum trachtet man wenigstens nicht, junge Zöglinge die; fes Seschlechts den Schulen zuzuwenden, warum nicht auch unverheirathete?

§. XVI.

Bu bem jufünftigen Dienste eines Geburtshelfers ift torperliche Starte und dauerhafte Gesundheit nothwendig. Rleine Sande haben ihre Vorzüge; doch können wir, um fie zu bemeffen, des Sandmeffers gar wohl entbehren; einen Ropfmeffer im moralischen Sinne wurde man viel beffer anwenden können.

§. XVII.

Der natürliche Hergang ber Schwangerschaft, Geburt und Wochen sen des Lehrlings erster 3weck, und somit uns feres Vortrags er ster Theil. Aus der Renntniß dieses Hergangs fließt wahre Runst; die Gesethe der Natur sind und bleiben wahr; die Urtheile und Meinungen der Mens schen sind truglich und dem Wechsel der Zeit unterworfen.

§. XVIII.

Die Natur spricht nur durch Erscheinungen zu uns. Die Kenntniß der Theile, in welchen, und wodurch sie bewirft werden, ist das a b c ihrer Sprache; daher wird vor allem nothwendig, die äuffere Bildung, und so viel möglich, den inneren Bau und den Jusammenhang jener Theile zu erforschen, in welchen die Zeugung weiblicher Geits vorgeht, oder auf sie einen näheren Bezug haben.

J. XIX.

Die weiblichen Geschlechtstheile ftehen mit bem gangen Körper in fo mannichfaltigem Berhältniß, baß es beinahe unmöglich ift, fie allein, und aus ihrem gemeinfamen 3us)

fammenhange geriffen, genau kennen zu lernen; man könnte baher die anatomische Betrachtung diefer Theile in unserm Unterrichte für Nerzte und Zergliederer für überflüffig halten, für jene aber, die den Bau des Ganzen nicht erfors schen, für unzulänglich.

§. XX.

Inzwischen bedürfen diese boch burchaus die Kenntniß dieses Baus, auch sogar um die Sprache der Geburts; helfer zu verstehen. Jenen wird diese eigends angestellte Betrachtung dieser Thiele auch deswegen nutzlich feyn, weil Geburtshelfer ihn noch aus andern Gesichtspunkten als Zergliederer und Aerzte zu nehmen pflegen.

J. XXI.

Bei der Erforschung des todten Baues durfen wir nicht stehen bleiben; ihn lebend und in seinen Verrichtungen und unter dem Einflusse zu betrachten, den er auf andre Vers richtungen des Körpers ausübt und erleidet, gehört auch zu dem Ziele unsers Forschens; diesen Gegenständen wids men wir des ersten Theils ersten Abschnitt.

f. XXII.

Um sicher und ruhig bei dem natürlichen Hergang des Zeugungswerkes zu seyn, und um unzettige und verderb; liche Hilfleistung zu vermeiden, ist uns die Kenntniß der Zeichen nothwendig, wodurch wir die guten Verhältnisse des Maturgangs erkennen; mit diesen Zeichen beschäftigt sich des ersten Theils zweiter Ubschnitt.

J. XXIII,

Um ben glucklichen Gang ber Natur ungestört in feinem Gleife zu erhalten, ift eine Lebensweife zu miffen noths wendig, die den Ubsichten der Natur entspricht; von dies fer handelt des ersten Theils dritter Ubschnitt.

J. XXIV,

Durch ben erften naturgemäßen und barum funftlofen Theit vorbereitet, geben wir unferm hauptzwecke naber ;

wir lernen die Natur in ihren Verirrungen, auf dem Wege des bevorstehenden Verderbens kennen, und sie durch Runst zurechtweisen; wir nennen diesen zweiten, den pathologi, schen, den fünstlichen Theil; in diesem suchen wir die unglücklichen Abweichungen, die im Werke der weiblichen Zeugung statt finden, ihre Ursachen, Folgen und die Merk, male auf, wodurch sie erkennt werden können, und endlich die Mittel ihnen abzuhelfen. In jenem Theile gehorchte die Runst den Gesehen der Natur; in diesem muß gebietes rische, oft kraftvolle Runst geltend gemacht werden.

J. XXV.

Diese Ordnung gestattet uns eine umfassende Uibersicht bessen, was der Geburtshelfer wissen und können muß; dies fen 3weck so viel als möglich zu erreichen, mussen alle Mittel angewendet werden; der Vortrag eines gelehrten, erfahrs nen und aufrichtigen Lehrers gehört unter die vorzüglichsten.

§. XXVI.

Der mündliche Vortrag zeigt uns die Stufe, ohne thå, tiges Selbstiftreben erreicht sie der Anfänger nicht. Die erhaltene Lehre muß, wie die genöffene Speife zu Rah; rung, durch eigenes Rachsinnen, verdaut werden; durch Lefen bewährter Bücher hilft man dem Gedächt; nisse; der Mündige fängt an zu zweifeln, zu prüfen, die Natur selbst zu beobachten, Erfahrungen anzustellen, son Matur und Kunst miteinander zu vergleichen, und am Ende das Wahre von dem Falfchen zu unterscheiden, zumal wenn prattische Libungen an Leichen und Lebenden, so wie an Fantomen und anatomischen Präparaten und Bils dern, so viel möglich benußt worden.

J. XXVII.

Das Lefen guter Bacher ift auch bem Meister ber Kunst noch nothwendig; badurch schreiten wir mit der fich immer mehr entwickelnden Wiffenschaft, und bem Geiste der Zeit voran, und die gefammelten Schähe anderer werden das durch zu den unfrigen; doch ist dabei auch Vorsicht und Rlugheit vonnöthen, um nicht in die Verirrungen anderer zu verfallen und jeden Auswuchst üppiger Phantasie für Wahrheit anzunehmen. Im Felde der Gelehrsamkeit wird häufig gefäet und gepflanzt; der geile Voden mit allerlei Wust überhäuft, und indem das Jäten das Werf der Uns erfahrenheit und merkantiler Spekulation geworden, wächst Gutes und Schlechtes empor, und die dem Schein nach reiche Erndte, fällt, in der Nähe.betrachtet, doch dürftig aus.

§. XXVIII.

Zu ben Mitteln höherer Vollkommenheit gehört ber Um, gang mit erfahrnen Geburtshelfern, die es rathfam ift, in und auffer Landes zu suchen; man erfährt durch sie die Verschiedenheit herrschender Meinungen, Grundfäße und Gebräuche, und wird in Stand gesetzt, jedes nach feinem wahren Werthe zu achten.

J. XXIX.

Mit allen nothwendigen Renntniffen gleichwohl verfeben, murbe ber junge Geburtshelfer boch in feinem Unternehmen fcheitern, bem Publifum, und, mas noch mehr ift, fich felbft genug ju thun, und Jutrauen micht ermerben, wenn Klugheit und Borficht feine Sandlungen nicht leiter, und ber Ruf feines moralifchen Raratters nicht unbescholten Sanft, bescheiden, gefällig und mitleidig gegen bleibt. Leidende, einfach, aufmertfam und reinlich in feinen Bers richtungen ; entschloffen und unerfcbrocken in fchmeren Sallen und Unternehmungen, erlangen wir Die Stufe unfres Bes rufs. Deib, und bie leider ! fo gewöhnliche Gucht, feine Amtsgenoffen ju tabeln, fo wie ber Ruhm, ben Deulinge fich felbst fo gern berausnehmen, fen fern von uns; bie Borte bes Prablers find oft taum feinem vollen Munbe entflogen, um ju Schanden ju merben.

)

Erster Theil.

Beschichte ber naturlichen Geburt.

Erfter Abichnitt.

Bau der weiblichen Geschlechtstheile.

§. 1.

Unter ben weiblichen Geschlechtstheilen versteht man die Organe und Eingeweide, welche im weiblichen Körper eigens der Fortpflanzung des Menschen bestimmt sind. In der Geburtshilfe rechnet man auch die Theile hinzu, welche jene enthalten, ihnen zur Grundfeste dies nen, oder irgend einen nahen Bezug auf ihre oder auf ges burtshilfliche Verrichtungen haben.

J. 2.

Ein Theil bavon, welcher aus Knochen, Knorpeln und Båndern besteht, ist unter dem Namen der harten weiblichen Geschlechtstheile befannt, wohin denn vorzüglich das weibliche Becken gehört. Die übrigen, wels che aus Muskeln, Gefäsen, Drüfen, Nerven und Zellens stoff bestehen, nennt man die weichen weiblichen Geschlechtstheile. Von der Form und inneren Eins richtung der harten sowohl als der weichen Geschlechtss theile, hängen die Verrichtungen der Natur und der Runst bei dem Fortpflanzungsgeschäfte ab, und man würde vers gebens hoffen, ohne die Kenntniß jener Theile in der Ses burtshilfe Fortschritte zu machen.

Von dem weiblichen Becken.

Die Knochen, welche ben untern Theil des fnöchernen Rumpfs ausmachen, von dem letzten Lendenwirbelbeine und den beiden Schenkelfnochen begränzt werden, und durch Rnorpel und Bänder miteinander vereinigt find, nennt man das Becken. Es stellt einen rundlichen aus zwei symmetrischen Hälften bestehenden Kanal vor, der oben weiter und mehr geöffnet ist als unten, deffen obes rer Theil mit dem Rumpfe in gleicher Richtung fortgeht, der untere hingegen, anfangs start rückwärts geworfen, am Ende wieder vorwärts gebogen ist. Die Knochen, welche das Becken zusammensehen, sind: das Kreuzbein, die Steisbeine und die beiden Hüftbeine.

5. 4.

Das Kreuzbein nimmt den hinteren Theil des Bets fens ein, und ist zwischen den beiden Hüftbeinen wie einz gefeilt. Es trägt die oben auf ihm ruhende Wirbelfäule, läuft aber nicht in derselben Richtung mit ihr fort, sons dern frümmt sich unter einem stumpfen Winkel nach hinten zu; hierauf läuft es wieder bogenförmig vorwärts und endigt sich an dem obersten und breitesten Theile der Steisbeine.

5. 5.

Die Seftalt feiner vordern, hintern und feiner beiden Seitenflächen ift dreieckig; denn oben ift es am breiteften und dicksten, worauf es allmälig schmäler und dünner wird, bis es sich unten wie ein abgestumpfter Winkel endigt, im Sanzen ist es einer gebogenen und umgekehrten Piramide einigermasen ähnlich. 3

6. 6.

Seine vorbere Fläche ist glatt und von oben nach unten zu so wie auch von einer Seite zur andern, beson; ders an ihrem obern Theile ausgeschweift. Die Aus; schweifung von oben nach unten, ist an ihrem untern Theile weit beträchtlicher als an ihrem obern. Auf der vordern Fläche des Kreuzbeines befinden sich seitwärts vier Paar Löcher, durch welche Nerven und Gefäße laufen. Vier queer aufgeworfene Linien bezeichnen die Stellen, an wel; chen in der Kindheit die Theile des Kreuzbeines durch Knorpel von einander getrennt waren: im erwachsenen Körper sind diese Stellen versnöchert, so daß izt das Kreuzbein nur ein einziges Knochenstück bildet.

S. 7.

Seine hintere Slache ift gewolbt und fehr bodes Auf ihr bemerkt man feitwarts vier Paar Los richt. cher, Die fleiner find als jene an ber vordern Slache, aber eben fo wie biefe ju einem im inneren bes Rreugs beines befindlichen Ranale fuhren, ber oben am gerau; migsten ift, nach unten ju allmalig enger wird, und gröftentheils jur Aufnahme ber Derven bes Ruckenmarts In ber Mitte ber hintern Slache ficht man von Dient. oben nach unten ju bie Burgeln Dreter Dornfortfage inein; ander gefloffen, bie zufammen in einer, ober auch in zwei Spigen fich endigen. Bom vierten Dornfortfage ift wenig ju feben, noch weniger vom fünften. Ein Paar Rnotchen werden unten mit ben hornchen bes erften Steisbeins an; gelenft,

Die Seiten flachen bes Rreuzbeines find uneben und bilden zwei Rander, die oben am breiteften find, und abwärts immer schmaler zusammenlaufen. Un ihnen zeich:

(

)

nen fich oben bie winklichten Gelentflächen aus, die theils vertieft, theils erhaben an die Suftbeine anpaffen.

5. 9.

Auf feiner obern Fläche, burch welche es mit bem letzten Lendenwirbelbeine verbunden wird, ist das Kreuzs bein anschnlich breiter als unten. In der Mitte dieser Fläz che befindet sich eine große, etwas vertiefte, rückwärts abz hängige Fügungsstläche, auf welche die mit ihr übereinz stimmende Fügungsstläche des letzten Lendenwirdelbeines paßt. Der Seitenrand dieser obern Fläche des Kreuzdeiz nes ist etwas ausgeschweift, der vordere Rand aber ist rundlich, erhaben und bezeichnet den Eingang aus dem großen Becken ins fleine.

Das untere Ende oder die untere Fläche des Kreuz; beines bildet eine leichtgewölbte seitwärts ovale Gelenk; fläche, durch welche das Kreuzbein mit dem obern Ende der Steisbeine in Verbindung kömmt.

J. 10.

Die Steisbeine, vier an der Jahl (manchmal nur brei, bisweilen auch fünf) stellen eine etwas platte Piramide vor, wovon der unterste Theil stumpfspißig ausläuft und ein; wärts gerichtet ist. Das oberste, welches sich zu beiden Seiten in kleine Flügel ausbreitet und hinten mit zwei aufwärts gerichteten Hörnchen verschen ist, die an ähnli; che vom Kreuzbeine herabkommende Hörnchen passen, und burch Bänder mit demfelden verbunden sind, ist das brei; teste und gröste. Abwärts werden die Steisbeine stufen, weise schmäler und dünner, so das bas letzte von ihnen bas Kleinste ist. Alle sind durch bänderartige Knorpel wie aneinander gesittet, und bestehen aus einer schwammigen Substanz, die weicher ist als die der übrigen Beckenknos chen. Vermöge ihres Gelenkes mit dem Ende des Kreuzs beines find steiner ausseinge nuch des Kreuzs

(

)

S. 11,

Die zweisich einander gleichen Huftbeine machen den vordern und die Seitentheile des Beckens aus; sie sind platt, groß und von so unregelmäsiger Gestalt, daß eine Bergleichung mit andern bekannten Körpern nicht wohl statt findet.

5. 12.

An ber innern Fläche erhebt sich ein stumpfer Rand, ber sich von hinten nach vorn abwärts beinahe in einem halben Kreise herunter senkt, und nach vorn laufend ims mer schärfer wird; er scheidet diese Fläche in zwei jedoch ungleiche Theile, er hilft das große von dem kleinen Becken abgränzen und den Eingang des kleinen bestimmen. Der obere Theil dieser Fläche ist glatt, leicht vertieft und schief von hinten nach vorn so wie auch einwärts abhängig. Ihr unterer Theil ist von hinten nach vorn zur Bildung ber Beckenhöhle stark ausgeschweift und von dem enförmigen Loche durchbrochen.

§. 13. 110 45

The second

Die äuffere Fläche ift verschiedentlich erhaben und vertieft. Wenn auch alle ihre dem Zergliederer merkmurs digen Verhältniffe dem Geburtshelfer weniger wichtig find; so verdient doch die Pfanne eine befondere Ruckficht, in welcher der Kopf des Schenkelbeines fo eingelenkt ift, daß er, wie in einem Kreife nach allen Richtungen herumbes wegt werden tann.

5. 14.

Der obere Rand ift uneben wulftig, von einer Flås che zur andern hin geründet, und stellt in feiner Långe ben Bogen eines Zirkels beinahe vor, der vorn mit einem hers vorragenden hocker anfängt und sich hinten mit einem ähns lichen aber stumpferen hocker endigt. 1

5. 15.

Der vordere Rand fångt an dem obengenannten vordern Höcker an ; von da geht er ab ; und vormårts bis an das Gelenk der Schosbeine, dann wieder ab ; und zus gleich rückwärts bis an den Knorren des Sizbeins. Oben fieht man an diefem Rande zwei durch eine hervorragende Rante gebildete und abgesonderte Ausschnitte ; tiefer unten und vorn die Fügungsfläche, durch welche die beiden Hüfts beine unter sich miteinander verbunden werden. Unter diefer Fügungsfläche set sich der übrige Theil des vors dern Randes fort und hilft den Bogen der Schosbeine bilden.

§. 16.

Der hintere Rand fångt an dem hintern Ende des obern Randes an und endigt sich am Knorren des Sitz beins. Un ihm bildet sich ein großer Ausschnitt, durch welchen die Sejäsadern und Nerven und ber birnförmige Mustel gehen. Diefer Ausschnitt ist durch den hintern spipen Fortsatz des Sitzbeins in zwei Theile getheilt, von welcher der obere weit größer ist, als der untere.

5. 17.

Im jugendlichen Alter ift bas huftbein aus brei Stut, fen zufammengesett: dem Darmstücke, dem Schos, frücke und dem Sitzstücke, die durch einen gemeinfammen Knorpel, der sich in der Folge verknöchert und die Gelenk, pfanne bilden hilft, miteinander verbunden werden. Das flache Darmstück nimmt die obere Stelle, das winkliche Schosstück die vordere und mittlere, das Gitzstück, die hinz tere ein. Die zwei zuletzt genannten Knochenstücke fliesen durch ihre Aeste, das Schosstück durch seinen absteigenden, so wie das Sitzstück durch feinen aufsteigenden Ast men, und bilden gemeinschaftlich das eyförmige Loch.

§. 18.

Die Berbindung ber Beckenknochen unter fich ift fest und boch einfach. Ihre Gelenkflächen find mit Knorpeln bedeckt, die genau aufeinander paffen, in ihrer Mitte durch Zellstoff fich miteinander vereinen, an ihrem Rande aber ganz ineinander übergehen. Von auffen über; ziehen Bänder die Vereinigungsstellen, die den Jusam, menhang vollends befestigen.

9. 19.

Das Kreuzbein ift oben mit der Wirbelfäule durch bas 3wischenband, durch das lange hintere, und durch das lange vordere Wirbelfäulenband, durch das gelbe Band, und durch die Gelenkbänder der schrägen Fortfäße verbunden.

J. 20.

Die Verbindung ber Steisbeine mit bem Kreuzbeine ift fo, daß erstere eine anfehnliche Bewegung ruckwärts zus geben; jedoch werden sie auf jeder Seite ihrer hintern Flas che von einem langen und von einem furzen Bande, und auf jeder von ihren Seitenflächen von einem hintern und vordern Seitenbande befestigt: auffer dem haben sie noch das lange vordere und bas lange hintere Wirbelfäulenband mit der ganzen Wirbelfäule gemein.

§. 21.

Die Verbindung des Huftbeins mit dem Kreuzbeine witd schon dadurch sehr befestigt, daß die Beinhaut über die Verbindungsstelle fortgeht. Hierzu kommen noch das obere und das vordere, das hintere lange, das hintere kurze, das hintere Seiten; das Knor; renkreuz; und das Stachelkreuzband.

5. 22.

Born vereinigen fich die Suftbeine miteinder, indem Die beiderfeitigen Schossftucke fich aneinander legen. Die

(

)

Knorpel, welche hier wechselseitig die Fügungsflächen bes pecken, find in ihrer Mitte vermittels eines lockern Zell, stoffes in Verbindung; um diesen Zellstoff her fliesen die beiderseitigen Knorpel so ineinander, daß man sie leicht für eine einzige Knorpelmasse halten könnte, welche um so dünner wird, je mehr sie sich der Beckenhöhle nähert. Eben so füllt sie auch den obern und den untern Winkel aus, welchen die zusammentreffenden Fügungsflächen bil; ben. Uiber dieses legen sich an der vordern und untern, hintern und obern Fläche dieses Gelenkes Streisen von Sehs nen und Bändern an, die sich einander durchfreuzen.

J. 23.

Man hat behauptet, die hintere und besonders die vors dere Beckenverbindung würden während der Schwangers schaft weicher und nachgiedig, und erleichterten auf diese Beise den Durchgang des Kindes durch das Becken bei der Geburt. Wahr ist es, daß dieses bisweilen geschieht; ich habe es sclibst an Leichen gesehen, bei welchen der Lod nicht wegen schwerer oder fünstlicher Geburt, sondern von zufälliger Krankheit erfolgt war. Aber ich habe auch die genannten Beckenverbindungen nach äufferst schweren und künstlichen Geburten sest und undeweglich gesunden. Dems nach wird das Nachgeben jener Verbindungen wohl mit Recht den frankhaften und nicht beständigen Zufällen der Geburt beigezählt werden.

5. 24.

Das Becken im Ganzen genommen wird durch eine Li; nie, die man an der Mitte des obersten und vordern Theils des Kreuzbeins anfangen, auf beiden Seiten über die vorragenden Ränder der innern Hüftbeinflächen forts gehen, und an dem obern Rande der Schosbeine zusams mentreffen läst, in das obere große, und untere kleine Becken abgetheilt.

J. 25.

iten & hadlag manin onn if. 25. in man Bim and Bornd

Das große Becken ift oben von einer Seite jur ans bern anschnlich weit (beiläufig zwei und einen halben Des zimeter); von vorn nach hinten ift es viel schmaler, und läuft von oben nach unten trichterförmig zusammen. An feiner hintern Wand ragen die rundlichen Knorpel der Wirbelbeine start hervor, und theilen seine Höhle in zwei Hälften ab. Vorzüglich steht der untere Rand des lezten Lendenwirbelbeins mit jenem der obern Gelentsläche des Kreuzbeins, unter dem Namen des Vorbergs, start in die Beckenhöhle hervor. Die vordere Wand des großen Beckens wird zum Theile von der fleischernen Bauchwand gebildet. Vorn ist seine Höhle am tiefsten; ihre Richtung ist mit der Richtung der Bauchhöhle gleichlaufend.

Beden ift in der Geburte. 30 folgente als als Deffe mit

Das fleine Becken stellt einen rundlichen oben ruf; warts, dann nach unten, und zulezt vorwarts gefrumm; ten Ranal vor, woran der Eingang, der Ausgang, und die Höhle eigends betrachtet werden.

anid als retain any mitro S. + 27.

HIG TIG GRU UNGDIG STEEDIN

AN 10111115954

Der Eingang, welcher durch die schon beschriebene, das ganze Becken in zwei Theile abtheilende Linte bezeiche net wird, hat eine, auch in ganz gesunden Becken nicht ganz beständige Gestalt. Diese ist meist rundlich, doch von einer Seite zur andern verlängert; bisweilen ist sie mehr herzförmig; bisweilen ähnelt sie einem abgestumpfe ten gleichseitigen Dreiek.

. 28.

Um die Beite des Eingangs in das fleine Becken noch naher zu bestimmen, hat man vier Durchmeffer anges nommen. Der fleine oder gerade geht von dem obern Rande ber Schosbeinvereinigung an die Mitte des Vors

2

186.11.581

bergs und mißt gemeiniglich zehn und einen halben Zentis meter; ber große oder querlaufende reicht von der Mitte einer Geite bis zur Mitte der entgegengesezten Geite bes Eingangs, und mißt beiläufig zwölf und einen halben Zentimeter. Die beiden schiefen werden von den Bereiz nigungsstellen der huftbeine mit dem Kreuzbeine gegen die Mitte der Gelentpfannen der entgegengesezten Geiten gezogen; ihre Größe steht mit der Größe des graden und großen in stetem Berhältniß.

Rechtbeine, unter bem fan ihnes Bonderge, Rark in

usforg tes onelle or drof, si29. mar ed alettente fichte

astantin in the stand Der Eingang bes fleinen Beckens ift binten bei bem Borberge boch oben, und fentt fich fchief vor; und Diefe Deigung bes Eingangs in bas fleine abmarts. Becten ift in ber Geburtshilfe ju folgenreich, als bag mir Diefelbe nicht naber ju bestimmen trachten follten. 2Benn man bei einer aufrechtitebenben Derfon auf Die Schosbeins vereinigung eine mafferrechte Linie zieht, fo macht biefe Linie mit bem fleinen Durchmeffer bes Eingangs einen Winkel von vierzig funf bis fieben Graben, und ber Eins gang felbit ift porn funf bis acht Bentimeter tiefer als bing ten ; einige Derschiedenheit hangt von ber individuellen Bes fchaffenheit bes wenngleich nicht pathologifchen Beckens und bon ber haltung ab, welche einzelne Derfonen fich anges wöhnt haben mögen. einer Score ant antere verlängere; bistaction ift ne

afquuigogia manis aft staf. 30. anter an

Der Ausgang bes Beckens wird vorn von dem Schoss beinbogen, zu beiden Seiten von den Sizbeinknorren, hins ten von den Steisbeinen, den Knorren; Kreuz; und Stachelkreuzbändern begrenzt. Sein Umfang stellt ein abgerundetes Vierek vor, das gerade adwärts, und wes gen der Aushöhlung des Kreuzbeins, und dem vorwärts gerichteten Steis (und dem noch hinzukommenden Mittels

1199118

fleisch) vorwärts gerichtet ift. Stellt man sich ihn als eine Fläche vor, so findet man, daß sie an dem vordern und hintern Binkel start aufwärts abweicht, mährend jene an den Sizknorren tiefer unten bleiben.

§. 31.

Auch hier nimmt man zween Durchmeffer an, einen quer laufenden, den man da, wo das Rreuzband mit dem Sizbeinknorren zusammentrifft, anfangen und an ders felden Stelle der entgegengesezten Seite aufhören läst. Er mißt eilf und einen halben Zentimeter. Der zweite Durchs meffer, der gerade fångt vorn mitten unter der Schoss beinvereinigung an; sein Ende kann man in der Mitte des breitesten Theils des Steises, wegen der Bewegung die dies fer Theil ruktwärts zuläst, annehmen. Es kann zehn und einen halben Zentimeter ausgeben.

ana (negen ichenfelbeinagen) ans

Die vorbere hälfte des angenommenen Dierets, welche von dem Schosbeindogen begrenzt wird, ift unveräns derlich; die hintere hälfte aber, welche den bewegbas ren Steis und zu beiden Seiten die nicht unnachgiebigen Knorren : Kranz : und Stachelfreuzbänder zur Grenze hat, ift einer anschnlichen Erweiterung fähig. Die Stacheln der Sizbeine finde ich um einen Dezimeter voneinander abs stehen.

§. 33.

Den Raum gwischen bem Eingang und Ausgang bes fleinen Bectens nennt man bie Bectenhöhle. Diefe stellt einen abwärts verlängerten und nach vorn eingebogenen Ranal vor. Gie nimmt, gleich unter bem Eingange wegen bem Rutwärtsweichen ber vordern Rreuzbeinfläche an Beite ansehnlich zu, so wie sie gegen bas Ende diefes Beines, burch feine vorwärts getehrte Krummung und bie Gegens

2 *

wart bes Steises wieder an Weite abnimmt. Vier Bans de begrenzen diese Höhle; die vordere ist die fürzeste, von einer Seite zur andern ausgeschweift, und von oben nach unten einwärts gewölbt. Die von vorn nach hinten zu vertieften Seitenwände sind beträchtlich länger, als die vordere Band und laufen unten einwärts bei. Das Kreuz und die Steisbeine machen die hintere und gröste Band aus. Sie bildet einwärts eine bald mehr zirfels förmige, bald mehr elliptische Linie; an ihrem obern Theiz le ist ihre Krümmung fanst, nach unten zu aber beugt sie sich schneller vorwärts.

§. 34.

Um bas Verhältniß des Beckens zu feinen und andern Theilen des weiblichen Körpers bestimmter darzustellen, hat man verschiedene Uren (die fenfrechte, die wass ferrechte des Körpers, die der Veckenhöhle, die Ses lenkhöhlen; die Gekenktopf; und Schenkelbeinaren) ans genommen, und miteinander verglichen. Die darüber in der Lehre der Geburtshilfe aufgestellte Erklärungen haben zwar das Anschen gelehrter Männer vor sich, und lauten so mathematisch, daß man sie für untrüglich und in der Unwendung nicht allein für sehr nüglich, sondern auch wie einige wollen für nothwendig halten sollte; allein bei ges nauerer Prüfung wird man gewahr, daß die Lehre keinen wessenlichen Gewinnst davon hat.

1. 35.

Schon badurch wird die Erheblichfeit der verschiedenen Aren verdächtig, daß fie willführlich find und von vers schiedenen Mentern verschieden angegeben werden, unbes ftimmt und mitunter nur in der Einbildung bestehen. Es ist beinahe unmöglich, fogar auf dem von allem Fleische entblo stem Gerippe, ich will nicht fagen an dem lebenden Körper, diefen Upen beständige Punften, aus welchen fie geführt wers

(

1.

ben, anzumeifen; und menn biefes auch bei einigen (Uren) ftatt findet, fo finden mir fie mit jenen anderer obmobl auch autbeschaffener Becten nicht übereinftimmen ; und mer wird ihre Berfchiedenheit in Becken bestimmen, die noch mit ihren Fleischtheilen umgeben find, ober gar bei Leben; ben? Die praftifchen Refultate, Die aus biefer Lehre ges foigert werben, find fchmantend und zum Theil unrichtig; endlich verlaft uns biefe Lehre bann befonders, wenn wir ihres Lichtes am meiften bedurfen, ;. B. wenn mir es mit verunstalteten Becten ju thun haben; man vermißt allfo ben hohen Berth, ben man auf Diefe Behre gefest bat. Bill man baber nicht burch ben Glang gelehrt fling gender Erflarungen getäufcht merben, fo mird man von einer fchlichten aber möglichft genauen anatomifchen Dars ftellung bes Bectens und aller feiner Beziehungen gum Rumpfe alle Die Bortheile fich queignen tonnen, welche je burch bie Lehre ber Uren erzielt morben.

J. 36.

Die Schenkelbeinköpfe paffen in die beiden, an den vor; bern Seiten des Beckens befindlichen Gelenkpfanne, in welchen fie fest eingelenkt und mit starken Båndern befestigt find, doch so, haß sie beinahe in jeder Richtung umher bewegt werden können. — Ihre Köpfe find, bei stehenden Personen, einwärts, ruckwärts und zugleich aufwärts gekehrt.

5. 57.

Dben geht bas Becken in die Wirbelfaule aus; bas lezte Lendenwirbelbein wird mit feiner nach vorn schief abhäns gigen, untern großenGelentfläche auf die obere ähnliche des Rreuzbeins zuerst durch die Dazwischenfunft des 3wischens wirbelbandes und bann wie alle Wirbelbeine durch bas gelbe Band und durch die Gelentbander der schrägen Forts faze auf das bundigste befestigt, so daß die Wirbelfaule

)

nicht mehr Beweglichkeit hat, als die Schnellfraft ber 3mi; fcenwirbelbander gestatten.

§. 38.

Fünf Lenden; zwölf Kücken; und fieben Halswirbelbeine machen aufwärts vollends das ganze Rückgrat aus, welz ches an feinem Lendentheile vorwärts, an feinem Rücken; theile rückwärts, und an feinem Halstheile wieder vor; wärts von einer fenfrechten Linie abweicht; die unten mehr als oben einwärts stehenden Wirbelbeine der Lenden bilden einwärts eine hervorstehende Wölbung, welche die Höhle des Unterleids gleichfam in zwei Theile abtheilt, und unten besonders der schwangern Gebährmutter Gren; zen fezt.

5. 39.

Die Rückenwirbelbeine, zwölf Paar Rippen, ihre Knorpel und das Brustbein bilden die fnocherne Brust, welche vorzüglich wegen ihrem untern Nand, der auf die Lage der schnangeren Gebärmutter einen nahen Bezug hat, des Seburtshelfers Aufmerkfamkeit verdient. Dorn in der Mitte steht dieser Rand vom Becken am weitesten ab, von da läuft er zu beiden Seiten ab; und auswärts, und nachdem er einen anschnlichen winklichen Naum, den die Fleischwand des Unterleibs ausfüllt, zurütgelas; sen und dem Becken immer näher gefommen ist, läuft er endlichrütwärts, nach unten und zugleich auswärts gewölbt, und weicht dadurch der anwachsenden schwangern Gebärs mutter aus, indem er zu gleicher Zeit an beiden Seiten bem Abweichen derselben von ihrer aufrechten Richtung Grenzen sext.

Es ift zwar hiermit das Borzüglichste von bem mas ber Geburtshelfer von dem weiblichen Stelet wissen foll 3

berührt. Mit biefen abgeriffenen Kenntniffen wird sich jedoch der nach möglicher Vollendung Strebende nicht befriedigen. Das Becken bleibt inzwischen immer das vorzüglichste Ziel unstrer Ausmertsamkeit. Auf die untern Gliedmaffen gestügt, giebt es wieder Stüze den Lenden und dem übrigen Rumpfe; an und in demfelden find die eigentlichen Geschlechtsorgane und Eingeweide mit vielen andern enthalten; die schwangere Gebärmutter finz bet auf ihm eine bequeme Ruhestätte; es gestattet und mäsigt den Durchgang der Frucht und ist der hauptwirz fungstreis der praktischen Geburtshilfe.

Von den weichen weiblichen Geschlechtstheilen.

5. 41.

Die weichen weiblichen Geschlechtstheile befinden sich theils auf der vordern Brustgegend, theils an der untern und vordern Beckengegend, theils in der Höhle des Beckens felbst. Einige davon kann man ohne Hilfe des anatomis schen Messers betrachten, andre bekömmt man ohne vors hergegangene anatomische Trennung nicht zu Gesicht; jene heist man die äuffere, diese die innere weiblichen Ses schlechtstheile.

5. 42.

Bu ben auffern gehoren die weiblichen Bruffe, und bas auffere Geburtsorgan (vulva); die innere find die Gebar; mutter, ihre Scheide u. f. w. Der Unterleib und feine Hohle haben zu wefentlichen Bezug auf fie und auf das Geschäfte des Geburtshelfers, als daß wir fie nicht einer kurgen Be; trachtung werth halten follten.

5. 43.

Der Unterleib wird oben von ber Bruft burch bas 3wergfell abgeschieden, unten begrenzt ihn bas Becken; er ift von rundlicher Form, fanft gewolbt, in den Seiten

tifchen Ge

(

)

abmarts etwas vertieft, und hinten flacher und etwas eingebogen.

5. 44.

An ihm unterscheidet man vier Flächen: eine vors bere, eine hintere, und zwei Seitenflächen. — Die vordere theilet der Nabel in die obere und untere Bauchs gegend ab; jene obere Hälfte nennt man die Herzgrus bengegend; die untere, die Obernabelgegend. Diefer obere wird die Unternabelgegen d, die untere, die Weichen; oder Leistengegend genennt.

S. 45.

Die hintere Flache wird durch den Lendentheil des Rufs grades in die beiden Lendengegenden getheilt, an welche unten die Hinterbacken angrenzen. — Die Gegenden, welche sich zu beiden Seiten zwischen dem Becken und dem untern Rande der Bruft befinden, werden die Unterrippengegens den genannt.

S. 46.

Die vordere, ganz aus weichen Theilen bestehende Bauch mand erstreft sich, oben bis an das Brustbein, unten, bis an den obern Rand des Beckens, seitwärts von einer Lende zur andern; Kraft der fünf Paar Musteln, welche sie ausmachen helfen, ift sie einer willfürlichen ans sechnlichen Bewegung fähig. Nach weggeschafter haut und Zellenstoffe sicht man von oben nach unten in den sehnichten häuten der Bauchmusteln einen schmalen weissen Streifen, die meisse Linie, fortlaufen.

5. 47.

Inwendig wird diefe Wand noch mit dem Darmfelle, einer dünnen, dehnbaren, inwendig glatten und schlupfes rigen haut bekleidet, diefelbe geht in jeder Richtung fort und verläst am Ende die Bauchdecken, um die Eingeweide des Unterleids auch noch zu bekleiden.

1

)

5. 48.

Die Höhle des Unterleibs, eine rundliche, boch bet nicht schwangern von einer Seite zur andern mehr, als von vorne rufwärts, weite Höhle, faßt die Eingeweide des Unterleibs in sich, während der Schwangerschaft gröstentheils auch noch die Sebärmutter und die mit ihr verbundenen Theile. Unten wird sie durch das Beilaufen der beiden Hüftbeine einwärts beengt; oben unterscheidet sie das aufwärts gewölbte Zwergfell von der Brusthöhle.

\$. 49.

Aus ber hintern Bauchwand ragt innerlich ber Theil bes Rüfgrades, welchen die Körper der Lendenwirbelbeine bilden, in einer fentrechten Richtung anschnlich hervor, welche unten mit dem sogenannten Vorberge sich endigt.

§. 50.

In diefer Höhle liegen viele Eingeweide, oben und rechter Seits die Leber, ihr zur linken das Milz, zwischen beiden der Magen, der abwärts in den dünnen Theil des Darmkanals ausgeht, und in die dikern sich endigt, vorne das Rez, wie eine Decke über das Gedärme ausgebreitet; das Gefröse, an welchem die Därme ihre Befestigung has ben, und doch eine große Veränderung ihrer Lage gestats ten können; das Pankreas, an der hintern Wand zu beis den Seiten die Rieren und die Harngänge.

Von den weiblichen Bruften.

rest in Forton Conter (south) abgelies, baum nur a die feine

childre Hand all andress S. 151. a anshorp at mahlapa 2

An den vordern und Seitengegenden der Bruft find zwei beinahe eine halbfugel bildende, vors und etwas feitwärts gerichtete, an Große fehr verschiedene fleischige Erhabenheiten, die weiblichen Brufte.

5. 52.

1

Sie find aus den allgemeinen Bedeckungen, der Fett; haut, aus Drufen, Gefafen und Nerven zusammens geset.

§. 53.

Jhre innere Flächen find etwas vertieft, und liegen badurch an die auffere Fläche ber Brust paffend an; ges gen die Mitte der gewölbten aufferen Fläche erhaben, find die Brust warzen; ein runder verschiedentlich, wie die Warze gefärbter, mit vielen hautdrufen besegter Kreiß faßt dieselbe ein.

§. 54.

Die Bargen find vor; und etwas feitwärts gerichtet; fie bestehen aus dem Ober; und Schleimhäutchen, einem schwammigen erectionsfähigen Zellgewebe, und den End; kanalen der Milchgängen, welche sich mit etwa fünfzehn kleinen Deffnungen auf dem Ende der Warze endigen.

§. 55.

Die diefe Fleischmaffen größtentheils bildende Drüfen find zusammengesezter Art (conglomeratae), tuchenförmig, und mit viel Fett, hauptsächlich an ihrer vordern Fläche umgeben. Aus kleinen in größere Drüfenkörper, wie Trau; ben, zusammen laufend, haben sie eine Menge Pulsadern, und Benen; jene führen das Blut bei, wovon die Milch abgeschieden wird; diese bringen es nach geschehener Abs scheidung zurük in den Kreißlauf. Die Milch scheint zu; erst in Drüfenkörner (acini) abgesezt, dann durch scher feine Kanälchen in größere gesührt zu werden, sie fliest endlich in große Ranäle, und Behälter zusammen, die unter sich keine Gemeinschaft haben, und sich in der Gegend der Warze durch konische Ranälchen endigen. Mit Saugadern und Nerven sind die Brüste eben auch wohl verschen. .27 (

)

Bei Knaben und Mådchen scheint kein Unterschied ber Brute statt zu finden, bis bei dem Mådchen das mannbas re Ulter eintritt oder bevorsteht; dann erheben sich zuerst die Warzen mit ihrem Kreise, und der Susen wird mit der ein, getretenen monatlichen Periode voller. Die Bruste stehen mit den übrigen Zeugungstheilen in sehr genauer simpatetischer Verbindung. Die Ubsönderung der Milch wird während ber Schwangerschaft rege, häufig nach der Geburt, und hort nach dem Stillen bald wieder gar auf, bis sie durch neue Schwangerschaft wieder auf's neue geweft wird. An der Erklärung dieser Erscheinungen, wie an den meisten andern, die an unfrem Körper vorgehen, scheitert aller Wiz gelehrter Klügelei.

§. 57.

Das abgesönderte, dem Neugebohrnen zur Nahrung bestimmte Fluffige, die Milch, ist fanft, suß und weißlich von Farbe, es scheidet sich leicht in den rahmigen, Ras, theil und in die Molken, gleicht mehr oder weniger der Milch vierfusiger Thiere, doch gerinnt sie durch zuges mischte Saure nicht so leicht.

§. 58.

336 405

Die Milch wird durch das Saugen aus ihren Behål, tern herausgebracht, durch Reiz, Uiberfüllung und Schmas che der Endfanale flieft fie mit unter auch von felbst aus.

Der hintere Efeil 1,98 = 0 mberaft mirte band 210

In den ersten Tagen nach der Geburt ist ihre Absonde; rung am stärtsten; barch das Stillen wird sie im Gange erhalten, bei Nichtstillenden verssiegt sie; gleich nach der Geburt ist sie fluffiger und dunner, man schreibt ihr die Kraft zu, das Kindspech zu treiben; mit der Zeit wird sie dicker und fetter bis ihre Absonderung endlich wieder ganz oafhort.

§. 60.

(

Bei jenen, welche nicht stillen, häuft sich bie Milch manchmal start in den Brüsten an, fo daß diese ansehnlich aufschwellen und hart werden; doch erfährt man bald Minderung und endlich das ganzliche Verschwinden dieser Anhäufung; mit Grund wird diese Wirkung der Thätig: keit resordirender Gefäse zugeschrieben.

Von dem weiblichen aufferen Geburts = oder Zeugungsorgan.

5. 61.

Der Theil, welcher sich zwischen bem obern Theile ber Schenkel, am untersten etwas vordern Theile des Rumpfs erhebt, ist das äuffere Zeugungsorgan. Der Schams berg, die großen Lefzen und das Mittelfleisch, zeichnen sich äufferlich an ihm aus.

\$. 62, Tallalle

Der Schamberg ift die Erhabenheit, welche auf ber Schambeinvereinigung hervorsagt, er besteht aus den alls gemeinen bei Mannbaren mit haaren befesten Decken, der haut, und einer unter ihr liegenden berben Fetthaut.

aus fielest wou (bus avis. 1:63.) fieift stannton 2 ad au

Der hintere Theil bes Schambergs wird burch die Schamrinne in zwei Theile, die großen Schamle f; zen, getheilt. Diese deft aufferlich tie hier derbe, dehnbare und etwas runzliche auch haarige haut ein dichter, nicht viel Fett aufnehmeuder Zellstoff macht gisstentheils ihre Maffe aus. — Sie laufen aneinanderliegend rulmarts fort, und endigen sich, vereinigt durch das Bandchen, an Mitz telsteische.

\$. 64.

3wischen dem hintern Ende ber beiden großen Schams lefzen und dem After befindet sich eine fleischige Scheides wand — das Mittelsleisch; es ift unten anschnlich dik, und lauft aufwärts sehr dunn bei. Unter ihrer Fetthaut findet man durch das Zergliederungsmesser die Bundel des Afterschließmuskels verwebt mit jenem der Scheideoffnung (construtor sunni) der mit feiner breiten aber dunnen Lage den schwammigen Körper und so mittelbar die Deffnung der Scheide umgiebt.

. 1 65.1

Drüft man die großen Schamlefzen feitwärts vonein; ander, fo liegt der Vorhof ober die Schamhohle of; fen da; fie hat vorn wenig Liefe, rutwärts, wo fie fich an der Deffnung der Scheide endigt, ist fie tiefer und geräumiger; mit einem feinen röthlichen, fehr empfindli; chen und immerhin mit Schleim, den häufige auf ihm bes findliche Drujenöffnungen hergeben, bedetten häutchen überzogen, bemerkt man vorn und in der Mitte die weibs liche Ruthe. Die Wafferlefzen, die Deffnung der harnröhre, jene der Mutterscheide, das Schiffs chen und bas Bandchen.

n son and a stille son §. - 66. Stilled ante

In diefer Höhle vordern Mitte ragt bie weibliche Ruthe mit ihrem freien Ende, der Eichel, hervor; ums geben mit einer hautfalte, die ihr eine Urt von Vorhaut bildet. Zwei schwammige Körper entspringen von dem vordern Rande des absteigenden Schambeinastes auf beis den Seiten, und laufen vorne in einen Körper zusammen; ihre Größe ist meist unbedeutend, aufferst empfindlich ist sie fahig anzuf wellen und sich aufzurichten; ein Baar kleine Musteln die ihre Schenkel begleiten, werden Aufs richter genennt.

(

)

5. 67.

Die Vorhaut der Ruthe geht seit; und auswärts in zwei dunne frei hervorragende hautfalten aus, die man die Wasserlefzen nennt; meist liegen sie in der Scham; höhle verborgen, doch ragen sie auch nicht felten aus ihr vor, und sind manchmal ungewöhnlich groß — ihre Ver; richtung ist zweifelhaft. Sie sind übrigens sehr Gefäses reich, empfindlich und wie die ganze Schamhöhle mit Schleim bedeckt.

5. 68. . . 18 gan adiate 2 and

Ungefehr einen Zentimeter hinter ber Ruthe zwischen ben Wafferlefzen ift bie Deffnung ber harnröhre, eine von vorn ruckwärts verlängerte Rinne, sie führt in eine häutigen Ranal, ben harngang, der bei anderthalb Bentimeter lang, und weiter als bei Männer hinter die Schambeinfügung hinauf geht, um sich in die Blase zu endigen, aus welcher er ben harn nach auffen durchläst.

§. 69.

Mehr ruckwärts und tiefer in der Schamhöhle ist die Deffnung der Mutterscheide; um sie her findet man vorzüglich viele und manchmal große Deffnungen von Schleimdrüfen. — Am hintern äussern Ende der Schams höhle bildet eine Hautfalte das sogenannte Bandchen, ober welchem sich eine kleine Hohle bildet, die das Schiffgen genannt wird; nach einer Geburt verlischt diese Höhle.

Von den inneren weiblichen Zeugungstheilen.

§. 70.

Bu ben inneren weiblichen Zeugungstheilen gehören die Mutterscheide, die Gebärmutter, ihre Bander, die Mutterhörner und die Eperstöcke.

nan hundlich affiting S. 10 71. na ER arstaff dan nredrod

Die Mutterscheide, ein häutiger Ranal, zwischen ber Blase und dem Mastdarm, der seine auffere Deffnung in der Schamhöhle hat, und oben durch die Gebärmuts ter geschlossen wird, liegt zwischen der Blase und venr Mastdarm; verschieden an Größe, kann sie bei Erwachses nen dis eilf Zentimeter lang seyn. — Da sie rückwärts ausgebogen ist, so folgt daraus, daß ihre vordere Band fürzer seyn muß als die hintere; in ihrer Mitte ist sie am weitesten, und an beiden Enden enger, ihre Richtung auss und etwas rückwärts, weicht von jener der Gebärmutter etwas ab.

5. 72.

Die äuffere Deffnung ist bei unverlezten mittels einer ringförmigen, manchmal auch halbmondförmigen Klappe (Hymen) verschen, wovon die Verlezung die mirtenförmige Bärzchen übrig läst; enger an der Deffnung wird die Höhle der Mutterscheide bis gegen ihre Mitte immer weiter, sie ist mit einer gefäsereichen schwammigen Bulst und so auch mittelbar mit dem vorhin erwähnten Schließmustel (constrictor cunni) umgeben. Das obere Ende läuft wieder enger, an den Gebärmutterhals zusams men, und verengt sich mit ihm, so doch, daß ein Theil davon (die Schleienschnauze) frei in ihre Höhle hervorragt.

S. 73.

Eine auffere und innere haut bilden ihre Bande; den obern Theil der hintern, deckt auch das Darmfell noch; das äuffere, ein tichtes Zellgemede, nimmt eine Menge Gefäse und beträchtliche Nerven in sich auf, und ist fähig, in einem hohen Grade ausgedehnt zu werden, wenn man auch hie und da Muskelnbundel angetroffen hat, so ist doch keine Muskelhaut vorhanden. Die innere, die fortgesetzte haut und Oberhäutchen, derb und fest, legt sich an ihrer

l

vordern und hintern Band in eine gewiffe Ordnung von Fal; ten zufammen, wodurch jene ungleich werden; diefe Fal; ten verschwinden durch oftern Beischlaf und Geburt; viele Schleimdrüfen find in ihr zu sehen, die größten und am heftigten nahe beim Eingange. Auffer, daß sie sich sehr ausdehnen last und empfindlich ist, hat sie auch in hohem Grade die Kraft sich zusammenzuziehen.

5. 74.

Die Gebärmutter, wie die Scheide, wird höchst felten boppelt oder abgetheilt angetroffen, über der Mutterscheide liegend, nimmt sie den obern und mittlern Theil des fleis nen Beckens ein. Ihre Gestalt hat etwas von jener einer etwas plattgedrüften Birne, die an ihrer Spiße abges stumpft worden, ungefehr sieden Zentimeter an Länge, vier an Breite und bis drei Zentimeter an Dicke ist ihr obes rer breitere Theil etwas vorwärts, der untere schmälere etwas rückwärts gerichtet, so taß sie mit der Mutterscheide in einem, jedoch sehr stumpfen Winkel zusammenläuft.

napimunetar statistic §. 1975. in at sie

Man unterscheidet äufferlich an ihr zwei Flächen, zwei Seitenrander, ihr oberes freie, und unteres mit der Mutterscheide vereinte Ende; innerlich eine Höhle mit drei Oeffnungen; an ihrem Gebilde, den Grund, den Körper und Hals; die Theile, woraus sie besteht, ihre Beschaffenheit, ihre Eigenschaften und ihre Derrichtungen verdienen Aufmerksamkeit.

5. 76.

Die beiden auffere Flächen find feitwärts gewölbt, boch die hintere weit stärker dann die vordere; die oben am weitesten voneinander abstehenden Seitenwände laufen gegen die Mitte der Gebärmutter bei, dann wies ber etwas auseinander, durch sie treten ihre Gefäse und Nerven in ihr Gebilde.

. 77.

5. 77.

)

Die Höhle ber Gebärmutter burchläuft ihre Mitte aufs wärts nur den Grund nicht; im leeren Justande liegen die vordere und hintere innere Flächen diefer Höhle miteins ander in Berührung, so daß kein Naum sich vorfindet, zumalen der Theil der Höhle, der im Körper der Gebärz mutter sich befindet; ihrer Größe und Form nach würde sie den Kern einer Mandel passend aufnehmen; der andre Theil der Höhle, der ihren Hals durchläuft, ist da eng, mo er aus jener abwärts fortläuft, am innern Muttermunde; er wird weiter bis in seine Mitte, dann fängt er allmälich wieder an enger zu werden, bis an feine äuffere Deffnung, den äuffern Muttermund, wo er wieder ganz eng ist.

§. 78.

Die Höhle ber Gebärmutter führt durch brei Deffnuns gen in andre Höhlen; durch die untere, des Muttermuns des, in jene der Scheide, durch zwei obere fehr kleine zu beiden Seiten, dem Grunde der Gebärmutter zunächst, in jene ber Gebärmutterhörner.

§. 79.

Das Gebild der Gebärmutter last sich nicht mit irgend einem andren des menschlichen Körpers vergleichen; von einer fleischigen, dichten festen röthlichen Masse zusammens gesezt, zumalen an ihrem untern Theile, wird ihr oberer, durch die Deffnungen der Mutterhörner begrenzte Theil, der Grund, der Mittlere, bis an den innern Muts termund, der Körper, und was unter dem Körper ift, der hals der Gebärmutter genannt.

§. 80.

Des Gebärmutterhalfes unterfter, in bie Sohle ber Scheide etwas frei vorstehende Theil wird gewöhnlich der Muttermund genannt, auch wegen feiner Uehnlichkeit, die Schleienschnauze oder Scheidenportion; ber auffere Mut, termund offnet sich auf ihm, durch eine rundliche doch in die quer verlängerte Deffnung, wodurch zwei Lefzen ges bildet werden, eine vordere und eine hintere; da die vordere Lefze dicker, als die hintere ist, so wird dadurch auch die Deffnung dieses Theils nicht in der Mitte, sondern etwas mehr ruckwärts angetroffen.

§. 81.

Eine dünne mit dem unterliegenden Zellstoffe der Gebärs mutter fest zusammenhangende haut überzieht die innere Höhle der Gebärmutter; viele kleine Deffnungen wird man auf ihr gewahr; einige, die größern, scheinen in die Bes nofen Höhle zu führen; andre find Deffnungen der Schleims drüfen, die auf die Oberfläche stets Schleim absondern; diese haut ist glatt in dem Körper und Grunde zu sehen; im halse bildet sie eine fat baumförmig geordnete Folge von Runzlen, zwischen welchen die nabotschen Eichen angetroffen werden.

J. 82.

Auffer ber, der Gebärmutter ganz eigenen Maffe, gehen an ihren Seitenwänden viele und anschnliche Gefäse aller Art, und so auch Nerven in ihr Gebilde und vertheilen sich in alle ihre Theile.

§. 83.

Die Gebärmutter ist empfindlich, und einer äufferst beträchtlichen Vergrößerung fähig, und besigt eine auffers ordentliche ihr ganz eigene Kraft sich zusammenzuziehen, um das, was in ihrer höhle enthalten seyn mag, herauss zuschaffen; sie spielt eine hauptrolle bei allen, auf die Erzeugung weiblicher Seits Bezug habenden Verrichtuns gen.

1

1

J. 84.

Die Mutterhorner find zweihautige wurmförmige, etwa neun Zentimeter lange, feitwärts laufende Ranale, die oben, an den beiden Seiten des Gebärmuttergrundes ausgehen, allmählig dicker werden, und am Ende schnell wieder in eine enge Deffnung endigen, welche mit einer un; gleich ausgezackten haut, ben Franzen, umgeben ift.

§. 85.

Bu beiden Seiten in einiger Entfernung von der Ges bårmutter liegen zwei plattrunde Rörper, die Eierstöcke; aufferlich mit dem Darmfelle befleidet, bestehen sie aus einem dichten Zellstoff, in welchem fünfzehn und mehrere runde fast durchsichtige mit einer hellen Feuchtigkeit gefüllte Bläschen, die Eychen, zerstreut enthalten sind; zuweilen wird man auf der Oberstäche der Eperstöcke vernarbte Riße gewahr, und unter ihnen, leimige Flecken, die man bei Jungfern nie antrisst; im jugendlichen Alter sind die Eperstöcke dick und voll, welt und zusammengeschrumpft im unfruchtbaren Alter.

§. 86.

Das Darmfell bildet in der Höhle des Beckens auf beis den Seiten der Gebärmutter eine Urt Falten, welche eis nigermasen die Gestalt ausgebreiteter Flügel haben, die breiten Mutterbänder. In diesen Falten sind die Mutterhörner und die runden Mutterbänder enthalten; letzere entspringen seitwarts am Grunde der Gebärmutter, etwas unter dem innern Ende der Muts terhörner und mehr nach vorne; sie gehen seit, und vor, wärts den Bauchringen zu, durch welche sie durchgehen und nacher im Zellengewebe der Leisten und umher sich verliehren.

5. 87.

Roch verbienen bie harnwege bier in Unregung gebracht ju merben. Die Dieren, bestimmt ben harn von bem

3 *

Blute abzuscheiden, liegen hinter dem Darmfelle, in der Lendengegend; durch zwei häutige Ranale, die Harnleiter, führen sie den abgeschiedenen harn in die Blase, in deren untere und Seitenwände sie sich einsenken, und, nachdem sie zwischen ihren häuten in einiger Länge fortgelaufen, durch zwei Deffnungen in der Blase nicht weit von ihrem

Halfe sich endigen. J. 88.

Die harnblase nimmt ben vordern Theil der Beckens höhle ein, an deffen vordere Wand sie sich im leeren Ju; stande anlegt; mit harn gefüllt steigt sie über den Eingang des kleinen Beckens hinauf, mit der vordern Wand der Gebärmutter und ihrer Scheide in Berührung; man unters scheidet an ihr eine vordere eine hintere und zwei Seiten; mande, den Grund, den hals und ihren Körper; das Darmfell bedeckt ihren obern und hintern Theil; sie bes steht übrigens aus einer muskulosen und der innern haut, die durch Zellstoff untereinander verbunden sind. Die Blase ist ein Behälter für den sich sammelnden harn.

5. 89.

Um Blasenhalfe geht die beim weiblichen Geschlechte fehr furze Harnröhre hervor, sie endigt sich ab; und vor; wärts fortlaufend im obern und innern Theile der Scham; höhle.

5. 90.

Die Geschlechtstheile find zu verschiedenen Verrichtuns gen bestimmt, die zur Fortpflanzung des menschlichen Ges schlechts abzielen. — Bald find sie beschäftigt, das mos natliche Geblüt abzusöndern; bald, zur Befruchtung das ihrige beizutragen; bald das befruchtete En zu bewahren, zu nähren und es endlich, wenn es zur Neife gekommen, herauszuschaffen u. f. w.

the methods. Ante Deleven, bestimmt ben gare and beit

)

3weiter Abschnitt.

Von den Verrichtungen der weiblichen Geschlechtstheile.

Von tem monatlichen Geblute.

§. 91.

Unthätig und zu ihren zufünftigen Verrichtungen unreif, scheinen die Geschlechtstheile in den kindlichen Jahren noch wie im Schlummer da zu liegen, bis Geist und Körper sich entwickeln, und alsdann volle Thätigkeit in ihnen mit dem Triebe zur Fortpflanzung aufwacht.

5. 92.

Diefe Thätigkeit auffert sich vorzüglich in der Herstel; lung des monatlichen Geblütabgangs (menstruum catameni) eines Bluttriefens aus den Geschlechtstheilen, wel; ches zu bestimmten Zeiten (alle vier Wochen) in sciner Dauer und in der Menge des wegtriefenden Blutes sich gleich, sich einstellt, vergeht, und wiederkömmt. — Es ist allgemein bei dem weiblichen Geschlechte, und ihm in der Klasse der Thiere beinahe ganz allein eigen.

g anor end ensemble §. 93.

Richt felten ift bie erste Erscheinung beffelben schwer, und durch frankliche Jufalle vorbedeutet und begleitet; in der Regel aber stellt es sich unvermerkt und ohne unanges nehme Jufalle ein.

5. 94.

Gemeiniglich macht ein schleimiger farbenlofer Schleim ben Anfang bes Ausfluffes; er farbt sich nach und nach, bann wird er burchaus blutig, und endigt sich meistens fo, daß bie wegtriefende Feuchtigkeit zuerst wieder weniger gefärbt, dann am Ende ganz schleimig erscheint, und so nach und nach wieder aufhort.

Die Zeit des eintretenden Monatlichen ist verschieden durch himmelsstriche, Erziehung, Nahrung, Lebensart, Leidesbeschaffenheit, Anerbung u. f. w. Im Durchschnitte mag das fünfzehnte Jahr dazu genommen werden, zumas len in gemäsigten himmelsstrichen. Frühere und spätere Beispiele sind nicht felten.

5. 96.

Die Dauer ber Periode ist eben auch sehr verschieden; gemeiniglich ist sie von drei oder vier Tagen. — In der Regel kömmt sie alle vier Wochen, von dem Tage ihrer Erscheinung angerechnet, wieder; Schwangere und Stils lende sind frei von diesem Ausslusse, doch fehlen auch in diesem Stücke die Ausnahmen von der Regel nicht.

5. 97.

Die Menge bes Begtriefenden ift eben auch fehr vers schieden; gemeinhin tann fie vier bis acht Ungen betragen.

5. 98.

Die Meinung, baß bas wegflieffende Geblut schadlis cher oder gar giftiger Art sey, besonders bei sonst gesuns den Personen, ist ohne Grund. Doch verdient bemerkt zu werden, daß der Athem der in ihrer monatlichen Pes riote begriffenen Personen einen eigenen unangenehmen Geruch hat; dem Beobachter ist er unverkennbar.

5. 99.

Aus der Gebärmutterhöhle, und auch wohl aus ber Mutterscheide, wenigstens in manchen Fallen, quillt das monatliche Geblut hervor. Aus welchen Gefäßen, ob aus Arterien, Benen ober fonst woher? ift noch nicht auffer 3weifel gesetst.

100.

Daraus laft fich leicht abnehmen, wie wenig die Erflå; rungen gegründet find, die man über die Ursachen und die Art diefer Aussönderung, über ihre erste Erscheinung, ihr beständiges regelmäsiges Wiederkommen, Dauern und Aufhören so viel und verschieden vorgetragen hat? der freche Witz gebiert sie, der oberflächliche Haufen staunt sie an, Zeit und talte Uiberlegung verdrängen sie um neuern Platz zu machen. Die Wahrheit nur ist nutzlich, ihr blo; fer Schein führt uns von Jrthum zu Jrthum.

§. 101.

Gegen bas fünf und vierzigste bis fünfzigste Jahr hos ret ber Monatsluß zu Zeiten auch unter mancherlei Bes schwerden und tränklichen Zufällen ganz auf. — Der 3wet ber Natur bei dem Monatsflusse soll seyn, die Blutmasse, bie für die zufünftige Ernährung des Eyes größer seyn muffe, als es die Ernährung des weiblichen Körpers auffer der Schwangerschaft erfodert, zu mindern; an Wahrscheirs lichfeit fehlt es dieser Meinung nicht.

Bon der Empfängnif.

. 102.

Um die nemliche Zeit, wo ber monatliche Blutabgang sich einstellt, oder doch bevorsteht, wacht bei dem nun reis fenden Mådchen der Trieb zur Begattung auf; Vernunft und gute Erziehung erhält ihn in Schranken und so den Stand der unverletzten Jungferschaft. Meistens erlischt dieser Trieb auch mit dem verstegenden monatlichen Bluts abgange wieder.

)

TH OLDONERON

5

§. 105. ada asarti

Bur nämlichen Zeit tritt auch bie volle Mannbarfeit, Die Fähigkeit zur Begattung; fo wie die Fruchtbarkeit, Die einer fruchtbaren Begattung ein.

§. 104.

Der Vorgang, wobei durch die Begattung der Urstoff bes zufünftigen Menschen in Lebensbewegung gesezt wird, beist Empfängniß.

5. 105.

Wie die Empfängniß zu Stande kömmt, was babet im innersten Schoose des Weibes vorgeht? fragt und beant, wortet sich der Naturforscher verschiedentlich; allein zu unfrem Zwecke würde es wenig fruchten das Witzige und Alberne, was darüber bekannt worden, weitläufig anzus führen.

§. 106.

Db wohl eine Uiberschwängerung, ober Befruchs tung einer schon Schwangern, in einer einfachen Gebärs mutter statt finden könne? Das Feld der Möglichkeit ift weit; Wahrscheinlichkeit spricht dagegen.

Von der Schwangerschaft.

§. 107.

Der Justand, worin sich das Beib nach ber Empfäng, niß bis zur Geburt befindet, ist die Schwangerschaft. Während berselben wird die Frucht im Schose der Mutter geschügt und genährt, bis sie Bildung, Festigkeit und Starke genug erlangt, um auch ausser dem Schose der Mutter zu leben.

5. 108.

Die Dauer ber ordentlichen Schwangerschaft scheint gleichformig und beständig ju feyn; sie wird auf vierzig Wochen ober zwei hundert und achtzig Tage angegeben; Erfahrung macht mich glauben, daß ihre Beendigung mehr von der Zeit des monatlichen Blutfluffes, als von der, der Empfängniß abhängt.

§. 109.

Die ordentliche Schwangerschaft ist verschieden, je nachdem die Frucht ein; oder mehr fach vorhanden, oder in einer einfachen oder getheilten oder doppelten Gebärs mutter enthalten ist; man unterscheidet auch ihre erste und zweite Hälfte.

Von den Veränderungen, welche in der Schwan= gerschaft im weiblichen Körper vorgehen.

. 110.

Die in ben innern Theilen bei der Empfängniß entstans bene schnellere Bewegung des Blutes, deffen stärkeres hins strömen, die Lebensthätigkeit wird, wahrscheinlich durch die Gegenwart und das Anwachsen der Frucht gleich Ansangs unterhalten. In der Höhle des Gebärmutterhalses wird eine schleimige Feuchtigkeit abgesezt; vielleicht in der Abs sicht das Entschlüpfen des noch undefessigten Eychens zu hindern. Es stellen sich gemeiniglich Jufälle der Mitleis denschaft des in der Gebärmutter liegenden Reizes ein; das Monatliche kömmt von nun an nicht mehr zum Vors schein; die Masse des Blutes wird größer, erhigter und fein Kreislauf lebhaster; die Empfindlichseit des Nervens systems wird erhöht, jenes der Muskeln reizbarer; übers haupt scheint die Lebensthätigkeit des weiblichen Körpers und aller seiner Theile mehr als sonst rege zu werden.

J. 111.

Die Brufte werden nach ber Empfängniß bald größer, empfindlicher, zuweilen juckend oder schmerzhaft; die

1

indomisent bad : Enderlar delladom

)

1

)

Warzen dicker und hervorragender, ihre Farbe und jene des Kreises dunkler, der Kreis selbst größer, die Venen ihrer Oberfläche voller und sichtbarer; aus der Warze sie, kert bald früher bald später eine dunne der Milch nicht unähnliche Feuchtigkeit.

5. 112.

Der Mittelpunkt ber Schwere bes Körpers, wird burch bie Last der vollen sich vorwärts erhebenden Gebärmutter merklich, besonders in der lezten hälfte verändert, daher tragen die Schwangern den obern Theil des Leibes unges wöhnlich rutwärts; das Ungewöhnliche bavon macht sie auch geneigt zu fallen.

j. 113.

Der Unterleib wird an feiner vordern Fläche Anfangs etwas flächer als sonst; nach dem britten Monate wölbt er sich allmälig zuerst an der untern, dann an der mitt; lern und endlich an der obern Bauchgegend nach einem ge; meffenen bestimmten Gange; ansehnlich erhoden, sinkt er endlich noch vor der Geburt wieder abwärts, und die vorher in der Gegend der Herzgrube gespannte Bauchwand erschlaffet; die Bauchhöhle erweitert sich diesemnach ansehn; lich vorwärts auf Rosten der vordern nachgiedigen Bauch; wand, und des untern Theiles der knöchernen Brust.

§. 114.

Durch ben Drut ber immer größer werdenden Gebärs mutter, leiden die Eingeweide des Bauches, mittelbar auch jene der Bruft, eine stärkere Preffung als auffer der Schwangerschaft; die dünnen Därme mit ihrem Gefröfe und dem Netze werden aufwärts geschoben. Der stärkeren Preffung der Eingeweide des Bauchs mag die Verändes rung auch mit zuzuschreiben senn, daß ihre Verrichtungen bei Schlaffen gebessert, bei Starken hingegen auf manchers lei Weise beeinträchtigt werden.

(

3

dung.d 115. dtim tridunge et

Auch bie auffern Zeugungstheile werben, am auffals lendsten jedoch bei den zum erstenmal Schwangern in der leztern Zeit der Schwangerschaft größer und lockerer, und bedecken sich um diese Zeit in ihrer Höhle mit mehr und dickerem Schleim.

5. 116.

Die Mutterscheide scheint sich in ben ersten Monaten ju verfürzen; nach bem ersten Drittel ber Schwangerschaft wird sie anschnlich verlängert und vorwärts gefrummt.

. 117.

Groß ift bie Veränderung, welche die Sebärmutter felbst erleidet. Ihrer Lage nach weicht sie in den zehn ersten Wochen tiefer abwärts in die Beckenhöhle; nach dem dritten Monate steigt sie durch den Eingang des kleinen Beckens in die Bauchhöhle, kömmt nach einem gemeffenen beständigen Gange immer mehr aufwärts, und erreicht endlich die Gegend der Herzgrube mit ihrem Grunde; dies fer fenkt sich noch vor der Geburt wieder tiefer hinab.

J. 118.

Indem die aufsteigende Gebärmutter, die auf ihrem Grunde anliegenden dunnen, und zu einer fpatern Zeit auch dicken Darme auf und zum Theil rufwarts druft, bleibt sie mit ihrer vordern Fläche an ber Bauchwand ans liegen; nur unten wird sie durch die Dazwischenfunft der harnblase, zumalen wenn sich barin viel harn angesams melt hat, von derselben etwos entfernt.

9. 119.

Das Aufsteigen der Gebärmutter durch den vorwärts abhängigen Eingang des fleinen Beckens hat auch die Folge, daß sie nach dem ersten Drittel der Schwangerschaft mit ihrem Grunde mehr vor,, mit dem halfe hingegen mehr rutwärts gerichtet wird, und badurch auch von ber Rich; tung der Mutterscheide um fo mehr abweicht, als vor der Schwangerschaft; diese Abweichung ist um so beträchtlicher, je ofter eine Person schon schwanger gewesen ist.

§. 120.

Die Geftalt ber Gebarmutter bleibt auch nicht unbers andert ; Anfangs wird fie nur an ihrem Grunde und Rors per rundlicher, nach bem britten Monate gewinnt fie nach und nach mehr eine enformige Gestalt, welches in bem Dierten und fünften Mnnat immer mehr gunimmt, meil nun auch ber Gebarmutterhals fich verfurget, und gur . Bergrößerung ber Gebarmutterhöhle verwendet ju merben fcheint. Gegen bas Enbe, bei gang verstrichenem Mutters munde, feben wir bie Gebarmutter gang wie ein En ges ftaltet, welches nur von vornen nach hinten ju etmas platt, jedoch an feiner vordern Flache mehr als an ber hintern An ihrer hintern Flache wird Diefe enfors fich barftellt. mige Gestalt mit unter auch burch bie in ben Unterleib porftehenden, einen Eindrut anihr veranlaffenden Rorper ber Dirbelbeine, fo wie auch an ihrem untern Drittheile burch ben widerstehenden Beckeneingang etwas unterbros chen; bie Lage bes Rindes, bervorftebende Theile Deffels ben, Die 3millingsichmangerichaft, und jeder beständige Druct von auffen auf bie Gebarmutter, befonders bei mes nig Rindsmaffer, verurfachen auch Erhabenheiten und Bertiefungen an ber im Gangen boch enformigen Gebars mutter.

5. 121.

Die Substanz ber Gebärmutter wird weicher und rother, ihre Masse nimmt unglaublich zu; wir lassen es als unentschieden dahin gestellt feyn, ob diefes eine Sub, stanzvermehrung, oder nur die Vergrößerung ihrer Ges faße, oder sonst eine thätige uns verborgene entwickelnde Rraft zum Grunde habe? Ruisch, hunter und andre haben Muskelbündel verschiedener Art in der Gebärmutters substanz beschrieben und abgebildet, die aber auch von vielen andren geläugnet werden; wie es sich auch mit dies fen Muskelbündel verhalten mag, so muß man doch ges stehen, daß sie von einer eigenen von allen andren Muss keln verschiedener Art wären.

J. 122.

Sochst auffallend ift die Vergrößerung der Gebärmuts ter in alle Richtungen; sie nahm bei ihrem leeren Justande einen geringen Theil der kleinen Beckenhöhle ein; in der hohen Schwangerschaft reicht die Größe der Bauchhöhle nicht hin, um sie zu fassen. Die vordere Bauchwand muß ansehnlich ausweichen, um die Gebärmutter ist aufneh; men zu können.

J. 123.

Der Gebärmutterhals wird zwar gleich Anfangs wenig verändert, um den dritten Monat fängt er an weicher zu werden und anzuschwellen; die sonst längere vordere Lefze des Muttermundes kömmt der hintern gleich. Gegen die hälfte der Schwangerschaft fängt der hals an, feine Länge nach und nach zu verlieren; am Ende der Schwangerschaft hat er sich fast ganz verstrichen und ber innere Mutters mund ist von dem äuffern nicht oder kaum zu unterscheiden.

terertet mafai al andra §. a. 124.

Staat Nation and an erednorth bil

Die Bande der Gebärmutter nehmen in ihrer Dicke nicht, wie man glauben könnte, und wirklich geglaubt hat, ab; ich habe fie doch fehr dunn, und bisweilen auch fehr dick gefehen; da wo der Muttertuchen anfist, find fie ims mer am ditften und die Sebärmutterhalsgegend ist in ihs ren Banden durchgehends dunner als der Körper und der Grund.

(

J. 125.

Die Gebärmutterhöhle, die durch die wechfelfeitige Berührung ihrer vordern und hintern Fläche im leeren Justande faum den Ramen einer Höhle verdient, erweis tert sich allmälig zuerst auf Kosten des Grundes und Körs pers; dann auch auf jenen des Gebärmutterhalfes, so, daß endlich die in der Gebärmutter vorhandene Höhle zus fammenfließt und mit ihr eine gemeinschaftliche Höhle bils det; ihre Sestalt behält Anfangs immer noch einigermas fen die eines Dreiets bei, dis sie in der hohen Schwans gerschaft, eben auch, wie die Gebärmutter selbst, ganz enstörmig wird.

§. 126.;

Das Darmfell, welches die hintere und gröftentheils auch die vordere Gebärmutterfläche bedeft, dehnt fich wäh; rend der Schwangerschaft über die Mafen aus, ohne jedoch an feiner Dehnbarkeit und Dicke zu verliehren, und hängt mit ber Gebärmutter lockerer als sonst zusammen.

§. 127.

Während der Schwangerschaft werden die Arterien und Venen nicht allein in ihren Richtungen, sondern auch in ihrer Größe ausserordentlich verändert; sie laufen weit weniger schlängelnd einher, und werden in jedem Betracht größer und blutreicher, die Venen jedoch in größrem Vers hältniß und vorzüglich da, wo der Mutterfuchen sich befins det. Auf der innern Sebärmuttersläche öffnen leztere sich an dieser Stelle mit großen Mündungen, die durch den Mutterfuchen bedeft und verschloffen werden. Die in der Gebärinutter vorher faum entdetbare Lympfgefäße vers größern und erweitern sich in sehr hohem Grade. 47 (

§. 128.

)

Die Mutterhörner oder Epergänge werden durch ben im; mer mehr steigenden Gebärmuttergrund aus dem kleinen Becken mit fort in die Höhle des Unterleids gezogen, und hängen in der vollen Schwangerschaft auch größer als sonst an den Seiten der Gebärmutter fast senkrecht in ihrem Laufe, doch etwas hin und her gefrümmt herunter; eben so werden die Eperstöcke während der Schwangerschaft auch größer und weicher als sonst, und auch in der Höhle des Unterleids mit fortgezogen; an ihrer Oberstäche wird man ein Närbchen gewahr, welches umher tief, in feiner Substanz leimensärbig ist, und in der Mitte dieser leimigen Substanz bei Schwangern eine nicht unbeträcht; liche Höhle hat.

§. 129.

Unter allen diefen Veränderungen steht die nun gegens wärtige und in der Gebärmutter fortlebende Frucht felbst oben an.

Bon dem menfchlichen Ep.

5. 150.

Das menschliche Ey, gleich Anfangs unfren Sinnen unbemerkbar, kömmt zuerst unter ber Gestalt eines Schleim, wölkchens, nach der dritten Woche nnter jener eines Blas, chen vor; es nimmt mit jedem Tage bestimmt an Größe zu, und leidet bis zu feiner Reife mancherlei Verändes rungen.

§. 131.

Die Größe bes Epes in der ersten Zeit wird verschies ben angegeben. Der Irthum ist in diesem Punkte leicht; ein Ep von vier Wochen mag die Größe einer haffelnuß, von zwei Monaten die einer Baumnuß, von drei Monas ten die eines Subnereys haben; es nimmt in wachsender

Proportion ju, am Enbe fann feine Maffe bas Gemicht von beiläufig gebn Pfund haben , es bat bie Geftalt eines Ens, wie bie Sohle ber Gebarmutter felbit, morin es liegt.

6. 132.

Die Frucht ober bas menschliche En befteht aus ber Sulle, ber Dabelfchnur, bem Rinde und bem Fruchtmaffer.

Von der Ephulle.

§. 133.

Das, mas bas En umgiebt und mit ber inneren Bes barmutterflache in Beruhrung ift, mirb bie Enbulle ober bas Dets genannt; bie gottige, bie 21 ber; ober Leber; und die Schafbaut mit bem Muttertuchen machen biefe Sulle aus; ba fie erft nach bem Rinbe ges boren wird, heift man fie auch bie Rachgeburt.

5. 134.

Die gottige ober vergangliche haut (decidua). befleidet die innere Flache ber Gebarmutterhohle, fchlagt fich um ben Rand des Mutterfuchens in einer Falte um, und bebeft nun nochmal ben gangen Umfang bes Lebers bautchens, man hat fie beshalb bie umgeschlagene (reflexa) genannt; ihre erfte und auffere Lage fcheint gur Gebarmutter ju gehoren, und hat auch brei Deffnungen, ba nemlich, wo bie Epergange und ber Gebarmutterhals in die Gebarmutterhohle fich offnen ; fie ift buntelmeiß, floctig, neiformig und nicht fart jufammenhängend, ers halt Gefaße aus ber innern Gebarmutterflache. Dach bem britten Monate fangt fie fcon an fich zu verlieren, fo bag man am Ende ber Schwangerschaft taum noch bie Spuren. bavon ficht; fie fcheint bas Produft einer gerinnbaren Enmpfe ju fenn, welche bas En mit ber innern Gebarmuts en Sugarerent babent : terflache verbindet.

135.

§. 135.

Die Leber; oder Aberhaut (chorion), eine feste bichte, fast durchsichtige und in zwei Lamellen theilbare haut, ist äufferlich mit der umgeschlagenen zottigen haut bedeft. Sie felbst deft auffer ber innern Fläche des Muts terfuchens die Schafhaut, von der sie in der ersten Zeit der Schwangerschaft durch viele dazwischen tretende Lympfe getrennt ist. Diefer, in den ersten Monaten vorhandene Zwischenraum, verlischt in der Folge ganz. Man streitet über die Wirtlichkeit der Gefäse in dieser haut, und sollte ste aum wenigstens nicht Aberhaut heisfen. Da, wo die Nabelgefäse durch sie dringen, ist sie am diksten.

J. 136.

Die innerste haut der Eyhulle, die Schafhaut (amnios), ist anfänglich bunn und durchsichtig, innerlich glatt wird sie überall von dem Fruchtwasser bespühlt, und hängt durch einen zarten Leim mit der Lederhaut äusserlich zusams men. Diefer Jusammenhang ist stärkter als jener der Les derhaut mit der floctigen, am stärksten ba, wo die beiden häute gemeinschaftlich den Mutterfuchen bedecken.

Bon dem Fruchtwaffer.

§. 137.

Die Höhle des Ens enthält eine Feuchtigkeit, die unter ber Benennung: Schafwaffer, Fruchtwaffer (liquor amnii) betannt ift. Es füllt die Höhle des Eyes aus, ift vorhanden, sobald sich das Ey gedildet hat. Diese Feuchtigkeit nimmt zwar an Menge mit der Schwanger; schaft, aber nicht in stetigem Derhältniffe mit der Größe ber Frucht zu; in den lezten Monaten der Schwanger; schaft mindert sich selbst die positive Menge derselben so, daß zur Zeit der Geburt größtentheils wenig, gemeinhin ein bis zwei Kilogrammen, und nur in feltnern Sallen vier bis funf vorhanden find.

§. 138.

Diefe Feuchtigkeit ist hellgelb, etwas trube, fast ohne Geruch, etwas falzig; wenn sie frisch ist, gerinnt sie vom Feuer und Altohol. Ihre Quellen können mit Zuverläs sigkeit nicht angegeben werden, eben so wenig kann man mit Gewißheit sagen, ob das Kind sie schlucke und zu seis ner Nahrung verwende? übrigens hält sie jeden partiellen schädlichen Druk von den Theilen des Kindes und der Mutter ab, verhütet widernatürliche Verwachsungen, und giebt dem Kinde den zu seinen Bewegungen nothwendigen Spielraum. Daß sie die Geburt vorbereite und erleichtere, wie es von hippocrates und nachher durchgehends geglaubt worden; kann ich aus Erfahrung nicht bestätigen.

S. 139.

Sind mehrere Kinder bei der Schwangern vorhanden, fo hat jedes fein eignes in einem besondern Sacke einges schloffenes Fruchtwaffer.

Bon dem Mutterfuchen.

5. 140.

Ein Theil bes Netzes ober ber Ephulle besteht aus einer schwammigen Fleischmaffe und hat die Gestalt eines Rus chens, man nennt ihn Muttertuchen (placenta).

5. 141.

Der Mutterkuchen ist im Ey immerhin vorhanden. Stalpart van der Wiel giebt gleichwohl einen Fall an, wo er gefehlt habe; bei einfachen Schwangerschaften ist er einfach zugegen, bei 3willingen doppelt, bei Drillins gen dreifach. Ich habe ihn auch bei einer einfachen Schwans gerschaft in mehrere Lappen getheilt und bei 3willingen aus einem Stucke bestehen gesehen.

(

5. 142.

)

Der Mutterfuchen liegt gewöhnlich an bem Grunde der Gebärmutter an, und macht in diesem Falle ben obern Theil der Eyhülle aus; doch ist kein Theil der innern Se; bärmutterfläche, wo man ihn nicht befestigt gefunden hätte. Die Mutterfuchen der Zwillinge und Drillinge liegen meist aneinander, so daß sie nur einen Ruchen zu bilden schei, nen; doch findet man sie bei genauer Untersuchung nur an; einander anliegen, gleichwohl wird man manchmal gewahr, daß sie sich wechselweise Sefäse zuschicken; seltner werden sie voneinander getrennt und entfernt angetroffen.

§. 143.

Der Mutterfuchen nimmt am Ende der Schwanger, schaft ungefehr den fünften Theil der Eyhülle ein; da wo er am breitesten ist, kann er achtzehn bis zwei und zwans zig Zentimeter haben; gegen die Mitte ist er am dicksten; meistens ist er um so dünner, je breiter er ist, und ums gekehrt; von der Mitte gegen den Rand nimmt er stufens weis an Dicke ab; seine Größe scheint weder mit jener des Kindes, noch jener der Mutter im Verhältniß zu seyn. Sein Gewicht geht auf fünf bis sieben heftogrammen.

5. 144.

Der Muttertuchen ift rundlich in feinem Umfange und nach feiner Dicke platt. In feltenen Fällen trifft man ihn auch lang und schmal, dreis oder viereckig, oder halbmonds formig an.

's. 145.

Man unterscheidet an ihm zwei Flächen, eine äuffere und eine innere; die auffere ist gewöldt und liegt mit ber vergänglichen haut überzogen an der innern Fläche der Gebätmutter an; sie ist hier hervorragend, dort vers

4*

tieft, in Uibereinftimmung mit ben Erhabenheiten und Bers tiefungen ber innern Gebarmutterflache, ba namlich, mo ber Muttertuchen anliegt. Ungleich vertiefte Furchen burchs freugen fich, und theilen feine Subftang in Lappen (in gang getrennte cotyledones bei Thieren), die bald großer bald fleiner find; Diefe Furchen find burch bie, fich in fie einlafs fenbe und nachher wieder guruffchlagende, verdicferte, vers gangliche haut, einigermafen geebnet; in ber Liefe ber Furchen hängen bie Lappen immer burch Bellengemebe jus fammen. Die innere vertiefte Slache ift nach bem Rinbe gerichtet, glatt und mit ber Leber ; und Schafhaut ubergo; gen; erftere hangt mit ber Gubftang bes Muttertuchens burch Bellftoff ziemlich feft zufammen. - Gegen Die Mitte Diefer Flache bemerft man bie 2Burgel ber Dabelichnur, pon mo aus die Arterien und die Bene berfelben fich Strahlenmeife uber biefe gange Slache verbreiten und eins theilen; folcher Gefaße erhalt fobann jeder gappen, ohne bag bie bes einen, mit jenen bes andern in Berbindung fteben.

§. 146.

Die Substan; des Mutterkuchens ist braunroth, schwam; mig, und körnig anzufühlen; ein Theil bavon (pars uterina) gehört zur Mutter, und ein andrer (pars soetalis) zum Kinde.

5. 147.

Der mutterliche geringere Theil besteht aus ben verlängerten Gefäßen ber Gebärmutter, welche Buschel von Gefäßen, die durch die Gebärmutter nur eingesprizt werden können, bilden, und mit der Masse des Mutters fuchens in Verbindung stehen. Die Arterien scheinen ernährenden Stoff in den Mutterfuchen abzusezen; die Benen, Blut aus dem Mutterfuchen wieder aufzunehmen.

)

Eine unmittelbare Verbindung der Gefäße der Mutter mit jenen des Rindes durch Anastomosen hat man bis jezt noch nicht entdeft.

5. 148.

Der bei weitem größere findliche Theil besteht aus ben größeren Gefäßen, welche durch die Nabelschnur vom Rinde kommen, und in diese Masse sich einander begleis tend verbreiten, indem sie theils zusammen (Arterien und Benen) anastomostren, theils durch ihre offnen Ende sich in das Parenchima ergiesen, wodurch dann das Blut dem Kinde zum Theil wieder zurüt geführt, zum Theil aber in den Mutterkuchen abgesezt werden kann. So wahrs scheinlich es auch ist, das Saugadern im Mutterkuchen vorhanden sind, so konnten sie doch bis jezt nicht übers zeugend dargelegt werden. Ein schwammiges Zellenges webe verbindet übrigens diese Abergeslechte, und hilft die ganze Masse mit ausmachen.

5. 149.

Der Mutterfuchen hat keine Nerven, er ist daher empfindungslos, und scheint gar keine Kontraktilität zu besitzen; die Verbindung des Mutterkuchens mit der inz nern Gebärmuttersläche, wo wechselweise ineinander pass fende Erhabenheiten und Vertiefungen mittels der vergänge lichen haut statt sinden, erhält durch das in der Eyhöhle sich befindenden Fruchtwasser eine kräftige Stütze; doch ist diese Verbindung bei verschiedenen Personen und Fälz len bald stärker bald schwächer. Durch das Anliegen des Mutterkuchens werden die große Mündungen der Gedärz muttervenen verschlossen.

§. 150.

In ben zwei erften Monaten ift ber Mutterfuchen ein floctiges Wefen, welches das ganze Ey umgiebt, aber

3

Etelle ber fünftigen Befestigung bes Mutterfuchens entfernt ist; im britten Monate ber Schwangerschaft verlieren sich nach und nach die entfernteren Flocken, und verstärten sich vorzüglich da, wo wir zufünftig den Mutterfuchen wahrnehmen, gemeinhin am obern Theil des Eps. Die Gefäße, welche Anfangs äufferst flein waren, vergrößern sich, und werden durch Zellengewebe dichter ineinander verbunden und somit zum Ruchen geformt, deffen Rand im vierten und fünften Monat dich hervorsteht, den man aber gegen das Ende dünn und niedergesenft antrisft.

§. 151.

Der Mutterkuchen ist bestimmt, Säften zur Ernährung des Rindes nach Maasgade der steigenden Schwangerschaft von der Mutter aufzunehmen, welche durch die Nabelves ne dem Kinde zugeführt werden. Durch die Nabelartes rien schift das Rind wieder Blut (überslüßiges oder zur Ernährung untauglich gewordenes) in den Mutterfuchen zuruf, vielleicht um wieder eine Zumischung mutterlicher Säfte, oder sonst eine noch unbefannte Beränderung zu leiden, wodurch die vorher verlohrne Eigenschaft, zu ernähs ren, wieder hergestellt wird.

Bon der Dabelfchnur.

5. 152.

Das Kind steht mit dem Mutterkuchen, und mittelbar mit der Mutter felbst, durch die Nabelschnur (Rabelstrang funiculus umbilicalis) in Verbindung.

§. 153.

Die Nabelschnur, einem bünnen Darm nicht un; ähnlich, besteht aus zwei Arterien und einer Bene, welche mit einem lockern Zellenstoff untereinander befestigt, und mit der Schafhaut bedett find.

1

1

§. 154.

Mit einer glatten, boch bald mehr bald weniger, durch hervorstehende Aberknoten, ungleichen Oberfläche, liegt sie in der Eyhöhle mit dem Fruchtwasser umspühlt und endigt sich einerseits am Nabel des Kindes, andererseits auf dem Muttertuchen.

5. 155.

3 wei gleichdicke Arterien, aus den Beckenartes rien entsprungen, laufen an der Seite der Blase auf; wärts unter dem Bauchfelle in einen Winkel zusammen, und durch den Nabelring des Kindes; nebeneinander lie; gend gehen sie dann in bald fürzern, bald längern Win; dungen die ganze Länge der Nabelschnur durch, ohne irgend nur das mindeste Nestichen von sich zu geben, dis sie den Mutterfuchen erreichen, wo sie sich dann in Leste theilen, die strahlenweise auf der Fläche dessenten, mit immer fleiz nern Uestichen, in die Masse des Mutterfuchens eindringen. Durch das Zellengewebe werden diese Urterien zu mans nichfaltigen Rrümmungen eingehalten, so das ihre Länge jene des Nabelstrangs weit übertrisst, wenn das Zellens gewebe von ihm getrennt wird.

§. 156.

Die Nabelblutader entspringt aus dem Mutters fuchen. Viele kleine Aestchen laufen aus der ganzen Eubstanz des Mutterkuchens in größere, und endlich in einem Stamm zusammen; der aus dem Mutterkuchen, da wo die Wurzel der Nabelschnur hervorgeht, in dies felbe tritt; und hier, von den Nabelarterien meist ummunden, doch auch dieselbe manchmal umwindend, durch Zellengewebe, auch wie die Arterien, anschnlich verfürzt, durch die Nabelschnur und durch den Nabel bes Kindes dringt; sie endigt sich theils in dessen Ports ader, theils in die Hohlader. Nerven und Saugges faße fivo in der Nabelschnur noch nicht entdekt worden; doch vermuthet man nicht ohne Grund die Gegenwart der legtern.

5. 157.

Das Zellengewebe, welches die Gefäße ber Nabelfchmur unter sich und mit der innern Fläche der Schafhaut vers bindet, enthält eine Gallerte, die bald in geringer, bald auch in größerer Menge, zumalen gegen das En; de der Schwangerschaft zugegen ist; ihre Quelle und ihr Gebrauch wird verschiedentlich durch Muthmassungen angedeutet. Von ihr hängt die bald größere, bald ges ringere Dicke der Nabelschnur ab. Die Länge der Nas belschnur verhält sich sehr verschieden; Beaudeloque hat eine sechs, Wrisberg sieben 30ll lang angetroffen, l'Heris tier hat sie vierzig und acht 30ll lang geschen; gemeinhin beträgt sie die Länge des Kindes, beinahe funz Dezimeter. Weder Dicke noch Länge steht irgend auf eine Weise mit der Größe des Kindes ober der Mutter im Verhältniß.

6. 158.

Den Harngang (urachus) den man im Nabelstrange der Thiere antrifft, findet man beim Menschen nicht; doch kommen vom Grunde der Harnblase des Kindes einige Få; den zusammen, die eine Art von Band bilden, welches auswärts gegen den Rabel geht, und sich im Strange selbst bald verliehrt.

§. 159.

Sobald der Embrio im Ey sichtbar ist, wird Iman auch schon die Nabelschnur gewahr; sie zeigt sich jedoch Anfangs nur unter der Gestalt eines schleimigen Fädchens, welches nach und nach an Länge und Dicke zunimmt und seine Durchsichtigkeit verliehrt. Diemerbroeck, Albin und nachher viele andre haben in den frühern Monaten der Schwangerschaft in dem noch zarten und burchsichtigen Nas belstrang ein långlichrundes Bläschen (vesicula umbilicalis) gefunden, welches in spätern Monaten ganz verschwunden. Jit dieses beständig, oder zufällig und schabhaft?

§. 160,

Durch ben Nabelstrang erhält bas Kind Blut aus bem Mutterfuchen; und schift auch durch denselben wieder Blut in de selben zuruk; ob das Kind deswegen der Mut; ter und die Mutter dem Kinde Blut zuschicke? ist noch im Zweifel.

Von dem Kinde.

5. 161.

Die nahere Renntniß des Rindes ift dem Geburtshelfer fo unentbehrlich, als jene des weiblichen Beckens.

§. 162.

In den ersten Monaten der Schwangerschaft kömmt das Kind, unter der Sestalt eines unförmlichen durchscheinen; den Schleimklumpchens (Embrio) vor, worin Muralt am Ende der vierten Woche erst den schlagenden Punkt (punctum saliens) und somit rothes Blut beobachtet has ben will. Nach dieser Zeit nennt man ihn dis zur vollen: deten Schwangerschaft: Fetus.

163.

Mit dem Fruchtwasser umgeben und an ber Nabelschnur gleichfam hängend, liegt der Fetus, mit dem Kopfe bald mehr bald weniger abwärts gerichtet, in der Höhle des Eys. Dessen Lage ist vielen Veränderungen unterworfen; der ehemals durchgängig angenommene Umsturz (culbute) der sich gegen die sechs und dreisigste Woche der Schwanger; schaft ereignen soll, findet nicht statt. Sind Zwillinge vor; handen, so liegen sie in abgesonderten Höhlen, durch;

1

gehends eines mit bem Ropfe, bas andre mit bem Steife abwärts.

Die Gestalt bes Kindes, wie es bei hoher Schwanger; schaft in der Eyhöhle angetroffen wird, kömmt jener eines Eys bei, dadurch nämlich, daß Ropf und Rumpf vorwärts gedogen, und die Gliedmasen in einem hohen Grade von Biegung vorwärts zusammengeballt sind; be; trachtet man es aber auffer der Mutter bei ausgestrektem Rumpfe und Gliedmasen, so findet man sie einigermasen Piramidenförmig, indem die breitern obern Theile sich abwärts zuspizen.

5. 165.

Die Größe und die Schwere des Fetus nimmt wähs rend der Schwangerschaft imm erhtn zu; je weniger, je näher es seinem Ursprunge ist; mehr gegen die Hälfte der Schwangerschaft; am meisten gegen das Ende desselben; doch verdoppeln sich Größe und Schwere des Fetus in der ersten Hälfte der Schwangerschaft mehrmal, welches späs terhin nicht mehr statt findet. Die Länge eines ausges tragenen Fetus beträgt durchgehends gegen fünf Dezimeter (18:20 fr. 30ll), die Schwere meist über drei Kilogramme (6 bis 7 Pfund.)

§. 166.

An dem Fetus zeichnen sich vier Flächen aus, die vordere, bie hintere und die zwei Seiten flächen. Er wird auch füglich in drei Theile abgetheilt, in den Ropf, Anmpf und Gliedmasen.

§. 167.

Der Ropf ist am Embrio im Verhältniß zu ben übrigen Theilen bes Körpers je größer, je naher tiefer feinem Urs fprunge ist. Gleichwohl nimmt beim Fetus der Ropf an

1

3

99

(

positiver Große zu, jedoch im Verhältniß zu den übrigen Theilen mit der steigenden Schwangerschaft immer weniger; in feinem Umfange bleibt er indessen immerhin der gröste Theil des Fetus.

§. 168.

Der fugelichte Ropf hat von ber Mitte bes Kinns bis zum obern Theil des hinterhaupts vierzehn und einen halben, bis fünfzehn 3entimeter, (5 30ll, der grofte Durchmeffer); von der Nafenwurzel bis zum hinterhaupt eilf 3entimeter (4 30ll, ber große Durchmeffer), von einem Seiten; theile des Kopfs zum andern acht und einen halben 3entime; ter (beiläufig 330ll, der fleine oder Querdurchmeffer.)

§. 169.

Die Knochen des Schadels fliefen nicht wie bei Erwach; fenen fest ineinander, sondern bleiden durch häutige 3wis scheuräume beim Fetus getrennt, so daß ihre Ränder durch innern Druck voneinander weichen, durch äuffern überein; ander geschoben und dadurch in einen kleinern Raum zus sammengepreßt werden können. Die 3wischenräume, wo zwei Schädelknochen nebeneinander fortlaufen, heissen Mäthe; die Stellen, wo mehrere Knochen zusammentrefs fen und einen größern häutigen 3wischenraum bilden, beissen Fontanellen oder Blätchen.

S. 170.

Unter diefen Räthen zeichaen fich vier vorzüglich aus, bie Pfeilnath, die Kroanath, die Winkelnath und auf jeder Seite eine Schuppennath. Die Pfeilnath lauft auf dem Scheicel zwischen den obern Ränder der Seitens beine rutwärts ois an bas hinterhaupt; die Kronnath fängt an anem der Schläfe an, geht feitwärts über den Scheits und endigt sich an dem gegenseitigen Schlafe. Die Mein felnath entspringt an dem hinternEnde derPfeilnath, von wo sie beiderseits in Sestalt eines Binkels feit, und

5. 171.

Stirnbeing.

Unter mehrern andern Fontenellen die fich am Schabel des Fetus befinden, find uns zwei besonders zu tennen nothig. Die große oder vordere, und die kleine oder hintere, in jene fliesen vier Rathenaste zusammen, in diese nur drei.

5. 172.

Die Grundfläche des Kopfs ist flach, ungleich und in feinem Anfang enförmig, sie vereinigt sich mit dem Halfe durch ein Gelenk; welches dem Hinterhaupte näher ist, als dem Vorderhaupte. Diese Gelenke haben ihre Bänder, und eine große Anzahl Muskeln umher; vers möge dieses Gelenks kann der Kopf ausgestrekt und ges bogen, so auch seitwärts gedreht werden; diese Drehung kann jedoch das Drittel eines Zirkels, ohne Gefahr von Zerreisfung, nicht überschreiten.

§. 175.

Der vordere Theil des Kopfs, das Gesicht, ist burch die sich an ihm auszeichnende Theile: Nase, Augen, Mund und Kinnlade verschiedentlich uneben; leztere last sich in einem hohen Grade abwärts bewigen.

5. 174.

Der Rumpf ist in den ersten Zeiten der Schwangers schaft im Verhältniß zum Ropfe schr klein, nummt aber so schnell zu, daß er bei einem ausgetragenen Fes tus als der gröste Theil deffelben betrachtet werden kann. 3

Rundlich, boch von vorne nach hinten etwas platt, findet man feine gröste Breite zwischen den beiden Schultern und den Hüftbeinen; an den Schultern besonders ist er einer anschnlichen Jusammenpressung fähig. Uiber seine vordere Fläche läst er sich start und ohne Nachtheil biegen, weni; ger über die Seitenflächen, am allerwenigsten über die hin; tere. Er läst sich auch auf Kosten der Wirbelsäule etwas um seine Länge drehen, doch darf diese Drehung das Sechstel eines Zirkels nicht überschreiten, wenn man nicht Gefahr laufen will, die Bänder der Wirbelbeine zu zers reissen.

§. 175.

Die oberen Gliedmase werden in den Oberarm, Vor; berarm und in die Hand eingetheilt; die Untere, in den Oberschenkel, Unterschenkel und Fuß; erstere entwikeln sich früher als leztere. Sie liegen alle durchgehends in der Eyhöhle, in einem hohen Grade gebogen, an der vordern Fläche des Rumpfs an.

5. 176.

Die Knochen des Fetus fangen gegen die fiebente Wos che an durch knöcherne Kernchen sich zu zeigen, die mit jes dem Tage in bestimmten Graden größer werden und unters einander in einzelne Knochen zufammenfließen; zuerst in den langen, dann in den platten Knochen, die furzen vers knöchern sich zulezt. Beim ausgetragenen Setus sind die Knochen immer noch weich und schwach, und die Enden der langen Knochen noch durchaus knorbelich.

5. 177.

Der Fetus hat sein eigenes von ber Mutter verschies benes Leben. Die Organe der Sinne find auch bei dem ausgetragenen Fetus faum entwickelt, und bie Werks jeuge des Uthmens noch unthätig.)

§. 178.

Der Kreislauf des Bluts im Fetus verhält sich 'an; ders als bei Gebohrnen; er steht durch die Nabelschnur mit dem Mutterfuchen und gemissermasen auch mit den Gefäßen der Gebärmutter in Verbindung.

5. 179.

Die Nabelblutader bringt das Blut aus dem Muts terkuchen durch den Nabel in den Sinus der Ofortader, von da fliest es zum Theil durch ihre Aeste in die Leber, zum Theil aber durch den venosen Gang unmittelbar in die untere Hohlader.

§. 180.

Das durch diese Hohlader dem herzen zuströmende. Blut wird bei noch gröstentheils verschlossenen Eungenwes gen mittels der eustachischen Klappe zum Theil durch das enförmige Loch in das linke Herzohr geleitet; jener Theil deffelden, welcher die rechte Herzhöhle erreicht, wird durch den arteriosen Kanal geradezu in die Aorte gebracht.

J. 181.

Durch bie Beckenschlagadern wird immerhin das Blut bes Fetus nach und nach wieder in die Nabelarterien, und somit zuruk in den Mutterfuchen geführt.

5. 182.

Sobald das Kind gebohren ist, fångt es sogleich an zu athmen und zu schreien. Der Kreislauf des Bluts nimmt eine andre Richtung; der innerhalb dem Unters leide noch übrige Theil der Nabelblutader, der venose und arteriose Gang, das eyförmige Loch und die Nabelartes rien lassen kein Blut mehr durch, und verwachsen in furs zer Zeit.

§. 183.

Die haut des Fetus, welche während ber Schwangers schaft stufenweis sich ausbildet und zu bestimmten Perio; den haare und Nägel hervorbringt, ist oft bei Neugebohr; nen mit einer käsigen Masse mehr oder weniger bedekt; woher diese kömmt, und wozu sie dienen möge? ist noch im Zweifel.

Bon der naturlichen Geburt.

J. 184.

Unter ben Verrichtungen, bie im Justande der Ges fundheit bei dem Menschen vorkommen, ist keine so aufs fallend und groß, keine so felten und gewaltsam, keine, die mit so qualenden Schmerzen verknupft ist, als jene, wos durch bei dem Weibe die in ihr erzeugte Frucht mit ihrer hulle herausgeschafft wird: die Geburt.

5. 285.

Bird diefe Verrichtung durch die Kräfte der Gebärens den (Rreifenden) allein zu Stande gebracht, so wird sie eine natürliche Geburt genannt.

J. 186.

Die Geburt ist gemeinhin natürlich; bie, welche Kunsts hilfe erfodert, um gluklich beendigt zu werden, die kunsts liche, kömmt bei weitem seltener vor; das Verhältniß natürlicher Geburten zu künstlichen ist mit Zuverläsigkeit nicht anzugeben, zumal da es dabei auch auf misvers standene Grundfäße verschiedener Geburtshelfer ankömmt, wodurch Runst misbraucht wird.

§. 187.

Die natürliche Geburt fann gleichwohl auch ungluflich fenn. Sie tft bald leicht bald schwer, bald furz bald lange wierig, bald mehr bald weniger schwerzhaft, je nachdem körperliche Beschaffenheit, Alter, Lebensart, Klima u. f. w. ber Gebärenden, und die Frucht felbst verschieden ist; so daß man bei natürlichen Geburten immer vieles antrifft, wodurch sie mit andern übereinkommen, aber auch mans ches, wodurch sie von andern verschieden find.

§. 188.

Die Schwangerschaft kann schon als Lorbereitung zur Geburt angeschen werden. Die Austreibung des Ens wird durch eine der Gebärmutter eigene Kraft gröstentheils be; wirkt, wodurch sich dieses Eingeweide abwechselnd so zu; sammenzieht, daß endlich seine Entleerung erfolgt.

J. 189.

Der Uibergang des ruhigen Justandes der schwangern Gebärmutter in das auffallend thätige Streben derfelben ist unmerklich; so daß das Ende der Schwangerschaft, vom Anfange der Gedurt kaum bestimmt geschieden werden kann; noch weniger sind wir im Stande zu sagen, was die, dis dahin schlafende Kraft dieses Eingeweides auf; wecke? bald hat man es in Verhältnissen die in der Krei; senden, bald in solchen die in der Frucht liegen sollen, bald im äussern Einflüssen gesucht.

§. 190.

Die Jufammenziehungen ber Gebärmutter, gegen man; nichfaltige hinderniffe, die sich aus guten Ubsichten dem Durchgang der Frucht entgegen stellen, auffern sich in allen Theilen dieses Eingeweides, und verursachen eine eigene Urt von Schmerzen, die unter der Benennung, Wehen, Kinds; oder Geburtsschmerzen befannt sind.

S. 191.

Ohne Wehen kömmt keine Geburt zu Stande. Gie auffern fich in verschiedener Richtung, bald in den Lenden, bald

1

)

(

1)

bald im Becken, bald irgend in der Höhle bes Unterleibs. Ihre Stärke ift mit der Stärke der Gebärmutterzufam; menziehung, und dem Hinderniß, welches ihr entgegen steht, im Verhältniß. Sie schleichen sich Anfangs unver; merkt, und oft verkannt, ein. Sie nehmen Stufenweise zu und steigen bis zum höchsten Grade der Stärke.

§. 192.

Die Wehen kommen abwechselnd, und laffen wieder nach, so daß zwischen zween Wehen immer ein Zwischen; raum von Ruhe ist, den man die Ruhezeit nennt; diese Ruhezeit dauert zu Anfang der Geburt länger, und wird mit der steigenden Geburt immer kürzer, so daß die Wehen durchgehends, bei zu Ende gehender Geburtsarbeit, beis nahe zusammenstoßen. Einmal nur hab ich eine Geburts; arbeit, ohne alle Ruhezeit, nicht ohne große Verlegenheit beobachtet.

5. 193.

Die Wehen, welche, so lange ber Muttermund sich nicht hinlänglich geöffnet, und einen Theil des kindlichen Ropfs durchgelaffen hat, herrschen, sind lästiger und unerträglis cher, zumal bei jenen, welche schon mehrmal geboren has ben, als die weit stärkere, welche nach eingetretenem Kopfe durch den erweiterten Muttermund sich einstellen; jene sind scheidend, diese zwangartig.

5. 194.

Obwohlen die Wehen wefentlich unter fich nicht verschie; ben find, so hat man sie boch mit verschiedenen Namen belegt. Ropfer oder Vorboten heist man die, bei welchen die Deffnung des Muttermundes anfängt sich zu erweitern; vorbereitende, rechtschaffene, bei wel; chen der Muttermund schon weit offen ist; burchschnei; ben der Muttermund schon weit offen ist; burchschnei; ben de oder erschütternde, bei welchen das Kind aufs ferlich zum Vorschein kommt; Nachwehen, wodurch die

5

3

Nachgeburt, und die nachher in ber Gebarmutter allenfalls entstandenen Bluttlumpe fortgeschafft werden.

§. 195.

Durch die Kraft der sich so zusammenziehenden Gebär; mutter wird zwar gröstentheils das Ey hervorgeschasst; ihr kömmt aber willtürliche Anstrengung der Wertzeuge des Athemholens zu Hilfe; jedoch dann erst, wenn ein Theil des Fetus durch den geöffneten Muttermund hinab in die Beckenhöhle gewichen ist, und diese mehr oder wenis ger ausfüllt.

5. 196.

Der, in ber leztern Zeit der Schwangerschaft durchges hends schon etwas geoffnete, Muttermund scheint bei den sich einstellenden Ropfer sich Anfangs enger zusammenzuziehen; bald aber erweitert er sich in seiner ganzen Runde, so doch, daß er immer seitwärts seine gröste Wette darbietet. Diese Er we it er ung nimmt stufenweise zu, so daß die vorlies gende häutedes Ens in einigem Umfange frei werden; bis das hin, sagt man, ist die Geburt in ihrem er sten 3 eitr aum e; dabei Unruhe, Bangigkeit, öfteres harnlassen u. f. w.

5. 197.

Wenn man die Erweiterung des Muttermundes blos einer paffiven Nachgiedigfeit zugeschrieden hat, so ist es zuverläsig irrig; dann sie hat auch statt, wenn weder Wafferblase, noch Theile des Kindes in denselben vors an geschoben werden; die sich am eintretenden Ropfe des Rindes bildende hautfalte und nachherige Ropfgeschwulst sind Beweise wirksamer Thätigkeit; es geht vielmehr in ihm eine thätige Entwickelung vor; wie? wird wohl nie mand noch befriedigend erklären.

5. 198.

Bei vorangehender Geburtsarbeit behålt die nun erweis terte Deffnung des Muttermundes feine feitwärts verläns)

(

gerte, enformige Geftalt; allein babei weicht bie bintere Lefze des Muttermundes allmalig rut, und aufmarts, fo. baf fie endlich bem forschenden Singer unerreichbar wird; bie vorbere Lefte meicht indeffen ab; und vormarts, und bleibt lang, von einer Geite gur andern gespannt, bem porangehenden Ropfe im Bege.

199. 0.

Der im Muttermunde vorliegende Theil ber Ephulle wird mabrend ben Wehen auf eine, bem Gefuhle fehr deuts liche, und fraftige Beife angespannt, und mabrend ber Ruhezeit wieber erschlafft. Jft bie Deffnung bes an feinen Leften immer mehr fich verbunnenben Muttermundes burch Die vermehrte Beben nun einmal in hoherem Grabe ermeis tert, fo bringt ber vorliegende Theil ber Ephulle in ber Gestalt einer rundlichen, boch fo wie ber Muttermund felbit feitwarts verlängerten Blafe, hervor. Der Fetus nabert fich mit bem vorliegenden Theile bem Muttermunbe. und entfernt fich wieber in ber Ruhezeit. Dan fagt nun: bie Bafferblafe bat fich gestellt, und bie Geburt ift in ihrem zweiten Beitraume, unter ben namlis chen boch ftarferen Bufallen, mit einiger Sige und vers mehrtem Rreislaufe bes Blnts.

6. 200.

Indem nun bie Deben heftiger und gablreicher mers ben; ber, bie Mutterscheide befleidende Schleim baufis ger, und mitunter auch blutig abgefondert wird, und bas En mit ber Bebarmutter immerhin abmarts in bie Beckens hoble weichet, tritt die Bafferblafe burch bie vermehrte Beben immer vergrößert, noch mehr hervor, und wird aufferft gefpannt, und bald fpringfertig ; von ber Stute ber fie bebectenden Lefgen bes Muttermundes in einem ju weiten Umfange entbloft, um bem Drange ber nun berre fcenben Deben ju miberftehen, berftet bie Bafferblafe meift unter einer Debe, und bas Daffer verfließt.

1

§. 201.

(

Run bringt ber vorliegende Theil bes getus in ben bins langlich geoffneten Muttermund, ober wie man ju fas gen pflegt, in bie Rronung ein, womit ber britte Beitraum beginnt. Die Deben find ist gablreicher, bauerhafter und heftiger, ber Schweiß bricht aus, ber Rreislauf des Bluts ift geschminder, bas Binfeln ber Rreifenden fläglicher, bis ber Muttermund vollenbs und hinlanglich geoffnet ift, und ber vorliegende Theil bes Jes tus gröftentheils in ihn eingedrungen ift. Denn bisher Die ihrem inneren Gefuble überlaffene Rreifende bei ben Deben ben Uthem an fich bielt, um ben Schmerg ju unters brucken; fo fangt fie nun, (menigstens gegen bas Ende Diefes Zeitraums) aus innerem Triebe an, Die fonft wills fuhrliche Dustelfraft ber Bruft, und bes Unterleibs ju Silfe zu nehmen, und abmarts zu brucken, ober wie man fagt, bie Deben ju verarbeiten.

J. 202.

Während nun die hintere Lefze des Muttermundes auf und rutwärts verschwunden, wird der durch den Mutter; mund heftig zusammengepreßte Theil des Kindes allmäs lig abwärts gegen den Ansgang des Beckens, während das harnen erschwert, und manchmal unwillfürlich der Mastdarm entleert wird, fortbewegt; bis endlich auch die vordere Lefze des Muttermundes hinausweicht, und das Kind nun den äussern Geburtstheilen nahe kommt.

S. 203.

Der Durchgang des Kindes, durch die auffere Zeus gungstheile, bezeichnet den vierten Zeitraum der Ges burt. Der vorliegende Theil des Rindes, bisher gegen das Mittelfleisch zu, fortbewegt, stemmt sich Anfangs auf deffen innere Flache auf; nachher verandert er merklich feine Richs tung nach vorne, und kommt zunächst beim Mittelfleischs) .

båndchen zum Vorschein; allmålig füllt er auch ben bis, her noch leeren vordern Theil des Beckenausgangs aus; das Mittelfleisch, geründet durch die vorandringende Mas; se des Fetus, wird anschnlich hervorgeschoben, gespannt und dunn, so daß es besonders am Båndchen, zumal bei Erstgebärenden zu zerreiffen droht; jede Wehe prest den erscheinenden Theil des Kindes, mehr aber das Bånd, chen weg, bis er endlich ganz darüber hinaus gleitet, und dann bald seine übrige Theile nachfolgen.

J. 204.

Wenn bisher der Justand der Kreisenden äufferst beäng, ftigend und schmerzlich war, so treten nun (im fünften Zeitraume) Ruhe und Wonne an seine Stelle. Der Kreis, lauf des Bluts mäßigt sich, Hiße, Röthe und Schweiß lassen nach. Inzwischen zieht sich nun die Gebärmutter allmälig ohne Schmerzen, wie ohne Widerstand, zusammen, um endlich zu der im Stand der Schwangerschaft gewöhn; lichen Größe zurüfzukommen. Der träge Mutterkuchen, der nicht so in sich selbst zusammen gehen, und sich verklei; nern kann, töst sich von der Gebärmutter bald zum Theile, bald ganz av, wie sche bald wieder vermindernde Blutzuß erfolgt.

§. 205.

Bald entstehen wieder neue aber nur schwachen Wehe, ob vom Widerstand des Mutterkuchens, wodurch derfelbe sodann durch den Muttermund in die Scheide gepreßt wird? Die Scheide stöst ihn nachher bald ganz hervor. — Sammelt sich alsdann Blut, welches auch wohl zu Klums pen gerinnt, so wird es durch Wehen nämlicher Art forts geschafft. Von dem, durch die Naturkräfte bewirkten, Durch= gange des Fetus durch die Geburtswege, in ver= schiedener Stellung und Richtung.

5. 206.

Benn die Geburt durch die Kräfte ber Natur allein glutlich vollbracht werden foll, fo muß das Kind sich mit dem Scheitel, mit den Jußen, mit den Knieen oder mit dem Steiße bei dem Muttermunde voranstellen (ab folut e Lage). Diefe Stellung macht eine hauptverschiedenheit der natürlichen Geburten aus.

§. 207.

Jebe diefer Stellung ift auch noch verschieden, je nachs bem das Rind dabei eine verschiedene Richtung angenoms men; das heift, je nachdem z. B. feine vordere Flache ges gen verschiedene Gegenden des Beckens gerichtet seyn fann (relative Lage.)

§. 208.

Die Berfchiedenheit der Scheitelrichtung laft fich in Sins

5. 209.

Die erste gemeinste und erwünschteste ist jene Scheis telrichtung, wo die vordere Fläche des Rindes gegen die rechte Seite der Kreisenden, zugleich aber etwas rutwärts, nämlich gegen die rechte Vereinigung des Kreuzbeins mit dem Hüftbeine gerichtet ist. Die zweite, wo die vors dere Fläche des Rindes links und rutwärts, nämlich gegen die linke Kreuz, und Hüftbeinverbindung gewendet ist. In der dritten steht die vordere Fläche des Kindes gerad ruks wärts. Die vierte nennt man die, wenn die vordere Fläche des Kindes vorwärts und linkerseits, nämlich ges gen bie Pfanne bes linken Schenkelknochens steht. Die fünfte, wenn die vordere Fläche rechts und vorwärts, nämlich gegen die rechte Pfanne gerichtet ist. Die sechste, wo die vordere Fläche gerade vorwärts, nämlich gegen die Schambeinvereinigung steht.

J. 210.

Jn der ersten Scheitelrichtung die am öftersten vor; kömmt, werden wir durch die aufmerksame Beobachtung des Naturganges gewahr; daß der Kopf des Kindes all; målich tiefer in den Eingang des kleinen Beckens, in der ursprünglichen Richtung fortbewegt wird, so jedoch, daß das Hinterhaupt sich tiefer als die Stirn zu fenken, und das Kinn auf die obere Brustgegend sich anzustemmen genos thigt wird.

J. 211.

Wenn der Kopf des Kindes durch die sich folgende Wes hen durch den Eingang fort, bis in die Beckenhöhle voran bewegt worven, hann verändert er nach und nach seine Richtung. Durch eine unmatten Drehung, welche der Hals erleidet, kömmt endlich der Kopp mit vem Surets haupte hinter die Vereinigung der Schambeine, mit dem Gesichte in die Aushölung des Kreuzbeins zu stehen.

§. 212.

In diefer Richtung fängt endlich ber Ropf an fich aus ben äufferlichen Zeugungstheilen zu entwickein. Das hins terhaupt wird fest hinter die Vereinigung ber Schambeine angestemmt, während bas Vorderhaupt um jenes, in einem Zirkelbogen fortbewegt wird, wodurch sich bas Kinn nach und nach von der Brust entfernt. Der Kopf erscheint äufs ferlich und ftreift allmälig mit dem Scheitel bei dem Mittel, fleische vorbei; die Stirn folgt, dann die Nase, der Mund, und endlich das Rinn.

)

(

)

Sobald ber Kopf von bem Drucke ber äufferlichen Zeus gungstheile befreit ift, nimmt er schnell seine ursprüngs liche Richtung wieder an; das hinterhaupt stellt sich wies der links und vorwärts; bas Gesicht rechts und rukmärts.

6. 213.

5. 214.

Richt ohne Verwunderung sieht der aufmerkfame Beobs achter hiebei, wie bei diefem Gange größere Durchmeffer des Kopfs auch die größeren Durchmeffer des Beckens eins nehmen. Bei dem Durchgange der Schultern geschieht das nämliche. Schief treten sie Anfangs, die rechte vors und seitwärts, die linke ruts und seitwärts gerichtet in die Bekenhöhle hinab, bis sie nach befreitem Kopfe dem Ausgange nahe kommen; nun schen wir die rechte, der Schambeinvereinigung sich nähern, so wie die linke, der Mitte des Kreuzbeins. Die linke wird fodann zuerst beim Mittelsteische vorbei, auswärts bewegt; bald folgt die rechte unter dem Schambeinbogen hervorgleitend; nach bervorgeschaften Schultern folgt der übrige seinche kegelförmige, an Dicke alnehmen- 2. veil des Kindes leicht, und nicht seiten schnell und mit Ungestüm.

5. 215.

Die zweite Scheitelrichtung, bei weitem nicht fo gemein, als die erste, verhält sich in ihrem Gange wie die erste, mit dem Unterschied, daß die Umdrehung des Ropfstund der Schultern von der rechten Seite links vor sich gehen, und durch die Lage des Masidarms im Becken, schwerer.

§. 216.

Die britte Scheitelrichtung, die man fonst für bie gemeinste gehalten, nun aber als fehr felten befannt ist, wird durch das zuerst eintretende hinterhaupt, manchmal auch burch ungewöhnliche Größe bes kleinen Durchmeffers am Eingange des Beckens begünstigt. — Der Ropf fenkt sich in diefer Stellung mit dem Hinterhaupte voran in die Beckenhöhle hinab, das Genik stellt sich hinter dem Schams beindogen fest an, und so entwikelt sich der Ropf aus den måtterlichen Theilen, wie dieses in der ersten Scheitels richtung geschieht. Nach befreitem Ropfe weicht eine der Schultern, meist die zunächstgelegene, in die mittlere Ges gend der Kreuzbeinaushöhlung, um dann, wie in der ersten Stellung, durch den Ausgang voran getrieben zu werden.

5. 217.

In der vierten Scheitelrichtung, die weit felte, ner vortömmt als die zweite, tritt der Ropf mit dem Hinter, haupte immer zuerst tiefer in die Beckenhöhle; dann fängt er an mit dem Hinterhaupte in die Aushöhlung des Kreuz; beins sich zu wenden; das Gesicht stellt sich hinter die Ver; einigung der Schambeine fest an, während sich der Scheiz tel mit dem Hinterhaupte, dann das Genik bei dem Mitz telsteische vorbei, meistens unter großen Beschwernissen und fehr langsam entwickelt. Beaudeloque hat beobachz tet, daß diese Richtung (so wie die fünste) auch wohl durch die Umdrehung des Hinterhaupts rutwärts, so wie in der ersten, sich endigt.

§. 218.

Die fünfte Scheitelrichtung ift von ber vierten nur in so weit verschieden, als dabei die Umdrehung des Ropfs so geschieht, daß das Vorderhaupt von der rechten Seite ab, gegen die Schambeinvereinigung weichet; die weitere herausschaffung des Ropfs ist nachher so wie in der vierten Scheitelstellung.

J. 219.

Bei ber fehr feltenen fechften Scheitelrichtung fentt fich bas hinterhaupt nach und nach in die Qushohs

)

lung bes Kreuzbeins, die Stirn stemmt sich hinter die Schambeinvereinigung fest; es fostet meist einen großen Aufwand von Zeit und Anstrengung dis das Hinterhaupt über das Mittelsteisch hinaus geschafft wird; dann erst, wenn das Mittelsteisch, so in diesem Falle der Gesahr der Zers reisfung sehr ausgesezt ist, über das Hinterhaupt hins aus, und dem Rinde über das Genik abwärts gewichen, verläst das Gesicht den Schambeinbogen und kömmt zum Vorschein, indem das Kind den Kopf zurük, über das Mits telsteisch hinüber wirft.

Von den Jußgeburten, in so weit sie durch die Kräfte der Natur allein geendigt werden.

§. 220.

Wenn gleich die Fußgeburten für die Reifende beschwers licher, und für das Kind gefährlicher find, so können sie doch bei zusammentreffenden guten Verhältnissen gluk; lich und durch die Kräften der Natur allein geendigt wer; den. Sie fommen übrigens nur selten vor.

§. 221.

Auch bei biesen Geburten wird das Kind so durch ben Ranal des Beckens fortbewegt, daß die großen Durch, messer des Kindes, in die großen Durchmesser des Beckens fallen.

5. 222.

Die Fußgeburten werden leichter, wenn beide Fuße zus gleich eintreten, hingegen schwerer, wenn entweder nur ein Juß eintritt, oder wenn beide Unterschenkei freuzweise übereinander liegen. Die Beschwernisse, welche von dem auf den Rand des Beckeneingangs angestemmten Jußen herrühren soll, scheint erdichtet zu seyn. 1

J. 223.

Die Richtungen ber Juge, und bes gangen Rindes bei Fußgeburten, laffen fich auf vier hauptunterschiede füglich zurutbringen.

5. 224.

Die erste Richtung, die leichteste der Fußgeburten, verhält sich folgendermaßen: die Länge der Füße richtet sich in den schiefen Durchmeffer des Beckeneingangs, die Fers sen sind vor ; und seitwärts gegen die linke Pfanne des Beckens, die Zehen ruf ; und seitswärts gekehrt, das en; förmig zusammengeballte Kind liegt mit feiner vordern Fläche gegen die rechte Vereinigung der Darmbeine mit bem Rreuzbeine.

§. 225.

Durch bie Rraft ber Beben werben querft, vermoge bes Drufs ber Sinterbacten, bie Sufe burch ben Muttermund geschoben, indem fich biefelbe nach und nach von ben Bin; terbacten entfernen, bie Unterschentel frecten fich aus, bie Rnie folgen, die Dberfchentel weichen bann auch von ber porbern Slache bes Unterleibs ab, und ftrecten fich auch ; nun tritt bie Beckengegend bes Rindes mit bem großen Durchmeffer in ben fchiefen Durchmeffer bes Beckeneingangs ber Mutter; tommt es in ben Ausgang beffelben, fo mens bet es fich fo, bag ein Suftbein bes Rindes unter ben Schambeinbogen, bas andre in bie Boble bes Kreuzbeins ju fichen tommt. Auf Diefe Urt seht Die Geburt unter abmechfelnden Deben allmalig foct, ber Rumpf wird ties fer in die Sohle des Bectens binabgebruft, indem die vors marts liegenden Urme an ser vorbern Slache des Rindes anliegen bleiben.

J. 226.

Die nun an Eingange fich einstellende Schultern bins bern wegen grem Umfauge ben Fortgang ber Geburt einis germaßen; burch bie Kraft ber Wehen werben biefelbe aber bald fo zufammengebruft, daß sie in ben Eingang des Beckens hinabgepreßt werden tonnen.

5. 227.

Der Kopf des Kindes, welcher mit dem Hinterhaupte gegen die linke Pfanne, und mit dem Gesichte gegen die rechte Darm; und Kreuzbeinvereinigung gerichtet ist, wird endlich auch in die Höhle des Beckens, abwärts bewegt; das Gesicht wendet sich dann gerad rutwärts, und hierauf wird der Kopf durch den Ausgang des Beckens fortgeschoben, indem sich am Mittelsleische zuerst das Kinn, dann das Gesicht und hernach die Stirn ent; wickeln, unterdessen das Genik am Schambeinbogen so lang angestemmt stehen bleibt, bis das Gesicht sich ganz am Mittelsleisch vorbei entwickelt hat.

J. 228.

Die zweite Richtung der Jußgeburten, wo die Fersen vorwärts und rechterseits, die Zehen aber links und rutwärts gekehrt sind, ist im Wefentlichen, was die Art des Durchgangs betrifft, von der vorigen nur durch geringe schon bekannte Umstände verschieden.

5. 229.

In der britten Richtung der Jußgeburten, wo die Fersen des Rindes und also seine hintere Flache gerade vors wärts, die Zehen und vordere Flache aber gerade rufmärts gekehrt sind, werden die untern Gliedmase und der Rumpf in dieser Richtung durch die Höhle des Beckens fortbewegt; ber Ropf wendet sich nun, nonn er in den Eingang des Beckens zu treten bereit ist, gegin eine der Darm : und Rreuzbeinvereinigung und zwar so lung, bis er durch den Eingang des Beckens gekommen, wo er alsdann mit dem Gesichte wieder rukwärts in die Aushöhlung des Kreuzs beins sich richtet, und nachher durch die untere Beckenoff: nung, wie im vorigen Falle, hervorgeht.

S. 230.

In ber vierten und schweresten Richtung natür, licher Fußgeburten, wird ber Rumpf, wie in der britten, in der angenommenen Richtung fortbewegt; das Gesicht, welches unter die Schambeine zu stehen kömmt, macht die gröfte Beschwerniß. Durch die Ründe des Hinterhaupts aber wird der Kopf von dem ebenfalls runden Vorberge des Kreuzbeins, entweder zur einen oder zur andern Seite gewälzt, so, daß dann der große Durchmesser des Kopfs in einen der schiefen des Eingangs zu stehen kömmt. Das Gesicht tritt vor, und tiefer ins Becken; die Stirn legt sich hinter den Schambeinbogen an; dann entwickelt sich am Mittelsseische zuerst das Genik, hierauf das Hinterhaupt, und endlich folgt der ganze Kopf.

Ueufferst gute Berhältniffe des Kindstopfs und des Beckens werden erfodert, wenn durch die Kräften der Natur allein, die Beschwerniffe diefer Geburt überwunden werden follen.

Von den natürlichen Rniegeburten.

J. 231.

Im wesentlichen find die Kniegeburten von den Fußges burten in nichts anders verschieden, als daß die hintere Fläche der Unterschenkel an der hintern Fläche der Obers schenkel so lang anliegen bleibt, bis die Füße aus den Ges burtstheilen sich entwickeln können.

Bon den natürlichen Steisgeburten.

J. 232.

Unter ben Steisgeburten versteht man jene, wo fich das Rind mit dem Hintern zur Geburt stellt. Diefe Geburten find nicht gar felten und tonnen auch, aber mit

)

mehr Beschwerbe, als die Fuß ; und Rniegeburten burch bie Kräften der Natur allein geendigt werden.

J. 233.

Auch die Steisgeburten laffen fich fo, wie die Fußges burten auf vier hauptricht ungen einschränken, je nachdem nämlich die vordere Rindsfläche entweder gegen eine der beiden Seiten, oder vor; oder rutmarts gerichtet ift.

S. 234.

Die erste Richtung des Steises ist die, wo der Rücken des Kindes vorwärts und linkerseits, die übris gen Theile, wie bei der ähnlichen Stellung der Jußges burten steht. In dieser Stellung werden die Hinterbaks ken tieser ins Becken geschoben, in der Beckenhöhle aber bekommen sie eine andre Richtung: der linke Hinterbaks ken wendet sich gegen die Vereinigung der Schambeine, der rechte tritt tieser ins Becken und erscheint dann beim Mittelsleische. Der Rumpf des Kindes uimmt die Bies gung der Beckenhöhle an, und so wird endlich das Becken des Kindes hervorgeschoben, wo sich dann die Jüße bald entwickeln können. Das übrige verhält sich wie bei Jußs geburten.

§. 235.

In der zweiten Richtung der Steisgeburten, wo die hintere Fläche des Kindes vorwärts und rechts gerich; tet ist, ist der Fortgang der Geburt im Wefentlichen von der vorhergehenden nicht verschieden.

§. 236.

Bei der britten Richtung, welche feltner ift, liegt ber Rucken des Kindes gerade vorwärts; das Rind wird meistens gleich beim Eintreten in die Beckenhöhle so gewen; bet, daß der große Durchmeffer seines Beckens in den gleichnamigen des Beckeneingangs der Mutter kommt. Ift

)

)

der Steis des Kindes einmal tief in die Beckenhöhle fort; geruft, fo wendet einer der hinterbacken sich in die Sohle des Kreuzbeins, der andre hinter den Schambeinbogen. Jener tritt vor und tommt zuerst am Mittelfleische zum Vorschein, nungeht die Geburt fort, wie bei der Fußgeburt.

§. 237.

Die vierte Richtung der Steisgeburten ist noch feltner und schwerer; jene nämlich, wo die vordere Fläche des Kindes gerade vorwärts gerichtet ist. Ihre Beschwer; nisse liegen, die gedoppelte Lage der Kindstheile ausges nommen, schon im hergange der Fußgeburt.

Von der natürlichen Zwillingsgeburt.

§. 258.

Die 3willings; oder Drillingsgeburten wers den auf die nämliche Beise, wie die Einfachen vollbracht; indessen ist zu beobachten, daß, wenn das erste Rind ges bohren ist, sich alsdann die Wasserblase des andern stellt, und die Geburt deffelben sodann wie gewöhnlich erfolgt.

5. 239.

Die Nachgeburten folgen erst, wenn beide Rinder ges bohren find.

Von den natürlichen Veränderungen, welche bei der Kindbetterinn nach der natürlichen Geburt vorgehen.

5. 240.

Die Kindbetterinn ift nun zur Ruhe gebracht, frohen Sinnes, und vergißt beim Unbilte ihres Kindes die Leiden der Geburt. Bald darauf flagt fie über mehr oder wes niger Froft, nachher folgt eine etwas starfere Hitze und Ausdunsftung.

5. 241.

Ihr Unterleib ist mehr oder weniger schlapp, je nachs dem die Böchnerinn von einem starken oder schwachen Körperbau ist, viel oder weniger Kinder gehabt hat u. s. f. Die Geburtstheile sind angeschwollen und empfinds licher als sonst.

5. 242.

Die Gebärmutter, ihre Gefäße, und bie übrigen bei der Schwangerschaft und Seburt würkende oder leidende Theile gehen nun auf eine wunderbare Art, nach und nach wieder in die Lage, Sestalt, Größe und Richtung zurüf, welche sie ehemals in dem Stande der Nichtschwanger; schaft hatten. Rach dreisig Stunden gemeinhin ist die Gebärmutter schon nicht mehr größer, als sie etwa im britten Monate der Schwangerschaft war, aber platter.

5. 243.

Aus ben noch nicht geschloffenen Gefäßen jener Stelle ber innern Gebärmutterfläche, wo der Muttertuchen anfaß, fließt noch, mehr oder weniger Blut, welches sich manchmal in der Höhle der Gebärmutter zu Klumpen bildet, die dann mit allem dem, was noch vom Ey zurüfgeblieben seyn mag, der fleiner zu werden sich bestrebenden Gebärmutter widerstehen. Die Gebärmutter wirft dann fräftig, wie bei der Heines Schaffung des Kindes, auf sie; daher fühlt die Kindbetterinn Schmerzen, welche auch unter dem Namen N ach wehen befannt sind. Sie dauern manchmal mehs rere Lage nach der Geburt fort, und sind oft Folgen schief angewandter Kunst, während der Geburt.

5. 244.

In den Bruften, die nun erst ihre Verrichtungen ans heben, wird jezt zuerst eine dunne, milchigte Feuchtigkeit, hierauf wahre Milch abgesondert: sie find empfindlicher, schwellen schwellen an, und werden endlich, besonders wenn die Mutter sie dem Kinde nicht reicht, von angehäufter Milch ganz hart.

§. 245.

Die Reinigung, ein Abfluß von Blut und schleimi; gen Feuchtigkeiten aus den Zeugungstheilen ; fließt Ans fangs häufiger und blutig, bis sich das Milchfieber einstelltz bann geht sie meist sparsamer und unter der Ges stalt eines blutigen Schleimes fort.

§. 246,

Das Milchfieber verhält sich folgendermaßen: ungefähr fünfzig oder sechzig Stunden nach der Gedurt stellen sich Schauder und Frost ein, darauf folgt Hitze, Ropfweh, Durst und andre Fieberzufälle, welche manchmal gering, manchmal start sind. Das Derhalten der Wöchnerinn und andere Verhältnisse haben darauf großen Einfluß. — Das Fieber ist von keiner langen Dauer. Bald stellt sich ein fäuer, lich riechender Schweiß ein, womit die Fieberzufälle dann abnehmen. Die Brüste werden immer härter und größer.

and subdict and from an g. an 247. ald ans napausty into 85

Gegen ben fünften Lag laffen bie Fieberzufälle meistens nach; die Brufte werden wieder weich; es fliest manchmal häufig Milch aus denfelben; Eflust und Schlaf stellen sich wieder ein; die stärfere Ausdunstung bleibt unterdeffen und die Reinigung wird wieder blutig und häufiger.

J. 248. 248.

Gegen ben fechsten Lag mindert fich ber Schweiß, doch bleibt die haut noch feucht. Die Zufälle des Fiebers lafs fen gang nach.

\$. 249.

Gegen ben fiebenten ober achten Tag werden bie Brufte vollig weich, Die Reinigung mindert fich, nach zwölf oder

vierzehn Lagen bleibt fie ganz aus, manchmal früher, manchmal auch fpater. Nicht felten entsteht um diefe Zeit ein zweites Milchfieber.

§. 250.

Es laft fich nicht mit Juverläsigfeit bestimmen, wie vielen Safte die Kindbetterinn durch die Reinigung ver; liert: man glaubt gewöhnlich zwei bis brei heftogramme.

Von den Veränderungen, die nach der Geburt am Kinde vorgehen.

J. 251.

addragan incerting

aple -

Wenn das Kind gebohren ift, fo gehen in demfelten auffer jenen oben angeführten, den Kreislauf betreffenden Veränderungen, auch noch andre por.

6. 252.

Sobald die Bruft frei ist, und Luft in den Mund eindrins gen fann, fängt es zu athmen und meistens laut zu schreien an; es stellen sich viele der natürlichen und animalischen Verrichtungen ein, die, so lange es noch im Schoffe der Mutter eingeschlossen war, noch nicht vor sich gingen. Das Kind, an die Bruft gelegt, fängt an zu saugen.

§. 253.

Nach einigen Tagen fällt bas Ende ber Nabelfchnur, welches am Nabel befestigt war, höchst wahrscheinlich durch die Wirfung der Sauggefäße, ab.

שעמים שרי המשיית בכם האומורי אל ארב ושאומליו האב

and the set of the set of the set of the set of the set

THE AT PARTY OF THE PARTY AND

BERLE NED, HEAD ANDRES DECK

Dritter Abschnitt.

83

Zeichenlehre zum regelmäsigen weiblichen Zeugungswerke.

6. 254.

Die Fertigkeit, ben regelmäsigen hergang bes Zeugungs, werkes weiblicher Seits zu erkennen, ist für den Geburts; helfer ber erste Schritt zu wahrer Runst; nämlich: da keis ne anzuwenden, wo sie nicht nothwendig ist. Die Zeis chenlehre hebt die Derhältnisse im Jusammenhange aus, die zu diesem 3wecke als Merkmale dieneu können; durch sie werden wir in den Stand gesezt, die uns Anvertraute, ihre Angehörige, und uns selbst da zu beruhigen, wo nichts zu fürchten ist. Durch sie wird der Geburtshelfer auch oft dem Staate in handhabung der Polizei und der Gerechtigs keit nüglich.

§. 255.

Die Zeichenlehre beschäftigt fich bald mit bem Vergans genen, bald mit dem Gegenwärtigen und bald mit dem Jus funftigen. Ledige Madchen find felten ihr Gegenstand; meis stens find es Schwangere, Gebärende, Wöchnerinnen, und ihre Früchte.

§. 256.

Die Zeichen ober Merkmale, bie wir in diefer Lehre uns eigen machen, find die Frucht aufmerkfamer Beobach; tung; alle Sinne werden bazu aufgeboten, vorzüglich aber der, des Gefühls.

6 *

THE TATE THE

1)

Von dem Bufuhlen, oder von der Unterfuchung.

5. 257.

Die Verrichtung in der Geburtshilfe, wodurch ber 3u; ftand der Theile der Frauen und ihrer Früchte erforscht wird, heist Unterfuchung oder das Zufühlen (exploratio.)

§. 258.

Sind die Brufte, die aufferen Zeugungstheile, die Ges gend umher, und der Unterleib der Gegenstand diefer Uns tersuchung, so wird sie die auffere Untersuchung genannt; die innere Untersuchung: wenn die innern, über dem Eingang der Mutterschetde liegenden Theile ers forscht werden; vermischte, wenn beide Statt finden.

5. 259. 259. and and and and

Die Perfon, welche unterfucht werben foll, tann mabs rend ber Unterfuchung fteben, figen ober liegen. 2m ges wöhnlichften und bequemften ift es, Perfonen im Stehen ju untersuchen ; und ift man einmal fo gewöhnt, fo geht man, auch bei erhabenen Perfonen, aus (zuverläfig ubel berftandener) Ehrerbietung nicht bavon ab, aus Furcht, in einer ungewohnten Stellung leichter ju irren. Die Uns tersuchung im Gipen ift nur auf bem Gebarftuh! bes quem; bie im Liegen, nur bei freiliegenber Steisgegend, bet gebogenen Schenkeln und geneigtem Ropfe. Der Ges burtshelfer fist ober fniet, je nachdem es der angenomme; nen Stellung ber ju Unterfuchenden angemeffen, und ihm felbft bequem ift. Liegende Perfonen fann ber Geburtes helfer nicht mohl anders, als ftebend unterfuchen.

§. 260.

Die auffere Untersuchung geschieht mit einer Sand oder mit beiden; fie wird in der Absicht umherges führt, um der ju erforschenden Theile Gestalt, Große,

Richtung, Sarte und fonftige Verhältniffe beurtheilen und bestimmen zu tonnen.

5. 261.

Die innere Untersuchung ftellt man mit bem Beigefinger auf folgende Beife an : bie Finger ber Band, welche in Sinficht ber Stellung ber ju unterfuchenden Perfon foits lich find, werben nebeneinander liegend ausgestrett, ber Daumen vom Zeigefinger entfernt. Dun wird bie Sand mifchen ben beiben, etwas voneinander gefesten Schens fein ber ju untersuchenben Perfon, bis auf bie auffern, nicht zu entblofenden Geschlechtstheile, hinaufgebracht; fo baf ber Daumen gegen ben Benusberg, und ber vorbere Rand, bes vorher icon mit einem fanften Fette ober Dele bestrichenen Fingers, auf die Schamrinne bis uber bas Mittelfleifch ju liegen tommen; bann bewegt man ben Beis gefinger, indem man ihn bon ben ubrigen Fingern entfernt, pormarts bei ber Mitte bes Bandchens vorbei, in Die Schamhoble, und fofort gegen bie Munbung ber Scheide, fo weit aufwarts, bis man bie Theile erreicht, bie man erreichen tann, und erforicht werben follen. Bei bobem Stande bes ju erforschenden Muttermunbes wird ber Els lenbogen bes forschenden Urms auf bas gleichfeitige Rnie bes Forschers angestemmt, um baburch bas Mittelfleifch burch bie übrige, an bemfelben ausgestrefte Finger fo boch aufwarts ju brucken, als nothwendig ift, bie Gegend bes Muttermundes zu erforichen. - Rach ber Erforichung gieht man bie hand langfam wieber guruf.

§. 262.

Die Untersuchung mit bem Zeige; und Mittelfinger ift nicht ausgebender, als die mit dem Zeigefinger allein. Die Untersuchung mit der ganzen hand, die Untersuchung burch den Mastdarm, so wie jene die bei, auf Ellenbogen und Rnien aufgestütten Personen, und rutwarts angestellt 1

(

wird, findet nur in feltenen und aufferordentlichen Sallen Statt.

J. 263.

Auf der Fertigkeit, Verhältniffe der zu untersuchenden Theile durch das blose Gefühl richtig zu bestimmen, bes ruht gröstentheils die Handlungsweise des Gedurtshelfers in vorliegenden Fällen; um sie sich eigen zu machen, bes darf es großer Uibung; jede Gelegenheit sen daher dem Ans fänger willtommen die Untersuchung anzustellen, nicht allein bei Schwangeren, Gebärenden und Wöchnerinnen, sondern auch bei andern, wenn es jedoch ohne Verlezung des Anstands und der Achtung geschehen fann, die man dem Seschlechte, der Runst und sich selbst schuldig ist.

5. 264.

An Unverheiratheten barf die innere Untersuchung nicht ohne bestimmende erhebliche Ursache, und nicht ohne Bor; sicht angestellt werden, damit die Scheidenflappe, wenn sie besteht, ohne irgend eine dringende Ursache, nicht zers ruttet werde.

ø. 265.

Mit verwundeten oder geschwürigen Fingern die Unter, suchung anstellen, sest den Geburtshelfer der Gefahr an, steckender Krankheiten aus; ber Gebrauch der gesunden hand und das Bestreichen der Finger mit einem flebenden Fette wird baher oft zur Sicherstellung des Forschers noth, wendig. Immerhin sollte der Geburtshelfer die Fertigkeit besitzen, mit der linken sowohl als mit der rechten hand die Untersuchung anzustellen.

. 266.

Der Nuten ber Untersuchung ist in ber Geburtshilfe allgemein. Durch sie erlangen wir Zeichen guter und schlimmer Verhältniffe in Absicht auf Fruchtbarkeit, Schwangerschaft, Geburt und Wochen. Durch fie werden wir in den Stand gesezt, ruhig und sicher das heil der Mutter und ihrer Früchte von der Kraft der Natur allein abzuwarten, oder heilfame Kunst eintreten zu lassen, wenn es nothig ist.

Von den Merkmalen gut beschaffener Becken.

Von ben guten Eigenschaften bes Beckens hångt bas Slut ber Geburt zu sehr ab, um bie Merkmale nicht aus; fer Ucht zu laffen, wodurch man seine gute Beschaffenheit erfennt. Um biese Fertigfeit zu erwerben, ift es rathsam, jede Gelegenheit einer anzustellenden Untersuchung zu bes nuten, die Gestalt, Größe, Richtung und andre Verhält; niffe gut beschaffener Becken zu erforschen, und dem Ge; fuhle einzuprägen.

§. 268.

In der Regel vermuthet man wohl, daß das Becken gut beschaffen seyn moge, zumal wenn vorher keine Ursache zu Verunstaltungen: die englische Krankheit, oder äuffer, liche Gewalt, je auf dasselbe gewirkt haben; und davon auch keine Merkmale an den übrigen Rucchen des Körpers in die Augen fallen; diesem seye jedoch wie ihm wolle, so erlangt man boch badurch keine volle Gewisheit.

5. 269.

Bill man bie Gute bes Beckens auffer 3weifel ftellen, fo fann es anders nicht als durch die auffere und innere Untersuchung geschehen; dem Geubten wird es genügen, die Ründe der Hüften, die der Schambeinvereinigung, die Bertiefung der Lendengegend, den Abstand der Sizbein, fnorren, den Winkel der absteigenden Schambeinstücke, die Entfernung des Schambergs von der auffern und obern Ente des Kreuzbeins, durch handanlegung zu bemeffen; wird dazu durch die innerliche Untersuchung noch die ges

)

wöhnliche Seftalt, Größe, Richtung und Entfernung einzelner innerer Theile des Beckens unter sich angetroffen; ist der Vorderg des Kreuzbeins dem forschenden Finger unerreichs bar? so schließt man mit Juversicht, daß das Becken wohl, gestaltet ist. — Die innere Untersuchung darf jedoch bei Jungfern nur dann Statt finden, wenn durch die äuffere, Stoff zu gegründetem Zweifel der Mißstaltung sich an Tag legte; alsdann sind alle die Mittel anzuwenten, welche die Kunst besizt, das Becken genau abzumeffen, und wos von späterhin die Nede sehn wird. Hat eine Person einmal ein ausgetragenes Kind geboren; dann sind wir wegen den guten Eigenschaften des Beckens auch ohne Untersuchung, bei noch gesunden Personen, auffer Zweifel.

Von den Merkmalen der Jungferschaft, Mannbar= keit, Fruchtbarkeit und Empfängniß.

J. 270.

ac Dem Geburtshelfer tann bie Frage vortommen : ob eine Perfon Jungfer fepe? Die Mertmale Davon gehoren auch in bie Reihe feiner Renntniffe ; cs find folgende: bers be, feste und etwas fegelformig auslaufende Brufte; fleis ne leicht gefarbte Bruftwargen, mit fleinen auch wenig gefarbten Rreifen (areola) umgeben; ein flacher, bichter und glatter Bauch ; fleine, berbe und rundliche Schamlef: gen; eine mohlgeschloffene Schamrinne; fleine, fefte, bes befte Bafferlefzen; fleine Ruthe und Borhaut; glatte, empfindliche, rofenrothe Schamhohle; festes Mittelfleifch mit fpannenbem Banbchen ; bas unverlegte Jungfernhaut, chen; bie noch unverloschene Faltenordnung ber innern Flache ber Mutterscheide; ber fcmershafte und blutige erfte Beifchlaf. Sehlen biefe Dertmale, bann haben wir Urfache auf bie verlorne Jungferschaft ju fchliefen; in jes bem Falle muß man hieruber mit Rlugheit und Borficht, und nie ohne feierliche Auffoderrung, etwas Bestimmtes

ausfagen ; zumal, ba bei bestehenden Zeichen ber Jungfers schaft eine Beschwängerung und bei nicht bestehenden, die Jungferschaft statt finden kann.

5. 271.

Die Zeit, ber burch Klima, Erziehung, Lebensart u. f. w. ju verschiedener Zeit eintretenden Mannbarkeit, oder Fähig; feit zu Erzeugen, laft fich kaum bestimmt angeben ; wir tonnen doch als Merkmale davon die Ausbildung des Bufens und die Erscheinung der Schamhaaren annehmen ; weniger merk; lich find die Veränderungen, die durch sie in der Stimme, in dem Antliz und in der ganzen nun nicht mehr kindischen haltung des Mädchens vorgehen. Ist das Monatliche ein; getreten, dann hält man das Mädchen für mannbar.

§. 272.

Die Frage tann auch fenn, ob ein Mådchen in ihrer zufünftigen Ehe fruchtbar senn werde? aber sie last sich mit Gewißheit nicht beantworten, indem die Verhältnisse, wovon es abhängt, zum Theil nicht erforscht werden tons nen, zum Theil auch relativ find; gute Gesundheit übers haupt, und gute Bildung haben die Vermuthung vor sich.

S. 275.

Nicht weniger unzuverläsig ist es, von einem Beischlafe behaupten zu wollen, daß die Empfängniß davon die Fols ge gewesen sey ober nicht. Es giebt jedoch Frauen, wels che davon ziemlich beutliche Merkmale angeben; bald ist es ein ungewöhnlich erhöhtes Sefühl von Wollust während dem Beischlafe; bald sind es Gefühle eigner Bewegungen, und Krämpfen; bald schmerzhafte und unangenehme Emps findungen im innersten ihres Schoses; bald sind es Schauz ber, hise, Mattigkeit, Bangigkeit, Ekel, Erbrechen, sogar Ohnmachzen nach tem Beischlafe. Die Versuche bes hippocrates in dieser Hinsicht find von keinem Werthe.

(

)

)

Von den Zeichen der Schwangerschaft.

5. 274.

Die Zeichen ber Schwangerschaft werben aus ber Ges schichte ber Empfängniß, Schwangerschaft und aus ben Deränderungen und Zufällen, welche durch sie im weibli; chen Körper Statt finden, genommen; es giebt gewisse und ungewisse, allgemeine und eigne, beja; hen be und verneinen be.

§. 275.

Die frånklichen Jufälle, welche bie Schwangerschaft verschiedentlich begleiten: als Jufälle bes gereizten Nerz vensiskems, der Mitleidenschaft, des veränderten Kreisz laufes, und des Druks, welche die Eingeweide durch die schwangere Gebärmutter leiden, sind als ungewisse Zeichen der Schwaugerschaft zu betrachten, weil sie auch Folgen wahrer Krankheiten seyn können. — Jene aber, welche von der veränderten Gebärmutter, ihrer Theile und der Frucht genommen und durch die Sinne felbst erhalten werz den, sind je zuverläsiger, je größer die Erfahrung tes Forz schers ist, der über die fragliche Schwangerschaft entscheiz den soll. — Der wenig Geübte wird flug thun, die Bez stimmung der Schwangerschaft, so lange sie noch nicht über die Hälfte gesommen, von sich abzulehnen.

§. 276.

Ehe man eine Schwängerschaft zu bestimmen unter, nimmt, ift ein Rutblit auf die Zeugungsfähigkeit und auf die zur Befruchtung nothige Bedingnisse zu werfen.

5. 277.

Der Versuch, ben hippocrates anrathet (Aph. Sect. V. 51), zu erfahren, ob eine Person schwanger ift? ift burch Erfahrung anderer nicht bestätigt worden.

§. 278.

Es giebt Frauen, die durch eigne Zeichen erfahren, daß sie schwanger sind; ich kenne eine Frau, welche durch einen trockenen schuppigen Ausschlag auf der auffern Flas che der rechten hand immerhin zuerst erfuhr, daß sie schwans ger sey. Andre haben andre soiche Zeichen.

5. 279.

Das Ausbleiben des Monatlichen wird unter die gewif, fere Zeichen der Schwangerschaft gerechnet; daher erschrift das gefallene Mädchen, so wie es junge Frauen mit der nahen Hoffnung Mutter zu werden erfrent; doch kann bes kanntlich das Monatliche auch durch andre kränkliche Ur; sachen ausbleiben. Die Schwangerschaft besteht auch zus weilen, ohne daß das Monatliche ausbleibt, z. B. bei Säugenden, oder bei Personen, welche das Monatliche noch nie gehabt haben. Es fehlt nicht an Beispielen, wo Pers sonen schwanger wurden, die das Monatliche nie gehabt; sogar werden von Personen Beispiele angeführt, die nur das Monatliche hatten, wnnn sie schwanger waren.

5. 280.

Die Veränderungen, welche durch die Schwangerschaft an den Bruften vorgehen, sind als Zeichen der Schwanger, schaft für sich allein sehr unzuverläsig; sie bestehen darinn, daß sie größer, voller und empfindlicher, juckend oder schwerzhaft, um die Warze tiefer gefärbt werden, und bald früher bald später anfangen, Milch abzusondern.

5. 281.

Die Quellen ber gemiffen Zeichen ber Schwangerschaft liegen in den durch unser Gefühl entdekbaren Derandes rungen, die aufferlich an der vordern Bauchwand, und innerlich an dem untern Theile der Gebärmutter in einer stetigen Reihenfolge mahrend der Schwangerschaft statt finden; wie auch in jeden Erscheinungen, welche die Ges genwart des Ens und deffen Theile dem geubten Gefühle des Forschers mittheilen.

5. 282

Mit Grund wird hieher die durch die Schwangerschaft verursachte Erhebung der vordern Bauchwand durch die schwangere Gebärmutter, gerechnet; sie hat eine zu bes stimmte Form und Größe, ihr Siz und ihre Grenzen, ihr zunehmender Gang ist zu beständig, als daß man sie von jeder anderer hier möglicher Geschwulst nicht unters scheiden follte, sonderheitlich wenn der Forscher auch mit jeder Urt anderweitigen Geschwülste befannt ist, die hier vorkommen können.

§. 283.

Sehr ausgezeichnet und fprechend find als Merkmale bem Seubten, die fühlbare Veränderungen des untern Theils der Gebärmutter: das Weichwerden des Mutters halfes, fein Senken und Steigen in verschiedenen Zeiträus men, das Ubnehmen oder Verstreichen des Gebärmutters halfes in bestimmten Zeiten und zu verschiedenen Graden; die Veränderung des Muttermundes und feiner Lefzen; so wie endlich die, auf dem untern Theile der Gebärmutter aufliegende, fühlbare Theile des Fetus felbst.

§. 284. 1 1000 100

Die Mütter haben felbst auch ein gewisses Zeichen ihrer Schwangerschaft an den eignen, Anfangs sehr schwachen, dann zunehmenden Bewegungen des Fetus; jedoch faum vor der hälfte der Schwangerschaft. Diese Bewegungen sind späterhin durch die äussere Untersuchung auch dem Ees burtshelfer fühlbar. — Sie sind theils thätig, theils leidend, erstere sind Folgen der regen Musteikrast des Setus; leztere werden der Mutter und dem Untersucher fühlbar, wenn nemlich der Fetus durch seine Schwere bei veränderter Lage ber Mutter, ober durch mittelbaren Druf vom Geburtshelfer in die Sohe bewegt, wieder auf den forschenden Finger zurutfällt.

§. 285.

2713 Arrest

Um in Bostimmung einer Schwangerschaft ber Gefahr eines manchmal sehr gefährlichen Jrthums auszuweichen, und um nicht Schwangerschaft mit mancherlei Krantheis ten zu verwechseln, oder gar, wie dieses schon mehrmal geschehen, eine Schwangere wie eine Wassersuchtige anzus zäpfen, muß man alle Zeichen zusammennehmen, die man von dem hergange der Umstände, die zur Schwangerschaft gehören, in Erfahrung bringen fann, und mit den Krants heiten, womit die Schwangerschaft verwechselt werden tönnte, vergleichen. Wir werden um so weniger irren, menn wir uns die Merkmale der Schwangerschaft in so weit sie ihre verschiedene Epochen anzeigen werden, bekannt gemacht haben.

Von den Merkmalen verschiedener Epochen der Schwangerschaft.

and migal f. . . 286. and in fritumine for a

Im Laufe bes ersten Monats ber Schwangerschaft hat man nur muthmaßliche Zeichen, an den Jufällen des Reizs zes, ber sich zuweilen von der Gebärmutter aus auf das ganze Nervensistem verbreitet; die Veränderungen, wels che nun erst am Unterleide, und in der Gebärmutter vor; gehen, sind zu unmerklich, als daß man im Stande seyn könnte, daraus etwas Verläsiges zu bestimmen, um so mehr, da wir meistens mit der Beschaffenheit dieser Theile durch vorherige Untersuchungen nicht befannt sind.

J. 287.

Der zweite Monat zeichnet fich fchon mehr aus: bas Monatliche ift ausgeblieben; die Zufälle bauern fort; ber vorher mehr geründete Unterleib wird flächer, die Gebär, mutter ist größer, weichet nun schon tiefer abwärts ins Becken, und wird, so weit man sie fühlen kann, weicher und ihr Gebilde aufgetrieben angetroffen. Die Deffnung des Muttermundes wird kleiner und rundlicher, die beiden Lefzen gleich lang; die hintere ragt doch immerhin etwas stärfer als die vordere abwärts hervor.

§. 288.

Der britte Monat ift noch mehr ausgezeichnet: Das Monatliche ift abermal nicht erschienen; Die untere, vors her noch platte Bauchgegend rundet fich; bie, bei Erfiges fcmangerten, befonders febr jungen Frauen, vorher ges gen bie Bigen etwas fegelformig auslanfende Form ber Brufte rundet fich mehr und fie merden locferer und voller ; bie noch meichere Gebarmutter finft tief ins Becken; ftellt ber Erfahrne nun bie Untersuchung innerlich und aufferlich mit beiden Sanben an ber bei eingebogenen Schenkeln auf bem Ructen liegenden Frau, Die Gebarmutter gmifchen bie Fingerfpigen beiber Sande faffend, zugleich an; bann idft bei nicht zu fetten, bie, bem britten Monat eigne, Große ber Gebarmutter fich bemeffen. - Gegen bas Enbe biefes Monats rundet fich bie untere Bauchgegend baburch, bag ber, manchmal hinter ben Schambeinen fublbare Grund ber Gebarmutter, binauf, aus dem Becten in Die Bauch: boble, zu fteigen angefangen hat.

§. 289.

Die Merkmale bes viertan Monats find: bie Bolbung hinter ben Schambeinen ift gestiegen und im Umfange größer; bie, nun aus dem kleinen ins große Becken ge; wichene, hinaufsteigende Gebärmutter, laft fich nun manch; mal kaum mit bem forschenden Finger erreichen; ber Ge; barmutterhals ift mehr rutwärts gerichtet, weicher und dit; fer; die Beränderungen an den Bruften haben jugenommen.

5. 290.

Ausgezeichnet ift bas Merkmal des fünften Monats, welches in den aktiven Bewegungen des Rindes besteht, die meistens noch in dem Laufe feiner lezten Hälfte an, fangen sich spüren zu lassen. — Die nun größere und hervorragendere Bölbung des Unterleibs erreicht die Mitte des Unterbauches, wo man sie durch den Gebärmutter, grund begrenzt findet. Die Länge des nun noch weicheren Gebärmutterhalses fängt an, an Länge abzunehmen ober zu verstreichen.

§. 291.

715 82975012

Um Ende des fechsten Monats finden wir den Gebär, muttergrund dem nun hervorragenden Nabel sich nähern, den Bauch größer und vorwärts voller; die Bewegung des Fetus stärker und nicht selten der äufferlich forschenden hand merkbar; den Gebärmutterhals noch fürzer und noch weicher; der Stand des Muttermundes ist immer sehr hoch; nicht felten läst sich das Kind schon, wenn es durch einen schnellen Drut an der vordern Wand des untern Ges bärmutterabschnittes in die höhe gestofen wird, durch das bald nachher erfolgende Jurütfallen auf den Finger des Forschers spüren. Die Schwere desselben, die sich bei dies fem Versuche bemeffen läst, ist noch sehr gering.

Astan acc als sub it f. 292pagnin gas

Ift der fiebente Monat feinem Ende nahe, bann findet man ben Gebärmuttergrund schon oben dem noch stärfer hervorragenden Nabel; der Gebärmutterhals ist noch für, zer, weicher und hoch rutwärts im Beckeneingange; das Kind ist größer, schwerer, und der aufferlich aufgeleg; ten hand, auch in feinen Theilen deutlicher zu unterscheiden.

1. 1. 295. distle of data alanfites

Wenn die Schwangerschaft gegen bas Ende bes achten Monats tommt, erfährt man es an bem, nun schon bis in die Mitte ber Oberbauchgegend stehenden, Gebärmut; tergrunde; das nun noch größere und schwerere Rind be; wegt sich starter und gröstentheils an bestimmten Stellen. Dessen Ropf ist im Becken hinter ber Harnblase fühlbar, ber rufwärts hochstehende Muttermund noch faum erwich; bar, und noch mehr verstrichen.

Mit dem Ende des neunten Monats erreicht die Ge; bårmutter die Herzgrube, die nun davon voll und gespannt ist; die Länge des noch kaum erreichbaren Gebärmutter, halfes ist nun viel geringer und lockerer; die Bewegung des Kindes und seiner nun fühlbar größeren Sliedmase noch stärker; sein vorliegender Ropf, unter der Sestalt eis ner bestimmt großen Halbfugel, ist nun ober dem Mutter, munde durch die untern Wändentheile der Gebärmutter groß und deutlich zu fühlen.

§. 295. 0 0000 200 2 1000 000

Der zehnte Monat ist kennbar: durch die Senkung ber Gebärmutter, wobei ihr Grund wieder auf die Hohe, die er im achten Monat hatte, zurüktommt; wobei die Herzs grube leer, und gleichfam abgespannt wird. Der nun ganz verstrichene und meist etwas offene Muttermund tritt ties fer ins Becken; der untere Theil der Gebärmutter füllt ben Beckeneingang ringsumher, drükt auf die Harnblase, und veranlaßt öfters Harnlassen; der Schleim der Mutters scheide wird häufiger und am Ende zäher, oft entstehen leichte wieder vorübergehende Wehen, die endlich anhals ten, und die Seburtsarbeit anfündigen.

§. 296.

Bei all bem, baß der hergang der Schwangerschaft beständig und sich überhaupt sehr gleich bleibt, so ist doch zu bemerken, daß der äussere und innere Stand der Gebär, mutter, das Verstreichen des Mutterhalses, die Deffnung bes

^{§. 294.}

bes Muttermundes und manche andre Verhältniffe ber Schwangerschaft bei verschiedenen Frauen verschieden ans getroffen werden, besonders je nachdem eine oder mehrere Geburten schon vorhergegangen find oder nicht; daher nehs me man auch hier alle Merkmale zusammen, um mit Klugs heit seine Aussage nöthigen Falls zu beschränken.

Von den Zeichen erster, mehrmaliger, Zwillings= Knaben= und Mädchenschwangerschaft.

dier S ante madei sadeu f. ac 297. itanitat und ; undaff up

Barbartan in an man and an and Table un an analyside B

1343 53 100

Beffirminen Die Longeningen

Die erstmalige Schwangerschaft zeichnet fich baburch aus, bag bie aufferliche und innerliche fublbare Beranbes rungen ber mutterlichen Theile regelmäfiger und beftanbis ger find, fo baf bie baber genommenen Derfmale befto trugs licher werden, je ofter eine Frau fcon geboren hat. Die porbere Bauchmand ift ftraffer und gefpannter bei Erftges fcmangerten, mit jeder folgenden Schwangerschaft nimmt biefes ab, fo bag auf oftmalige Schwangerichaften Bang; bauche erfolgen, welche bie auffere Unterfuchung, in Beftims mung ber Epochen ber Schmangerschaft, fehr fcmantenb machen; bei Erfigefchmängerten fteht ber Muttermund bos ber, tiefer bei Dehrgeschmängerten; feine Lefgen ftellen fich fruher bei Erfigeschwängerten, fpater bei Dehrmalges fcmangerten einander gleich, mo fonft bie bintere furger und gurufgezogen angetroffen mirb; legtere find noch berb, glatt und eben bei zum erftenmal Schwangern ; weicher, uns eben und wie eingeferbt, bei Dieberholtschwangern; bie Deffnung bes Muttermundes fchlieft beffer bei jenen; bei dies fen ift er offener und trichterformig nach innen enger. Bet Dehrmalgefchmängerten bleiben Die Leften Des Muttermuns bes, ohne, wie bei Erfigefchmangerten ju verftreichen, bis jur Geburt und fogar mabrend berfelben mulftig und bif. Das Leftenbandchen fpannt bei Erftgefchmangerten, bei

1

jenen, bie nach voller Schwangerschaft geboren haben, ift es verloschen.

J. 298.

Es ift nichts feltenes, daß Geburtshelfer fich in Bors berfagung einer 3millingsgeburt betriegen; oft glaubt man fie vorher beftimmen ju tonnen, und ber Erfolg zeigt bas Gegentheil; und ba, mo man nicht baran bachte, merben 3millinge geboren ; ber Kluge wird immer miffen, feine Borberfagung ju mafigen, um am Ende nicht befchamt ba ju fteben ; ber Qufmertfame vermuthet jeboch eine 3mils lingsichwangerichaft aus folgenben Beichen: Die franflichen Bufalle find in hoherem Grade vorhanden; Debem und Blutaberfnoten ftellen fich an ben untern Gliedmafen frus ber und ftarter ein; bas Aufichmellen bes Unterleibs ift unregelmäßig ichnell und fart; bie Bewegungen ber Frucht laffen fich haufiger, vielfacher und an mehreren Orten ju; gleich fpuren ; bie Große bes in ben legten Monaten bors liegenden Ropfs, ift mit ber Große bes vollen Unterleibs nicht im Derhaltniß, ohne Zeichen einer übergroßen Dens ge Fruchtmaffer; ber Unterleib fenft fich im legten Donat nicht. Die Denge bes abgehenden Fruchtmaffers bei bem Rinde ift nicht im Berhaltnif mit der Große bes Unters leibs und bes Rindes. - Buverläfige Zeichen erlangen wir erft, wenn wir fie auch nothmendig brauchen, nach ber Geburt bes erften Rindes ; ber Unterleib bleibt bit und voll, burch ihre Bande fuhlen wir die Theile eines andern Rin; bes, und die Mutter felbft empfindet fie; bei bem Mutters munde ftellt fich eine neue Blafe, binter welcher Theile bes Rindes fuhlbar find; es ftellen fich neue Deben ein, und ohne daß die Dachgeburt des erften Rindes erfolgt, fangt ber Durchgang bes imeiten Rindes nach erfolgtem Daffers fprung an. gunn madising analytic rogal ana

and the state of t

filmer salles ionite.

Petus in Co. En

5. 299.

Es giebt keine Zeichen, wodurch bas Geschlecht bes Fe; tus während ber Schwangerschaft erkannt werden könnte, die von hippocrates angegebenen find eben so ungegründet in biesem Punkte, als das Geschwäße der alles wiffenden Schwiegermutter und Muhmen.

Von den Merkmalen bevorstehender Geburt, wahrer Wehen, vollkommner, natürlicher, leichter und ge= schwinder, langwieriger und schwerer Geburt.

§. 300.

Benn bie Schmangerschaft ihre Beiträume burchgegan; gen, bie Genfung bes Unterleibs geschehen, ber Mutters mund verftrichen, ber vorliegende Theil bes Rindes im Eingange bes Bectens burch bie Band ber Gebarmutter. ober burch bie Deffnung bes Muttermunbes felbft groß, mie bei vollendeter Schwangerschaft, und unbeweglich gefühlt werben fann ; wenn bei etwas angeschwollenen aufferen Geburtstheilen ein gaberer manchmal blutiger Schleim und in größerer Denge als gewöhnlich fich abfondert, Die Schwangere oft harn laffen muß, und bie vorfagende Des ben ober Ropfer eintreten, und boch wieber aufboren, fo fagen wir, die Geburt fteht bebor. Daß die Geburtes arbeit angefangen, laft fich abnehmen : von ben eingetres tenen, nun nicht mehr unterbrochenen, und an Starte, Dauer und Angabl zunehmenden Deben, mobei ber Dut; termund fich allmalig ermeitert, und ben forschenden Sin; ger bis auf bie haute bes Enes burchlaft; ber Uibergang eines Zeitraums ber Geburt in ben andern ift entscheidend.

5. 501.

Die Schmergen, welche unter bem Namen ber Wehen befannt find, find in Sinficht ihres Siges, ihrer Wirfung und ihres Ganges ju eigen und zu beftandig, als daß es

fcmer fallen tonnte, fie ju ertennen, und bon jeden ans bern fcmerghaften Empfindungen ju unterfcheiden; ibr Gig ift im Unterleibe; fie fangen meift in ber Lenbengegenb an, und verbreiten fich vor; und abmarts burch ben Bauch und bas Becten; man fuhlt, bag bie Gebarmuttermanbe mabrend ben Deben, fogar auch noch vorher, bei ber aufs fern Untersuchung ftraff angetroffen werden. Stellt man Die innerliche Unterfuchung mabrend ber Deben an, fo mirb man gemahr, bag bie untern Gebarmuttermanbe und bie Leften bes Muttermundes auch bart und gefpannt merben. fo auch bie burch ben Muttermund fublbaren Saute; ber Retus in ber Enhohle wird abmarts bewegt; nach ber Des he tritt Die Ruhezeit ein, bie mit ber fteigenden Geburte: arbeit an Dauer meiftens abnimmt; mabrend berfelben finden wir burch bie innere und auffere Unterfuchung bie porbin ftraffen Theile ber Gebarmutter und bie Saute bes Rindes erfchlafft und, bei noch fehenden Baffern, ben getus mieber in bie Sohe weichen. Das Webeflagen ber Rreis fenden felbit ift zu eigen, als bag ber Erfahrne aus bems felben bie Mechtheit ber Deben nicht allein, fonbern auch bie Beiträume ber Geburt nicht erfennen und unterfcheiden follte.

soll sonah vou bie unu (. 1 302. al mane. al

Daß die Kreisende durch ihre eignen Kräfte, oder na; türlich gebären werde, vermuthet man aus folgenden Zeis chen: die Frau ist überhaupt gefund und stark, hat alle Zeichen eines wohlgebauten Beckens, oder hat schon gluklich geboren; der Fetus bietet den Kopf, oder welches weniger gunstig ist, die Fuße, die Knie oder den Steis zur Geburt; die Zeiträume der Geburt folgen weder zu langsam, noch zu geschwinde aufeinander, von Jufällen, die zur Geburt nicht gehören, frei.

J. 503.

Mit Gewißheit laft fich freilich eine naturlich leichte, ober naturlich fcmere Geburt nie vorherfagen, manchmal

1

fångt sie mit gutem Erfolge und leicht an, und endigt schwer, und so umgekehrt. Aus vorhergegangenen Geburten läst sich doch einigermasen auf die folgende schliefen; sind die Wehen kräftig, zahlreich und in der ganzen Sebärmutter gleichförmig verbreitet, das Kind nicht groß, und sonst keine ungewöhnliche Hindernisse in den Geburtswegen; geht ein Zeitraum der Seburt schnell und leicht in den andern über, so sieht man dem Ende der Geburt meist, ohne sich betros gen zu sehen, bald entgegen; in umgekehrten Verhältnissen ist die Geburt länger und schwerer.

Von den Zeichen guter Stellung und Richtung des Fetus jur Geburt.

§. 304.

Schon in der leztern Zeit der Schwangerschaft last sich nicht felten der vorliegende Theil des Rindes sogar auch, doch feltener, seine Richtung erkennen.

§. 305.

Während der Schwangerschaft konnte es beinahe gleichs gültig scheinen, was für eine Stellung und Richtung das Kind genommen, doch ist es gegen ihr Ende nüzlich zu wissen; hat die Geburt angefangen, so darf weder vas eine, noch das andre dem Geburtschelfer lang unbekannt bleiz ben; nach dem Wassersprunge würde es Sorglosigkeit oder Unwissenheit verrathen, davon nicht unterrichtet zu seyn.

§. 306.

Daß der Kopf vorliege, zeigen folgende Merkmale : der untere Theil der Gebärmutter füllt den Eingang des Beckens unter der Gestalt einer hart anzufühlenden Halbs fugel aus, an welcher sich, wenn der Muttermund den fors schenden Finger durchläst, die Schädelknochen, Näthe und Fontanellen unterscheiden lassen. Die Seburtsarbeit geht ordentlich und steigend voran; die sich stellende Blase ist

)

)

breit, gewölbt, prall; find die Bäffer gesprungen, so uns terscheidet der Forscher die mit haaren besezte Ropf; haut, die bald, längst nach der Richtung der Pfeilnath eine Falte bildet, welche, wenn die Geburt lang dauert, nach; her in die Ropfgeschwulft übergeht, und dem geübten Ge; fühle eigends kennbar ist. Durch die äussere Untersuchung findet man hoch im Umterleibe den dicken rundigen Steis und nebenher die dunnern Gliedmase.

5. 307.

Das Verhältniß ber Näthe und Fontanellen giebt uns Merfmale der verschiedenen Richtung, die der vorliegende Schädel bei der Geburt, in Bezug auf das mutterliche Becken, nehmen fann.

5. 508.

Die erste Scheitelrichtung ift baburch kennbar, daß die Pfeilnath schief ben Eingang des Beckens durch; låuft, so daß das kleine Blåtchen hinter ber Pfanne des hüftbeins linkerseits angetroffen wird; das große Blåt; chen steht rukwärts und rechts, wo es jedoch nur felten dem forschenden Finger erreichbar ift.

5. 309.

Stellt sich ber Scheitel in der zweiten Richtung, bann durchläuft die Pfeilnath den Eingang des Beckens auch, aber auf entgegengesezte Beise, so daß das kleine Blät, chen rechts hinter der Pfanne des Huftbeins angetroffen wird.

6. 510.

In der britten Richtung befindet fich bie Pfeilnath mit dem kleinen Durchmeffer des Beckeneingangs gleichlaufend, in der Mitte; das kleine Blätchen trifft man dann hinter der Vereinigung der Schambeine au; das große, wenn es erreicht werden kann, bei dem Vorberge des Kreuzbeins.

(.

3

5. 311.

Daß ber Scheitel in ber vierten Richtung steht, erfahs ren wir, wenn die Pfeilnath, ben Eingang zwar wie in der ersten durchlaufend, aber umgekehrt anzutreffen, so daß statt des kleinen, das große Blåtchen hinter der Pfans ne linkerfeits liegt.

5. 512.

Steht der Scheitel in der fünften Richtung, fo werden wir auch die Pfeilnath schief im Eingang des Beckens ges wahr; aber statt des kleinen, wie in der zweiten, finden wir das große Blätchen hinter der Pfanne rechterfeits.

1 and 4 6. 313. andas susserie als fried

Eben so miffen wir, daß die fechste Scheitelrichtung vorhanden ift, wann die Pfeilnath den Eingang des Bet; fens zwar, wie bei der dritten durchläuft; allein vorn, hinter der Vereinigung der Schambeine trifft man das große, und hoch rufmärts das fleine Blätchen an.

J. 314.

Bei den brei legten Richtungen verdient noch bemerkt ju werden, daß der Gang der Geburt schwerer und langs faner ist, als gewöhnlich; daß der Muttermund in diesen Fällen manchmal sich in einem hohen Grade erweitert dars bietet, ohne daß jedoch der Kopf im Verhältniß mit der Dauer und heftigkeit der Geburtsarbeit voran geht.

6. 315.

Da bie beiden Blätchen uns gröftentheils von der Rich, tung des Ropfs unterrichten, fo find die Zeichen nicht auf, fer Acht zu laffen, wodurch wir das eine von dem andern unterscheiden; das fleine Blätchen ist flein, ganz fnöchern, nur drei Näthe, die in ihm zusammenlaufen, geben ihm eine dreiectige Gestalt, wovon ein Winfel, der die Spisse des hinterhauptbeins bildet, etwas tiefer liegt. — Das große Blätchen ift weit größer, häutig und die Rnochen, die in ihm zusammentreffen, bilden mit ihren Rändern ein Vierek, wovon der vordere Winkel der spisigste, der hins tere der stumpfste ist.

Von den Merkmalen der Fuß= Knie= und Steis= stellungen.

§. 316.

Stellt fich ber Setus mit ben Suffen gur Geburt , fo fann man fcon fo etwas aus der unorbentlichen und meift jogernden Geburtsarbeit abnehmen. Das Fruchtmaffer perflieft entweder bevor eine Blafe fich hat ftellen tonnen, ober, die Blafe, die fich ftellt, ift nicht fo breit gewolbt und prall ; oft wird fie verlängert und burch ben Mutters mund wurftformig hervorhängend angetroffen ; ber untere Theil ber Gebarmutter bleibt lang boch oben im Eingange fiehen, bie harte halbfugel, bie bei Ropfstellungen fo auss gezeichnet gefühlt wird, fehlt, und es liegen fleinere Theile por. Laft ber Muttermund ben forfchenden Singer burch. fo findet man einen ober beide Sufe vorliegen, bie fich burch bie im Bintel ftebende Ferfen , burch bie etmas bo; ber und nebenher anzutreffende Rnochel, und burch Die furgere und in einer Reihe beifammenftebenbe Sufgebin von ben Sanben auszeichnen.

5. 317.

Die Richtung des Kindes bei Jußstellungen, barf nicht allein aus der Richtung der Fuße, welche verschiedentlichiges dreht liegen können, sondern von den Verhältnissen der ums und obenher liegenden Theilen des Fetus beurtheilt werden.

§. 518.

Auch bei Rniegeburten vermißt man bie runde, harte Halbkugel der Scheitelstellungen, und findet bei ver Unter, suchung einen oder zwei rundliche Theile vorliegen, deren

11

Seitenflächen rufwärts in eine hautfalte führen, welche durch die Biegung des Unterschenkels gegen den obern ges bildet wird. Der forschende Finger weiter geführt, trifft abwärts die Füße, auswärts die Oberschenkel, die nachen Geschlechtstheile und den Steis an, nur Unachtsame könns ten die Knie mit den Ellenbogen verwechseln. Die Richs tung des ganzen Fetus erkennt man durch die Falte, wels the die Kniebuge bildet, und die hintere Fläche des Kins des bezeichnet, um ganz sicher zu seyn, erforscht man auch die Seschnet, um gerhältniß zum After; diese zeis gen die Gegend, wohin die vordere dieser, und die hins tere jener Fläche des Kindes gerichtet ist.

5. 319.

Die Steisgeburten verrathen sich durch folgende Zeis chen: der Unterleib der Kreisenden hat sich nicht, oder nur wenig gesenkt; der Muttermund bleibt bei fortgehender Geburtsarbeit lang hoch stehen und entwickelt sich sehr langs sam; wenn derselbe hinlänglich offen, findet man doch, daß das Kind nur sehr langsam voran rükt; zuweilen has ben wir ein Zeichen am abgehenden Kindspech. — Durch die Untersuchung findet man zwar einen rundlich breiten und gewölbten Theil vorliegen; aber er ist weicher, steis schiger und durch eine Rinne getheilt, in welcher man den After und nahe bei die Geschlechtstheile des Kindes ans trifft; die Richtungen des Fetus unterscheidet man durch jene des Afters und der Geschlechtstheile dessen.

Von den Merkmalen, wodurch das Leben oder der Tod des Kindes bestimmt werden kann.

§. 320.

Db bas Kind lebe ober nicht? tann vor, während und nach der Geburt die Frage feyn; während ber Schwan; gerschaft fest man das Leben des Fetus fo, lange nicht in)

3weifel, als teine besondre Urfachen des Lodes voranges gangen find, und kein Zeichen ihn vermuthen laft; wenn die Schwangerschaft nach der natürlichen Ordnung bei sonft guter Gesundheit der Schwangern voran geht; wenn der Schwangern Brufte derb und voll find; laft nach der Sälfte der Schwangerschaft der Fetus seine aktiven Bewegungen, die mit jedem Lage stärker werden, von Zeit zu Zeit spuren, bann halt man das Leben des Fetus für gewiß.

§. 321.

Babrend ber Schwangerfdaft vermuthet man, bag ber Fetus tobt fen : wenn Urfachen vorhergegangen, bie bem Kinde gefährlich fenn tonnen; wenn ber hergang ber Schwangerschaft und bas heranmachfen ber Frucht von ber gewöhnlichen Dednung abweichen; wenn Froft, heftis ge tonvulfive Bewegungen bes getus, und auf fie Schaus ber , Blaffe, herzflopfen, fchmerer oft ftinfender Uthem, Dhumachten, Fieberanfälle und gangliche Stille ber afti; ven Lebensbewegungen erfolgen; ber Unterleib ber Schmans gern hat nun bie gewöhnliche Barme nicht; vielmehr hat fie bas Gefubl von Ralte in bemfelben; Die Brufte triefen und erschlaffen; tas tobte Rind fallt, feiner thatigen Bes wegung beraubt, bei veränderter Lage ber Schwangern, bon einer Geite gur andern. - Die Gefundheit ber Schwangern leidet babei oft im Allgemeinen und verschies bentlich in verschiedenen Sallen. Spater zeichnet fich ber ausgehauchte Uthem ber Schwangern, burch einen eignen etmas aashaften Geruch aus.

J. 522.

Die Merkmale des Todes während der Geburt find folgende: die Geburtsarbeit ist unordentlich; die Wasser, blase stellt sich langsam, bleibt schlaff, und wenn das Fruchtwasser fortstiest, so ist es trube, grünlich und wehr oder weniger stinkend; der vorliegende Theil des Fetus tritt langsam und schwer ins kleine Becken, doch sieht man auch Falle, wo bas tobte Kind schnell und leicht geboren wird. Liegt der Ropf vor? dann finden wir die haut des Schädels schlaff ohne Falten, und späterhin ohne Ropfge; schwulst. Ist das Kind lang todt? so wird man gewahr, daß bei der Untersuchung das Oberhäutchen sich von der haut trennt; die Anochen des Schädels hängen nicht fest zusammen, und lassen sich an den Näthen leicht bewegen und manchmal übereinander schieben, am Nabel oder an; dern sonst pulsirenden Stellen ist fein Pulsschlag zu fühlen.

§. 323.

Sogar nach ber Geburt, wenn bas Rind vor uns liegt, fann es noch zweifelhaft fenn, ob es noch lebt ober nicht? ift das neugeborne Rind nur fcheintobt? fo laft es bald nach feiner Erscheinung feine Stimme nicht vernehmen, feis ne Gliedmafen bewegen fich nicht; Diefe hangen vielmehr unthatig und ohne Rraft herunter ; blag am gangen Leibe ift meber am hergen noch an ber Dabelfchnur ein Beichen bes Lebens mahrzunehmen, allein es fehlen auch bie Beis chen bes Lobes; an Diefem aber ift nicht mehr ju zweifeln, wenn Saulniß einzelner Theile ober im Gangen eingetres ten. - Einmal hab ich gesehen, bag eine fonft gefunde Frau ein tobtes Rind geboren, welches zwar feine Beichen ber Faulnif an fich trug, aber an feinem gangen Rorper jufammengefchrumpft und farr mar; aus bem Borherges gangenen glaubte ich fchliefen ju tonnen, bag biefes Rind fcon bier Bochen por ber Geburt ju leben aufgehort habe.

Von den Merkmalen eines ausgetragenen und neu= gebornen Kinde?.

§. 324.

Benn bas neugeborne Rind bie gewöhnliche Schwere, ober, welches zuverläßiger ift, Die gewöhnliche Länge eis

nes ausgetragenen Kindes hat, wenn die Haare lang und fark, die Någel fest und weiß find, wenn am Schädel die Fontanellen klein und so wie die Näthe kest in ihrem Zusammenhange sind, wenn die Haut derb und weißeröthe lich, die Augendeckel weit geöffnet, die Augenbrauen gebile det, die äussenen Ohren dick, derb und weiß, bei Knaben die Hoden im Hodensak sind, und die dem Kinde eigene Verrichtungen: Bewegung, Ausleerungen, Athmen, Schreien, Saugen, leicht und gut von statten gehen; wenn der Mutterkuchen seine volle Größe und Gewicht, die Nas belschnur ihre Dicke und Stärke hat, so hält man das Kind für ausgetragen.

§. 325.

Wenn im Gegentheil des neugebornen Kindes Schwere und Größe von der, eines ausgetragenen merklich oder viel abweicht; die Haut, zumalen im Gesichte, runzelich, roth und zart mit dünnen Härchen besezt; die Nägel klein, weich und roth; die Kopkhaare entweder noch gar nicht da, oder nur sehr dünn, weich und kurz sind; wenn die Ohren klein, zart und roth, die Augendeckel nur wenig offen, die Blättchen weich und im Verhältniß zu jenen eines ause getragenen, groß sind; wenn das Kind-seine Stimme gar nicht oder nur schr schwach und ächzend hören läst, wenn es ferner zu den Verrichtungen die Stärke noch nicht hat, die sonst, bei ausgetragenen mit Leichtigkeit und Kraft Statt sinden; so hat man Grund das Neugeborne für unausgetragen zu halten.

Von den Zeichen, die zu erkennen geben, daß eine Wochnerinn ihr Kind felbst stillen kann oder nicht?

§. 526.

Im Allgemeinen hat eine jede gefunde Mutter, die ihr Rind mahrend ber gangen Schwangerschaft in ihrem Scho; fe ernähren konnte, die Vermuthung vor sich, baß sie ihs rem Neugebornen auch die von der Natur ihm bestimmte Nahrung nach der Geburt noch werde geben können.

und sie achilige bie 327. 1940 anie an anie an

Doch giebt es Jälle, in welchen diefe fonst füse Pflicht ben Müttern entweder in Bezug auf ihre eigene, oder ihs res Kindes Erhaltung zu misrathen ist. So wie Zerrüts tung der Gesundheit des Ganzen, oder einzelner, jedoch wichtiger Theile; übermäsige Empfindlichkeit und Reizs barkeit; Schwächung durch vorhergegangene Blutstüffe, und andre zu häufige Ausleerungen; große langwierige Geschwüre; Geneigtheit zu stürmenden Leidenschaften; ursprüngliche oder zufällige Fehler der Brüste, und ihrer Warzen; erbliche oder ansteckende Krankheiten; verhins derte Absonderung hinlänglicher Milch. — Späterhin giebt die frühere Rüttunst des monatlichen Blutabgangs, oder gar einer neuen Schwangerschaft, hinlängliche Grüns de das weitere Stillen zu untersagen.

Von den Merkmalen einer guten Såugamme.

§. 528.

Wir werben weit feltener durch geltende Gründe, als durch Vorurtheile und Ton in den Fall gesezt, eine Säug; amme wählen zu müssen; diese Wahl ist manchmal schwer, und immer bedenklich. Vorzüglich zu empfehlen sind voll; tommen gesunde, junge, muntere Personen von guten mo; ralischen Eigenschaften, mit mäsig vollen Brüsten und hervorragenden, bequem faßlichen Zitzen; die gute und hinlängliche Milch, und eben nicht vor zu langer Zeit geboren haben; die Güte der Milch läst sich sicherer aus dem Erfolge abnehmen, womit sie ihr eigenes oder ein anderes Kind schon gestillt hat, als aus ihren sinnlichen Perhältnissen.

1

)

Dagegen findet unste Barnung Statt, wenn die zu biefem Dienste sich ergebende Personen zu alt sind, oder die Zeit ihrer Niederkunst zu lang verstoffen; gegen murrische, zornige, unmäsige oder sonst zu leidenschaftliche, die Spus ren ehmaliger allgemeiner Krantheiten an sich tragender Personen — besonders gegen solche, die Zeichen der Lusts seuche an sich tragen. Das Sesez, eine jede vorgeschlagene Såugamme in dieser Ruftsicht einer sorgfältigen Untersus chung erfahrner Männer zu unterwersen, ist in den Städz ten nothwendig, und auch auf dem Lande nicht überslüsse.

ABargens gebliche eder abs abs eine Krauf viner; verhine derre Absouterung bid örahpse Micht – "Ophieitin giebe die 1 upere Lüftnuft die monatlieben Stittadgaugs, voer gar einer uenen Stade ver fracht hittagliche Bruns be. Nas voeitere Stillen zu vierlagen.

und andre ju häufige aus essaugen; große fangivierige

urfpringlime voer infellee "clige bet Reute, und ibret

Bon den Merkmalen einer guten Styramme.

Bit werben weit feltenir bnich geltende Gründe, als durch Berurtheile und som in den Sall gefege, jeine Gönge aunge wächlen zu arbein biefe Park lift manamas fchice, und immer bedenklich. Sorezoglich zu ampfehl in find volle fammen gefande, junge muntere Berfouen von puter mus ralifchen Eigenschaften, wir märg vollest Schnell und hervarragenden beaten, wir märg vollest Schnell und geforen haben i dere vie Schehen Bigelt i der gere und hächichgliche Willer, und sase ville und in sie gute und geforen haben i dere vie Schehen für fich paraere aus geforen haben i dere vie Schehen lich fich in server aus dem Erfalge abnehenen, wonnte fie ihr eigenes oder ein dem Erfalge abnehenen, wannte fie ihr eigenes oder ein Berberen finde fichen gestillte hat, als auf fich paraere der here standen gestillte war, als auf the ihr und hanlichen Berbaren finden schen gestillte hat, als auf ihren finnlichen

Dierter Abschnitt.

111

Lebensweise für Frauen: in Absicht, das Zeus gungswerk in der naturgemäsen Ordnung zu erhalten und glüklich zu vollenden.

anne fele Stat Segio aun tiel

1011001 23555 CHISRITON

Der gonze hergang des regelmäsigen weiblichen Zeugungs, geschäftes gehört zwar nicht in die Reihe franklicher Jus stände, allein er ift doch bei vielen Gelegenheiten diesen sonahe, und so sehr ausgesezt, daß er durch Fehler in der Lebensweise leicht unregelmäsig werden, und für die Mutter und ihre Frucht unglüklich ausfallen kann. Diese Lebens, weise lehrt die allgemeine Diatetik, wir heben nur das Borzüglichere, und das, was auf unsern Gegenstand einen besondern Bezug hat, aus.

§. 530,

STREER TING

Starke und an torperliche Arbeit und freie Luft gewöhns te Landfrauen bedürfen diefer Lebensweise wohl weniger; leichtere Fehler dagegen gehen durchgehends ungestraft bei ihnen vorüber; die schwächere, empfindsame, luftscheue Stadtfrauen sind Unfällen der Art weit mehr ausgesest; für sie wird auch die Befolgung gewiffer Lebenstregeln um so nothwendiger; sie ganz auffer Acht zu laffen, ift auch bei den stärtsten und gefündesten nicht rathfam.

6. 331.

Schon in ber ersten Jugend ift bie rachitische Krankheit jungen Mabchen weniger deswegen nachtheilig, weil durch fie ihr Körper mancherlei Verunstaltung erleidet, als weil durch fie das Becken verschiedentlich beengt und verschoben und dadurch Ursache zu ben mislichsten Geburten gegeben wird. Der Urst trachte also, porzüglich bei Madchen, biefe Krankheit'nicht allein zu heben, fondern auch wähs re. d ihrer Dauer die Verunstaltung des Beckens, die das von eine Folge ist, zu verhuten.

Die Unwendung guter und zwetmäsiger Dahrungsmit; tel, fo wie die Vermeidung schädlicher und die Gefundheit störender Einfluffe ist übrigens eines jeden Pflicht, der seine Sesundheit und fein Leben ltebt; Schwangere haben auffer ihrer eigenen Erhaltung, auch auf die ihrer Frucht, ihrer Familie und des Staats Rutficht zu nehmen.

nelvid netioningente usig. 533.

Die Vorschriften zur Erhaltung der Gesundheit find nach dem Körperbau, Temperament, Alter, Klima, Stand und Gewohnheit sehr verschieden, doch finden Grundregeln statt, die im Allgemeinen gelten können; sie beziehen sich auf den Gebrauch der Luft, Speise und Ges tränke, Ruhe und Bewegung, Leidenschaften, Schlaf, Wachen und Ausleerungen.

Starte und an forpealiete Urbeit und freieleringen gemöhne te Bandfrauen bedürfen +555 perfonstie meniger ;

Luft ift ein nothwendiges Mittel zum Leben; ihre Wir; fung ift fortwährend, und in jedem Augenblicke des Le; bens unentbehrlich. Wir muffen den Schwangern rathen, in reiner Luft zu leben. Die Atmosphäre, das Alima, die Jahrszeit, Witterung, Wohnorte u. f. w. gestatten uns zwar keine Wahl, doch muß allzufeuchte und durch Dünste verschiedener Art verdorbene Luft vermieden, im Winter allzufalte, im Sommer allzuwarme gemäsigt werden. Lufz tige reine Wohnungen find zu empfehlen; man warne ge; gen enge Straßen, in welchen große Menge Menschen zu; sammengedrängt wohnen, gegen schädliche Dünste, die burch Rohlengluth, Waschen, Bügeln, Reiben der Jußz böden, Dehllichter, und sogar durch Wohlgerüche hervorz aebracht 1

sebracht werben, gegen zahlreiche Balle, Rongerten, Rog mobien u. f. m.

§. 335.

Die Speifen ber Schwangern fepen nahrenb, leicht vers baulich und fanft. Uiberfattigung ift immer nachtheilig, gut große Enthaltfamfeit ohne Rugen; jene ertragen bie bars ten arbeitfamen gandmeiber, Diefe, Die vergartelten mus fige Stadtmeiber beffer. - Den fleiffigen ganbfrauen betommt fast jede Speife mohl. - Gelbsterfahrung und ber unverborbene Geschmat fur Diefe ober jene Speifen führen auch Schmangere felten irre. Sur fcmachliche Das men wird ftrengere Dahl und Borficht nothwendig, fomobl in Sinficht ber Urt, als auch ber Menge ber Speifen, Die ihnen ju gestatten find. Speifen, an welche man von jeber gewohnt war, tonnen auch in ber Schwangerschaft fort; genoffen werben; ungewöhnliche werben mit Borficht vers fucht; bie Rlugheit lehrt uns bas Gute mablen und bas Schabliche meiben. Bu fcharfgemurzte, geraucherte, ju fette und als unverbaulich befannte Speifen ift es immers bin fluger ju meiben.

§. 336.

Schwangere muffen weder zuviel, noch zu wenig trinken. Der Durst zeigt uns das Bedürfniß zu trinken an; Uider; maas ist nicht leicht zu fürchten, so lang man bei dem all; gemein guten Getränke, dem reinen und frischen Waffer bleibt. Mit warmen und geistigen Getränken gehen häu; fig Fehler vor; doch ist ihr mäsiger Gebrauch oft ohne Nachtheil, und nicht selten nüglich. Gewohnheit, Kons stitution und andre Umstände müssen in Anschlag kommen, um sie anzurathen over zu verwerfen.

§. 337.

Bufriedenheit und Geelenruhe find Schwangern zu wun; fchen und anzuempfehlen; fanfte, angenehme und frohe

ö

Regungen des Gemuthes find zuträglich; unangenehme, langwierige, gehäffige Gemuthösstimmung, Langeweile schaden der Gesundheit mehr, als man gemeinhin glaubt; Ausbrüche heftiger, überraschender und von jedem Menschen gescheuter Leidenschaften, muffen als höchst schädlich und sogar gesährlich angeschen werden. — Das Gelus sten der Schwangern nach Speisen und andern Dingen, die sie nicht erhalten können, ist nicht so zu fürchten. Uns ter die Albernheiten, die Gelehrte und Ungelehrte zu glaus ben sich geneigt finden, gehört das Verschen der Schwanz gern, in so weit dadurch der Frucht Veranstaltung vers schiedener Art zugezogen werden könne; weder Vernunst, noch Erfahrung begr... den die Furcht, womit sich der leicht; gläubige Haufen so lange hat täuschen lassen.

§. 538.

Um die Gefundheit zu erhalten, muß Bewegung und Ruhe abwechselnd statt finden. Müssiggang, Unthätig: feit schadet vorzüglich den Stadtfrauen; den arbeitsamen, abgehärteten Landfrauen wäre, wenn sie schwanger sind, mehr Ruhe zu wünschen; gewaltsame Anstrengung jeder Art ist Schwangern immer gefährlich ; den Stadtfrauen vorzüglich; daher sind große Reisen, heftiges Tanzen, langes Stehen u. f. w. als schädlich und manchmal gefährs lich anzusehen. Die schwachen Stadtfrauen übertreiben nicht seiten die körperliche Bewegung, welche sie gegen das Ende der Schwangerschaft in der Meinung unternehmen, um badurch die Geburt zu erleichtern,

J. 339.

Die Ausleerung unnützer und schadlicher Stoffen, durch bie haut, Lunge, den Darmkanal und die harnblase ist Birs kung der Gesundheit; alles was sie stort, oder hemmt ist schadlich, und bei Schwangern um so mehr zu vermeiden, als sie, befonders jene der Blase und des Mastdarms, auf die 115 (

. 540.

Schlafen und Wachen ist wechselweise gut und noths wendig. — Durch den Schlaf wird der unaufhörliche Aufwand von Lebenstraft gehemmt, und neue Stärke in allen ihren Eigenschaften gesammelt. Uibermaaß in beis den ist schädlich. Durch zu viel Schlafen wird unstre Les benstraft stumpf; zu vieles Wachen verzehrt ste. Doch durfen Schwangere dem gewöhnlichen Schlafe etwas zus fetsen. — Für ruhige, dunkle und gesunde Schlafzimmer muß gesorgt werden. Das Lager zum Schlafe sen bequem und reinlich; man vermeide mit vollem Magen, mit Vers druß und Sorgen schlafen zu gehen. Starken schadet mäsiger Beischlaf selten; Empfindsamen, Schwachen ist Enthaltsamteit zu rathen.

Stand and app and §. 341.

Die Kleidung der Schwangern muß, der Witterung und Jahrszeit angemeffen, gegen Kälte, zumalen die Füße schützen, und nicht zu warm machen; solche, wodurch Theile des Körpers, besonders Gebärmutter und Brüste zu start zusammengeschnurt werden, sind zu vermeiden. Reinlichkeit der Kleidung ist Schwangeren, wie jedem sehr anzuempfehlen.

iam und aungeres maine find 542.

Bei Frauen, die zum erstenmal schwanger find und zu stillen gedenken, fodert die Bildung der Brustwarzen unfs re Aufmerksamkeit; find sie nicht hervorstehend und faßs lich? so findet rings um die Warze ein fanfter, gleichfors miger, anhaltender Druk statt, wovon die Warze felbst

0 -

Durch oftmalige Schwangerschaft verliehrt bie vordere Bauchwand manchmal ihre Kraft, so daß aus Mangel des Widerstandes diese Wand mit den hinter ihr liegenden Eins geweiden vors und abwärts zu sehr überhängt; bequeme Binden, die durch einen gleichförmigen gemäsigten Druk, diesen Widerstand ersehen, werden dann mit Nutzen und Erleichterung angewendet. Die Wahl eines Zimmers, wors inn die Schwangere gebären und ihre Wochen zubringen wird, ist nicht ausser Acht zu lassen.

Von der Pflege der Gebärenden bei natürlichen Geburten.

5. 344.

而后百位之间。 拉拉

Ber ben Gang und die Kräfte ber Natur bei ber nas turlichen Geburt kennt, fieht leicht ein, daß der Runst bas bei wenig zu thun vorkommt; bennoch wird niemand bes haupten, daß die Gegenwart eines Geburtshelfers dabet überflüsig sep; sie ist vielmehr als nothwendig anzusehen, wenn nicht um thätige Hilfe zu leisten, boch unnußes und schädliches Wirken, welches durch Weiberfinn und Unwiss fenheit so allgemein und verderblich geworben, abzuhalten.

§. 345.

(HOLIDA)

Judem der Geburtshelfer den guten hergang der nas turlichen Geburt beobachtet, wird er in den Stand gesezt, zu unterscheiden, daß die Geburt ihren guten Gang geht, und die Kreisende davon zu benachrichtigen; so beruhigt er sie, die Familie und sich felbst, und lernt den Werth des ungestörten Naturgangs kennen und mit fluger Unthäs tigkeit nutgen, er leistet Gewähr für das Leben und Wohl ber Mutter und ihrer Frucht. — Bon dem guten Fort, gange der Geburt unterrichtet, troftet er die Leidende mit heiterer Stirne, ermuntert fie zu Muth und Geduld, und wenn er auch nicht im Stande ift, die nothwendige Leiden abzuhalten, so gelingt es ihm boch, sie zu erleichtern und erträglich zu machen; wenigstens wendet er zweklose, lästige Runst, die sich so häufig eingeschlichen hat, ab. Er ordnet an, was der Leidenden zur Gemächlichkeit, zur Ruhe, zur Reinlichkeit, und zur guten Ordnung des ganz zen hergangs erfoderlich ist, ohne sich in seinem Geschäfte von Underufenen und Aberwichigen stören zu lassen, woyon die Verantwortlichkeit am Ende ihm allein zu Last fällt.

§. 546.

Das vorzüglichste Mittel, die Geburt zu beobachten, und von ihrem guten Gang sicher zu fenn, ist die Unters suchung. Jede Veränderung an und in den weiblichen Theilen werden wir durch sie gewahr und erfahren, ob die Geburt angefangen, ob die Verhältnisse, die eine glufliche Geburt anfündigen, gut sind und in fortrückenden Zetts räumen gut bleiben.

5. 347.

Die Untersuchung werde weber zu felten, um keine wich, tige Veränderung undemerkt zu lassen, noch auch zu oft angestellt, um der Leidenden damit nicht ohne irgend einen Nutzen lästig zu werden. Volle Erfahrung überhebt uns des öftern Untersuchens durch Beobachtung andrer Verän; berungen, die an der Leidenden vorgehen; z. B. im Weh; flagen, in der Haltung u. f. w.

§. 348.

Durch bie Untersuchung wird man auch leicht und wie im Vorbeigehen gewahr, ob die harnblase und der Mast; darm nicht angefüllt und badurch dem Fortgange der Ges burt hinderlich find? ift es der Fall, so ermahnen wir die)

Kreifende zum harnlaffen, welches aus Schamhaftigkeit manchmal verschoben wird. Die Anwendung eines erweis chenden Kliftires findet durchgehends ftatt.

5. 349. Semilar of antioduzda

Bahrend ber Geburt gestattet man ben Kreisenden nach Bedurfniß zu trinken; mafferige Getränke schaden wohl nie; stärkende, geistige und erregende durfen nur mit Un; terscheidung gestattet werden. Mit treibenden Arzneien wird oft und schädlicher Misbrauch getrieben, indem den trägen Naturkräften zum Vorwurfe gemacht wird, was man vielleicht eher flugen Sang der Natur nennen follte.

§. 350.

In Rufficht des Effens während der Geburt find entges gengesezte Vorurtheile herrschend. Enthaltsamfeit und Uis berfüllung. Leichte Speisen mäsig genommen, zumalen in langwierigen Geburten, hat man keine Ursache zu versas gen; in geschwinden Geburten ist es nüzlich, sich der Speisen zu enthalten,

§. 351,

Alles was während ber Geburt zur Bequemlichkeit und Reinlichkeit der Kreisenden und des Geburtshelfers selbst, so wie zur Aufnahme des Kindes erfoderlich ist, wird inzwiz schen zugerichtet; hieher gehört die Bereitung des Wochen; bettes, nothwendige Lücher, aufweckende Geruche und Arzucien für mögliche Fälle von Schwäche, Ohnmacht u. f. w.

5. 352,

Für bas Kind halt man die Nabelligatur, Badwaffer, La gefäß, Schwämme und die Rietdungsstucke bereit, die zu feinem ersten Anzuge bestimmt find. Es ware zu wun; schen, daß auch alles bas bei jeder Geburt zur hand ge; legt würde, was zur Belebung scheintobter Neugebornen nothwendig feyn kann.

353.

Mit ruhiger Aufmerksamkeit und unter Troft und Jus versicht einflösendem fanften Jureden wartet man Zeit, Wehen und so den Uibergang eines Zeitraumes in den ans dern ab. — Man überläst es der Leidenden nach Willführ zu gehen, zu stehen, zu siten oder zu liegen; nur, wenn die Geburt sich dem Ende nähert, ist die haltung der Frau nicht mehr willführlich; alsdann ist es beffer zu siten oder zu liegen; die Kreisenden können selbst eines oder das andre wählen.

sti tid mathing we S. 354.

Die Haltung ber Kreifenden während ben leztern Zeit; räumen der Geburt ift unter verschiedenen Bolfern vers schieden, und haben sich so durch Jahrhunderte, wie ans dre Bolfssstten verschieden erhalten; dieses beweist, daß es eben nicht so gar schr barauf ansommt, welcher man den Vorzug zugestehen will: die Kreisende sich selbst übers lassen, wurden wohl nie die schlimmere wählen.

. 355.

Wenn die Engländerinnen die Seitenlage auf ihrem gewöhnlichen Bette, die Französinnen die Rückenlage auf einem Ruhe; oder Gurtenbette vorziehen, so haben die Deutschen doch auch Grund, ihren Gebärstuhl anzurühz men; er ist bequem und leicht nach Verlangen, und nach Umständen zu verändern; durch ihn wird Reinlichkeit am besten erhalten; zur Hilfleistung ist keine Lage bequez mer als der Gebärstuhl; die Lage auf demselben hat für den Geburtschelfer etwas Bestimmtes und Beständiges, wornach er seine Hilfleistung wie burch Gewohnheit den Verhältnissen der Geburt angemeffen, andringen kann.

(1

1023 18 - H 13 D

)

1

1. 356.

Ein guter Gebärstuhl muß bauerhaft, leicht und einfach fenn, und nach den meistvorkommenden Fällen die nothe wendige Veränderungen gestatten.

§. 357.

Er besteht aus brei wefentlichen Theilen: ber Ruflehne, bem Sitze und den Fußtritten ; ben vierten, den Siz für den Geburtshelfer, der in den Ausschnitt des Sitzes pass sen und ihn ausstüllen tann, obwohl bequem, tann man ents behren; zumalen an Stuhlen, die bestimmt find, von Kreis fenden zu Kreisenden getragen zu werden.

§. 358.

Die Rüflehne muß zu verschiedenen Graden bis zur wafferrechten Richtung zurüfgelegt werden können. — Der Ausschnitt des Siges barf nicht zu eng und nicht zu weit seyn, und feine gemeffene Trefe haben. Rüflehne und Siz müffen wohl ausgepolstert seyn. Sehr vortheilhaft ift es, wenn der Siz, auch beweglich, vorne bis zu der Hälfte eines geraden Binkels erhoben und festgestellt werden kann. Die Fußtritte muffen starf genug seyn, länger und fürzer gemacht, und so auch höher und niedriger gestellt werden können, je nachdem es die Größe der Kreisenden erfodert.

§. 359.

Der zum allgemeinen Gebrauche bestimmte Gebärstuhl ift vornehmern Frauen oft unangenehm, daher sieht man auch wohl, daß sich manche eigene solche Stuhle verfertis gen lassen, die aber nach ihrem turgen Gebrauche lang als entbehrlich in einen Winkel des hauses weggestellt werden muffen. Sollten bei bemittelten Familien an den so fehr in Aufnahme gefommenen Sopha's oder Ruhes banten nicht solche Veränderungen und Jusabe statt finden, die ihnen alle die Vortheile und Bequemlichteiten eines Gebärstuhls nicht allein, fondern auch, um es ber Sitte ber Frangosinnen angemeffen zu machen, die eines Gur; tenbettes gewährten ? ich habe welche zum Versuche vers fertigen laffen, die ihrem Endzwefe ganz Genüge leisteten.

§. 360.

Benn wir den Gebärstuhl oder das in feinen wefentlis chen Theilen ihm gleichende Bett für bequem und den Ub; sichten des Geburtshelfers vortheilhaft, und besonders um Reinlichteit zu erhalten, volltommen entsprechend halten — so muß er doch nicht für unentbehrlich ans geschen werden; der Geburtshelfer wird ihn, wenn er mangelt, leicht auch in den Häusern wenig bemittelter durch irgend etwas, den Absichten der Kunst sowohl, als den Bunschen der Kreisenden angemeffenes, erseten tonnen.

§. 361.

Der Gebärstuhl ist übrigens Misbräuchen gar fehr uns terworfen; man zwingt Kreisende auf den Gebärstuhl ges gen die Neigung der Kreisenden, zumalen zur Zeit, wo die Beendigung der Geburt noch fern ist, und die Kreisens ben durch die Länge der Zeit, welche sie auf ihm zubringen muffen, sehr ermüdet werden, man legt die Rüflehne nach Grundfähen, die falscher Witz ersonnen, mit steigenden Zeiträumen der Geburt immer mehr zurüf, und zu Ende dem Horizont gleich, welches für viele Weiber äufferst bes schwerlich, manchmal quälend, und immer ohne beträchts lichen Ruten ist.

§. 362.

Da ber Gebärstuhl seine gröste Vortheile in dem Zeits puntt gewährt, wo das Rind durch die auffere Geburts, wege durchgepreßt wird, so rathen wir der Kreisenden auch nicht eher sich auf ihn zu segen, dis man findet, daß

1

biefer Zeitraum bevorsteht, bamit fie auf ihm fo wenig Zeit, als möglich zu harren habe.

§. 363.

.#1328#191 90

Der unzeitige Bunsch, bie einmal angefangene Ge; burtsarbeit bald beendigt zu sehen, hat das treibende Er; mahnen veranlaßt, die Geburtsschmerzen mit willführli; chem Anstrengen zu begleiten, und so die Wehen, wie man zu sagen pflegt, zu verarbreiten. Die Erfahrung lehrt, daß dieses Verarbreiten in den ersten Zeiträumen der Geburt ohne allen Nutzen ist, und dann erst den Fortgang der Geburt befördert, wenn die Kreisende von selbst durch die zwangartige Wehen des vierten Zeitraums auf das Kind zu drängen genöthigt wird; daher enthalte man sich alles Antreidens, welches immerhin zweflos, in vielen Fällen die schlimmsten Folgen gehabt hat.

§. 564.

Eben so zwekwidrig ist es den Bauch um den Uterus umher, unfanft zusammenzudrücken, um dadurch die Rraft dieses Eingeweides zu vermehren; dagegen fühlen sich die Kreisenden meistens durch einen wohl und fräftig angebrachten, die Lendengegend umfassenden Druk sehr erleichtert; den liegenden oder sitzenden Kreisenden ist es auch angenehm, wenn die Rnie fest gegen das Becken ans gedrükt und unterstügt werden,

§. 365.

Geburtshelfer, bie ben Gang ber Natur genau kennen, vermeiden allen Aufwand von Runft, nicht allein, wenn er als schädlich betrachtet werden fann, sondern auch wenn er feinen oder nur zweideutigen Nuten verspricht: hieher gehört bas Erweitern des Muttermundes, der Scheide und ber äuffern Geburtstheile, mit oder ohne Inftrumens ten; das Einbringen vielgerühmter Salben. Nur selten ift es vortheilhaft, die vordere Lefze des Muttermuns bes, wenn sie bem vordringenden und bem Seckenausgange nahen Ropfe zu lange widersteht, mit ein Paar eingelegs ten und gefrümmten Fingern über das vordringende Hin; terhaupt hinüber zu bringen; diefer Handgriff zu früh ans gewendet, ist als unnutz und schädlich zu betrachten; nur in wenigen Fällen befördert er handgreiflich die zögernde Bes endigungdes dritten Zeitraums. — Oft versucht man ihn auch in diesem Zeitraume ohne Nutzen.

and dau andere at fil S. 566.

Bufällige Leiden und Hinderniffe von der Geburt zu entfernen, gehört indeffen immerhin zur Pflicht des Ges burtshelfers, örtliche Krämpfe einzeler Musteln, die den Gebärenden nicht felten äufferst lästig sind, werden durch einen anfassenden starten Druk, des in Krampf versezten Mustels meist ohne reihende Salben oder sonst äuffere Mitz tel leicht gehoben.

5. 367. " and mage i er atticatus

So gehen die ersten Zeiträume der Geburt bei thaten; lofer aber immer aufmerksamer Runst gluklich vorüber; kräftige Mitwirkung von Seiten der Runst wird jedoch im vierten Zeitraume der Geburt nothig, um zu verhindern, daß, zumalen bei Erstgebärenden, an den äuffern Ses burtstheilen, die eine so außerordentliche Ausdehnung erleiden, keine Zerreisfung statt finde; unter den Laufen; den von Misbräuchen, wodurch die Geburtshilfe herab; gewürdigt worden, war und ist, zum Theil auch noch, der, die Zerreisfung des Mittelsteisches zu bewirken, um dem Ropfe des Kindes Plaz zu machen.

568.

So fehr aber in manchen Fällen alle Mittel ber Runft aufgeboren werden, diefe Zerreisfung abzuwenden, fo ges lingt es doch nicht allzeit — eigne Bildung diefer Theile, Misverhältnisse, schneller Fortgang des Kindes u. f. w. können ihre Zerreiffung unvermeiblich machen, bann aber wird sie durch das Streben, sie abzuwenden, doch mögs lichst begrenzt.

Um bie Berreiffung bes Mittelfleifches ju verhindern, find mancherlei Rathfchläge gegeben worben; ich nehme feis nen Unftand, folgenden vorzugsmeife anzuempfehlen: wenn ber vordringende Ropf anfängt, bas Mittelfleifch abmarts ju brangen, in eine runde Gefchmulft ju erheben, und bas Banbchen ju fpannen, fo rathe man ber Rreifenben bas Berarbeiten ber Deben fo viel als möglich ju mafigen, und fo bem burchgehenden Ropfe Beile ju geftatten; ber por ber Gebarenden figende Geburtehelfer ftemmet bie Flache ber rechten hand an bas Mittelfleifch fo an, bag bie handmurgel bem Bandchen gleich, und zwei Finger rechts und die übrigen zwei linfs neben ben Steisbeinen aufwarts ju liegen tommen. - Mit ber Flache ber Sanb bringt er nun befonders, mabrend ben Deben, einen ans gemeffenen Drut auf ; und vormarts an bem gangen Ums fange des Mittelfleifches an, ber Drut mit ben rut ; und feitwärts liegenden Fingern wird etwas vor, und aufs marts gerichtet. Der Vorzug Diefer Verfahrungsmeife hat fich burch Erfahrung bestätigt, badurch, bag man oft im Falle gemefen, ben ftotenben Ropf, mittels biefes Sandgriffs auch bann aus ber Betenhöhle berauszuheben, wenn auch gar feine Deben mitmurften.

5. 370.

5152 1 2

Der nun endlich zum Vorschein gekommene Kopf wird vom Geburtshelfer forgfältig gefaßt, nicht um an ihm, wie es durch Misbrauch zu geschehen pflegt, zu ziehen, sondern um zu verhindern, daß das Kind bei schnellem Durchgleiten, nicht Gefahr laufe, abwärts zu stürzen; bringt eine ber Schultern beim Mittelfleisch voran, dann laft fich mittelft des in diefe Uchfelhohle eingebrachten Zeis gefingers das Rind noch um fo ficherer faffen, und nothis genfalls auch nach vorne vollends durchfuhren.

Von der Pflege der Gebärenden in Hinsicht des fünften Zeitraums der Geburt, oder der Nachgeburt.

auchion enietne fottie §. a 371. Bendietes anderner state

57190B

Man würde fehr irren, wenn man glaubte, daß nach gebohrnem Kinde nun alles in Sicherheit, und die ges spannte Aufmerksamkeit des Geburtshelfers entbehrlich fepe; die Geburt der Eyhülle, welche als das Ende des Geburtsgeschäftes anzusehen, wird auch manchmal dem Leben der Mutter noch gefährlich. — Die Sorgfalt des Geburtshelfers in dem lezten Zeitraume theilet sich zwis schen Mutter und Kind. In hunsicht jener, ist sie haupts sächlich auf die Wegschaffung der Nachgeburt gerichtet.

nan o 5. 372.

Wenn man die Vorschriften älterer und neuerer Ge; burtshelfer, in Rücksicht dieses Geschäftes zu Rathe zieht, dann findet man eine folche Verschiedenheit von Meinungen und Rathschlägen, daß man am Ende nicht weiß, ob die Wegschaffung der Nachgeburt als Wert der Natur, ober als Geschäft der Kunst anzusehen sey?

§. 373.

Die Wegschaffung ber Nachgeburt immerhin burch Runft erzwingen, so wie in allen Fällen alles von den Kräften ber Natur erwarten wollen, ift beides übertrieben; jenes sest die Mütter handgreiflichen Gefahren aus, dieses vers schaft Ruhe und Erleichterung, in Fällen nicht, wo es ohne alles Bedeuten statt finden fann.

1

Die Celabring antes Settorisben

)

ration shapping side §. 374. and bas fishing

Doch, wer wird glauben, daß die Natur in ihrem wichtigen Werke etwas vergeffen habe? Daher nehmen wir als Grundfatz an: daß die Austreibung der Nachges burt, eben so wie jene des Kindes, als das Werk der Nas tur zu betrachten ist.

§. 375.

Die Erfahrung ganzer Zeitperioden, ganzer Länder und mancher berühmten Geburtschelfer, zufolge welcher gleich nach der Geburt des Kindes auch die Nachgedurt gleich durch Kunst weggeschaft worden, beweißt nichts ges gen unsern Grundfatz, als daß die Natur auch noch die Fehler unächter Kunst zum guten zu wenden vermöge und ein angenommenes Vorurtheil, sogar durch die Mens ge ihm geopferter Menschenleben, kaum nach langer Zeit ausgerottet wird.

§. 376.

Die allzuschleunige herausschaffung der Nachgeburt liegt nicht in den Absichten der Natur, kann demnach auch nicht in jenen der Kunst seyn; in Fällen, wo die Natur aus ihrem ordentlichen Gleise abgewichen, findet kunstliche und zuweilen auch schnelle Entbindung davon statt; macht aber dann Ausnahme von der Regel.

§. 377.

Und was könnte uns bewegen, diefen lezten Zeitraum ber Geburt fo zu beschleunigen oder seine Beschleunigung so fehr zu munschen? hat man in naturlichen Geburten wohl je Reue haben können, die Wegschaffung der Nach: geburt durch Runst unterlassen oder damit zu lange gewars tet zu haben? Die Erfahrung hat mich gelehret, daß man sehr oft die Nachgeburt, gleich nach dem Kinde, unges straft wegnehmen könne; allein ich gestehe gern, daß ich auch einigemal auf Fälle gestoßen bin, wo ich Reue ems pfand, es gethan zu haben, indem Blutung darauf ents stand, die ich der vorgenommenen Kunst zuschreiben musse.

5. 378.

Bei dem Nachgeburtsgeschäfte ift bie ausgestreckte lage auf dem Ruten die paffendste, es mag dabei Runsthulfe statt finden, oder nicht.

Seburiebiler bat im 379.

Runsthülfe findet in der ersten Hålfte dieses Zeitraums, wo der Mutterfuchen noch ansigt, nicht leicht Statt; die Trennung deffelden, durch die Kraft der sich nun immer mehr zusammenziehenden, und in sich selbst zurütgehenden Gebärmutter bewirft, ist weit sicherer als die der geschick, ten Runsthülfe. Jur fünstlichen Trennung ist es schwer, einen sicheren Zeitpunkt und die Personen zu bestimmen, wo man sie ohne Gesahr einer Blutung vornehmen kann. Und was kann uns hindern, das abzuwarten, was von felbst erfolgt? sind nicht ja andere Zeiträume der Ges burt manchmal ohne Nachtheil zögernd; und welchen Nachs theil können wir davon fürchten?

ø. 380.

Ift aber die Trennung des Muttertuchens geschehen, und durch den sie begleitenden eigenen Blutguß angedeutet worden, dann kann man freilich ber Kurze und Bequems lichteit halber, wenn er nicht bald von selbst folgt, seine Begschaffung durch Runst ohne Gesahr und Nachtheil bes fördern; zu diesem Ziel und Ende rathe ich das ziehen an der Nabelschnur nicht an, weil es misbraucht werden, und zur Umwendung der Gebärmutter Anlaß geben kann. Beffer ist es, ihn, wenn er vor den Muttermund voranges schoben, mit dem getrümmten Zeigefinger an feinem Rans de anzuhafen, ober auch mit einigen Fingern zu faffen, um)

thn langfam hervorzuziehen — ift ber Muttertuchen gros ftentheils aus den mutterlichen Theilen hervorragend, dann fängt man an ihn herumzudrehen, damit die haute fich zusammenwinden, und feine abgeriffene Stufe davon zus rufbleiben.

§. 381.

Bei Zwillingsgeburten ist ihre Erkenntnis nach ber Ge, burt des ersten Kindes wesentlich nothwendig; und der Geburtshelfer hat im Ganzen anders nicht, als bei einfa; chen Geburten zu verfahren, wenn die Lage beider Rin; der zur Geburt gut ist. Nur ist es nothwendig nach der Geburt des ersten Kindes, den mutterlichen Theil der durchschnittenen Nabelschnur, wegen zu fürchtenden Blu; tungen zu unterbinden, und die Herausschaffung beider Nachgeburten, nachdem beide Kinder geboren, auf die nemliche Weise, wie oben abzuwarten.

Von der Pflege der Wöchnerinnen.

§. 382.

Rach den großen Beränberungen, die durch bie Schwan, gerschaft und Geburt vorgegangen find, sehen wir nun einen neuen, ebenfalls auffallend veränderten Zustand, der sich nicht allein in einzelnen Theilen, sondern auch im Ganzen äufert.

g. 383.

Dabei muffen besonders in Ruckficht genommen werden: ber nun wieder veränderte Kreislauf des Bluts, die vers änderte Empfindlichkeit und Reizbarkeit, das Jusammens finken vorher ausgedehnter Theile, der gehobene Druk, die veränderte Lage mancher anderen, die nun gröfere Thäs tigkeit der Milchabsonderung, die Aussonderung der Lochien 8. f. W.

5. 348.

§. 584.

}

Doch ift auch diefer Juftand unter die Kränklichen nicht zu rechnen, allein mancherlei Jufällen fo fehr unterworfen, baß man auf alle Beife den guten Gang der Natur zu begünstigen, und alles Schädliche zu entfernen trachten muß, um nicht dann noch die Gefundheit und das Leben der Böchnerinn und des Neugebornen scheitern zu fehen, wenn man alles in Sicherheit glaubt.

§. 385.

Gleich nach vollendeter Geburt, wird die Entbundene in einem leichten, faubern und troknen Anzuge, in ein reines und bequemes Bett gebracht; durch Unterlas gen, die nach Gefallen hinweggenommen werden können, sucht man Reinlichkeit immer zu erhalten; man nimmt keinen Anstand unrein gewordene Bett; oder Kleidungss zeuge durch frische, wohl trokne zu ersetzen; bei dem sich nun oft einstellenden Froste, der nicht übler Bedeutung ist, bekt man die Leidende mäsig warm zu; einige Schaalen Camillenthee oder warme Brühe find alsdann nüglich.

§. 386.

hångt die Wahl eines Wochenbettzimmers von uns ab, fo wählen wir ein geräumiges, stilles, wovon die Strahlen der Sonne nicht ausgeschlossen find, und in welz chem die Luft sich leicht erneuern läst; es ist vortheilhaft, zwei Zimmer nebeneinander zu haben, um mit einem auf Rollen stehenden Bette die Wöchnerinn so lange aus dem zu entfernen, welches durchlüftet werden soll. Feuchte Ausdünstung verhüte man auf alle Weise, so wie bose Dünste jeder Urt; sogar Wohlgerüche müssen mit Vorsicht, und manchmal gar nicht gestattet werden.

§. 387.

Blut, welches nach der Entbindung noch in ber Gebar; mutter jufammenfließt und ju Rlumpen gerinnt, widersteht

der sich nun immer mehr in sich zusammenzichenden Ges bårmutter, und erweft neue Wehen, denen man das Ges schäft, jene fortzuschaffen meist allein überlaffen kann; Rus he ist zu empfehlen, um das neue Ergießen des Bluts zu verhüten; ist auch einiges ergoffen, so bedarf es weder der geschäftigen hand des Geburtshelfers, um sie wegzuschafs fen, noch Urzneimittel, um Krämpfe zu besänftigen, des ren Wirfung heilfam und erwünschlich ist.

§. 388.

Es kann die Absicht unfrer Kunst nicht fenn, die Lochien zu treiden oder zu hemmen. — Der ungestörte und bei jeder Frau beinahe eigene Sang derfelden ist vorzuziehen. — Von der Verminderung derfelden haben wir nichts zu fürchten, wenn sie nicht Folge eines andern gefährlichen Verhältnifs fes ist; ich habe mehrmalen Wochenbette beinahe ganz ohne Lochien beobachtet, jedesmal nach den regelmäsigsten Ses burten, bei den gesundesten Frauen, und ohne daß irgend nachtheilige Folgen sich geäuffert hätten; daher fürchten wir ihre Unterdrückung als Zeichen eher, dann als Ursache.

§. 589.

Frauen, bie von mehreren vorhergegangenen Ges burten ober auch vermöge urfprünglicher Konstitution einen fehr schlaffen, hängenden Unterleib haben, tommt eine den ganzen Unterleib umfaffende und fankt zusammenhaltende Leibbinde gut zu statten; Weibern von lebhafter Lebenss fraft und straffen Körperbau ist sie unnuz, oder auch wohl schädlich. Nur besondere erhebliche Urfachen bestimmen uns, der Wöchnerinn bestimmte Lagen in ihrem Bette nehmen zu lassen; sonst gestatten wir ihr nach Sewohnheit und Wohlgefallen eine zu wählen und sie zu verändern.

§. 390.

In hinficht der Nahrung ift im Allgemeinen Mangel fowohl, als volle Sattigung zu widerrathen. - Ochwas

chen gestatten wir mehr und fräftigere — starten und lebhaf; ten bekommt wenig und magere besser. Trinken kann die Böchnerinn nach Gefallen; reines Wasser ist nie schädlich, wenn es nicht zu kalt genommen wird; es kann durch Jusaz oder durch Absseden mancherlet Subskanzen, nach dem Ge; schmat und nach den Umständen angeordnet werden; kunst; liche Kindbettergetränke, ohne Unterschied angerathen oder misrathen, streiten gegen Vernunft und Erfahrung; so sehr man übrigens Ursache hat, gegen geistige, gewürz; hafte Getränke, wie der sogenannte caudle der Engländer ist, zu eifern, so kommen die Fälle doch auch vor, wo man sie nicht allein gestatten, sondern auch mit viel Nutzen anrathen kann.

131

6

5. 391.

Speisen, die leicht zu verdauen find, und nicht viel, zumalen in den ersten Tagen nach der Seburt, werden ges stattet, eben auch mit Rüfsicht auf körperliche Konstitus tion, Gewohnheit und eintretende Umstände, je nachdem die Absönderung der Milch häufig ist oder nicht, und die Böchnerunn ihr Kind felbst stillt, oder einer Säugamme zu stillen überläst; sind die Jufälle des Milchsiebers und die Beschwernisse, die sich oft in Bezug auf die Absöndes rung, Aussönderung und bei Nichtstillenden auf das Berstiegen der Milch einstellen, vorbei, so geht die Wöchs nerinn allmälig zu ihrer gewöhnlichen Art, sich zu nähz ren, über.

§. 392.

Alles, was die Böchnerinn in der ihr fo heilfamen Ruhe des Rörpers und bes Seiftes ftoren tann, sucht man zu entfer, nen; fanfte, angenehme, und frohe Regungen des Semuths find zuträglich; unangenehme, überraschende, fturmische, leidenschaftliche Ausbruche, und der Wöchnerinn und ihrem Finde nicht allein schädlich, sondern auch als höchst gefährs

8

lich zu vermeiden; baher find Anstandsbefuche aus mans cherlei Rufficht aus den Wochenbettstuben entfernt zu balten.

5. 593.

Die Ausleerung jener Stoffe, bie im gesunden Ju, ftande immer statt findet, verdienet auch unfre Aufmerks famkeit und Vorsorge. — Alles was die auffere und ins nere Ausdunstung zu stören vermag, muß sorgfältig abges wendet werden. Manchmal kann die Entbundene, zumal nach schweren Geburten, den in der Harnblase sich sams melnden harn nach Willführ nicht weglassen; man muß desfalls auf der hut seyn, um es nicht zu weit kommen zu lassen, ohne den Katheter zu gebrauchen.

5. 394.

Leicht fammelt fich mahrend ben lezten Zeiten ber Schwangerschaft ber Roth häufig im Mastdarme; ist dieses ber Fall, so ist es nuglich vor dem Eintritte des Milchfies bers benselben durch ein Rliftier auszuleeren, welches nach. Anzeige wiederholt werden fann. Abführende Mittel ohne Unterschied und zu gewissen Zeiten anzuwenden, ist Mißs brauch; doch darf man auch nicht fürchten, sie, wenn bes stimmte Anzeigen es fodern, anzuwenden,

5. 395.

Man pflegt ben eben erst Entbundenen den Schlaf ju verfagen, vermuthlich weil sich zuweilen unter feinem Scheine Ohnmachten und sogar der Lod eingeschlichen has ben. Allein ist es vernünftig, der Ermatteten diesen Bals sam zu versagen? — doch darf der Geburtshelfer die Schlafende und die Verhältnisse, worinn sie ist, nicht aus ben Augen verlieren.

§. 596.

Die Brufte warm und trocken zu erhalten, ift nuglich, jeder ftarte Drut auf fie ift, auch wenn die Bochnerinn ibr 2

Rind nicht zu stillen gebenkt, schablich; große Sorgfalt ift nothwendig, um die Brustwarzen unverlezt zu erhalten. -Soll die Milch in den Brüsten zum Stillen des Rindes nicht verwendet werden, so ist es die Sache der Natur sie verschwinden zu machen; die Runst hat nur das abzuwen; den, was der Operation jener im Wege seyn kann.

5. 397.

Wenn die Böchnerinn nach einigen Wochen sich wieder wohl befindet, die Lochien zu fließen aufhören und die Witterung günstig ist, dann verläst sie allmälig das Wo; chenzimmer, und sezt sich endlich auch der freien Luft, jedoch immer mit Vorsicht wieder aus; es läst sich feine Zeit bestimmen, wann? es fommt auf Jahrszeit, Witterung, Stand, Gewohnheit und andre Verhältnisse gar sehr an; wenn nun die ihr Kind stillende Mutter zu ihrer vorigen Lebensart und Beschäftigung wieder übergebt, so muß dieses doch immer mit der Rüfsicht geschehen, daß sie für ihre und ihres Sänglings Erhaltung zu forgen habe. — Um die Zeit anzugeben, wo das Rind von der Brust entwöhnt werden foll, muß Rüfsicht auf beide, auf Mutter und Rind, genommen werden.

Bon der Pflege der Deugebornen.

§. 398.

Das, auch auffallend veränderte Leben des Meugebors nen, fein zarter Bau, feine hohe Erregbarkeit, und das Unvermögen, worinn er sich befindet, felbst feiner zu pfles gen, so wie auch die übertluge Sorgfalt unberufener Raths geber sehen sein Fortkommen mancherlei Gefahren aus. Die Erfahrung lehrt auch, daß die Anzahl der, vor dem dritten Jahr des Alters Dahinsterbenden, gegen jene der Fortlebenden groß ist.

S. 399.

Die natürliche Liebe ber Mütter zu ihren Kindern giebt nicht zu, daß es an Aufmerkfamkeit und Sorgfalt für ihre Erhaltung fehle; aber viele schädliche Vorurtheile und Ses bräuche haben sich der Kindsstuden bemeistert; ber Stimme bes vernünftigen Arztes wird felten gefolgt; so daß beis nahe eine weitläufigere Vorschrift von dem, was zu uns terlaffen, als was zu thun ist, nothwendig wäre.

§. 400.

Die erste Sorge für ben Neugebornen wird auf die Löfung ber Nabelschnur gerichtet. Wenn das nun frei auf dem Schose des Geburtschelfers oder auf dem Bette der Kreisenden liegende Kind ungehindert zu athmen angefangen hat, und folches durch sein lautes Geschrei an Tag giebt, so schreitet man, ohne zu eilen, mit Vorsicht zu diesem Geschäfte; mit einer hinlänglich langen, nicht zu breiten und nicht zu schmalen, bandförmigen Ligatur wird zuerst die Nas belschnur nicht zu nahe am Nabel des Kindes fest um ihre Gescäße zu verschließen, zugebunden (eine zweite Unterbins dung weiter vom Kinde gegen den Mutterfuchen zu, ist manchmal nicht überslüßig, und zuweilen, wenn 3willinge vorhanden sind, nothwendig). Dann schneidet man in einiger Entfernung von der Ligatur die Nabelschnur mit einer (oben abgerunceten) Scheere entzwei.

5. 401.

Das nun von der Mutter getrennte Kind wird iht in einem schillichen Gefäße mit lauwarmem Wasser gewaschen; es muß bafür gesorgt werden, daß der Uthem frei und ungehindert fortgehe; dem Badewasser wird, wenn es ans gezeigt ist, Wein oder andre stärkende Mittel zugesezt. — Der zähe Schmier, der die haut des Kindes manchmal und in großer Menge an verschiedenen Stellen überzieht, weicht dem blosen Wasser nicht; mit sansten Verries 135

)

Såugling ift es nachher immer fehr ersprießlich, wenn die Reinheit des Rörpers durch tågliches wiederholtes Baschen nach und nach mit faltem Baffer unterhalten wird.

5. 402.

Rach bem Waschen wird des Kindes Nabel mit einem Berbande verschen, damit der abfallende Theil nicht um; her falle, und die Nabelgegend bis zur Entzündung und Eiterungreitze.— Ju diesem Ziel und Ende legt man eine hin; länglich dicke Kompresse oben nah an dem Nabel an; nachdem das abfallende Nabelstüft darüber gelegt worden, wird es mit einem Theile der Kompresse bedekt und dann mit einer bequemen Binde leicht, aber doch fest genug umbunden; dies fer Verband wird so oft es die Neinlichkeit sobert, erneuert, und die Nabelgegend selbst trocken und sauber gehalten, ohne den abfallenden Theil viel hin und her zu bewegen. Ist er abgefallen, so fährt man noch eine Zeitlang fort, den Nabel zu verbinden, um Nabelbrüche zu verhüten.

§. 405.

Um bas Bundwerben der Säuglinge zu verhuten, wird die haut, da wo sie Falten macht, nach bem Baschen jedes, mal wohl und behutsam abgetrofnet; will man sich eines Streupulvers bedienen, dann ziehen wir den Farnfraut; saamen jedem andern vor.

5. 404.

In hinsicht ber Kleidung des Neugebornen wird ber Stimme der Vernunft weniger als die der gedieterischen Mode gehort. Leichte, einfache, reine, der Zartheit des Kindes angemeffene Kleidung, wodurch Kalte und übers triebene Barme abgehalten wird, und die leicht verändert werden kann, follte gewählt werden; durch sie die Bewes gung der Gliedmasen des Kindes zu verhindern, ist nicht vernünftig. — Nadeln follten gar nicht gebraucht werden. Zweflos und schällch ist es, das Kind sehr fest einzuwifs teln, welches in manchen Gegenden in der thörichten Absicht geschieht, dem Kinde feine grade Glieder zu erhalten. Man hat angerathen, unreife, unausgetragene Rinder Anfangs in den Sohlen frischgeschlachteter Thiere zu bewahren!

§. 405.

Die Ruhestätte des Kindes sey dem zu hellen Lichte, ber Zugluft, zu großem Geräusche und lästigen Insekten nicht ausgesezt. Ohne hinlänglichen Grund hat man das sanste Wiegen der Kinder als schädlich verschrieen. Die Natur hat für die Schonung der zarten Sinneswerkzeuge gesorgt; die Runst, sollte sich dieses auch zum Ziele machen. Man vermeide die zu dichte und verschlossene Vorhänge, um das Kind der nothwendigen Luft nicht zu berauben, die erneuert zum Uthmen so nothig ist.

§. 406.

Der Koth ober bas sogenannte Kindspech, welches sich, bis bas Rind geboren, in dem Darmkanal des Rindes an; häuft, bedarf in der Regel keiner Runst, um abgeführt zu werden; nur wenn er sich in diesem Stucke träg finden last, ist zuweilen mit einem gelind abführenden Safte zu helfen.

5. 407.

Sobald das Kind durch Unruh und Geschrei, Zeis chen des Bedürfnisses an Tag giebt, wird es an die Brust gelegt; die mutterliche behält immer ihre Vorzüge. Minder sicher ist das Auffüttern des Kindes ohne Brust. Es ist zuträglich, das Kind bald an gewisse Zeiten des Tags zu gewöhnen, wo das Anlegen an die Brust widerholt wird, so verhütet man die Entstehung übermäsiger Säure in den ersten Wegen; die Zeit dem Kinde stärkere und an; dere Nahrung als die Brust zu geben, wird durch eigene Verhältnisse bestimmt, die theils von der Stillenden, theils von dem Gestillten hergennommen werden mussen.

)

) 157 (Inhalt.

Erster Theil. Geschichte der natürlichen Geburt. Erster Ubschnitt.

	Seite
Bau ber weiblichen Geschlechtstheile	1
Bon bem weiblichen Beden	2
Von den weichen weiblichen Geschlechtstheilen	23
Von ben weiblichen Bruften	
Von dem aufferen Beugungsorgan	28
Bon ben inneren weichen Beugungstheilen	30
3 weiter 26 fchnitt.	、利益
Von den Verrichtungen ber weiblichen Geschlechtstheil	te.
Von dem monatlichen Geblute	37
Von der Empfängniß	39
Von der Schwangerschaft	40
Bon ben Veranderungen, die in der Schwangerschaft im weib	AN A REAL OF
lichen Körper vorgehen	41
Bon dem menschlichen En	47
Von der Ephille	48
Von dem Fruchtwasser	49
Bon dem Mutterkuchen	50
Von der Nabelichnur	54
Bon dem Kinde	57
Von der natürlichen Geburt	63
Don bem burch bie naturkräfte bemirften Durchgange bes Fe	L. L
tus burch die Geburtemege in verschiedener Stellung und	
Richtung	70
Bon ben Sußgeburten in fo weit fie burch bie Scafte ber Da	
tur allein geendigt werden	74
Bon ben naturlichen Kniegeburten	77
Bon ben natürlichen Steisgeburten	77
Von der natürlichen Zwillingsgeburt	. 72
Bon den naturlichen Beranderungen nach der Geburt .	79-
Bon ben Beranderungen, bie nach ber Geburt am Rinde por	
gehen	82
10	-

) 138 (

Dritter 26 fchnitt.

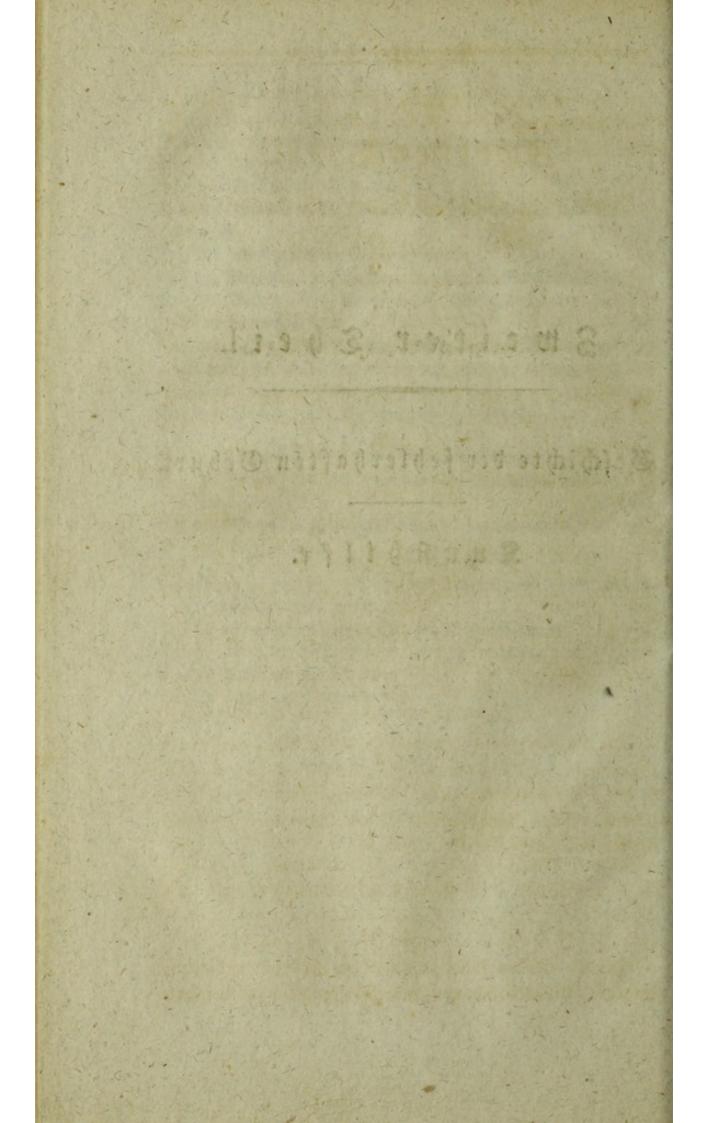
Othe
Beichenlehre zum regelmäfigen weiblichen Beugungemerte . 83
Bon ber Untersuchung 84
Von ben Merfmalen gut beschaffener Beden 87
Bon ben Merfmalen ber Jungferschaft , Dannbarfeit und Em-
pfångniß
Bon den Mertmalen ber Schwangerschaft 90
Von ben Merfmalen verschiedener Epochen der Schmangerschaft 95
Von ben Beichen erfter, mehrmaliger, 3willinge= Ktaben= und
Mabchenschwangerschaft
Don ben Beichen bevorftebender Geburt , mabrer Wehen, voll-
fommner, natürlicher und leichter und geschwinder, langwieris
riger und schwerer Geburt
Don ben Beichen guter Stellung und' Richtung bes Fetus gur
Geburt 101
Bon den Beichen der Jug : Rnie = und Steisstellungen . 104
Von den Beichen, wodurch Leben und Lod des Kindes bestimmt
werden können
Von ben Merkmalen eines ausgetragenen neugebohrnen Kindes 107
Bierter Ubschnitt.
Lebensweise für Frauen, in Absicht bas Beugungewert in ber na=
turgemäfen Dronung zu erhalten
Bon ber Pflege ber Gebarenden bei natürlichen Geburten . 116
Don der Pflege der Gebarenden in Sinficht der Rachgeburt . 125
Bon ber Pflege ber 2Bochnerinnen 128
Don ber Pflege ber neugebohrnen

Enbe bes erften Theils.

3 weiter Theil.

Beschichte ber fehlerhaften Geburt.

Runfthilfe.



3weiter Theil.

Weibliche Geschlechtsverrichtungen im fehlerhaften Zustande.

Erfter Abschnitt.

Fehlerhafte Empfängniß.

5. 408.

Ben dem Werke der Erzeugung weiblicher Seits stoffen wir auf mancherlei Verirrungen sowohl der Natur als schlechter Kunst, wodurch der 3wek der Fortpflanzung ver= fehlt, und Tod und Verderben verbreitet werden kann. Die Justände, die davon Folge sind, erfodern Eingriffe wahrer und hie und da entscheidender Kunst. Wir heben zu unserem 3wecke nur die vorzüglichen aus, und in so weit sie als eigene Gegenstände der Geburtshilfe zu betrachten sind.

5. 409.

Die pathologischen Verhältnisse dieser Art betreffen die Empfängniß, die Schwangerschaft, die Geburt und Wochen, so wie die, welche Bezug auf den Neugebornen haben; beide leztere lassen wir als Gegenstände der allgemeinen Heilkunde größtentheils unberührt.

Von der Unfruchtbarteit.

§. 410.

Dem Zwecke der Schöpfung und der ehelichen Berbindung entgegen, befinden sich von Jahren reife und nicht veraltete Personen nicht selten in dem Falle, kinderlos dahin zu leben. Dieses Justandes, den man Unfruchtbarkeit nennt, erwehnen wir nur, um in der Reihe geburtshilflicher Kenntnisse keine Lucke zu lassen, da man deswegen vorzüglich den Rath eines Arztes verlangt, der freilich auch Geburtshelfer seyn sollte.

5. 411.

Die Unfruchtbarkeit ist entweder in der Unfähigkeit zur Begattung, oder in jener, zu empfangen gegründet. Die unbedingte Unfruchtbarkeit gestattet in keinem Falle die Aussicht schwanger zu werden, die bedingte nur unter besonders geeigneten Umständen; die Ursachen davon sind angeboren oder zufällig, offenbar oder ver= borgen, heilbar oder unheilbar.

5. 412.

Die Unfähigkeit zur Begattung, welche in ursprünglicher Misbildung, oder in zufälligen pathologischen Abweichungen des äusserlichen Zeugungsorgans und der Scheide, Verwachsung, Geschwülsten, Geschwüren u. f. w. liegt, werden durch die Untersuchung und durch das Auge des Kenners leicht entdekt; in wie weit, und wie sie zu heben sind, ist die Sache der Handheilkunde.

5, 413.

Die Unfähigkeit zu empfangen, die auch relativ und in pfychologischen Ursachen sogar gegründet seyn kann, ist meist schwerer zu entdecken und zu unterscheiden; manchmal liegen Diaisehler, Wohnung, Elima, allgemeine kränkliche Verhält= nisse zum Grunde, die als Gegenstand der Heilkunde zu be= trachten sind; manchmal sind es drtliche Krankheiten oder Vildungsstehler der Gebärmutter, der Mutterhörner, der Eperstöcke und anderer hieher gehörender Theilen, schlechte Lage, Verwachsung, Werstopfung, Auswuchse, Weasser, Steine, Geschwüre, Ausflüsse, Scirrhus, Krebs. Mur in so weit sie dem forschenden Finger erreichbar sind, werden diese erkennt und mitunter von Alerzten gehoben, die den ganzen Umfang der Heilkunde inne haben.

Von der Schwangerschaft auffer der Gebärmutter.

5. 414.

Da das Werk der Empfångnis in Hinsicht dessen, was dabei in dem Innersten des Weibes vorgeht, noch ein tiefes Geheimniß ist, so können wir auch alle die Berirrungen der Natur in diesem Punkte vielleicht nicht einmal muthmaßlich erreichen; aber einige derselben sind auffallend: das befruch= tete Eychen-bleibt, ohne in die Höhle der Gebärmutter zu gelangen, entweder am unrechten Orte zurük, oder das Eychen ist im gänzen oder in seinen einzelnen Theilen fehler= haft gebildet.

§. 415.

Gelangt das befruchtete Eychen nicht in die Gebärmutter= hohle, so nennt man dieses eine Schwangerschaft ausser der Gebärmutter. Der Fall ist selten, doch liefert die Geschichte eine Menge solcher Veyspiele; und darum verdient er Erwähnung.

§. 416.

Das im befruchteten, auffer der Gebärmutter verhal= tenen Eychen gewekte Leben erlischt unter diesen feltsamen Verhältnissen nicht immer; der zur Vildung des Mut= terkuchens bestimmte Theil seiner Oberfläche hängt sich an Theile der Mutter, womit er in Verührung ist, an, wächst, und geht in seiner Ausbildung bis zu unbestimmten Zeitpunkten voran.

5. 417.

Die Erfahrung lehrt, daß das befruchtete Eichen ent= weder im Eperstocke selbst zurük geblieben (Everstoks= schwangerschaft), oder daß es zwar in eines der Mut= terhörner aufgenommen, aber nicht weiter gebracht worden (Mutterhornschwangerschaft) oder daß es, vielleicht den Franzen der Mutterhörner entfallen, an irgend einem Theile der Höhle des Beckens oder des Unterleibs, der Harn= blase oder der Därme u. s. m. sich anhängt. — Bauchhöhle= Schwangerschaft. Auch sind einige Beispiele bekannt, wo das befruchtete Epchen in der Mutterscheide sich befestigt und ausgebildet hat (Mutterscheide = Schwangerschaft).

§. 418.

Wer wird die Ursachen dieser ausserordentlichen Fälle aussorschen? Die Folgen davon sind : daß die Frucht selten zur Reife gelangt und oft in Fäulniß übergeht; daß die Hänte zerreissen und tödtliche Ergiessungen von Fruchtwasser und Blut, mit Entzündung, Eiterung und Brand entstehen. Die in Eiterung gerathene Stellen schaffen manchmal den aufgelösten und nicht mehr zusammenhängenden Ueber= bleibseln des Kindes unerwartete Ausgangswege; auch hat man Fälle, daß der endlich leblose Fetus in eine Steinmasse verwandelt, und so der Mutter, auf viele Jahre hinaus, unschädlich wurde.

Bon monftrofen Fruchten.

5. 419.

Misbildungen der Frucht hat man in ältern und neuern Zeiten bemerkt, doch sind diese Verirrungen oder Spiele der Natur selten, und ihre Ursachen unergründlich; daher die Unmöglichkeit, sie zu verhindern; und so unbedeutend ihre Volgen auch in Hinsicht der Schwangerschaft und Geburt oft sind, und so wenig Regeln ihrer Vehandlung die Kunst)

felbst in bedeutenden Fallen zu geben vermag, so gehort doch ihre Kenntniß hieher.

5. 420.

Die Misbildungen des Fetus find mancherlei, aber nicht fo grenzenlos, als es die angeblichen Beobachtungen der Vorzeit vermuthen ließen. Man kann alle unter folgende Klassen bringen: Misbildungen wegen Mangel oder Uiber= zahl der Theile, wegen Jusammenwachsung, wegen Verun= staltung, Versetzung, Flecken, Auswüchsen, Trennung oder Verwachsung innerlicher Deffnungen, endlich wegen Vorfäl= len sonst eingeschlossener Theile.

5. 421.

Wenn der Fetus durch Misbildung in seiner Große, oder sonst im Verhältniß zum mutterlichen Becken an seiner Ge= stalt in einem hohen Grade abweicht, dann kann der Geburts= helfer bey der Geburt dieser Früchte in Verlegenheit gera= then, 3. V. bey doppelten Köpfen, doppelten und zusam= mengewachsenen Rümpfen. Doch findet man Fälle dieser Art, worin die Natur Bunder gethan. Glücklicher Weise sind sie aussert seise sind seiner Grundsätze leiten.

Von Klumpfrüchten.

5. 422.

Wenn in der Gebärmutterhohle, statt eines wohlgebilde= ten Eyes, eine unformliche Masse vorhanden ist, so heist man es gemeiniglich eine falsche Schwangerschaft, und die Mas= fen selbst: Klumpfruchte, Mondkälber (mola), Afterburden.

5. 423.

Die Maffen find oft Erzeugniffe vorhergegangener Echwan= gerung und heiffen bann mahre Klumpfruchte; oft ent= ftehen sie, ohne eine vorhergegangene Schwängerung vermu= then zu können, in welchem Falle die Ursache in einem ortli= chen Misverhältniß der Gebärmutter zu liegen scheint, dann werden sie falsche Klumpfrüchte genennt. Jene tragen mehr oder weniger die Spuren einer Befruchtung an sich; diese nicht.

5. 494.

Die Maffen, woraus sie bestehen, sind verschieden; bald find es Fleisch = Blut = oder Blasenmassen; bald sind sie knd= chern oder steinig; bald bestehen sie nur aus Basser oder Luft, die sich in der Gebärmutter angesammelt. Sie sind auch mitunter aus ungleichartigen Massen zusammengesezt, so wie man auch bey wohl zebildeten Früchten zugleich auch Klump= früchte angetroffen hat.

5. 425.

Da die Salle von Klumpfruchten ichon felten find , und unter fich febr mannichfaltige Berfchiedenheiten barbieten, fo wird es aufferft ichmer, ihr Dafenn zu ertennen, geschweige ihre Verschiedenheiten ju unterscheiden ; boch erhalt man einiges Licht aus folgenden Umftanden : Das Monatliche bort, unter andern Erscheinungen als die ber Schwangerichaft, auf: ber Fortgang ber Echwangerschaft weicht verschiedentlich von feinem natürlichen Gange ab; ber Unterleib machft nicht im Berhaltnif mit der Dauer ber Echmangerichaft an, und be= halt nicht die, Schwangern fonft eigene Geftalt : er wird brenediat, ungleich, fchmerzhaft; Die Schwangern, in der Sofnung worin fie find, laffen fich leicht durch vermeinte Beme= aungen bes Rindes trugen, welche boch zur Ungeit fich ein= ftellen, nicht fo regelmafig ftarter und endlich bem Geburte= helfer fühlbar merben, auch mit dem Gefühle eigener und jehr laftiger Schwere verbunden find. Die Beranderung Des Ge= barmutterhalfes ift unordentlich, feine Sarte und Lange ver= lieret fich fruber ; durch den unordentlich geoffneten Mutter= mund unterscheidet man feine fonft fennbare Theile bes

Epes oder des Kindes; die Frau leidet auf mancherlei und ungewöhnliche Weise, besonders an unerklarbarer Schwäche. Es entstehen Blutungen und mit ihnen meist das Ende einer folchen Schwangerschaft.

§. 426.

Die Dauer diefer falschen Schwangerschaften ist verschies den; ben wahren Klumpfrüchten erreichen sie meistens die Hälfte einer ordentlichen Schwangerschaft nicht, sie können aber auch über ihr Ziel hinausgehen. Die falschen Klump= früchte, die auch wohl ohne Beischlaf entstehen, haben mit der Dauer einer Schwangerschaft nichts gemein, und bleiben meistens länger in der Gebärmutter zurük.

5. 427.

Die Fortschaffung der Klumpfrüchten ist das Werk der Natur. Die Kunst beschäftiget sich, die Jufälle, womit der Anfang und meistens auch der Fortgang dieser unordentlichen Geburtsarbeit begleitet wird, abzuhalten oder zu mäßigen; Blutstüffe, die am meisten daben zu fürchten sind, sucht man, wie ben unzeitigen Geburten, in Schrancken zu halten, und wenn, nach erfolgter Deffnung des Muttermundes, ein Theil der Klumpfrucht hervorraget, und die Blutung dringend ist, so kann man sie entweder mit der blosen Hand oder mit einer schicklichen Jange anfassen und langsam her= vorziehen. — Nachher wird die Frau, wie nach einer unzeis tigen Geburt, behandelt.

)

Zweiter Abschnitt. Fehlerhafte Schwangerschaft.

)

148 (

§. 428.

Die Schwangerschaft verhutet Krankheiten; sie lindert und hebt andere; aber sie verursacht auch mancherlei Beschwerden und Gefahr.

§. 429.

Die Krankheiten der Schwangern lassen sich in all= gemeine und eigene unterscheiden. Mit jenen werden auch Nichtschwangere und Männer befallen, und sind der Gegenstand eines jeden Arztes; diese haben größtentheils ihren Grund in der Schwangerschaft selbst, oder stehen in irgend einem näheren Bezuge mit ihrem Ausgange, und werden daher vorzüglich Gegenstände geburtshülflicher Berathungen.

5. 430.

Die kränkliche Folgen der Schwangerschaft auffern sich entweder im ganzen Körper, oder nur an einzelnen Theilen. Sie finden ihren Grund in der durch die Schwangerschaft vermehrten Lebensthätigkeit, oder in ihrer ungleich vertheil= ten Wirkung und Mitleidenschaft (consensus) oder in dem Orucke und der veränderten Lage mancher Eingeweide der Bauch =, Becken = und selbst der Brufthöhle.

§. 431.

Von kränklichen Zufällen dieser Art gibt es fast keine Ausnahme irgend eines anschnlichen Theiles des weiblichen Körpers. Sie äusseren sich an den Eingeweiden des Unter= leibs, der Brust und des Kopfes; an Gefäßen, Nerven und Muskeln; daher bey Dichtheit und stärkerem Umlause des Bluts, Fieberanfälle, Congestionen, Entzündung, Trägheit, Schwäche, Schläfrigkeit, Schwindel, Kopfwehe, Betäu= bung, Junkeln vor den Augen, Ohren = und Zahnwehe, Beschwerniß im Athmen, Husten, Beängstigung, Herz= klopfen, Leberkrankheiten, verlohrne Eßlust, Ekel, Er= brechen, schlechte Verdauung, Aufstoßen, Blähungen, Ver= stopfung, überspannte Empfindlichkeit des Geistes und Korpers, Ohnmacht, Trübsinn, Histerie u. s.

5. 432.

Sind diese Jufälle erträglich und leicht, so muß man sie als Folgen einer Ursache, die man nicht heben kann und will, anschen; strengere Befolgung einer angemeffenen Lebens= ordnung ist hinlänglich, sie, wenn nicht gänzlich zu heilen, doch in Schranken zu halten. Sind sie bedeutender oder gar zu fürchten, dann werden Mittel angezeigt, welche die Ur= fache, wodurch sie erregt wurden, oder die Jusälle selbst, die erregt worden sind, erleichteren.

5. 455.

Die Wahl der angezeigten Mittel ist die Sache des, die Heilfunde im Allgemeinen umfassenden Arztes; es würde uns vom Ziele zu weit wegführen, wenn wir die innern und äussern Krankheiten dieser Art, so wie die Wunden, Beinbrüche, Geschwüre, Geschwülste u. f. w. hier eigends abhandlen wollten, weil auch sie mit der Schwangerschaft zusammentreffen und daher auch wohl besondere Rücksicht verdienen können; wir führen nur die an, die den Geburts= helfer näher angehen.

Von ortlichen Krankheiten der Schwangern.

5. 434.

Dertliche Krankheiten, welche den Zustand der Schwanger= schaft noch lastiger machen, verdienen besondere Rucksicht, vorzüglich menn sie fürchten lassen, daß schwere, gefährliche oder gar der Natur unmögliche Geburten davon die Folgen feyn könnten.

5. 435.

Die Brüfte der Schwangeren schwellen manchmal ausser= ordentlich au, werden knotig, schmerzhaft, entzün= det, und gehen unter zweckwidriger Behandlung auch wohl in Eiterung über, Jufalle, die durch Anwendung sanster, erweichender, kühlender äusserlicher Mittel meistens abgewen= det werden können. Das äusserst lästige Jucken der Brüste wird durch warme, narcotische, manchmal durch leichte Blei= mittel gelindert. Schorfen um die Barzen müßen, bey jenen besonders, die zu stillen gedenken, durch öfteres Bahen mit warmnassen Schwämmchen abgehalten werden.

§. 436.

Manchmal trifft man ben Schwangern auch Bruche, besonders ber Mabelgegend, an; jene ber Leiften verschwinden meiftens im vollen Laufe ber Echwangerschaft. Die großen Bruche (eventratio), welche mehrere und verschiedene Eingeweide bes Unterleibs, und wie ich beobachtet habe, die fchmangere Gebarmutter felbft manchmal enthalten, fobern Die Aufmerkjamkeit und Sulfe ber Runft vorzuglich. Das immer unnute Unftrengen zur Berarbeitung der Deben, wird, mo Bruche vorhanden find, bochft schadlich; der 3weck des Geburtshelfers in Diefen Fallen muß babin geben, Die ge= fcmachten Bauchmande zu unterftugen und bas Bordringen ber Eingemeide ju verhuten. Ben ju ftart uberhangendem Bauche ber Echwangeren ift die befannte Bauchbinde als Mittel, die geschwächte Bauchwand zu unterftugen, nicht allein zur Erleichterung ber Echmangeren, fondern auch ber aufunftigen Geburt, nicht auffer Icht zu laffen.

5. 437.

Die Behandlung und heilung der Entzündung, Geschwure, Geschwulft, aufferen Verletzung, Vermachjung der aufferen Geschlechtstheile, der Mutterscheide und des unteren Gebärmuttertheiles ben Schwangeren, bleiben zwar den Gesetzen der Natur und Kunst unterworffen; der Geburts= helfer muß aber entscheiden, in wie weit sie der zukunftigen Geburt hinderlich seyn, und weggeschaft werden kömnen oder mussen.

§. 438.

Benerische Geschwüre gestatten, der Schwanger= schaft ungeachtet, und erfodern, wenn die Zeit der Nieder= kunft nicht allzu nahe ist, die regelmässige Anwendung einer innerlichen antivenerischen Kur.

5. 439.

Die ben den Schwangern an den unteren Gliedmaffen håufig vorkommende Blutaderknoten, die manchmal auch in den großen Lefzen und sogar am Unterleibe entstehen, erfordern zweckmäßige Einwickelungen; und wenn durch ihr Platzen vor der Geburt, starke Ergieffungen in die großen Schamlefzen erfolgt sind, so wird es rathsam, durch Deffnen der Haut dem ergoßnen Blut noch vor der eintretenden Ge= burt einen Ausgang zu verschaffen.

5. 440.

Unhäufung von Limpfe im Zellstoffe ber unteren Glied= maßen, der großen Lefzen und der Bauchwand, sogar auch in der Höhle des Unterleibs, finden ben Schwangern nicht selten Statt; erstere sind nur beschwerlich und lassen sich durch wohl angelegte Binden in Schranken halten, bis sie nach der Geburt, die sie kaum erschweren, von selbst verschwinden; leztere können Ursachen zum Grunde haben, die der Schwangerschaft fremd sind, und alsdann angemessene, aus der allgemeinen Heilkunde genommene Mittel fodern.

5. 441.

Echwangere find harnverhaltungen ausgesezt, die gegen bas Ende bes britten Monats, oder gegen bas Ende ber

Schwangerschaft selbst am dftersten vorkommen; oft ist eine Ruckenlage nebst warmen Bahungen der Blasengegend hin= långlich, dem Harne Aussluß zu geben; man versucht anch mit einem, an der unteren und vorderen Gebärmuttergegend angewendeten gemäsigten Drucke die Gebärmutter von dem Blasenhalse zu entfernen, und ist dies nicht hinlänglich, diese Beschwerde zu heben, dann erfordert sie die Anwendung des Katheters.

Von den fehlerhaften Lagen der schwangern Gebärmutter.

5. 442.

Die schwangere Gebärmutter weicht verschiedentlich von der Lage ab, die die Ratur ihr vorgeschrieben, und zu erhalten, alle Sorgfalt und Mittel geltend gemacht hat; diese Ubweichungen der Gebärmutterlagen sind Quellen schwerer und gefährlicher Jufälle : ich meine den Gebärmutterbruch, den Gebärmuttervorfall und die Umbeugung der Gebärmutter.

5. 443.

Ben dem Gebärmutterbruch, einer zwar seltenen aber doch von mehrern (Wall, Sennert, Ramset, Ruisch, Doring u. a.) beobachteten Erscheinung, ist die schwangere Gebärmutter in einer Bruchgeschwulst enthalten, in welche sie vor oder nach der Befruchtung gewichen ist.

5. 444.

Dem mit jeder Art Brüchen bekannten Arzte wird es nicht schwer seyn, den Gebärmutterbruch durch den Hergang der ganzen Sache zu erkennen; das geübte Gefühl unter= scheidet die durch die Bauchmuskeln getrettene, den äussern Bedeckungen sehr nah anliegende Gebärmutter, welche unter den gewöhnlichen Zeichen und Jufällen der Schwangerschaft in dem ihr eigenen Verhältnisse gröser wird, und endlich die Bewegung des Kindes sehr deutlich fühlen läßt. Der Gebärmutterbruch in der Leistengegend wird aufferdem durch Harnverhaltung und ben hohen Stand des seit= und vor= warts verzogenen Gebärmuttermundes, ben der inneren Untersuchung kennbar.

§. 445.

Der Gebärmutterbruch in der Gegend der weiffen kinie erfodert nebst einer paffenden Bauchbinde die Vermeidung aller Anstrengung. Während der Geburt dürfen die Wehen nicht verarbeitet werden; das immerwährende Tragen der Bauch= binde wird auch ausser der Schwangerschaft anempfohlen. Der Gebärmutter=Leistenbruch ist vielleicht anfangs zurüf zu bringen; Versuche nach Vorschrift der Handheilkunde mögen immer gemacht werden; ist dieses nach zu weit vorange= gangener Schwangerschaft unmöglich, so muß freilich die Zeit der Geburt abgewartet, und dann, wenn keine glükliche Aussicht erfolgt, durch Genie und Kunst entschieden werden.

5. 446.

Vorfälle der Mutterscheide kommen auch in der Schwangerschaft vor, welches für einen Beweis gelten könnte, daß sie eher eine Folge von angesammleter Flüsz sigkeit im Zellstoffe sind, als von der Erschlaffung ihrer Hätte ; welchen man oberflächliche Einschnitte entgegen seine könnte; durch Ruhe und Liegen auf dem Rücken werden sie in Schranken gehalten; bequeme Mutterkränzchen halten sie leicht zurük; allein man vergeffe nicht, sie bey eintrez tender Geburt zeitig heraus zu nehmen.

5. 447.

Auch der ganzliche Vorfall der schwangeren Gebars mutter ist beobachtet worden (Mullner). Diese fürchterliche Erscheinung kann bei zu weitem Becken durch Anstrengung jeder Art und schlechte Rathschläge entstehen; in der ersten Zeit der Schwangerschaft kann man die Zurükbringung versuchen. Ist diese unmöglich, dann können die Regeln der hierben erforderlichen Hulfe nur aus richtigen allgemeinen Renntnissen der Natur, und geubter Kunst entnommen werden.

5. 448.

Selten und gefahrvoll ift auch die Jurutbeugung (retroversio) der Gebärmutter. In diesem Falle weicht die Gebärmutter von ihrer gewöhnlichen Lage so ab, daß der Gebärmuttergrund ab= und rutwärts, der Gebärmutterhals aber vor = und aufwärts gerichtet sind. Nun fuhret man auch Beyspiele der Umbeugung nach vorne an.

5. 449.

Schon bey Schriftstellern älterer Zeit (Phylumen) will man Spuren dieses ungluklichen Falles finden. Ein franzofischer Geburtshelfer (Gregoire) brachte ihre Idee zuerst in Umlauf; der Fall wurde dann in England (von Wall) beobachtet, und (von John Hunter) meisterhaft beschrieben. Nun hat man viele solcher Beobachtungen bekannt gemacht.

§. 450.

Die Umbeugung der Gebärmutter kann schnell ent= stehen, wenn in einem zu weiten Becken plozlich eine Kraft von oben und von vorne auf sie wirkt; doch ist sie in den meh= resten Fällen lang samer Art und die Folge fortschreitender Größe der schwangeren Gebärmutter; die Hauptursache liegt alsdenn in Hindernissen, die die Gebärmutter in den ersten Monaten der Schwangerschaft sindet, sich auswärts zu entwickeln, und aus der Beckenhöhle in jene des Unterleibs hinauf zu gehen.

6. 451.

Zu diesen Ursachen gehoren: verengter Beckeneingang ben fonst großem Becken; zu stark hervorragender Vorberg; zu tiefe Aushohlung des Kreuzbeins; die oben einwarts, unten auswarts gerichtete pordere Beckenwand; fremdartige Ge= schwülfte im Becken und im Bauche, Anhäuffung des Harns in der Blase; Kothanhäuffung im Grimmdarm; Erbrechen, Husten und sonstige Anstrengung sind als Gelegenheites Ursachen, besonders ben schneller Umlage anzusehen.

5. 452,

Nur in den drei ersten Monaten der Schwangerschaft, vorzüglich in dem dritten und vierten hat die Zurükbeugung statt. — Zurükbeugungen in den folgenden Monaten sind beispiellos.

5. 453. and al prantil r

Die Folgen dieses Uebels sind fürchterlich; sie treten schnell ein, wo die Umbeugung schnell entsteht; langsam und nur nach und nach ben dem sich langsam bildenden Uebel; anfangs wird der Harn unordentlich, schwer und schmerz= haft; der abgehende Harn ist dik, trub, dunkelroth, blutig, eiterig, mit Flecken vermischt; er wird endlich verhalten. Dieses hat auch in Rüksscht des Kothabgangs statt, so daß ansangs Stuhlzwang und bald unwillkürliche äusserst heftige Anstrengung, sich des Koths zu entledigen, endlich vollige Verstopfung erfolgt. Die umgebogene Gebärz mutter wird noch mehr mit ihrem Grunde abwärts getriez ben, so daß das Mittelsschaft ausgedehnt wird, hervorz tritt, und eine Geschwulst bildet, wie die ben dem Einschneiz den des Kopfs in natürlichen Geburten.

§. 454.

Indem dieses im mutterlichen Schoose vorgeht, stellen, sich auch andere Jufälle ein, Fieber, Erbrechen, Schluchsen, Schmerzen, Spannung und Aufschwellen des Unterleibs, Entzündung mit allen ihren Folgen, Convulsionen, Irre= reden 20, 20,

57166111. 138 TOG

21

5. 455. dan indial and indiana?

Endlich wird die umgebogene Gebärmutter durch das Immerwährende Junehmen an Größe, in ihrer Form verän= dert, und im Becken eingeklemmt; die Theile umher und die Gebärmutter selbst leiden eine so heftige Preffung, daß der Brand erfolgen muß; der Harn häuft sich so ausser= ordentlich an, daß die Harnblase sogar zerreissen, und eine tödliche Ergießung des Harns in die Bauchhöhle veranlassen kann.

§. 456.

Da Rettung in Diejem Falle nur burch feine balbige Er= fenntniß gehoft werden fann, fo fann man ben Schwan= geren, die uber Sinderniffe des Sarnlaffens, uber Schwere, Schmerzen und Spannen bes Unterleibs, uber Sarn und Rothverhaltung flagen, ichon Berbacht ichopfen, und alle Aufmerkjamkeit anfbieten. Das geubte Gefuhl wird ubri= gens leicht entscheiden : findet man ben Unterleib, zur Beit, mo die Umlage noch nicht lang bestanden, leer und flach, fpaterhin aber gespannt, aufgetrieben, und fchmerzhaft; ift das Mittelfleisch ausgedehnt und hervorgedrängt, Die Schaamhohle feitwarts flaffend, bie Mutterscheide gegen Die Schoogbeine verzogen, und durch ihre hintere 2Band eine runde breite barte Geschwulft , ift ber Muttermund boch oben, vorwarts gerichtet, und manchmal nur durch Die Untersuchung von hinten erreichbar ; findet man ben Maftdarin gegen das Kreuzbein zusammengepreßt und dem forschenden Finger, fo wie bem Kliftierrohr unzuganglich, unter ben immer zunehmenden Bufallen ber harn = und Rothverhaltung, ber Entzundung, des Brandes u. f. m., bann ift wohl an der Umlage ber Gebarmutter nicht mehr au ameifien.

§. 457.

Die Umbeugung ber Gebarmutter giebt die traurigsten Aussichten ; von der natur ift feine Sulfe zu erwarten,

wenn man nicht die Fortschaffung der noch unreifen Frucht, die sie zuweilen in diesem Falle sehr fruch bewirkt, für eine gelten lassen will, wodurch wenigstens die Mutter gerettet werden kann; erhält sich aber die Schwangerschaft, dann muß kraftvolle Kunst eintreten, um Hoffnung zu haben, der Mutter Leben zu erhalten.

§. 458.

Die Anzeige ift: die Gebarmutter bald in ihre vorige Lage zu bringen und fie darin zu erhalten.

§. 459.

Ift die Umlage der Gebärmutter schnell entstanden und vor dem Eintreten der schweren Jufalle, die sonst als Hin= derniß der Einrichtung zu betrachten sind, erkannt worden, so versucht man die Wiedereinrichtung gleich und ohne Zeit= verlust zu bewerkstelligen.

6. 460.

Bey nach und nach erfolgter, mit schweren Jufällen schon drohender Umbeugung wird der unmittelbare Versuch der Wiedereinrichtung wohl ohne gewünschten Erfolg bleiben; man trachtet also vorher, die Jufälle zu lindern, die Hindernisse der Wiedereinrichtung zu entfernen, und nachher die Wiedereinrichtung selbst vorzunehmen. Unhäuffungen im Mast. und Grimmdarm werden durch Klistiere, wo möglich, ausgeleert, der in der Harnblase angehäufte Harn, wedurch die Harnblase sonst der Zerreissung ausgesezt ist, wird durch den Catheter, im Nothfalle sogar durch den Trociar weggelassen, und der Eutzündung auf alle Weise entgegen gearbeitet.

5. 461.

and no soulica

So vorbereitet, wird die Leidende in eine der Wiedereins richtung gunstige Lage gebracht. Jene, wo sie auf die Ellenbogen gestügt, auf dem Seitenrande eines erhabenen Bettes kniet, mogte die bequemste seyn. In noch neuen Fallen ließ sich von dieser Lage allein schon herstellung hoffen, meistens aber wird kräftiges Mitwirken der Kunst erfodert, um zu dem gewünschten Zwecke zu gelangen.

§. 462.

Bit Ennaffest." inu , untraffing Bitten R. ant

Der Geburtshelfer bringt nun die Spihen der Zeige= und Mittelfinger der rechten Hand, ihren Rücken gegen das Kreuzbein gewendet, durch den After gegen deu hier um= gebogenen Gebärmuttergrund, und sucht durch kräftiges, der Richtung der Beckenhöhle an ihrem oberen Theile noch entsprechendes Drucken, den Gebärmuttergrund auf= und vorwärts zu schieben; gelingt es so nicht, so muß man zugleich auch zwen Finger (oder auch den gefensterten Theil einer Geburtszange) über den vor= und aufwärts gescho= benen Gebärmutterhals bringen, um ihn abwärts zu ziehen, während man mit jener Hand den Druk auf= und vorwärts fortsetet.

duine statistingen §. 463.

No BALLO SPANNER LINE

Erhält man durch alles dieses die Miedereinrichtung nicht, so muß man doch die Hoffnung, wenn nicht die Frucht, doch die Mutter zu retten, nicht aufgeben, ohne das aufferste zu wagen. In dieser Hinschet trachtet man nun, die Gebärmutter von dem in ihr enthaltenen Eye ausz zuleeren, indem man durch den Muttermund, wenn es möglich ist, einen Finger durchbringt, um damit die Eihäute zu zerreissen und dem Fruchtwasser den Ausstuß zu verz schaffen; gelingt dieses nicht, so nimmt man einen schikz lich gebogenen Troicar, um damit die Häute, ja sogar auch die vorliegende Gebärmutterwand, wenn der Mutterz mund durch die Spitze des Instruments nicht erreicht werden könnte, zu durchstechen.

manual , and board the meaned dines of houses

5. 464.

159 (

)

Nach ausgeleertem Fruchtwaffer und somit verminderter Große der Gebärmutter, werden die Versuche der Wieder= einrichtung auf oben beschriebene Weise wiederholt; sind sie auch nun ohne Erfolg, dann bliebe nichts zu Rettung der Mutter übrig, als den Unterleib in der weissen Linie zu öffnen (gastrotomie), um die Hand oder Instrumenten einzu= bringen, und die ordentliche Lage der Gebärmutter zu er= zwingen; Genie und Muth eines erfahrnen und im vollen Vertrauen des Publikuns stehenden Geburtshelfers werden im Drange solcher Vorsälle kein Mittel der Rettung unversucht lassen.

§. 465.

hat man das Gluk gehabt, die Gebarmutter in ihre ordentliche Lage zuruk zu bringen, so muß der Rukfall durch Ruhe, durch Vermeidung aller Anstrengung und sonst schadlicher Einflusse durch stete Lage auf dem Rucken, und zwekmäsige Beförderung der Excretionen der Blase und des Mastdarms, nebst der Bekämpfung der Entzundungszufällen, verhutet werden.

Von gefährlichen Zufällen ben Schwangern. Von Krämpfen und Zuckungen.

§. 466.

Sey es, daß die Ursach in übermäsig erhöhten Lebens= fräften des Gehirns, der Nerven und der Muskeln, oder in sonst vielleicht auch unentdenkbaren Nebenursachen liege; so lehrt die Erfahrung, daß Schwangere drtlichen Krämpfen sehr, sogar auch Zuckungen unterworfen sind, die mehr oder weniger an allen, sonst dem Wille gehorchen= den Muskeln Statt finden.

§. 467.

Mit Krämpfen einzelner Muskeln, besonders der untern Gliedmaßen, sind Schwangere häufig geplagt. Das 3u= sammenpressen der krampfigen Muskeln, das etwas feste Zusammenbinden des Gliedes, wovon er einen Theil aus= macht, und das Einreiden geistiger Mittel schaffen Erleich= terung.

§. 468.

Personen, die zart gebaut sind, die dünne Knochen, feine Muskeln, weisse Haut mit schnell wechselnder Rothe, lebhafte Einbildung haben, empfindliche, erstgeschwängerte, wohllebende, besonders Stadtfrauen, sind den Zuckungen vorzüglich unterworfen.

§. 469.

Auffer der allgemeinen Verschiedenheit der Juckungen hat der Geburtshelfer besonders auf die verschiedene Epochen der Schwangerschaft, wo sie eintreten, zu sehen. Ihre Anfälle sind entweder zufällig, habituel, oder periodisch, und können sich anfangs der Schwangerschaft, in ihrem Laufe, und bey bevorstehender oder angefangener Geburt einstellen.

§. 470.

Bey der ohnehin erhöhten Lebensthätigkeit der Schwangern wird auf mancherlei Weise Anlaß zu Juckungen gegeben: durch Temperatur der Luft, durch Hitz und Kälte, durch unverdaute, unreine, giftartige Substanzen im Magen und den Gedärmen; durch Würmer, Steine u. dgl., durch un= mittelbare Reitzungen des Gehirns und der Nerven; durch Erhitzung, Anstrengung, heftige Leidenschaften, zu starke Ausleerung, andere Krankheiten u. f. w.

§. 471.

Die Anfälle verkunden fich dem Aufmerkfamen manchmal lange vorher durch Mudigkeit, Zittern, Betaubung, Ropf=

§. 472.

Fürchterlich sind die Zufälle der ausgebrochenen Zuckungen: die Bewegung der schnell angezogenen und schnell wieder ausgestrekten Theile, ist gewaltsam, unwillkürlich und zweklos, bey blassem verzogenen Antliz, verzerrtem Munde, bald starren bald rollenden Augen und weit offenem Augenstern; der Mund schäumt, die Jähne knirschen, Junge und Lefzen werden durch unwillkürliches Beissen beschächigt; das Athmen ist unordentlich und schwer, die Pulsschläge klein und veränderlich; Harn und Koth gehen unwillkürlich ab; häusiger Schweiß bedekt Theile oder die ganze Oberstäche der Haut; Sinne und Bewusstsen sind hinweg; mehrere Ge= hülfen sind zuweilen kaum im Stande, die Patienten auf ihrem Lager und unverlezt zu erhalten.

5. 473.

Dertliche Juckungen von kurzer Dauer, wobey die Leis dende sich ihrer bewust bleibt, sind weniger zu fürchten, auch allgemeine sogar ohne Bewustssyn von långerer Dauer wers den, zumalen in der ersten Hålfte der Schwangerschaft, öfters glütlich überstanden; sie endigen sich meistens durch ein Fieder, Abmattung, Schlaf. Eine Schwangere, sah ich, wurde im zweiten Monate mit Stunden lang dauernden Juckungen befallen, die täglich um die nämliche Stunde mit äusserster Helen; die Zuckungen famen täglich zur nämlichen Stunde wieder, bis die Hälfte der Schwangerschaft vorüber war, dann blieden sie hälfte der Schwangerschaft vorüber war, sonn blieden sie aus. — Die andere Hälfte der Schwangersschaft und die barauf folgende Geburt endeten glüklich.

and his . norda use 19 5. ... 474. and as an Houri

Ist hinzegen die Geburt nahe oder schon angefangen, dann erregen Juckungen die gegründete Furcht für das Leben der Mutter und Frucht, zumalen wenn sie nicht allein heftig und anhaltend, sondern auch mit Verlust des Bewustsfeyns der Leidenden verknüpft sind.

§. 475.

Um die Judungen an heilen, behandelt man fie zuerft nach den Grundfaten ber allgemeinen Seilfunde ; wir fuchen Die entfernten Urfachen berfelben in und auffer bem Rorper auf, und schaffen fie fort, mit Rufficht auf erhohte ober gesunkene Lebenskraft ; manchmal merben Gegenreize angezeigt und mit Mußen angewendet ; Bader, Alkalien, Mohnsaft u. f. w. Dauren die Konvulsionen 6, 8, 10 Stunden ununterbrochen fort, und bie Geburtsarbeit hat angefangen, welches man burch bas Jufammenziehen ber Gebarmutter, besonders an ihrem untern Theile, und durch Die ichon erfolgte fleine Deffnung des Muttermundes erfährt; ift der Fortgang ber Geburt dabei trage oder unmerklich, bann haftet Gefahr auf dem Berzuge ; meine Erfahrung lehrt mich bann, die Geburt mit funfilicher Gewalt zu been= digen; mit der Geburtszange ben gunftiger Ropflage; widri= genfalls durch bie Wendung.

Von den Blutfluffen der Schwangern.

S. 476.

Schwangere find Blutfluffen verschiedenen Ursprungs bey verminderter oder zu erhöhter Lebenskraft, doch diesen mehr als jenen ausgesezt; keine Periode der Schwangerschaft ist davon frei; ihre bose Folgen treffen Mutter und Früchte.

5. 477.

Sind die Blutungen ben Schwangern ungewöhnliche Ausbruche der monatlichen Reinigung, die mit der Zeit, Menge, berühret.

5. 478.

Hieher gehören eigends die Blutfluffe, welche in der lezten Halfte der Schwangerschaft entstehen, und als Folgen irgend einer Trennung anzusehen sind, die an der Ephülle porgegangen sind.

5. 479.

Diese Trennung geht an den Hauten des Epes, oder am Mutterkuchen selbst vor. Im ersten Falle ist die Blutung gering und vorübergehend; Ruhe und allgemeine, dem wirk= lichen Stande der Lebenskrästen angemessene Mittel, sind hier angezeigt und meistens hinlänglich.

5. 480.

Stårker und fürchterlicher find die Blutungen, die Folgen von Trennung des Mutterkuchens felbst find, um so mehr, je nachdem ein größerer Theil des Mutterkuchens, oder derselbe gar ganz, seltener Fall ! getrennt ist.

5. 481.

Ju schwaches, lockeres Ansützen des Mutterkuchens an der Gebärmutter mag diese Trennung vorbereiten; alles was die Lebensthätigkeit im allgemeinen, besonders aber gegen die innern Theile des Beckens zu sehr antreiben kann, ist als bewirkende Ursach anzuschen; active und passive Bewegung der Mutter und des Kindes; Nabelschnur = Umschlingung, Kurze; aussere Gewalt; Gemuthserschütterung u. s. w., vorzüglich auf dem Muttermunde angewachsener Mutter= kuchen.

5. 482.

Je heftiger und anhaltender die Blutung ist, je mehr Urfach hat man das Bluten, nicht getrennten Hauten, son= dern dem getrennten Mutterkuchen selbst zuzuschreiben; die Menge des, in einem gegebenen Zeitpunkte, wegkliessenden Blutes zeigt auch einigermaßen die Größe des getrennten Theiles, so wie jene der daher eintretender Gefahr an.

§. 483.

Ist die Blutung Folge treibender erhitzender Ursachen, erlittener Gewalt, oder sonst gemachter Diatfehler, so läßt sich von Ruhe, Ordnung und kählenden Mitteln schon vieles hoffen; kalte Aufschläge auf die Gebärmutter, kalte Luft im Zimmer, kählende zusammenziehende Arzneyen kommen sehr zu statten. — Bey zu sehr erhöhter Lebenskraft sindet die Blutung schon ein Mittel durch sich selbst ; bey schwachen mussen stättel angewendet werden ; da die Natur den Blutungen durch ihre eigene Kraft Einhalt zu thun vermag; so sind verschiedene und mitunter entgegen gesezte Mittel in Ruf gekommen. Unter dem Scheine gemachter Erfahrung erhalten oft die angewendeten Arzneyen das Lod, welches der rettenden Natur gebührte. Dieser Grund gehöret zu jenen, die uns gegen die Lerourschen Tampons abgeneigt machen.

5. 484.

Tritt von diesen Blutungen bey naher Geburt ein so hoher Grad ein, daß man das Leben der Mutter und des Kindes bedroht sahe, so mußte man ohne Rücksicht auf die nahe oder entfernte Zeit der Geburt durch Sprengen der Haute das Fruchtwasser verstlieffen lassen, und von der nun erfolgenden Jusammenstehung der Gebärmutter Stillstand der Blutung erwarten; im äussersten Falle auch hier, die Gehurt durch Kunst und Gewalt erzwingen.

5. 485.

Doch find jene Blutungen felten, und meistens Folgen aufferlich auf die Gebärmutter verübter Gewalt. Haufiger und fürchterlicher find die, welche von dem auf dem Mut= termunde innerlich feststenden, und so den Durch= gang des Kindes verhindernden Mutterkuchen entstehen.

§. 486.

Was zu einer so auffallenden Naturverirrung Anlaß geben moge, wagen wir nicht muthmaßlich hier anzuführen; ich habe nicht finden können, daß dieser Fall erstmalige Schwangerschaften betroffen hätte. Weiber, die oft geboren haben, scheinen ihm mehr unterworfen zu seyn; zu Zeiten kommen sie oft, wie endemisch, vor.

5. 487.

Der Mutterkuchen kann mit seinem mittleren Theile grade auf der Mitte des inneren Muttermundes feststigen, er kann auch verschiedentlich und nach allen Nichtungen abweichen, so daß manchmal sogar der Rand deffelben irgend dem Rande des inneren Muttermundes nur nahe liegt.

. 488.

Die Blutungen, die Folge des sich zur Geburt vorberei= tenden Muttermundes, überhaupt der Veränderungen sind, die in der lezten Zeit der Schwangerschaft an ihm vorgehen, und dadurch Trennungen des Mutterkuchens von der Gebär= mutter veranlassen müssen, haben in ihrem Gange und Hal= tung etwas so eigenes, daß sie uns dadurch auch schon das Verhältniß verrathen, welches sie veranlast. Es entsteht in den lezten Zeiten der Schwangerschaft bald früher, bald etwas später, auch ohne alle vorhergegangene Ursache, eine Blutung, die zwar ansehnlich ist, aber durch Ruhe und zwefmäsiges Verhalten bald wieder nachläst.

5. 489.

Nach acht bis vierzehn Tagen stellt sich eine neue und stärkere Blutung ein, die doch auch wieder nachlaßt. So kommen die Blutungen dieser Art mehrmalen, aber steigend stärker, und in näheren Zeiträumen wieder, so daß eine tödtliche Verblutung vor der Zeit der Geburt zu befürchten ist.

5. 490.

Treten aber die ordentliche Geburtszeit und Wehen ein, alsdenn stürzt das Blut während den Wehen so heftig fort, daß augenscheinliche Gefahr für das Leben der Frau und des Kindes nicht verkennt werden kann; dann nun stellen sich Ohnmachten, tödtliche Mattlgkeit, Juckungen, die Vorboten des Todes und endlich der Tod selbst ein.

5. 491.

Wenn es weiterer Zeichen um das die Blutungen verurs sachende Verhältniß zu erkennen bedürfte, so fänden wir sie durch das untersuchende Gefühl: die Mutterscheide ist voll vom geronnenen Geblüte; die vom geronnenen Blute umges benen Lefzen des Muttermundes sind weich, wulstig und dick, und dadurch manchmal nicht so leicht, zumalen von Unges übten und Furchtsamen zu unterscheiden; durch das Unters suchen fließt das Blut stärker; man fühlet jedoch endlich auch die dem Geburtshelfer unverkennbare Masse des Mutters kuchens, der den etwas offnen Muttermund einnimmt, aber die Häute und Theile des Kindes nicht; die von Anfang schwachen, die Blutung doch immer vermehrende Wehen, nehmen mehr und mehr ab und verlieren sich ganz.

5. 492.

Je weiter irgend der Rand des Mutterkuchens von dem Mittelpunkte des Muttermundes oder gar von dem Rande

feiner Lefzen entfernt ansizt, desto später treten in ber Schwangerschaft die Blutungen ein; so daß sie auch wohl erst zur ordentlichen Geburtszeit eintreten können, und so die Gefahr des Blutverlustes vermindern.

5. 493.

In diesen Fällen darf man sich auf sanfte und zögernde Kunst nicht verlassen; die sonst allmächtige Natur muß in ihrer Verirrung durch dreiste Kunst bemeistert und zurechte gewiesen werden. — Man sagt wenigstens den Umstehenden die dringende Gefahr des Falles und das Zweiselhafte des Ausganges, in Bezug auf Frau und Kind, auf Kunst und auf sich selbst, vor, man schreitet sodann mit Entschlossenheit und muthiger Hoffnung zum Rettungsmittel, der gewalt= famen Entbindung, ohne Zeitverlust voran.

5. 494.

Man bringe, wenn alles zur Wendung nothige in Be= reitschaft ist, die Frau ohne Umstände, und ohne sie sehr zu erschüttern, in eine der Wendung günstige Lage und ordne alles weitere gehörig an.

§. 495.

Man schreite nun behend und kuhn, doch ohne verwir= rende Uebereilung zu der rettenden Operation der Wendung, die von anderen Wendungen im wesentlichen nur dadurch verschieden ist, daß sie unter Blutströmen, durch einen noch unvorbereiteten, mit Blutklumpen bedeckten und durch den Sitz des Mutterkuchens verschloßnen Muttermunde unter= nommen werdem muß, während die Frau und ihre Frucht der Gefahr unterliegen kann.

§. 496.

Den Rath, welchen man gegeben hat, den noch ver= fchlognen Muttermund vorerst, sogar mit Instrumenten, zu erweitern, enthalten wir uns anzunehmen oder zu em= pfehlen; der in diesem Falle durchgehends weiche und nach= giebige Muttermund gestattet der kegelformig gespitzten, und bald dies = bald jenseits bewegten, und mit gemäsigter Kraft immer vorandringenden Hand, so einfach als sicher den Durchgang, ohne sich dem Zeitverluste und den dringenden Blutungen, die durch die blinde Wirkung einer Instrumen= talerweiterung, die auch nach weggebrachtem Instrument gleich wieder verschwinden mogte, länger auszussen.

\$. 497.

Indem die kegelförmig gebildete hand durch den Muttermund hin und her bewegt voran zu dringen fortfährt, muß der Geburtschelfer trachten, zu unterscheiden, wo der Mutterkuchen am meisten getrennt und die Häute des Eyes allenfalls zunächst angetroffen werden könnten. Fände man rings umher gleiche Hindernisse, so entschließt man sich, ohne weitere Versuche zu machen, und dadurch Zeit und mehr Blut zu verlieren, an einer bestimmten Stelle den Mutterkuchen von der Gebärmutter zu trennen, und so die Häute zu erreichen, sie durchzubrechen, mit der Hand in die Eyhöhle zu dringen, um die Füße des Kindes zu ergreisen, und so die Wendung nach allgemeinen Grund= saken zu vollbringen.

5. 498.

Horen nun die Blutungen auf, so kann die Wegschaf= fung der Nachgeburt, wie sonst, als ein Werk der Natur betrachtet werden; widrigenfalls, oder wenn sie zu lang zurückbleibt, ist ihre künstliche Losung, die auch durch die allgemeine Schwäche oder die besondere der Gebärmutter 'erfodert werden kann, angezeigt.

5. 499.

Nach vollbrachter Geburt wendet man feine Sorgfalt nun dahin, Mutter und Kind im Nothfalle zu beleben,

(bann beide fonnten nur icheintobt fenn) zu nabren, gu ftarfen, und die Folgen des Blutverluftes, fo beide, Mutter und Rind, erlitten haben tonnen, burch zwefdienliche Diat und Urgneyen abzuwenden.

6. 500.

In leichtern Kallen, mo ber Mutterfuchen bem Mutters munde nur in der Mabe liegt, oder mit einem unbetracht= lichen Theile feines Randes in denfelben hineinraget, die Blutungen nur zur Geburtszeit fich einftellen und maßig bleiben, laßt fich hoffen, daß nach geoffnetem Muttermunde und eintretendem Ropfe ben Blutungen von felbft entweder Einhalt geschehe, oder boch nur durch bie, bei Beiten ange= ftellte, Sprengung des Fruchtwaffers abgeholfen werde; 9) boch muß in diefem Falle der Geburtshelfer bereit fenn, ben fich verlierenden Wehen und fteigender Gefahr der Blutung, Die Geburtszange an den vorliegenden Ropf des Rindes ans zulegen, und die Geburt des Rindes fo zu beschleunigen.

*) Bu Riberich im Rheingau babe ich ben Fall eines vorliegenden Mutterfucens, burch bie natur beinabe, gluflich beendigt ju feben, gehabt. - 36 fam im vierten Beitraume und zufälliger Beife bagu: Die Frau mar vom Blutverlufte aufferft bleich, fomad und beinabe enticopft; ich fand ben porliegenden Duttertuchen icon auffer ben aufferen Gefchlechtetheilen zum Theile bervorgetrieben; rechter Geits erreichte ich bald die Saute bes Epes, bie ich offnete, um die voranliegenden und ben aufferen Theilen icon nabe liegenden, mit bem Muttertuchen bedeften, unteren Gliedmaßen zu greifen, und Die Geburt zu endigen. -Die Frau murbe bergeftellt.

Dritter Abschnitt. Von der fehlerhaften Geburt.

170 (

§. 501.

So wie die Geburt, die im ordentlichen und gewünschten Wege vorangeht und durch die Natur allein vollbracht wird, natürlich heist; so nennet man die, welche von dieser Ordnung abweicht (Wortklauberei ben Seite gesezt), wi= dernatürlich oder fehlerhaft; man könnte sie auch, im Gegensatze mit jener, und weil sie ein Gegenstand thätiger Kunsthilfe wird, die künstliche nennen. Zieht man die Modesprache des Tags vor, so muß man den lateinischen Namen Abnorm borgen, der gleichwohl seinem Begriffe nach nicht ohne Tadel ist.

5. 502.

Der schönen Ordnung und der hohen unbegreiflichen Kraft der Natur mussen wir es verdanken, daß die widernaturlichen Geburten im Verhältnisse zu den naturlichen sehr felten sind ^(a). Dieses günstige Verhältniss verliert sich aber leider! sehr in den Händen schlechter Kunst, die noch immer die herrschende ist.

§. 503.

Die fehlerhaften Geburten sind verschieden, je nachdem die Zeit, wo sie eintreten, ihre Dauer, Beschwernisse, Gefahren, ihre Ursachen und Folgen es sind, je nachdem ihr Hergang im Ganzen, oder nur in einzelnen Zeiträumen abweichend,

*) Im Hofpital der Maternite zu Paris find vom 19ten Frimär Jahr 6, bis zum 19ten Frimär Jahr 13, 9642 Geburten vorge= kommen; unter diesen waren nur 107, die als fehlerhafte durch Runsthilfe beendigt wurden. bald schwer, bald gefährlich, oder (der Matur überlaffen) unmöglich ift.

5. 504.

Manchfaltig find die Urfachen widernatürlicher Ges burten: sie liegen bald in der Mutter, bald in der Frucht, bald auch in Mißgriffen falscher Kunst und andern aufferlichen Einfluffen; die meisten davon lassen sich mit Zuverlässigkeit erkennen; doch giebt es deren auch, die räthselhaft sind, und willkurlichen Vermuthungen Raum lassen.

§. 505.

Die Folgen diefer Geburten im allgemeinen find mißlicher und schreckhafter, als sonst Gegenstände der inneren= und Handheilkunde; sie treffen Mutter und Frucht, und so mehrere Individuen zugleich, durch Verletzung, Verstümmlung, Krankheiten und Tod.

6. 506.

Das erste Bedingniß zur Rettung ist, die Erkenntniß des abweichenden fehlerhaften Justandes; wer wird vermessen genug seyn, ohne sie mit blinder Kunst etwas zu wagen? Hier sieht also das Studium der hieher gehorenden Zeichen= lehre wieder oben an.

§. 507.

Dem Aufmerksamen und Geübten, der die Berhältnisse natürlicher Geburten erkennen kann, wird es uicht schwer seyn, auch die abweichenden und fehlerhaften zu unterschei= den. Die Quellen ihrer Zeichen sind mancherlei: sie mussen oft aus der allgemeinen Zeichenlehre der Krankheiten ge= nommen werden; man muß trachten, die Zeichen, so viel möglich, alle zu fassen, und so desto richtiger zu schliessen: die meisten und zuverlässigsten erlangen wir immer durch das erfahrne Gefühl, wodurch man die Verhältnisse der mutter= lichen Theile und jene der Frucht im Ganzen zu beurtheilen erlernet, wo gleichwohl nur einzelne Theile, und diese nicht, in ihrem ganzen Umfange erreicht werden.

§. 508.

Der ungewöhnliche, anordentliche, mit mehr oder we= niger Zufällen begleitete Hergang der Geburt, und die besonderen, fehlerhaften Geburten eigenen, Merkmale zu= sammen genommen, lassen uns die übermäsig schweren, ge= fährlichen oder gar unmöglichen Geburten manchmal schon zum voraus erkennen und unterscheiden: wir fassen sodann die Anzeige zu angemessener, meist entscheidender Kunst= hilfe, und bieten alles auf, um sie zur glücklichen Ausfüh= rung zu bringen.

§. 50g.

Db man bey vorzunehmenden künstlichen Geburten, der Gebärenden, ihrer Familie, oder andern, das, was von dem Ausgange zu fürchten und zu hoffen, aufrichtig vorher= fagen folle? kann nicht wohl entscheidend gesagt werden; dem Menschenkenner und Klugen wird es nicht schwer seyn, sich hierin nach vorliegenden Umständen zu richten, und einerseits Furcht und Schrecken zu verhüten, andererseits aber die Kunst, und sich selbst dem Tadel hämischer und un= berufener Richter nicht auszusetzen.

§. 510.

Die Hilfsmittel ben fehlerhaften Geburten werden zwar mitunter auch in der Anwendung innerer und aufferer Arz= neien gefunden; die wirksamsten bestehen jedoch in mechani= schen Operationen mit der blosen oder bewaffneten Hand: Don diesen find einige als allgemeine und in mancherlei Fallen anwendbare, andere aber als eigene und nur zu einzelnen bestimmten Fällen paffende anzuschen; zu jenen muß man vorzüglich die künstliche Entbindung des Kindes mit den untern Theilen vor aus, und mit der blosen Hand, (die Wendung) und die mit dem Kopfe voraus, durch die Geburtszange (und Hebel) rechnen; beyde kommen oft und in verschiedenen Fällen vor: Wir nehmen sie als all= gemeine Mittel zuerst zum Zwecke unserer Erforschung; die eigenen läßt man nachher in der Ordnung folgen, nach welcher ihre veranlassenden Ursachen zu betrachten find.

Bon der Wendung.

5. 511.

Unter der Wendung versteht man die geburtshilfliche Operation, kraft welcher das Kind in der Gebärmutter ben den Füßen gefaßt, und durch die Geburtswege durchge= führt wird.

§. 512.

Diese Operation (eine Erfindung des sechszehnten Jahr= hunderts), verschieden von der Wendung auf den Kopf, wovon Hippocrates schon gesprochen, dann aber in Verges= senheit gekommen und neuerdings wieder in Anregung ge= bracht worden; ist besonders seiner ausgedehnten Nützlichkeit wegen sehr wichtig; Fälle für die sogenannte Wendung auf den Kopf, kommen selten vor, und mögen nur von großen Meistern versucht werden und unter sehr günstigen Verhält= nissen gelingen. Von der Fußgeburt ist die Wendung ver= schieden; jene ist ein Werk der Natur, diese ein Geschäft der Kunst.

5. 513.

Wenn in neueren Zeiten von der Wendung des Kindes in der Gebärmutter, die von felbst geschehen, erwähnet wird, so kann man zwar ihrer Möglichkeit nicht widersprechen, doch wer wird darauf harren und sich auf ähnliche Erfolge verlaffen ? Die kunstliche Wendung ist immerhin eine große folgen= reiche Unternehmung: bald leicht, bald schwer, ist sie nie ohne Gefahr, besonders für das Kind — sie ist dem Erfahr= nen leicht, bey gutgebauten Müttern, die schon vorher oder oft geboren haben; wenn sie zur rechten Zeit, unter sonst guten und günstigen Umständen, bey viel Fruchtwasser, nicht zu großem Kinde, und unter der Beobachtung bewähr= ter Kunstregeln unternommen wird; schwer in entgegen geseten Fällen und unter fremden sich zufällig einmischenden Zufällen; die Gefahren, die damit für Mutter und Kind verbunden sind, stehen mit den Beschwernissen, womit sie begleitet werden, in einem ziemlich genauen Verhältnisse.

§. 515.

Die Anzeige, die Wendung vorzunehmen, ift : wenn das Kind in der Gebarmutter fo liegt, daß nicht der Scheitel, nicht die Suffe, nicht die Rnie, noch der Steiß fich am Muttermunde zum Durchgange bes Rindes barbie= then; wenn ben vorliegendem Ropfe andere Theile des Rindes (bie Gliedmaßen und die Mabelichnur, wenn fie nicht zurutgehalten werden tonnen) zugleich eintreten ; ben Steiß= geburten, großer Rinder, oder in engen Becten; zumalen ben Erstgebahrenden, ben fchmacher Rraft ber Mutter; ben complicirenden gefährlichen Bufallen : Dhumachten, Budun= gen, Blutungen; wenn andere Krankheiten die Linftrengung willfürlicher Kraft verbieten ober gefährlich machen ; und endlich in fonft nothwendigen Bangengeburten, wo man diejes Inftrument nicht haben, und auch fobald nicht herbenfchaffen fann.

So ersprießlich die Wendung übrigens ben richtiger An= zeige feyn mag, so sind ihre Beschwernisse für den Geburts= helfer und ihre Gefahren für Mutter und Kind doch nicht zu verkennen; sie werde also nie ohne Anzeige, und von Unge= schickten unternommen; man entschließe sich ja zur Wendung nicht, wo die Anwendung der Jange Statt findet, um das Kind den Gefahren des zulezt kommenden Kopfes nicht aus= zusetzen; nicht wegen zu engen oder verschobenem Becken, nicht wegen übergrößem Kinde, nicht, wo das Kind noch unreif (vor dem sechsten Monate) und so klein ist, daß es in jeder Lage geboren werden kann; nicht, wenn die voran= liegenden Theile des Kindes schon zu tief abwärts fortge= schoben sind; nicht, nach schon vorgenommener Zerstücktelung, des kindlichen Kopfes.

§. 517.

Ift man bestimmt, die Wendung vorzunehmen, so muß alles, was ben dem Geschäfte, der Gebärenden, dem Neu= gebornen und dem Geburtshelfer nothwendig und nüzlich senn kann, vorbereitet und zur Hand gelegt werden; die Angehörige, wenn nicht die Leidende selbst, wird von dem Unternehmen und ihrem wahrscheinlichen Ausgange unter= richtet; es werden fähige Gehülfen gewählt, jeder zu sei= nem bestimmten Zwecke unterrichtet und angestellt, einige zum halten und unterstüchen, andere um das Erfoderliche herben zu reichen.

§. 518.

Der Geburtshelfer nimmt das Geschäft in einem beque= men, nicht auffallenden, oder gar fürchterlichen Anzuge, der ihn doch gegen Schmutz sichert, mit ruhiger vertraulicher Heiterkeit, doch ohne leichtsünnige Dreistigkeit vor, nachdem der Mastdarm und Harnblase vorher ausgeleeret worden; man schonet der Leidenden in jeder Hinsicht so viel als mög= lich, und sucht sie nicht ohne dringenden Zweck zu entblösen, oder durch unkluges Reden, durch blutige Hände u. s. w. in Furcht zu seizen.

5. 519.

Die Lage der Gebärenden während dem Wendungsge= geschäfte werde so angeordnet, daß sie ihr und dem Geburts= helfer bequem falle, und lezterem, besonders in schweren Fällen, die ungehinderte und ausdaurende Anwendung seiner Kräfte gestatte; der Gebärstuhl ist zwar für den Geburts= helfer nicht am bequemsten, doch kann er in leichten Wen= dungsfällen gebraucht werden, freilich mit weniger Bequem= lichkeit für ihn selbst, wenn der Sitz an seinem vorderen Theile erhöhet, und bis zu der Hälfte eines graden Winkels hinauf gestellt werden kann; die Unterschenkel werden in die= sem Falle, wenn die Fußschemel nicht auch eine verhältniß= mäsige Erhöhung gestatten, von Gehülfen gehalten.

5. 520.

hat man feinen Gebarftuhl zur hand, fo bedienet man fich ber Querlage auf jedem Bette: man gleichet deffen frei= ftehenden Seitenrand durch gefüllte Strohfade oder fonft burch wohl ausgestopfte Ruffen aus, boch fo, daß der hol= gerne Rand davon bedectt ift; die Gebarende wird nun in die Quer über das Bette gelegt, fo, daß die hintere Bedenge= gend auf den Rand, mit frei vorragendem Steife, ju liegen fommt, mahrend von Gehulfen die unteren Gliedmafen : die Dberfchenkel vorwarts, bie Unterfchenkel rudwarts angezogen, mafig voneinander gehalten werden. In vorgefehenen ichweren Bendungsfällen ift ein schmaler Tifch von gewöhnlicher Sohe jum Wendungslager vorzuziehen, auf welchen die Gebarende, nachdem er mit einer Matrage, Ruffen und Tuchern verfeben ift, fo wie auf dem Querbette gelegt wird. Ein unterge= ftelltes Gefaß nimmt in jedem Falle bie wegflieffenden Feuch= tigkeiten auf. Die Lage auf einer Seite, auf Ellenbogen und Rnie, dienet felten und nur in besonderen Sallen.

5. 521.

Der Geburtshelfer nimmt die Operation fitend oder Eniend por, wenn das Geschaft auf dem Geburtsstuhl oder

auf bem Querbette verrichtet merben foll ; wird aber ein erhobenes Lager, welches in jedem Falle dem Geburtshelfer Die Unwendung groferer und daurender Rraft gemabret, an= genommen, dann ftellt derfelbe fich zwischen den Ochenkeln ber Gebarenden aufrecht. Um bas Huffallende einer erha= benen Lage ju vermeiden, opfert der ichonende Geburtshelfer feine Bequemlichfeit gerne auf; Sicherheit bes guten Erfolgs ift aber ber grofte 3mect; die erhabene Lage verdiente alfo wohl immer ben Vorzug, indem man ben diefem Geschäfte auch unvorgesehene Beschwerniß und Bogerung antreffen tann.

6. 522.

Der Beitpunkt, bie Bendung anzufangen, ift eine Sache reifer Ueberlegung : auf ihm beruhen nicht wenig die Leichtigkeit und Sicherheit des guten Erfolgs. Der fchide lichfte ift der, wenn der Muttermund weit offen, feine Lefgen bunne, die Fruchtmafferblafe fpringfertig ober fo eben gefprungen ift.

6. 523.

Unternimmt man bas Geschäft zu fruh, fo trifft man ben Muttermund noch flein an : feine noch harten und ber eindringenden hand und bem burchgehenden Rinde miderfte= henden Lefzen find noch bid und unnachgiebig, und man lauft Gefahr, fie ju verleten ober in Entzundung ju fegen : ift ein gefährlicher Bufall, und durch ihn die Gefahr des nas hernden Tobes bringend, bann fodert es bie Doth, den gleich= mohl widerftrebenden Muttermund gemaltfam zu durchdringen, und bie 2Bendung ohne Bogerung zu bemirfen.

6. 524.

Bird ber gunftige Beitpunkt gur Wendung verfaumt, bann verfließt das begunftigende Fruchtmaffer , die Gebar= mutterhohle verengert fich, ihre 2Bande merden trocken, bicht, legen fich feft um das Rind an, und merden gur Entzündung und ihren Folgen geneigt. Der Geburtshelfer fann bie Sand nur mit aufferster Muhe einbringen; ist sie eingebracht, dann verliert sie durch den Druk der, wie krampfhaft zusammen= gezogenen, Wande alles Gefühl und alle Kraft; der vorlie= gende Theil des Kindes wird zwekloser Weise voran gescho= ben und wie angekeilt, er kann nachher nicht ohne Gefahr der Zerreissung der Scheide, der Gebärmutter felbst, oder gar nicht zurückgebracht werden; Kind und Mutter sind in Gefahr.

§. 525.

Db die Wendung mittelst der recht en oder linken hand vorgenommen werden muß? entscheidet zuweilen die großere Fertigkeit, die der Geburtschelfer in einer der beiden vorzüglich besithet; in manchen Fällen wird die Wahl der hand durch die Lage des Kindes bestimmt. Die Nothwen= digkeit, in beiden handen diese Fertigkeit zu haben, ist dem= nach ausser Zweifel.

§. 526.

Die Lage des Kindes muß dem Geburtshelfer demnach durch vorhergegangene Untersuchung schon bekannt seyn, um unnöthiges und schmerzliches Handemechslen zu verhüten; das erfahrne Gefühl des Geburtshelfers erkennt und unter= scheidet den vorliegenden Theil nicht allein, sondern auch die Richtung der vorderen und hinteren Fläche des ganzentkindlichen Rumpfes im Bezuge auf die vordere, hintere und Seitengegenden des Beckens.

§. 527.

Bekanntlich trifft man die Füße des Kindes meistens an deffen vorderer Rumpfstäche an; daher ist die Hand zu wählen, die eingebracht, nicht mit dem Rücken, sondern mit der inne= ren Fläche, an die vordere Fläche des Kindes gelangt; ist die vordere Fläche des Kindes gegen die linke Beckengegend der Gebärenden gerichtet, so wählt man die rechte Hand; im entgegengesezten Falle, die linke; liegt das Kind mit der vor= deren Fläche grad aufwärts, grad vor= oder grad rückwärts, bann mag es in der Willfur des Geburtshelfers liegen, die ihm beliebige zu wählen.

5. 528.

Die zur Operation gewählte Hand wird au ihrer äufferen Fläche mit einem fanften Fette oder Dele bestrichen, und, wie ben der Untersuchung, an das äuffere Geburtsorgan gebracht; sobald der Zeigesinger, am Mittelsseische und dem Bändchen vorben, deffen äuffere Höhle erreicht hat, dann bringt man die Fingerspitzen so zusammen, daß die Hand fegelförmig zusammen gespitzt wird; mit der Spitze voran dringt man nun mit gemäsigter, hin und her, doch immer nach der Richtung des Beckenausganges, gesührten steter Kraft, den Rücken der Hand gegen das Mittelsleisch gekehrt, in die Höhle der Mutterscheide ein. Ben Erstgebärenden ist dieses Eindringen schwerer; oft wird es erleichtert, wenn man während einer Wehe die Hand nur dem Eingange so lang entgegen stemmt, dis der Handrücken über das Mittelse fleisch hinüber schlüpft.

- 5. 529.

Nun befindet sich die gespitzte Hand in der Hole der Mut= terscheide, mit der Spitze dem Muttermunde gegenüber, an den, wenn das Fruchtwasser nicht verslossen, prallen Han= ten; diese müssen nun, nach Vorschrift der Kunst, gesprengt werden, während der Geburtshelfer durch die eben gedsff= neten Haute bereit ist, mit der vollen Hand in die Eyhöhle einzudringen. Ist das Fruchtwasser vorher ver= flossen, und die Oeffnung der Häute nicht groß genug, so muß sie erweitert und Vorsicht genommen werden, das die Hand nicht zwischen der Gebärmutter und den Hau= ten vorandringe, oder mit den Füssen des Kindes zugleich das, sie schlass der Mez ergrissen und angezo= gen werde. 1

§. 530.

Bey diefer Gelegenheit muß auch auf den möglichen Fall, daß Zwillinge vorhanden seyn könnten, Rücksicht genommen werden, um das Nez des anderen Kindes nicht zu sprengen, bevor das Erste geboren ist.

§. 531.

Das Vorandringen der Hand durch den Muttermund ift, wenn es zur bestimmten Zeit, und nach hinlänglich offnem Muttermunde geschieht, nicht schwer : man dringt nur mit bescheidner Kraft, aber in veränderter Richtung, nemlich auf= und vorwärts, während die Wehen ruhen, voran. Ist es nothwendig, einige Gewalt anzuwenden, so richte man sie eher auf die Theile des Kindes, als auf die der Mutter.

5. 532.

Sind die Lefzen des Muttermundes noch dick und hart, seine Deffnung noch gering, und die Operation wegen dem Drang der Jufällen nicht zu verschieben, so muß der Muttermund erweitert werden. Die kegelformig gebildete, langsam vorandringende Hand ersetzt den entbehr= lichen Nebengebrauch jedes Erweiterungswerkzeuges.

§. 533.

Während die eindringende Hand im hinteren Theile der Beckenhöhle und etwas feitwärts voran geschoben wird, sucht man mit der freien ausgebreiteten Hand den Unterleib und die Gebärmutter zu unterstützen, und nach Umständen die Lage des Kindes zu erhalten, oder die daran zu bewirkende Veränderungen zu begünstigen.

§. 554.

Das Einbringen der hand hinter der voderen Bedenwand ift am schwersten, auch selten nothwendig; ist aber das Kind mit feiner pordern Flache gerad nach vorne gerichtet, in Fällen, wo das Fruchtwaffer långst verstoffen, die Gebärmutter fest um das Kind zusammengezogen und keine Veränderung der Lage des Kindes mehr zu bewirken ist; dann muß freilich die Hand, womit gewendet werden soll, hinter den Schoosbeinen, zwischen der vorderen Gebär= mutterwand und dem Kinde eingebracht werden: man erlangt alsdann einige Erleichterung des Geschäftes, wenn die Frau zur Operation auf eine Seite, mit angezogenen Schenckeln, auf den Rand eines Vettes oder Sopha's gelegt wird, und der Geburtshelfer sich hinter die Frau zur Operation anstellt: liegt die Frau auf der linken Seite, so wird die rechte Hand des Geburtshelfers das Werk verrichten muffen; im entgegen= geschen Falle, die Linken. Die Lage der Frau auf eine der beiden Seiten, scheint die, auf die beiden Knie und Elen= bogen entbehrlich zu machen.

§. 535.

Um die hand zur Wendung einbringen zu tonnen, muß ber vorliegende Theil des Kindes manchmal vom Mutter= munde meggeschoben werden. 3ft das Fruchtwaffer eben erft verfloffen, fo ift diefer Theil der Operation nicht fchwer, zumalen wenn man die positive und relative Lage bes Kindes ichon fennt ; bierben wird beobachtet , daß man das Rind immerhin dahin ju schieben trachte, wohin feine hintere Flache gerichtet ift, und daß der obere Theil des Rindes aufwarts befördert werde, wenn die Steißgegend bes Kindes dem Muttermunde naber liegt ; im Falle aber, wo ber Ropf dem Muttermunde naher liegt, deffen unterer Theil. Immerhin bedient man fich ber Sand, die eingebracht mit ihrer Flache an die vodere Flache des Kindes gelangt. Der feitwärtige Druck der eindringenden Sand, macht den gefrummten Rucken des Rindes an ber rundlichen Flache ber Gebarmutter in leichten Fallen von felbft hinauf. gleiten, und zeigt uns die Richtung ber Kraft an, die in fchmeren Sallen nothwendig wird.

§. 556.

Liegt das Kind quer bey schon lang verfloßnem Frucht= wasser, so wird es manchmal ausserst schwer oder unmöglich, das Kind entweder mit dem Kopfe oder mit dem Steiße aus= wärts zu soch gelingt es manchmal, das Kind um seine Länge umzudrehen, und sich so den Zugang der Hand an die vordere Kindessläche zu bereiten.

§. 537.

Ift der Kopf oder der Steiß durch die Kraft der Wehen durch den Muttermund schon zu schr vorangeschoben, dann wird es gefährlich, diese Theile von dem Muttermunde zu entfernen, um die Hand zur Wendung einzubringen; der Kluge mag es im Drange der Veschwernisse wohl versuchen; der Ungestümme lauft daben augenscheinliche Gefahr, einen Riß der Gebärmutter, oder ihrer Scheide hervor zu bringen.

. . 538.

Manchmal findet sich, nach versäumtem richtigen Zeitpunkte der Operation, die Gebärmutter um das Kind so fest angeschlossen, und wie im Krampfe zusammen gezogen, daß man die Hand nur mir äusserster Mühe einbringen, und wenn sie eingebracht, durch den Druck, den sie erleiden muß, betändt, und ihrer Kraft beraubt, wieder zurückziehen muß, welches der Fran lästig und dem Geburtshelfer selbst unangenehm seyn kann; dann ist es rathsam, einen günstigern Augenblik entweder abzuwarten, oder durch eine Aderlass und andere innerliche und äusserliche krampfstillende Mittel herbei zu führen.

§. 539.

Die in die Ephöhle eingeführte Hand hat nun die Jüße des Kindes zu fassen: man verhute, die Hande mit den Jüßen zu verwechslen und hervor zu ziehen; durch die vorragenden Knorren und Fersen, durch die kurzere ununterbrochene Reihenfolge der Zehen und durch die win= kelige Richtung des Fußes wird die Unterscheidung leicht.

5. 540.

Um die Füße des Kindes nicht lange vergebens zu suchen, und blind mit der Hand umher zu irren, trachtet man, die Gegend des Kindes, auf welche die Hand zuerst geführt wird, gleich zu unterscheiden, und so von bekannten Theilen ab= wärts bis zu den Füßen zu gelangen.

§. 541.

Wenn wir als Regel annehmen, die beiden Suffe in die Geburtswege zur Wendung einzuleiten, fo verstehen wir baben vorzüglich die Wendungsfälle, welche durchaus burch Rraft und Runft des Geburtshelfers vollbracht werden follen; in Fallen aber, mo bie Bollendung der Geburt, nach einge= richtetem Rumpfe, ber Rraft ber Gebarenden überlaffen ju werden, bestimmt ift, wurde es als nicht nachtheilig, qu= weilen jogar als vortheilhaft angesehen merden tonnen, nur einen der Unterschenkel des Kindes, welches jedoch ber, ber vordern Bedenwand zunachft gelegene fenn mußte, eingeleitet ju haben : die Beschwerniß und Beit, Die es toften wurde, Die nicht gefährliche Durchschaffung des findlichen Bedens ju bewirken, wurde fich durch die Leichtigkeit und Geschwindig= feit erjegen, womit nachher die oberen Theilen des Kindes ju einer Beit durchgeschafft werden muffen, wo Gefahr auf dem Berzuge haftet.

§. 542.

Rann man die beiden Füße zugleich fassen, so ist allzeit rathsam es zu thun; liegen sie aber voneinander entfernt, so muß man sich wohl begnügen, den erst gefassten allein durch den Muttermund durchzuziehen : um den andern nachzuholen, führt man die Hand an der vorderen Fläche des schon ab= wärts geführten Schenkels aufs neue aufwärts, um auch diesen zu fassen und durchzuführen.

§. 543.

Liegt eines oder beide Knie des Kindes zum fassen bequem, so ware es unnöthig, die manchmal sehr hoch beym Gebär= muttergrunde liegenden Füße zu suchen; bringt man einen gekrämmten Finger oder einen stumpfen Hacken in die Knie= kehle, so wird es nicht schwer seyn, diese Gliedmaßen so weit voran zu ziehen, als nöthig ift, die Unterschenkel abwärts zu entwickeln, und so die Füße durch den Muttermund zu führen.

§. 544.

Rann man die beiden Füße nicht zugleich fassen und ab= wärts führen, so kann es geschehen, daß einer der Unter= schenkel über dem anderen kreuzweise liegt; zieht man den oberen an, so lauft man Gesahr den unteren zu brechen; um diesem Unfalle auszuweichen, muß man entweder die beiden Schenkel und Füße nebeneinander ordnen, um leztere zusam= menfassen und abwärts ziehen zu können; oder wenn nur ein Fuß abwärts geführt werden soll, den unteren zuerst, nach= her den oberen ergreissen.

§. 545.

Liegt das Kind mit der hinteren oder Seitenflache des Rumpfes vor, und quer oder schief ober dem Eingange des Beckens, so daß die Wendung mehr um seine Lange als um seine Breite geführt werden muß, dann ist es rathsamer, den entferntesten Schenkel zuerst abwarts zu führen; dadurch wird die Umwälzung des Kindes schicklicher bewirkt, und mit weniger Gefahr für das Gelenk des Schenkelbeines mit dem Hüftbeine.

S. 546.

Benn im Falle, wo ein Fuß nach dem andern durch den Muttermund geführt werden muß, der zurückbleibende schwer zu erreichen und zu fürchten ist, der schon durchgeführte Fuß mögte durch das wiederholte Einbringen der hand wieder zurückschlupfen, dann muß der Erste an eine Schlinge ge= legt werden, um sich seiner zu versichern.)

5. 547.

Ein jedes weiches Band von gehöriger Länge und Stärke, kann als Schleife angelegt, diesen Dienst wohl leisten; die Friedsche Schlinge mit einem Führungsstädchen ist leichter anzulegen.

§. 548.

Bahrend die beiden Füße des Kindes an= und in die Mut= terscheide fortgezogen werden, erfolgt nun eine merkwürdige Veränderung: das zu einem rundlichen Klumpen zusammen geballte Kind nimmt durch die Aussstreckung der untern Gliedmaßen, und dadurch, daß die obern Theile des Kindes, wann sie nahe bey dem Muttermunde liegen, gegen den Grund der Gebärmutter auswärts schlüpfen, eine zur Ge= burt schicklichere, einer umgekehrten Pyramide ähnlende, Gestalt an; und die eigentliche Wendung ist geschehen: zu= weilen folgt sie auf ein gelindes oder gemäsigtes Anziehen der Füße, zuweilen ist man im Falle, heftig und mit anhaltender Kraft zu ziehen.

§. 549.

Diese Wendung des Kindes kann ben manchen Gelegen= heiten so schnell und gewaltsam geschehen, daß dadurch die Furcht eines Gebärmutterrisses entstehen könnte. Aus diesem Grunde ist es rathsam, daß entweder der Geburtshelfer selbst die mussige Hand und einen Theil des vordern Arms über den vordern und obern Theil des Unterleibs ausbreite und geschickt ihn unterstütze. Diese Unterstützung darf jedoch nicht in einen ungestümmen, unzwechnäsigen und schädlichen Druck ausarten.

§. 550.

Im Falle, wo die vorgefallene Nabelschnur bem vorzu= nehmenden Geschäfte im Wege ware, sucht man sie, wenn es möglich ift, zurück zu bringen; gelingt es nicht, so bringt man sie feitwarts, wo sie dem Drucke des Kindes am wenigsten ausgesetst ift.

§. 551.

Wenn die Wendung einer Arm = oder Handgeburt unternommen wird, so ist das Bestreben, diese vorgefallenen Glied= maßen vorerst zurück zu bringen, fruchtlos: sie weichen ben Anziehung der Füße von selbst wieder in die Höhle der Ge= bärmutter zurück; doch muß man sie längst dem Rumpfe abwärts liegend zu erhalten trachten, und die, nöthigen Falls auch an Schlingen gelegten Hände, mit dem Rumpfe zugleich abwärts ziehen, um dadurch in der Folge der Nothwendigkeit ihrer Lösung überhoben zu seyn.

§. 552.

Die gefaßten Füße ziehe man, nach der Richtung des Beckens, in die aufferen Theile gemächlich und ohne stürmische Uebereilung hervor; die vorgezogenen Füße werden mit einem weichen Stücke Linnen belegt, damit die Hand des Geburts= helfers von ihren schlüpfrigen Flächen nicht abglitsche; mit diesem Linnen fasset man die vorgezogenen Theile immer höher und nahe an den Theilen der Kreisenden, und zieht sie wechselsweise bald etwas vor=, bald rück= bald seitwärts nach unten.

§. 553.

Im Falle die oberen Theile des Kindes vorliegen, und, ben vernachläßigtem rechten Zeitpunkte der Wendung, diese Theile gegen den Muttermund fest angedruckt sind, wird manchmal das alleinige Anziehen der Füße fruchtlos, und man läuft Gefahr, daß der Kopf mit Schnelligkeit abspringe, und dadurch einen Gebärmutterriß veranlasse. — In diesem Falle muß, indem die an eine Schlinge gelegten Füße ange= zogen werden, die andere Hand des Geburtshelfers sich

)

beschäftigen, die oberen Theile hinauf zu drucken, und ein Gehulfe die ausgebreiteten Hande ausserlich am Unterleibe anlegen, um die oberen Theile der Gebarmutter zu unter= stußen, und die Gefahr eines Risses zu vermeiden.

) 187 (

§. 554.

Sind nun die Füße des Kindes durch die aufferlichen Ge= schlechtstheile der Frau zum Vorschein gebracht, wo die relative Lage des Kindes von der Art ist, daß seine vordere Flache gegen den Rücken der Frau oder etwas seitwarts zu= gleich gerichtet ist, so kann die Frage aufgeworfen werden, ob man nun nicht vorziehen soll, die weitere Fortschaffung des Kindes den Kräften der Natur zu überlassen?

§. 555.

Die Vortheile, welche man von diesem Verfahren erwar= ten könnte, sind folgende: die Geburt würde wie jede Fuß= geburt, im allgemeinen, mit weniger Gefahr für Frau und Kind vollbracht werden; die Alerme würden am Rumpfe anliegend erhalten, oder, wenn sie auswärts wichen, bey Zeiten abwärts geführet werden können, um so mit dem Rumpfe zugleich hervor geschoben zu werden; selbst der Kopf des Kindes würde, durch die auf allen Punkten umher würksame Bände der Gebärmutter, die bey dem Fortziehen des Kindes sich nicht so schnell zusammen ziehen, am Ende auch vorwärts gebogen und, mit dem Kinn die Brust berührend, durch die eigene Krast der Mutter und mit we= niger Gefahr für das Kind, geboren werden können.

§. 556.

Wenn dieses Verfahren bisher beynahe unversucht blieb, und durch Erfahrung nicht bestättigt wurde, so scheint dieses mehr in der Ungeduld allzu kunstlustiger Geburtshelfer zu liegen, die nicht gerne eine Gelegenheit versäumen, das Ansehen einer großen That auf sich zu ziehen, welches man durch das Anziehen der vorliegenden Gliedmaßen hier so leicht

13 %

ben Unkundigen gewinnen kann ; doch mögte ich nicht be= haupten, daß es unbedingt und in jedem Falle das vorzüg= lichste sey.

Die Nachtheile und größere Gefahr, zumal fur bas Leben des Kindes, wenn man abwartet, tonnten fich in folgenden Berhaltniffen bervorthun : wenn bas Rind wit ben Sugen jo weit durch bas Beden ber Frau voran gezogen worden mare, daß das findliche Beden ichon aus den Geburtswegen bervor lage, und nun die Dabelichnur ichon dem Drucke zu einer Beit ausgesetht mare, mo, ben ber nicht zusammen gezogener Ge= barmutter eben nicht fobald fraftige und anhaltende 2Beben ermarten durfte; wenn die relative Lage des Rindes nicht gunftig, die Uerme des Kindes aufwarts gemichen, und abwarts zu fubren verfaumt worden ware; ben trager und lanawieriger Geburtsarbeit; oder wenn fonft bringende, ber Mutter gefährliche, Bufalle Die Beschleunigung ber Geburt erfoderten. Der erfahrne Geburtobelfer murde fich bann immer noch zum beften Beider, zur funftlichen und gewöhn= lichen Beendigung entschließen konnen, ohne irgend nach= theilige Folgen von dem Barten furchten zu muffen.

§. 558.

In diesem Falle wird des Kindes Becken meist ohne große Beschwerniß fortzeführt; die Nabelgegend folgt, und macht unsere Aufmerksamkeit auf die Nabelschnur rege. Um die Gefahr ihrer Spannung und Zerreissung abzuwarten, zieht man sie durch Einbringung des Zeige = und Mittelsingers so viel als nothig abwärts. Geht die Nabelschnur dem Kinde zwischen den Schenkeln gegen den Rücken hinauf, so zieht man bavon soviel hervor, als nothwendig, um sie über eines der beiden Knien überzuwersen; im Falle sie zu kurz wäre, um dieses Ueberwersen zu gestatten, so müßte man sie an der Stelle, wo es gewöhnlich geschieht, durchschneiden, und

6

den kindlichen Theil unterbinden, bevor man fortführe, in dem begonnenen Geschäfte voranzugehen.

§. 559.

Da bey dem Anziehen des Kindes an seinen unteren Theilen die Aerme desselben nothwendiger Weise aufwärts weichen, und sich neben dem Kopfe anlegen, so wird dadurch nicht allein die Masse der durchzuschaffenden Theile sehr ver= größert, sondern es kann der Kopf dadurch auch gehindert werden, die in Rücksicht des Beckens nothwendige Richtung zu nehmen; es wird daher nothwendig die Aerme zu lösen.

§. 560.

So wie die Lofung der Aerme bey kleinen, unausgetra= genen Kindern, oder bey einem übergroßen Becken, unnöthig feyn kann, so ist es doch bey natürlichen Verhältnissen des Beckens zum Rinde nie rathsam, sie zu unterlassen: sie ist durchaus nothwendig, wenn das Becken eng, oder der Kopf des Kindes groß ist. Diese Operation ist, je schwerer, desto nothwendiger. Die Furcht, der Gebärmutterhals mögte sich nach gelößten Aermen so vest um den Hals des Kindes zu= fammen schnüren, und die daraus für das Leben des Kindes entstehende Gefahr, ist, wenigstens bey ganz ausgetragener Echwangerschaft, ungegründet, zumalen wenn die Wendung nicht zu früh, und bey noch nicht hinlänglich verstrichenem Muttermunde ist angefangen worden.

§. 561.

Um sich die Losung der Nerme nicht zu erschweren, muß man den Rumpf des Kindes weder zu tief in die Beckenhöhle fortziehen, noch bey an noch vor dem Eingange des Beckens entfernten Achseln vornehmen; in diesem Falle muß man zuerst den Rumpf tiefer in das Becken ziehen; in jenem muß der Rumpf etwas zurück geschoben werden, ehe man die Losung vornimmt. Die Losung jenes Arms, welcher dem Vorberge des Kreuzbeins am nachsten liegt, wird, als die leichtere, zuerst vorgenommen; dann folgt jene des andern, die nun auch, nachdem der erste gelößt ist, erleichtert wird.

§. 563.

Liegt das Kind mit der vordern Flache, an welcher meist auch die Gliedmaßen liegen, rechts, so geschiehet die Lösung des ersten Armes mit der rechten Hand des Geburtshelfers; im umgekehrten Falle mit der linken. Nicht so, in dem ausschrft seltnen Falle, wo die Gliedmaßen, gegen den Rücken des Kindes zu, zurückgeworfen sind.

§. 564.

Machdem die unteren vorliegenden Theile des Kindes mit einem garten Linnen umgeben worden, legt ber Geburtshelfer fie auf die ledige hand und hebt fie vorwarts und gegen bie, bem ju lofenden Urme entgegen gesette Seite, er fuhrt alsbenn, ben Beige = und Mittelfinger, oder, im nothigen Falle, auch die ganze hand mit einer fanften Galbe be= ftrichen, am Geitentheile des Rudens aufmarts gur Schuls ter; bringt bann bis in die Buge des Ellenbogens, wo die Spipe des Beige = und Mittelfingers angebracht , den Urm querft von ber Seitenflache des Rindes gegen die vordere fortbrucken, um benfelben, wenn diefes geschehen, mit den nämlichen, wie haten eingebogenen Fingern in der Urmbuge an der vordern Flache des Rindes vorben, abmarts ju ziehen; man fahrt nachher mit den benannten Fingern aufwarts bis an die handmurzel, ftemmt die Spigen der befagten Finger hier an, um den Vorderarm auch an der vordern Flache des Rindes porben, und abmarts zu druden.

§. 565.

Der frey gemachte Arm wird nun mit dem den Körper bes Kindes umfassenden Linnen eingewickelt, mit der hand,

womit die Losung des ersteren Armes verrichtet worden, in einer der vorigen entgegen gesetzten Richtung, d. h. vorwarts und links gehalten, während mit der andern Hand die Losung des zweiten Armes auf die nämliche Weise, wie der erste, gelößt und frey gemacht wird. In dem seltneren Falle, wo einer oder gar beide Arme des Kindes sich über die hintere Fläche des Halfes kreuzen, ist die Losung der Aerme besonders schwer, und erfodert manchmal, daß man das Kind zuerst vom Eingange des Beckens zurückschiebe, und den großen Durchmesser der Bruft in den schlefen oder Quer= Durchmesser des Beckens bringe, ehe man zu ihrer Losung schreiten kann. Der dem Halle, und also Lindes zurächt.

§. 566.

Wenn beide Aerme gelößt sind, so wird der zuletzt gelößte auch in das, um das Kind angelegte Luch eingewickelt — Dann folgt die Entwickelung des Kopfes, ein durch= gehends schwerer, und für das Kind, welches bis zu dieser Epoche noch leben mag, gefährlicher Gegenstand.

§. 567.

Wenn durch Anziehung der untern Theile des Kindes die Gebärmutter geschwinder ausgeleeret worden, als sich dieselbe zusammen ziehen konnte, so läßt sich von ihrer Kraft die Herausschaffung des Kopfes, wenigstens in der kurzen Frist, die zur Erhaltung des Kindes dann übrig ist, nicht hoffen, daher wird es nothwendig, sie durch die thätige Hilfleistung des Geburtshelfers zu erzwingen, wenn anders das Kind nicht schon unverkennbare Zeichen des Lodes an sich trägt; konnte man dem noch lebenden Kinde den freyen Jugang der Luft zu den Lungen irgend auf eine Art verschaffen und erhalten, so könnte mit aller Sicherheit die Herausschaffung des Kopfs den Kräften der Matur überlassen werden; der Geburtshelfer wird bey manchen Gelegenheiten gerahr, wie gierig bas Kind in dem Moment nach Luft hascht und wirk= lich Uthem nimmt, doffen es nachher nicht lange mehr ohne Lebensgefahr entbehren kann.

Ungestümmes heftiges Anziehen der untern Theile des Kindes, um den Kopf durch die Geburtswege durchzubrin= gen, welches bey unwissenden manchmal durch mehrere Per= sonen nacheinander, oder wohl gar zugleich, ohne die Rich= tung der Beckenhöhle zu beobachten, unternommen wird, macht dem Leben des Kindes nicht allein bald ein Ende, son= dern man lauft auch dadurch Gefahr, den Rumpf vom Kopfe abzureissen, und letzteren allein zurück zu lassen.

§. 569.

Bill man dieses Geschäft bald und glücklich zu Ende bringen, so muß dafür gesorgt werden, daß der Kopf ben dem Durchgange durchs Becken allzeit so gerichtet stehe, daß breitere Theile des Kopfes in die weiteren Theile des Beckens gerichtet seven. Demnach muß die Richtung des Kopfes anderst seven im Eingange des Beckens, anderst in der Höhle, anderst im Ausgange. In einem verschobenen Becken muß der Kopf in dessen geräumigere Seite gelenkt werden.

S. 570.

Aus diesem Grunde muß gleich untersucht werden, wo das Gesicht des Kindes sich befindet, wo das Hinterhaupt; wie sich die Lage jenes zu diesem verhalte. Liegt der Kopf mit dem Gesichte seit= oder etwas ruckwarts, steht das Ge= sicht des Kindes tiefer im Becken, so daß das Kinn dem obern und mittleren Theile der Brust ganz nahe bleibt, so kann man anfangen, gemäsigte Ziehungen auf des Kindes Runpfe anzuwenden. 1

5. 573.

Die Art, den Rumpf anzuziehen, ist folgende: Die Hand, welche zum Kinde geführt, mit ihrer Fläche an den Rücken des Kindes zu liegen kommt, wird um den Hals so angelegt, daß der Daumen und Zeigefinger auf einer Schulter, der Ohr= und Ringfinger auf der andern anliegt, während der Mittelfinger gegen das Hinterhaupt angestemmt wird; man zieht alsdann bald vor= bald rückwärts wankend, im ganzen jedoch rückwärts, nach der Richtung des Becken Einganges, den Rumpf des Kindes an.

5. 572.

Wenn der Kopf des Kindes am Eingange des Beckens, mit seinen großen Durchmessern in kleine Durchmesser des Beckens fallend, sich stellte, so muß diesem zuvor abgeholfen werden, ehe man es wagen darf, am Kinde zu ziehen.

§. 573.

Wenn das Kinn, von der Bruft entfernt, an dem Einz gange des Beckens zurück bleibt, und so der Kopf sich mit einem seiner größten Durchmesser in den Eingang stellt, so muß man sich ja huten, durch gewaltsames und dem Kinde gefährliches Anziehen des Rumpfes allein, das, dadurch entz stehende, Hinderniß zu überwinden; man bestrebe sich, das Gesicht des Kindes abwärts in die Beckenhöhle einzulenken, und das Hinterhaupt noch ober dem Eingange zurück zu erz halten.

5. 574.

Viele Geburtshelfer rathen, ein Paar Finger an der vordern Flache des Halses vorbey, in den Mund zu führen, sie wie Haken um die Mitte des Unterkiefers zu krummen, und denselben alsdenn anzuziehen; allein dieser Handgriff ist unkräftig und dem Bau der Kiefer gefährlich. Man erhält feinen Zweck sicherer, wenn man die beiden Finger, einen dies = den andern jenseits der Nase so andringt, daß ihre Spitze den untern Rand der Augenhöhle noch mitfassen : mit der Vorsicht jedoch, den Augapfel nicht zu beschädigen : um so alsdann das Gesicht des Kindes abwärts zu ziehen, während man zugleich den Rumpf abwärts, und, um auf das Hinterhaupt weniger als auf das Vorderhaupt zu wir= ken, zugleich etwas nach jener Seite hinzieht, wohin das Hinterhaupt gerichtet ist.

A 575.

Wenn das Verhältniß zwischen Becken und Kind günstig ist, so wird man, nach einigemal angezogenem Rumpfe, bald gewahr, daß der Kopf in die Höhle des Veckens fortge= rücket ist; zuweilen geschiehet der Durchgang durch den Ein= gang des Veckens schnell, so daß der Geburtshelfer den sich plötzlich hebenden Widerstand und das schnelle Fortrücken des Kindes empfindet.

§, 576.

Buweilen ift bas Ungieben bes Rumpfes von wenig oder gar feiner Wirfung auf die Fortschaffung des Ropfes bas Rind tommt, wenn man fortfahrt zu gieben, in Gefahr, (wahrscheinlich durch die Ausdehnung, welche das Rucken= mark ben noch fo fchmach zusammen hangenden Salswirbel= beinen leiden muß) das Leben zu verlieren. - Um diefe Gefahr, und jene ber nun gestorten Einwirfung ber Dabel= fchnur, abzuwenden, legt man die Bange an den Ropf des Rindes an, um badurch den Ropf unmittelbar anziehen zu fonnen. - Es ift rathfam , mit ber Unlegung ber Bange nicht lange ju zogern, wenn man einigemal vergeblich an dem Rumpfe gezogen hat, - daher follte die Wendung nie vorgenommen werden, ohne die Bange ben der hand gu haben. (Ein einfacheres Inftrument, womit ber Ropf ober ber Stirne gefaßt und angezogen wurde, mogte ju biefem 3mede noch in Borfchlag zu bringen fenn.

§. 577.

Trifft man bey der Beschwerniß, den Kopf heraus zu schaffen, zugleich einen hohen Grad der Enge des Beckens an, so geht das Kind. unfehlbar zu Grunde; man lauft Ge= fahr, durch heftige, manchmal auch, der fehlerhaften Rich= tung der Beckenhöhle nicht entsprechende, Ziehungen, die man an dem Rumpfe des Kindes machen muß, den Kopf, vom Rumpf getrennt, in der Gebärmutter zurück zu lassen. — Um dieses zu verhüten, muß man, wenn das Kind ohnehin schon todt ist, am Hinterhaupte den Schädel durchbohren, das Gehirn ausleeren, und so den Kopf kleiner und zum Durchgange fähig zu machen.

§. 578.

Wenn der Kopf durch den Eingang des Beckens fortge= rücket ist, und nun ganz in der Höhle deffelben steht, so muß seine Richtung, mit dem Gesichte seitwärts, verändert wer= den, so daß das Gesicht des Kindes nun gerad rückwärts zu stehen komme. Die geräumige Aushöhlung des heiligen Beins ist dieser Veränderung günstig, man darf nur die Ziehungen am Kinde nach jener Seite richten, wohin sich das Gesicht wenden soll, oder den Druck zweyer Finger auf die vorwärts liegende Seite des Kiefers anwenden, so gleitet er leicht in die Aushöhlung. — Die Ziehungen selbst müssen in diesem Zeitpunkte eine andere, der Richtung des Becken= ausganges angemessener Richtung bekommen. Wo zuvor das Kind von vorne rückwärts gezogen werden mußte, muß es nun gerad von hinten nach vorne angezogen werden.

§. 579.

Der Kopf kommt auf diese Art leicht und geschwind bis zu dem Ausgange des Beckens, das Mittelfleisch wird von demselben angefüllt und ausgedehnet, das Kinn kommt zum Vorscheine, nach und nach folgt Mund, Mase und so fort das ganze Gesicht, während das Hinterhaupt hinter den Echoosbeinen unverrückt stehen bleibt; die Ziehungen an dem Kinde muffen nun vor =, endlich gar aufwärts, gerichtet wer= den, während von einem Gehülfe das Mittelfleisch unterstützt und dadurch besonders ben Erstgebärenden vor der Zerreissung geschützt wird; daher richtet sich nun der Geburtshelfer, wenn er bisher kniete oder saß, auf; und die ganzliche Ent= wickelung des Kopfes krönet nun bald das Werk.

§. 580.

Benn der Geburtshelfer, durch Einbringung der Hand, der auffern Luft den Jutritt zu dem Munde des, nun mit dem Kopfe dem Ausgange nahen Kindes, vorsätzlich oder zufällig verschafft, das Kind Athem zu holen angefangen hat, und der Kopf immer noch durch verschiedene Hindernisse aufgehalten, in den Höhlen zurück bleibt, so ist dem Ge= burtshelfer leicht, die hohle Hand so an dem Gesichte des Kindes anzubringen, daß der freie Jutritt der Luft, und also das Athemholen forthin frei von statten gehe.

5. 581.

Leidet der Durchgang des Kopfes durch die ausseren Theile noch Verschub und Beschwernisse ben zweideutigem Leben des Kindes, so kann auch hier die Anwendung der Jange noch nothwendig seyn, um die Hoffnung nicht zu verlieren, das Kind, welches nur scheintodt seyn mogte, noch zu retten.

§. 582.

Wenn die Kreisende nun von dem Kinde befreit ist, so verfährt man in Rücksicht auf das Nachgeburtsgeschäft, wie ben natürlichen Geburten; die Entbundene erfodert zur Ab= wendung der Folgen der Operation eine um so sorgfältigere Pflege, je schwerer das Geschäft der Wendung vollbracht, und je mehr dadurch zu diesen Jufällen Anlaß gegeben worden. 197 (

)

Durch richtige Anwendung dieser allgemeinen Grundsätze des Wendungsgeschäftes wird der angehende Geburtshelfer in den Stand gesetzt, jede verkehrte Lage des Kindes zum Heil der Mütter und Kinder, und zu seiner eigenen Ehre und Freude glücklich zu endigen, das Kind mag die vordere Fläche, die Hals = Brust = oder Unterleib = Gegend, die hin= tere, die Hals = Rücken = oder Lendengegend, oder einer der Seitenfläche, die Hals = Schulter = Seiten = Leib = oder Lendengegend, oder einen oder beide Aerme oder Theile davon darbieten.

§. 584.

Wenn ben verkehrten Lagen des Kindes die Wendung gar zu lange verschoben worden, so ist es endlich meistens um das Leben des Kindes, durch die verschiedenen gewaltsame Verdrehungen, die es hierbey erleiden kann, und durch den immerwährenden heftigen Druck der Gebärmutter geschehen, während die Kreisende selbst den mißlichsten Folgen einer erst drtlichen, am Ende aber allgemeinen Entzündung des Unterleibs und ihren Folgen ausgesetzt wird. Dieß sind die abscheulichen, aber in erleuchten Gegenden höchst seltenen Fälle, bey welcher sich der Geburtshelfer in die traurige Nothwen= digkeit versetzt sieht, dem Kinde zuweilen die Brust oder den Unterleib zu öffnen, um es stückweis heraus zu bringen.

Von der kunstlichen Kopfgeburt mittelst der Geburtszange.

§. 585.

Die Geburtszange wird in der Absicht angewen= bet, den vorliegenden Kopf des Kindes mit derfelbeu zu fassen und auswärts fort zu führen. Diese Operation, von einer Parthei hoch gepriesen, von einer anderen mit Tadel und Verachtung aufgenommen, wurde von jener bis zum Misbrauche verschwendet, diese senthielten sich ihrer sogar auch dann, wo sie retten, Gefahr abwenden oder wahrhaft große Erleichterung schaffen kanu; eine dritte scheint uns die klügere zu seyn, die von beiden Ertremen entfernt, nicht zu viel, nicht zu wenig und immer auf die rechte Art damit zu wirken trachtet.

J. 586.

Die Erfindung der Bange gehoret bennahe bem Unfange ber zweiten Salfte des achtzehnten Jahrhunderts (von ichar= fen todtenden Bangen, wie fie die Uraber ichon hatten, fann hier die Rede nicht feyn). Der mahrscheinliche Erfinder Chamberlaine (Johnson glaubt, es jen Drinckwater, ein englischer Wundargt) hielt fie lang geheim, vertief dann bas Geheimnis an die hollandische Geburtshelfer R. Roonhuysen, C. Roeckelmann und Fr. Ruisch, die mie jener, aber nicht durch Geldfucht, fondern ihrer gezwungenen 2In= gelobung gemas, bas Geheimniß fur fich behielten. Palfyn ein Diederlander, der vielleicht von dem Geheimniß Wind mogte bekommen haben, machte feine fogenannten Sande ber Akademien der Wiffenschaften zu Paris bekannt; Chapman in England theilte die Bange feiner Erfindung (1733) dem Publikum mit. Die Luft, Berftand und Bis an dem ben vierzig Sahren geheim gehaltenen Inftrumente zu wegen, griff nun um fich ; Levret in Frankreich brachte fie gur brauchbaren Bollendung, und machte fie, frei vom niedrigen Eigennute, ber Welt befannt. Man horte nicht auf, an dem allgemein gepriefenen neuen Runftmittel zu modeln, wodurch es oft an feinen guten Eigenschaften verlor, felten welche gewann. nun ift Ueberfluß in verschiedenen Geburtszangen ba, fo bag dem Anfänger, zwischen Lobeserhebung auf der einen, und Diderfpruchen auf der andern Geite, Die 2Babl fchmer fallen tann.

)

med selfed 1 5. 587.

Die Größe, Gestalt, Beschaffenheit und Eigenschaften des kindlichen Kopfs, der gefaßt und durchgebohrt werden soll; der Kanal des Beckens, ebenfalls rücksichtlich seiner Größe, Gestalt, Richtung und sonstiger Beschaffenheit, in so weit er dem Kopfe den Durchgang gestatten muß; die Starke des Widerstands, den wir daben zu überwinden haben können, muffen den Maasstab geben, nach welchem der Bau der Geburtszange sich richten muß.

§. 588.

Allein wer kennt die Verschiedenheit und die Abweichun= gen des nicht nur fehlerhaft, sondern auch natürlich und gut beschaffenen Kanals und des durch ihn durchzuführenden Ropfs nicht? Kein Wunder also, wenn die Geburtszange so verschiedenen und vielfachen Veränderungen unterworfen war, zumalen da die Umstände, unter welchen dieses Instrument zu brauchen ist, und die Rücksichten, die dabey nothwendig genommen werden mussen und mitunter auch willkürlich genommen werden, so wie die Meinungen verschieden sind, wodurch gelehrte und einsichtsvolle, manchmal auch nur erfindungslästige Geburtshelfer sich führen lassen.

§. 58g.

Die Haupterfoderniffe unseres Instruments find folgende: zwen Hebel, die sich wechselseitig einen gemeinschaftlichen Stützepunkt geben, werden in einem trennbaren Schloffe zusammengebracht, und bilden das Instrument: man fodert, daß es einfach, seinem Zwecke durch Größe und Stårke zwar angemessen, es aber doch nicht übermäsig sey, damit es ohne zu biegen oder ohne zu brechen, was damit zu leisten ist, leiste. Seine Form richte sich nach dem Kindskopfe, den es fassen soll, und nach dem Beckenkanal, der seinen Birkungskreis ausmacht, und jenem, mit dem Instrumente den Durchgang gestatten muß. Daher die Nothwendigkeit gemessener Krümmen, wo diese, wenn sie zu seicht eben so wohl ausser dem Zweck seyn wurden, als wenn sie zu stark sind. Der Griff sey faßlich und bequem, die Oberfläche gleich und glatt; nur da, wo es am Kopfe anliegen muß, mag sie rauh und durch seit= wärts geführte gröbere Feilenzüge etwas ungleich, die Punkte der Berührung vermehren; sanste, und oben, wo die Enden sich am meisten näheren und am stärksten drucken, stumpfe Ränder werden, um den Kopf fest und ohne Nachtheil festhalten zu können, nothwendig; übrigens beschwere man es nicht mit geringfügigen Zusätzen und Künsteleien, und begehre nicht ein Instrument zu erlangen, welches in allen Fällen alle Vortheile in sich enthalte, sogar auch jene, die nur in der Hand des Geburtshelfers zu finden sind.

§. 590.

Damit ben Benennung der Theile der Jange zu keinem Misverstande Anlaß gegeben werde, stellen wir sie aufrecht auf die Griffe vor uns, so daß die Rånder, die bey der An= legung in der Beckenhöhle gemeinhin vorn zu liegen kommen, uns am nächsten sind, und benennen demnach ihre Theile nach dem Lage= Verhältnisse die vorderen, hintern u. f. w.

§. 591.

Der Zange oberen Theil nennt man die Loffel, den mittleren, das Schloß, den unteren den Griff. Das Ganze besteht aus dem männlichen und weiblichen Arme.

5. 592.

Die Löffel oder Hande des Instruments mussen am Ropfe möglichst passend anliegen, denselben nicht leicht ver= wunden und nicht leicht von ihm weggleiten : man hat ge= fensterte und nicht gefensterte; bey jenen lauft ein mehr oder weniger platt gearbeiteter, aufferlich leicht kon= verer, innerlich grader, nach Levret mit einer entbehrlichen Furche verschener, nach andern (Smellie, van Eckart) auch konverer Staab aus dem mittleren Theile des Instru= ments aus, und bildet den aussersten Rand der Löffel. Die nicht gefensterte ist eine platte Schale, die die Gestalt des Löffels erhält. Vortheile und Nachtheile miteinander verglichen, geben wir der gefensterten den Vorzug; nur hat Levret die Fenster abwärts ohne großen Zweck und zum Nachtheile zu sehr verlängert.

§. 595.

Damit die Jange den konveren Kindskopf paffend und kräftig fasse, muß ein großer Theil ihrer oberen Halfte mit einer nach jenem abgemeffenen, inwendig concaven Biegung versehen seyn, doch so, daß ihre oberen Enden weder zu nahe zusammen treffen, noch zu weit voneinander abstehen. Wir nennen diese Biegung, die Kopfbiegung.

5. 594.

In Ansehung, daß die Beckenhöhle, in welcher der Kopf gefaßt, und durch welche er durchgeführt werden muß, ans ders am Eingange, anders in der Höhle, und wieder anders in dem Ausgange gerichtet ist, bedarf die Jange einer zwoten Biegung, um ihren vorderen Rand, der Beckenbiegung nåmlich; Levret, dem die Ehre ihrer Erfindung gebührt, nannte sie die neue. Diese Biegung, wovon der Grad und das Verhältniß durch die Richtung der Beckenhöhle größtentheils ermessen werden muß, ist zur Brauchbarkeit der Jange durchaus so unentbehrlich, als die vorige.

§. 595.

Man hat an mehreren Zangen *) eine britte Biegung, die man die Mittelfleisch = Biegung nennen kann; die Zange erhält dadurch da, wo sie nach ihrer Anlegung mit dem Mittelfleische in Berührung kommt, eine sanste

*) Des Johnson, van Eckart.

Biegung über ihren hinteren Rand. — Diese Biegung ist nur an jenen Zangen von Nutzen, welche bestimmt sind, den Kopf des Kindes, wenn er noch ober dem Eingang des Beckens liegt, zu fassen und deswegen auch länger seyn mussen; doch kann sie auch nicht wohl nachtheilig seyn, als in so weit sich jemand einer solchen Zange bedient, der mit einer, ohne diese Biegung, zu operiren gewohnt ist.

§. 596.

Um beide Aerme der Jange leicht und bald, wenn sie eingelegt sind, in ihrem wechselseitigen Ruhepunkte verei= nigen und in dieser Bereinigung erhalten zu können, bedarf das Instrument eines einfachen, sicheren und bequemen Schlosses; Levret und Smellie haben die vorzüglichsten hergestellt. Die Lust als Ersinder zu glänzen, hat an dem= selben viele Veränderungen hervor gebracht; ist aber dadurch eine wahre, erhebliche Verbesserung zu Stande gekommen?

§. 597.

Die Griffe der Jange muffen bequem seyn, so zwar, daß man mittels derselben das Instrument wohl anfassen, und ohne sich zu verletzen, dasselbe lang und mit der erfo= derlichen Kraft, wie dieses nicht selten nothig ist, führen und anziehen könne.

§. 598.

Da die Zange in Hinsicht des Raums, der ihr in den Geburtswegen eingeräumt werden kann, nur die nothwendige Dicke gestattet, und in Hinsicht des großen Widerstandes, der damit nicht selten zu überwinden ist, doch viel Stärke ersodert, so muß dieselbe aus gutem Stahl bestehen, und bey dem Härten darauf gesehen werden, damit sie weder zu hart und brechlich, noch zu weich und biegbar werde: das beste Mittel, sie gegen das Rosten zu schützen, würde wohl seyn, wenn man sie blau anlauffen ließe.)

§. 599.

Die Große des Inftruments , im Gangen und vorzügs lich in feinen Loffeln genommen, muß mit ber Große bes findlichen Ropfs, und jener der Bectenhohle im Berhaltniffe fteben. Je nachdem man ubrigens ben Ropf des Rindes, wenn er fich ichon dem Ausgange des Bedens genabert bat ; ober wenn er noch größtentheils im Eingange, ober gar noch ober demfelben fteht , ju faffen fur angezeigt halten fann, wird ein furgeres binlanglich, oder ein langeres nothwendig Die Beruhrungspunkte ber Loffel mit bem Ropfe fenn. muffen ben ber gehörigen, nach ber Beschaffenheit bes Ropfes bemeffenen, Tiefe ihres Ginus möglichft vervielfaltigt fenn, und, um damit fest zu faffen, fo viel Ausdehnung haben, als ohne Dachtheil gegeben werden fann: fie muffen daher ansehnlich breit fenn; biefer Breite wird jedoch badurch bas Biel geset, daß fie mit dem Grade ber Engheit bes Bedens, woben die Anwendung ber Bange noch ftatt finden tann, im Berhaltniß fteben muffe.

5. 600.

Die Einfachheit der Jange, eine, jedem chirurgischen Ine strumente, so nothwendige Eigenschaft, werde geringfügigen Vortheilen, die von Erfindungslustigen durch Jusätze oder Veränderungen häufig daran angebracht worden, nicht auf= geopfert; man verliere wesentliche Vortheile nicht, um einen scheinbaren zu gewinnen. Form des Ganzen und einzelner Theile, so wie der Fleiß der äusseren Vollendung, ent= spreche ihrem schönen Zwecke.

§. 601.

Hierbey muß uns die Stimme der Erfahrung noch von großem Gewichte feyn, wodurch Vortheile und Mängel an den Tag kommen, die bey der genauesten Untersuchung (ab anteriori) verborgen bleiben können; eben so muß der Gewohn= heit, an eine bestimmte Zange etwas zugegeben, nud die Geschicklichkeit und Ungeschicktheit in Anschlag gebracht werden, welche den Gebrauch des Instruments begleiten, und zu Vor = und Nachtheilen Anlaß geben können, die dem Instrument wesentlich nicht, sondern der Hand, die damit wirkt, ankleben.

§. 602.

Alles dieses zur Richtschnur genommen, verlieren freilich viele dieser Erfindungen ihren vermeinten Werth. Unter jenen, die als brauchbar gelten können, wird es Anfängern schwer fallen, die beffere heraus zu wählen; der Erfahrne wird im Nothfalle mit jeder Jange wirken können, wenn sie nur im Wesentlichen von dem Mechanismus der Levretz schen oder Smellieschen nicht sehr abweicht.

§. 603.

Der Anfänger wird sich in feiner Wahl wohl durch jene feines Lehrers so lang leiten lassen mussen, als durch eigenes Forschen und Erfahren sein Unterscheidungsvermögen nicht zu einem hohen Grade geschärft ist. In verschiedenen Schu= len werden Zangen verschiedener Art angewendet : jede bey= nahe hat ihre Anhänger und Feinde, ihre Vortheile und Gebrechen, die durch Gebrauch und Gewohnheit sich zu der Hand des Geburtshelfers, der damit geschickt oder ungeschickt umgeht, relativ verhalten; die Manchfaltigkeit der Ver= hältnisse, unter welchen diese oder jene Zange angewendet wird, und daben sich Tadel oder Lobeserhebungen zu ver= dienen scheint, erschweren noch das Urtheil über die positiven Vor= oder Nachtheile dieser oder jener Zange.

§. 604.

Dhne also irgend den Lobeserhebungen und der Brauch= barkeit neuerer Zangen zu nahe zu treten, behalte ich die Levretsche ben; ich habe sie in den schweresten Fällen und oft, während einem Zeitraum von vielen Jahren, mit sol= chem Erfolge gebraucht, daß es mir, auch aus einer Art von Dankzefühl gegen dieses nützliche Instrument, nicht einfallen konnte, von ihr abzugehen; ich habe mich sogar enthalten, kleine Veränderungen daran vorzunehmen, die gleichwohl einen Schein von Vortheil haben könnten, eingedenk des: aus dem Regen in die Traufe.

§. 605.

Der Zweck, den wir ben Anlegung der Zange zu erreichen haben, ist: den Kopf des Kindes damit auf eine, dem Kinde und der Mutter unschädliche Art, kräftig anzufassen und anzuziehen: ihre Wirkung demnach ist — fassen und anziehen.

§. 606.

Wenn viele Geburtshelfer in ber Bange auch noch die Birtung finden, den Ropf des Kindes in feiner Dicke ju permindern, und fich auf das Benfpiel der Matur felbft ftugen wollen, die den Kopf manchmal in einem hohen Grade in feiner Dicke zu vermindern weiß, fo dunkt mich, haben fie ben Unterschied ber Mittel, beren fich in Diefem Stude, bier Runft, und bort Matur bedienet, nicht genug erwogen: Die Natur bemirkt ohne Gefahr durch fraftvolle, auf alle Punkte bes Umfangs des Ropfs wirkende, fanfte Mittel, allmablich und unnachahmlich, Dieje Verminderung ; Die Wirfung der ftablernen Bange begrenzt fich auf einzelne Stellen, movon Die lange Dauer, wenn man einigermaßen ben Gang ber Natur nachzuahmen trachten wollte, ober die heftigkeit, womit die Bange zufammen gedrudt werden mußte, wenigftens dem Kinde gefährlich werden muß; es ift also auffer dem 3mede bes Geburtshelfers, ben Ropf mit ber Bange, in der Abficht, feine Dicke zu verminderen, ftarter zusammen zu preffen, als nothwendig, um das Abgleiten der Loffel zu verhindern, und fallt daher auch bas gewaltsame Jusammen= binden der Griffe des Inftruments durchgehends hinweg.

5. 607.

Ueber die Frage : Wann ift der Gebrauch der Zange ans gezeigt ? findet man in den Schulen der Geburtshilfe eben

-)

auch wenig Uebereinstimmung': hier findet man den allzu freigebigen, dort den zu sparsamen Gebrauch derselben vor= geschrieben; manche haben sogar den Gebrauch der Jange in der Geburtshilfe platterdings verworfen. Wenn Letztere auch durch Vernunft und Erfahrung entkräftet, beynahe keine Auchänger mehr finden, so mag es immer noch der Mühe werth seyn, zwischen Ersteren das Ziel ausfindig zu machen. Wir werden der Wahrheit zuverlässig nahe kommen, wenn wir die Ertremen beider Partheien meiden, beiden, der Natur und Kunst, ihren gemeffenen Wirkungskreis gestatten, und so dem Vorwurfe voreiliger sowohl, als verspäteter, und zur Unzeit hintangesetzter Anwendung des Instruments ausweichen.

5. 608.

Die Jange ist ein hehres, herkulisches Hilfsmittel : es muß daher auch etwas großes, etwas wichtiges senn, was uus zu ihrer Anwendung auffodern kann. Sie ist (ben sonst guten Verhältnissen der Geburt) angezeigt : wenn ben dem Aufwande der Kräfte, die der Natur zu Gebote stehen, der Fortgang der Geburt stockt ; wenn die Kräfte der Natur an dem Hindernisse, welches dem guten Fortgange der Geburt entgegen steht, sich zu entschöpfen drohen, oder wirklich ent= schöpft haben, und die Geburtsschmerzen sich verlieren und endlich gar schweigen ; wenn irgend Gesahr für das Leben und die Integrität der Mutter oder des Kindes, auf der verzögerten Vollendung der Geburt haftet, wenn während der Geburt fremde und gesährliche, allgemeine oder örtliche Zufälle sich einschleichen oder wirklich vorhanden sind.

§. 60g.

Die Anwendung der Jange ist daher angezeigt ben allzu langwierigen, allzu schweren und daher gefährlichen Ge= burten; ben manglenden oder aufgeriebenen allgemeinen, oder jenen Kräften der Kreisenden, wodurch das Kind sonst heraus geschafft werden muß; ben erloschenen Wehen; ben starken,

nicht zu ftillenden und gefährlichen Blutfluffen; bei anhals tenden Budungen ; bey heftigem anhaltenden Erbrechen; wenn ortliche ober allgemeine Entzundung einzutreten broht, oder wirklich eingetreten ift; wenn Beichen der bevorstehenden Gebarmutter = Zerreiffung fich zeigen; wenn bas Beden in einem geringeren Grade ju eng, ober ber Ropf bes Rindes im Berhaltniß zum mutterlichen Beden zu groß; wenn er eingeklemmt, oder irgend burch ein, ber natur allein vielleicht unübersteigliches Hinderniff lang zuruckgehalten wird; wenn ber Ropf wegen der entstandenen Ropfgeschwulft, nachdem er durch den Eingang in die Sohle des Beckens bereits durch= gegangen, feine Seitendrehung zu machen verhindert, und die Geburtsarbeit dadurch ftockend ober fehr fchmer wird; wenn die Dabelschnur neben dem Ropfe vorgefallen, nicht mieder binaufgebracht, und nicht bafelbft erhalten werden fann, bis der tiefer hinab gemichene Ropf es verhindert; wenn endlich das Rind durch Runft oder natur mit den untern Gliedmaßen zuerft geboren, und ber Ropf auf bas leichtere, regelmäsige Unziehen des Halfes nicht folgen will.

207 (

Y

§. 610.

Dahingegen ist die Anwendung der Jange wegen kleinlichen, unerheblichen Urfachen nicht allein nicht angezeigt, sondern auch als vermeffen und frevelhaft anzusehen. Das Benspiel jener ist nicht zu befolgen, welche die Jange in Bewegung setzen, um die Schmerzen und die Dauer einer Geburt abzukürzen, die nach Vernunft und Erfahrung mit aller Sicherheit für Mutter und Kind durch die Kräfte der Natur allein glücklich vollbracht werden, und mehr zum Iwecke haben, die Geschicklichkeit, in der Anwendung dieses Instruments, entweder darzuthun oder einem Lehrlinge mitz zutheilen. Die Anwendung der Jange ist ferner nicht angez zeigt, wenn das Hinderniß, welches dem Fortgange der Gez burt entgegen ist, die Krast übersteigt, die mit Sicherheit für das Leben der Mutter und des Kindes mit diesem Instrument in Thätigkeit gesetzt werden kann; in einem zu hohen Grade der Engheit des Beckens unter 2 1/2 30ll; bey einem übermäsig großen Kindskopfe. Die Jange ist nicht angezeigt: wenn andere Gegenden des Kopfes als die des Scheitels sich zur Geburt stellen, und die Bendung noch möglich ist. Also nicht bey Gesicht = und Seitenkopf = oder Ohrgeburten, wenn an= derst die Wendung nicht versäumt und daher unmöglich ge= worden; auch sind die Steißgeburten von der Anwendung der Jange auszuschließen. Bey einem offenbar todten Kinde, wo die künstliche Beendigung der Geburt nothwendig wird, kann die Anlegung der Jange zwar versucht werden; gleitet sie aber, wie zu vermuthen, von dem weichen Kopfe ab, so gewinnt die Ausleerung des Hirns über sie den Vorzug.

5. 611.

Db bie Unwendung ber Bange je ftatt finde, wenn ber Ropf noch nicht in ben Eingang des fleinen Bedens voran geschoben, fondern fich noch ober demfelben frey und bemeg= lich befindet? gehoret unter die Fragen, welche bann nur einigermaßen entscheidend beantwortet werden tonnen, wenn von dem engen Becken, oder von dem übergroßen Rindstopfe, als Hinderniffen der Geburt die Rede fenn wird. Inzwischen wird es boch rathjam fenn, es als Grundfatz anzunehmen, an die Anwendung der Bange fo lang nicht zu denken, als die Große des Bedeneingangs und jene des findlichen Ropfes nicht in ihrem gehörigen Berhaltniffe find : eintretende 3u= falle, 3. B. Convulfionen, Berblutungen, Borfall der Da= belichnur, tonnen uns in diefen Fallen zur Unwendung ber Bange nicht veranlaffen, indem alsdenn, alles mohl berech= net, die Wendung des Rindes por berfelben große Borguge haben mögte.

5. 612.

Die Anwendung der Jange ist im Allgemeinen für Mutter und Kind unschädlich; doch kommt es daben gar sehr auf die

Berschiedenheit der Umftande an, unter welchen, und auf die Fertigkeit der hand, von welcher fie angewendet werden foll. Sie ift ein Rettungsmittel, wie es wenige giebt, in der hand des Geubten und Borfichtigen; gar ju oft wird fie aber auch ein todtendes Inftrument in ben Sanden bes Un= geubten und Verwegenen. Dhne große Beschwerniß, und mit Sicherheit fur Mutter und Rind, wird Diejes Inftrument an= gelegt und damit die Geburt des Rindes vollendet, wenn es, nicht zu fruhe und nicht zu ipat, ben nicht übergroßen Sin= derniffen der Geburt vorfichtig und geschicht geführt mird: es Fann aber auch dem Leben der Mutter und des Rindes ge= fahrlich werden, wenn der gunftige Beitpunkt feiner Unwen= dung oder die gesetzliche Urt derfelben verfehlt wird. Das Inftrument bort auf, unschadlich fur Mutter und Rind ju fenn, fogar in den handen des Klugen oder Erfahrnen, wenn die Sinderniffe der Geburt, Die Damit überwältigt merben muffen, ubergroß find. 3hr guter Gebrauch ift Rettung, ihr Migbrauch Verderben. In Sinficht auf die Erhaltung des Kindes hat fie por der Wendung die entschiedensten Borzüge.

§. 613.

Wenn die Jangenoperation in Vollzug gesetzt werden soll, muß alles, mas auf den glucklichen Erfolg derselben Einfluß haben kann, vorher schon reiflich erwogen und angeordnet seyn. Daher sey alles Erfoderliche für die Kreisende, für den Neugebornen und für den Operator in Vereitschaft. Der Mast darm und die Harn blase mussen bey der Anlegung des Instruments leer seyn.

§. 614.

Während der Operation muß die Kreisende in einem leich= ten und bequemen Anzuge, auf den Rücken mit vorwärts gebogenem Kopfe, in eine horizontale Lage gebracht werden; die in Biegung gesetzten, mäßig divergirenden, unteren Glied= maßen werden auf einen hinlänglich widerstehenden Körper angestemmt, oder von Gehülfen gehalten, und die Gegend des Steißes von allem hinderlichen Drucke befreit : ein jedes Bett, oder Canape ohne Rücklehne, kann hiezu dienen, wenn die Kreisende in die Quere so darauf gelegt wird, daß die Gegend des Kreuzbeins, für welche eine feste doch gepol= sterte Stelle zubereitet worden, auf den Rand zu liegen kommt; gemeinhin kann man sich des Gebärstuhls, woran alsdenn die Lehne zurück, dem Horizont gleichlaufend, ge= legt wird, hierzu bedienen; in Fällen, wo man vorhersehen kann, daß die Operation langwierig und schwer werden undge, wird es für den Geburtshelfer bequemer und, um seine Kräften zu schonen, zweckmäsiger seyn, die Kreisende auf einen schmalen mit einer Matraze verschenen Tisch zu legen.

5. 615.

Man hat angerathen, die Jange ohne Vorwiffen der Kreisenden einzubringen: wenn dieses auch zuweilen ben aufferst Furchtsamen oder Ungebärdigen anwendbar seyn mag, so halten wir es im Allgemeinen doch für rathsamer, den Angehörigen zuerst, dann der Kreisenden selbst die Nothwen= digkeit der Operation vorzustellen, sogar sie mit dem Instrumente und dessen Gegenschaften bekannt zu machen; man wird es leicht so wenden können, daß die Kreisende die Anwendung des Instruments von selbst verlangt; es wird ohnehin auch in Absücht auf den Geburtshelfer klug seyn, wenigstens den Angehörigen; was von dem Gebrauche der Jange zu hoffen und zu fürchten ist, vorher anzudeuten.

§. 616.

Um jede schädliche Gemuthssftimmung von der Krei= senden in diesem Zeitpunkte abzuwenden, muß der Geburts= helfer sich selbst in solcher Fassung erhalten, daß dadurch bey der Kreisenden und bey den Umstehenden Ruhe und Ver= trauen gewonnen wird; er versieht sich mit allem nothwen= digen, 3. B. Weißzeug, Urzneyen u. f. f.; stellt verläßige Gehilfen an, und bereitet sich zu dem vorzunehmenden Ge= schäfte auch in der Absicht, um, ohne sich zu beschmutzen, bequem und ungehindert wirken zu können; jedoch verhüte er jeden auffallenden schreckenden, Anzug. Während Wehen vorhanden sind, stellt man jedes Voranarbeiten mit der Zange ein.

§. 617.

Die Jange wird vor ihrer Einbringung masig erwärmt, und dann die voneinander gesonderten Aerme mit einem fanften Dele oder Fette bestrichen.

§. 618.

Die Bahl des Zeitpunktes, wo gur Operation ge= fcbritten werden foll, ift aufferft folgenreich : vor der gang= lichen Entwidelung Des Muttermundes es nicht zu thun, ift Grundfatz, von dem man nur durch den Drang einer augen= fcheinlichen Gefahr, Die auf bem Berzuge ber Entbindung haften tonnte, abweichen barf; in feinem Falle ift zur Er= weiterung bes Muttermundes eine funftliche Erweiterung anwendbar: ift feine Gefahr im Berzuge, fo mird es flug fenn, fie von ber Matur ju erwarten; widrigenfalls ift die Bange felbst zu Diefer Erweiterung hinlanglich. Es ift fur bie Rreifende und fur den Geburtshelfer Gewinnft, durch bie Rraft der Matur den Ropf bes Rindes fo lang fortbewegen au laffen, als diefe Rraft mit Erfolg wirtiam, und noch feine Gefahr eines vermickelnden Jufalls vorhanden ift; giebt aber die natur durch gangliches Schweigen, oder durch Un= wirkfamkeit ber Wehen ihre Dhnmacht zu erkennen, ober fangen permickelnde Bufalle, besonders jene bevorftehender Entzun= bung, fich zu zeigen an, dann darf die Operation nicht mehr verzögert werden. Erfahrung und Klugheit tragen viel ben, uns in Stand zu fegen, ben in Diefen Berhaltniffen fo aufferft wichtigen Zeitpunkt zu treffen.

5. 619.

Bevor man zu der Methode, wonach die Operation zu verrichten, übergeht, ist noch eine fehr wesentliche Frage zu beantworten übrig, wo nemlich die Jange angelegt werden soll? Diese Frage kann wohl nicht anderst als relativ zum mutterlichen Becken sowohl, als zu dem zu ergreifenden Kindskopfe und der Jange selbst genommen werden; dadurch wird ihre Beantwortung aufferst schwer.

5. 620.

Die meisten Geburtshelfer bringen die Aerme der Jange in die Seitentheile des Beckens ein, ohne Rücksicht zu neh= men, wie und an welchen Stellen sie den Kopf fassen. Einer der ersten Geburtshelfer will durchaus, daß sie in der Regel allzeit so angelegt werde, daß die Aerme des In= struments an die Seitentheile des Kopfs zu liegen kommen. Jenes Verfahren scheint dem Kopfe des Kindes, dieses dem Verhältnisse der Jange und des Beckens, nicht angemessen zu seyn.

§. 621.

Legt man die Löffel der Jange ohne Unterschied in die Seitentheile des Beckens ein, so ist freilich die Art, sie einzubringen, einfacher und leichter, und die Struktur des Instruments ist mit der Struktur des Beckens in dem besten Verhältnisse; der Kopf des Kindes hingegen wird, wenn er nicht gerade eine seiner seltenen Stellungen hat, (mit dem Gesicht oder Hinterhaupt gerad rückwärts) schief oder quer, und so nach einem größeren Durchmesser, wobey die allmählige kegelformige Bildung gar nicht statt sinden kann, gesaßt, die Aerme der Jange (und so auch die Griffe) stehen weit voneinander ab. Um sie einander an ihren Enden zu näheren, muß ein hoher Grad von Pressung angebracht werden; sie drucken ungleich auf einzelne Stellen des Kopfes, und drohen innerliche und äusserliche, zum Theil gesährliche Beschäx)

digungen, und verursachen bey ihrem Durchzuge durch das Becken eine zu starke und den Theilen der Kreisenden gefähr= liche Reibung.

5. 622.

Will man den Grundfatz geltend machen, die Loffel der Jange nur an die Seitentheile des Ropfes anzulegen, fo wird der Ropf zwar auf diefe Urt in jeder Sinficht am vor= theilhafteften gefaßt; einer ber fleinften Durchmeffer deffelben wird zwischen die beiden Loffel der Bange genommen, es geben Dieje, jo wie die Griffe nahe zusammen, erleichtern badurch bas Durchfuhren bes Ropfs durch's Beden, und die Theile ber Mutter, die den Ropf beruhren, noch der gefaßte Ropf leiden daben weniger Reibung und Druct; aber die Anlegung bes Inftruments wird alebenn in ihrer Urt fehr vervielfacht verschieden und fchmer, und bie Bange felbft ift in Unfehung ihrer Bedenkrumme mit dem Beden nicht in ihrem gunftigen Berhaltniffe, wodurch die vordere Bectenwand und bas Mittel= fleifch, ben noch etwas bochstehendem Ropfe, durch den mittleren Theil der Bange eine anjehnliche Spannung und Druct erleiden muffen.

6. 623.

Damit die Jange in eben gesagten Fällen mit ihrer Becken= krümme, wenn der Kopf durch den Eingang des Beckens durch, und ganz in ihre Höhle fortbewegt worden, mit der Beckenhöhle in ein günstigeres Verhältniß komme, welches alsdenn durchaus nothwendig ist, dreht man, nach dem Rathe des erwähnten Geburtshelfers, die Jange mit dem gesaßten Kopfe um die Längenachse des Instruments so um, daß der zuvor im Vecken schief stehende Kopf, 3. B. bas Hinterhaupt, gerad hinter die Vereinigung der Scham= beine zu stehen komme, wobey die Jange mit dem Kopfe während der Umdrehung ein Achttheil, ein Sechstheil, auch wohl ein Viertheil eines Zirkels durchlaufen muß. Smellie hat diese Umdrehung schon angerathen ⁽¹⁾). Man hat zur Zeit, wo man sie am meisten braucht, die Vortheile der neuen Krümme nicht.

§. 624.

Ju Gunsten dieser Drehung wird gesagt (in Mekels Uebersetzung 2ten Th. pag. 151): diese Zirkelbewegung des Kopfs erfolge meistens leicht. Ist dem so? so ist es undez greislich, daß diese Art zu verfahren nicht als Grundsatz allgemein befolgt wird; zumalen, da durch sie (ab anteriori genommen) zwischen Becken, Kopf und Jange die schönste Uebereinstimmung hergestellt, und die Natur selbst, in Hinsicht auf die Art, nach welcher man den Kopf durch das Becken führt, fürtrestich nachgeahmt wird.

§. 625.

Allein diese Art zu verfahren, ist doch mancherlei Bes schwernissen unterworfen, über welche wir, da es um die Annahme eines Grundsatzes geht, der von einem, zuverläsig der größten izt lebenden Geburtshelfer hoch anempfohlen wird, nicht mit Leichtsinn fortgleiten durfen. Durch Ver= nunft und Erfahrung werden uns diese Beschwernisse auf= fallend.

§. 626.

Sehen wir die Sache a priori an, so muß uns die Leich= tigkeit, womit diese Zirkelbewegung meistens zu Stande ge= bracht werden soll, durch die Menge der Berührungspunkte schon bedenklich werden, worin der Kopf mit den Theilen der Mutter steht, und die alle in dem nämlichen Zeitpunkte eine sehr beträchtliche Verrückung erleiden mussen, zumalen wenn der Ropf mit dem Becken in einem großen Verhältniß vorhanden

*) A Set of Tables. Tabl. 21.

ift, und die Geburtswege, wie es alsdenn gern zu geschehen pflegt, empfindlich und trocken zu werden anfangen.

§. 627.

Der Zweifel gegen die Leichtigkeit dieser Zirkelbewegung muß noch zu einem höheren Grade steigen, wenn wir uns erinneren, daß ben schweren und langwierigen Kopfgeburten der Kopf seine rundliche Gestalt verliert, theils durch den Zwang, den der knöcherne Schädel erleidet, theils durch die Ropfgeschwulst, welche sich meistens auf einem der beiden Seitenbeine des Schädels, und also schief und zu dieser Zir= kelbewegung ungünstig bildet; und wenn wir noch manch= faltige Abweichungen in Anschlag bringen, die das Becken in Hinsicht seiner Gestalt und Richtung, geschweige in seiner Größe! im Ganzen oder in einzelnen Theilen erleiden fann.

§. 628.

Und wie kann es leicht seyn, mit einem gekrümmten Instrumente, in einer eben auch gekrümmten Höhle so eine Umdrehung richtig und ohne gegen das uns immer verborgene Verhältniß des Veckens anzustoßen, zu vollführen? Leicht ist es auch nicht, zu dieser Verrichtung den vielleicht einzig günstigen Zeitpunkt zu treffen; und wenn alles dieses wirklich auch für große und geübte Meister leicht ist, wird es deswegen auch für minder Geubte und für den großen Haufen leicht seyn?

§. 629.

Das sogar, was vorher gehen, und wodurch die Art der Einbringung der Jange und der Umdrehung des Kopfs be= stimmt werden muß, nemlich die Erkenntniß der Stellung des Kopfs, kann, bey einer großen Kopfgeschwulst, auch fur den Geubten schwer und unverläsig seyn; und welchen Misgriffen wird dadurch diese Umdrehung, wenn sie als Grundsatz aufgestellt wird, nicht ausgesetzt, zumal ben Ungeubten und Dreisten ?

§. 630.

Benn wir nun die Erfahrung zu Rath nehmen, so muß es uns schon äufferst befremden, daß diese, vor schon langer Zeit und so feverlich aufgestellte, bey uns Deut= schen vorzüglich durch die Uebersetzung eines Meckels in Umlauf gesetzte Umdrehung, in den neueren Schriften über Geburtshilfe beynahe ganz mit Stillschweigen über= gangen wird. Es kommt mir vor, als nähme man Anstand, sie anzunehmen und nicht anzunehmen, sogar sich in eine Erörterung darüber einzulassen.

§. 631.

Wenn die fchone Uebereinftimmung, die diefes Berfahren amifchen Beden, Ropf und Bange berguftellen trachtet, bems felben nicht allgemeinen Benfall und Dachahmung verschafft bat, fo fcheint der Grund davon in den fchon gefagten Be= fchmerniffen, besonders aber in jenen feiner Bemerkftelligung au liegen; ich felbft abnete fie, noch Schuler des beruhmten Lehrers, und trug ihm zu der Zeit mehrmal mein Bedenken. darüber mundlich vor ; ba ich aber von ihm die Berficherung erhielt, daß er auf ber natur eben fo verfahre, wie er es in feiner Schule auf dem Fantom zeige, fo trat ich meine prattische Laufbahn mit dem festen Entschluffe an, mich genau in Diefem Stude an feine Borfchrift zu hal= Das Resultat meiner Versuche mar, bag ich fie in ten. Bollzug fegen, bald fonnte bald nicht fonnte; bie Umdrehung bes Ropfs gelang bey gunftigen Berhaltniffen, wo man ihrer auch wohl hatte entbehren konnen; ben ichmeren und ungunftigen hingegen, wo fie ihr am nothmendiaften gewefen ware, gelang fie nicht; wahr ift es, daß ich daben alle die Rraft, die ich hatte aufbieten tonnen, nicht aufbot, mehr aber aufzubieten schien mir gefährlich, besonders fur die Rreisende zu seyn; und follte man vielleicht das Mißlingen dieser Bersuche einem Mangel an Geschicklichkeit, womit sie von mir angestellt worden, zuschreiben wollen, und ich bey dem Umfang meines Wirkungkreises in diesem Stucke die Bermuthung nicht für mich haben, so würde dieses noch von vielen anderen zu fürchten seyn, und die Beschwernis gegen den anzunehmenden Grundsaz bleiben; sagt doch auch der Author selbst »), daß es Falle gabe, wo man den Kopf gar nicht auf solche Art herumdrehen fann, und in denen es nicht so sehr mit Vorsicht zu versuchen als hartnäckig und mit Gewalt thun zu wollen, gefährlich seyn würde, und der Kopf aldann überzwerg entweder von selbst oder mit der Jange gefaßt, zum Vorschein gekommen.

217 (

)

6. 632.

In Erwegung also, daß man in leichtern Fällen dieser Umdrehung entbehren kann; in schwereren aber wegen Unaus= führbarkeit entbehren musse; in Erwegung daß sie, der Fähig= keit des großen Hausens nicht angemessen, und zu den fürchter= lichsten Misgriffen Anlaß geben könne; in Erwegung ferner daß die Form des kleinen Beckens beständig und unveränderlich angenommen wird, während der Kopf des Kindes nach allen Richtungen mehr oder weniger eine Beränderung der Form sogar meist auch ohne Nachtheil annehmen kann und wirklich annimmt; so hab ich keinen Anstand von dieser Umdrehung, als Grundsatz abzugehen, und jenen; die Jange in die Sei= tentheile des Beckens in der Rogel einzulegen, als allgemein annehmbar zu empfehlen.

§. 635.

Um nun zu der Anwendung der Jange felbst überzugehen, nimmt der Geburtshelfer zwischen den untern Gliedmasen der

*) Mefels Ueberf. zter Theil pag. 151.

der Kreisenden seine Stellung stehend, sizend oder kniend, je nachdem es die Lage der Kreisenden, oder die Bequemlichkeit und die Gewohnheit des Geburtshelfers erfodert; der Justand der Geburtswege, und der Frucht mussen durch vorherge= gangenes Untersuchen schon bekannt seyn.

§. 634.

Der mannliche Urm ber Bange wird zuerft in bie linke Seite ber Bedenhohle eingelegt; um Diejes zu bewertftelligen fast man ihn mit ber linten Sand, wie eine Feber zum fchrei= ben gewöhnlich gefaßt wird, ben dem Schloffe fo an, daß ber Loffel abwarts hangt und die Bedenfrumme pormarts gerichtet werde; nachdem man nun ein Paar Finger ber rechten Sand (im Nothfalle auch die gange Sand) zwijchen die Lefze bes Muttermundes und ben Rindstopf beiderfeits zur ficheren Leitung des Loffels angebracht bat, nabert man bas vordere Ende des Loffels der Schamhoble; bringt es an der inneren Flache der führenden hand, in der nemlichen Richtung wie vorher, in ihre Sohle und fofort in ben Eingang ber Mutter= fcheide ein. Sindem man nun den Griff allmalich mehr ab= warts fentt, fuhrt man langfam und ohne Gewalt den Loffel mit feinem oberen Ende durch die Scheide, die aufere Flache ber Jange immer an der inneren Flache der lei= tenden hand anliegend voran, bis an den Ropf des Rindes, fo, daß das obere Ende bes Loffels ficher zwijchen jenen und die Lefze des Muttermundes eingebracht werde. Die innere Flache bes Inftruments immer, wie es feyn muß, mit beiden Schenkeln am Ropfe anliegend, richtet fich nun bennahe von felbft im Sineingehen etwas vorwarts.

§. 635.

Während man den mit seinem ausersten Ende zwischen den Ropf und Muttermund eingebrachten Löffel mit dem Zeige= finger der rechten oder führenden Hand unterstügt, und in dieser Stellung erhält, verläßt man nun mit der linken Hand die Gegend des Jangenschlosses, und greift damit das unterste hackenformige Ende des Griffes an; ein Paar Finger der rechten Hand werden an den hinteren Rand des Löffels ange= sezt, und dienen ihm zum Ruhepunkte, um welchen sich beide Ende des Jangenarmes, wie um ihre Ure wenden sollen; mit der am Griffe angebrachten Hand, wird sodann der Griff dieses Urms in dem nemlichen Maaß ab= und rückwärts ge= neigt, als das obere End dieses Urms an dem Kopfe des Kindes genau anschliesend ein und auswärts geleitet wird, so daß dieser Urm, wenn diese Bewegung ausgeführt worden, mit dem Löffel gröstentheils an dem Kopf des Kindes anliegt, während seine Schloßgegend sich nahe an den äuseren Geburte= theilen befindet und der Griff zwischen Gedonkeln der Kreisenden hervorraget.

§. 636.

Ift dieser Arm in die Gebärmutter, und wie es seyn muß, hoch an den Kopf des Kindes angebrächt, so zieht man ihn abwärts etwas an, theils damit das obere End des Löffels sich genau am Schädel anlege, theils auch um zu versuchen, ob er richtig anliege; nun gibt man den Griff, nachdem er vorher so viel es ohne Gewalt und ohne Schmerzen geschehen kann, noch rückwärts gegen das Mittelsleisch bewegt hat, einem Gehülfen, damit er ihn in dieser Stellung unverrückt erhalte; oft liegt er auch so fest, daß er von selbst sich in feiner Lage erhalten kann.

6. 657.

Der Geburtshelfer faßt nun den weiblichen Arm benm Schlosse, eben auch wie eine Feder zum schreiben, mit der rechten Hand an; die linke wird zum Theile, wie vorher die rechte, zur Leitung dieses Arms in die Mutterscheide bis an den Kopf des Kindes eingebracht; man läßt dann diesen Lof= fel, auf die nemliche Art wie den männlichen, in die Geburtos wege zwischen den Kopf und die Lefze des Muttermundes

15 0

in die rechte Seite des Beckens zu der nemlichen Hohe, wie den mannlichen Urm hinaufgleiten.

§. 638.

Man wird nun bald gewahr, ob beide Löffel in gleicher Hohe und in schicklicher Richtung angebracht sind ; ware es nicht, so musste man einen oder auch wohl beide Löffel beraus= nehmen, und auf's neue anlegen; im Falle ein unbedeutender Abstand in der Hohe beider Löffel statt fände, so läst sich zu= weilen dadurch helfen, daß man einen etwas voranschiebt, während der andere abwärts angezogen wird.

§. 639.

Benn die beiden Löffel richtig eingebracht sind, so neigen sie sich schon von selbst zu ihrer Jusammenfügung, indem die Griffe durch die Lage der Löffel eine sich kreuzende Richtung bekommen; der Geburtschelfer begünstigt, doch ohne Gewalt anzuwenden, dieses Uebereinandergehen beider Löffel; bringt die Defnung des Schlosses am weiblichen Arme über den Zapfen des männlichen, und senkt sodann jenen in diesen ein; zur Befestigung des Schlosses wird endlich der Zapfen mit dem dazu gehörenden Schlösses wird endlich der Japfen mit dem dazu gehörenden Schlösses wird endlich der Japfen hierbey nothwendig, um nicht Theile der Schamhöhle zwiz schen Löffeln zu fassen und Schmerzen dadurch zu verz ursachen.

§: 640.

Nachdem man sich nun nochmals durch Jufühlen über die Richtigkeit der Zangenlage und über das Verhalten der Theile umher, erkundiget hat, nimmt man die Stellung zum würken; die immer relativ zu der Lage, welche man der Kreisenden ge= geben hat, ist. Hat man die Kreisende auf die Hohe eines gewöhnlichen Tisches bringen können, ohne groses Auf= sehen und Furcht bey ihr und den Umstehenden zu erre= gen; so ist es zur Bequemlichkeit des Geburtshelfers und zur Schonung seiner Kräfte eben so erwünschlich, als es in Fallen, wo man einen hohen Grad von Kraftäusserung und ihre lange Dauer als nothwendig vorherssicht, durchaus er= foderlich ist, stehend die Arbeit zu unternehmen; liegt aber die Kreisende nur auf einem Stuhle oder auf dem Rande eines Bettes, so seitt sich oder kniet der Geburtshelfer vor die Kreisende, je nachdem eines oder das andere ihm be= quemer ist.

5. 641.

Um nun den Kopf mit Erfolg anziehen und durchführen zu können, werden die Löffel mittelst der Griffe fest an den Ropf des Kindes angedrückt, und sodann angezogen. In dieser Absicht greift der Geburtschelfer mit der einen Hand die Zange ober dem Schlosse, nahe ben den Geburtstheilen an, während mit der anderen Hand das End der Griffe ge= fast wird; beide Hände drucken nun die Löffel der Zange anfangs weniger, nach und nach allmählich und steigend stärker zusammen, und nun fängt man an, den Kopf an= zuziehen.

5. 642.

Das Anziehen des Kopfs wird anfänglich mit geringe= rer, nach und nach stärkerer Kraftäusserung vorgenommen; höchst wichtig ist es, den Jügen die gehörige Rich= tung zu geben; steht der Kopf noch im Eingange des Beckens und hoch, so muß die Jange von vorne rückwärts, so nämlich, wie der Eingang der Beckenhöhle selbst gerichtet ist, angezogen werden; die Richtung der Jüge wird in dem nämlichen Maase allmählich verändert, je nachdem der Kopf tiefer ins Becken, und dem Ausgange des Becken näher und endlich gar zum Durchschneiden gebracht wird; so, daß die Jange, welche anfangs von vorne nach hinten gezogen wer= den mußte, nach und nach von oben nach unten, dann von hinten nach vorne, und endlich gar von unten aufwärts an= gezogen werden muß. Die Jange ist von selbst schon geneigt, so aus einer Richtung in die andere überzugehen, welches der Operator als Fingerzeig nicht unbenußt lassen muß; die Richtung einzelner Jüge wird ohnehin noch, bald etwas mehr rechts, bald wieder mehr links genommen, und man erhält durch diese abwechselnde Seitenzüge des Justruments alle die Vortheile, die sich andere von Zirkel= oder Schraubenför= migen Bewegungen der Jange versprechen.

§. 643.

Nach einem oder mehreren Jugen benutzt man die Zeit der Ruhe, zu untersuchen, besonders mit welchem Erfolge der Kopf abwärts gewichen, um dadurch in den Stand gesetzt zu werden, die Richtung der Zange nach Maßzabe des hinabgewichenen Kopfes richtig zu nehmen.

§. 644.

Aus guten Abssichten und Gründen wird die natürliche Geburt nicht durch eine einzige, unausgesetzte, sondern durch viele, einander folgende Wehen vollbracht, diesen klugen Gang der Natur muß die Kunst ben dem Gebrauche der Jange nach= ahmen; daher gestattet man nach einigen gemachten Jügen, sich und der Kreisenden einige Frist der Ruhe und der Er= holung; nur dringende Jufälle, die dem Leben der Krei= senden oder des Kindes gesährlich werden konnten, berech= tigen und zwingen uns manchmal, diese Frist nur furz zu nehmen und mit gemessener Schnellheit unsere Arbeit zu dem gewünschten Ziele zu bringen.

§. 645.

Wahrend der Ruhezeit wird alle Jusammenpreffung bes Ropfs mit der Jange unterlassen, damit durch die une ausgesetzt und lang auf den Kopf wirkende Pressung keine Zerrüttung, da wo die Enden der Jangen an demselben an= liegen, veranlaßt werde; nur selten wird es nothwendig oder nützlich seyn, die Griffe zusammen zu binden, oder durch hackenförmige Riegel, die an den Griffen angebracht werden könnten, die Löffel sest am Kopfe des Kindes anliegend zu erhalten. Sollte die Jange während der Operation sich ver= schieben, oder abgleiten, dann muß sie vorsichtig herausge= nommen, und wieder aufs neue angelegt werden.

§. 646.

Ift ber Ropf fo weit mit ber Bange abwarts gebracht, baß er in die auffere Geburtstheile einzuschneiden anfangt, fo muß ber Geburtshelfer feine Aufmertfamfeit und Gorgfalt auf die Abwendung der Zerreiffung des Bandchens und des Mittelfleisches richten, welche mabrend Diefer Periode, befonders ben Erftgebarenden, einen hoben Grad von Epan= nung und Ausdehnung leiden ; woben es gar febr auf die Richtung ankommt, Die man in Diefen Augenbliden bem Inftrumente geben muß. Bey jedem Juge, bie nun mit aufferfter Mafigung und fachte gemacht werden muffen, muß ist ihre Richtung verandert werden. Um bas Mittelfleifch ju erhalten, bas Durchschneiden bes Ropfs befto genauer ju bemeffen, und die Richtung bes Inftruments in bem nam= lichen Maafe, als der Ropf vorangeht, mit jedem Augen= blicke richtig, nicht zu schnell und nicht zu langsam, abandern ju tonnen, ergreift man nun (ftebend) mit einer Spand ben Griff ber Bange ben ihrem hatenformigen Ende, und legt bie Flache ber freien hand auf das gespannte Mittelfleisch fo an, daß die handwurzel dem Bandchen gleich zu liegen fomme : nun unterftugt man basfelbe fraftigft, mabrend bie an dem Ende des Griffes angelegte Sand mit abwechfelnt, von einer Seite zur anderen geführten, nun gelinden, und von einem Augenblicke zum anderen immer mehr aufmarts gerichteten Bugen ben Ropf voran zieht; ber Griff ber Bange

224 (

)

§. 647.

Sobald der Kopf frei ist, nimmt man, ohne Uebereilung und ohne Zeitverlust, nach gedffnetem Schloße zuerst den weiblichen, dann auch den männlichen Arm, indem man sie nach der Richtung, worin sie sind, auf= und auswärts an= zieht, von dem Kopfe des Kindes ab.

§. 648.

Die Herausschaffung der übrigen Theile des Kindes könnte nun als ein Werk der Natur angeschen werden; um jedoch die Kreisende vollends frei und froh zu machen, kann man durch Kunst, wie bey natürlichen Geburten, dieses Werk schonend und vorsichtig erleichtern und beschleunigen.

5. 649.

Die Kunst, mit einer gut gewählten Jange eine gluck= liche Geburt zu bewirken, läßt sich demnach auf folgende Hauptpunkte zurückbringen: daß man sie in richtig ange= zeigten Fällen anwende, nicht zu fruh und nicht zu spat, nach vorsichtig genommenen Vorkehrungen; daß man das Instrument gut anlege; gut, und mit gehöriger Art, Kraft und Mäsigung, besonders in gehöriger und nach den Umstän= den passenden und zu verändernden Richtungen damit wirke, und nach vollbrachter Geburt, die allenfalls zu fürchtende Zufälle abwende.

mende the puint concerent immere prefers automated

Dist strik words with the

Anwendung der Zange nach der Geburt des Rumpfs.

§. 650.

Der Geburtshelfer befindet sich manchmal nach der Wendung, wo der Kopf des Kindes allein, unter ungünstigen Verhältnissen zum Becken, noch zurückgehalten wird, in großer Verlegenheit, Mittel und Sicherheit für die Erhaltung des Kindes zu schaffen : er sieht das zuckende Streben desselben nach Athem in einem Zeitpunkte, der zu der grossen Veränderung des kindlichen Lebens bestimmt ist; wo manchmal wirklich, durch den zufälligen Zugang der Luft an den Mund des Kindes, Athem genommen wird, und dessen her Hund, auch wegen vorgefallener und gedruckter Nabelschnur, um so gefährlicher wird. Die Gefahr, die auf dem Verzuge haftet, ist unverkennbar.

§. 651.

Man håtte wohl nicht zu fürchten, daß der Kopf nicht durch die Kraft der Natur herausgeschafft werden würde; aber wohl, ob es sobald geschehen würde, als es die drin= gende Lebensgefahr des Kindes nothwendig macht. Man nimmt also Ziehungen an dem Rumpfe des Kindes vor, die in günstigen Fällen, und solang sie sanft und gemäsigt, nach Vorschrift vorgenommen werden, nicht zu mißbil= ligen sind; in ungünstigen Verhältnissen aber vergebens angewendet werden, und dem Kinde (durch Beschädigung des zu sehr ausgedehnten Rückenmarks) den Tod verur= sachen.

§. 652.

Soll aber die Entwickelung des Kopfs durch Ziehen mit einiger Sicherheit für das Kind geschehen, so muß der Ropf in einer günstigen Richtung (mit dem Gesichte seits oder zugleich etwas rückwärts) unmittelbar gefaßt und nicht auf Kosten des Halses angezogen werden. Die Hand des Geburtshelfers nimmt zuweilen zu viel Raum ein, ist nicht kräftig genug, und findet keine sichere und feste Angriffs= punkte; man nimmt also auch in diesem Falle seine Juflucht zu der kräftigen Jange.

§. 655.

Soll in Diefen Fallen Die Bange angewendet werden, fo muß man fich vorerst der relativen Lage des Ropfs verge= wiffern: liegt der Ropf des Rindes oben im Eingang mit dem Gefichte gerad rudtwarts gegen ben Borberg des Kreuzbeins, fo wird derfelbe mit der Bange feiner großen Lange nach an ben Seitentheilen gefaßt, und, bevor man ziehend mit bem Inftrumente zu Werke geht, zuerft etwas feitwarts, ent= weder rechts oder links gewendet; in diefer Richtung wird er durch den Beckeneingang bewegt; ift er in der Sohle, dann wird der gefaßte Ropf mit der Jange wieder mit dem Gesichte gerad ruchwarts gelenft, um ihn fobann vollends in der gehorigen Richtung burch ben Bedenausgang durchzubewegen; woben auch immer zu beabsichtigen ift, daß das Kinn zuvorderft beum Mittelfleische zum Boricheine tomme; im Fall aber der Ropf in diefer graden Richtung zwischen dem Borberge und ber Schoosbein = Bereinigung eingeklemmt mare, fo hat der Geburtshelfer, nachdem der Ropf nur menig oder viel vorangetrieben ift, ju uberlegen, ob es nicht furger und ficherer fenn mogte, ben gefaßten Ropf mit ber Bange, burch Sin = und Serbewegen bes Inftruments, auf= warts zuruch zu bewegen, und in eine Geiten = Richtung gu bringen, und nachher erft anzuziehen.

§. 654.

Um dieses bewerkstelligen zu können, mussen Rumpf und Gliedmasen des Kindes, in einem Tuche der Länge nach ge= ordnet, von einem Gehulfen geschickt empor gehalten werden, um unter dem Kinde die Zange einzubringen; der Gehulfe trachtet das Kind dahin zu halten und zu bewegen, wohin es die Absichten des Operators und die verschiedenen Beran= derungen die mit der Jange vorgenommen werden mussen, nothwendig machen. Da die Wirfungen mit der Jange durch= aus von jenen nicht verschieden sind, die ich oben bey den all= gemeinen Gesetzen der Jangenanwendung angegeben habe, so verweise ich auf die dort gegebene Lehre.

§. 655.

Im Falle der Kopf des Kindes durch den Eingang schon bis in die Beckenhöhle hinabgezogen wäre, so würde man wohl der Zange nun entbehren können, wenn anders nicht eine Verengerung des Beckenausgangs oder andere Ursachen vorhanden sind, die uns die völlige Veendigung der Opera= tion mit der Zange, als kluge Maasregel nothwendig machen.

§. 656.

Steht der Kopf des Kindes mit dem Gesichte grad hinter der Schoosbeinvereinigung, so muß das Gesicht ebenfalls und um so mehr seitwärts gerichtet werden, als diese Lage noch mislicher, als die vorige ist. Das Kind wird alsdenn von dem Gehülfen zurück, und so gehalten, daß das Instrument vor dem Kinde eingebracht werden kann.

§. 657.

Liegt das Kind mit dem Gesichte nach einer der beiden Seitentheilen des Beckens, so wird der Rath gegeben, um den Kopf des Kindes anziehen zu können, die Zange an die Seitentheile des Kopfs und somit einen Urm hinter die Schoosbeinvereinigung, den anderen vor dem Kreuzbeine anzulegen. Diese Methode ist nur ausserst geübten Geburts= helfern zu empfehlen-, weil sie Mißgriffen und mancherley Beschwerniffen, besonders einem zu großen und in diesem Augenblicke verderblichen Zeitverluste unterworfen ist. Bare es nicht fürzer und leichter in diesen Fällen, den Kopf des Kindes mit einem gefensterten Löffel anzuziehen? er müßte passend die Stirn des Kindes umfassen, und mittelst eines bequemen Griffs angezogen werden können, während ein Paar Finger am Genicke angestemmt, durch ihren Gegen= druck demselben die nöthige Haltung und Festigkeit gaben. Vielleicht ließ sich der Gebrauch der Jange in diesen Fällen auch dadurch umgehen, daß man dem Kinde den freien Ju= gang der Luft in den Mund bereite, und nun, bey ungehin= derten Athemholen, die Herausschaffung des Kopfs von der Matur allein vollenden ließ.

Von der Unwendung des Sebels.

§. 658.

Der Gebrauch des Hebels wird von manchen, zumal in England unbegreiflich hoch angepriesen, und sogar der Zange vorgezogen; während andere, besonders in Frankreich und Deutschland ihn ungebraucht vom Roste verzehren lassen, oder ganz entbehren.

§. 65g.

Die Erfindung des Hebels ift nie in ein helles Licht ge= stellt worden; diejenigen, welche es im Laufe des sechszehnten Jahrhunderts schon gebrauchten, und als ein Geheimniß aus Gewinnsucht verborgen hielten, scheinen von selbst auf die Ehre der Erfindung verzichtet zu haben; wir übergehen daher, davon ehrenvolle Meldung zu machen. Durch das Geheimnisvolle scheint ohnehin der Ruf des Instruments über seinen uneren Werth erhoben worden zu seyn.

§. 660.

Mit Dank aber verdient das Andenken der Manner, de Fischer und Hugo van de Poll, erhalten zu werden, welche das Geheinnis von den Erben des Roonhuysen gekauft, und dem gespannten Publikum uneigennützig mitgetheilt haz ben, obwohl es durch die Bekanntmachung deffen in der öffentlichen Meinung bald zu sinken anstieng.

ø. 661.

Raum war ber Roonhunssensche Hebel ^(a) bekannt, als schon verschiedene Abarten davon zum Vorschein kamen; in der Folge litte dieses Instrument sehr manchfaltige und ver= schiedene Veränderungen an seiner Gestalt, Größe, Richtung u. s. m., welche Mulder auf zween Tafeln so zusammenge= stellt hat, daß man sie mit einem Blicke übersehen kann: schmale, breite, gefensterte, ungefensterte, überzogen und unbe= deckte, tief und seicht gebogene, mit und ohne Handgriffe, stracke und zusammenlegbare, stählerne, hölzerne und elfenbeinerne.

6. 662.

Bey diefer großen Menge verschiedener Hebel muß uns besonders die Verschiedenheit auffallen, wodurch dieses In= strument das wesentliche eines Hebels ganz verliert; und statt wie ein Hebel erster Art zu wirken, das Gepräge eines Hatt nie eins zugweise wirkenden Instruments erhält; wie jene des Debruas, des Lowder, des Aitken, des Pean, Baudeloque und anderer mehr.

§. 663.

Wenn man über den Bau des Spebels unter den Geburtsbelfern fo wenig Uebereinstimmung findet, fo darf man fich

*) Eine 26 Bentimeter lange, 3 Bentimeter breite, 2 Millimeter dicke, an den vier Winkeln und an ihren Rändern leicht abgerundete, ftählerne Blatte, wovon an einem Ende 5 Bentimeter, am andern 10 Bentimeter feiner über eine feiner Flächen zu der Tiefe von 2 Bentimeter concav gebogen. nicht wundern, daß man auch in Hinsicht des mittelbaren Zweckes, den man durch seinen Gebrauch zu erreichen trach= tet; in Hinsicht der Art seines Gebrauches, des Orts im Becken und am Kopfe des Kindes, wo er anzubringen und damit gewirkt werden soll; und endlich in Hinsicht der Lobeserhebungen und des Tadels, die ihm zu gleicher Zeit zu Theil geworden sind, nicht habe einig werden können.

5. 664.

Wenn man sich allgemein rühmte, mit dem Hebel jede schwere Ropfgeburt glücklich beendigen zu können, so wird es doch schwer einzusehen, auf welche Art man es habe zu Stande bringen wollen; war es, indem man die Kräfte der gesunkenen Natur zu erwecken und zu neuer Thätigkeit anzuspornen, oder indem man dem Kopfe eine bessere Richtung zu geben, oder unmittelbarer Weise den Kopf selbst durch die Gewalt des Instruments aus dem Becken heraus zu zwingen trachtete?

§. 665.

Die Verlegenheit des kalten Forschers wird auch da= durch noch vermehrt, daß man in den, meist polemischen Echriften, über den Hebel nicht deutlich und übereinstimmend genug findet, wo im Veden, und wo am Kopfe des Kindes das Instrument, um damit zweckmäsig zu wirken, ange= bracht werden müsse? in Hinsicht des Vedens finden wir zwar, daß es meistens hinter die Vereinigung der Schaam= beine zwischen den Kopf des Kindes und die vordere Lefze des Muttermundes angebracht werden soll; doch soll es auch in die Seitentheile der Vedenhöhle, und so in ihren hinteren Theil eingebracht werden. 251 (

Eben so wenig bestimmt läßt sich die Stelle des Kinds= fopfs angeben, an welcher der Hebel angelegt werden soll? bald ist es der hintere, bald die Seitentheile des Kopfs, bald die Stirne. Mögen wohl die so lauten Lobredner des Hebels dieses selbst gewußt, oder sich viel darum bekümmert haben? kannte man ja zu jener Zeit die wahre Stellung des natürlich eintretenden Kopfes so wenig, daß der sonst so se natürliche Lage des Kindes darsstellte (Tabulae uteri gravidi, L. B. 1749), der damals angenommenen Meinung über diesen Punkt sich zu fügen, und von der Wahrheit abweichen könnte; ja daß von einem der berühmtesten Geburtshelfer unserer Zeit, in einem Buche, welches mehrere Ausgaben erlebte, noch heut zu Tage diese Kopfstellung unrichtig angenommen ist.

§. 667.

Der Mann, von dem man es håtte erwarten können und sollen, Peter Camper hat uns in diesem Stucke auch nicht viel Licht gegeben; indem er in einer an die Akademie der Chirurgie (siehe Mémoires de l'academie de chirurgie tom. V.) gerichteten Abhandlung darzuthun sich bestrebte, daß der Hebel mit seinem äussersten Ende, womit der Kopf abwärts befördert werden soll, auf den Unterkiefer und das Rinn angebracht werden müsse, welches doch mit dem Be= nehmen der ursprünglichen Hebelbesitzer, so wie mit dem Bau des Beckens und des Instruments selbst im Wider= spunkte sist durch die Vemühungen dieses Mannes in diesem Punkte sind wir also in die schwankende Ungewissheit um so mehr zurückgeworfen worden, als dessen Kenntnisse sont) 232 (

Bey allen diefen unbestimmten und Mißtrauen erregenden Berhältnissen rühmen sich die Vertheidiger des Hebels einer so großen Anzahl eingekeilter, und mittelst dieses Instru= ments durch die Geburtswege entwickelter Köpfe, daß auch diese allen Glauben übersteigt, und man zu muthmaßen ge= nöthigt wird, man habe es entweder nicht mit eingekeilten Röpfen zu thun gehabt, oder die wahre Einkeilung, die eben nicht so gar häusig vorkommt, nicht unterschieden; während wir auf der anderen Seite doch auch Beweise finden, daß Boom selbst ben zwoen Kreisenden den Hebel scheitern sehen mußte, welche Camper (f. dessen den Hebel scheitern sehen mußte aus der Geburtshilfe u. in der Vorrede) nach dem Tode gedifnet hat.

§. 669.

Betrachtet man die Sache des Sebels aus dem Gefichts= puntte des allgemeinen Erfolgs, fo fiehet man ihn mit der Geburtszange im Rampfe; es fteben beruhmte und verdienft= volle Manner auf beiden Geiten; und mas daben am meiften auffallt, ift, bag bei einer fo bimmelweiten Berichiedenheit Diefer Inftrumenten, jene Die Bange, Diefe den Sebel ben= nabe durchaus aus der Geburtshilfe verbannt miffen wollen, als wenn der Gebrauch des einen, jenen des anderen, meche felmeife erfeten, und es nur auf die Dahl zwischen beiden ankommen tonne. In ben volfreichften Stadten Paris und London herricht in Diejem Puntte ein entgegen gefester Geift; in Paris bat die Bange, in London der Sebel die Dberhand, mit dem Unterschied jedoch, daß in Paris die Meinungen ungetheilt, in London aber fo getheilt find, daß es fchmer fenn mogte , ju unterscheiden , mohin bafelbft die meiften Stimmen fich neigen; Bland, einer der geschätzteften Ge= burtshelfer Londons, fteht an der Spite der Bertheidiger bes Sebels, und konnte feine Bange fieben Jahre lang meg= leihen und ihren Mangel immer mit dem Sebel erfeten;

Osborn, auch einer der geschätztesten Geburtshelfer Lons dons, an der Spitz der entgegengeschten Parthey, verwirft schlechterdings den Gebrauch des Hebels, während von ihm und seiner Echule der Gebrauch der Zange hoch emporges hoben wird.

entering aning \$. 67.0. 1 mon Billion

Um fich in den Stand ju fegen ; uber diefen Punft einigermagen urtheilen ju tonnen , wollen wir bas, mas fur und gegen den Sebel bargelegt worden, wenigstens bes ruhren. Vor allem wird die Einfachheit des Debels von feinen Bertheidiger boch erhoben, und zwar mit Recht : bep Diefer Einfachheit, fagen die Gegner Des Debels, entipricht aber bas Inftrument ber Große feines 3medes nicht, mo bingegen die einfache Bufammenfetzung ber Bange, ju einem doppelten Sebel, ihn vollkommen über alle Beschwerniffe binaussiehe. Die Fürsprecher bes Sebels ruhmen bann bie Leichtigkeit feiner Unwendung ; jene ber Bange ermiedern, baff es nicht fchwerer fen einen doppelten Sebel, einen nem= lich nach bem andern anzuwenden, und wenn man biegu etwas mehr Beit brauche, fo gewinne man bagegen unendlich viel an Kraft. Die großere Dabricheinlichkeit, das Mittelfleisch ben ber Unwendung des Sebels por bem Berreiffen ju bemahren, welche bie Bertheidiger des Sebels behaupten, laffen ihre Gegner auf Bernunft und Erfahrung geftust nicht gelten; und wenn endlich jene es als eine gute Gigens fchaft bes Sebels anruhmen, daß er ohne Borwiffen und unbemerkt ber Kreifenden und ber Umftehenden angemantt werben tann, fo find biefe geneigt , ihm Dicfes zum Bors wurfe in fo weit zu machen, als dadurch bem Disbrauch beffelben und ber Berheimlichung ftrafbarer Unternehmungen Thur und Thor geoffnet werde.

ome filleda d. . . 671.

Bum Nachtheil muß es dem Hobel ferner noch angerechnet werden, daß er feinen Ruhepuntt' auf den Theilen der Krei-

senden nehmen muffe, welches, wie Camper felbst eingesteht, unwillfürlichen Abgang des Harns manchmal zur Folge hat; während ein Arm der Jange wechselfeitig seinen sicheren Ruhepunkt im anderen Arme findet; der Theil des Hebels, welcher auf die Last des Kopfes unmittelbar wirkt, ist dann auch in Hinsicht der Berührungspunkten äusserst begrenzt, und läßt daselbst sogar tödtliche Eindrücke befürchten, wäh= rend die Fläche der Berührung mit der Jange von großem Umfang ist, und daher zu einem hohen Grade für das Leben des Kindes Sicherheit gewährt.

Es entsteht nun nach allem diesen eine relative und eine positive Frage, die erstere ist: ob der Gebrauch des Hebels den Gebrauch der Jange in sich enthalte, und jener also diesen dem praktischen Geburtschelfer entbehrlich mache, wie die Vertheidiger des Hebels wollen, oder soll gerade umgekehrt die Sache sich verhalten, wie es die Vertheidiger der Jange wollen? nach manchen Versuchen, die ich mit dem Hebel ohne viel Erfolg, und sehr vielen, die ich mit den Hebel mit dem gewünschtesten und fast beständigen Erfolg zu machen Gelegenheit gehabt habe, darf ich keinen Anstand nehmen, anzurathen, ben dieser Jusammenstellung den Hebel zu entz behren, und die Jange bezzubehalten.

ange 3 stug ante ela da S.a. 673.as muru

this within the the

ALLE SECTION

Die zwote Frage ist, ob der Hebel als ein nützliches oder nothwendiges Werkzeug in der Geburtshilfe beyzubehalten oder nicht? diese Frage zu beantworten, ist schon bedenklicher; mit Ja und mit Nein! kommen wir mit berühmten Geburtshelfern, die wegen Kopf und Herz Hochschäung verdienen, in Widerspruch; wir werden uns einer Entscheidung doch näheren können, wenn wir die Hebel in zwo Klassen, so wie es ihr Bau und Beschaffenheit fodert, abtheilen, nemlich in die wahren und falschen Hebel : jene,

feinen Wertheibiger both er 2.78m . Ind gener mit Bicht & ben

welche unverfennbar ihren Ruhepunkt (hypomochlion), Laft = und Kraftpunkt haben, wie die Sebel von Roon= hupfen, Boom, Titfing, Rigadeaux, Camper, Rech= berger, herbiniant u. f. m. Dieje, welche nicht nach der Theorie des Sebels, fondern im Ginne eines Satens zu mir= fen bestimmt find, wie die Sebel: des Debruas, Lowder, Mitten, Dean, Beaudeloque u. f. m., und fo auch ftatt ihrer, ein Loffel der Bange. Bernunft und Erfahrung lehren, bag man fich Diefer zugweife wirkender falfcher Sebel mit Erfolg bedienen tonne, um allenfalls die Lage des Ropfs, 3. B. ben Geficht = Seiten = Ropf = und Genickgeburten au berichtigen. In fo weit aber, als man mit jenen mabren Sebeln, fogar eingefeilte Ropfe berauszubemegen im Stande ju fenn porgiebt, muf ich die Sache, fo geneigt ich auch bin, Die Möglichkeit davon zu widersprechen, fo lang unentschie= ben dahin gestellt feun laffen, bis uns bie Lobredner bes Sebels die Urt und ben Drt feiner Unwendung, und alles, was uns der schwankenden Unbestimmtheit, die in diefent Stude herricht, überhoben haben werden,

Von Geburten, die wegen der Zeit fehlerhaft find, wo sie vorgehen.

ereni fich feite feitige einerblebtitt biguner. finne ber,

Aum of . 190 25 Decerenced to in.

, attall provenen a later

din ungiver , mornehell 9. 674. Ile mos of iliveris

Das Lebensalter, oder die Zeit der Schwangerschaft wo die Geburt vorgeht, bestimmen das Fehlerhafte dieser Geburten: so hat man die Vorzeitige und Verspätete; den Miss fall oder Umschlag und die frühzeitge Geburten.

anarald one mainet it §. 675. Int dilpt.

Unter der vorzeitigen Geburt, versteht man die, welche bei einer allzujungen Mutter, in einem zum Gebären noch unreifen Alter vorkommen kann; ihre Folgen find um so schwerer, je größer der Fetus im Verhältnis zu den nech unentwickelten Geburtswegen, besonders zum Becken gefunz den wird, durch welche er gehen soll. Die Kunsthilfe wird durch den Grad des Misverhältnisses zwischen den Geburte= wegen und dem Kinde und durch zufällige Complicationen und Folgen bestimmt, die die Geburt begleiten; der Erfahrne wird daben nach allgemeinen Grundsätzen ten möglichst gluck= lichsten Ausgang vorzubereiten und zu erhalten wissen, von verspäteten Geburten die nach dem fünfzigsten Jahr der Mutter, aber sehr selten vorkommen, gilt das nemliche.

5. 676. 10 - 1000 02d

Db es überzeitige Geburten gebe? darüber find die geäuserten Meinungen der Geburtsbelfer verschieden. Da es würcklich Neugebohrne gegeben, die scheinbare Merck= male der Uiberzeitigung an sich trugen, so last sich die Mög= lichkeit davon zwar eben so wenig absprechen, als ihre Burck= lichkeit beweisen; indem man auf der einen Seite sieht, daß der Gang der Natur in diesem Punkte im allgemeinen be= stimmt und beständig ist, während auf der anderen Irrthum und Vetrug sich sehr leicht einschleichen können. Räme der, wenigstens seltne, Fall einem Geburtshelfer vor, so muß das Misverhältnis zwischen Kind und Geburtswegen, auch hier den Maasstab anzuwendender Hilfe geben.

5. 677.

Unzeitige oder allzufrühe Geburten, ereignen sich zu einer Zeit der Schwangerschaft, wo das Kind sich noch im Embrionenstande befindet, und deswegen, wenn es ge= boren ist, das Leben nicht erhalten kann. Schwächliche, empfindsame, reizbare, sehr junge oder ältliche, besonders Stadtfrauen sind ihr bey feuchter Witterung, zumalen im Spätjahre vorzüglich um die Zeit der dritten und vierten monatlichen Periode ausgesetzt; Weiber, welche schon allzu= frühe Geburten hatten, sind Rückfallen schr unterworfen, die auch wohl gar oft nach einander folgen und dann habis tuell genannt werden,

sienne die anteine onne 5. 678. moon

505 30 3251

Oft bestimmen Fehler in der Lebensweise, die entdeckbar sünd, sogar auch bey jenen den Missfall, bey welchen keine Prädisposition in die Augen fällt ; so wie andere, durch zweckmäsige Diät, ihrer Prädisposition ungeachtet, zu ihrem gewänschten Ziele geführt werden können ; bey manchem Missfalle ist weder innere noch veranlassende Ursache aufzu= finden. Allgemeine und drtliche Krankheiten, besonders ber Gebärmutter und ihr nahe liegenden Theile, können zum Grunde liegen; so auch jede ursprüngliche oder zufällige Misbildung der Frucht und ihrer Theile, manche, vielleicht noch unbekannte Krankheiten derselben, und endlich der Tod bes Fetus.

Ino subgia? annis? The chifting 6791 to agroup fight moting the

Durch den Misfall erlischt alle Hofnung, das Kind lebend zu erhalten. Die Mutter leidet gemeiniglich so lang an Blu= tungen, als die Geburt der unzeitigen Frucht und ihrer Thei= len dauert; sie werden um so stärker und fürchterlicher, je weiter die Schwangerschaft ist, je weniger die Mütter sich gleich bey anfangender Blutung einem zweckmäsigen Verhalten unter= worfen hat; und endlich je länger es dauert, die die Frucht fortgeschaft ist; nebst den Folgen der Verblutung, zicht ein Misfall auch die Geneigtheit, wieder zu abortiren, nach.

the at Train The note the S. or 680. gauge ingent

Wenn Misfalle, felbst, wenn ben pradisponirten veranlaffende Ursachen vorgegangen sind, hat man Ursache ben Misfall zu fürchten. Unordnung in den körperlichen Verrich= tungen im Gauzen oder briliche Jufälle: Kopfweche, Beäng= stigung, Ohmnacht, Schaudern, Frost, Empfindung lästiger Echwere im Unterleide, Schmerzen in ben Hüften, in den Lenden, in der Blasen und Mastdarmgegend, Harnbeschwerde, Kälte u. f. w., vermehren den Verbacht eines bevorstehenden Umschlags; wenig Hofnung, die Schwangerschaft zu erhal= ten bleibt übrig, wenn Blutverluft und Wehen sich einstel= len; wenn der Muttermund sich dfnet und erweitert, Theile der Frucht eintreten, wenn das Fruchtwasser weggeht. Zuweilen geschieht der Misfall pldzlich, ofters braucht es mehrere Tage oder Wochen.

IL a Ca

TIPLOTEDALL

Misfälle find nicht, als unter schlimmen Complicationen und fortdaurendem Misverhalten der Frauen, und beynahe nur durch die Verblutungen, die meistens daben vorkommenge= fährlich für das Leben der Mutter.

the da and fait and f. in 682. ? inte far fer gib biet

1998) and there is an include

Des Geburtshelfers Streben gehe dahin, den Misfall ab= zuwenden, und, wenn er unvermeidlich ift, seinen Folgen auf alle Beise zu begegnen, und somit die Wegschaffung aller Theile der Frucht zu begunstigen, und zu befördern.

ring ? saidt gut annung me ?. 283ins angeg ein gu unenn

In diefer Abficht bekampfe man, auch bevor eine neue Schwangerschaft da ift, die forperlichen allgemeine oder ort= liche Gebrechen die zu Misfallen geneigt machen ober fie ver= Benm habituellen Umfchlage, wovon die Urfache anlaffen. uns oft verborgen bleibt, ift es oft nuglich gefunden worden, bas Begattungswerd eine geraume Zeit zu unter= laffen, und die Entstehung einer neuen Schwangerschaft zu ent= fernen. Sft eine neue Schwangerschaft entstanden, bann werden alle veranlaffende Urfachen auf das forgfältigfte vermieden; Bufallen, die fich aufern, und ben Misfall begunftigen ton= nen, hilft man nach Maasgabe ihrer verschiedenen Urfachen, Folgen und Complicationen ab ; ftrenge Rube bes Rorpers und des Gemuths ift durchaus nothwendig, theils um den Disfall zu verhindern, theils, wenn er unvermeidlich ift, Die ihn begleitenden Blutungen zu mafigen.

tate seems to be been an and the set of the

§. 684.

Die Fortschaffung der Frucht geschicht durch die nämliche Maturkräften, wie ben der zeitigen Geburt. Der Geburts: helfer kann nur aufmerkfamer Juschauer senn, Schaden und Misgriffe abwenden, und, im Gewinnste der Zeit, Heil suchen. Ist aber ein Theil der Frucht durch den, endlich so weit erweiterten, Muttermund so weit fortbewegt, daß er in der Scheide gesaßt werden kann, und die Blutungen sind dringend; so faßt man ihn, sen es mit den Fingern, oder mit einer bequemen Jange, und trachtet das Ganze langsam heraus. zuziehen; das Fruchtwaffer in diesem Falle zu sprengen, ist nicht rathsam.

ermarten fo mirter bas .288 mog von feiner vollen Gröffe

Ift der Blutfiuß beym Misgebären so beträchtlich, daß das Leben der Frau in Gefahr kommen könnte, und die Hin= wegschaffung der Frucht durch Kunst noch unmöglich; so mag der Geburtshelfer endlich auch zu den, sonst aus mancher= lei Ursachen nicht so zu empfehlenden Tampons greiffen: die Scheide wird mit Schwämmen, Charpie, oder linnenen Lap= pen angefüllt, um der Blutung Einhalt zu thun, die manch= mal auch nur in den Ohnmachten, die ihr folgen, ihr Ziel finden. Hörte eine Frau nach solchen Blutungen auf, Zeichen des Lebens von sich zu geben, so muß sie uicht als wirklich todt, sondern als scheintodt angesehen und behandelt werden.

Biefabr ber Gebarenben . 383 laufen, fommen ibre Urfachen

rest, corr juldie, 1

Bleibt der Mutterkuchen allein zurud, fo uberlaffe man die Lostrennung derselben der Matur, und behandle nur die Zufälle, besonders die der Berblutung.

eitrame au fomel und much reis

tes baben; gumeilen ireffen alle biefe Urfachen zufanmen.

Wenn die Theile der Frucht alle fortgeschaft sind, so hort die Blutung auf, und die Frau wird wie eine jede Wöchnerin behandelt,

6. 688.

Unter frühzeitigen Geburten versicht man jene, welche im Laufe des siebenten Monats bis vor dem Ende der vollen Schwangerschaft vor sich gehen; sie haben mit den Misz fällen die meisten Ursachen, Kennzeichen und Folgen gemein, aber bas Kind kann lebend geboren, und durch forgfältige Pflege erhalten werden.

Autogan 6. 689. Che and and the

sound south manual and so for any share how a sense of the source of

Ben diesen Geburten hat man, wenn geringe fehlerhafte Lagen des Kindes sich vorfanden, von den Kräften der Natur allein, um so mehr die glückliche Beendigung der Geburt zu erwarten, je weiter das Kind noch von seiner vollen Größe und vom Ziele der vollendeten Schwangerschaft entfernt ist; nur ben ganz verkehrten Lagen, und ben schon ansehnlicher Größe des Kindes kann die Nothwendigkeit der Wendung eintreten.

Von den fehlerhaften Geburten in Rücksicht ihrer Dauer.

... 690.

. ETLIGT

the reast dates

In Rudsicht ber Dauer werden Geburten fehlerhaft durch Rurze oder Langwierigkeit. Die zu geschwinden Geburten, oder folche, welche ihre Zeiträume zu schnell und mit Gefahr der Gebärenden durchlauffen, können ihre Ursachen in den Geburtswegen der Mutter, in der zu heftig, unaus= gescht angestrengten austreibenden Kraft, und in einem zu geringen Widerstande der mutterlichen Theilen oder des Kins bes haben; zuweilen treffen alle diese Ursachen zusammen.

1100 al , duft afachigaft fin 691,

Die zu gefchwinden Geburten verurfachen durch bie gu fchnelle Quillerrung tes Unterleibs Schwäche, Dhnmachten, Gebärmutterlähmung, Verblutung, Tod. Die Frucht kann entweder mit der ganzen Eyhülle ausgetrieben, oder wenn die Häute vorher zerriffen, unvermuthet fortstürzen, die Nabelschnur, den Mutterkuchen abreiffen, oder die Gebär= mutter umwenden und hervorziehen. Ver Ersigebärenden erschweren schnelle Geburten die Erhaltung des Mittel= fleisches, oder machen seine Zerreissung unvermeidlich.

5. 692.

Der Erfahrne fürchtet so schnelle Geburten, die nur der blinde Haufen gefahrlos glaubt. Man vermuthet eine zu geschwinde Geburt in weiten Becken, ben schlaffen, erweiters ten Geburtswegen und kleinem Kinde; wenn die Uebergänge eines Zeitraums der Geburt in den anderen schnell, durch sehr heftige, lang anhaltende oder ganz ruhelose Wehen geschehen, und die Kreisende ehemals schon ähnliche Geburten gehabt hat.

. 693.

Um ben Folgen einer zu geschwinden Geburt vorzubeugen, wird der Gebärenden eine horizontale Lage gegeben; das ohne= hin allzeit unnütze, willkurliche, sogenannte Verarbeiten der Wechen als höchst schädlich untersagt; man befördert im Gegen= theile früh den Abfluß des Fruchtwassers, und sucht demnächst den Kopf des Kindes mit gemäsigter Kraft zurück zu halten; kleine fehlerhafte Lagen des Kindes, im Falle sie vorkämen, bedörfen keiner kunsklichen Umänderung, das aus den Ge= burtswegen schnell hervortretende Kind sucht man behend an= zufassen, und von jedem schädlichen Eindrucke eines Falles zu sicheren.

5. 694.

Im Falle des plotzlichen Hervortretens der gang ungeoffs neten Eyhulle, werden die Saute unverzüglich geoffnet, und das Kind herausgenommen; bleibt der Mutterkuchen nach der Geburt des Kindes nuch an der Gebärmutter fest, so wird feine Trennung ja nicht durch Kunst begünstiget, um wenig= stens das Schnelle des letzten Zeitranms der Geburt, und die in diesem Falle aufferst zu fürchtende Verblutung abzuwenden.

§. 695.

and and made . mentation an

Die so Entbundene bedarf deswegen einer beständig regen Aufmerksamkeit; und schon vor der Geburt sollte der Geburtse belfer seine Vorsicht wegen möglicher Ereignisse dadurch beweisen, daß er stärkende Arzneyen, kaltes Wasser und alle die Mittel sich zu verschaffen sucht, die in Fällen dieser Art erfoderlich seyn können. Auch kann früher schon eine, den Leib wohl umfassende Binde angelegt werden, um sie im Falle der plötzlich erfolgten Ausleerung des Unterleibs, den inneren Theilen zur nothwendigen Stütze geschwind sest anziehen zu können, und so die Folgen allzuplötzlicher Ausleerung abge= halten.

§. 696.

Die gar zu langwierigen Geburten find die, welche wegen ihrer zu langen Dauer von dem sonst ordent= lichen Gange abweichen; gemeiniglich find sie zugleich schwer und über die Maßen schmerzlich; doch kommen auch welche vor, die zwar langwierig aber der Schmerzen wegen sehr erträglich sind; jene haben mit großem Widerstande große Kraftäusserung zum Grunde, diese mit geringem Wider= stande träge Kraft.

enede harmen find unif of 697. von di dontot

Es läßt sich nicht positiv bestimmen, wie lang die Geburtsarbeit ohne nachtheilige Folgen dauren kann: man beobachtet Geburten, welche ununterbrochen, bis auf den vierten Tag, manchmal noch weit länger anhalten, und am Ende doch glücklich und ohne Kunsthilfe ablaufen. Die Ge= fahr allzu langwieriger Geburten ist also relativ, und hängt von dem Grade, der Mehrheit, der Natur ihrer Ursachen, von ihren Zufällen und Complicationen, und von der angewandten rechten oder verkehrten Behandlung ab.

§. 698.

anatis and single to an and

Manchen Frauen ist es eigen, langsam zu gebären, ohne daß man davon eine befriedigende Ursach angeben könnte. Diese Geburten sind entweder im Gauzen langwierig, oder nur einzelne Zeiträume der Geburt dauren lang; mancher Geburten Ansang ist schwer und langwierig, die nachher geschwind und leicht endigen; so findet der umgekehrte Fall auch Platz.

glauben, reind ein beingigt and mehen being velage, eb

Frauen, welche in einem hoheren Alter zum erstenmal gebären, leiden gemeiniglich schwere langwierige Geburten; man giebt die Strafheit der Geburtswegen als Ursach davon an, die Sucht zu erklären befriedigt sich damit; Klügere lassen es im Zweifel dahingestellt seyn.

10001 J. 700.

Die Urfachen der zu langwierigen Geburten liegen ent= weder in dem allzu großen Widerstande, den die Geburts= wege, oder die Frucht dem Fortgange der Geburt entgegen stellen, oder in einer unordentlichen, trägen, oder ganz aufge= hobenen Wirfung der austreibenden Kräften der Gebärmutter, oder der übrigen mitwirkenden Theilen.

5. 701.

Die allzu langwierigen Geburten veranlassen bey der Mutter: erhöhte Lebenswirkung, geschwindere Umtreibung des Bluts, Congestionen, Unruhe, Schlassossigkeit, Hitze, Fieber, Krämpfe, Trockenheit der Geburtswegen, Neigung zur Entzündung der Gebärmutter und ihrer benachbarten Theile, Schwäche u. s. w., und nach der Geburt: Kind= betterinnen=Fieber, am Kinde Kopfgeschwulst, Einkeilung, Anhäufung des Bluts im Kopfe, Entzündung, Vereiterung, Brand der vorliegenden Theile, den Tod.

Langjame Geburten werden, bey sonst guter Behandlung, durchgehends mit Geduld gludlich überwunden; nur wenn Gefahr, vom Kenner erkannt, auf dem Verzuge haftet, kann die Beendigung dieser Geburten das Geschäft der Runst werden: wenn andere in der Idee, fruchtlosen Schmerzen abzuhelfen, eine Anzeige zu früherer Kunsthilfe zu finden glauben, wird es doch Manchen den Zweifel nicht heben, ob dabey an Verminderung der Schmerzen ein wirklicher Gewinnst herauskomme, indem nur entweder die natürlichen oder durch Kunst verursachten Schmerzen im gegebenen Falle bemeffen werden können; und so würde die Sicherheit einer Geburt einer ungegründeten Anzeige aufgeopfert.

Von den fehlerhaften Geburten, deren Urfachen in der Gebärenden liegen.

110 ald and 705.

white standed programmer and

Report and

Allgemeine und dreliche Fehler, bie in der Gebärenden liegen, können die Geburt schwer, gefährlich oder, sich selbst überlassen, unmöglich und zum Gegenstande thätiger Hilf= leistung machen.

5. 704.

Die allgemeinen Fehler ber Mutter diefer Urt find : Boll= blåtigkeit, Reizbarkeit und Empfindlichkeit, Schwäche, Trägheit, Fieber, zu große Fettigkeit, andere Krankheiten, und die Jurücksetzung zweckmästiger Lebensweise. Sie erfoz bern alle, den Urfachen und Jufällen anpassende, Verhalz tungsregeln und Mittel.

5. 705.

Die brtlichen Fehler der Mutter liegen entweder in den Zeugungstheilen: dem Becken, dem aufferen Geschlechtsor= gan, der Mutterscheide und der Gebarmutter; oder in jenen, welche sich in ihrer Nahe befinden, und auf ihre Verrichtung naheren Einfluß haben.

Non den fehlerhaften durch Misbildung des Beckens veranlasten Geburten.

§. 706.

Das knöcherne Beden weicht mannchfaltig im Gauzen oder einzelnen Theilen, von dem natürlich guten Baue ab, und wird dadurch der Gegenstand arztlicher Prüfung und Hilfe.

\$. 707.

Sind die abweichenden Verhältniffe von der Art, daß sie den gludtlichen Gang der Geburt beeinträchtigen, dann wer= den sie um so mehr der Gegenstand geburtshilflicher Vetrach= tung, als ihre Folgen während der Geburt für Mutter und Kind bedenklich, höchst gefährlich, selbst tödtlich werden können.

5. 708.

Manchmal find es nur drtliche Fehler einzelner Becken= Inochen: Geschwulste, Auswüchse, Geschwüre, Brand, Spuren früher erlittener äufferer Gewalt u. s. w. Manch= mal sind es Fehler die auffer dem Vecken auch anderen Rno= chen mehr oder weniger gemein sind; hierher gehören alle die Krankheiten, wodurch das Knochengebilde weich, nachgiebig und der Last des Körpers zu widerstehen unfähig wird: Schar= bock, Lustfeuche, Gicht, besonders Rachitis.

5. 709.

Die nahere Renntnis ber Krankheiten, welche bieje Anos chenfehler erzeugen, liegt auffer bem Gebiete ber Geburtshilfe;

nur die an dem Becken entstandenen Fehler muß der Ge= burtshelfer genau kennen, da durch sie der Raum, wo= durch das Kind bewegt werden soll, manchfaltig verändert, bald zu weit, bald zu enge wird, bald auch die Form und Richtung von dem naturlichen Baue abweicht.

5. 710.

Die erschlaffte Verbindung der Beckenknochen mögte wohl für die Geburt wenige nachtheilige Folgen haben, selbst die knöcherne Verwachsung (Ankylose) derselben, die der Steis= beine mit dem Kreuzbeine ausgenommen, könnten dem Ge= hurtshelfer ohne Nachtheil unbekannt bleiben, wenn nicht letztere in einem so hoben Grade nach innen und aufwärts vor= vorkämen, daß, um die Geburt, ohne noch gewaltsamere Mittel, möglich zu machen, das Brechen der Steisbeine nothwendig werden könnte.

5. 711.

Becken, die im Ganzen zu groß und zu weit, so wie solche, die es nur in ihrem Eingange, oder nur in ihrem Ausgange find, kommen zuweilen vor.

5. 712.

Die Nachtheile zu weiter Becken auffern sich zwar in jeder Periode des weiblichen Lebens; doch meistens in der Schwan= gerschaft, der Geburt und den Wochen. Während der Schwan= gerschaft begünstigen sie die zu tiefe Senkung der Gebärmut= ter, erschweren das Aufsteigen derselben in die Höhle des Unterleibs, und veranlassen so Vorfälle oder Umbeugung die= ses Eingeweides, besonders dann, wenn irgend bestimmende Ursachen damit zusammentreffen.

§. 713.

Die Geburt in zu weitem Becken kann zu leicht und zu schnell seyn, oder die Gebärmutter den aufferen Geschlechts= theilen sich so sehr nähern, daß ihr Vorfall mit der Frucht zu befürchten ift. Dach der Geburt fann Umftulpung, Bor= fall der Gebarmutter mit ihren Folgen eintreten.

)

247 (

5. 714.

Der Aufmerksame wird sich huten, diesen Fehler erst aus feinen Folgen zu erkennen, und durch genaue Erfor= schung des Beckens denselben an den einzelnen Theilen oder im Ganzen zu erfahren bemüht seyn. Die Kunsthilfe in diesem Falle ist bey den zu schnellen Geburten angegeben,

5. 715.

Die verschobenen, unsümmetrischen, zu flachen, oder zu hohen Becken kommen ohne Verunstaltung der einzelnen Beckenknochen nicht vor; jeder Knochen trägt dann zur Mis= bildung auf mancherlei und höchst verschiedene Weise bey; doch sieht man, daß die dünneren Knochen des kleinen Veckens mehr und vorzüglich verschoben werden, und daß die vordere, schwächere Wand, durch Einwärtsbiegung des wagerechten und absteigenden Astes der Schoosbeine, die= ser Verunstaltung am meisten unterworfen ist.

sol sjoid miniked mad f. 17716.

1183/28-

2012 542 3612

Diese unendlich manchfaltigen Misbildungen lassen sich auf weuigere zurückbringen, nachdem sie die vorderen, Seiten= oder Rückwand des Eingangs, Kanals, oder Ausgangs auf Kosten einzelner, oder aller Durchmesser dieser verschiedenen Theilen betreffen; so kann die vordere Wand flach mit Be= einträchtigung des kleinen Durchmessers zurückgebogen, die Seitenwände in einen Winkel einwärts geschoben mit Ver= kleinerung des großen Durchmessers; der Vorberg zu weit in die Beckenhöhle hineinragend, das Kreuzbein zu sehr ver= tieft, zu flach; die absteigenden Schenkel der Schosbeine fast nebeneinander liegend, die Sitzknorren zu nahe zusam= mengedrängt, die Steisbeine zu weit vortretend seyn. Sel1

ten find biefe Berunstaltungen einfeitig, meistens auf beiden Ceiten, boch unfimmetrifch.

Der Einfluß der hier angegebenen Misbildungen ber ein= zelnen Beckenknechen auf den Eingang, Kanal, Ausgang, Richtung und Totalform des Beckens kann nur durch Vor= zeigung solcher Beispiele nachgewiesen, durch Beschreibung aber nicht erreicht werben.

5. 718.

Engheit des Beckens ist demnachst vorzüglich der Gegen= stand der Kunsthilfe, die nach dem natürlichen Becken und nach der Größe des in dem individuellen Falle vorhandenen Kindes bemessen werden muß.

5. 719.

Die Verengerung des kleinen Beckens trifft am oftersten den Eingang, doch auch seine Hohle und Ausgang; man hat ein Wechselverhältniß in der Verengerung des Ein= und Ausganges beobachtet, und diesen weit gefunden, wenn jener verengt war und umgekehrt; doch bestimmt diese Be= obachtung keine allgemeine Regel, zumalen dann nicht, wenn die vordere Veckenwand nicht allein auf = und rückwärts, sondern die Seitenwände zugleich auch einwärts verschoben find.

5. 720.

Bey der Verengung des Ein = und Ausganges ist es der Gegenstand genauer Forschung, wie viel die rundliche Form dieser Theile und durch welche Knochen sie gelitten haben; die Erfahrung lehrt, daß diese Form bey geringern Ver= engungen bald herzförmig, bald völlig dreiwinkelicht wird, bald schmal von vorne rückwärts, und von einer Seite zur anderen verlängert.

5. 721.

Die Engheit des Bedens trifft auch zuweilen nur einen Seitentheil des Beden Ein = oder Ausganges, während der naturliche, oft noch vergröserte Raum auf der anderen Seite unverändert bleibt; dieser Fehler kann durch die schiese Rich= tung des Vorbergs, durch eine grösere Ausschweifung eines Hüftbeines, durch ein einseitiges hervorragen des Sitknor= rens oder Stachelfortsatzes, oder auf eine Seite gerichtete Steisbeine bestehen.

5. 722.

Um in der Manchfaltigkeit der Falle diefer Art, anges henden Geburtshelfern einige Erleichterung in Absicht auf die Erkenntnis sowohl, als auf die Anzeigen der Hulfleistung zu verschaffen, rechne ich drey Grade der Verengung hauptsäch= lich am Eingange an, wo sie vorzüglich vorkommen.

5. 723.

Wenn bas Becken im kleinen Durchmeffer des Eingangs nur neun Centimeter hat, so nehme ich dieses für den ersten Grad der Eugheit; die Geburt wird dadurch zwar langsamer und schwerer, der Kopf des Kindes sehr zusammengepreßt, und durch das Anschwellen seines vorliegenden Theils verlän= gert; die Geburt wird aber dennoch, wenn anders der Kopf nicht ungewöhnlich groß ist, und keine zufällige weitere Hin= dernisse zugleich eintreten, für Mutter und Kind glücklich durch die Kräften der Natur geendet.

5. 724.

Beträgt der kleine Durchmeffer des Eingangs nur sieben und einen halben Centimeter, so nenne ich dieses den zweiten Grad der Engheit; nur im Falle eines ungewöhnlich kleinen Kindes mit sehr nachgiebigem Kopfe, ben kraftvoller Wirksam= keit der Gebärmutter läst sich hoffen, daß die Geburt ohne Kunsthilfe geendigt werde. hat das Kind seine gewöhnliche Große und Festigkeit, so klemmt sich der Kopf im Eingange ein, und alle die Folgen dieses Jufalls sind zu fürchten; hier wird die Anwendung der Jange nothwendig, welche selbst im Falle eines großen Kopfs unzureichend, und gefährlich wer= den kann. Hier erfodert die Erhaltung des Lebens bey Ge= wißheit des Lodes des Kindes, die Enthirnung.

stidding alles win Jak 9. 725.

atanitis ces grintingte

Mißt der Eingang im kleinen Durchmeffer nur fechs und einen halben Centimeter, so hat man den dritten Grad der Engheit; gemeinhin wird bey diesem Grade im Falle eines ausgetragenen Kindes die thätigste Kunsthülfe nothwendig; ohne sie ist nur für Mutter und Kind tötlicher Ausgang zu fürchten, gemeinhin wird es selbst der Geburtshülflichen Kunst unmöglich, das Kind durch die Geburtswege durch= zuführen und nur die Handheilfunde bietet die Mittel an, das Leben des Kindes gewis zu retten, ohne jenes der iMutter aufzugeben.

\$. 726. The retuilities auen the

Um bey diesen und felbst etwas geringeren Graden ber Engheit des Beckens den Durchgang des Kindes möglich zu machen, habe ich vorlängst schon vorgeschlagen, eine frühz zeitige Geburt zu bewirken. Nur die Furcht des Misbrauchs, in anderen hierher gar nicht gehörigen Fällen, beschränckt mich auf die kurze Anzeige dieses Vorschlags, obwohlen mir Verspiele glücklicher Versuche der Art mit Verlässigkeit bes kannt sind.

5. 727.

Die Diagnose der Engheit des Beckens, ihrer verschiedenen Grade; die Vergleichung der Größe und Festigkeit des Kinds= kopfs mit ihr ist durchaus nothwendig, um den möglichen Aus= gang der Geburt, und die nothige Kunsthilfe zu bestimmen, wenn man nicht Gefahr laufen will, durch den noch möglich glud= lichen Ausgang in feiner Progrofe beschämt zu werden, oder gefahrvolle Operationen ohne Noth oder zu spät anzustellen, und Mutter und Kind zu opfern.

Anudo Sad Grace, sid S. 728.

Die Größe des Kindstopfs last sich nicht im Schose ber Mutter genau bestimmen, und nur den geubten und aufmercks samen Geburtshelfern wird es durch die innere Untersuchunz möglich, mit einiger Zuverläsigkeit über die Größe, Kleins heit und Festigkeit des Kopfs, wenn er anders vorliegt, zu urtheilen, Gibt die äusere und innere Untersuchung darüber keine beruhigende Aufschlüsse, so bestimmt die Zeit der Schwanz gerschaft die Annahme gewöhnlicher Größe.

Man hat Ursache, die Enge des Beckens zu vermuthen, wenn die Mutter früher die Rachitis gehabt, in deren Folge der Kopf, das Rückgrat, der Thorax, die Gliedemasen kränck: liche Formen annahmen, obgleich man auch, selbst bey diesen allgemeinen Fehlern, das Becken frey fand.

5. 750.

Nahere Zeichen der Engheit des Beckens geben unst : bie Abwesenheit der Zeichen eines vollkommenen guten Beckens baues, vorhergegangene schwere Gebarten aus dieser Ursache, der unordentliche Gang der Geburtswehen, ihr Aufhören, der hohe Stand des unteren Theiles der Gebarmutter, die Bils dung einer länglichten wurstförmigen Blase, oder das frühe Abfließen des Fruchtwassers, der unabänderlich bleibende hohe Stand des Kopfes nach vielen kräftigen Wechen, bey völlig geöffnetem Muttermunde.

5. , 731.

Die muthmaßlichen Zeichen einer franklichen Enge bes Deckens maffen ben Geburtshelfer vor der Geburt zur genauen

Bestimmung der Grade der Engheit auffodern, damit die erfoderliche Kunsthilfe bestimmt, und vorbereitet werde.

5. 732.

Die Mittel diejes zu thun, find die hand des Geburts= helfers und eigene zu diejem 3wecke bestimmte Berckzeuge ; beide Urten zu untersuchen fangen mit der Prufung des anse= ren Beckens an.

§. 733.

Meuferlich erforscht man die Beckenweite, indem die beiden hande anfänglich auf die Bordere und Sintere, dann auf die Seitenflache bes Beckens angelegt merben ; Dieje Urt der Prufung fest große Uibung voraus, und bleibt felbft bann noch unzuverläsig. Beaubeloque fuchte Diefer Unguber= lafigfeit durch feinen Dictemeffer zu begegnen, ber an die Spite des Dornfortfates lezten Wirbelbeins und die Mitte des Schambergs angelegt wird; ben welcher Meffung man ben mageren Frauen fieben Centimeter und fechs Millimeter, ben fetteren etwas mehr abzurechnen habe , um den Reft des Maßes als die Große bes fleinen Durchmeffers bes Eingangs anzunehmen. Diefe Urt zu meffen, die mancherlei Berande= rungen von anderen Geburtsbelfern erfuhr , empfiehlt fich burch die Leichtigkeit ihrer Unwendung, ift barum nicht ju pernachlafigen; obgleich zufällige andere Umftande ihr jeden hoben Grad von Sicherheit nicht gemabren.

5. 734.

Genauer wird die Engheit des Beckens und ihre Graden burch die innere Untersuchung bestimmt; die geubte Hand wird sie selbst auf wenige Linien angeben. Diese Prüfung wird angestellt, indem man die Spisse des Zeigefingers auf die Mitte des Vorbergs und seine obere Flache an den unteren Rand der Schambeinvereinigung führt, mit dem Zeigefinger der anderen Hand wird der Punkt dieser Berührung bemerkt, und indem man den Unterschied des Abstandes des oberen Randes der Schambeinvereinigung vom Vorberge von dem des unteren Randes kennt, so hat man die Grose des kleinen Durchmessers des Eingang fast genau.

§. 735.

Um die Beckenweiten mit beynahe mathematischer Be= ftimmtheit angeben zu können, dachte man auf verschiedene Instrumenten, Beckenmeffer, durch welche diese Abssicht mehr oder weniger vollkommen erreicht werden soll. Die bekanns testen sind die von Stein, Jumelin, Coutouli, Trai= nel, Aitken, Simon, Köppe, Kurtwich, Starck. Biele andere glauben wir ohne Verlust übergehen zu können. Der genbte Geburtschelfer wird sie, das einfache Steinsche Etabchen ausgenommen, mit eben so wenig Nachtheil ent= behren, als der Ungenbte sie mit vielen Schwürigkeiten ge= brauchen wird.

§. 736.

Die mathematische Ausrechnung der Größe des kleinen Durchmeffers, welche von der genommenen Länge der ganzen Frau dieses Resultat geben soll, erkennen wir noch als unzu= verläsiger; im kränklichen Falle des Beckens trifft durchaus kein stätiges Verhältnis dieser Theile gegeneinander zu.

S. 737.

Die Enge des Ausgangs wird durch das Gefühl bestimmt; indem man die Größe des Winkels, welchen die absteigenden Schenkel der Schoosbeine bilden, und den Abstand der Sitze beinknorren von der Spitze der Steisbeine unter sich bilden, bemißt.

§. 738.

Dieje angegebenen Mittel, deren Unzuverläfigkeit, wegen ben unendlich möglichen Ubweichungen in den Francten Formen bes Bedens, ber Geburtshelfer nie vergeffen barf, bestimmen vereint die Anwendung der Mittel, von den einfacheren bis zu den ertremen, welche im vorkommenden Falle gewählt werden muffen.

Bon dem Kaiferschnitte.

§. 739.

Man nennt den Kaiserschnitt diejenige Operation, wodurch das Kind nach gemachter Deffnung der Bauch = und Gebär= mutterwand aus der Höhle der lezteren herausgenommen wird, sie ist von dem einfachen Bauchschnitte darin verschie= den, daß hier nur die Bauchwand gedfnet wird, um das Kind aus der Höhle des Unterleibs, auf welche Art es auch immer dahin gekommen seyn mag, wegzunehmen. Man irrt darum diese beiden so wesentlich verschiedenen Operationen mit ein= ander zu verwechseln.

5. 740.

Schon bei den Römern bestand das Gesez, keine Leiche einer Schwangeren, ohne durch diese Operation die Frucht herausgenommen zu haben, zu beerdigen. Die Billizkeit dieses Gesetzes ift so einleuchtend, daß man sogar in zweisel= haften Fällen einer Schwangerschaft, oder der entfernten Möglichkeit, das Leben eines Kindes zu retten, sie anstellen sollte. In jedem Falle muß sie unmittelbar nach dem Tode der Frau, mit allen jenen Kunsts und Vorsichtsregeln gemacht werden, die man bey einer Lebenden beobachtet.

5. 741.

、用力的行业 化热学、TSYPER

Jedes, der Natur und Kunst auf anderen Wegen nicht zu beseitigendes, für Mutter und Kind todtliches Hindernis bestimmt, wie traurig es auch immer seye, diese Operation an Lebenden.)

5. 742.

Dem Forschungsfleiße haben wir mehrere Mittel zu danken, die die Kunst auf gelinderem Wege zu einem Zweke führen sollte, ohne diese Operation zu bedürfen. Die Frucht bemühre man sich durch vorgeschlagene vegetabilische und sparsame Diat, und Aderlässe klein zu erhalten; man zog die frühzeitige Entbindung, selbst den Schoosbeinschnitt, und die Zerstückelung des Kindes, als gelindere Mittel vor.

· §. 743.

Schon ältere Aerzte haben durch sparsame Diat diesen Zwek in karcher Nahrung des Kindes zu erreichen gesucht; der apriori so erreichbar scheint, daß ihn Neuere wieder aufzustellen versuchten; doch lehrt die Erfahrung, daß Schwangere bey der durftigsten Ernährung und fortdaurenden Auslerungen mancher Art, große Kinder gebären.

5. 744.

Von der Operation der fruhzeitigen Entbindung habe ich oben so viel erwähnt, als ich nothig glaubte, um sie in das Gedächtnis redlicher Geburtshelfer zurückzurufen; ohne mich des möglichen Misbrauches wegen, in die zergliederte Beschreibung, der Art sie zu machen, einzulassen.

§. 745.

Die Schoosbeintreunung schien gleich nach ihrer Er= findung eine so gluckliche Operation zu seyn, daß man in dem Glanze ihrer Neuheit die ganze Prüfung ihres Werthes zu vergessen schien.

§. 746.

Die Operation besteht in der Durchschneidung der Bånder und Knorpel, welche die Schoosbeine unter sich verbinden, in der Absicht durch das Auseinanderweichen diefer Knochen eine hinlängliche Erweiterung des Beckens zu bewirken.

5. 747.

Man kann nicht låugnen, daß diese Operation weniger gefahrvoll ist, als jene des Kaiserschnitts, daß durch sie eine anschnliche Erweiterung des Beckens bewirkt wird; und was sie vorzüglich empfehlungswerth machen konnte, ist, daß bey Kopfgeburten, nach gemachter Trennung der Schoss beine, die Geburt sogar der Natur überlassen werden konnte, wodurch eine ihrer wichtigsten Nachtheile, die gewaltsame, zu schnelle und übermäsige Trennung der hinteren Beckenver= einigungen aufhörten, ein Werk der Kunst zu som.

5. 748.

Wollte man auch in einzelnen Sallen Diefer Operation, ben Borgug por jener des Raiferschnitts zugestehen, fo ift boch unablaffig ein gludliches Zufammentreffen verschiedener Berhaltniffen, an Mutter und Rind nothwendig, um einen glude lichen Ausgang von ihr zu erwarten. Dem erfahrenften und fertigsten Geburtshelfer bleibt die Gicherstellung oft unmog= lich: wie die Beschaffenheit der hinteren Bedenvereinigung, ber Schosbeinfügung, ber proportionellen Große bes Rindes, um nur einige icheinbare hoffnung des gludlichen Musganges diefer Dperation zu haben , und nicht furchten zu muffen, nach diefer Dperation noch der Bangen zu bedurfen, oder der Enthirnung und felbft des Raiferschnitts. Die me= nige Zuverläffigkeit alfo, die uns diefe Operation in Sinficht ber Erhaltung bes Lebens ber Mutter und jenes des Rindes giebt, fann man als die michtigste Einwendung gegen Diefelbe betrachten. Die Erfahrung beweifet auch, daß diefe Operation eben fo fchnell ihrer Bergeffenheit zueilt, als fie vielversprechend fich anfundigte. In Thefi gibt es gleichwohl fur fie angezeigte Falle, aber mer wird fie unterscheiden ?

5. 749.

Die Deffnung des Kindekopfs, und die fclbft zuweilen nothige Zerftudelung des Kindes, find als Mittel, um den Be=

schwernissen und Gefahren einer Geburt bey geringeren Graden der Enge des Veckens zu begegnen, hier noch zu erwähnen. Diese Operation an zweifellos todten Kindern vorzunehmen, ist im erfoderlichen Falle Vorschrift der Kunst; sie am lebenden zu verrichten, muß wohl das moralische Gefühl des Geburtshelfers empbren. Nur die Unmöglichkeit die Mutter zur Operation des Kaiserschnitts zu zwingen, wozu sie nur ihr inneres Gefühl bestimmen kann, dürfte den Geburtshelfer bei zweischhaften Zeichen des Leben des Kindes zu dieser Operation berechtigen, um nicht unthätig das Leben zweier Menschen zu opfern.

\$, 750.

Die Operation des Kaiserschnitts bleibt also ben Lebenden als unumgånglich nöthig in der Reihe geburtshilflicher Ope= rationen stehen, doch kann nur die anerkannte Unmöglichkeit der Geburt eines lebenden Kindes auf dem ordentlichen Wege den Geburtshelfer dazu bestimmen.

§. 751.

Benn man auffer dieser festgesezten Operation die Noth= wendigkeit des Kaiserschnitts noch auf andere Falle: wie der Derhärtung am Gebärmutterhalse, auf die in einem Bruche enthaltene Gebärmutter, auf die Schwangerschaft auffer der Gebärmutter, auf zusammengewachsene oder sonst monströse Kinder, ausdehnt; wenn man sie im Falle heftiger Convulsionen der Mutter am Ende der Schwangerschaft nothwendig glaubt, so ist die Anzeige bedencklich, und sollte nur durch das vereinte Urtheil mehrerer erfahrner Geburtshelfer, wegen den so vielfach möglichen individuellen Complicationen im vorkommenden Falle entschieden werden.

5. 752.

Auch in dem bochsten Grade der Verengung und Verun= ftaltung des Veckens follte der Kaiserschnitt nicht unternom=

men werben, wenn aus der Geschichte ber Schwangeren die Neuheit der Entstehung Diefes Uebels erhellet. 3ch habe fruher (in einem Werte über den Knochenbrand) meine Ge= banten baruber geauffert; eine neuere Erfahrung hat mir ben Grundfatz bewährt, daß man in diefem Falle, felbft ben allem Unscheine von Unmöglichfeit durch eine mildere Runft= hilfe die Geburt glucklich beendigen tonne. Bielleicht war das auch ber Kall ben herrn Steins Raifergeburt (Ge= fchichte einer Raifergeburt, Raffel 1783) gewesen. Die neu entstandene Weichheit der Knochen und Die Darauf fich grun= dende nachgiebigkeit derfelben, berechtigt gur Erwartung eines guten Erfolgs, man mag nun die Sand ober Inftrumenten als die zweckmafigste Runfthilfe mablen. Man bat Urfache Diefe Weichheit zu vermuthen, und mildere Runfthilfe me= nigstens zu versuchen, wenn ben einer Schwangeren, wie in herrn Steins Salle, jede folgende Geburt merflich fchme= rer, als die porhergehende mar, und endlich, ben zunehmendem franklichen Befinden der Schwangeren, Die fcheinbare Unmog= lichkeit eintritt, bas Rind auf bem natürlichen Dege gebaren au fonnen.

Ift die Operation des Kaiserschnitts als erwiesen noth= wendig beschloffen, so ist im Falle einer schon angefangenen Geburt die Operation unverzüglich auszuführen. Früher als in diesem Augenblicke, sollte man die Schwangere nicht mit dieser nothwendig gewordenen Kunsthilfe bekannt machen; wenn es gleich rathsam ist, ihren Angehörigen schon vorher die Nothwendigkeit der Operation begreiflich zu machen.

Die zu der nun bestimmten Operation nothigen Anordnungen, Inftrumenten, Verbandstucke, Gehulfen und alles, was in der Folge erfoderlich seyn konnte, vor derselben an= zuordnen, ift rathsam. Die nothigen Instrumenten find: ein grades Bistouri mit converer Schneide, ein anderes mit grader Schneide und geknöpft, cine Hohlsonde, Arterien= haken und Pinzetten, Madeln und Ligaturen zum Unter= binden der Arterien, andere zur Bauchnath, im Falle man sie anzuwenden nöthig fände, eigends zu dieser Operation verfertigte Binden, Kompressen, Schwämme, Heftpflaster, Charpie, stärkende und belebende Mittel, und was sonst ben Geburten und schweren Operationen gebraucht zu werden pflegt.

§. 755.

Da der Erfolg der Operation nach jedem früher gemachten Versuche anderer Runsthilfe in den ordentlichen Geburts= wegen, sey es mit der Hand, oder mit Instrumenten höchst zweideutig und selbst gefährlich ist, so nehmen wir die eben anfangende Geburtsarbeit, als den passenden Zeitpunkt der zu machenden Operation an: der ruhigere Justand der Ge= bårmutter, das noch in der Eyhöhle gegenwärtige Frucht= wasser, die noch nicht schr zusammengezogene Gebärmutter, find dem guten Erfolge der Operation günstig.

5. 756.

Nachdem man für die Ausleerung des Harns und des Mastdarms gesorgt hat, bringt man die Leidende in eine Lage, die ihr, so viel möglich, und dem Geburtshelfer ganz bequem während der Operation ist; ein langer mit Ma= trazen und Kissen zu einem guten Lager geeigneter Tisch, mögte allem anderen vorzuziehen seyn. Die Mutter wird in horizontaler Richtung so darauf gelegt, daß die unteren Gliedmaßen mäss auswärts augezogen werden, und der Kopf etwas vorwärts gebogen ist. Die angestellten Gehülfen besorgen genau die Beibehaltung dieser Lage.

the grant must Sarah engen bard gemaldlauten and en

Der Ort des Schnittes in die Bauchmand, fo wie die Richtung beffelben, ift von Berfchiedenen verschieden angeges ben worden; man mabite die weiffe Linie, oder den aufferen Rand neben dem graden Bauchmustel, auch schlug man einen Querschnitt feitwarts von der Mabelgegend vor. Die Vortheile und Machtheile diefer verschiedenen Operations= arten gegeneinander gehalten, icheinen auf das naturliche Refultat zu fuhren, fich nach ben eigenen Berhaltniffen jedes individuellen Falles mit ber Borficht zu richten, bag man bie Gegenden vermeide, in melchen man große Gefäße verlegen Ein vorzügliches Bedingnis der Bestimmung des fonnte. Ortes, an welchem die Operation angestellt werden foll, ware wohl die Lage des Kindes und jene des Mutterfuchens, im Falle fie durch Prufung zu bestimmen mare; die Rennt= nif bes ersteren, fuhrte uns zum leichteren Aufsuchen ber Gliedmaßen, die des zweiten, wurde es verhinderen ben Schnitt ba anzufangen, oder hinzufuhren, wo biefer bluts reiche Korper nachtheilig verletzt merden tonnte.

260 (

§. 757.

)

§. 758.

Der Schnitt wird aus freier Hand zuerst durch die Haut der Bauchwand geführt, indeffen andere die Sicherheit des ersten Schnittes zu erhöhen glauben, daß sie durch Gehülfe die Haut in eine Querfalte erheben lassen. Der erste Schnitt muß eine dem Durchgange des Rindes angemessene Größe haben. Liegt die weiße Linie oder nach einer anderen Ope= rationsart, die Aponevrose der Bauchmuskeln blos, so durchschneidet man sie in der Mitte und so fort das Bauch= fell bis auf die Gebärmutter, indem man in die Deffnung des Bauchfelles eine Hohlsonde bringt, auf welcher die Deffnung auf= und abwärts hinlänglich erweitert wird. Indem dies fer Schnitt gemacht wird, beschäftigt sich ein sachkundiger Gehülfe, das gewaltsame Verdringen der Därme sanft zu verhindern, und sie vor der Schneiden des Meffers zu sicheren, so wie der Operator ben der Vollendung des Schnittes ab= warts die Schonung der Harnblase dadurch berücksichtiget, daß er der Spitze des Meffers mit dem Finger vorangeht.

§. 759.

Die Deffnung der Gebärmutter wird in der Mitte des Schnittes mit gespannter Behutsamkeit, das Kind nicht zu ver= letzen, gemacht, welches nach dem Abflusse des Fruchtwassers durch die natürlichen Geburtswege sich ohne diese Aufmerk= samkeit ereignen könnte. Ist die Gebämutterhöhle gedffnet, dann wird diese Deffnung mit dem geknöpften Bistouri ab= und aufwärts hinlänglich erweitert.

5. 760.

Grofe Arterien, die bei dem Schnitte in die Bauchbecken und Musteln getroffen werden, erfoderen vor dem weiteren Fortschreiten in der Operation, die funstmäßige Unterbindung.

5. 761.

Die Eihülle wird behutsam mit dem Meffer geöffnet und erweitert; die vortretenden Kindstheile werden weniger durch das Auge, dem sie das Blut undeutlich machen könnte, wohl aber durch das Gefühl genau kennbar, und nach erforschter Lage des Kindes, werden die unteren Gliedmaßen entweder an den Füsen oder den Kniebugen, einzeln oder zusammengefaßt, herausgeführt und so das ganze Kind hervorgenommen, böte sich der Kopf an der Bunde zuerst dar, so sucht man diesen behend zu fassen, und das Kind so aus der Gebärmutter zu nehmen.

§. 762.

Die Nabelschnur, des nun einem Gehulfen übergebenen Rindes, wird vorsichtig unterbunden und abgeschnitten.

murde the drind off carry offer and

Die Aufmerksamkeit der Gehülfen während der Operation, jede Ergießung von Feuchtigkeit in die Bauchhöhle zu ver= hindern, muß sich in dem Augenblicke der Herausnahme des Kindes verdopplen, um, so viel möglich, die Bundlefzen der Bauchwand mit jenen der Gebärmutter so lang gleichlau= fend zu erhalten, als das Blut noch stark aus der Gebär= mutter herausströmt, indessen der Surtöhelfer sich mit Lösung der Nachgeburt beschäftiget.

§. 764.

Da die natürliche Trennung des Mutterkuchens von der inneren Fläche der Sebärmutter in diesem Falle nicht abge= wartet werden kann, so ist sie ein Gegenstand der Kunsthilfe. Die Lösung geschicht behende, mit Sorgsamkeit, so wie die Herausnehmung, ohne Jurücklassung irgend eines Theiles der Eihülle, vollbracht werden muß.

§. 765.

Die verwundeten Theile zusammenzubringen und zu vereinigen, erfodert unsere ganze Aufmerksamkeit. Die auseren Bundlefzen und die ganze Bauchwand werden vom Blute gereinigt, und von einem aufmerksamen und kunstverständigen Gehilfen zusammen gehalten, während der Operator die nöthigen Heftpflaster anlegt, die ganze Länge der Wunde mit trochner Charpie bedeckt, zu beiden Seiten in einiger Entfernung von den Bundrändern lange Compressen anlegt, und das Ganze mit einer, den Bauch umfassenden Binde umgiebt, die die Ansicht der Wunde, ohne sie abzunehmen, gestattet, und ein gradeweis kräftigeres Auziehen, ohne Aufheben der Kranken, erlaubt.

§. 766.

Nathe an den Bundlefzen der Bauchwand oder gar der Gebarmutter anzulegen, ift durch Erfahrung, als unzuläng=.

lich, überfluffig und nachtheilig anzuerkennen; auffere Bund= mittel versprechen in diesem, wie in anderen Fallen nichts. Blutstillende Pulver, besonders in der Tiefe der Bunde ein= gestreut, sind schädlich.

Stanten triffert marte S. 5767. mar first mastal, rans

Man sorge nur für ein zweckmäsig gutes Lager für die Ent= bundene; für Entfernung alles dessen, was die Seele der Leidenden angreifen kann, für leichte, belebende Nahrung, für-einfache, zweckmäsige, innere und äussere Behandlung, und erwarte Heil von den Kräften der Natur.

§. 768.

"谈谈对,推动自我们的

Der einfache Bauchschnitt wird in dem Falle eines aus der Höhle der Gebärmutter getretenen, oder an irgend einer Stelle im Unterleibe gereiften Kindes anwendbar gefunden, und ist weniger wegen der Operation, als wegen den Verhältniffen, worin sie angestellt wird, bedencklich. Die Stelle, wo diese Operation gemacht werden soll, die Art, sie ju voll= führen, hängt von der individuellen Beschaffenheit des vor= kommenden Falles ab.

\$. 769.

Allgemeine Regeln für die Herausnehmung der Nachgeburt, dem meistens schwierigsten Theile dieser Operation, haben um so weniger Statt, als uns kein Theil der Höhle des Unterleibs und der in ihm enthaltenen Eingeweiden bekannt ist, an welchen der Sitz der Nachgeburt, entweder als förmlicher Kuchen oder als eine allgemein ausgebreitete Membran nicht beobachtet worden wäre, so daß wir auf diese Erfahrungen gestücht, wenigstens die unbedingte Anstellung dieser Operation nicht empfehlen mögten, um so mehr, als die glaubwürdigsten Beispiele in Menge einen glücklichen Ausgang dieses mislichen Falles beurkunden, den die Natur bewerkstelligte.

Von fehlerhaften Geburten, wegen Jehlern der weichen Geschlechtstheilen.

\$. 770.

Zwar selten trifft man die aussern Geschlechtstheile so frankhaft an, daß die Geburt dadurch erschwert, oder ge= fahrlich werden könnte; doch stößt man auf Falle, wo die ausseren Geburtstheile durch Entzündung oder sonstige Ge= schwülsten leiden. Ursprüngliche Ubweichungen, von der ordentlichen Bildung dieser Theile mussen schon lange vor der eintretenden Geburt von dem Geburtschelfer in Erwägung gezogen worden seyn.

5. 771.

Benn die auffern Geschlechtstheile, während der Geburt, sich in einem entzündlichen Justand befinden, so muß durch besänftigende Aufschläge, und so auch, wenn der Grad der Entzündung hoch ist, durch innerliche Mittel, und sogar durch wiederholte Aderlässe geholfen werden, Dedemge= schwülste dieser Theile erschweren die Geburt weniger, als man glauben sollte; ich habe auch gesehen, daß kleine Balg= geschwülste, in den Lefzen, die Geburt nicht hinderten, sogar ist mir ein Fall vorgekommen, wo ben einer großen bis an die Rnie herunter hängenden Geschwulst dieser Art, ben einer Geburt, die wegen verkehrter Lage des Kindes die Bendung ersoderte, der Ausgang glücklich war; nur mußte die zwei und ein halb Kilogramm wiegende Geschwulst, die ich nachber durch die Operation weggenommen habe, durch einen Ge= hülfen während der Wendung auf die Seite gehalten werden.

Benn gleich Vorfalle der Mutterscheide die Geburt nicht sehr erschweren, so muß der Geburtshelfer dennoch, während der Geburt, sie zuruck zu bringen, besonders aber, während dem Drange der Wehen zuruck zu erhalten trachten; ift dieses nicht möglich, so muß der vorfallende Theil wenige stens kräftigst unterstücht werden. Der Bruch in der Muts terscheide erfodert die nämliche Rücksichten.

5. 773.

Es geschiehet zuweilen, daß die innere Fläche der Muts terscheide, meistens freilich durch allzu öfteres und rohes Jus fühlen, von dem sie bedeckenden und schlüpfrig machenden Schleime beraubt, ganz trocken wird; diesen Mangel ersetzt man durch Einbringung sanster, weicher und dlichten Mits tel. Ist zugleich Entzündung dieses Theils da, so muß der Entzündung auf alle Weise, innerlich und äufferlich entgegen gearbeitet werden. Geschwürigen Stellen läßt sich freilich während der Geburt nicht ganz abhelfen, doch erfodern sie die äufferste Schonung, um ihre Vergrößerung, und den Brand, den man davon befürchten könnte, zu vermeiden.

5. 774.

Wenn das Kind bey einer verkehrten Lage, nach Ver= fließung des Fruchtwaffers, mit dem vorliegenden Theile schon tief in die Beckenhöhle bewegt worden, die Gebär= mutter fest um das Kind anliegt, und die Wendung noth= wendig ist, so kann durch die Gewalt, womit man den vorliegenden Theil zurückschiedet, die Mutterscheide zerriffen werden; diesem Unfalle durch gehörig gerichtete und gemäsigte Kraft, und durch kräftige Unterstühzung des Gebärmutter= grundes von aussen, ist leichter auszuweichen, als ihm abzu= helfen, wenn einmal das Ungluck geschehen. Man erkennt ihn durch die, bey Gelegenheit des Risses entstandene Blutung, durch den Schmerz, und manchmal durch das Vordringen der Därme, welches eine Folge davon seyn kann. Es ist schwer dem Geburtshelfer das Benehmen vorzuzeich= nen, welches er dabei zu befolgen haben möge.

Von fehlerhaften Geburten, welche von fehlerhaften Verhältniffen der Gebärmutter abhangen.

Die hauptsächlichsten Fehler der Gebärmutter, die in= bem sie vorgehen, die Geburt gefährlich und schwer machen, sind: Schieflagen, Trägheit, Lähmung, Ent= zündung, Eyterung, Brand, Zerreissung, Ver= wachsung des Muttermundes, Vorfall desselben und der ganzen Gebärmutter.

Von der Schieflage der Gebarmutter wahrend der Geburt.

§. 775.

Die Schieflage der Gebärmutter wurde von Fielding, Duld und anderen mehr, niemal, von De= venter gar zu oft, als die Ursach fehlerhafter Geburten angesehen; beides mag übertrieben seyn, letzteres doch am meisten.

5. 776.

Benn die Gebärmutter von ihrer natürlichen und graden Lage vorwärts, rückwärts oder zu einer ber beiden Seiten abweicht, so nennt man dieses Schieflage der Gebärmut= ter. Sie fann angeboren, oder zufällig entstanden feyn, in geringen oder hohen Graden vorkommen.

5. 777.

Fehlerhafte Bildung des knochernen Rumpfs, der Ge= barmutter selbst (Schieffein der Gebarmutter, Boer) oder ihrer Bander, Geschwülste der Gebarmutter, oder benachbarter Theile, fehlerhafte Lagen des Kindes, 3wil= linge, ungewöhnliche Lage eines übermäsig großen Mutter: kuchens können Schieflagen der Gebarmutter veranlassen,) 267 (

Die Beichen ber Schieflagen werben von ber Geftalt des Unterleibs und von dem Ubftande bes Muttermundes von feiner gewöhnlichen Stelle abgenommen ; letteres ift jedoch unbeständig. Die Schieflage der Gebarmutter nach vorne, welche ben Frauen, Die ichon bfters geboren haben, nicht felten vortommt, und eine Folge der Erschlaffung der vordern Bauchwand ift, wird burch folgende Zeichen ers fannt : ber Unterleib hangt fart uber die Schaambeine beruber, bildet über dem Schaamberge eine tiefe Falte, und liegt jogar, wenn die Frau fist, auf ben vordern Klachen ber Schenkel auf; oben und in beiden Geiten ift ber Leib weich, und weniger, als gewöhnlich, angefüllt; ber Mut= termund ficht boch, in ber Rabe des Borbergs, fo bag man ben ber Untersuchung nur bie vorbere Lefze faum erreichen fann. Der Ropf des Rindes befindet fich boch uber dem Borberge, ber untere Theil der Gebarmutter ift fchlaff und unausges fullt ; Die Frau leidet verschiedene Beschwerden im Sarnlaffen; im Geben muß ber obere Theil bes Rumpfes fart gurucks gebogen werden. Die Geburt ift anfangs langfam und unordentlich.

§. 779.

Die Schieflage der Gebärmutter nach hinten findet nur statt, wenn der untere Theil der Wirbelfäule rückwärts gewichen und ausgebogen ist. Durch die äussere Untersuchung findet man diese Misstaltung der Wirbelfäule; der Bauch ist flach, und hoch oben und in den Seitengegenden angefüllt. Durch die innere Untersuchung findet man die hintere Wand der Mutterscheide schlaff und verfürzt, die vordere gespannt und verlängert; den hinteren Theil der Veckenhöhle leer, den vordern voll; den Muttermund vorn hinter der Schaambein= vereinigung, so daß die hintere Lefze deffelben in die Scheide vorragend gesühlt werden kann, die vordere aber, so vor= wärts gewichen, daß sie in höhern Graden dieser Abweichung

18 *

kaum, oder gar nicht durch den forschenden Finger erreicht wird, wenn man nicht von hinten, oder von einer der beiden Seiten die Untersuchung anstellt. Es bildet sich eine kleine schlaffe und längliche Wasserblase; die Wehen sind heftig und sehr schmerzhaft, und fruchten doch wenig. Nuch hier wird der Harn verhalten, oder unordentlich und mit Schmerzen gelassen.

5. 780.

Liegt die Gebärmutter gegen die rechte Seite schief, so findet man den Unterleib auf dieser Seite erhabener, har= ter und voller; die andere Seite ist weich und leer. Das Dedem, die Blutaderknoten sind an der Extremität dieser Seite stärker, der Muttermund weicht von der Mitte des Beckens gegen das linke Darmbein ab. — Diese Zeichen umgekehrt gelten von der Schieflage der Gebärmutter nach der linken Seite.

5. 781.

Die Folgen der Schieflagen find verschieden, je nachdem die Gebärmutter in einem geringen oder hohen Grade schief steht. Im geringen Grade ist die Geburt natürlich; im höhern öffnet sich der Muttermund langsam, die Geburt wird schwer, das Kind wird schief gegen den Rand des Beckens fortbewegt, es stemmt sich mit dem vorliegenden Theile an den Rand an, drückt, quetscht, entzündet die Gebärmutter, der Kopf bekommt eine schlimme Richtung, es entstehen Gesicht=, Ohr= oder Genickgeburten; die Geburt wird gefährlich, oder gar den Naturkräften unmöglich.

5. 782.

Benn die Gebärmutter viel von ihrer ordentlichen Lage abweicht, so versucht man die Frau so zu legen, und auf= serlich einen gemäsigten Druck an dem abweichenden Grunde so anzubringen, daß dieses Eingeweide dadurch in seiner Lage gebessert werden möge, und gegen die Mitte der Bedenhöhle wirken kann. Man versucht auch den Muttermund durch ein Paar in denselben angebrachte Finger behutsam gegen die Mitte zu leiten, bis der Kopf des Kindes in denfelben eingetreten. Im Falle die Geburt dadurch keinen beffern Fortgang nimmt, oder wenn die Schieflage in einem schr hohen Grade da ist, muß man die Wendung vorgehmen, sobald der Muttermund sich hinlänglich entwickelt hat, um die Hand des Geburtshelfers durchzulassen.

Von der Trägheit und Lahmung der Gebarmutter während der Geburt.

§. 783.

Der Justand der Gebärmutter, woben es diesem Ein= geweide an der ihr eigenen Kraft fehlt, theils die Frucht heraus zu schaffen, theils nachher zu den, außer der Schwan= gerschaft gewöhnlichen, Verhältnißen zurück zu kommen, heist, im mindern Grade, Trägheit, im hohen, Läh= mung; die Gebärmutter scheint entweder in ihrem ganzen Umfange oder nur an einzelnen Theilen träg oder gelähmt zu werden.

§. 784.

Schwache, empfindsame, durch Krankheiten erschöpfte Frauen, besonders jene, von hoherm Stande find ber Gebärmutterlähmung weit mehr, F die arbeitsame und feste Landfrauen, unterworfen.

§. 785.

Die Gebärmutterlähmung ist zu fürchten bey jeder übermäßigen Ausdehnung ihrer Bande und jener des Bauchs, durch allzuhäufiges Fruchtwasser, Größe des Kindes, Zwillinge, Drillinge u. f. w.; oder sie entsteht, weil die Lebenstraft der Gebärmutter durch oftmalige Geburten, Verblutungen oder andern Kräftenverlust geschmächt worden ist, oder weil die Geburt des Kindes und der Nachgeburt zu schnell war. Manchen Beibern ist Trägheit der Gebärmutter eigen, ohne daß man Ursachen davon und Uibereinstimmung mit den sonstigen Lebenskräften der Frau vermuthen kann.

§. 786.

Ift die Gebärmutter in allen ihren Theilen träge, so ist die Geburt langsam, die Wehen sind gering, oder bleiben ganz aus. — Ist der untere Theil der Gebärmutter nur träge, so geht die Geburt zu schnell und fast ohne Wehen ver sich. Wenn der obere Theil derselben träge ist, so ist der Uebergang der erstern Zeiträume der Geburt in die leztern sehr langsam.

§. 787.

Die Gebärmutterträgheit hat zwar viel nachtheiliges, auch während der Geburt; doch ist dieselbe am meisten nach der Geburt, wegen ber Verblutungen und Ohnmachten, welche durch sie, besonders, wenn der Mutterkuchen sich zu geschwind trennt, veranlast werden können, zu befürchten.

§. 788.

Um den Gefahren einer Gebärmutterlähmung vorbeugen zu können, muß man dieselbe vorsehen, sonst kommt die Hilfe zu spät. Man befürchtet sie mit Grund bey manchen Beibern vermöge ihrer Konstitution; ninn Ursachen dazu vorhanden, und schon solche Geburten vorhergegangen sind, nach welchen Ohnmachten und Verblntungen erfolgten. Wenn sich nach der Geburt des Kindes die Gebärmutter nicht verkleinert, und zu einer runden, harten Rugel über den Schambeinen zusammenzieht, sondern wie ein träger, erschlasster Sack im Unter= leibe zu fühlen, und schwer von den übrigen Eingeweiden zu unterscheiden ist, und dabei Verblutungen und Ohnmachten sich einstellen.

5. 789.

Damit nun eine zu fürchtende Gebärmutterlähmung abz gewendet werde, muß eine stärkende Lebensordnung vor und in der Schwangerschaft, Bewegung, reine Luft, stär= kende äuserliche und innerliche Arzneien angeordnet werden; mit diesen Mitteln wird auch während der Geburt fortgefahren; die zeitige Umwendung der Leibbinde findet auch hier statt. Nach der Geburt muß die Trennung des Mutterkuchens auf keine Weise befördert, der schlaffe Unterleib durch die schon anliegende Binde wohl umfaßt und zusammengehalten, und zugleich mussen kalte und reizende Ueberschläge, reine, kalte Luft, Brechmittel in kleinen Gaben und geistige, stärkende Mittel angewandt werden.

Von der Entzündung der Gebärmutter während der Geburt.

§. 790.

Die Entzündung der Gebärmutter kann zwar während der Geburt durch allgemeine Urfachen erregt werden, ist aber meistens Folge zu schwerer Geburten, zu fruh oder zu spät, oder ungeschickt angewandter Manual = oder Instru= mentalhilfe, oder sonstiger Fehler.

5. 791.

Die ganze Gebärmutter oder einzelne Theile derselben können entzündet seyn. Je weiter die Entzündung in diesem Eingeweide sich verbreitet, je gefährlicher ist sie. Ist der Körper und Grund der Gebärmatter entzündet, so können sie sich nicht zusammenziehen und das Kind fortschaffen; ist die Gegend des Muttermundes entzündet, so kann derselbe we= nigstens ohne Gefahr des Brandes nicht nachgeben und das Kind durchlassen. — In jedem Falle ist eine allgemeine Ent= zündung und Brand dieses Eingeweides und jener des Unterleides überhaupt zu fürchten.

5. 792.

Die Zeichen der Gebärmutterentzündung find : vorher= gegangener Frost, darauffolgende Hitze, geschwinder harter Puls, Mattigkeit, brennende, schneidende Schmerzen im Unter= leibe, Geschwulst, Spannung desselben; seine ausere Berüh= rung ist auserst schmerhaft, die Wehen lassen nach, oder hören, wenn die Entzündung allgemein ist, gar auf. Die Junge ist mit einem braunen Schleime bedeckt, es erfolgen im hohen Grade Erbrechen, Ohnmachten und Juckungen.

§. 793.

Die Gebärmutterentzündung erfodert vor allem die Entz fernung ihrer veranlassenden Ursachen; alle Mittel der Kunst werden aufgeboten, um sie, ben noch bestehenden Ursachen, abzuhalten, und wenn sie da ist, auch nach gehobenen Ursachen zu bekämpfen: Aderlässe, kühlende besänftigende äusere und innere Mittel.

S. 794.

Bird bie Entzündung der Gebarmutter nicht bald gehoben, fo entsteht Bereiterung, oder was noch gemeiner ift, ber Gebarmutterbrand. Diefer Bufall ift, wenn nicht blos ein fleiner oberflachlicher Theil ergriffen ift, todtlich, und wird durch bie vorhergegangene Beichen ber Entzundung, barauf folgende Schmerglofigfeit, burch einen aus ben Ge= burtstheilen tommenden, ashaften Geruch, aus ber manchmal emphisematischen Geschwulft ber Mutterscheide, aus ber abfliefenden braunen ftinkenden Jauche, Dhnmachten, fleinen unordentlichen Pulje, Ralte ber Gliedmagen, falten Echmeiße, Aufichmellen bes Unterleibs und aus ben verzogenen Ge= fichtszägen erkannt. Denn ber Brand wirklich ba ift, jo ift bie herausschaffung bes Kindes durch die Wendung (ich habe es meistens erfahren) ober Jange, zwar unglaublich leicht, aber, wenigstens fur die Mutter, vergeblich; boch darf die Frau nicht verlaffen werden, und Die anzuwendende Sulfe ist mit möglichster Klugheit, wegen dem Vorwurfe, den man der Kunst machen könnte, vorzunehmen. Mach vollen= deter Geburt arbeitet man, die Lebenskräfte empor zu erhal= ten, in der Hoffnung, daß das Brandige sich absöndern möge, und so das Leben der Frau erhalten werden könne. Solche Absönderungen betreffen mitunter auch die Mutter= scheide, wodurch es dann aller angewendeter Kunst ungeachtet, schwer wird, das völlige Verwachsen derselbenzu verhuten.

Bon dem Blutfluffe der Gebarnutter wahrend der Ocburt.

§. 795.

Der Blutfluß der Gebärmutter während der Ge= burt entsteht entweder durch eine vorzeitige Trennung des Mutterfuchens von der Gebärmutter, oder durch Ferreiffung einer Ader des Mutterkuchens, der Nabelschnur oder der Gebärmutter selbst.

5. 796.

hat sich der Mutterkuchen vor der Geburt des Kindes von der Gebärmutter getrennt, so ist die Blutung ent= weder nur gering, oder stark, je nachdem sich ein geringer oder großer Theil des Mutterkuchens getrennt hat. Eind die Blutstüffe gering, so werden sie durch Ruhe und die be= kannten Mittel gestüllt; stärkere erfodern, daß man das Netz sprenge, die Wässer wegsließen lasse, damit dadurch die Gebärmutter sich zusammen ziehen und verkleinern könne: bleibt der Blutsluß noch immer stark, so-muß die Geburt durch die Wendung oder durch die Anwendung der Jange beschleunigt werden.

5. 797.

Es giebt Blutungen aus der Gebarmutter wahrend der der Geburt, die gleich aufangs in dem ersten und zweiten Zeitraume den Geburtshelfer verlegen und aufmerksam machen muffen; sie haben das eigene, daß sie jeder Dehe vorher= gehen, und nachlassen, bevor die Wehe vorüber ist; der Blutguß ist jedesmal ben nahender Wehe am stårksten, und vermindert sich, wenn die Wehe am stårksten ist; einigemal war ich im Falle, sie zu sehen, und bereit, die Geburt durch Kunst zu beendigen, als gezen meine Vermuthung nach eingetretenem Kopfe in den Muttermund, das Bluten sich verlor, und die Geburt glücklich von selbst endete. Rach der Geburt des Kindes wurde ich jedesmal gewahr, daß der Hals des Kindes mit der Nabelschnur umwunden war.

Von dem Gebarmutterriffe wahrend der Geburt.

§. 798.

Juweilen ift der Zusammenhang der Theile der Gebar= mutter nicht stark genug, die Kraft, wodurch die Frucht fortgeschafft werden soll, auszuhalten; dann entsteht der, glucklicher Weise seltene, aber hochst schauerliche Zufall, die Zerreissung oder Berstung der Gebarmutter.

§. 799.

Es ist zwar keine Stelle der Gebärmutter, nicht einmal jene, wo der Mutterkuchen ansitzt, von der Zerreissung frei; doch kommt sie am untern Theile derselben öfterer vor, als am mittlern und oberen. — Die ganze Wand, oder nur ein Theil derselben kann zerreissen.

5. 800.

Die Gebärmutterzerreissung ist eine Folge jener Kraft, wodurch die Frucht fortgeschafft werden soll, und der Hindernisse, welche sich derselben entgegen stellen, oder einer auf dieselbe angebrachten aussern Gewalt; zerreist ben der Geburt die Mutterscheide, so mag wohl meistens die Schuld auf schlechte Kunsthilfe fallen. 3

5. 801.

Wenn die Kraft, welche die Gebärmutter bey der Geburt ausübet, die Frucht fortzuschaffen, oder willkurliche, unzeis tige Anstrengung zu heftig, zu anhaltend, ungleich, oder stärker wirkt, als der untere Theil nachgeben, oder sich zum Oeffnen entwickeln kann, so kann sie die Ursach des Gebärz mutterriffes werden.

5. 802.

Alle Ursachen, wodurch der Durchgang des Kindes sehr Kindes sehr schwer oder unmöglich wird, sind als Ursachen der Gebärmutterzerreissung zu betrachten. Hieher gehören Beckenenge und Mißstaltung, Jusammenwachsung, Ge= schwülste der Mutterscheide, Schieflagen der Gebärmutter, fehlerhafte Lagen, ausserordentliche Größe, Monstrossität des Kindes.

J. 803.

Sind die Bande der Gebärmutter zu dunn, oder in ihrem Zusammenhange schon, z. B. durch Vereiterung, getrennt, oder durch Geschwülste, Verhärtungen zum Mitwirken oder Nachgeben unfähig, so ist dieses ebenfalls als Ursach der Gebärmutterzerreissung anzusehen.

5. 804.

Als auffere Ursachen der Gebärmutterzerreissung sind zu betrachten alle Stoße, Schläge, Falle, Verwundungen, Quetschungen der Gebärmutter, allzu heftige convulsivische Vewegungen des Kindes, ungeschickte Manual = und In= strumentalgeburten.

§. 805.

Der Rif der Gebärmutter ift allzeit hochst gefährlich und meistens todtlich ; bas Kind wird ganz ober zum Theil durch den Riß der Gebärmutter in die Höhle des Unterleibs ge= preßt, daher Gebärmutterblutfluß, Krämpfe, Konvul= fionen, Entzündung, Brand.

§. 806.

Man hat Ursach die Gebärmutterzerreissung zu fürchten, wenn man weiß, daß ihre Ursachen vorhanden, die Wehen anhaltend, heftig, ausserordentlich schmerzhaft, und beson= ders an einem bestimmten Orte brennend sind. So schwan= kend diese Zeichen auch seyn mögen, so sind sie doch hinläng= lich, den Einsichtsvollen zu bestimmen, die Geburt durch die Wendung, oder nach Umständen durch die Jange zu endigen, und dadurch die zu fürchtende Gebärmutterzerreissung ab= zuwenden.

5. 807.

Daß ber Gebarmutterriß wirklich geschehen, ichließt man aus folgenden Beichen : Die auf ben bochften Grad eines reif= fenden Schmerzens gestiegene Deben endigen fich burch bie besondere Empfindung einer geschehenen Trennung, durch ein befonderes, manchmal den Umftehenden borbares Geraufch ; es folgt ein Blutfing aus ber Mutterscheide, welcher im Augenblick feiner Entstehung aut heftigsten ift, fich jedoch bald darauf vermindert, und endlich aufhort. Die Geburts= wehen ichweigen, mabrend in ber Gegend des Riffes, und im gangen Unterleibe, besondere und von den Geburtemeben gang verschiedene Schmergen empfunden merden. Die Ge= ftalt des Unterleibs hat eine ploBliche Beranderung erlitten; Die zuvor volle 2Bafferblaje wird fchlaff und leer, wenn bie Berreiffung vor bem Wafferfprunge fich ereignet. Die Rreifende wird bleich im Gefichte; Beangftigungen, Dhumachten, falte Schweiße , Ralte ber Gliedmaßen, fleiner, unordent= licher Puls, Konvulfionen treten ein. Bei der innern Un= tersuchung findet man die Berhaltniffe ber Theile gang ge= andert; das Rind, welches vorher im Beden gefühlt wer=

)

den konnte, ist entweder ganz aus demselben herausgewichen und das Becken leer, oder es bieten sich ganz andere Theile des Kindes, oder nur ein kleiner Theil desselben durch dew offenen Riß dem Gefühle dar. Durch die Bauchwand fühlt und unterscheidet man die Theile des Kindes, und wenn es noch lebt, seine Bewegungen deutlicher. Der forschende Finger geräth zuweilen in die Oeffnung des Risses und auf Eingeweide des Unterleibs, oder letztere dringen in die Mut= terscheide, oder kommen endlich auch wohl in den äussern

277 (

)

Beugungstheilen zum Borfcheine.

5. 808.

Nie darf die Kreisende in dieser hochst bedaurenswürdigen und beinahe hoffnunglosen Lage ohne Beistand gelassen wer= den. — Man versuche, das Kind durch den Riß mit den Jußen, wenn es füglich geschehen kann, hervorzuziehen, wiedrigenfalls durch den Bauchschnitt. Es last sich nachher noch hoffen, daß die Gebärmutter nach zurückgebrachten Ein= geweiden in der Gegend des Rißes mit der angränzenden Bauchwand verwachse und vernarbe.

Von der Verwachsung des Muttermundes, dem Porfalle desselben und der ganzen Gebärmutter mit der Frucht.

5. 809.

Ob wohl eine Schwangerschaft bestehen, und der Mutter= mund durch Verwachsung ihrer Lefzen verschlossen seine könne? wenn man angeführten Beobachtungen trauen will, und annimmt, daß während dem Laufe der Schwangerschaft die Lefzen des Muttermundes durch vorhergegangenen Entzündung sich vereinigt haben können, so ist die Möglichkeit davon nicht zu leugnen, und die künstliche Deffnung mit einem schneiden= den Instrumente wäre alsdeun angezeigt,

5. 810. M. Fi Marst not

Allein nimmt man auf der andern Seite die Sorgfalt in Anschlag, womit natürliche Defnungen im menschlichen Körper sonst unter den ungünstigsten Umständen erhalten werden; so kann man in Zweisel versetzt werden, ob die Beobachter nicht getäuscht, oder der Fall nur als möglich am Pulte ersonnen worden; zumalen, da der Fall bekanut ist, daß gelehrte und in der Ausübung grau gewordene Männer, selbst in gemeinsamer Berathschlagung die künstliche Eröffnung des Muttermundes beschlossen, und in dem Momente, wo die Operation ins Werk gesezt werden sollte, das Kind ihnen entgegen kam.

5. 811.

Die Kenntnis dieses Falles kann uns in ähnlichen Fällen behutsnm machen und leiten; mir ist sie würklich einigemal sehr gut zu Statten gekommen; einmal besonders, mo ich bey einer vornehmen Erstigebärenden schlechterdings keinen Muttermund fand; ich wurde an einem Freytage früh mor= gens zu dieser Gebärenden gerufen, und konnte sie wegen regelmäsig aufeinander folgenden Wechen nicht mehr verlassen; die Geburtsarbeit dauerte Freytags, Samstags und Sontags unabläsig fort, und ich konnte, am Ende in der grösten Ver= legenheit, noch keine Defnung entdecken, wodurch das Kind zum Vorscheine kommen sollte. Meine Verlegenheit war aufs höchste gestiegen, als ich Sonntags nach Mittag erst die Spur eines geöffneten Muttermundes entdeckte — die Geburt endigte Abends gegen acht Uhr in jeder Hischt glüklich.

5. 812.

Zuweilen geschicht es, daß der Muttermund sich bis zu ben aufern Geschlechtstheilen hinab sencht, und endlich gar durch leztere vorfallt; in zu weiten Becken und in dem Mis= branche willfurlicher Anstrengung durfte man freilich meistens ben Grund davon finden; nebst der Behandlung, die ben jeder).

ju leichter und ju ichneller Geburt angezeigt ift, muß mahrend der Geburtsarbeit durch pofitive, geschickt angewendete Rraft der vorandringende Theil der Gebarmutter jurudge= halten werden, fonft tonnte man Gefahr laufen, bie noch volle Gebarmutter mit bem Rinde aus bem Beden hervor= fallen zu feben. Bolfgang Satob Duillner (feltene und hochst merkwürdige Dahrnehmung in Nurnberg 1771) hat Diefen Fall gesehen, woben auch der aufferordentlich verlängerte Gebarmutterhals noch mertwurdig mar, die fich im funften Monat ben ber Frau ichon bervorthat, und gegen bas Ente ber Schwangerschaft, als Mullner bagu fam, über bie Lange von zwolf Centimeter binausreichte. In eine Burud= bringung einer ganglich hervorgefallnen Gebarmutter, fagt Mullner, war nicht zu gedenden, er verrichtete alfo in bem vorgefallenem Eingeweide Die Bendung, brachte nachher die Gebarmutter gurud, und rettete Frau und Rind.

Von den zufälligen kräncklichen Leiden die mit der Geburt zusaymentreffen.

5. 815.

Die Geburtsarbeit trifft auch, obwohl felten, mit anderen Rrankheiten zusammen, die zur Geburt fremd sind, sie be= denklich machen, und wieder bedenklicher durch sie werden; manche bestehen schon lange vor der Zeit der Niederkunst, manche fallen in die Zeit der bevorstehenden Geburt; andere erscheinen plözlich während der Geburt selbst, Jene sind der Gegenstand jedes Arztes, dessen Bemühung freilich manche mal nicht hinreicht, um jene Krankheiten von der Geburt abzuwenden, die von ihrem gemessenen Naturgange nicht wohl abzubringen sind; wie Fieber jeder Art, langwierige Krankheiten, oder solche Verlezungen, die in das Gebiet der Handheilfunde gehören.

5. 714.

Der Geburtshelfer, auffer Stande, weder solche Krank= heiten 3. B. Lungensucht, Engbruftigkeit, Wassersucht; noch die Geburt zu entfernen, trachtet leztere mit stetem Rückblick auf jene Krankheiten, mit möglichster Vorsicht zu leiten, passende Urzneien anzuwenden, und nach Umständen auch die fünstliche Entbindung vorzunehmen. Ven Lungensuchten verschlen wir durchgehends unseren Wunsch, dann die Wöchne= rinn stirbt meistens bald nach der Geburt.

§. 815.

Jufällen, welche während der Geburt entstehen, als: falsche Weben, Erbrechen, Convulsionen, Congestionen u. s. w., sucht man auf alle Weise abzuhelfen, oder sie unschädlich zu machen.

§. 816.

Unter falschen Behen versteht man die Schmerzen, welche zwar, zur Zeit der Geburt, ihren Sitz auch im Unter= leibe haben und von Zeit zu Zeit kommen und auch wie die Wehen, wieder vergehen; allein sie haben ihren Sitz in der Gebärmutter nicht, und bewirken den Fortgang der Geburt eben so wenig: ihre Ursachen liegen in anderen Eingeweiden des Unterleibs: in dem Darmkanale, in der Leber, in den Harnwegen oder sonst wo.

5. 817.

Die falschen Wehen erkennt der Geburtshelfer durch die Ubwesenheit der Zeichen wahrer Wehen; nur durch Hilfe ärztlicher Kenntnisse unterscheidet man ihre Verschiedenheit, und wird dadurch in Stand gesetzt, durch angemessene Mittel ihnen abzuhelfen.

· §. 818.

Dhnmachten find zuweilen besonders ben fehr empfindfamen Bebarenden ju feben, und erfodern aufere Reizmittel und

innere krampfstillende und weckende Arzneien. Erbrechen in den lezteren Perioden der Geburt kann, als Zeichen thätiger Kraftäuserung und eines bevorstehenden glucklichen Endes der Geburt, angeschen werden; anhaltendes Erbrechen aber, in den ersteren Perioden der Geburt, scheinen von der Art der Juckungen zu seyn, denen sie auch manchmal vorhergehen; sie erfodern alsdann, so wie die Convulsionen selbst, wenn sie anhaltend sind, die schleunige Beendigung der Geburt durch Wendung oder Zange.

Von fehlerhaften Geburten, wovon die Ursachen in der Frucht liegen.

5. 819.

Die schwere oder gefährliche Geburten, die durch abweichende Berhältniffen der Frucht veranlaßt werden, sind auch sehr manchfaltig; bald trifft man sie in der Eyhulle an, bald in den Theilen, die in ihr enthalten sind : in der Mabelschnur, in dem Fruchtwasser oder im Kinde selbst.

§. 820.

Der hautige Theil der Enhalle ist entweder zu fest und widerstehend, oder zu zart; in diesem Falle bersten die Haute zu fruh, ohne daß es irgend durch Kunst vermieden werden könnte; in jenem, leisten sie zu langen Widerstand, so daß, bev dem schon hinlänglich zum Eintreten des Kopfs erweiterten Muttermunde, die Geburt unter schweren und verschwendeten Schmerzen eine fruchtlose Verzögerung leidet, die Wasserblase manchmal zum Vorscheine kommt und fürchten last, daß die Geburt, bey noch uneröffneten Häuten, erfolgen könnte; diese Verhältnisse seine venn einmal der Muttermund zum Einlassen zu sprengen, wenn einmal der Muttermund zum Einlassen des Kopfs schot offen genug ist.

Read auffingen auffigen wiche Gill auf and auffigen and Benift. 895

Rind auflahlt; ben Minerarauter and inikings daik

in nomers feanthenie 1. 821. des caulin underen erenne

Die Dafferblaje tann auf verschiedene Beije gesprengt werden : ift fie fehr gespannt, fo ftemmt man nur wahrend einer Debe einen Finger gegen biefelbe feft an ; liegt biefelbe, ohne mit Baffer gefüllt zu fenn, an dem vorliegenden Theile an, fo fann man durch anhaltendes Kragen mit dem Magel bes Zeigefingers auf einem Puntte ben 3wed erreichen; ober fie wird mit einem Strictftodt, oder mit etwas abnlichem, oder, wenn man unnöthige Runfteleien liebt, mit einem Fingerbiftouri oder fonft eigenem Inftrumente geoffnet; eine ichlaffe , ber= porhangende Blafe fast man mit ben Dageln zweier Finger und zerreift fie.

822. 5.

Die Rindsmaffer tonnen in ju großer ober in ju geringer Menge vorhanden fein ; jenes fann zu allzugroßer Ausdehnung, Unthatigfeit, Lahmung ber Gebahrmutter, ju fehlerhaften ober verfehrten Lagen bes Rindes Unlag geben; Diefes glaubt man, tann ju langwierigen Geburten bas feinige beitragen.

Cars Spit at 156 10 31 S. 823.

Die Mabelschnur tann gu furg ober gu lang, um ben hals oder andere Theile bes Rindes verwickelt fenn; fie fann abreißen, oder auch, neben dem im Muttermunde porliegenden Theile, porfallen, und baburch den gludlichen Gang ber Geburt fibhren. Man hat auch, manchmal, un= begreiflich durchflochtene Rnoten an ihr angetroffen.

and converten in the the §. 824.

STOR TERRIT ADDRESS DICKS

HILLS THRUCOULTS

(Seinget, ben note

Gine allgufurge Dabelichnur fann zu einer fchweren und gefährlichen Geburt Unlag geben, indem fie ben bem Durchgange des Rindes angespannt wird, und dadurch bas -Rind aufhalt, den Mutterfuchen lostrennt, oder am Dabel bes Rinds entzweireißt, oder die Gebarmutter ummendet.

Man vermuthet, daß die Nabelschnur zu kurz sen, wenn die Geburt ohne andere Ursachen lang und schwer ist, das Kind nach jeder Wehe, welche gemeiniglich kurz sind, wieder in die Höhe steigt, (dieses geschieht doch auch ben andern Gelegen= heiten) die Frau innerlich ein ungewöhnliches Zerren verspürt, und die Bollendung der Geburt, wenn der Kopf des Kindes schoen heraus ist, noch verzögert wird. Bei geringen Graden der Kurze wird die Geburt endlich doch durch die Kräfte der Natur vollendet; in hohen Graden zerreißt sie ehender, als daß dadurch die Geburt unmöglich werden könnte; der Geburts= helfer wird durch eine kunstliche Trennung fern vom Nabel, zuvorkommen, und das Abreisjen nahe am Nabel verhüten.

§. 825.

Wenn die Nabelschnur übermäsig lang ist, so entstehen während der Schwangerschaft leicht Verwickelungen derselben um den Hals und andere Theile des Kindes; sie fällt da= durch bey der Geburt um so leichter mit dem eintretenden Theile des Kindes vor : die übermäsige Länge derselben scheint sogar zu den einfachen und zusammengesetzten Knoten der= selben Anlaß zu geben, die der Geburt übrigens wenig Hin= derniß entgegen stellen.

§. 826.

Ift die Nabelschnur um den Hals, Körper oder Gliedmaaßen des Kindes ein = oder mehrmal umschlungen, so kann durch den Fortgang des Kindes bey der Geburtsarbeit die Nabelschnur so angespannt werden, daß die Geburt verzögert, Trennung des Mutterkuchens, da durch Blu= tungen, sogar wegen der Juschnürung des Halses, dem Kinde Lebensgesahr veranlaßt werden kann. — Allein die Zeichen, wie die einer zu kurzen Nabelschnur, sind unsicher; so lang der Kopf noch nicht zum Vorscheine gekommen; ist das Kind geboren, so fällt die Umschlingung in die Sinne.

Da die Erfenntniß ber Umschlingung, bevor ber Ropf geboren ift, immer zweifelhaft bleibt, und in ben meiften Fallen Diefelbe nicht fo feft zufammen gezogen mird , bag bas Leben bes Rindes baburch bedrohet mird, fo tonnte die Frage, von dem, von vielen angerathenen Gebrauche ber Bange, bier wieder aufgeworfen werden. 3ch wurde feinen Unftand nehmen, die Anmendung Diefes Inftruments in ber Abficht anzurathen, um bie Lebensgefahr vom Rinde burch die Be= fchleunigung der Geburt abzuwenden; wenn es Beichen gabe, nicht allein die Umschlingung zu erkennen, fondern auch bie gefährliche von ber unschadlichen zu unterscheiden. Sch habe ben Fall gehabt, mo ben einer fonft naturlichen Geburt bas Rind tobt zur Welt fam, an welchem, auffer der Um= fchnurung, fich fonft feine Urfache des Todes fand ; und mir wurde die Reue ju Theil, bas Rind nicht einige Stunden fruher mittelft der Bange geloft zu haben. Das Bufammen= bruden des Gebarmuttergrundes abmarts, um bas Burud= weichen des Kindes in diefem Falle zu verhuten, ift entweder überfluffig in der unschadlichen Umschlingung, ober nicht bin= långlich in ber gefährlichen.

284 (

S. 827.

§. 828.

Ift aber der Ropf des Kindes einmal geboren, so unter= fucht man, welcher Theil der umschlungenen Nabelschnur am leichtesten folgt, um denselben so weit hervor zu ziehen, daß er über den Ropf hinüber geschoben werden kann: wäre die= selbe aber so fest zugezogen, daß man für die Erhaltung des Kindes zu fürchten hätte, und fände sich die Hervorziehung der= selben auf keine Weise thunlich, so bringt man einen Finger zwischen dieselbe und den Hals des Kindes, schneidet sie mit einer Scheere durch, und befördert alsdann die Geburt. Wenn andere Theile des Kindes umschlungen sind, so ist Gefahr davon nicht zu fürchten,

§. 829.

Die Nabel schnur zerreiff ung geschicht entweder am Nabel des Kindes, oder am Mutterkuchen, oder irgend zwischen beiden Theilen. Mutter und Kind können dadurch eine todtliche Verblutung leiden. Wenn man durch vorher= gegangene Zeichen einer verkürzten Nabelschnur, und durch die darauf folgende Verblutung felbst, die Zerreiffung der Na= belschnur erkennt, so muß die Geburt durch die Wendung, oder Anwendung der Zange schleunigst beendigt werden.

§. 830.

Buweilen fallt die Dabelfchnur neben oder vor dem Ropfe, ober andern Theilen des Kindes vor. - Man tann manchmal die vorliegende Dabelschnur schon durch bie noch ganze Saute des Deges durch bas Gefuhl unterscheiden; nach gesprungenen Daffern aber, wo fie in die Mutterscheide porfallt, bietet fie fich bem Gefuhle gang deutlich unter ber Gestalt eines pulfirenden Schlauches bar. Das Rind gerath badurch in Gefahr, mabrend ber Geburt bas Leben ju ver= lieren: die erfte Sorge des Geburtshelfers muß alfo babin geben, die vorliegende Dabelfchnur anfangs gurud zu brin= gen, und fo lange neben bem Ropfe Des Rindes guruct ju er= halten, bis ber Ropf den Eingang des Bedens jo einnimmt, bag bas weitere Borfallen ber Dabelichnur unmbalich wird; ift diejes nicht möglich, fo fuche man wenigstens die Rabel= fchnur irgend an die Seite bes Borbergs ju fchieben, wo ber Ropf des Rindes Diefelbe nicht fo ftart bruden tann; wenn nun die Geburt einen geschwinden Fortgang nimmt, fo laft fich die Erhaltung des Rindes mit Grund hoffen; wenn aber Die Geburt langiam ift, fo muß fie burch bie Wendung, wenn der Ropf noch boch fteht, oder burch bie Bange, wenn ber Ropf ichon tiefer ins Beden gewichen, beschleunigt mer= ben. Stellt fich ein anderer Theil bes Rindes, als ber Cchei= tel, oder auch dieser nicht in einer der gunstigsten Richtungen dar, und die Nabelschnur fallt vor, so ist die Wendung um so mehr angezeigt.

Von fehlerhaften Geburten, die von fehlerhaften Verhältniffen des Kindes herrühren.

Chine Fonnes Guine

5. 831.

and the state of the product of the product of a large the product of the product

Ben weitem am öftersten liegen die Ursachen schwerer, gefährlicher und den Naturkräften allein unmöglichen Ge= burten in abweichenden Verhältnissen des Kindes. Hieher gehören dessen fehlerhafte Lage, übermäsige Größe, frank= hafte oder monströse Verunstaltung, Verstümmlung, Tod.

§. 832.

Fehlerhafte Lagen des Kindes sind zwar im Ver= hältnisse mit den guten Lagen desselben genommen, selten, jedoch unter den Ursachen der kunsklichen Geburten, die ges meinsten.

§. 833. milen housel of Gana

Wenn ein ausgetragenes Kind einen andern Theil des Körpers, als den Scheitel, die Füße, die Knie, oder den Steiß bey der Geburt am Muttermunde darbietet, so ist seine Lage verkehrt, widernatürlich. — Die Geburt muß alsdann durch Runst geendigt werden.

Selbst die Scheitel = Juß = Knie = und Steißgeburten werden fehlerhaft, wenn diese Theile nicht in der gunsti= gen Richtung, wodurch große Durchmesser der Theile des Rindes in große Durchmeffer des Beckens zu stehen kommen, eintreten, ober ben vorangehender Geburt davon abweichen; oder wenn andere Theile mit jenen zugleich eintreten.

Bon fehlerhaften Scheitelgeburten.

§. 835.

Bird der Scheitel in einer der drei letztern Richtungen in die Beckenhöhle abwärts bewegt, so wird die Geburt immer schwer; theils weil der Kopf, indem er nicht mit seinem längsten Durchmeffer in einen engeren der Beckenhöhle zu stehen kommt, nicht so günstig zusammengedrückt werden und eine kegelförmige Gestalt annehmen kann; theils weil das Gesicht des Kindes sich an die hintere Fläche der Schaambeine nicht so passend anlegt, und das Hinterhaupt weit schwerer durch die Auschöhlung des heiligen Beins und am Mittelz sleische vorbey, fortbewegt werden kann; daher müssen die schrige Berhältnisse dem Fortgange der Geburt sehr günstig sen, wenn die Geburt natürlich sehn soll, widrigenfalls wird gleich anfangs zur größeren Sicherheit die Wendung gemacht, oder am Ende, wenn die Geburt stockt, die Anwendung der Zange angezeigt.

at anddistnick. may the §. 836.

Die Scheitelgeburten werden schwer, und manchmal, ohne Runsthilfe, unmöglich, wenn durch eine unrechte Richtung der, von der Gebärmutter angewandten, Kraft oder durch irgend ein fehlerhaftes Verhältniß benachbarter Theile das Kind, statt mit dem Hinterhaupte, zuerst mit dem Vor= derhaupte abwärts bewegt wird: das Kinn weichet alsdann von dem obern Theile der Bruft ab, der Kopf wird ruck= warts gebogen, das große Blättchen oder die Stirn kommt

)

and he he had all and a forthe torthe ment

Runn of theirran

Entrice dates

in bie Mitte ber obern Bedenoffnung ju fteben, oder es wird endlich gar eine Gefichtgeburt ; baber muß bie Frau fich gleich anfangs auf die Seite legen, wohin bas Geficht des Kindes gerichtet ift, und die Wehen in Diefer Lage fo lange abwarten, bis durch bie Kraft ber Gebarmutter, melche burch Dieje Lage eine zwechmafige Richtung befommen tonnte, ber Ropf des Rindes in Die Bedenhohle fortbewegt werden; ware aber der gunftige Zeitpunkt bierzu verfaumt worden, oder murde durch diefe Lage der 3med nicht erreicht, fo muß ber Gehurtshelfer den Beige= und Mittelfinger an bas Bor= berhaupt des Rindes anftemmen, um Diefen Theil gurud ju schieben und fo lange zuruck zu halten , bis der Ropf tief genug in bas Beden eingedrungen ; man tonnte die Sand ober einen Bughebel an bas hinterhaupt bes Rindes anbrin= gen, um damit daffelbe abmarts ju gieben; mit mehr 2Bir= fung wurde beides zugleich geschehen. Denn aber alle diefe Bersuche miglingen follten, fo wird die 2Bendung nothmen= big. Geschieht es in einer ber drei letten Scheitelrichtungen fo lohnt es ber Mube nicht, des Sinterhaupts Einrichtung au versuchen, weil dieje Stellungen ohnehin mit befannten Beschwerniffen verbunden find, - Daber fcbreitet man beffer gleich jur Dendung.

§. 837.

Benn der Scheitel des Kindes mit dem Hinterhaupte grade gegen die Schaambeinvereinigung gerichtet, abwärts bewegt wird, so steht einer der dickern Theile des Kopfes in dem engeren Raumtheile des Beckens; wenn nun hieben das Becken in seinem kleinen Durchmesser im Verhältniß mit dem Kindskopfe nicht groß ist, so kann der Kopf gehindert wer= den, in den Eingang des Veckens einzudringen, oder, wenn er eindringt, in demselben eingeklemmt werden; um dieses abzuwenden, muß der Kopf des Kindes durch einen an dem Seitentheile des Hinterhaupts angebrachten Oruck mit zweien Fingern so feitwarts gerichtet werden, daß der dickere Theil des Kopfs in einen der schiefen Durchmeffer des Beckens zu stehen kommt — ist aber der Kopf schon im Eingange eingeklemmt, so muß mit der Zange der Kopf gefaßt, zu= ruck gehoben und in eine gunstige Richtung gebracht, und nach Umständen auch vollends gelößt werden.

§. 838.

Wenn ber Scheitel des Kindes burch ben Bedeneingang bereits fortbewegt worden, fo tann bennoch bie Geburt noch fchwer, ober unmöglich werden, wenn ber Ropf zur Beit, wo er fich bem Bedenausgange nabert, Die Seitenwendung bes hinterhaupts oder ber Stirn des Rindes hinter bie Schaambeinvereinigung nicht nimmt. Die Urfach bavon fann in fehlerhaften Berhaltniffen des Bedens liegen, oder in unrichtiger Birfung der Gebarmutter, oder in einer ju ftarten und die Umdrehung verhindernden Ropfgeschmulft. Denn ber Ropf noch beweglich ift, fo versuchet man die Umbrehung deffelben durch den Druck zweier an den Seitentheil des hinterhauptes angebrachten Finger, ober auch durch einen bafelbit angelegten Sebel ju befordern ; wenn aber ber Ropf fest eingekeilt fteht, und die eben erwähnten Mittel fruchtlos find, fo mird die Bollendung der Geburt ein Gegenstand der Bange.

§. 83g.

Gleichwie der Kopf des Kindes, wenn sich der Scheitel in der vierten und fünften Richtung zur Geburt darbietet, zuweilen ben vorangehender Geburtsarbeit so umgewendet wird, daß das Hinterhaupt im vierten Zeitraume doch noch hinter die Vereinigung der Schaambeine zu stehen kommt; eben so kann es auch geschehen, daß das Hinterhaupt, wenn es in der ersten und zweiten Richtung steht, gegen die Ques höhlung des heiligen Beins umgedrehet wird. Um hieben den Beschwernissen auszuweichen, welche die Geburt leidet, wenn das Hinterhaupt des Kindes rückwärts gerichtet ist, muß der Geburtshelfer durch einen an den Seitentheil des Hinterhaupts angebrachten zweckmäsigen Druck dieses abzu= wenden sich bemühen.

5. 840.

Ben allen diefen, fonft naturlichen, Stellungen des Rin= des jur Geburt beobachtet man auch zumeilen, bag eutweder mit dem Ropfe, obere und untere Gliedmaagen, oder mit den unteren Theilen des Kindes, die voran kommen, zugleich auch die oberen eintreten. - Tritt mit bem Ropfe eine Sand ein, in fonft guten Berhaltniffen der Geburt, ohne grade den engeren Theil des Bedenraums einzunehmen, fo fchadet es meistens bem guten Fortgange ber Geburt nicht; boch fucht man anfangs, wahrend ben Deben, fo lang mit zweien Fingern die Sand zurndt zu fchieben, bis ber Ropf eingetreten. Auch beide Sande, wenn fie neben dem Ropfe liegend mit jenem zugleich eintreten, geftatten unter ben namlichen Berhaltniffen eine natürliche Geburt, nur muffen fie in ben meis teren Seitentheilen bes Bedens liegen, ober babin befordert werden - wird aber burch bie miteintretende Sande bie Bieburt auch noch burch andere Complicationen erschweret und gefährlich, bann bat man baben auch feine Buflucht ju ber Bange zu nehmen. Treten mit bem Ropfe ein ober beide Suffe ein, welches felten geschieht, und fie fonnten nicht guruchge= bracht werden, fo mufte man burch Anziehen bes Fußes ober ber Suffe, die Dendung bewirken. Denn die Sande mit ben untern Theilen des Rindes, welche voran tamen, eintreten, fo mird es taum erfoderlich fenn, ber Sande wegen fich ju befummern , zumalen wenn bie untern Theile bes Rindes fchon meiter , als die Sande , voran find , fonft mußte es burch einiges Unziehen ber Sufe bemirft werben; ubrigens fann es unfer 3med nicht feyn, die Sande gurud ju fchieben,

wenn wir uns bes Bortheils, welchen in Diefen Stellungen bie am Rumpfe abwarts anliegende Gliedmaaßen gemähren, nicht berauben wollen.

6. 841.

Danchmal werben Ropfgeburten bann noch fchmer zu vol= lenden, wenn ber Ropf des Kindes fchon aus den mutter= lichen Theilen hervorgeschafft morden; die Urfach davon liegt alsdann in zu breiten und ubel zur Bectenhohle gerichteten Schultern; haufig geschieht daben der gehler, bag nun ber Ropf felbit ergriffen und lange fruchtlos angezogen wird, wodurch bas Leben des Rindes in Gefahr tommen, und felbit Die Abreiffung des Ropfs von bem noch ftedenden Rumpfe bewirft werden tann, haftet bann fo große Gefahr auf bem Berzuge, daß man auch bier nicht von ber Beit alles erwarten tonnte ? Goll aber die Bollendung bes Geschäftes nun betrieben werden, fo fuche man vorerft die Schultern, burch zwechmäfig an beide Schultern unmittelbar angebrachte Rraft, in die weiteren Theile bes Bedenraums zu richten; find Urfachen zugegen, bas Ende ber Geburt zu beschleu= nigen, fo fucht man mittelft gefrummten Fingern oder mit ftumpfen Saten unter ben Uchfeln bas Rind zu faffen, und hervor zu ziehen.

Don der Einfeilung des Ropfs.

the diffe status . 842.

TROTA DATA PRIMA SAN PR

Einfeilung des Ropfs nennt man ben Juftand ber Geburt, unter welchem der eingetretene Ropf zwijchen ben Becten= Enochen feft fteben bleibt, ohne durch die Rraft der Ratur voran ju geben, und mobei es auch fchmer und gefahrlich ift, benfelben wieder zuruch zu bringen; burch letteres unterscheidet fich die Einfeilung hauptfachlich, von ber blofen Burudhaltung bes noch nicht eingetretenen Ropfs.

9. 843.

Die Einkeilung ist verschieden in Hinsicht auf Becken und Kopf: sie sindet Statt im Eingange in der Hohle, oder im Ausgange des Becken, sie kann bey verschiedentlich geriche tetem Kopfe von verschiedener Große vorkommen, der meistens am Borberge und an der Schambeinvereinigung die stärkste Reibung verauläßt und erleidet.

§. 844.

Enge, verunstaltete Becken, Größe, Unnachgiedigkeit, ungünstige Richtung des Kopfs und erloschene Naturkraft sind als Ursachen der Einkeilung zu betrachten; diese, wenn sie lang dauert, hat für Mutter und Kind die schwersten Folgen: die Mutter wird den Folgen der Entzündung und des Brandes ausgesetzt, während die Verrichtung der Blase und des Mastdarms gehemmt und besonders durch den Misbrauch willkührlicher, fruchtloser Anstrengungen die Eingemeide der Brust und des Kopfs höchst nachtheilige Congestionen erleiden. Das Kind ist den Folgen zu starker Pressung, innerlicher und äuserlicher Kopfcongestionen und dem Lode selbst auch ausgesetzt.

5. 845.

Die Einkeilung wird durch folgende Zeichen erkennt: die bis dahin kräftige Wehen hören auf; der durch den hinläng= lich gedifineten Muttermund, und den Beckeneingang zwar eingetretene Kopf bleibt lange, ohne fortzurücken und unbe= weglich stehen; die Gebärmutter und die ihr nahe liegende Theile schwellen an, werden heiß, trocknen, entzündet und schmerzen wenn sie berührt werden, der Harn geht schwer, unter Schmerzen oder, am Ende, gar nicht ab. Die Hautfalten am Kopfe des Kinds sind in eine grose gespannte Kopfgeschwulst, manchmal mit Blutergießung, Entzündung und Brande, übergangen.

§. 846.

Die Hilfe der Kunst ist, so wie die Einkeilung selbst ver. schieden, und muß der Ursache entgegenwirken, wodurch die Einkeilung hauptsächlich besteht; den Kopf zurückschieben, um die Wendung zu machen ist wegen der Furcht, die mutterlichen Theile zur Zerreisung zu bringen, verdächtig, und wenn sie auch gelingt, sur das Leben des Kindes nicht sicher; indem am Ende, der Kopf doch das nemliche Hindernis überwinden muß — die Anwendung der Zange verdienet immerhin den Vorzug, wenn anders das Kind nicht todt ist; kann man aber des Todes vom Kinde gewis seyn, so mögte die Verkleinerung des Kopfs in höchst schweren Fällen für die Erhaltung der Mutter das sucherste Mittel seyn.

Von fehlerhaften Sufgeburten.

§. 847.

Dhngeachtet vielfache Erfahrung uns lehrt, daß Fuß= geburten durch die Kräfte der Natur allein, glücklich vollendet werden, so sind doch die meisten Geburtshelfer dabei in der Gewohnheit, durch gewaltsames Anziehen der Füße und des Numpfes dieselbe zu endigen; dadurch werden wir in Zweifel gesezt, ob Fußgeburten an sich durch die Natur oder durch Kunst leichter und sicherer geendigt werden.

5. 848.

Es ist eine ausgemachte Sache, daß Fußgeburten in vielerlei Rücksicht schwer und für das Kind gefährlich sind: das kegelformige Kind tritt mit seinem spizern Theile in die Geburtswege ein, es folgt immer ein dickerer, und endlich der allerdickste, der Kopf; dieser kann, so wie bei Scheitel= geburten, in ungünstigen Richtungen fortbewegt, nicht so vermög dem Laufe der Näthe und Blättchen zusammengedrückt und nach der Gestalt des Beckens, durch die nun beinahe leere und weniger wirksame Gebärmutter geformt werden; die Arme können sich neben den Kopf anlegen, und dadurch den Umfang jenes Theils vergrösern ; welcher für sich schon der gröste des Kindes ist, oder doch am schwersten durch das Becken fortbewegt wird ; die Nabelschnur, die Brust, der Hals des Kindes leiden einen dem Leben des Kindes gefährliz chen Druck.

5. 849.

Diese Beschwernisse mußten durch das gewaltsame Herausz ziehen des Kindes gehoben, oder doch gemindert, und das Leben des Kindes mit mehr Sicherheit erhalten werden können, wenn dieses Verfahren acht seyn, und also dem ausübenden Geburtshelfer als empfehlbar gelten soll; allein die Beschwerz niße und Gefahren werden nicht allein vermieden, sondern es werden dabei noch sehr beträchtliche Vortheile verlohren, und neue Beschwerniße und Gefahren verursacht.

§. 850.

Wird bas Rind nicht durch die austreibende Rrafte ber Gebarmuter, fondern burch gewaltsames Anziehen feiner untern Gliedmaßen durch bas Beden fortbewegt, fo mird ber Muttermund zu fchnell und zu gewaltfam ausgedebnt, er wird daher weniger nachgiebig, oder gar trampfhaft zufam= mengezogen, wenn am Ende ber Ropf durchgeben foll: bie Gebarmutter fann fich nicht fo schnell zusammenziehen und verfleinern, als bie untern Theile des Rindes hervorge= jogen werben; fie hat daber am Ende auf die obern Theile Des Rindes feine oder nur fehr wenig Wirfung. Die Urme des Rindes, welche, wenn deffen Qustreibung ben Matur= fraften überlaffen worden, nach meinen eigenen mehrmals wiederhohlten Erfahrungen an ber vordern Flache bes Rumpfes auliegen bleiben, werben aufmarts bewegt, und legen fich neben ben ohnchin ichon ichwer durchgehenten Ropf an, und machen Die Lofung berfelben, ein nicht leichtes Geschaft, nothmendig. Der Ropf des Rindes legt fich beim Unziehen des Rumpfes sehr leicht nach seinem längsten Durchmeffer in den Eingang des Beckens; das Kind leidet Gefahr durch das Anziehen seiner untern Theile, zur Zeit, wo die Wirbelbeine noch nicht so fest zusammenhängen, einer übermäßigen und höchst gefährlichen Ausdehnung, Schwächung, oder gar Zer= rüttung des Rückenmarks. Diese und mehrere Betrachtungen, muffen uns auf den Gedanken bringen, daß die Leichtigkeit, womit die vorliegende Jüße ergriffen und angezogen werden können, und die Begierde ben so einer günstigen Gelegenheit Runst zu zeigen, die Gewohnheit bisher erhalten haben, ben Fußgeburten, statt das Geschäft der Natur zu überlassen, durch unzeitige Runsthülfe zu endigen.

§. 851.

Man wird vielleicht einwenden, bag bie Rabelichnur des Rindes, wenn die Geburt fich felbft überlaffen wird, zu lang gedruckt, und diefes dem Kinde gefährlich werden tonne. Da aber bieje Gefahr zuerft alsbann eintritt, wenn bie unteren Theile des Kindes ichon groftentheils durch bas Beden fort= bewegt worden find, ba badurch ber Muttermund gur Durch= laffung der obern Theile des Kindes wohl vorbereitet ift, und zur Beit, mo bas Beden bes Rindes im Beden ber Mutter ftectt, fraftige Weben und Drangen entstehen, bin= gegen die Urme am Rumpfe anliegen bleiben, und der Ropf bes Rindes durch die Kraft der Gebarmutter fraftig, und mit bem Rinn querft gegen bie Bedenhole angetrieben mird, fo fallt diefer Einwurf um fo eher hinweg, als burch Borficht des Geburtshelfers diefer Drud vermindert, und derfelbe beim fünftlichen herausziehen des Kindes auch nicht vermieden werden fann. T. WEYLANK, MING

§. 852.

Mindales . most

Benn wir aber den Grundsatz aufstellen, Fußgeburten der Birkung der Maturkräfte zu überlassen, so ist dieses doch nur von jenen Fällen zu verstehen, wo keine andere den Duuchgang des Kindes hindernde Berhaltniffe zugleich ein= treten.

Benn die Kreisende kraftlos ist, wenn gefährliche Ju= fälle, welche eine schnelle Entbindung fordern, sich einstellen, wenn die Füße mit dem Hintern zugleich eintreten, sich ein= zuklemmen drohen, oder schon eingeklemmt sind, wenn nur ein Fuß eintritt, der andere quer über dem Eingange, oder am Rumpfe herauf liegt, oder wenn das Kind mit den un= tern Theilen so fortbewegt wird, daß seine vordere Flache gegen die vordere Band des Beckens zu stehen kommt, dann wird Kunsthilfe nützlich, und manchmal nothwendig.

§. 854.

Wenn die austreibende Kraft der Gebärmutter schwach, oder verloren ist, Entzündung, Brand oder gefährliche Zu= fälle, Verblutungen, Juckungen eintreten, dann muß die Entbindung beschleuniget und das Kind mit seinen untern Theilen, nach den Gesetzen der Wendung hervorgezogen werden.

§. 855.

Treten die Füße mit dem Hintern zugleich ein, so muß man sie nach dem Wassersprunge angreifen, durch gemäsigtes Anziehen von dem Hintern entfernen, und in die Mutter= scheide einlenken.

§. 856.

Im Falle die mit dem Hintern zugleich eintretende Füße fich schon eingeklemmt haben, kann zuweilen durch das blose Anziehen der Füße dieser Zweck nicht erreicht werden, dann muß eine Schlinge an dieselbe angebracht werden, um sie damit anzuziehen, während man sich bestrebet mit einer Hand den Hintern aufwärts zu heben.

§. 857.

Benn nur ein Juß am Muttermunde vorliegt, so ist es gemeinlich wenigstens nützlich, die Hand längst dem herausge= tretenen Fuße einzubringen, und den andern Fuß auch auf= zusuchen und hervor zu ziehen, wenn es anders leicht ge= schehen kann; widrigenfalls es auch ohne Nachtheil unter= laffen werden, und vielleicht noch dadurch nützlich seyn könnte, daß zwar die Geburt des Kindes bis an die Nabel= gegend zögernd sich verhalten, aber dadurch um so ge= schwinder alsdann vorangehen närde, wenn es für die Erhaltung bes Kindes am nothwendigsten wird: wenn Brust und Kopf vollends fortgepreßt werden sollen.

§. 858.

Indem man den versteckten Fuß aufsucht und hervorziehet, muß der mögliche Fall, daß Zwillinge vorhanden senn könn= ten, nicht auffer Acht gelassen werden; damit nicht die Neze beider Kinder zerrissen, und die Füße von verschiedenen Kin= dern in die Geburtswege zugleich eingeleitet und angezogen werden.

§. 86g.

Wenn nun die beiden Jüße des Kindes in die Geburtswege eingelenkt sind, und durch die Wirkung der Gebärmutter sich ausstrecken und nach und nach mehr zum Vorschein kommen, so kann das Kind noch auf zweierlei Art in Rücksicht auf das måtterliche Becken eine fehlerhaste Richtung nehmen; ent= weder weil die vordere Fläche des Kindes gegen die vordere Beckenwand gerichtet eintritt; oder wenn auch seine vordere Fläche råckwärts gerichtet ist, weil es so eintritt, das der långere Theil des Kopfs in den engeren des Eingangs zu stehen kommen würde: beides muß verhåtet werden. Ven Gelegenheit der Wendung ist davon schon die nöthige Er= wähnung gemacht worden. 3

§. 860.

Das Hinderniß, welches von Anstemmung der Aerme auf den Rand des Beckens ben Fußgeburten entste= hen soll, wie einige behaupten, ist nur eingebildet; jenes, von Zusammenschnüren des kindlichen Halses durch den Ge= barmnttermund, hat nur dann statt, wann die Wendung zu früh, bey noch nicht genug verstrichenen Lefzen des Gebär= muttermundes, oder im Stande ihrer Entzündung vorge= nommen worden.

Bon fehlerhaften Kniegeburten.

5. 861.

Die Kniegeburten haben die nämlichen Beschwernisse und Gefahren mit den Fußgeburten gemein, und erfodern daher im Allgemeinen unter den nämlichen Verhältnissen die näm= liche Hilfe der Kunst.

§. 862.

Benn man angerathen hat, die Kniegeburten in Fußge= burten zu verwandlen, so kann dieses nur dann gelten, wenn irgend ein gefährlicher Jufall mit der Geburt eintritt und die Geburt beschleunigt werden muß; doch mussen alsdann die Rnie noch in der Gebärmutterhöhle enthalten seyn, oder doch sehr leicht in dieselbe wieder zuruck geschoben werden können, widrigenfalls begnügt man sich, dieselbe in die Mitte des Beckens zu lenken, und zu verhindern, daß sie sich nirgends anstemmen und die Geburt aufhalteu und erschweren.

§. 863.

Benn es nothwendig seyn sollte, eine Kniegeburt zu be= schleunigen, so kann man einen Zeigefinger in die Kniekehle einbringen, wie Haken umbiegen und das Kind damit an= ziehen: in sehr schweren Fallen werden Stricke oder besser ein stumpfer Haken in die Kniekehle eingebracht, um damit das Kind anzuziehen.

5. 864.

Bietet sich nur ein Knie zur Geburt, so ist es rathlich, das andere auch einzulenken ; ist das Verhältnis zwischen Vecken und Kind dem Fortgange der Geburt gunstig, so kann dieses auch ohne Nachtheil unterlassen werden.

Bon fehlerhaften Steißgeburten.

§. 865.

Daß Steißgeburten sehr oft durch die Kräfte der Natur allein geendigt, zuweilen jedoch schwer, gefährlich, und sich selbst überlassen, unmöglich werden, ist eine erklärbare und durch viele Beobachtungen erwiesene Sache. Daher fehlt man, wenn man sie entweder immer, oder nie durch Kunst endigen will.

§. 866.

Die verschiedenen Fehler bey Steißgeburten hängen von bem Verhältniß des mutterlichen Beckens zum Kinde, von zufälligen Complicationen, und von der Art, wie sich der Steiß zur Geburt stellt, ab.

§. 867.

Denn das Becken der Mutter zu eng oder misstaltet ift, wenn die weichen Zeugungstheile nicht in ihren natürlichen, der Geburt gunstigen Verhältniffen sind, oder mit beiden Hinterbacken nicht grade, sondern mit einem derselben schief, oder mit seiner vordern Fläche vorwärts gerichtet eintritt, wenn gefährliche Jufälle die Beschleunigung der Geburt noths wendig machen, so erfodert die Klugheit, die Steißgeburt in eine Fußgeburt zu verwandeln, besonders bey Erstgebärenden.

§. 868.

Um dieses zu thun, wählt man die Beit, wo ber Mutters mund hinlänglich gedffnet ift, und bas Fruchtwaffer fpringfertig,

oder so eben gesprungen ist; man sprengt in jenem Falle die Hante und bringt die Hand in die Gebarmutter, druckt den Steiß vom Eingang des Beckens seitwarts weg, sucht die beiden Fuße auf, und greift sie bey den Knöcheln an, um sie in die Mutterscheide, beide zugleich, oder einen nach den andern hinein zu ziehen.

§. 86g.

Im Falle, wo der Steiß so steht, daß die untere Gliedmaßen über den Schosbeinen aufgesucht werden muffen, ist die Aufsuchung und das Einlenken derselben schwer, und ben fehr überhängenden Bauche bennahe unmöglich; man muß eine Hand einbringen, den Steiß, den Daumen auf das heilige Bein, die vier andern Finger zwischen die Schenkel des Kindes an die Schambeine angelegt, anfassen, denselben alsdann vom Eingange zurück drücken, und das Kind um feine Längeare so umdrehen, das die vordere Fläche seitwärts gerichtet werde, um die Jüße alsdann leichter fassen und einlenken zu können.

Sind die Fuße auf diese Weise in die Geburtswege einge= leitet, und macht kein dringender Jufall die Beschleunigung der Geburt nothwendig, so laßt man dann die weitere Fort= schaffung des Kindes den Kräften der Natur über.

J. 871.

13 See Mi Britter

Wenn der Steiß aber schon tief in die Hohle des Beckens durch den Muttermund fortgeruckt ware, und schon, wie eingeklemmt fest stünde, dann können die Füße ohne Gefahr, die Scheide oder die Gebärmutter selbst durch das Jurückdrücken des Steißes zu zerreissen, nicht mehr ge= holt werden, sondern man muß das Kind nun mit dem Steiße ankommen lassen; wenn alsdann die Geburt zu lang, gefährlich oder zu schwer wird, oder die Wehen gar nichts mehr fruchten, so muß man der Natur durch Ziehen am Beden zu Hilfe kommen.

5. 872.

In minder schweren Fällen, und wo das Kind schon tief im Becken steht, kann man einen oder beide Zeigefinger wie Haken in die Weichen des Kindes einbringen, und es damit nach der Richtung der Beckenhöhle anziehen; in schweren Fällen geschieht es am besten mit einem oder zweien stumpfen (Smellischen) Haken. Der Gebrauch der Jange ist hier nicht zu rathen.

Von schweren und, sich selbst überlassen, unmög= lichen Geburten wegen gan; verkehrter Lage . des Kindes.

§. 873.

Die verkehrten Lagen des Kindes, die keiner Verbefferung fahig, sondern total zu verändern sind, um Mutter und Rind zu retten, sind verschieden, je nachdem das Kind mit einer der vier Flächen, der vordern, der hintern oder einer der Seitenflächen vorliegt.

§. 874.

Die vordere Fläche des Kindes kann mit dem Gesichte, mit der vordern Halsgegend, mit der vordern Brustgegend, oder mit jener des Bauches zur Geburt stehen; die hintere mit dem Genicke, der hintern Hals=, der Rücken= und Len= dengegend; beide Seitenstächen mit den Ohr=, Seitenhals=, Schulter= und Seitenleibgegenden, mit den Aermen, Ellen= bogen und den Händen. Diese Geburten sind überdies noch verschieden, je nachdem die vordere Fläche des Kindes rechts, links, rückwärts oder vorwärts in Hinsicht auf die Theile der Mutter gerichtet ist. 1

§. 875.

Das, was von den Ursachen verkehrter Lagen gesagt und wiederholt wird, beruht zu sehr auf willfürlich angenomme= nen Vermuthungen, als daß man es der Mühe Werth halten könnte, sich damit lange abzugeben; ware man auch im Stande, sie zuverläsiger anzugeben, so wurde das Benehmen bes Geburtshelfers daben doch immer das nämliche bleiben.

§. 876.

Die verkehrten Lagen führen Mutter und Kind dem unver= meidlichen Verderben entgegen; während einer wehevollen, fruchtlosen Geburtsarbeit stellen sich endlich Entzündung mit allen ihren Folgen ein, oder die Gebärmutter zerreißt.

5. 877.

Rur in fehr feltenen Fallen, mo ber Fetus flein, bas Beden groß, die Wehen ftart und fraftig; die forperliche Beschaffenheit ber Rreifenden uberhaupt gut find, ift die Ge= burt durch die Maturkrafte allein geendigt worden. Mir felbst ift der Fall vorgekommen, daß eine Frau, bei der fich bas ausgetragene Rind mit der Schulter jur Geburt ftellte, burch ihre Rrafte allein in Diefer mislichen Lage gebohren bat ; ich traf ben diefer Frau einen Geburtshelfer an, welcher die Dendung, wegen ju fest um bas Rind zufammengezogenen Bebarmutter, vergebens versucht hatte ; ich felbft versuchte bie Bendung vergebens ; eine Uderlag, Dobnfaft u. f. m. murbe in der Abficht angewendet, um die Bendung möglich zu ma= chen. 3ch tam nach einigen Stunden zur Gebarenden gur.ict, und fand mit Erstaunen, bag ohne andere Spilfe nun bas Kind gludlich gebohren mar. - Allein Die Beispiele abnlicher Falle find zu felten, als daß mir badurch berechtigt werden tonnten, bei folchen Fallen die Datur allein wirfen ju laffen. Das nemliche gilt von bem Rathe : Gefichte= geburten fich felbft zu uberlaffen. Die zwar ofter ohne Runft gludlich beendigt werden ; aber wer wird in Fallen, mo

die gunstigsten Verhältnissen zwischen Becken und Kind nicht ba sind, oder nicht ermessen werden können, der Gefahr und der vielleicht zu späten Reue sich Preis geben, besonders ben Erstgebährenden?

5. 878.

Berfehrte Lagen bes Rindes vermuthet man, wenn ber Gang der Geburt unordentlich, mit miebernaturlichen Bufallen verbunden ift, die Wehen fruchtlos find, ober gar aufhören. -Wenn die Gestalt des Unterleibes von jener, welche ben guten Lagen gewöhnlich ift, abweichet ; wenn die Frucht= mafferblase fich zu einer långlichten, in die Scheide tief vor= hangenden Wurft bildet, und ber untere fuhlbare Theil der Gebarmutter in Rudficht feiner Sobe, Rulle und Feftigteit nicht der nemliche ift, wie ben natürlichen Ropfgeburten. Die dem Geburtshelfer hiebei fo nothwendige Gewißheit ber verkehrten Lage, und bas bestimmte Berhaltniß berjelben auf die Theile der Mutter erhalt ber Geburtshelfer am ficher= ften burch die innere Untersuchung, befonders wenn bas Frucht= maffer einmal verfloffen ift , indem er den vorliegenden Theil dadurch nicht allein erfennt, fondern auch aus feiner Richtung die spezielle Richtung fast aller Theile bes Rindes und fo burch bas Gefuhl felbit, die Unzeige zur Benbung und ber bazu zu mahlenden Sand ermißt.

5. 879.

Man hat sich die Mühe gegeben die verschiedenen Gegen= den des Kindes, die ben verkehrten Lagen am Muttermunde vorliegen können, mit Worten zu beschreiben und kenntlich zu machen; allein diese Beschreibungen sind überflüssig, wenn der Geburtshelfer sie durch das geübteGesühl zu unterscheiden gelernt har; die blosen Worte helfen nicht viel, um sie kennen zu lernen.

§. 880.

Bey allen verkehrten Lagen des Kindes findet man fur bie Gebarende, und meistens auch fur das Rind die Hilfe, die

die die Kunst gewähren kann, in der Wendung; da es überflussig scheint, die verschiedenen Modificationen dieser Ope= ration für jede besondere dieser Lagen besonders zu beschreiben, an welche sich der Ausübende eben auch nicht immerhin so streng halten kann, so verweisen wir auf die Regeln der Wendung unsere Leser zur ick.

Von übermäsiger Größe des Kindes als Ursache schwerer, gefährlicher, und ohne Kunsthilfe unmöglicher Geburten.

5. 881.

Benn das Kind, welches gebohren werden soll, die, reifen Kindern gewöhnliche Größe überschreitet, so kann dadurch die Geburt schwer, gefährlich und zum Gegenstande der Kunst werden.

§. 882.

Die übermäsige Größe des Kindes ist entweder im Ganzen oder nur in gewissen Theilen fehlerhaft; jene ist meistens Folge zu voller Ernährung; diese bestehen in Geschwülften, die am Kopfe, an der Brust, und an dem Unterleibe sich bilden. Ihre Graden lassen sich, wie die Enge des Beckens, auf drei, den geringen, den mittlern und hohen zurückbringen.

§. 883.

Es giebt Frauen, welche bas Eigene zu haben scheinen, sehr große Kinder hervorzubringen; andere gebähren meistens nur kleinere. Der Naturforscher kann davon die Ursache eben so wenig angeben, als die Mittel, wodurch das übermäsige wachsen des Kindes mit Zuverläsigkeit verhindert werden sonnte.

§. 884.

Die Geburt eines übergroßen Kindes ift nicht allein für sich schwer, oder gefährlich, sondern sie hat auch noch nach der Geburt in mancher Rücksicht bedenckliche Folgen.

5. 885.

305

)

Schon por der eintretenden Geburtsarbeit fann man bie Uibergroße des Rindes vermuthen, wenn vorher ichon bie Frau fo große Kinder gebohren bat ; wenn fich bas Rind und feine Theile ben ber außern Erforschung bem geubten Gefühle des Geburtshelfers groß darftellen; wenn ber Unters leib der Schwangeren ohne eine große Menge Fruchtwaffer ober 3willinge zu enthalten, fehr bid ift; wenn er gegen bas Ende der Schwangerschaft meniger zusammenfinft, und bie Bufalle des Drucks vom Rinde ungewöhnlich ftart find - ben ber innern Untersuchung findet man ben Gingang bes Bedens fehr voll ; der vorliegende Ropf bildet hier eine flachere aber breitere halbtugel ; Die Zeitraume ber Geburt folgen fehr langfam aufeinander, ungeachtet die Weben ftart und gablreich find; die Deben boren endlich gar auf, und die Matur fcheint badurch zeigen zu wollen, bag ihre gesuntene Rraft, burch jene der Runft erfest werden muße.

§. 886.

Die Beschwernissen und Gefahren der Geburt selbst hängen von dem schweren Durchgange des Kopfes gröstentheils ab. Weit seltner wird die Geburt durch Uibergröße der Schultern schwer.

5. 887.

Im geringen Grade der Uibergröße wird die Geburt schwer, langwierig, schr schmerzhaft; der Kopf wird durch das langwierige, harte Kreisen sehr zusammengepreßt, und verlängert; die Kopfgeschwulst, die sich bildet, wird sehr groß und gespannt; manchmal ergieset sich Blut in derselben; starke, anhaltende Wehen, sind ben sonst guten Verhältnissen der übrigen Theilen nothig, um den manchmal äußerst verlänger= ten Kopf endlich durchzupressen, ben Erstgebährenden ist das Mittelsteisch in Geschr zerrissen zu werden. Durch die Natur=)

kräfte wird diefer Grad der Uibergröße noch überwunden. Boreilige Geburtshelfer nehmen in diefem Falle nur zu oft und zu fruh Gelegenheit, die Jange anzuwenden. Klügere wenden einstweilen die vorkommenden Jufälle mit angemeffenen Mitteln ab, und nehmen nur alsdann zu den Inftrumenten ihre Ju= flucht, wenn die Wehen ausbleiben, oder nicht mehr fruchten oder sonft irgend Gefahr auf dem Verzuge haftet.

§. 888.

Ift die Uibergröße des Kopfes im zweiten Grade, so wird der Kopf entweder ben trägen Wehen oben dem Ein= gange zurückgehalten, oder er wird bey heftigen Wehen zum Theil in den Eingang des Beckens fortgedruckt, bleibt aber bald unbeweglich stehen. — Es erfolgt die Einklemmung des Kopfes mit allen ihren Folgen. — Die Anwendung der Jange ist alsdann zur Rettung der Mutter sowohl, als bes Kindes durchaus nothwendig.

§. 889.

Im dritten und höchsten Grade der Uibergröße, bleibt der Ropf oben dem Eingange des Bedens, ohne von den kräftig= sten Wehen fortgerückt zu werden, stehen, die Wehen sind entweder schwach und unordentlich oder schweigen auch end= lich wohl ganz; sie wirken, welches doch selten ist, stark, so wird die Kreisende dadurch auch den Gefahren der Gebähr= mutterzerreißung ausgesetzt. — Der Anwendung der Instru= menten ist in diesen Fällen nicht zu entgehen, allein sie ist ge= fährlich für Mutter und Kind.

5. 781.

Die gunstigen oder ungunstigen Berhaltnisse des Beckens zu der Uibergrose des Kindes, muß auch in diesen Fallen sehr richtig beurtheilet werden, um die angemessene Kunsthilfe eintreten zu lassen: bey übermassig großem Kinde ohne andere Complicationen, last sich ben kräftigen Frauen von Zeit und und Natur alles Gute erwarten; im entgegengesezten Falle tritt die Nothwendigkeit thätiger, entscheidender Kunst ein; ist Uibergröße des Kindes mit Beckenenge zugleich, wenn auch im mittelmäsigen Grade, da; so kann die Operation des Kaiserschnitts auch hier nothwendig werden, wenn man anders Hoffnung beybehalten will, Mutter und Kind zu retten. Bey Geburten der Urt, mit todtem Kinde, braucht man keinen Anstand zu nehmen, schneidende Instrumenten an dessen

Von der Anwendung schneidender Instrumenten auf das Kind.

Mushirnung, Berftudelung.

5. 891.

Schneidende Instrumenten werden angewendet, um das Kind kleiner und so zum Durchgange geschickt zu machen. Unter der Aushirnung versteht man die Operation, wo= durch der Schadel des Kindes geöfnet, und das hirns aus= geleert wird. Durch die Zerstückelung werden in der nemlichen Absschut auch andere Theile des Kindes voneinander getrennt.

5. 892.

Von diefer Operation wurde vor der Bekanntwerdung der unschädlichen Geburtszange, besonders in der ersten Hälfte des isten Jahrhunderts sehr häufig Misbrauch gemacht; der sich mit der Ersindung und dem steigenden Ruhme der Zange in der andern Hälfte nach und nach verlohr, und nun sich nur an jenen Orten noch äusert, wo man unter der Höhe der Kunst zurückgeblieben ist. Der Nothwendigkeit dieser Operas tion können wir uns doch nicht ganz überheben.

J. 893.

Die Aushirnung wird angezeigt, wenn zwischen bem fich zur Geburt stellenden Ropfe eines todten Rindes und der)

Bectenhohle ber Mutter ein zu grofes Misverhaltnis vorhanden ift, als daß es ohne große Gefahr fur die Mutter mit der Bange übermunden werden tonnte ; ober wenn Berfuche mit ber Bange bereits ohne Erfolg vorgenommen morden; und ohne die fichbarfte Gefahr der Mutter nicht meiter zu ver= fuchen find; dieje Anzeige wird bey einem gemis tobten Kinde unangefochten bleiben tonnen; indem in diefem Falle die Aushirnung als ein Mittel angesehen werden tann, die Mutter ben Gefahren ber Bange, bie, wenn allzugroße Sinderniffe damit zu uberwältigen, unverfennbar find; und vor jenen des Raifer = oder Schamknochenschnitts wegen einem ohnehin toden Rinde, ju uberheben; felbft nach der Dendung ift ihre Nothwendigkeit moglich, um die Trennung des Ropfs vom Rumpfe zu verbindern. Ben dem zwar feltenen Salle eines doppelten, monftrofen Rindes, wird fie ohnehin nicht durch= aus ju vermeiden fenn. about and and all states

§. 894.

the and reade is must all the dealers

Wenn wir aber Diejes übergroße Misverhaltnis zwischen der Weite der Bectenhöhle und bem Ropfe bes lebenden Rindes por uns, und von dem Leben des Rindes zuverläfige Beichen haben, wie bann? bier ift es, wo bas Leben bes Rindes mit jenem ber Mutter in Collifion fommen fonnte; wenden wir im auferften Grade ber Bectenenge bie Bange an, fo ift Gefahr,. daß wir die Geburt damit entweder gar nicht zu Ende bringen, ober daß bas Rind burch bie lauge Dauer und ben hohen Grad ber Preffung, ben die Bange verurfachen muß, fein Leben ver= liert, und die Mutter felbft durch die allzuheftige und lang= wierige Reibung, ben ber gezwengte Ropf auf ihre Theile verüht, der Gefahr einer todlichen Entzündung und ihrer Folgen aussichen ; wollen ober burfen wir diejes nicht ; bann mare nichts übrig, als der Raiferschnitt, wodurch bie Rreifende befanntlich febr große Gefahr ihres Lebens erleidet, bas Rind aber mit Gewisheit erhalten werden tann; find wir nun berechtigt, in Diefen Berhaltniffen bas Leben des Rindes

der Erhaltung der Mutter aufzuopfern? was ist hier Pflicht für die Mutter? was für den Geburtshelfer? welchen Ein= fluß kann daben der Staat, der Vater, die Familie und häuß= liche Verhältnisse auf die Kunst haben?

§. 895.

Der Geburtshelfer darf von dem Grundsatze : nicht zu töden, nach meinem Erachten, nicht abweichen; die Aushir= nung an einem lebenden Kinde durchaus nicht vorzunehmen, muß uns heilig seyn; daß die Mutter bey diesem Grundsatze Gefahr ihres Lebens laufe, ist freilich traurig; aber die Er= fahrung beweist doch, daß dabey auch die Erhaltung der Mutter mit Grund gehoft werden kann; wo man doch, wenn man von ihm abgeht, das Kind schlechterdings ums Leben bringt.

§. 896.

Doch kann ich nicht verhehlen, daß in England in diesen Stücken der entgegengesezte Grundsatz herrscht; nemlich das lebende Kind ohne Anstand auszuhirnen, um die Mutter den Gefahren des Kaiser = oder Schamknochenschnittes zu über= heben; ungeachtet man das gehässige solcher Kunstdienste gar wohl einsicht; indem man, um dem Vorwurfe eines Mordes zu entgehen, mit der Aushirnung des Kindes so lange wartet, bis es von selbst das Leben verlohren; Osborn wirft dieses Jaudern seinen Landsleuten bitter vor, weil da= durch, wie er sagt, beide, Mutter und Kind oft zu Grunde gehen.

§. 897.

hat der Geburtshelfer hingegen gegründeten Zweifel, ob das Kind noch lebe? ift es wahrscheinlich todt? oder hat man gar gewisse Zeichen seines Todes? dann fallt freilich viel oder aller Zweifel hinweg; es wurde thoricht seyn, eine für

)

die Mutter gefährlichere Operation zu unternehmen, als die der Aushirnung.

§. 898.

Bir wollen nun annehmen, ber Grundfat, ein lebendes Rind auszuhirnen, fey unter Geburtebelfern, wie mir bundt, daß es feun mufte, allgemein vermorffen, und bie Sache fommt gur Quefuhrung ; bann mird es noch auf bie Einwils ligung ber Kreifenden, ohne welche boch mohl nichts enticheis. bendes vorgenommen werden fann, auf die Stimme ihres Mannes, ihrer Familie, und ben manchen auch ihres Gemifs fenrathes antommen; miederftreben fie ben porber in ihrem mabren Licht bargelegten Grundfagen ber Runft, bann bleibt bem Geburtshelfer nichts als die traurige Pflicht ubrig, ben falten Stahl in bas Blut bes Rindes zu tauchen, um menig= ftens die Mutter ju retten, menn man anders nicht fur bie Grundfate der Kunft unnachgiebig lieber eine tiefbetrübte Ramilie verlaffen und bem Lobe und ber Bergweiflung uber= laffen wollte - inzwijchen wird bie Gache noch haflicher bas burch, daß ben zufünftigen Geburten eine Biderhohlung ber Aushirnung fatt finden tann; an einer Frau, Die ich fenne, geschah fie viermal.

§. 899.

Die Lage des Geburtshelfers ist in solchem Falle je mislicher, als die schweigenden Gesetze in diesem Falle uns den Weg, den wir zu gehen haben, nicht vorzeichnen; könnte es nicht einem sehr strengen Ankläger einfallen, einem Geburtshelfer, der geglaubt hatte, dem Drange der Noth nachgeben zu muffen, einem peinlichen Gerichte zu unterwerfen?

§. 900.

Nach allem diesem muß jedoch hier ernstlich erinnert werz den, diese häßliche Operation, auch sogar an einem todten, Kinde nicht vorzunehmen, so lang man Mittel vor sich hat, ohne sie und mit Sicherheit für das Leben der Mutter die Geburt beendigen zu können; wenn wir gleichwohl ihre ganz= liche Abschaffung als fromme Bånsche solcher Geburtshelfer anschen, die das Feld der Erfahrung allein nicht ganz bemes= sen konnten; und wenn wir auch ben achter Kunsthilfe diese leidige Operation meistens zu verhaten im Stande sind, so stofen wir doch leider auf Falle, wo sie durch Versaumung zeitiger Kunsthilfe nothwendig wird.

5. 901.

Jedwede Stelle des behaarten Schadels laft die Aushir= nung zu; man wird jedoch vorziehen, sie an den Fontanellen und Näthen zu machen; bey nicht weit gedfnetem Mutter= munde ist die Wahl dieser Stelle eingeschränkt, und man ist gezwungen, den mitleren Theil des Schädels, wie er im Muttermunde vorliegt, zu durchbohren — sollte sie nach der Wendung unvermeidlich seyn, so ist der Ort hinter dem Hinter= hauptloche der, der uns die wenigsten Schwierigkeiten ent= gegensetzt.

§. 902.

Unter den Kopfbohrern, welche zu dieser Operation von vielen angegeben worden, würden wir den Levret'sche Vorschlagen, welcher jedoch dahin verbeffert seyn muß, daß er sich durch die Eindiegung der Finger, wodurch man mehr Kraft gewinnt, und nicht durch ihre Ausdehnung dinet zweckdienlich wird es auch seyn, dem Instrumente eine Veckenkrümme zu geben, entweder über seinen vorderen Rand, ober über eine seiner Flächen; im Nothfalle würde man in jedem Hause, wohl ein Mittel finden, womit diese Operation verrichtet werden kann.

§. 903.

Um die Operation zu machen, bringt der Geburtshelfer ein Paar Finger an die Stelle des Kindskopfs, welcher ge= dfnet werden soll, und führt alsdenn an der inneren Fläche derselben, das mit der rechten Hand gefaste Instrument ficher mit seiner Spitze an die Stelle der Durchbohrung; mit gerine ger Kraft wird nun diese Spitze bohrend, und indem man abwechselnd die Blåtter durch den Druck der, die Griffe faffen= den, Hand offnet, so weit voranschiedt, als nothwendig ist eine hinlängliche Defnung zu erhalten, und badurch die Ausleerung zu bewirken; mit einem Finger, oder mit sonst irgend einem langen und dunnen Stabe dringt man nur durch die gemachte Defnung, um den geringen Jusammenhang des Hirns durch hin= und herbewegen zu trennen; es leert sich sodann von selbst, oder durch Fried's Löffel, der jedoch auch fehr entbehrlich, oder durch gemachte Einsprizungen, aus.

5. 904.

Wenn nun gleichwohl der Kopf eine anschnliche und die gewünschte Verkleinerung darbietet, so können wir doch noch im Falle seyn, daß entweder die austreibenden Kräften der Na= tur ganz schweigen, oder unwürksam sind. Wir haben als= dann zweyerley Mittel, unter welchen wir zu wählen haben : die Faulung des Kopfs, oder Jugmittel, die an ihm ange= bracht werden.

§. 905.

Man will, daß man nach gedfnetem Kopfe alle Vers fuche, das Kind herauszuziehen unterlaffe, bis nach der Defnung wenigstens dreufig und mehrere Stunden verstoffen und dadurch eine hinlängliche Fäulung erfolgt sei, wo alsdenn durch die regen Kräften der Natur manchmal allein das Kind herausgeschafft werde; und es fehlt auch nicht an Erfahrung, die dieses Venehmen unterstügt; aber es kömmt daben gar sehr darauf an, ob die Deffnung des Kopfs bald, und nicht nach vielem Arbeiten mit anderen Instrumenten vorgenommen worden, und in welchen Umständen die Kreisende überhaupt oder ihre Geburtstheile sich befinden. Der Kreisenden und dem Geburtschelfer würde es daben schmerzlich seyn, so lange in der bangen Ungewisheit und Zweisel harren zu muffen, ob nicht am Ende doch noch Juginstrumenten nothwendig werz den könnten, wo dann die Geburtstheile in einem schlimmeren Zustande sich befinden würden; kann man sich auf die Geschicks lichkeit und Beckenkenntnis des Geburtshelfers verlassen, so mögte ich Osborn's Rath nicht empfehlen — Ungeschickte hingegen, und des Beckens nicht recht Kundige, mögten wohl thun, ihn zu befolgen.

§. 906. '

Un den Juginstrumenten, die man in der Geburtshilfe an dem gedfneten (auch ungedfneten) Ropfe anwendet, hat man sich gar sehr den Ropf zerbrochen; mancherley Schleüdern, Neze, haden, Ropfzieher und Jangen, sind bekannt gemacht wors den, die nun vergessen, und gröstentheils auser Gebrauch sind, und es auch nicht besser verdienten; doch wird man ein Paar scharfe mit bequemen Griffen versehene Haden, wovon der eine mit einem converen, der andere mit einem etwas concaven Stabe, je nachdem man, einen in der vorderen oder hinteren Beckenhöhle zu gebrauchen, veranlaßt werden kann, für den Nothfall nicht wohl entbehren können, und ba die Hacken dem Ausreissen unterworfen sind, so kann auch eine sart orph= oder scheelt elsche Beinzange zuweilen feinen Gebrauch finden, und jenen vorgezogen werden.

5. 907.

Da die Hacken, um sie einzulassen, schneidend seyn muss fen, so kann diese Schneide auch nicht wohl zu scharf seyn; dahingegen darf der Geburtshelfer mit den Fingern der leiten= den Hand, diese Scharfe nie verlassen, während er mit der anderen stete und gemessene Juge anwendet; damit, wenn allenfals der Hacken durchreissen sollte, der Geburtshelfer es gewahr, und die Kreisende gegen Verlezung auf alle Weise gesichert werde.

§. 908.

Wenn der Misbrauch, den man vor noch nicht langer Beit in der Ausübung der Geburtshilfe mit der Ausbirnung ge= macht hat, haflich ift, fo ift es jener noch viel mehr, den man von der Zerftudelung bes Rindes an anderen Theilen machte; nichts deftoweniger laft fich die Doglichkeit denken, daß auch fogar ber vollendete Geburtshelfer in den gall verfest werde, fie ausfuhren zu muffen ; wir tonnen aber nur auferft felten und bennahe nur durch Monftrofitat und vernachlafigte, zeitige Runfthilfe in ohnehin ichmeren Sallen, bazu veranlaft werden ; erfteres, wenn doppelte, mit ber Lruft ober mit bem Becten zusammengewachfene Rinder geboren werden follten; legteres, wenn ben Rumpfgeburten bie Wendung vernach= lafigt, und die Möglichkeit, ben eingefeilten Rumpf vom Ein= gange bes Bedens megzuheben, um bie Wendung zu machen, und jede andere Silfe milderer Runft versucht und unausführ= bar gefunden worden. Es ift, bundt mich, uberflufig, Bor= fcbriften anzugeben, wornach die Berftuckelung zu verrichten ift; ber erfahrne Geburtshelfer wird fie in feinem eigenen Bufen finden; der minder Erfahrne follte fie, ohne Beyhilfe Er= fahrner von fich ablehnen.

§. 90g.

Nach vollendeter Entbindung die immer für alle die, so damit befaßt waren, traurig ausfallen muß, richtet man seine Sorgfalt auf die Abwendung aller Jufälle, um wenig= stens die Mutter zu retten, wo Rettung für das Kind auser den Grenzen der Kunst lag.

Von schweren Geburten, die durch Krankheiten oder den Tod des Kindes veranlaßt werden.

§. 910.

Das Rind lebt im Mutterleibe fur fich, und ift daher auch eigenen Krankheiten unterworfen, die von der Mutter wenig

oder gar nicht abzuhängen scheinen; unter diesen ist die Bass fersucht dem Geburtshelfer aus der Ursach in Betrachtung zu ziehen, weil durch ihre Gegenwart die Geburt gestöret oder gehemmt werden kann.

5. 911.

Die Waffersucht des Fetus ist entweder allgemein oder im ganzen Zellengewebe verbreitet, und hat für die Geburt weniger Nachtheil; oder es sind besondere Wafferergiesungen: im Kopfe, in der Bruft oder im Unterleibe; diese können den guten Gang der Geburt um so mehr unterbrechen, je größer die Menge des Waffers ist, die sich in diesen Höhlen angefammlet hat.

5. 912.

Man ertennt, wenn der Ropf voran fommt, Die Daffer= fucht im Ropfe burch folgende Beichen : menn bas Fruchtmaf= fer noch nicht verfloffen, fo findet man ichon burch die innere Untersuchung ben vorliegenden Theil des Ropfs im Um= fange grofer und flacher; nach verfloffenem Fruchtmaffer trifft man die Rathe gespannt ohne Sautfalten, und die Rnochen= rander, die fie bilden helfen, voneinander entfernt; ben Bafferfopfen todter Rinder, wird durch die Rraft der Beben, bem Fruchtmaffer bald irgend der Ausfluß berei= tet; bie Rnochen fallen zusammen, fteben bann schlaff und mit ihren Randern übereinandergeschoben hervor ; bas geubte Gefuhl laft ben Geburtshelfer nie lange im 3mei= fel. 3ft die Anfammlung bes 2Baffers im Ropfe nicht gar ftart, fo geht die Geburt ohne viel Sindernis zu Ende; ift durch Die Menge bes gesammelten Baffers Die Geburt zu ichmer, und ohne Fortgang, bann versucht man bie Bange; in boben Graden der Unhäufung ift der Kopf fur die Bange nicht faflich, und man wird in die Mothmendigfeit verfest, mit einem Troi= far eine ber Dathen zu durchbohren , um das Daffer durch ibre Robre verfliefen ju laffen. Da bas Rind meiftens in leg=

21 #

teren Fällen todt ift, wenigstens wenig Hofnung der Erhals tung verspricht; so erweitert man im nothwendigen Falle die gemachte Deffnung im Schädel, um nachher den geleerten Schädel mit fräftigen Kopfziehern hervorzuziehen.

§. 913.

Auf die nemliche Art verfährt man auch, wenn durch er= goffenes Waffer in der Brust= oder Bauchhöhle die Geburt aufgehalten wird; nur ist die Erkenntnis, zumalen wenn das wassersüchtige Rind mit den Fusen vorankömmt, schwerer; durch das Gefühl allein wird das Schwappern des Wassers oder sein Spannen entdeckt, die Einbringung des Troikars bewirkt das Berfließen deffelben und die Entbindung folgt.

· §. 914.

Obwohl nicht zu behaupten ift, daß ein todtes Kind, wenn es geboren werden soll, keinen nachtheiligen Einfluß auf das Werk der Geburt habe; so ist er doch nicht so bestimmt und hervorstechend, daß besondere Anzeigen für die Runst dar= aus hervorgehen könnten, sehen wir ja Geburten todter Kinder, von welchen man den Tod aus dem Gange der Geburt nicht håtte vermuthen können.

Von dem abgeriffenen Kopfe des Kindes während der Geburt.

5. 915.

Båre die Cultur der Geburtshilfe in der Ausübung, so, wie im Wissenschaftlichen gleichen Schrittes empor gestiegen; wahrlich! wir würden schneidende Instrumenten, wodurch der Zusammenhang des Kindes auf so manche schauerliche Weise getrennt wird, eben so wohl der Vergessenheit übergeben können, als es unerhört seyn würde: daß Ropf oder Rumpf, voneinander getrennt, allein noch in dem Schose der Mutter zurückgehalten, der Gegenstand geburtshilflicher Vemühung)

wurden; dann diese Trennung ist nur in zweckwidriger Ver= fahrungsart gegründet.

§. 916.

Wenn gleich auch beym abgeriffenen Rumpfe und zurück= bleibenden Kopfe, der Jusammenhang des Rumpfes mit dem Kopfe, durch Faulnis oder ursprünglich schwach seyn kann, so kann doch durch Geschicklichkeit diese, allzeit zwecklose und häßliche Trennung vermieden werden, wenn man nicht gegen den Strom arbeitet, und die eigenen Ursache des Widerstands da, wo sie ist, aufsucht und hebt, und nicht durch blinde, übel= gerichtete und ungestümme Gewalt, manchmal mehrerer Per= sonen zugleich, die Entbindung erstürmen will : im engen Becken, beym Wasserborfe, bey fehlerhafter Größe und Richtung des Kopfs, beym krampschaft zusammengezogenen Muttermunde sieht man dieses Verfahren leider zu oft.

5. 917.

Den Unfall zu verhuten, mögte es in manchen Fällen wohl rathsam seyn, die Arme, wenigstens beide, nicht zu lösen; liegt der Widerstand in zu engem Becken oder in Uibergröße oder in Geschwülsten des Kopfs, so muß man jenen mittels der Jange bezwingen; bey diesen, die Größe des Kopfs durchschneidende Instrumenten verkleinern, und immerhin die Ziehungen un= mittelbar am Kopfe andringen; und warum sollte man, wenn keine zufällige Gesahr dazu kommt, die Austreibung des Kopfs nicht lieber ruhig von den Kräften der Natur erwarten?

5. 918.

Ift aber die Trennung vollendet, und der Ropf allein noch zuruck? Auch dann ist die Herausschaffung des Ropfs von der alleinigen Kraft der Gebärmutter möglich, wenn anderst die Größe des Ropfs mit der Weite des Beckens übereinstimmt; in dem entgegen gesezten Falle wurde man vergebens warten, oder Jufällen der Entzündung, des Bran= bes u. a. m. felbst dem Gebarmutterriffe offne Gelegenheit machen.

5. 919.

Werden wir durch irgend einen dieser oder anderer Umstän= den gezwungen zu entscheiden, so versucht man vorerst mit der blosen Hand und zweien in den Mund eingebrachten Fingern den Kopf an dem Kiefer zu fassen, und in übereinstimmender Richtung mit der Beckenhöhle hervorzuziehen; oder der vor= erst zurecht gerichtete Kopf, muß mit der Jange gefaßt und hervorgezogen werden; im schlimmsten Falle könnte auch wohl die Enthirnung der traurigen Scene ein Ende machen mussifen.

5. 920.

Sogar ben vorangekommenem Kopfe, weiß man ans Erfahrung, bleibt, nach abgeriffenem Kopfe, der Rumpf zuruck, das üble Verhältniß der Größe und Richtung der Schultern zum Becken, kann nur der ungestümmen Ungeschikz lichkeit den Vorwurff eines so frevelhaften Verfahrens zu= ziehen ; einige Entschuldigung mögte ben faulichter Auf= losung, oder sehr großen Wasser- oder anderen Geschwülsten der Brust und des Unterleibs statt finden.

5. 921.

Um diese Geburt zu vollenden, trachtet man vorerst die Schultern in die großte Beckenweite gehörig einzurichten, dann die Arme zu lösen, um sich ihrer zum Anziehen des Rumpfs zu bedienen; ist dieses nicht thunlich, so wendet man stumpfe Hacken dazu unter die Achsel an; dem Wassfer in der Brust oder im Bauche schafft man durch den Troickar den Ausgang. Auf irgend eine Weise wird es gelingen dem Gebrauche schnei= dender Hacken auszuweichen, die man vor noch nicht lauger Zeit, auch selbst an den Gliedmasen des Kindes z. B. zum Ablosen der Armen gebrauchte, welches doch zur Vollendung einer Geburt kaum irgend einigen Vortheil bringen kann; diese Zersteischungen gehören in die Zeiten der noch kaum begonnenen Cultur wahrer Geburtshilfe, und werden nur noch in jenen Gegenden verübt, wo es für unsere Kunst noch finster ist. — So weiß ich, daß einem Kinde, um es zur Welt zu bringen, zuerst ein Urm, dann auch der andere abgelöst wurde; nun fand man einen Fuß und zog das Kind hervor; das Kind lebte und blieb leben; der Geburtshelfer wurde verdammt das Kind zu ernähren; dächte ich doch, daß der, der die Strafe zu verhängen hatte, der Schuldige war; dann im Lande waren keine Geburtshelfer und keine Schule.

Von dem Scheintode neugebohrner Rinder.

5. 922.

Man hat Ursache zu glauben, daß Mütter nach schnellen und manchmal unerforschlichen Ursachen, nach Blutung, Ohnmacht u. f. w. während oder bald nach der Geburt, von allen in die Sinne fallenden Lebensäuserungen beraubt, für todt gehalten und hülflos verlassen werden, wo alle Hofnung der Rettung nicht verloren ist. — Ben Neugebohrnen ist der Fall des Scheintods nicht selten.

5. 923.

Der Scheintod ift der Juftand, ben welchem die aufere Lebensverrichtungen zwar aufhören, aber inneres Leben und Lebensfähigkeit annoch vorhanden ist. Im Zweifel muß man annehmen, daß leztere noch bestehe, so jlang man vom Gegentheile nicht gewis seyn kann.

5. 994.

Alles, was dem Kinde während der Geburt lebensgefährlich ist, kann den Scheintod hervorbringen: Schwäche, Kränck= lichkeit, groser Saftenverluft, Convulsionen der Mutter; lange Einkeilung des Kindes, schwere Bendung, langwierige 1

Bangengeburten; Druck der Mabelschnur, mechanische hin= . dernisse in den Respirationswertzeugen u. f. m.

§. 925.

Sie haben zur Folge, daß durch Congestion, Druck oder Berruttung, Sehirn und Nerven, und so das Leben in feiner Quelle angegriffen, oder der Kreißlauf der Saften gehemmt, oder das nun dem Kinde unentbehrlich gewordene Uthemhohlen, oder sonst eine zum Leben durchaus nothwendige Verrichtung verhindert wird.

§. 926.

Das scheintodte Kind tragt das Gepräge des Todes so täuschend an sich, daß es kein Wunder ist, wenn Nichtärzte alle Hoffnung der Belebung aufgeben: der ganze Körper ist schlaff und ohne thätige Bewegung; seine Theile hängen ab= wärts ihrer Schwere völlig überlassen; die Augendeckel öffnen oder schließen sich nicht; der Augapfel ist starr; der Augenstern, weit und unempfindlich zum Lichte, zieht sich nicht zusam= men; blasse Lefzen; die Junge ohne Widerstand und Krast läßt sich mit einem Finger hin und her bewegen; die Kinn= lade hängt herunter; Herz und Arterien pulstern nicht; keine Spur des Athems; die Haut, dem Anscheine nach gesund, ist mit Todtenblässe bedeckt ; aber Merkmale der Fäulung und des gewissen Todes findet man noch nicht.

§. 927.

Sobald das scheintodte Kind zum Vorscheine gekommen, schneidet man in gehöriger Entfernung vom Nabel die Nabelschnur durch, um sie wie sonst zu unterbinden; ben starken, besonders am Kopfe sehr rothen Kindern, mit tiefrothen Lefzen und gefüllten Venen am Halse, ist es manchmal rathsam, vor der Unterbindung der Nabelschnur, einige Lössel voll Blut wegsliessen zu lassen; nicht so ben bleichen. Schleim, der die Mundhöhle anfüllt, wird vorsichtig und behend mit einem Finger herausgenommen; man trachtet das Athem= holen in Gang zu bringen ; zu diefem Biel und Ende bringt man Luft durch Runft in die Bruft ; man fucht biebei bas naturliche Athemholen, fo viel als moglich, nachzuahmen, in= bem man die Bruft, wenn fie durch Luft erhoben worden, mit der hand fanft wieder niederdruckt. Es ware zu wun= fchen, man hatte gleich einen bequenten Blafebalg zur hand, um reine Luft einblafen zu tonnen ; ungeftumm und anhals tend barf nie die Luft eingeblafen werden; man fann Dund auf Mund, oder auch durch jedwedes Rohrchen im Nothfalle, einigemal Luft einblasen; bieje Bersuche muffen nicht zu oft und zu anhaltend gemacht werben. Man greift nun auch ju Reitmitteln; bem Rinde wird inzwischen ein naturliches, mar= mes Lager gegeben; bie Mafe, ber innere Dund wird mit Federspulen ober auch etwas fluchtigen Reitmitteln, im Noth= falle mit einer durchschnittenen 3wiebel ober Rnoblauch, doch mit der Vorficht, es nicht zu ftart zu treiben, behandelt; mar= mes Bad (manchmal mit 2Bein ober fonft etwas geiftigem) und Reiben ber Fußsohlen und ber gangen haut mit Burften oder Flanell, wird abmechselnd angewendet; ich habe faltes Waffer auf die Bruft und andere Gegenden des Leibs, von einer Sohe, etwa eines Meters, binuntertropfen laffen, welches mir vorzüglich wirffam vorfam; ich glaubte eine Rothe ju bemerten, die fich um die Stellen ber gefallenen Tropfen bligschnell unter die Saut zu verbreiten fchien, und mir von froher Bedeutung war. Kliftiere, Dieg = und Brechmittel, Eleftrizitat und Galvanismus find am Ende auch nicht auffer Acht zu laffen, wenn fie zur hand find. Unter ber unaus= gesetzten aber abwechselnden Unwendung biefer Mittel gelingt es uns manchmal, das Rind aufleben zu feben, unvermerft farben fich die vorhin blaffen Lefgen, auch die Saut wird rother und berber, ein tiefes, undeutliches Pulfiren am Sergen wird mit jedem Augenblicke ftarker ; zuerft fchmaches abge= brochenes Athemholen, es kommt schneller aufeinander und ftarter wieder - eine Berrichtung nach der andern ftellt fich ein ; - eine Burgerfrone ift verdient.

)

Von dem Nachgeburtsgeschäfte, in so weit es fehler= haft und als Gegenstand thätiger Kunsthilfe zu betrachten ist.

§. 928.

Die Nachgeburt, welche nach gebornem Kinde noch nach= folgen muß, ist mancherlei Abweichungen von der ausseren Forme, von ihrer Größe und inneren Struktur unterworfen, die dem Geburtshelfer nicht fremd sehn mussen; wir halten uns aber dabey nicht eigends auf; doch stoßen wir in der Nachgeburtsperiode, wo man alles in Sicherheit glauben könnte, auf Vorfälle, wodurch der schöne Zweck unseres Bemühens noch vereitelt werden kann; diese durfen unserer Ausmerksamkeit nicht entgehen.

5. 929.

Bir haben schon im allgemeinen den Grundsatz angenom= men, die Wegschaffung der Nachgeburt, als ein Werk der Natur anzusehen; weicht diese aber aus ihrem ordentlichen Gleise, so mussehen hier auch, eben wie bey der Geburt des Kindes, Ausnahmen von der Regel statt finden. Die Feh= ler, welche hierbey vorgehen und den Geburtschelfer in Ver= legenheit seizen können, sind: der zu schnekle, oder zu träge Hergang dieses Werkes; Jusälle, die sich dabey einstellen: Blutfluß, Ohnmacht, Krämpfe, Juckungen, Gebärmutter= trägheit, Lähmung, Einsperrung des Mutterkuchens in der Gebärmutterhöhle, oder in einem besonderen Sacke, Ver= wachsung des Mutterkuchens mit der Gebärmutter, und die Inversion oder Umstülpung der Gebärmutter.

§. 930.

Ueber den zu schnellen Gang der Nachgeburtsperiode wird der, mit den gemeffenen Schritten der Natur in einem so großen Werke, bekannte Geburtshelfer eben so wenig, als beym schnellen Durchgange des'Kindes, mit dem großen Hau=

fen frohloden; indem Vernunft und Erfahrung lehren, baß er unficher und mit Gefahren verfnupft fenn tann; ingmi= fchen feben wir boch oft, daß er durch Runft nicht abzuwen= ben ift, und auch, besonders in Fallen, wo die Geburt des Kindes zögerend war, glucklich endiget; vermuthlich ben voller und wirkfamer Zusammenziehungstraft ber Gebars mutter. 3ft aber diefe Kraft im Gangen, oder in Theilen ber Gebarmutter trage ober unwirkfam, fo tann er ju Bluts fluffen, Dhnmacht und anderen Bufallen Unlag geben. Dauert Dieje Periode lang, uber Stunden binaus, aber ohne Bufalle, fo gerath zwar der Geburtshelfer nicht, aber boch der unmiffende Buschauer in Verlegenheit. In jenem Falle halt fich der Geburtshelfer bereit, den ju furchtenden 3u= fällen zu begegnen; in diefem barf man die Frau in feinem Falle verlaffen; aufferlich wird ber Gebarmutter , burch fanf= tes Reiben ober mit fonft etwas reigenden Mitteln ju Silfe gekommen. Dauert es zu lange, und bie Bufammenziehung ber Gebarmutter ift erfolgt, fo endiget man endlich bas Bert durch Runft.

5. 931.

Die kunstliche Trennung des Mutterkuchens von der Gebars mutter und deffen Herausschaffung sind sehr verschiedene Theile der ganzen Operation; jenen darf man so leicht nicht ohne Grund, oder bey bloser Verzögerung, und nur nach erfolgter Verkleinerung der Gebärmutter vornehmen, während man von der kunstlichen Herausschaffung des getrennten Mutterkuchens nie etwas zu fürchten hat.

§. 932.

Besteht ein Blutfluß während der Nachgeburtsperiode, der wegen seiner Dauer und wegen der Menge des Bluts, so verloren geht, furchtbar und von dem verschieden ist, der im Augenblike der Trennung, manchmal zwar stark hervorströmt, aber immer abnimmt und bald ganz aufhört; so muß er, wohl eine Folge des entweder zum Theil oder ganz getrennten Mutterkuchens seyn; die Erfahrung lehrt, daß diesem Blut= flusse durch die kunstliche Wegnahme der Nachgeburt ein Ende gemacht wird.

§. 933.

Um zu diefem Zwecke zu gelangen, tann man bas Bieben an der Mabelichnur nie gang autheisen ; nicht ,. daß es nicht auch einen Schein von Erfahrung vor fich hatte, fondern weil es die Sicherheit nicht leiftet, die der Geburtshelfer haben muß, nichts verderbliches zu unternehmen; wie oft ift durch Biehen an der Mabelschnur, nicht schon die Gebahrmutter umgekehrt worden? Goll alfo die Dachgeburt funftlich meg= genommen werden, fo widelt man die Dabelfchnur einigemal um ein Paar Finger ber linken Sand; Die rechte wird langft ber nabelichnur allmablich in die Gebarmutter geführt; bier fucht man den getrennten Theil des Mutterfuchens mit einem ober zween Kingern, wie mit einem Saten, ju ergreifen, und fo, burch Anziehen der Mabelfchnur und des Mutter= fuchens zugleich, die gangliche Trennung bes Mutterfuchens ju bewirken, und ihn fachte auswarts fortzufuhren. - Go wird die Trennung bes Mutterfuchens vollendet in Rallen, wo ber obere Theil deffelben ichon getrennt angetroffen mird; ift aber ber untere Theil ichon getrennt, fo tann man im Falle fenn, die Trennung burch bas Sin = und Sperschieben ber Fingerspiken zwischen bem Mutterfuchen und ber Gebarmutter erft zu bewirken und ihn bann beraus zu ziehen.

5. 934.

Es ift zwar nicht zu begreifen, wie der Mutterkuchen burch seine Gegenwart in der Gebärmutter Krämpfe oder sogar Zuckungen verursachen könne; allein Fälle, die an= deren und mir vorkamen, wo die, ohne sonst entdeck= bare Ursach entstandene Zuckungen, nach weggenommener Nachgeburt, schnell nachließen, berechtigen, auf die kunst= liche Wegnahme der Nachgeburt anzutragen, und sie, wenn andere angewendete Mittel ohne Erfolg bleiben und Krämpfe und Zuckungen anhaltend sind, zu bewerkstelligen.

§. 936.

Db Dhnmachten, die fich nach der Geburt des Rindes und ben noch nicht weggeschaffter Machgeburt einstellen, bas fünstliche Wegnehmen der Nachgeburt nuglich oder nothwen= dig machen ? tann die Frage feyn. Entstunde die Dhus macht durch irgend eine allgemeine Urfach, die im empfind= lichen Nervenfiftem, in Erschutterung bes Gemuths, ihren Grund haben, oder auch Folge der nunmehrigen Leere des Unterleibs fenn, oder auch unergrundlich bleiben fann; jo wurde man fich ben Gefahren einer Gebarmutter = Tragheit oder Lahmung ausseten, die fich nach der Trennung des. Mutterfuchens durch eine todtliche Berblutung aufferen tonn= ten; an die funftliche Fortschaffung des Mutterfuchens ware alfo nicht zu denten, vielmehr mufte man fuchen, Die Le= bensthatigfeit mit ftarkenden reizenden Mitteln mit Maphta, Bimmettinctur, Posphorfaure, Dein u. f. w., mit ftarten= ben Bahungen, Einfprigungen, Riechmitteln aufzuweden.

§. 937.

Ift die Ohnmacht aber die Folge einer inneren, aussers lich nicht erscheinenden Blutung, die Trägheit oder sogar Lähmung der Gebärmutter zum Grunde hätte, dann darf thätige Kunschilfe keinen Augenblick verschoben werden.

5. 958.

Schwächliche, empfindsame, dicke, blonde Stadtfrauen find der inneren Blutergießung vorzüglich unterworz fen, besonders in Fällen, wo das Fruchtwasser häufig, das Kind groß und die Geburt bis dahin schnell fortgegangen. Das sich in die Gebärmutter ergießende Blut wird irgend durch einen Theil des Mutterkuchens oder der Häute, manch= mal auch durch Klumpen geronnenen Bluts, die sich vor den Muttermund setzen, wegzufließen verhindert, so daß die Ge= barmutter ohne Kraft sich zusammen zu ziehen, eine neue Ausdehnung durch ergossenes Blut leiden muß.

5. 939.

Daß Blut sich im Inneren der Gebärmutter ergieße, wenn außferlich noch keines zum Vorscheine kommt, erkennt man aus folgendem : man trifft die Gebärmutter aufferlich oben der Schoosbeinvereinigung, nicht wie sonst, wie eine runde Rugel zusammengezogen an; vielmehr findet man in dem angeschwollenen Unterleibe die Gebärmutter gefüllt und, wie vor der Seburt des Kindes, hoch oben, erweitert, aber doch weich; die Frau klagt anfangs über Schwäche, sie gähnt, wird bleich; es sauft ihr vor den Ohren, das Gesicht ver= dunkelt sich ben erweitertem Augensterne, Kälte, kalter Schweiß verbreiten sich über den ganzen Körper; alle Sinne und Bewustsfenn verlassen sie endlich; die Gesahr des Todes ist unverkennbar.

§. 939.

Der Geburtshelfer bringe behend auf die schon angedeu= tete Beise, die Hand in den Muttermund, um denselben von dem zu befreien, was ihn verstopft. Das Blut fließt nun fort, die Gebärmutter kann sich zusammen ziehen, die ganz= liche Wegnahme des Mutterkuchens und der zurückgehaltenen Blutklumpen begünstiget es, und die Hoffnung des gewünsch= ten Erfolgs. Die Lähmung der Gebärmutter, die Ursach und Folge der Blutungen seyn kann, ersodert nachher ihre eigene Rücksicht und Behandlung.

5. 940.

Doch kann die Zusammenziehungskraft und das thatige Leben der Gebärmutter auch nun noch träge oder gar gelähmt seyn; der Fall ist so fürchterlich, daß der Ge= burtshelfer nicht Aufmerksamkeit genug, besonders in den Fällen auf ihn wenden kann, wo er unvermuthet, und unter dem betrügerischen Scheine des sanften Schlafs eintreten kann. Manche Frauen sind dieser Gebärmutterträgheit sehr unterworfen, der Geburtshelfer weiß es glucklicher Weise aus vorhergegangenen Geburten, und kann seine Vorkehrung darnach treffen. Es würde schwer geschlt seyn, wenn man bey träger oder gelähmter Gebärmutter, besonders nach sehr leichten und schnellen Geburten, die Trennung des Mutter= kuchens irgend auf eine Art zu besördern unternähme; viel= mehr muß man alles aufbieten, Zeit zu gewinnen, um die Lebenskraft im allgemeinen, und die eigene der Gebärmutter zu wecken und zu erhöhen.

5. 941.

Die Mittel dazu find : fråftige Bruhen, geistige Getranke, aufferliche und innerliche Reiz = und starkende Mittel, wie ben der Ohnmacht; Brechmittel in kleinen Gaben, Einspritzungen in die Gebärmutter; etwas fest um den Leib angelegte Bin= den, freier Jugang frischer und kalter Luft, kalte Aufschläge u. f. w.

5. 942.

Auf die Anwendung der Tampons ift es nicht rathfam, sich zu verlassen. Die Erfahrung lehrt, daß das Eindringen und Hin = und Herbewegen einer Hand im Muttermunde sehr wirksam ist; und wenn uns ben getrenntem Mutterkuchen und hervorströmenden Blute diese Mittel, ben dringender Gefahr, zu verlassen schnen, so muß man die schlasse Gebärmutter mit beiden ausgebreiteten Händen äuserlich zusammenfassen, und in der Absicht, den Lauf des Bluts in ihren Gefäßen zu hemmen, gegen die hintere Beckenwand fest und anhaltend an= drücken; dadurch gewinnt man Frist für die Wirkung auf= weckender Arzuseien, und die Gefahr geht nach und nach vorüber.

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 943.

Die Berwachfung bes Mutterfuchens mit ber Gebarmutter wird oft, als die Urfach der verzögerten Dach= geburtslofung angegeben; ber wirfliche Kall bavon ift felten; und in anderen Urfachen, in eigenen, uns noch unbefannten Berhaltniffen und Krankheiten ber Gebarmutter, ihr Grund 3) meiftens zu fuchen. Indeffen ift das Borurtheil uber bie Schadlichkeit des an die Gebarmutter verwachsenen Mutter= fuchens nach der Geburt und die Furcht darüber fo allgemein, bag ber Geburtshelfer in Berlegenheit jenn tann, mas ju thun oder ju laffen, ob er der Matur getreu abwarten, ober burch den Schein vielleicht nicht angezeigter Runft, fich gegen ungegründete Borwurfe fchuten foll. Sind Berblutungen mit diefer Bermachfung zugegen, bann rathet man einmuthig ju dem Berte der fünftlichen Trennung ju fcbreiten, mogu Die Sand immerhin bas befte Wertzeug ift. Dir vergeffen abfichtlich ber Machgeburtszangen zu erwähnen.

5. 944.

Wenn die Wände der Gebärmutter sich einwärts biegen, und durch den Muttermund vorfallen, so wird dieses Umstül= pung, Umwendung der Gebärmutter genannt. Sie findet nur nach der Geburt des Kindes statt; sie betrifft nur die Wände des Gebärmuttergrundes, oder auch die des Körpers, der vorgefallene Theil liegt in der Höhle der Mutter= scheide, oder die ganze Gebärmutter wird umgewandt, und fällt aus den äuffern Zeugungstheilen hervor.

§. 945.

Der Zeitpunkt, wo bas Kind eben geboren worden; weite Beden, übermäßige Ausdehnung, Schlaffheit, Trägheit

*) Wahrscheinlich liegt ber Grund in ber Bildung einer Entzunbungshaut. Einst fab ich Geschwülste der Gebärmutter aus ihrer inneren Fläche bervorragen, um welche ber Mutterfuchen ansaß, und fest verbunden war. Die Frau mar mit zurückgebliebener Nachgeburt, ohne fonst entdechare Ursach, gestorben. der Gebärmutter, schnelle Geburten, Schlaffheit des Mutz termundes sind der Umwendung der Gebärmutter günstig. Wenn bei diesen Verhältnissen die obern Theile der Gebär= mutter durch irgend eine Kraft abwärts gedruckt oder gezogen werden, so kann Umkehrung wirklich entstehen. Ju den Urz sachen der Gebärmutterumkehrung gehören daher innere und äussere Geschwülste der Gebärmutter, Anstrengen der Werkz zeuge des Athemholens, Niesen, Husten, Erbrechen u. d. gl., am meisten aber Ziehen an der Nabelschnur, oder ant Mutterkuchen selbst.

\$. 946.

Die Zeichen der Gebärmutterumkehrung sind verschieden, je nachdem dieses Eingeweide ganz oder nur zum Theil um= gekehrt ist. Ist nur ein Theil davon umgekehrt, und durch den Muttermund vorgefallen, so wird sie durch folgende Zeichen erkannt: die Kreisende empfindet heftige Schmerzen in den Lenden und Hüften; sie hat ein Gesühl von Schwere in der Beckenhöhle; Beschwernisse im Harnlassen, oder Ver= haltung des Harnes; beym Zusühlen sindet man im Mut= termunde eine rundliche, verschiedentlich große Geschwulst in die Scheide hervorragen, welche die den Gebärmutterwänden eigene Beschaffenheit hat, und mit den Lefzen des Gebär= muttermundes umgeben ist; kann man den forschenden Finger hoch genug hinauf bringen, so findet man die Falte, welche der vorgefallene Theil der Gebärmutter mit jenem, welcher noch zurück ist, bildet.

S. 947.

Benn die Gebärmutter ganz umgekehrt ist, dann liegt sie auffer den Zeugungstheilen vor; man sieht aufferlich einen birnförmigen, rothen, blutigen Körper, an welchem der Mutterkuchen noch festsitzen kann, oder sich doch die Spuren seines ehmaligen Siges zu erkennen geben. Der Muttermund wird nirgends angetroffen, und wenn man neben der Ges schwulst mit dem Finger umherfährt, so findet man in der Liefe die Falte, welche die umgekehrte Gebärmutter mit der Scheide bildet, die dem forschenden Finger Gränzen sebt.

Polypen der Gebarmutter und der Mutterscheide, oder andere Geschwülfte Diefer Theile, tonnten vielleicht manchen bei der Erfenntnig der Gebarmutterumfehrung in Berlegen= heit feten ; allein Polypen find unempfindlich, tonnen nicht zuruchgebracht werden, entstehen und machfen unter immer= währenden Schmerzen und Ubfliefen von Schleim oder Blut langfam ; die Umfehrung ber Gebarmutter aber findet nur nach furg vorgegangener Geburt ftatt; ausgenommen, wenn burch den Borfall eines Polypen die Gebarmutter nur zum Theil an einer ihrer Bande umgekehrt wird. Bon einem Borfalle der Gebarmutter unterscheidet fich die Umfehrung berfelben dadurch, daß an jenem ber Muttermund vorliegt, an diefer nicht; die vorliegende Geschwulft benm Borfalle ift unten zugespitt und oben breit, ben ber Umfehrung verhalt Diefes fich umgekehrt.

§. 949.

Auf die Gebärmutterumkehrung folgen sogleich Lendenund Hüftschmerzen, ein Gefühl von Schwere im Becken, Blutflüße, nachher Harnstrenge, Fieber, Entzündung, Brand, Ohnmachten, Juckungen, kalte Schweise, Kälte der Glied= maßen; der Todt felbst, bleibt in den meisten Fällen nicht lange aus, ^(a)) wenn nämlich nach der Geburt eine vollkom=

*) Ich habe den Fall, eines auf die Umwendung der Gebärmutter fcnell erfolgten Todes gesehen; eine nicht authorisirte Geburtshelferin unternahm es, ihrer Tochter benzustehen; die Geburt gieng bis zur Nachgeburtsperiode gludlich vorüber; an der Nabelschnur wurde, ohne daß irgend ein Grund dazu da war, so ftark gezogen, daß die Gebärmutter sich umkehrte und hervor mene Umkehrung der Gebärmutter entstanden ist. Partielle Umkehrung irgend einer Wand der Gebärmutter durch den Muttermund, ist weniger gefährlich, kann aber in eine ganz= liche übergehen.

331 (

)

5. 950.

Die Gebarmutterumfehrung laßt fich burch gutes Derhal= ten der Rreisenden und zwetmäßige Sulfleiftung leichter ab= wenden, als einrichten, wenn fie ichon da ift. Ift diefelbe aber zugegen, fo muß feine Beit verlohren gehen, Diefelbe wieder umzuwenden und gurufzubringen. nach ausgeleerter harnblafe und Maftbarm wird die Frau auf den Ruden, mit ben obern Theilen tiefer, als mit dem Beden, boch mit vorwarts eingebogenem Rumpfe, mit dem Steiße frei, mit angezogenen und voneinander entfernten Schenkeln gelegt; Die Frau ent= halte fich von allem Unftrengen und Ubmartsbrucken; ber Ge= burtshelfer faffe Muth und die bei diefem Geschafte nothwen= Dige Entschloffenheit; er lege die mit Del oder Fett bestrichene Finger fo zufammen, daß fie einen oben abgerundeten Regel bilden und fete biefelbe auf den unterften und mitlern Theil ber vorliegenden Geschwulft an, drucke alsbann fanft, aber mit Kraft und nach der Richtung der Bectenhohle aufwarts, fo lange, bis die Gebarmutter wieder umgefehrt und gurufgebracht ift. Dach gludlich zu Stande gebrachter Einrichtung ber Gebarmutter laft der Geburtshelfer die geballte Sand eine Beile in der Gebarmutterhohle noch zurud, bis fie fich zufams mengezogen hat, und bie Gefahr eines Ructfalles vorüber ift. Machher lagt man die in ihr Bette gebrachte Frau die Schenfel ausstrecten und fich einander nabe halten ; Rube und eine ftrenge Diat beobachten und von allem fich enthalten, wodurch die Gebarmarmutter aufs neue abmarts gedruckt werden fonnte.

fiel. — Ich wurde gleich dazu gerufen, und obwohl ich gleich eintraf, fo war die Frau doch schon unter Convulsionen dahin gestorben.

§. 951.

Wiederhohlte Versuche dieser Art können jedoch ben ers wünschten Zweck verschlen; der Erfolg ist alsdann zweisach, die Gebärmutter bleibt entweder in den äußern Geburtstheilen vorliegen, und gewöhnt sich in der Folge an diese Lage, und bleibt einigermaßen unschädlich, oder, welches gemeiner ist, sie entzündet sich und wird brandig. Im ersten Falle bleibt nichts zu thun übrig, als die Beschwernisse dieses Jusalles : die Schwere der Geschwulst, durch eine Tragbinde zu erleichtern, und das Wundwerden zu verhüten. Im lezten ist die Trennung der brandigen Theile, unter der angemessenen Pflege von den Kräften der Natur abzuwarten. Die Abnehmung der Gebärmutter durch das Messer, oder durch die Abbindung, ist demnach im ersten Falle zu gefährlich, im zweiten zugleich überslüßig.

5. 952.

Juweilen geschieht es durch ungestümmes Ziehen an der Nabelschnur, daß sie an der Wurzel oder nahe daben abreißt; der Nachtheil davon ist nicht so groß, als die Furcht, die es Unverständigen erweckt; der Geburtschelfer bedarf hierben keiner besonderen Maaßregeln; er nimmt die Nachgeburt nach schon angezeigter Art hinweg, wenn andere Ursachen oder Zufälle ihn dazu bestimmen; ist dieses nicht, so läßt er ihre Wegschaffung von selbst folgen.

§. 953.

Fast eben so wenig ist die Furcht gegründet, die man in Rücksicht des sich krampfhaft verschliesenden Muttermundes nicht selten äusert; wenn der Mutterkuchen noch zurück, und sonst kein ungewöhnlicher Jufall zugegen ist, dann hindert nichts, die Zeit abzuwarten, bis der Krampf nachgelassen und die Lösung des Mutterkuchens erfolgt ist; nur bey Gefahr drohender Verblutung oder sonst gefährlichen Jufallen kann der Geburtshelfer veranlast werden, den zusammengezogenen Muttermund durch Kunft zu erweitern, um die Nachgeburt berauszunehmen.

5. 954.

Buweilen wird ber Mutterfuchen in einem, von ber übrigen Gebarmutterhohle abgesonderten Gade gurudgehalten; man bat Urfache zu glauben, daß biefer Borgang alsbann Statt findet, wenn die Dande ber Gebarmutter, die Stelle, wo ber Mutterfuchen anfist, ausgenommen, und alfo ungleich, fich zusammenziehen. Der Bufall für fich tonnte, dem Geburts= helfer unbekannt, durch die Kraft der Matur allein gludlich beendigt merden; ftellen fich aber folche Bufalle ein, die die fchnelle' Begichaffung der nachgeburt erfodern ; bann wird bie Erkenntnis des Falles nothwendig : der Geburtshelfer findet nach eingebrachter hand in die Gebarmutter, Die Machgeburt nicht; durch Leitung ber Mabelichnur gelangt er ju einer Deffnung, durch welche er in die Sohle tommt, morin der Mutterkuchen eingesperrt ift; bie Deffnung diefer Sohle wird mit der eingebrachten Sand allmablich erweitert, und fodann der Mutterfuchen, wie in andern Fallen geloßt und herauss genommen.

5. 955.

Während den Wehen ist die Entbundene freilich noch man= cherlei Unfällen unterworfen : die grose Veränderung die nun bey ihr vorgegangen, erhöhte Empfindlichkeit des Nerven= systems, vermehrte Reizbarkeit der Muskeln, Säftenverlust, neue Ergiesungen in der noch grosen und weiten Gebärmutter, erlittener Druck, Reibung, Quetschung, Zerreissungen, ur= sprünglicheEmpfänglichkeit zu gewissen Krankheiten, epidemische Constitution, diätetische Fehler, zahllose Vorurtheile und Mis= bräuche, die, obwohl in den Schulen bestritten und unter= drückt, unter den Händen so vieler Ungelehrigen bald wieder einwurzeln, so wie manche Zufälle, die an Neugebohrnen

1

in den ersten Zeiten ihres Daseyns vorkommen, liegen zwar nicht auser den Grenzen des geburtshilflichen Faches; allein sie stehen mit anderen Theilen der Heilkunde in näherer Verbindung, und können, abgerissen von diesen, hier weis ter nicht vorgetragen werden.

Berichtigungen und Druckfehler im ersten Theil.							
Seite	21	Beile	21 lies vereinigt fatt verengt.				
1		100000000	5 1. haufigsten ft. beftigsten.				
<u>all 104</u>			13 f. in bem erften Monat ft. in ben erften Monaten.				
1			BI 1. Berunstaltung ft. Deranstaltung.				
1		12	Im zweiten Theil.				
-	155	-	12 muß nach ichmerzhaft, gelaffen, gelefen werden.				
-	155		13 1. Floden ft. Fleden.				
the state	Section 2.		8 von unten muß ent meber ausgestrichen werben.				
1-			2 1. burchgeführt ft. burchgebobrt.				
-	10000000		5 von unten, nach brechen muß, bas, gefett- werden.				
-	208	-					
-	225	-	2 von unten l. und zugleich ft. ober zugleich.				
	235		17 muß nach Anwendung, angegeben hinzu gesett werden; — alsdann aber — alles was uns — ausbleiben.				
- /	244		12 l. weder die natürlichen noch durch, ft. nur entweder die natürlichen oder durch.				
	277	-	7 1. feiner ft. ihrer.				
-	1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1	1	9 1. ber ft. bie.				
			9.1. wirfen fie, ft. fie wirfen.				
-			10. l. seine ft. ihre.				

) 535 (Jnhalt.

3 weiter Theil.

Beibliche Geschlechtsverrichtungen im fehlerhaften Zuftande.

Erster 26 fchnitt.

DE AND A CONTRACT OF A CONTRACT	Seite
Bon der fehlerhaften Empfängnis	141
Don ber Unfruchtbarfeit	142
Von ber Schwangerschaft aufer ber Gebarmutter	143
Von monstrofen Fruchten	144
Bom Klumpfruchten	1
3 weiter 26 fc nitt.	
Bon der fehlerhaften Schwangerichaft	148
Bon den fehlerhaften Lagen der fcm. Gebarmutter	152
Von gefährlichen Bufällen ber Ochmangern , Rrampfen un	nd i
Buckungen	159
Von Blutfluffen der Schwangern	162
Dritter 266 chnitt.	MARCOLLE.
Von der fehlerhaften Geburt	170
Bon der Wendung	173
Bon der fünftlichen Kopfgeburt mittels ber Bange	197
Von der Anmendung der Bange, nach der Geburt des Rumpfs .	225
Won der Anwendung des Hebels	228
Bon fehlerhaften Geburten, die wegen der Beit fehlerhaft fin	d,
wo sie vorgehen	235
Bon fehlerhaften Geburten, Die wegen ihrer Dauer fehlerho	lft
find	240
Von fehlerhaften Geburten, wovon die Urfachen in der Gebare	n=
den liegen	244
Bon fehlerhaften Geburten durch Misbildung bes Bedens .	245
Bom Kaiferschnitt	
Bon fehlerhaften Geburten, wegen Sehlern ber weichen Gefchlecht	· AND AND AND AND
theilen	264
Don der Schieflage der Gebärmutter mabrend ber Geburt .	266

a first which the second s	Seite
Von ber Trägheit und Lahmung ber Gebarmutter mahrend d Geburt	er 269
Bon der Entgundung ber Gebarmutter mabrend ber Geburt .	271
Bon bem Blutfluffe ber Gebarmutter mabrend ber Giburt .	273
Don bem Gebarmutterriffe	274
Don ber Bermachfung bes Muttermundes, bem Borfalle beffelbe	
und der gangen Gebarmutter mit der Frucht	277
Don ben aufälligen franflichen Leiben, bie mit ber Geburt aufar	and the second sec
mentreffen	279
Don fehlerhaften Geburten, wovon bie Urfachen in ber Frud	tt -
liegen	281
Don fehlerhaften Geburten bie von fehlerhaften Derhaltniffen b	68
Rindes herruhren	285
Von fehlerhaften Scheitelgeburten	287
Von ber Einkeilung des Kopfs	291
Von fehlerhaften Sußgeburten	293
Von fehlerhaften Kniegeburten	298
Von fehlerhaften Steißgeburten	299
Von fcweren und fich felbft uberlaffen, unmöglichen Geburte	n,
wegen ganz verkehrte Lage bes Kinds	301
Von übermäsiger Grofe des Kinds	304
Von Anwendung ichneidender Inftrumenten auf bas Rind .	307
Vom abgeriffenen Kopfe des Kindes	326
Von dem Scheintode Neugebohrner	319
Bon bem nachgeburtegeschäfte, in fo meit es fehlerhaft und	
Gegenstand thatiger Runfthilfe au betrachten ift	329

) 307

(

Ende.

a hafe Gipte antigine aus einficht wir auf bife and an eine

that I wid govern

AN YOUR

analast male

Both Manapionier

1977

872

212

