DISSERTATIO INAVGVRALIS MEDICA DE AERIS ATMOSPHAERICI IN CORPVS HVMANVM INFLVXV SALVBRI ET NOXIO.

QVAM VNA CVM
SVBIVNCTIS POSITIONIBVS
PRO CONSEQVENDA
DOCTORATVS MEDICI DIGNITATE

PRAESIDE

ANTONIO DORN,

PH. ET MED. DOCT. REV. ET CELS. S. R. I. PRINC. ET EPISC. BAMB. CONSIL. AVL. PROFESS. PVBL. ET ORD. NOSOCOM. MEDIC. PRACT.

PROPVGNABIT

FRANCISCVS AXTER
BAMBERGENSIS.

BAMBERGAE
DIE 26 AVGVSTI 1795.

TYP. IOA. GEORG. KLIETSCH, ALM. VNIV. TYPOGR.

REVERENDISSIMO AC CELSISSIMO

S. R. I. PRINCIPI AC DOMINO

DOMINO

CHRISTOPHORO FRANCISCO

EPISCOPO BAMBERGENSI ETC.

PRINCIPI AC DOMINO MEO

CLEMENTISSIMO

§. 1.

Aer est illa materia constanter fluido elastica, quae nos & omnia telluris nostri corpora ambit, partim in iis ipsis contenta, quoad maximam vero partem super ea versatur.

§. 2.

Aerem atmosphaericum non esse substantiam simplicem, nequidem homogeneam, sed constare ex diuersis principiis genuinis, atque variis aliis particulis heterogeneis, abunde nunc constat.

§. 3.

Principia aeris atmosphaerici genuina, atque quam maxime constantia, vti ex obseruatis PRIESTLEY, LAVOISIER, DE LVC & aliorum nobis innotescit, sunt:

a) aer dephlogisticatus, s. purus, vitalis, Gas oxygenium. Dephlogistisirte, brennstoffleere — reine, Lebens-Luft, Feuer-Luft, Sauerstoffgas. *)

*) Es besteht aus einer eigenen Basis (Sauerstoff) und Wärmestoff. Es ist spezifisch schwerer als atmosphärische Luft; ohne Geruch und Geschmack;

b) aer phlogisticatus, s. azotus, Gas azoticum, aer mephiticus, phlegistisirte, verdorbene, mephitische Luft, Stückgas. *)

c) aer fixus, Gas acidum carbonicum, aereum, Gas acidum cretae, Gas calcareum,

hat keine Spur einer Säure an sich; es verschluckt das Wasser in etwas, wenn es vorher durch Kochen von aller Luft befreyet worden war; doch hängt es nur lose mit ihm zusammen, und läßt sich schon durch Schütteln und bloße Erwärmung wieder losmachen. Es ist die einzige athembare Luft. Ein Thier kann in einem eingeschlossenen Raume dieser Luft 4 bis 5mal länger leben, ehe es erstickt, als in einem ähnlichen Raume atmosphärischer Luft. Eben so unterhält es auch das Verbrennen weit besser, als die atmosphärische Luft. Die Intensität dieses Verbrennens, oder die Entwicklung des Lichts und der Hitze dabey, ist weit stärker als in atmosphärischer Luft. Besonders stark ist aber die Flamme des darin verbrennenden Phosphors.

*) Es besteht aus Azote mit Wärmestoff. Es ist spezifisch leichter, als atmosphärische Luft; es dient nicht zur Respiration für Thiere, und diese ersticken darin sehr bald. Es giebt keine Bedingung zum Verbrennen entzündlicher Körper ab. Es ist geruch- und geschmacklos. Es hat keinen Einfluß auf das Wasser, wird davon nicht eingesogen, und durch Waschen damit nicht geändert. Es läßt sich mit der atmosphärischen Luft in allen Verhältnissen vermischen, ohne einen sichtbaren Rauch zu bilden, und ohne zersetzt zu werden.

reum, fixe Luft, kohlensaures, luftsaures Gas, kreidensaures, Kalk-Gas. *)

Licet haec enarrata principia aerem atmosphaericum varia proportione ingrediantur, obseruata tamen docent, aerem atmosphaericum vt plurimum continere $\frac{1}{7}$, $\frac{1}{4}$, nonnunquam etiam & quibusdam in locis $\frac{1}{3}$ aeris dephlogisticati, qui octuagesies septies calidior est aqua; $\frac{1}{16}$ aeris fixi — reliquum vero aeris atmosphaerici, scilicet tres ferme eius partes constituere aerem phlogisticatum, qui tantum septuagesimam septimam caloris partem continet, quae aeri atmosphaerico competit.

§. 4.

Principia heterogenea, quae aeri atmosphaerico plus minusue admiscentur, sunt

a) aqua, ita vt pes cubicus aeris valde humidi grana 12 aquae continere possit

b) aer inflammabilis Gas leue, gas hydrogenium, **) cuius ingens copia ex aqua de-

*) Sie besteht aus Kohlenstoff, und Sauerstoff. Sie ist spezifisch schwerer, als atmosphärische Luft; wird vom Wasser verschluckt, doch nicht so plötzlich, daß man sie nicht über Wasser auffangen könnte. Sie trübt das Kalchwasser, und der Niederschlag ist wahrer Kalch, und färbt die Lakmustinktur roth u. s. w.

**) Nach Lavoisier einfach, nach Gren, zusammengesetzt aus Phlogiston, Wasserstoff, und Wärme-

composita ingreditur atmosphaeram e paludibus, fodinis metallicis, & carbonariis, e caemeteriis, latrinis &c.

c) denique oceano aeris atmosphaerici perpetuo admiscentur materia caloris libera, electrica, magnetica, exhalationes demum variae omnium vegetabilium, animalium, mineralium, & innumera alia. *)

Varia haec corporum diuersorum effluuia nunc aere atmosphaerico figuntur, imo pars eorum in ipsam quasi aeris substantiam transmutari, aut ad eam pertinere videtur, nunc vero minus digesta & subacta, sed libera aeri inna-

stoff. Es ist das leichteste von allen bekannten Gasarten; hat einen unangenehmen, eigenthümlichen Geruch, ist irrespirabel, und löscht ein hineingetauchtes Licht aus. Sonst ist es aber selbst brennbar, und läßt sich entzünden, wenn die respirable Luft Zugang hat. Vom Wasser wird es nicht verschluckt, und nicht geändert. ꝛc.

*) Haller, dem die übrigen Bestandtheile der atmosphärischen Luft noch unbekannt waren, führt in seiner Physiol. 3. p. 340. an ungesunden Ingredienzen der atmosphärischen Luft nur 1. den Ueberschuß an Wasser an, den sie beständig absetzt. 2. Die fixe Luft. 3. Geruchstäubchen. 4. Ausflüsse vom faulen Wasser. 5. Faulende Körper, den Dampf großer Städte, Ruß, Asche, und mineralische Ausdünstungen.

innatant, nunc partim fixata, partim libera circumferuntur. *)

§. 5.

Aer atmosphaericus non tantum corpus nostrum perpetuo ambit, sed & quamdiu viuimus, respirationis ope per nares, cauum oris, rimam laryngis, tracheam, & bronchia in vesiculas pulmonales suscipitur, ibique mutatus post aliquam demum moram per easdem vias iterum exspiratur; non absimilem ab illa pulmonum functionem vasa cutis in & exhalantia habere videntur. Cum vero hac ratione corpus animale aeris atmosphaerici actioni constanter atque diuerso quidem modo sit expositum,

*) Da alle Körper in der Welt in dem Wärmestoff so zu sagen beständig gekocht werden, und dieser an und für sich, so wie auch die Luft und beide gemeinschaftlich beständig von allen Körpern in der Natur gewisse Theile auflösen, davon trennen, und mit sich fortführen, das heißt, ausdünsten und abdampfen machen, so ist die allgemeine Luft, die die ganze Erde umgiebt, und die wir mit dem Namen der atmosphärischen bezeichnen, bald mehr bald weniger, jedoch stäts mit einer großen Menge dieser Ausdünstungen angefüllt, und ein Theil derselben scheint gleichsam in ihr Wesen einzugeh'n, oder mit zu ihrem Wesen zu gehören. Kohlreif Abhandl. über die Luft. S. 32.

tum, quae inde oeconomiae animali commoda aut noxae profluant, breuiter disquiram.

§. 6.

Aerem atmosphaericum respirationis ope in pulmones attractum, summum certe in oeconomiam animalem habere influxum, cuilibet facile innotescet, cum nullo vitae momento corpus animale, respirationis organis instructum, huius beneficio carere possit. Agit vero aer atmosphaericus in pulmones admissus

1*mo.* actione mechanica, cum enim suo pondere & elasticitate in pulmones agat, hinc dilatat vesiculas pulmonales, vnde & vasa arteriosa & venosa, vesiculas pulmonales perreptantia, euadunt ampliora, & sanguis facillime ex arteriis in venas transit pulmonales; sub exspiratione autem vesiculae pulmonales & vasa pulmonalia se iterum adeo contrahunt, vt sanguis ex arteriis in venas pulmonales transire nequeat, sed circa cor dextrum accumuletur. In animalibus antliae cauo inclusis & aere extracto necatis venae cauae sinus & auriculae cordis dextri nec non arteriae pulmonalis sanguine valde turgida, ventriculus vero cordis sinister vacuus inueniatur.

2*do.* actione chemica. Cum aer exspiratus in eo diuersus sit ab aere inspirato, vt parte de-

dephlogiſticata deſtitutus, conſtet ex aqua, quae hyemis tempore vitrum politum ſub exſpiratione humectat, — ex aere fixo, calcem ex aqua calcis praecipitante, — & aeris azotici ſ. phlogiſticati parte vberiore, hinc in aprico eſt, aerem inſpiratum in tranſitu per pulmones pati mutationem, hancque in eo conſiſtere, quod aer atmoſphaericus conſtanti quadam lege aliqua ſui parte ſcilicet gaſe oxigenio a corpore animali priuetur, quocunque illud modo eueniat, cum in aere exſpirato non amplius inueniatur, & eius loco aere fixo ditior euadat.

Iuxta theoriam CRAWFORDIANAM non incelebrem, & mentem chemicorum phlogiſticorum ſequenti modo fieri aſſumitur:

„Phlogiſton ſcilicet corporis noſtri vndequaque e ſanguine vaſorum pulmonalium obuiam veniens, aeris atmoſphaerici partem, qua cum maiorem affinitatem habet, ſcilicet dephlogiſticatam ad ſe trahit, aliquam ignis partem aeri dephlogiſticato admixtam, quae minorem affinitatem cum aere dephlogiſticato habet, quam Phlogiſton ipſum, e conubio eius expellit, ſeque eius loco cum aere dephlogiſticato iungit; materia caloris ſeu ignis hac lege expulſa a ſanguine arterioſo in pulmoni-

bus

bus absorbetur, atque per corpus distribuitur; Phlogiston vero corporis cum basi aeris dephlogisticati vnita aerem fixum producit, qui cum parte caetera aeris atmosphaerici phlogistica non decomposita neque absorbta demum exspiratur.*

Alius, qui magis arridet, est neochemicorum antiphlogisticorum explicandi modus. Iuxta illorum mentem scilicet:

1*mo*. Aer vitalis s. oxygenius a gase animali s. hydrogenio carbonato, & gas animale vice versa ab aere vitali, ob certas affinitatis leges decomponi videntur, ita, vt carbonicum gasis animalis cum aeris vitalis oxygenio aerem fixum producat, reliquum vero carbonici gasis animalis in sanguinem venosum transeat; hydrogenium cum alia oxygenii parte in aquam mutetur, quae aerem exspiratum ingrediuntur. Materia caloris aeris vitalis decompositione libera reddita sanguini miscetur, & cum eius rivis per totum corpus distribuitur. Materiam caloris etiam pro parte, ex aere vitali decomposito, euolutam, gasificationi aeris inspirati inseruire exinde elucet, quod aer atmosphericus, in conclaui cum multis hominibus reclusо, sensim totus in aerem fixum & azotum mutetur, ac homines necet, candelasque extinguat.

2*do*.

* Crawfort über die thierischen Träume.

2*do*. Pars atmosphaerici aeris inspirati azotica s. phlogisticata a pulmonibus non absorbta sed immutata cum aere fixo & aqua secundum *N*°*o* 1. exspiratur, quae singula collectim aerem atmosphaericum constituunt. *)

§. 7.

Patet hinc ex praemissis summus in- & exspirationis finis, atque vsus corpori animali quam maxime necessarius, qui in eo consistit:

1*mo*. Vt corpori animali ex aere atmosphaerico praecipua quaedam ad illius vitam summe necessaria pars, aer scilicet dephlogisticatus seu oxy-

*) Nach Lavoisier's Theorie nimmt das Blut bey seinem Umlauf aus allen Theilen des Körpers Kohlenstoff auf, und setzt einen verhältnißmäßigen Theil seines Wärmestoffes ab; mit Kohlenstoff beladen geht es ans Herz, und von da in die Lungen über, und kömmt hier mit der atmosphärischen Luft in Berührung, die aus dephlogistisirter und Stickluft besteht; das Blut setzt bey dieser Berührung sogleich seinen Kohlenstoff ab, und verbindet sich dagegen mit dem Wärmestoff, worauf es zurück ans Herz, und sodann in den ganzen Körper geht. Der Kohlenstoff aber vermischt sich mit dem Sauerstoff der dephlogistisirten Luft, mit welchem er nahe verwandt ist, und bildet mit demselben eine fixe Luft, die mit der Stickluft zugleich ausgeathmet wird.

oxygenius vel potius eius pars materia nempe caloris ſuppeditetur, quae facta aeris dephlogiſticati in pulmonibus decompoſitione libera reddita

a) Stimulum praebet, quo cor iuſto modo irritatur, atque ad perficiendos motus impellitur; nam animantia in aere parte dephlogiſticato plus minusue carente languent & demum ſuffocantur, & aer vitalis animalibus iam moribundis ope veſicae pulmonialibus inflatus illico cor ad motum ſollicitat, & ſanum etiam animal a hauſtu aeris puri alacrius fit, atque vitales motus vegetius quodam modo exercet. Non iniuſte igitur Veteres hoc aeris principium licet illis cognitum non fuerit, pabulum vitae, atque GIRTANNER & alii principium vitae nuncuparunt, cum ad motus interiores fouendos & alendos, a quibus vita noſtra pendet, ſummum praeſtet.

b) Calorem animalem etiam ſi non ex toto, vt alii volunt, ſaltem maxima ex parte generat.

c) Ruborem laetum ſanguini arterioſo conciliat; nam ſanguis venae pulmonalis laete rubet, ſanguis cordis dextri vero nigricat. * 2do.

* Prieſtley zeigte durch mehrere Verſuche, daß durch reine und brennbare Luft merkliche Verände-

2*do.* Vt in · & exſpirationis auxilio pulmones, & corpus animale a Gaſe animali ſuperfluo aut Phlogiſto aut principio carbonio, vt alii volunt, ab aere ſcilicet noxio & ob aeris vitalis priuationem mephitico reddito, & ſimul a latice aquoſo liberetur, & pulmonum ſuperficies aquoſo aeris exſpirati vapore continuo humectetur.

Patet exinde ſumma reſpirationis neceſſitas, patet, cur aer reſpirabilis ad vitam animalium ſumme neceſſarius ſit, cur & ipſa animantia, quae pulmonibus deſtituuntur, per alia ſimilia organa, per alias vias ſpiritum trahere debeant — Cur faetus in vtero matris incluſus non reſpiret, atque reſpiratione ad vitam fouendam non indigeat? — Cur aer diuturniori animantium re-

rungen in der Farbe des Bluts hervorgebracht würden. Denn wenn er arterielles Blut der brennbaren Luft oder einer andern Art von elaſtiſcher Flüſſigkeit, die dieſe zur Baſis enthielt, ausſetzte; ſo bekam es die tiefe und dunkle Farbe des venöſen Bluts, und ſo umgekehrt, venöſes Blut reiner Luft ausgeſetzt, bekam das helle und lichte Colorit des arteriellen. Reine Luft wird von venöſem Blute verdorben, brennbare aber von arteriellem eingeſchluckt, und verbeſſert. Er ſchloß daraus, daß arterielles Blut eine Verwandtſchaft gegen die brennbare Luft oder gegen ihre Baſis beſitze. Crawford über thieriſche Wärme.

respiratione deprauatus neque renouatus ad respirationem ineptus, imo noxius euadat — Cur animantia, quae perfecta pulmonum fabrica, vel pulmonibus omnino destituuntur, frigidiora, aues vero, quae perfectissimis respirarionis organis gaudent, calidissimae sint — Cur acceleratum respirationis negotium calorem animalem admodum augeat — Cur sanguis venosus in pulmones stillans minorem caloris gradum, redux vere e pulmonibus in arterias maiorem calorem atque laetiorem ruborem habeat.

§. 8.

Aer atmosphaericus vero non solum inspirationis ope attractus in corpus animale agit, sed & ceu aer vndequaque & continuo nos ambiens consideratus, non minoris momenti influxum habet. Agit vero aer corpus nostrum ambiens:

1*mo*. *Actione mechanica*, qua corporis superficies cutanea ob aeris specificum pondus comprimitur, vasa cutanea arctantur, ne humores cum materia caloris in Gasa mutentur, & vasa cutanea vel nimis dilatent, vel disrumpant.

2*do*. Agit *actione chemica*. Cum exhalatio cutanea, quoad maximam partem similis sit pulmonum

monum exhalationi. Vapor enim e cute exhalans & vase receptus, refert fluidum aeriforme, permanenter elasticum, calcem ex aqua calcis praecipitans, tam flammae alendae, quam respirationi animalium ineptum; constat ex aqua ope materiae caloris transpirantis in vaporem attenuata — Gase animali, seu hydrogenio carbonato — Gase azoto, cito enim putrescit aqua in cado, in quo homo balneauit; in aere autem libero, qui multo oxygenio gaudet, videtur hydrogenium carbonatum mutari ab aere vitali in aquam & aerem carbonatum; hinc vti ex aliis adhuc experimentis deducitur, quam maxime verosimilis est organon cutis cum pulmonibus, similem plane functionem habere, idemque fere hic contingere, quod in pulmonibus euenire solet. Scilicet:

a) Per cutis vasa inhalantia pars aeris atmospherici purior dephlogisticata absorbetur. *

b) Aer vero phlogisticatus seu superfluum gas animale & gas azotum eius loco pari ratione vt in pulmonibus e corpore animali eliminatur,

* Kohlreif über die Luft S. 105. sagt: die absorbirende Poren und Gefässe unseres Körpers sind im Stande gewisse Luftarten, ja selbst gröbere luftartige Ausdünstungen durch ein gewisses Vehickel aufzunehmen.

natur, atque cum ſuperflua per cutis ſpiracula exhalante humiditate ab aere atmoſphaerico abſorbetur.

c) Praeterea & ſuperflua caloris materia cum humido corporis, tanquam vapor exſpirans, ab aere nos ambiente abſumitur.

Patet exinde, cur aer atmoſphaericus aeque exhalatione cutanea quam reſpirationis negotio deprauetur, atque noxius evadat — cur tranſpiratio cutanea pulmonum tranſpirationem ſupreſſam compenſet, & viciſſim cur hac ſuppreſſa illa augeatur. &c. Cur in aere, cuius temperatura + 10° Thermometri Reaum. eſt ſubinde frigus, minus vero alio tempore in aere temperaturae 4° — cur denique in aere eiusdem temperturae modo frigoris, modo caloris ſenſum habeamus. —

§. 9.

Idem vero Elementum, idem ſcilicet aer atmoſphericus, ex quo vivimus, & alia corpori noſtro commoda inſignis adeo momenti haurimus, cum admodum inconſtans atque variabilis eius indoles eſſe ſoleat, vt vix non ſub quocunque vitae noſtrae momento, quocunque ſub coelo & quibuscunque in terrae plagis, alia atque alia ſit, cumque praeterea corporis noſtri pro variatis eius conditionibus ad aerem

re-

relatio tam diuersa habeatur; hinc non raro fons atque scaturigo erit longe vberrimus, vnde multiplices noxas, multorum morborum seminia aut morbos ipsos haurimus. Vt autem de aeris atmosphaerici iniquo in corpus animale influxu aequum feratur iudicium, opportet

1mo. aerem considerare

a) quatenus in pulmones agit, atque potissimum respirationi inseruit;

b) & quatenus corpus nostrum continuo ambiens in idem influxum habet. *

2do. Quomodocunque consideretur, respiciendum erit:

α) ad partes aerem atmosphaericum constituentes, genuinas, & heterogeneas, ad diuersam illarum ad sese proportionem, variam mixtionem, vnionem, mutationem, atque demum ad varias inde pendentes aeris atmosphaerici proprietates sensibiles, variam scilicet frigoris, & caloris, humiditatis, vel siccitatis, motus & quietis &c. conditionem.

β) ad varias corporis, in quod agit, conditiones, varium irritabilitatis, vitae atque ca-

* Die Luft, sagt Kohlreif, ist nicht blos in athembare oder nicht athembare einzutheilen, sondern man müßte sie lieber allgemein in eine das thierische Leben erhaltende, und zerstöhrende abtheilen.

caloris animalis gradum, ad Idiosincrasiam denique instinctum naturalem, atque, cui summum hac in re debemus, consuetudinem.

§. 10.

Omnis aer atmosphaericus, si eius influxum in respirationis animalis negotium consideremus, vel est respirabilis, vel non, idque plus minusue, & quidem vel per se respirabilis, vel consuetudine, sanitatem vitamque conseruans aut destruens. Quam insigne etiam naturae beneficium sit, cui debemus, quod in aere etiam plurimum variabili, quin imo & insalubri viso naturae nostrae & consuetudinis beneficio absque vitae periculosimo vix non absque notabili sanitatis detrimento spirare & viuere possimus.* Nihil tamen obstat, quo minus aer quandoque pro diuersa eius crasi vitae & sanitati noxius dici possit. §. 11.

* Fontana sagt: die Natur ist nicht so partheyisch, als man insgemein glaubt, sie hat uns an den Orten unsers gewöhnlichen Aufenthalts und Wandelns nicht allein eine Luft gegeben, die ider Zeit und an allen Orten von ziemlich gleicher Güte ist, sondern sie hat uns auch mit dem Vermögen versehen, bey verschiedener und einen gewissen Grad von einander abweichender Qualität der Luft dennoch zu leben und gesund zu bleiben. Die wohlthätige Natur machte, daß wir uns an nicht völlig reiner Luft gewöhnen konnten — Die Gewohnheit

§. 11.

Nullus equidem aer, nisi aere vitali turgens, quamuis elasticus & grauis respirationi perfecte est aptus; sed & aer nimio gase oxygenio diues aut omnino purus & dephlogisticatus, vt aiunt, licet per se quidem respirabilis sit, sanitati atque vitae nostrae inimicus est, non minus ac aer fixus, aut nimium phlogisticatus.

Candelae quidem in aere dephlogisticato accensae flamma multo lucidior est. Qui hunc aerem vitalem spirant homines gratum equidem atque voluptarium caloris sensum habent, seque animo multo hilariores, & corpore alacriores sentiunt. Animalcula in vase aere dephlogisticato repleto quinquies imo septies longiorem vitam trahunt &c. Hinc illa aeris huius puri, siue vitalis encomia; hinc depraedicatus illius ad vitam & sanitatem conseruandam vsus; hinc in phthysi aliisque morbis optima medela — Sed consuluit tempus; infausti huius depraedicatae medelae effectus, infelices illae aere hoc vitali dicto enecatae victimae naturae obseruatores in hanc aeris speciem attentiores reddidere. Candelae flamma equidem lucidior, sed & ra-

macht den Arbeitern in Glaßhütten die Hitze daselbst erträglich, die so stark ist, daß sich Salz auf der Haut des Gesichtes kristallisirt, u. dergl. m.

pidior candelam multo citius absumit. * Infidus atque inconstans est ille alacritatis sensus, quem ab aeris dephlogisticati vsu habemus, cum breui corporis delassationem, languorem atque virium nimium aere nimis stimulante exhaustarum defectum sentiamus. **

Momentanea est illa salutis spes, quam phthysici cum iucunda aeris vitalis aurainhalant, citius enim, vt putant, exspirant animam. ***

Ab

* Kohlreif sagt, eben so ist es mit dem Reste eines Lichtes, welches ruhig noch eine 4tel Stunde fortgebrannt hätte; das, wenn es mit Naphta oder Terpenthinöl begossen wird, zwar eine größere und hellere Flamme giebt, aber eben dadurch geschwinder verzehrt wird.

** Und ferner: Sie taugt eben so viel als die Goldtinktur der vorigen Zeiten, von welcher man sich ewiges Leben trinken sollte.

*** Wenn man Schwindsüchtige diese sehr gerühmte Lebens-Luft eine Zeit lang beständig athmen ließ, sah man bald, daß sie freylich einige Zeit erquickt waren, und gesunder zu werden schienen; allein hernach plötzlich erschöpft an Kräften da lagen, und schneller starben. Priestley prophezeite dieß schon. S. Cavallo v. d. Luft. S. 508. Die neuere Aerzte, besonders die Engländer wenden nun ein entgegengesetztes Verfahren mit ungleich glücklicherem Erfolge an; und Theorie, Erfahrung, muß dieß Verfahren einigermassen recht-

Ab animalculis in aere dephlogisticato longius vitam trahentibus praepropere & falſe concludebatur, hoc & aliis animalibus contingere debere — Hinc illae lacrymae! — Ad ſaniora igitur obſeruata aer dephlogiſticatus ſe ſolo inſpiratus non tantum animali corpori non ſalubris, ſed & noxius eſt deprehenſus. Conſentit cum obſeruatis theoria, vt vt caeteroquin in definienda aeris dephlogiſticati natura diſcutiant autores.* Aer enim vitalis ex vna parte nimium phlogiſti, vel gaſis animalis,

fertigen. S. Thomas Beddoes mediz. Schriften. 1tes Bändchen. a. d. Engl. Leipz. 1794.

* Nach der Lehre der Antiphlogiſtiker die dephlogiſtiſirte Luft, reine Luft, Feuer-Luft, Lebens-Luft — nach Prieſtley iſt ſie die reinſte, von allem Phlogiſton befreyt — nach Scheele entwäſſerte Salpeter-Luft — nach Bergmann ein unbekannter Beſtandtheil der Salpeterſäure — nach Fontana dephlogiſtiſirte Salpeterſäure — nach Forſter Luft mit Feuer vermengt — nach Achard und Gren (ſonſt) Waſſer mit vielem Wärmeſtoff gebunden — itzt nach Gren die unbekannte Baſis der Lebensluft mit Wärmeſtoff gebunden — nach Watt Elementarfeuer und Waſſerſtoff — nach Weſtrumb Elementar Luft und Wärmeſtoff — nach Foucroy ein unbekannter Grundſtoff mit entzündlicher Luft — nach Cavendish dephlogiſirtes Waſſer — nach de la Metherie ein unbekannter Stoff mit Feuer und Waſſer — nach

vel hydrogenio carbonici e corpore nostro absumit, & ex alia parte nimium oxygenii, vt alii volunt, & materiae caloris largitur, ex vtraque parte vero nimium caloris atque stimuli vitalis augmentum producit,* qui caloris & vitalis stimuli excessus non potest non habere noxas, motus nempe circulatorius nimium acceleratur, corpus nimium incalescit, sanguis & humores reliqui attenuantur, vnde non tantum varii morbi acuti inflammatorii ** praesertim

Lavoisier Sauerstoff und Wärmestoff, Sauerstoffgas.

* Die dephlogistisirte Luft nimmt dem Blute schnell alles Phlogiston, und eignet es sich an, überhäuft es auch mit Lebensstoff, macht Hitze, und verursacht einen zu schnellen Umlauf des Bluts, bewürkt dabey seinen zu starken Reitz, der Krämpfe zur Folge hat. Kohlreif S. 95.

** Brown Elementa Medic. übersetzt v. Weikard §. 145. S. 95. sagt: Außer den allgemeinen Eigenschaften der Luft, und ihrem Einflusse zum Athemholen können wir durch Beobachtungen wenig von ihrer eigentlichen Wirkung entdecken. Unterdessen kann es nicht geläugnet werden, daß die Luft ein dem ganzen Körper zur Erhaltung des Lebens beygebrachter nöthiger Reitz seye — Gleichwie nun ein heilsamer Reitz der Luft auf ihrer Reinheit beruht, so ist es die Frage, ob diese Reinheit nicht auch so weit gehen kann, daß sie zuviel reitzt, und eine phlogistische Beschaffenheit

tim pulmonum, & variae a ſtimulo ſuperabundante productae ſpaſticae aliusque generis inordinatae contractiones, cum ſuis ſequelis originem trahunt; ſed & demum ob nimiam huius ſtimuli actionem virium vitalium cita conſumptio * corporis delaſſatio, languor functionum atque tota, quae inde naſcitur morborum aſthenicorum familia ſequuntur, quodſi ſimul, vti alii volunt, corporis organiſati irritabilitas in ratione inuerſa phlogiſti ſe habeat, vel vt verbis Antiphlogiſticorum vtar, quidquid Oxygenii Quantitatem in corpore minuit, etiam eius irritabilitatem imminuat, ** quidquid vero illam adauget, irritabilitatis ſimul augmentum producat; hinc aerem dephlogiſticatum, quo plus ille phlogiſti vel gaſis hydrogenio carbonici corporis animalis abſumit, vel oxygenii quantitatem in corpore auget, eo magis irritabilitatem corporis exaltare neceſſe erit: vnde autem non

verurſacht?„ Viel deutlicher hat Lichtenberg auf die reitzenden Eigenſchaften einer zu reinen Luft aufmerkſam gemacht.

* Dem Menſchen, ſagt Kohlreif, dem zu viele reine Luft zugeführet wird, geht es wie dem Feuer, dem zu viel Brennſtoff zugeleitet wird, der Körperſtoff beyder wird zu ſchnell erſchöpft, und zu geſchwind zerſtöhrt, und verzehrt.

** Grens Journal. t. 3. p. 525.

non exigua ad morbos diuersi generis procliuitas. Iniqui hi aeris dephlogisticati in corpus animale effectus eo magis adhuc timendi, si aer eiusmodi purus simul radians atque perflatus sit. Cum itaque effectus aeris dephlogisticati generatim in caloris atque stimuli vitalis augmento consistant, patet hinc, quam parum aer nimium dephlogisticatus hominum & animalium respiratationi, & ideo conseruandae illorum vitae ac sanitati conducat; quin incongruus imo noxius huius aeris vsus esse debeat in morbis sthenicis aeque ac multis asthenicis praecipue vero in Phthysi, aliisque eius indolis morbis, vbi omne stimuli & caloris augmentum summe noxium foret— Patet vero, hunc aerem hominibus aut animalibus aere nimium fixo aut phlogisticato extinctis inflatum vnicam vitae recuperandae spem praebere, vt & in omnibus morbis, vbi caloris & stimuli vitalis defectum, circulationis aliorumque functionum languorem, atque frigus praeternaturale aduertimus. V. g. in Chloroseos specie, in Rachitide, Scrofulis, Asthmate, in Asphyxia, &c. salubrem spondere effectum. Quantum vero aeris dephlogisticati cuicunque homini ad salubrem respirationis effectum necessarium sit, non minus difficulter statuitur, quam id, quantum salis, quantum aromatis aut aceti homini cum assumptis conducat. §.

§. 12.

Aer phlogiſticatus, cuius varia conditio eſſe ſolet, diuerſum quoque in corpus animale effectum habet; nunc minus ſanitati inimicus, quin imo vix non ſalubris quodammodo euadit, nunc vero magis, & quam maxime noxius eſſe poterit. Aer ſcilicet phlogiſticatus, qui materia caloris prope figitur, vitae & ſanitati minus obeſt, pro vario eius phlogiſticationis modo pariter nunc facilius fertur, ſi v. g. fumo tabaci aut aliis fumigatoriis fragrantibus & innoxiis phlogiſticetur, nunc ſanitati & vitae ſumme offenſus eſt, ſi v. g. ſulphuri, mercurio, arſenico, antimonio, carbonibus &c. gas ſuum azoticum debeat. Generatim tamen loquendo aeri magis phlogiſticato facilius aſueſcimus, quam aeri nimis puro; nihilominus tamen & aer nimium phlogiſticatus ſ. gas azoticum ſuas habebit noxas. Cum aeri dephlogiſticato ſeu vitali e diametro ſit oppoſitus. Aer enim nimium phlogiſticatus ſuperfluum corpori animali atque noxium phlogiſton ſiue gas animale, hydrogenio - carbonium, minus abſumit, quin noua addita portione adauget; praeterea cum perexigua huic aeri inſit caloris materia, cumque & illam e corpore animali e-

ma-

manantem auidius deriuet & ad se rapiat, hinc ex duplici hac ratione calorem vitalem imminuit. *

Quodsi denique aer dephlogisticatus iuxta quorundam Antiphlogisticorum hypothesin corpori animali praeter suam caloris materiam simul Oxygenium, quod stimulum vitalem efficit, suppeditet; quodsi ad eorundem mentem ea in corpore organico lex obtineat, vt irritabilitas animalis sit in ratione inuersa phlogisti, seu directa oxygenii, simul constabit, aerem nimis phlogisticatum oxygenio aeque ac caloris materia carentem stimulum vitalem, atque cum illo irritabilitatem ipsam plus iusto imminuere. — Hinc ab aere nimium phlogisticato frigoris saepe sensus, hinc corporis delassatio, circulationis lentor, functionum omnium torpor atque inertia, somnolentia, Cephalalgia, Vertigo, Asphyxia & alii morbi eiusdem originis, quin imo ipsa mors suffocatiua quandoque sequuntur.

§. 13.

* Da die phlogistisirte Luft dem Körper keine Wärme mittheit, sondern im Gegentheil entzieht, und daher Kälte verursacht; so ist es klar, daß diese Luft die Würkungen mit der Kälte gemein haben müsse. Kohlreif.

§. 13.

Aer fixus ſ. gas acidum carbonicum, abſque dubio quam maxime nociua aeris atmoſphaerici pars exiſtit. Quodſi enim aeris atmoſphaerici 10 modo partibus, vna aeris fixi pars admixta fuerit, iam candelam extinguit, atque irreſpirabilis euadet, aer mere fixus inſpiratus homines & animantia necat. Haec ratio eſt, cur aer in cubiculis anguſtioribus incluſus hominum atque animantium reſpiratione depraua tus, & quoad maximam eius partem in aerem fixum mutatus ad reſpirationem ineptus euadat.

Praui ergo aeris fixi effectus in corpus animale pro parte quidem ex effectibus aeris phlogiſticati (§. 11.) recenſitis, cum quibus plurima ex parte conueniunt, ſatis elucent; aer enim fixus pariter nullum in ſe phlogiſton ſiue gas animale e corpore ſuſcipere valet, neque caloris materiam & oxygenium corpori largitur.

Sed & aliis praeterea iniquis qualitatibus ſanitati & vitae noxius deprehenditur, praeſertim, ſi quod plerumque fit, aquoſis particulis, quae aerem fixum lubentius abſorbent, ſit ſaturatus, quas in pulmones, aliasque corporis partes, quas attingit, deponit. Contingit hoc modo vt aer fixus, qui a ventriculo v. g. cum aquis mineralibus aſſumptus omnino benefertur,

tur, pulmonibus praecipue aliisque corporis partibus ſumme noxius euadat. Aeris fixi ſtimulum membrana narium ſchneideriana, trachea, bronchiae & pulmones ipſi non ferunt, hinc ſternutatio, angina, tuſſis, ſputa, Catarrhi, febres catarrhales, aſthmata, peripneumoniae quaedam oriuntur. Si eiusmodi aer cutem attingat, cuius vaſa inhalantia illum abſorbent, non raro refrigerationes, ſpaſmos cutaneos, rheumatalgias, arthrithites, paralyſes artuum producit. Si ad abdomen aut pedes additus illi pateat, tuſſes ſaepe ſtomachicae dictae aut alia inde mala procreantur. *)

§. 14.

Aer atmoſphaericus non tantum pro variis eius principiis genuinis, eorumque diſproportione & mixtione peccare ſolet, ſed & variis quoque, diuerſorum corporum effluuiis (Dünſte und Dämpfe) quibus plus minusue inquinatus eſt, ſanitati inimicus deprehenditur. Aer variis eiusmodi corporum effluuiis impraegnatus ſenſu phyſico impurus dicetur: cum autem vix vnquam eo ſenſu purus aer ſit reperiundus, hinc patet, non omnem aerem impurum ſimul inſanum eſſe. Ad diiudicandam vero aeris impuri

*) Von dem Nachtheile der fixen Luft. S. Baader vom Wärme-Stoff. S. 250.

puri ſalubritatem aut inſalubritatem neceſſe erit, vt reſpiciamus

1*mo.* ad ipſam variorum effluuiorum indolem naturamque,

2*do.* ad illorum reſpectu aeris, cui innatant, & ad ſeſe proportionem, variam illorum inter ſe atque cum aliis aeris principiis genuinis mixtionem, mutationem &c. vnde magnae aeris impuri ad ſanitatem reſpectu diuerſitas.

Vapores & effluuia, quibus aer atmoſphaericus inquinare ſolet, variae & diuerſiſſimae ſunt indolis. Vapores enim aquoſi, varia effluuia ſicca, particulae mechanicae, acres, ſalſae, effluuia fragrantia, mephitica, phlogiſtica &c. ab aquis, vegetabilibus, animalibus, & mineralibus aeri atmoſphaerico ſolent admiſceri, pro varia vero horum effluuiorum indole, varium atque plus minusue noxium in corpus animale effectum exſerunt. — Cum humiditas aeris plerumque aere fixo, quem lubentius abſorbet, ſaturata eſſe ſoleat, quin imo non raro noxia hac aeris ſpecie ſuperabundet, hinc corpori animali ex duplici ratione inimica euadit. Effluuia, quae aerem nimis phlogiſticatum, aut mephiticum reddunt, quae corpori animali damna adferant, alibi iam expoſui. Particulae acres, ſalſae, mechanicae, quae incommoda pariant,

ſatis

ſatis nota ſunt, ab aere enim nimis puluerulento, vti in locis arenoſis atque in populoſis ciuitatibus, in Glas-Schleifen, Mühlen &c. ophthalmias, tuſſes ſiccas, catarrhos, inflammationes praeprimis partium reſpirationi inſeruientium, phthiſes, ſequi ſatis notum eſt; ab aere ſalinis particulis impraegnato, vti in ſalinis &c. cachexias, hydropes, famem caninam, vlcera cacoetha pedum & alia induci quis ignorat? — Omnium tamen quam maxime ſanitati vitaeque offenſa eſſe effluuia mineralium praecipue Plumbi, arſenici, mercurii, antimonii, cupri, ſulphuris aliorumque triſti experientia dudum euictum eſt.

Aſt quantum etiam hac effluuia iam ex ſua indole corpori animali detrimentum adferant, noxia tamen illorum indoles vel magis adhuc exaſperatur, vel in contrarium corrigitur, correctaque miteſcit, prout ſcilicet eiusmodi effluuia aeri atmoſphaerico fixa inhaerent, atque in illo quaſi obſcure deliteſcunt; vel libera omnino in illo fluctuant, & facile deponuntur, aut partim fixa partim libera circumferuntur, partim ab aere decomponuntur, atque immutantur, partim immutata aeri inſunt.

Aeri enim non tantum compedit facultas quaedam menſtruans, qua varii vapores ſoluuntur, & decomponuntur, quaeque pro variis

eius

eius conditionibus plus minusue agit; sed & varia adhuc concurrunt, quibus aeris in vapores vis attractiua iam augetur, iam vero imminuitur. Varia denique sunt, quibus vapores in aere atmosphaerico figi possunt: materia enim caloris, solis radii, aeris motus & denique humiditas huc sua conferunt. Aer atmosphaericus generatim quidem eo est salubrior, & minus noxius, quo magis omnes eius partes constitutivae cum variis corporum effluuiis in ipso contentis sint commixtae, quo magis effluuia ab aere atmosphaerico figuntur, quo minus vero fixi eiusmodi vapores in aere nos ambiente versantur, vt vt odoratus organon minime saepe afficiunt, eo insalubrior est.*

At-

* Es giebt so viele Dämpfe nicht Luftarten, als es Körper giebt, d. h. alle verunreinigen die Luft, sie füllen sie mit fremden Partikelchen an, die so viel wir wissen, nicht zur gesunden athembaren Luft erfodert werden; deßwegen ist sie aber doch noch nicht ungesund; durch Verbindung der Feuer-Materie mit dem Phlogiston lösen sich von allen Körpern Bestandtheile auf, gehen andere Verbindungen ein, und schwimmen eine Zeitlang im Wärmestoff, bis sie dieser bey verschiedener Temperatur der Luft absetzt, und sodann fallen sie als Staub oder Wasserdunst herab. Baader v. Wärmestoff. S. 219. — Und Kohlreif sagt: die Luft besitzt bald eine schwächere, bald stärke-

Atmosphaera vix semper humido abundat, id est, continuo fere vapores aqueos euoluit, absorbet, deponitque; at vero non semper eam humidi quantitatem in se recipere aut firmius tenere valet, vnde ab eius humiditate noxae, quae eo deterioris erunt conditionis, si aeris humiditas, quod plerumque fieri amat, aere fixo plus minusue fuerit saturata. Veris, Autumnique tempore, quando vaporibus & effluuiis praesertim aquosis aer copiosius inquinatur, & minus simul materiae caloris habet, vapores ideo minus fixati aeri innatant, hinc tam noxii huius aeris in hominum valetudinem effectus, hinc illud morborum agmen, quod his temporibus praesertim incautos infestare solet, qui corpus aduersus aeris frigido - humidi

re Anziehungskraft gegen Dünste, und vielleicht sind es gewisse Bewegungen in ihr, gewisse Winde oder gewisse Arten von Ausdünstungen, oder Sonnenschein, die in ihr einen schwächern oder stärkern Reitz, und eine größere oder geringere Anziehungskraft verursachen. An einem a. O. sagt er: der Wärmestoff der Luft bindet Phlogiston und feuchte Luftdünste, macht sie einer trocknen gleich, und für die Respiration unschädlich — die Winde binden zu Zeiten Dämpfe — trockne Dämpfe, die durch kein Rauchwerk gebunden können, werden leicht durch Wasser gebunden, und für die Respiration unschädlich.

di injurias defendere negligunt, cum Vere, praematuro lente inuitati, atque aestatis inter & autumni confinia corpus leui nimis aestiuoque vestitu tegere soleant &c.

Non aliter se res habet cum nebulis. Cum enim iis vapores & effluuia minime fixata inesse soleant; hinc ellucet, cur aer nebulosus sanitati adeo inimicus deprehendatur. Vapor carbonum, effluuia mineralia, materiaeque sic dictae inficientes* quae morbis *epidemicis producendis* fauent, aeque minus materia caloris figi posse videntur, quare aer hisce particulis nullo modo subigendis deprauatus magnum adeo sanitati vitaeque periculum portendit.

Prout

* Gewisse Dünste, dergleichen die mineralische sind, scheinen nie in der Luft chemisch aufgelößt zu seyn, noch durch Wärmestoff darin gebunden werden zu können. Arsenikalische und Queckfilberdämpfe sind ohnstreitig von dieser Art — Aber auch Infections-Materie in der Luft, die Seuchen und Epidemien verursachet, scheint gleichfalls nicht allemal durch Wärmestoff vollkommen gebunden werden zu können. Manche Leute schützen sich in ihren wohlverwahrten Häusern und Zimmern für die Pest — Manche Kinder aber bekommen doch die Blattern, wenn man sie auch während der Blatter-Epidemie noch so sehr in Zimmern eingeschlossen zu halten, und für alle Gemeinschaft mit Angesteckten zu zu bewahren gesucht hat. Kohlreif S. 84.

Prout tamen aer atmoſphaericus nimia quam excernit humiditate, aut aliis, quos libere circumfert vaporibus, ſic alio tempore nimio humiditatis aliorumque vaporum attractione, appropriatione, vnione & fixatione (Bindung) paucis vt dicam, nimia quandoque ſiccitate vel puritate valetudini noſtrae inſalubris reddi poterit, id quod a vento nimis moto perflante ſeu radiante non raro euenire ſolet. Aer enim eiusmodi nimium ſiccus, nimium purus plus iuſto Phlogiſton, ſ. gas hydrogenio-carbonicum corpori detrahit, nimium corpus calefacit, atque vires vitales citius abſumit; vnde eius noxae.

§. 15.

De aeris, quatenus hominis & animantium aliorum reſpiratione inſeruit, nociua indole, prauoque in corpus animale effectu hucuſque diſſerui; quid vero aer corporis ſuperficiem undequaque ambiens inſalubris noxiique habeat, adhuc mihi dicendum erit.

Quodſi functio cutis, pulmonum functioni analoga quodammodo habenda ſit; hinc eadem de aeris nos ambientis, ſi hoc reſpectu conſideretur, inſalubritate, quae de aere minus ſpirabili dicta fuerunt, hic valere neceſſe erit.

Sed

Sed & alio adhuc diuersoque modo aer ambiens noxios in corpus animale effectus exserit, & quidem

1mo. quod continua aeris atmosphaerici actione in animale corpus materia caloris constanter e sanguine euoluatur & libera fiat, respirationis animalis theoria supra proposita abunde nos docet, haec vero caloris materies ad vltima vasorum exhalantium ostia deuoluta, & tandem ceu oeconomiae animali superflua cum humido corporis sub vaporis specie per cutis spiracula transmeans ab aere nos ambiente absorbetur. Sed & diuersa omnino aëris ambientis materiam caloris absorbendi facultas pro variis nempe eius conditionibus, varius illius capacitatis gradus esse solet.* Hinc nunc auidius illam ad se rapit materiem, & plus iusto corpori detrahit, vti v. c. aer nimium phlogisticatus, humidus, frigidus, praecipue humido-frigidus id efficere solet, idque eo magis, si eius indolis aer perflans simul aut radians fuerit — nunc vero nullam omnino vel minimam saltem materiae caloris partem in se recipere valet, si v. c. aer nimirum purus siccus,

* Die Luft, die uns umgiebt, leitet nicht immer gleich gut oder schlecht die von unserer Oberfläche in sie überströmende Wärme-Materie fort. Baader a. a. O. S. 88.

calidus, nimis quietus fuerit; vnde mox ab aere nos ambiente nimia caloris animalis, citaque consumptio, imminutio, mox vero nimium eius augmentum oriri necesse erit. Quae autem inde noxae nobis oriantur, non difficulter eruitur. Ex larga enim & nimis cita caloris animalis deriuatione, frigoris sensus, stimuli vitalis defectus, solidorum torpor, functionum omnium languor, corporis defatigatio, &c. & quae ex hac origine fluunt mala, oriri satis elucet. Haec ratio est, cur aer humidus nebulosus frigoris nos impatientes reddat, quam siccus, licet frigidior, cum maiori scilicet facultate gaudeat caloris materiam deriuandi. Si aer eiusmodi nimia materiam caloris abducendi facultate praeditus in partem quandam corporis speciatim agat, vti ab aere eiusmodi perflante quibusdam corporis partibus prae aliis contingere subinde solet, vitae pabulum atque vires vitales plus iusto exhaurimus, saepe Paralyses, rigiditatem, surditatem & alios eius generis morbos producere solet. — Si vero in contrarium nulla plane materiam caloris e corpore deriuandi facultate gaudeat, calorem animalem nimium augendo, eas producit noxas, quae ex caloris animalis augmento non obscure fluunt. Calor enim ceu chemicus in neruorum agilitatem stimulus, irrita-

ta-

tabilitatem corporis organiſati ſenſim minuit, incitationes ipſas auget, ſic debilitatis ſtatum inducit, humores vero expandit, attenuat, diluente humido, quod diſpergit, illos priuat, hinc ſpiſſiores & acriores reddit &c. En ſane vberrimum multorum malorum fontem!

2*do*. Praeter materiam caloris ſimul humidum corpori animali ſuperfluum per vaſcula cutis exhalantia tranſpirat, ab aere nos ambiente pariter abſorbendum. Cum vero & aeris atmoſphaerici humidum abſorbendi facultas aeque diuerſa eſſe ſoleat, vt nunc plus iuſto e corpore abſumat, v. c. aeri ſicco atque multo magis adhuc radiante euenire ſolet; nunc vero multo minus vel omnino nullam in ſe humiditatem recipiat, ſi ſcilicet aer humido iam ſufficienter ſaturatus fuerit, aut illo abundet, atque vt ſpongia madida nullam ampliùs humidum ſuſcipiendi facultatem habeat; hinc & ex hac ratione noxas corpori neceſſarie inferret. Plus iuſto enim humidum abſorbendo corpus neceſſario aquoſo latice & aliis oeconomiae animali perneceſſariis humoribus priuat, vnde humorum reliquorum ſpiſſitudo, immeabilitas, acrimonia, & varia ex hac origine mala: Quodſi vero econtra minus humidum abſorbendo corpus animale aquoſis humoribus

inundet, solida nimia humiditate rolaxet, atque ad functiones inepta reddat, & eam ob causam transpirationem demum insensibilem sufflaminet, longe maiores adhuc noxas inde sequi in adperto est, vt & experientia confirmat, quae docet, aerem humidum tam iniquum in plurimorum hominum valetudinem habere effectum.*

3*tio*. Longae maiores vero noxae ex aeris ambientis in corporis superficiem actione varia fluunt, si cogitemus, cutaneae transpirationis materiem non minus quam vrinam & lacrymas acrem salsamque esse, varias nempe oeconomiae animali, inutiles, noxias, verbo excrementitias particulas constanti naturae lege cum materia perspirabili e corpore animali excerni.**

Quodsi

* Die atmosphärische Luft ist bald mehr, bald weniger leitend oder ableitend; diese ihre leitende Eigenschaft hat auf die Haut-Ausdünstung und den Schweiß einen sehr großen Einfluß. Die höhere Grade davon, sowohl wenn die Luft unsere Transpiration und Schweiß zu schnell fortnimmt, als wenn sie unsere Ausdünstung nicht leitet, und zertheilt, sind beide unserer Gesundheit sehr nachtheilig. Kohlreif. S. 106.

** Die nahrhaften Theile, die der Mensch genießt, werden durch den allmächtigen Wärmestoff in ihm gekocht und digerit, und nicht blos in Säfte und

Quodſi enim aer ambiens vel minimam habuerit tranſpirationem cutaneam deriuandi facultatem, quodſi nunc pondere nimio & elaſticitate ſuperficiem corporis comprimat, nunc maiori frigoris gradu, aut particulis acribus, quibus impregnatus, vaſcula cutanea ſtringat, illorumque oſtia exhalantia claudat, nunc humiditate nimia aut tepida ſolidas fibras relaxet, earum tonum deiiciat, ſicque ad eas functiones inertes reddat, materiam tranſpirabilem acrem ſalſamque in corpore retinendo, non poterit non varios & numero plurimos morbos, aut ſaltem incommoda producere; aquoſi & ſalſi illi humores tranſpirationis cutaneae negotio intercepto vel in vniuerſo corpore vel in quadam tantum corporis parte ſtagnantes aut ad illam deducti iniurias creant ſatis notas: Rheumathiſmi varii, Cephalalgia, Coryza, angina, tuſſes, catarrhi, peripneumonia atque pleuritis, diarrhaea, dyſenteria, dolores artuum varii,

Blut, ſondern auch in ſolidere Körpertheile bis zu allen Extremitäten der Haut hingeführt, und und daſelbſt abgeſetzt, und das wäſſerichte davon nebſt dem ſalzichtſcharfen verdünſtet, und muß verdunſten. So iſt die Ordnung der Natur — Die Ordnung ſchafft aus dem Körper fort, was ihm nicht dient, und was er, um geſund zu ſeyn nicht braucht.

rii, tumores varii rheumatici, arthritici, febres catarrhales aut rheumaticae dictae &c. ſpaſmi varii, paralyſes numeroſam horum morborum familiam conſtituunt; id quod eo magis contingere debebit, quo viuidius naturae conamen fuerit, partes alienas excretione hac e corpore eliminandi, & quo vehementius atque pertinacius huic naturae operi impedimentum ab aere imponatur. Vehementiori hinc longe morbo corripimur, ſi v. c. partes ſudantes aeri eiusmodi immitti exponantur. Quodſi vero ex altera parte aer atmoſphaericus ſubinde materiam tranſpirabilem multo auidius a corpore deriuet, vel ſi irritabilitatem cutis ſupra modum exaltando, actionem vaſorum incitando, aut oſtia vaſculorum, & vaſa exhalantia ipſa quocunque modo praeſertim humido tepore aut calore relaxando, aut debilitando vberiori tranſpirationis negotio faueat, cum inſenſibili tranſpiratione ſimul ſudores largos eliciat, ſicque totum quaſi humorum oceanum ad cutis ſpiracula conuertat, corpori nimium detrahendo non minus nocebit. Sudores colliquantes ardente ſyrio producti manifeſto nobis exemplo erunt. —

4*to*. Denique aer non ambiens varias ſecum corpori aduehit particulas acres atque noxias,

quae

quae cum a vaforum inhalantium ofculis, vt non obfcure patet, abforbeantur, *) fibras folidas inique vellicando, aut alio pro illarum indole, modo fanitati vitaeque noxas adferunt — inde ab aere humido frigido immiti (quod humiditas plerumque aere fixo faturetur) fi partes aeri minus afuetas & denudatas tangat, vti a pedum fola refrigeratione, tam iniqui effectus, tuffes, catarrhi, rheumatifmi aut alii morbi contrahuntur — inde catarrhi epidemici aliorumque morborum epidemicorum origo petenda.

Quidquid vero Atmofphaera nos ambiens infalubris atque noxii habeat, id tamen adhuc multo magis vel minus erit, prout diuerfum fuerit vniuerfi corporis aut faltem cutis conftitutio, caloris animalis, irritabilitatis, aut vis vitalis gradus, & denique prout diuerfis aeris ambientis iniuriis plus minusue affueuimus. — Exemplo funt homines, qui diu noctuque fub coelo verfantes omni fenfim aeri vtut immiti afuefcunt, quin vllas inde fanitati noxas contrahant; cum econtra ii, qui fedulo cubiculis fe includunt, atque quemcunque aeris atmofphaerici liberi halitum fere reformidant, adflante

*) Von folcher Abforption und Inhalation fehe man Hallers Physiologic. t. 5. p. 562. Weikardts neue Theorie der Katarrhe.

ſlante quacunque immiti aura de aeris iniuriis atque variis morbis conquerantur.

§. 16.

Expoſitis hucuſque generalioribus, quae aeris atmoſphaerici ſalubritatem aut inſalubritatem concernunt; de quibusdam eius varietatibus maxime ſolennibus atque earum in ſanitatem influxu ſpeciatim adhuc perpauca dicendi mihi eſt animus.

Quid atmoſphaerae frigus aut calor, ſiccitas aut humiditas per ſe conſiderata in corpore animali efficiant, cum cuilibet facile innoteſcat, non eſt, vt vberius exponam; quid vero, ſi humiditas vel ſiccitas frigori & calori atmoſphaerae iungatur, iniqui ſequatur, primo in examen vocabo.

Frigoris in corpore noſtro ſenſus oritur, quoties corpus calore animali ſenſibili vt aiunt, aut materia caloris libera plus minusue priuatum exiſtit. Hoc vero efficit atmoſphaera vel frigore poſitiuo, vel maiori, qua pollet, calorem animalem e corpore deriuandi facultate plus minusue, prouti alia atque alia fuerit corporis ad aerem in illud agentem relatio. — Quod vero frigoris ſenſus ab atmoſphaera in nobis excitatus non tantum a frigore eius poſitiuo, ſed & quam maxime quidem a maiori eius

ma-

materiam caloris e corpore deriuandi potentia pendeat, euidenter elucet: Cum saepe hyemis tempore, vbi thermometrum permagnum frigoris gradum denotat, minus saepe sentiamus frigus, quam alio tempore, vbi vel eadem est aeris atmosphaerici temperatura, vel & mitior adeo. Immitem vero eiusmodi indolem acquirit atmosphaera, si cum quodam eius frigoris gradu humiditas iungatur minus fixata.

Frigus per se minus nociuum corpori deprehenditur, quam si humiditas simul iungatur, quae minus fixata, vel adeo aere fixo saturata sanitati adeo inimica euadit.

Aer subfrigidus (kühl) * ideo dicitur: aer, si cum quodam frigoris gradu humescit (id est, humiditatem facilius deponat) hinc vel humiditate supersaturatur, vel minorem in humiditate attractionis vim habet, vnde illam lubentius deponit. Aer vero eiusmodi humidofrigidus non tantum pro sua humiditatis abundantia humidas corporis nostri exhalationes minus suscipiet; sed simul ob eandem humidi abun-

* Wenn man spricht, die Luft ist kühl, so bezeichnet man damit eine ganz andere Eigenschaft, als wenn man sie ein wenig kalt nennt; denn wir setzen alsdenn gewöhnlich die Warnung hinzu, wenn wir sie kühl nennen, daß man sich davor in Acht nehmen müsse. Kohlreif S. 45.

abundantiam maiorem acquiret caloris materiem e corpore deriuandi facultatem, quam aeris humido-frigidi facultatem inde deriuare quidam volunt, quod humido aeri admixto numerus punctorum contactus in illo augeatur.* Quidquid sit, aer humido-frigidus, capacitatibus cito mutatis maiorem acquirit in materiam caloris attractionis potentiam, vnde illam vi quadam nobis eripit, sibique adpropriat; atque talis aer humidus non fixatus, quo minus pro suo frigoris gradu caloris contineat, cuius maiorem copiam in corpore nostro inueniet, eo propius quoque ad corpus nostrum accedit, in illud se deponit, immo penetrat, sicque transpirationem cutaneam sufflaminat. Hinc consueta illa, quam in nobis aduertimus, morositas (üble Laune) frigoris sensus, atque impatientia, horror aut horripilatio, oscitatio, somnolentia, lassitudo corporis, hinc febriles illi motus, coryza, tussis, catarrhus, dolores rheumatici, & innumera alia incommoda, quae ab aere eiusmodi constanter produci, totidem experientia conuincimur. Talis plerumque aeris con-

* Wenn das Medium der Luft mehr Nässe enthält, so erhält es auch mehrere Berührungs-Punkte, folglich kann es alsdann in der nähmlichen Zeit mehr Wärme-Stoff einsaugen, und hingegen viele Feuchtigkeit im Körper sich eindrängen. Kohlreif.

conditio Verno & Autumnali tempore aut Vesperis aestiualibus esse solet, cum tunc temporis praecipue Vere & Autumno, minus vero aestate humiditate non fixata abundet atmosphaera, atque simul minus caloris contineat, qua humiditas figi possit; hinc Ver & Autumnus tam fertiles morborum parentes existunt, hinc vesperis aestiualibus, quando aeris frigus minus metuentes leui vestitu deambulamus, tam frequentes refrigerationes, vti dicimus, hinc dolores, diarrhaea, atque dyssenteria hanc temporis constitutionem tam frequenter amat &c. Aer humidus vti & nebulosus, ait FRANCKLIN, ideo nos frigoris magis impatientes reddit, quam aer licet frigidior, siccior vero; aer enim eiusmodi frigus 700 aut 800 maius nobis inducit, quam siccus gelidusque. Nulla habita inimica hac aeris frigido-humidi indole a quibusdam hominibus non tantum facilius fertur, sed & eorum sanitati adeo est emolumento: Quod iis contingere solet, quorum fibrae nimis rigidae strictaeque sint, vel qui huic aeri a prima iuuentute magis assueuerunt.

§. 17.

Deterioris adhuc conditionis aer est, qui, cum nos attingens maxime ingrato quodam sensu

ſu afficiat, immitis dicitur, atque cum quodam frigoris gradu humiditatem non fixatam imo & aere fixo ſ. acido carbonico ſaturatam deponit. — Immitem illam aeris humido - frigidi indolem non tam a frigoris eius gradu quam a humiditate eius & quidem aere fixo ſaturata dependere, ſatis conſtabit, ſi conſulamus experientiam, qua didicimus, quod tempore vernali atque veſperis aeſtiualibus aer, cuius gradum caloris + 10° denotat Thermometrum Reaumur., ſaepe adeo immitis eſſe ſoleat, alio vero tempore ipſoque hyeme, vbi thermometrum 4° indicat, iucunda omnino aeris temperies habeatur.

Aeris vero eiusmodi immitis iniqui effectus in ſanitatem ex triplici fonte promanere ſolent:

1*mo.* enim humidiate ſua, quam largius in corpus eiusque partes deponit, fibras relaxat, atque inertes reddit, humidum corporis minus abducit, tranſpirationem inſenſibilem ſufflaminat.

2*do.* Ex eadem ratione materiam caloris e corpore liberius deriuat.

3*tio.* denique cum humiditate ſimul aerem fixum corpori adplicat, qui ſiue a faſculis cutis inhalantibus abſorbetur, ſiue non, ſtimulo iniquo in corpus eiusque partes ſenſibiles agit,

quem

quem ferre omnino nequeunt, * vnde triplex multorum morborum origo! Hinc ſubitae & ingratae refrigerationes, ſternutatio, tuſſes, coryza, angina, catarrhi, aſthmata, peripneumoniae, diarrhaea, & dyſenteria, dolores artuum rheumatici, arthritici, & multa alia & eiusmodi incommoda oriuntur, quae alibi, cum de aeris fixi effectu ſermonem feceram, abunde iam expoſui.

Iniqui hi effectus eo magis inſequentur, ſi aer eiusmodi immitis partes aeri non aſuetas, denudatas, aut ſudore madidas attingat; quam maxime tamen eiusmodi aer immitis, partes laeſas, vulneratas ab Epidermide denudatas, & exulceratas offendit, ſanationem vulnerum atque vlcerum ** quam maxime impedit, quod Chirurgis notum eſt, cum aerem a vulneribus vlceribusque ſollicito arcere ſtudeant. §.

* Sie würkt in unſere Ausdünſtung, die alkaliſcher Natur iſt, und die ſie größtentheils zurückhält, ob ſie ihr gleich ihren Wärmeſtoff raubt, eine unſichtbare aber leicht denkbare Effervezenz Fermentation in der Oberfläche des Körpers. Die Schärfe, welche da Gährung erzeugt, und dann von der Haut abſorbirt wird, dringt bey lang anhaltender Urſache tiefer im Körper, und menſtruirt die Säfte; die ſogenannte Bruſtkrankheiten ſind die gewöhnlichſte Folge davon. Kohlreif a. a. O. S. 109.

** Regnichtes, feuchtes, neblichtes Wetter hatte auf Geſchwüre eine ſo große und plötzliche Würkung,

§. 18.

Aer humido calidus non minus ſanitati obeſt; cum enim nullam humidum corporis ſuſcipiendi, nullam vel plane nimis exiguam phlogiſton (ſeu gas hydrogenio - carbonicum) & materiam caloris deriuandi & abſumendi facultatem habeat; hinc eadem ferme ratione vti ſchwühle Gewitterluft corpus nimium excalefaciendo, & minus dephlogiſticando, humores extenuando, vires vitales exhauriendo, tranſpirationem inſenſibilem turbando, anxietatem, aſphyxiam, cephalalgiam, corporis defatigationem, virium exhauſtionem, languorem actionum, febres acutas praeſertim ſic dictas bilioſas, bilioſo putridas & alios morbos ex debilitatis vitalis progenie inducere ſolet. *) Quo ma-

daß ſie binnen 24 Stunden aus einer geſunden Ausſicht, die einige Zeit gedauert hatte, in die entgegengeſetzte verwandelt wurden; indem das ganze Geſchwür mit gerinnbarer Lympfe geſchmolzenen darüber gegoſſenen Talge gleich bedeckt war, die ſich von der Oberfläche deſſelben nicht trennen ließ. Home vom Eiter. S. 26.

*) Feuchtigkeit, ſagt Kohlreif, ſchadet bey der Kälte ſowohl als bey der Wärme. Man hat aus verſchiedenen Orten berichtet, daß bey der ſchröcklichen Hitze im Jahee 1793, wie man ſie nannte, die jedoch nicht mehr als 24° Reaumur: im Schatten betrug, Vögel aus der Luft gefallen, und Men-

maior caloris gradus humiditati iungitur, eo iniquiores in ſanitatem effectus abinde proficiſcuntur.

§. 19.

Aer ſiccus, licet ſanitati generatim magis conducat, quam aer humidus, nihilo minus nimia aeris ſiccitas non minus, quam nimia eius humiditas corpori nociua erit. Siccitas vero aeris non tam conſiſtit in humiditatis defectu, cum aer etiam pro ſicciſſimo habitus ſecundum obſeruata magnam adhuc humiditatis quantitatem in ſe contineat, quam in eo, quod humiditas aeris tunc temporis caloris materia aut aliam ob cauſam ita ſubacta atque ligata exiſtat, vt hygrometrum non adficiat.*) Aer eiusmodi nimium ſiccus variam ob rationem quidem ſanitati noxius eſſe poterit.

1mo.

ſchen auf der Straſſe todt hingefallen ſind; aber das Hygrometer zeigte damahls auf 15° feuchter Luft, als es ſeit mehreren Jahren gezeigt hatte. Die Hitze kochte damals eine Menge ganz ungebundener Dünſte und Dämpfe, ärger als in den ſogenannten Schwarz-Stuben, oder ſchmutzigen Dorf-Schenken.

*) Die wäſſerigten Theile ſind bald in der Luft feſtgebunden, und dann iſt die Luft trocken; bald ſind ſie nur locker in der Luft, und helfen die Wolken bilden; bald werden ſie als Regen entbunden und fortgeſtoſſen. Kohlreif a. a. Orte.

1*mo.* Siccitate ipsa: cum sic acquirat maiorem humidum corporis nostri attrahendi & deriuandi facultatem (ein zu großes Leitungsvermögen, zu große Ziehkraft gegen die feuchten Partikelchen unserer Ausdünstung, und Bestreben zu inniger Vereinigung damit) & ob eandem siccitatem simul amittat aliam materiam scilicet electricam ligandi potentiam, quae igitur cum libera atmosphaerae insit, suo in corpus animale effectu neutiquam destituitur.

2*do.* Nimia puritate: cum aer siccior simul diuersarum aeris specierum aut vaporum atmosphaeram constituentium nimia adpropriatione, vnione, atque mutatione iusto purior vt plurimum euadere atque aeris nimium dephlogisticati indolem & effectus in corpus animale accedere soleat.

3*tio.* Si siccitati aliae adhuc iungantur aeris conditiones, si v. g. aer siccus simul calidus aut frigidus vel immitis fuerit.

Aer siccus & calidus, vbi scilicet cum maiori caloris gradu vel minima humiditatis portio aeri inest, vel saltem humidum ita ligatum existit, vt hygrometrum vel minime adficiat, sanitati summopere obest. Cum enim pro sua siccitate humidum corporis aucta attractionis vi plus iusto absumat, cum ex alia parte phlogi-

ston

ſton ſ. gas hydrogenio - carbonatum corporis atque eius caloris materiam, qua aer ipſe iam abundat, deriuandi facultatem ammittat, ſicque nimio ſuo calore atque ſimul materia electrica euoluta corpus exterius nimis calefaciendo & ſummopere ſtimulando auget. *) Hinc

*) Aeußerlich den Körper treffende Hitze beschleunigt allezeit die Bewegung des Herzens und der Schlagadern, und vermehrt die Ausdünstung um desto mehr, je heftiger sie ist. Indem das Herz und die Schlagadern auf diese Art zu öftern und gewaltsamen Bewegungen gereitzet werden, so wird auch die Erzeugung der Hitze in den flüssigen Theilen ausserordentlich vermehret. Der Umlauf des Bluts mag durch heftige Bewegung des Körpers oder durch äusserliche Hitze beschleunigt werden, so wird dadurch in beyden Fällen die innerliche Hitze vermehrt; und diese würde, wenn sie sich ungehindert anhäufen könnte, sehr bald um vieles die gewöhnliche Temperatur des Körpers übersteigen, und den Verlust des Lebens, nebst gänzlichen Stillstand aller thierischen Bewegungen bewürken. Es wird aber durch die vermehrte Bewegung des Bluts und die erschlaffende Würkung der Hitze nach Verhältnüß ihres größern oder geringern Grades ein Schweiß erregt, der sehr viel zur Tilgung des Ueberschusses von Hitze beyträgt. Dieß ist auch die Ursache, warum wir auch in einer ziemlich heissen aushalten können, bis endlich durch das Uebermaaß der äussern Hitze alle Kräfte erschöpft

aere eiusmodi ſicco & calido reſpirationis difficultas, anxietas, circuulationis augmentum, tranſpirationis inſenſibilis vberior profuſio, imo ſudor, humidi nimia e corpore detractio, ſanguinis orgaſmus, aut ſpiſſitudo, & acrimonia, bilis vberior prouentus ac deprauatio, incitabilitatis animalis decrementum, corporis delaſſatio, viſcerum praeprimis digeſtioni inſeruientium lanquor & inertia, atque laeſa digeſtio, demum omnium functionum lanquor, & virium vitalium nimis cita & impetuoſa exhauſtio. En vberrimum ſane malorum fontem!

Aer ſiccus & admodum frigidus, qui cum caloris defectu humiditatem fixatam, minus tamen aere fixo impraegnatam continet, pro maiori frigoris gradu, caloris materiam e corpore deriuando, neque vllam reſtituendo, humiditatem corporis abſumendo, ſolida viua irritando, cutis vaſcula conſtringendo, tranſpirationis negotium turbando, atque vim vitalem ſufflaminando noxas habebit. * Longe minus hunc

ſind; oder der Körper einem ſolchen Grade von Hitze ausgeſetzt iſt, daß die Ausdünſtung nicht mehr hinreicht, den Ueberfluß der Wärme fortzuſchaffen, und die Lebenskraft dadurch zu ſehr geſchwächt wird. Gardiner Unterſuchung über die Natur thieriſcher Körper. S. 71. ꝛc.

* Der menſchliche Körper behält in ſeiner Atmoſphäre,

hunc aerem ficco - frigidum, quam humido-frigidum nocere experientia didicimus.

Aer ficcus immittis (trockne raue Luft) cuius indoles in humiditate fixata quidem, sed aere fixo simul saturata poni videtur, corpus animale inique stimulando, poros cutaneos co-

deren Temperatur verschiedene Grade unter dem Eispunkt ist, seine natürliche Wärme. Etwas trägt hiezu die Verminderung der Ausdünstung bey, wodurch die innere Hitze vermehrt wird, und die reitzende Kraft der Kälte, wenn der Körper dabey bewegt wird, und das durch die Kälte vermehrte Athemhohlen, wodurch mehr Wärme absorbirt wird. Wenn aber diese Ursachen nicht zureichen, bey andaurender und großer Kälte das natürliche Maaß der Wärme zu erhalten, so wird die Lebenskraft geschwächt, sie erlöscht endlich ganz. Würkt die Kälte plötzlich auf uns in einem sehr hohen Grad, so erregt die Heftigkeit des Reitzes die gewaltsamste innerliche Bewegungen, die bey allen Thieren die Hitze mehren; von diesen zu heftigen anhaltenden Anstrengungen ermatten endlich die Lebenskräfte, die Bewegungen werden immer langsamer, und die Erzeugung innerlicher Hitze nimmt mit den Kräften im gleichen Verhältnisse ab, indem immer durch die Kälte selbst noch mehr Wärme geraubt wird: So muß endlich plötzlicher Verlust der Lebenskraft erfolgen. Gardiner a. a. O. S. 38. und im Anhang des teutschen Herausgebers. S. 318. rc.

arctando, transpirationem insensibilem cohibendo, spasmos varios inducendo, multo maiores habebit in sauitatem noxas, praecipue si aduerso vento, vt dicimus, corpus mouemur.

§. 20.

Aer atmosphaericus equidem nunquam omni destituitur motu, sed & varius hic motus esse solet modo placidus, crispatorius, s. spiralis (kräuselnd) vndullatorius, modo fibrans aut radians, nunc vehemens atque turbulentus aduertitur. Placidus equidem aeris motus cum eodem aeris omnes particulae aliique vapores & effluuia misceri atque magis figi soleant, aerem generatim salubriorem efficit, vehementioris vero modo nimia vaporum apropriatione aerem nimis siccum & simul persaepe nimis purum, adeoque insalubrem reddunt, modo aeris mixtionem vehementer turbant, & vapores aeri minus firmiter inhaerentes reddunt, sicque sanitatem offendunt; & denique prouti calori vel frigori iungatur, vehementior aeris motus, prouti venti varios vapores noxios & minus fixatos circumferunt, prout aeris motus magis radians fuerit, sanitati plus minusue detrimenti inde emerget.

Ventus siccus particulas humidas quidem

sed

sed fixatas continet, modo frigori modo calori atmosphaerae iungi solet. Ventus vero eiusmodi nimium siccus eas sanitati inimicas proprietates habet, vt

1*mo.* pro sua siccitate humidum corporis auidius ad se rapiat, ttanspirationem insnnsibilem vberius proliciat aut alio modo turbet, hinc corpus exsiccet, atque sanitati noxius euadat.*

2*do.* Cum praeterea ventus eiusmodi siccus persaepe aerem iusto puriorem reddat, (wie die Nord- und Nord-Ostwinde vorzüglich sind) hinc nimium in corporis nostri phlogiston s. gas hydrogenio carbonicum aget, illud simul & semel corpori detrahet, atque maiorem, quam sanitati conducit, aeris vitalis, id est, dephlogisticati & caloris quantitatem suppeditabit; vnde nimium calefaciendo, stimulando, & vires vitales exhauriendo, nocebit, Hinc a ventis nimium siccis illa incommoda, quae coryzam, tussin, catarrhos, rheumata &c. comitis habent,

* Die Winde haben die Eigenschaft zu trocknen, und die Feuchtigkeit aus dem Körper mit sich zu nehmen; sie trocknen daher noch mehr, als die Sonne. Sie sind auch den menschlichen Körpern schädlich, Vielleicht weil sie die Ausdünstung zu sehr befördern, und in Unordnug bringen. Toaldo Witterungs-Lehre. S. 39.

bent, quae vulgo reſpirationis quidem titulo veniunt, ſed ſpaſticae potius exhauſtiones adpellari deberent, cum ventus eiusmodi, aeris nimis puri adinſtar, calorem febrilem, ſanguinis orgaſmum, & motum circulatorium auctum, reſpirationis anguſtiam, ſpaſmos varios demum virium vitalium exhauſtionem producere ſoleat.

Noxios venti radiantis (Zugluft) in ſanitatem effectus, quis eſt, qui ignoret, imo qui non ſe ipſo expertus eſt? Ventus eiusmodi ſeu aer radians corpus afflans ſenſatione primum ingrata nos adficit, eoque magis, quo plus radians fuerit, ſequuntur horripillatio, horror, motus febriles cum vario ſymptomatum agmine, opthalmias, odontalgias, coryzas, tuſſes, catarrhos, rheumadalgias varias, paralyſes, & innumera inde proficiſcantur, quae vulgo a refrigeratione corporis noſtri dentare ſolemus, ſed ex alio longe fonte haec incommoda fluere, breui conſtabit.

Naturae obſeruatores inimicam adeo aeris radiantis indolem ex eo vt plurimum deriuari volunt, quod aer radians non tantum qua purior aer, ſed & qua radians ſimul in determinato temporis ſpatio maiorem aeris dephlogiſticati portionem corpori aduehat, quam impu-

purior aut quietus. Inde vero non poterit non citior phlogisti s. gasis hydrogenio-carbonici in corpore contenti decompositio fieri: Ex vna parte ergo plus iusto aeris dephlogisticati corpori suppeditabit; ex alia phlogiston s. gas hydrogenio-carbonicum corporis plus iusto absumet, vnde caloris animalis atque stimuli vitalis augmentum, vnde ingratum illud ab aere radiante vexamen, adparens ille, quem habemus, frigoris sensus, & plura alia commemorata mala, non ex refrigeratione, vt vulgo creditur*, sed ex stimulo iniquo corpori illato, spasticae hinc originis mala, & a cita nimis virium vitalium consumptione adeoque a debilitate vitali (Erschöpfung) oriri necesse erit.

Sed cum praeterea aer eiusmodi radians maiorem acquirat transpirationem insensibilem deriuandi facultatem, hinc simul humidum corporis atque materiam transpirabilem, quae ob coarctatos ab aeris radiantis stimulo cutis poros parcior quidem transmeat, nimium abducendo,

* Daß die Würkung der Zugluft nicht von der Kälte der Luft kommen kann, sieht man daraus, weil man im Sommer z. B. in einem Garten die freye Luft ohne allen Nachtheil genießen kann, so lange sie ruhig und nicht strahlend ist, so bald sie aber ziehend wird, empfinden wir Ungemächlichkeit.

cendo, absorbendo noxas habebit.* Quodsi in aere radiante corpus moueatur, sicut calor corporis auctior interius atque vis vitalis motu magis incitata transpirationem cutaneam vberius expellat, ab aere radiante multo magis adficimur; quo diutius aeri radianti exponimur, quo magis eodem tempore corpus magis incalescit, quo vberior transpiratio cutanea erit, aut sudor profluxerit, quo infirmiores simus, & viribus magis exhausti, quo minus corpus aut eius partes aeri libero adsueuerunt, quo magis pars denudata fuerit, eo facilius aeris radiantis noxas experimur, & eo grauiora mala inde nobis erunt metuenda.

Longe iniquior adhuc sanitati ventus siccus esse solet, si humiditatem fixatam aere fixo saturatam contineat, vnde nobis immitis (scharfer, rauher Wind) dicitur, quales venti ex plagis septentrionalibus aut Septentrionem inter & Orientem orti esse solent;** cum non tantum

* Die Zugluft hat ein allzu großes Ableitungs-Vermögen gegen unsere Ausdünstung, welches von ihrer zu starken Anziehungs- und Bindungskraft gegen unsere Dünste herzuleiten ist; daher auch diese Luft so bald trocken macht. Kohlreif.

** Die Nord- und Nord-Ostwinde, sagt Kohlreif, haben nicht nur ein zu großes Ableitungs-Vermögen gegen unsere Ausdünstung, sondern

tum nimia ſiccitate & puritate, ſed & humiditate ſua & aere fixo ſaturata nociui evadant. Exemplo nobis ventus Tramontana dictus (trockner rauher Nordwind), qui Romae graſſari ſolet, & aeſtatis tempore moderatum gratumque incolis refrigerium cauſat, hyeme vero, cum per excelſa montium niue & glacie tectorum cacumina perflet, tam immitis aerisque rauh und ſcharf redditur, vt ſpiritum ſufflaminet, oſſa ipſa penetrare videatur, & varios incolis morbos producat. — Notae pariter ſunt obſeruationes, Phthiſicos aliosque chronicis morbis laborantes & viribus exhauſtos vt plurimum Vere aut Autumno vltimum obire diem; nonne hoc eo nitatur, quod aſperior his temporibus aer aut venti ex regionibus ſeptentrionalibus aut ſeptentrionem inter & orientem flantes maiorem aeris dephlogiſticati partem verum ex eadem cauſa ſanitati ſimul minus conducentem aduehant, hincque vires vitales nimis cito exhauriant, aut ſaltem iniquo aeris acrioris & irritantis ſtimulo ſpaſmos cutaneos inducant, & tranſpirationis negotium mirum in modum turbent? Hos ventos immites ſenſibus ingratos nos integra valetu-

auch eine reinere, oder mehr als eine ruhige Luft und ein anderer Wind gewöhnliche dephlogiſtiſirte Luft.

tudine gaudentes ſollicite fugimus, quos Phthiſicis aliisque infirmis ſalubres eſſe, quis cogitet, qui adeo infirmi ſunt, vt vento, vti vulgo dicimus, proſterni facile poſſint? —

Aer humidus vento ſi iungatur, vti tempeſtate humido-ventoſa fieri ſolet, calore animali citius abducto maiorem in nobis frigoris ſenſum excitat, quam ſi eiusmodi aer tranquillus fuerit, licet Thermometrum eandem vbique temperaturam denotauit. Aer enim motus, omnino eiusdem temperaturae ac quietus, corpori eodem temporis ſpatio plus rapit caloris, quam quietus; cum illius portio corpus immediate tangens tempore breuiori circa illud commoretur, quam vt eum caloris gradum acquirat, qui eius conducendi facultatem imminuat; haec enim aeris portio ſtatim aufertur, eiusque loco alio ſubſtituitur, quae aeque ac vnaquaeque ſubſequens breui amouetur, quo fit, vt corpus ſemper aeris portiones frigidioris temperaturae ad aufferendum ſuperficiei calorem aptiſſime attingant: aere vero quieto omnino contrarium accidit; portio enim aeris corpus calidum per aliquot temporis ſpatium tangens vtique aliquem caloris gradum mox acquirit, vnde eadem ratione, qua eius temperatura ad corporis temperaturam accedit, eius calorem ſuſcipiendi facultas imminuitur.

Sed

Sed & hoc adhuc iniqui habet ventus humidus, quod minori ſimul gaudeat humidum corporis conducendi facultatem, hinc tranſpirationi inſenſibili impedimento erit, atque effectus plane cum aere humido ſimillimos habebit. Exemplo ſit nobis ventus Scirocco, qui pariter Romae graſſari ſolet; hinc ventus humido-frigidus (Süd-Oſtwind) qui in Horatio *plumbeus Auſter* vocatur, corpora relaxat, exhaurit, praecipue aeſtate regnans mala inducit, incolas ad omnes corporis functiones ineptas reddit, atque febres acutas & phthyſin frequenter inducit. Quid, ſi vento inſignis caloris aut frigoris iungatur, ſanitati vnde detrimenti oriri debeat, ex iis, quae de aere frigido, calidiore dicta ſint, facile intelligi poterunt. . . .

Aer nimium quietus, cum continuo varios in ſe vapores & effluuia recipiat, cumque in eo partes aerem conſtituentes atque varia effluuia ex defectu minus miſceri, vniri, figi poſſint, hinc facile impurus & mephiticus redditus, certe ſanitati ſummo erit detrimento, idque eo magis, ſi ſolis radiis ſimul minus fuerit irradiatus. . . .

§. 21.

Nebulae, cum humiditatem non fixatam contineant, hinc ea ex parte aeris humido-frigidi

gidi effectus in corpus exserunt, frigoris nos magis impatientes reddunt. Cum vero praeter humiditatem nebulis multi adhuc inesse soleant vapores saepe nociui atque minus subacti, decompositi aut ligati, vnde saepe odor eorum foetidus, hinc multo magis adhuc sanitatem offendunt. Praeprimis nociuae deprehenduntur nebulae siccae, quae hygrometrum non afficiunt,* his enim acidum carbonicum & gas azotum, respirationi summae offensae aeris species, & variae aliae evaporationes, nequidem vaporibus aquosis ceu vehiculo obuolutae atque quodammodo ligatae insunt.

Nebulae frigidae congelantes seu Pruina (Reif)**, quae iucundo nobis spectaculo hyemis, primi veris autumnique tempore subtilissimo niue omnia candefaciunt, sanitati quam maxime detrimenti sunt. Quodsi Pruinae partes humidae frigore congelatae arborum ramos & folia attingant, quibus maior est caloris gradus, quam iis particulis gelidis, se copiose illuc deponunt, quin ideo soluantur, quum arbores

* Lichtenberg in Erxleben Physik. S. 683.

** Der kantirende Reif ist ein gefrorner Nebel, oder eine überschwängliche Absetzung von kalten ja leicht gefrierenden Wassertheilchen, das heißt, solcher, die 69° weniger Wärmestoff in sich haben, als kalte feuchte Luft.

bores eum, qui hic requiritur, caloris gradum non habeant; aliud vero contingit, si eiusmodi particulae inspiratione attractae pulmones attingant, vel a denudata quadam corporis parte absorbeantur, liquescunt enim atque corpori nimium materiae caloris eripiunt. Cum in candente lapide, si aqua frigida conspergatur, ea contingere reuolutio soleat, vt durus omnino lapis hac aspersione frigida mollescat, fragilisque fiat, quid in corpore animali, cuius fabrica lenior longe & mollior est, ab eiusmodi particulis eueniet? Docet id nos experientia; nebulis enim eiusmodi frigídis expositi nonne mox horripilatione, frigore, tussi, aliisque incommodis vexamur?

Ros (Thau), vti ait BERTHOLET, cum oxygenio scilicet dephlogisticati aeris basi adeo saturatus deprehenditur, vt chartae lacmo tinctae colorem destruat, secundum ROZIER (Journal vom Jahr 1771) Ros acidum satis atque nitri exhibet, hinc menstruans eius ac corrosiua indoles, qua sanitati adeo inimicus euadit. Summopere enim noxium deprehendimus matutino aut nocturno tempore in solo, rore maditum, quiescere, dormire, atque diutius vbidem morari. Milites atque gens rustica vti ipsa animantia saepe lethiferas sibi dysenterias contrahunt.

§. 22.

§. 22.

Gewitter schwühle Luft, si simul omnis aeris motus quiescat, noxium omnino in corpus animale influxum habet. Respirationis enim anxietas atque acceleratio, lassitudo vniuersi corporis, ponderis nos trahentis & prementis sensus, torpor, virium vitalium exhaustio, aut inertia, aliaque sunt, de quibus hoc tempore quaerelas mouemus. Haec incommoda vero non calori atmosphaerae tantum adscribenda sunt, cum saepe caloris gradus adeo insignis non sit, sed & quam maxime ab eo petenda erunt, quod in aere eiusmodi ob motus defectu variae eius partes & vapores non probe misceantur, * & quod facultas ipsi desit, euaporationes corporis nostri iusto modo abducendi? Forte & materiae electricae tunc temporis non ligatae atque superabundantis quid debetur? — Magis adhuc eiusmodi aer sanitati obest, si cum humida tempestate, quae minorem adhuc euaporationes nostras deriuandi facultatem habet, aut cum aere, qui Phlogiston (gas hydrogenio-carbonicum) & caloris materiam e corpore abducendi potentia destituitur, qui aeris nempe minus dephlogisticati in se habet.

Ful-

* Wir befinden uns sogleich besser, so bald uns eine ziehende Luft anbläßt.

Fulgura atque tonitrua * non tantum aerem non reddunt puriorem, ſed contrarium plane efficiunt, nil niſi aeris temperaturam mutare videntur. Iuxta Recentiorum obſeruata enim quodcunque fulmen decomponit in ea atmoſphaerae regione, qua tendit, magnam aeris dephlogiſticati partem, & eius loco aerem fixum atque phlogiſticatum relinquit, quae vero aeris ſpecies reſpirationi minime conducunt. Quo plura fulmina ſeſe breui interuallo excipiunt, quo vehementiora tonitrua fulgura mox ſequuntur, eo maior aeris dephlogiſticati pars decomponitur, eoque magis aer atmoſphaericus in aerem phlogiſticatum & fixum immutatur. ** Haec ratio eſt mortis fulminis ictu enecatorum, quae etiam contingere potuit, ſi etiam fulmen, vti dicimus, nos non attingat, nobis tamen admodum vicinum ſit. ***

§. 23.

* Die Urſache der Gewitter iſt Ueberfluß ungebundener elektriſcher Materie, die durch das Gewitter fortgeſchaft wird.

** Da entzündbare und dephlogiſirte Luft die bekannte Knallluft machen, ſo urtheile ich allemal, ſagt Kohlreif, je ſtärker der Donnerknall in der Nähe des Wetterſtrals iſt, deſto mehr dephlogiſtiſirte wird bey dieſer Gelegenheit zerſetzt.

*** Daher ſind nicht ſelten Leute von einem nahen Wetterſtrale todt niedergefallen, und ohne daß

§. 23.

Aer pluuiosus (regnerisch Wetter) cum praecipue humiditate minus ligata peccet, cum aere humido effectus supra memoratos communes habet. Aliter se res habet cum pluuia ipsa, durante enim pluuia non tantum aer humiditate sua minus ligata atque abundanti se exonerat, sed & ipsa pars aeris atmosphaerici irrespirabilis in aquam mutari videtur, & aer magis respirabilis seu dephlogisticatus iam maiori quantitate aerem ingreditur; * id quod obseruata

folglich eine Beschädigung an ihnen bemerkt wurde, bloß deßwegen, weil sie einen oder einen halben Athemzug höchst unathembarer Stickluft, die durch den gähen Wetterstral enstanden war, eingeathmet hatten. Fälschlich glaubte man vorhin, daß der Mensch vor Schrecken oder von zu sehr verdünnter Luft starb.

* Ueber die Entstehung des Regens sehe Mayer in Grens Journal. V. S. 371. Achards Versuch in Crens Annalen 1785. I. S. 318. Westrumbs Ebendas. 785. II. S. 499. Gren dessen Handbuch der Chemie §. 368. 369. Kohlreif sagt: die große Menge des Regens scheint vielmehr von der großen Menge der atmosphärischen zum Ueberfluß phlogistisirten Luft als von dephlogistisirter und entzündbarer Luft herzurühren. = Der Regen ist also eine Umänderung der Luft

uata ſatis docent, cum durante pluuia aut breui poſt hanc ſaepe $\frac{1}{5}$ adeo $\frac{1}{3}$ aeris dephlogiſticati in aere atmoſphaerico, ſaltem maior, quam antea atmoſphaerae inerat, aeris purioris portio deprehendatur: ſequitur durante pluuia aerem non tantum ſicciorem ſed & puriorem reddi. Hinc pluuia decidente tota quaſi natura reuiuiſcit, plantae robore vitali turgeſcunt, & animantia nouam quaſi vitam ſpirare videntur, praeſertim ſi delaſſans ardensque atmoſphaerae calor praeceſſerit.

§. 24.

Aer montanus falſo ſaluberrima aeris atmoſphaerici ſpecies a multis ſalutatur; generatim enim loquendo minus ſanitati ac vitae animali ſuſtendandae conducit, non vero, vt quidam voluere ob nimiam in perexcelſis montibus aeris leuitatem, ſed ob nimiam eius puritatem. Aer enim in perexcelſis montium cacuminibus admodum ſiccus & purus eſt (cum aliae aeris ſpecies & vapores grauiores eo non perueniant) licet non ex omni parte dephlogiſti-

in Waſſer, und entſteht wahrſcheinlich aus der Zerſetzung des Stickgas, welches wahrſcheinlich gasförmiges Waſſer iſt — aber nicht nur die Luftarten allein ſcheinen den Regen zu bewürken, auch gröbere Dünſte ſpielen ihre Rolle dabey.

gisticatus dici possit, hinc sanitati aeque minus certe conducit, quam aer nimium dephlogisticatus. Docent id ipsae experientiae, cum qui perexcelsa montium cacumina conscenderint; ibique paulo diutius fuerint commemorati, non tantum spiritus angustias, anxietatem, mox inconsuetam corporis delassationem, atque virium exhaustionem, sed non raro vomitus haemoptöen & alia experientur.

§. 25.

Aer Vallium non adeo celebris fama est, neque immerito, praesertim, si valles vndequaque montium agmine stipentur, aut siluis circumsepiantur, aut ipsae nemorosae sint, vt in eas neque aeri liberiori, neque solis radiis sufficiens additus pateat. Aer enim hoc modo inclusus, stagnans, motus & solis beneficio omnino destitutus, varios in se vapores recipit quidem, quin illi cum reliquis aeris partibus prope misceri, figique possint. Quis vero aerem vaporibus variis grauidum, & ob motus praecipue defectum imperfecte mixtum, ideoque deprauatum sanitati conducere putet?

§. 26.

§. 26.

Aer paludosus (Sumpfluft) ceu aer inflammabilis multas particulas aquosas secum vehens non tantum respirationi animali, sed & vniuersim sanitati quam maxime inimicus deprehenditur. Aer inflammabilis per se quidem, si particulis nempe aquosis careat, respirabilis aer est, sed vapores aquei s. gas hydrogenium eum respirationi ineptum nociuumque reddunt. Pulmones enim nostri gas hydrogenium omnino non perferrentes illud statim in pituitam tenacem, respirationis libertati infensam commutant. Praeterea aer paludosus superflua sua humiditate superficiem corporis ambiens solidas eius partes relaxat, debilitat, fluida aquoso latice inundat, & transpirationis negotium admodum turbat. Hinc cachexiae, cachochymiae, varium viscerum obstructiones, hydropes, icteri, febres intermittentes rebelles scorbutus atque pessimum febrium putridarum genus originem trahere quis miretur?

§. 27.

Obseruationibus Ingenhovss, Fontana, & aliorum satis euictum est, plantas crescentes multum aeris mephitici & fixi in vitae suae

pabulum conuertere atque ſole rädiante ipſum adeo aerem dephlogiſticatum exſpirare; quae itaque, ſi vera ſint, indubitatum ſimul erit, aerem in locis vbi multae plantae vegetant, atque radiante quidem ſole puriorem eſſe debere, atque ſalubriorem; in locis eçontra vmbroſis atque ad veſperam, aut de nocte, vbi ſolis radiantis influxus deeſt, atmoſphaeram vegetantia proxime ambientem inſalubrem, noxiamque eſſe; cum vegetantia his ſub conditionibus non tantum aerem dephlogiſticatum non exhalent, ſed etiam phlogiſticatam partem aeris minus abſorbeant, hinc aerem atmoſphaericum magis fixum reddant. Hinc quam noxium ſit in ſolo, vbi plantae creſcunt vmbroſo, aut de nocte decumbere, diutius morari, dormire, aut quieſcere, triſtes experientiae docuere! Multo magis vero noxium eſt, ſi ſolum humeſcat, ſi plantae aut gramina rore madeant; ſubito enim a decubitu in gramine humido paralyſes, apoplexia & alia mala oriri viſa ſunt. Aer memoroſus omnibus fere tanquam ſanitati inimicus ſatis notus eſt. Experientia docet, omnes illae regiones, qui ſyluas denſas in vicinis habent, minus ſalubres eſſe (niſi ſyluae vti & montes id ſubinde commodi habent, quod perniciosos ventos a regione quadam arceant). Denſae enim ſyluae recedunt

ab

ab illa lege, iuxta quam plantae omnes & vegetantia ſole radiante magnam aeris dephlogiſticati partem in aerem atmoſphaericum exhalent, in obſcuris vere non quidem aerem fixum (gas aereum) ſed admodum parum aeris reſpirabilis ſaltem exſpirent. Syluarum enim denſitas, cum aeris motum impediat, ſolisque radios arceat, impedimento eſt, quin aeris variae ſpecies praeſertim a paludibus euoluti, vapores corporum putreſcentium effluuia, & humiditas motus & ſolis beneficio prope miſceri, atque ſic aer ſanitati ſalubrior reddi poſſit.

Cum de aere montano, vallium, paludum, plantarum, nemorumque hucuſque ſermonem feci, quid nunc de rurali ſentiendum ſit, facile inde intelligetur.

§. 28.

Quum aer in populoſis ciuitatibus millenis fere modis deprauari ſoleat, quis atmoſphaeram eiusmodi praua arte factam potius quam naturalem ſalubrem dicat? Innumera certe diuerſiſſimorum corporum effluuia atmoſphaerae hic admiſceri ſolent, quorum quaedam aere ipſo aut caloris materia ſoluta chemice atmoſphaerae ineſſe ſolent, alia mechanice ſolum, aut omnino cruda inhaerent, vt pulmones non

tan-

tantum offendunt, ſed & nares & oculos feriant, alia odore ſe prodant, ſingula vero pro ſua indole aut mutatione plus minusue ad deprauandam aeris indolem ſua conferunt. Iam enim aquoſae euaporationes aerem atmoſphaericum nimia humiditate inundant, iam variae mechanicae corporum partes detritae circumuolitant, oculis, naribus, & pulmonibus minus amicae; modo varia effluuia v. c. ligni comburentis carbonum & luminum accenſorum fumus, hominum atque animantium halitus, atque alia eiusdem indolis aerem nimis phlogiſticum, mephiticumque reddunt; iam variae particulae foetidae, putreſcentes, inflammabiles e paludibus & aquis ſtagnantibus, coemeteriis, cloacis &c. aerem partim mephiticum, partim fixum generatim vero ſanitati ſumme noxium reddunt: Praeterea, vt innumera alia taceam, variis chemicis operationibus aer nitroſus euoluitur, qui ſanitati adeo inimicam proprietatem habet, vt magis reſpirabilem & puram aeris partem omnino deſtruat. Quantumcunque vero haec valeant ad deprauandam aeris indolem plus adhuc detrimenti ſanitati inde emerget, ſi ea adhuc ciuitatum ſors iniqua acceſſerit, vt inſalubrem omnino ſitum habeant, vt in profundioribus terrae plagis locentur, arctis nimi-

um

um limitibus circumſcribantur, vndequaque vel denſioribus ſyluis & perexcelſis montibus cingantur, aut altioribus moeniis includantur, quibus liberior aeris motus, aut ſolis radiantis influxus adeo neceſſarius impeditur &c. Millenae certe experientiae ciuitatum earundem inſalubritatem loquuntur, atque incolas variis cum morbis endemicis aeque ac epidemicis toties conflictari, teſtantur.

Plura equidem mihi adhuc ſupereſſent, quae praefixum Diſſertationi meae ſcopum tangunt; ſed obſtant & argumenti grauitas, virium mearum in re tam ardua, quae ſummos in arte Viros defatigabat, imbecillitas, & arctiores Diſſertationis inauguralis limites, quare & haec dicta ſufficiant.

THESES.

1) Irritabilitas *Halleriana* a neruis pendet.

2) Cor neruis carere, nihil euincit.

3) Digeſtio ciborum quam maxime ſucco gaſtrico debetur.

4) Potus calidus, praeprimis Theae ſanis magis nocet, quam prodeſt.

5) Optima remedia ſine diaeta conuenienti nihil proſunt.

6) Non in omni febri diaeta tenuis & excarnis conducit.

7) In omnibus morbis vnice tantum ſolidis mederi velle, & ſanae Theoriae & Experientiae repugnat. Hinc Pathologia humoralis non omnino, vt putant alii, reiicienda.

8) Methodus antigaſtrica reſoluens & euacuans morbos gaſtricos toties inuitat, quoties forte curat.

9) Scabiem veram ab acaris oriri ſumme probabile eſt.

10) Medicamentum ſomniferum melius non habetur, quam atmoſphaera, vbi aeris oxy-

oxygenii quantitas proportionate dimminuta eſt.

11) Rachitis, Scropulae, Achores quam maximam inter ſe affinitatem habent, quin ex eodem adeo fonte oriri videntur.

12) Quo viuimus & nutrimur, eo aegrotamus & morimur auxilio.

13) Excluſio Placentae tuto Naturae committitur, niſi Haemorrhagia vteri artis auxilium poſtulet.

14) Peſſarium *Hunoldianum* curuilineum in prolapſu vteri certe omnibus aliis eſt praeferendum.

15) Optimum in Cancro remedium externum, Arſenicum & Cultrum chirurgicum habeo.

16) Concuſſio electrica frequentius eſt adhibenda in recenter mortuis.

ANTONIVS DORN

DISPVTATIONEM INAVGVRALEM MEDICAM

D. FRANCISCO AXTER

die Augusti 1795 habendam

indicit.

Qua finita erit

PROMOTIO.

Quaestio inauguralis

PROMOTORIS:

An aer atmosphaericus, habito ad sanitatem respectu, generatim praeferendus est aeri cubiculorum?

NEO-DOCTORIS:

Quaenam sunt optima, aerem cubiculorum salubrem efficiendi remedia?

SERTATIO INAVGVRALIS
MEDICA
DE
AERIS
TMOSPHAERICI
CORPVS HVMANVM INFLVXV
SALVBRI ET NOXIO.

QVAM VNA CVM
SVBIVNCTIS POSITIONIBVS
PRO CONSEQVENDA
CTORATVS MEDICI DIGNITATE
PRAESIDE
NTONIO DORN,
MED. DOCT. REV. ET CELS. S. R. I. PRINC.
PISC. BAMB. CONSIL. AVL. PROFESS. PVBL.
ET ORD. NOSOCOM. MEDIC. PRACT.

PROPVGNABIT
FRANCISCVS AXTER
BAMBERGENSIS.

BAMBERGAE
DIE 26 AVGVSTI 1795.

IOA. GEORG. KLIETSCH, ALM. VNIV. TYPOGR.