

**AQUAE  
MINERALES - SULFUREAE  
HUNGARIAE.**

**DISSERTATIO  
INAUGURALIS MEDICA**

QUAM

ANNUENTE INCLYTA FACULTATE MEDICA  
PRO OBTINENDO  
MEDICINAE DOCTORIS GRADU

IN  
REGIA SCIENTIARUM UNIVERSITATE  
HUNGARICA

EDIDIT

**SAMUEL AUGUSTUS STOLTZ**  
HUNGARUS EPERIESSIENSIS.

*In Theses adnexas disputabitur in palatio Universitatis  
die 16. Aprilis Anno 1833.*

---

---

---

**PESTINI.**

TYPIS JOSEPHI BEIMEL.

Aquarum Hungariae miracula narraturis, multa se  
offerunt, quae uti relatu digna sunt, ita diffi-  
cilem habent indagationem.

*Belius Mathias in Hungariae antiquae et  
novae prodromo. Norimbergae 1728. L. III. C. 4.*

— — — zu träge des Karpath's Höh'n  
Und seiner Höhlen Klüft' zu durchforschen, wo  
Der Steinwelt, und des Gewächsreiches Schätze  
Ungenützt ruhen.

*Theone (Theres von Artner)  
Die Felsen von Szilyo, besungen in  
Bredeczky's Beiträge zur Topographie  
des Königreichs Ungarn. Wien 1803.  
S. 24.*

Seinen

**BESTEN ELTERN**

widmet  
diese Blätter  
aus  
unbegrenzter Dankbarkeit  
und



kindlicher Liebe

der  
Verfasser.



## Prologus.

**A**mor in per dilectam patriam et, qui proh dolor in dedecus aevi nostri cedit, exacte pertractatarum notitiarum Hydrographicarum defectus, compulere me, quaedam de aquis mineralibus sulfureis stricte duntaxat regni Hungariae scribere, ac publici juris facere. Grande quidem et arduum suscepi opus. — Exiguus etenim, quos hucadusque possidemus, de aquis Hungariae tractatum numerus, eorum vero, qui lucem conspexere, defectus; analyses chemicae aquarum nostrarum nonnullarum solummodo genuinae ac perfectae, multarum incompletae, quinimo falsae, plurimarum vero hodie dum ignotae; dissensio auctorum frequens atque multiplex; erronea aquarum denominatio, hinc unius

ejusdemque aquae sub diversis nominibus pertractatio; nulla in ordinem systematicum aquarum relatio et enumeratio; multaque alia non paucos vilesque posuerunt mihi obices, quos gratioso moderatoris mei charissimi auxilio, quantum licuit superare conabar. Luculenter igitur patet veritas edicti cel. Mathiae Bel. — Quodsi tamen eo non obstante errores quidam irrepsissent, Vos supplex oro, severi Arbitri, quos notitia aquarum Hungariae minime fugit, benigno non severo judicare dignamini animo, quantum enim poterant, tenerae meae tulerunt vires, in magnis nam voluisse sat esse.

Dabam Pesthini festo Parasceves 1833.

**Auctor.**

---

## Introduction.

Oxygenii cum hydrogenio nexus a quam facit, quam tamen perfecte puram, exclusiva elementorum suorum unione constantem, in natura nusquam reperies. Admiscentur materiae peregrinae aquae, eo jam, quo oritur, momento, dum nempe vel abdito sinui terrae, vel ex ambiente nos atmosphaera elabitur. Hoc respectu purissima est aqua glacialis et nivalis, opposita vero huic aqua mineralis, gradationibus et transitibus diversissimis intercedentibus. Hinc prima aquarum in meteoricas et telluricas divisio. Aquae meteoricae, frigore densatis vaporibus, forma nebulae, roris, pluviae, nivium et grandinis ad nos pertingunt, quarum mixtionis chemicae ratio jam in conditione atmosphaerae electrico-chemica, jam in elementis organicis, aërem incolentibus reposita est. — Aquae telluricae, terrae solius progenies, essentialiter characterisantur partium constitutarum volatilium et fixarum opulentia et nexu, atque independentia mixtionis ab influxibus externis. Principem inter has locum occupant aquae minerales, mixtione et temperatura ab invicem differentes, triplici inprimis respectu considerandae: physico-chemico, geognostico-geologico et medico-practico; — hocque modo progressurus, dum succinctam aquarum mineralium descriptionem molior, tria inprimis mente mihi volvenda reputo,

rationem nimirum mixtionis, causalia formationis momenta, et his respondentem actionem aquarum: — quibus generalibus praemissis, specialem aquarum sulfurarum contemplationem ordiar.

## S e c t i o 1<sup>ma</sup>.

### *Generalis aquarum mineralium consideratio.*

#### §. 1.

#### Relationes physico-chemicae.

Aquae minerales proprio, quo gaudent habitu minerali, nexu partium constitutarum et inde fluente efficacia ab omni alia aqua differunt; — quae si usui medico selectae habeantur nomine proprio: fontes soterii, aquae medicatae salutantur. Qualitas igitur et quantitas partium constituentium, praecipuis vero harum nexus, quo fit, ut totum oriatur natura et actione a partibus suis prorsus distinctum, efficaciae aquarum soteriarum in organismum rationem sufficientem reddunt. Quaerendum igitur primum quibus et qualibus partibus componitur aqua, dum simpliciter examinatur, — tum vero artis ope (per reagentia) in elementa resoluta.

#### *A) Partes aquarum mineralium absque decompositione.*

##### *a) Qualitas partium.*

Dum quaeritur: quales sunt aquarum mineralium partes? eas omnino cum partibus constitutivis mineralium telluris nostrae convenire asserendum erit. Jam antiquissimi Chemici suspicabantur in aquis minerali-

bus sales metallicos: aurum, argentum, cuprum. Falconer invenit wismuthum; zincum, plumbum, cuprum: — recentiores plura etiam, ut manganum, zincum sulfuricum etc., imo Fichtel etiam arsenicum detexerunt.

Aquae igitur minerales saltem plurimae partibus anorganicis constant: — organicae, si adsunt, partim ortui, partim atmosphaerae tribuendae sunt. Hic res ad duo momenta redit:

1) Fontes profunde siti continent metalla, cum acidis muriatico, sulfurico, phosphorico, carbonico juncta, — terras et alcalia, parum principii extractivi: — fontes vero superficiales etiam partes organicas, et acida vel ex atmosphaera vel ex organicis orta, ut: nitricum, aceticum, quae inventa esse dicuntur.

2) Memorabile est discrimen in fontibus, diversitate et numero partium innixum. Fontes plures, frigidi et calidi, 4 — 6 sales tenent, efficaciam notabilem habentes, dum alii, quorum actio cum priori collata fere evanescit, duplicem imo triplicem partium numerum gerunt. Hoc respectu fontes e montibus primitivis secundarios simplicitate superant.

##### *b) Quantitas partium.*

Per hanc gravitas specifica aquae mineralis determinatur. Sunt autem partes vel fixae vel volatiles. Volatiles a) gasa constituunt, quorum proportio pro diverso anni tempore, tensione electrica atmosphaerae, temperatura aquae, et momentis nobis non notis admodum variat. Partes fixae, solidae, quarum copia juxta aliquos essentiam aquae mineralis constituit; — quod tamen verum non esse contem-

a) Saussure determinavit: 100 partes aquae suscipere gas hydrogenii sulfurati 253; gas acidi carbonici 106 partes.

platio acidularum et martialium aquarum evincit. — Abundant maxime partibus solidis aquae, salibus muriaticis et sulfuricis graves; — contra fontes sulfurei frigidi, martiales et acidulae defectu solidorum premuntur. Ceterum proportionem partium quantitativam pro diversis adjunctis variare, superfluum est monere. Id saltem certo constat, in fontibus profundis absolutam aquarum copiam influxibus externis augeri vel minui posse, quin proportio partium mutetur; — quod de thermis eminenter valere, probant observationes, quas a saeculis jam ejusdem temperaturae et efficaciae auctores asserunt. b)

### c) Nexus partium.

Nexus partium determinatur per earum analogiam vel diversitatem, solubilitatem, affinitatem et per aquae temperaturam.

1) Nexus partium volatilium cum aqua. Regiones quaedam tam multum gas acidi carbonici vel gas hydrogenii sulfurati eructant, ut cuncti earum fontes, dum in lucem emergunt, his scateant. Hic tamen non copia, sed nexus potius firmior vel debilior considerari debet. Quo respectu eae prae ceteris laudandae aquae, quae, quod tenent, gas diutissime conservant. Gas acidum carbonicum experimentis factis longiori tempore aquae inhaeret, et in aqua Borszékiensi ejus fixitatis esse asseritur, ut gradu 50 Th. Reaum. sensim solum volatilisetur. — Gas hydrogenium sulfuratum levius, jam natura sua aqua parum ligatur.

2) Nexus partium fixarum (solidarum) mechanicus (mixtio) a chemico (solutio) distingvendus.

b) Jam Plinius laudat fervidam aquam Wisbadensem, quae hucusque perstat. — Paracelsi encomia aquarum Helvetiae post tria nunc saecula vera sunt.

Tenendum autem, in fontibus saepe detectum analysi chemica nexum, legibus affinitatis chemicae haud explicandum, obtinere. Sic observatum est, in eadem aqua, sales carbonicos, muriaticos et sulfuricos eodem tempore solutos inveniri. Quod si errori investigationis non debetur, proprio processui adscribendum erit. — Seriem inchoant aquae, partium mineralium defectu et nexu simplicitate aquae vulgari affines, — claudunt thermae, partibus efficacibus, mixtione intima et temperatura insignes; — aquis mineralibus frigidis, partibus volatilibus et fixis impraegnatis, medium occupantibus locum.

Ad primas referendae aquae amarae, aluminatae et ferratae, acido carbonico libero destitutae: — ad medias acidulae, aquae martiales et muriaticae cum acido carbonico libero, et aquae sulfureae frigidae: — thermis tertiam classem facientibus.

### d) Temperatura aquarum.

Temperatura hic eo solum consideranda venit, quatenus ad mixtionem aquarum confert, missis etiam factis distinctionibus graduum temperaturae.

Aquae minerales frigidae plurimae gas acido carbonico abundant, quod per ipsum frigus aquae firmiter jungitur, calore abigendum: nexu fixorum fere solum mechanico accedente.

Thermae temperaturam, quam habent, alta, gassa fugant, partium fixarum nexum intimum efficientes.

### B) Partes aquarum mineralium medio decompositionis.

Decompositione aquarum casuali vel artificiali nexus partium tollitur, et obtinentur partes constituentes duplices: remotae et proximae.

## 1) Partes const. remotae.

Partes elementares resolutione partium proximarum separantur. — Licet Chemiae recentioris progressus, nominatim stoechiometrica elementorum determinatio, summi omnino alio respectu sit usus, exiguae tamen dignitatis adminiculum constituit proprietates aquarum mineralium definiendi: — adeo, ut earum lustratio frustranea foret. Quo enim simpliciores (subtiliores) sunt partes constituentes, quo intimior earum nexus, eo minor lux affulget e quantitativa atomorum relatione. Si vero insuper innumerarum modificationum et essentialium mutationum ratio habeatur, quas percurrere partes constituentes necesse est, donec in elementa resolvantur, patet, e chemica elementorum determinatione, ad qualitatem et efficaciam justam omnino non esse conclusionem.

## 2) Partes const. proximae.

Quo momentosior harum cognitio respectu chemico et therapeutico est, eo magis accusanda manca aquarum multarum analysis. Generalia de aquis mineralibus scribenti mihi sufficiat, partium const. propriorum enumerationem, pro diversitate proprietatum chemicarum, simplicem subnectere.

## A) Sales metallici.

- a) Ferrum: formae: carbonas, sulfas. et murias ferrosi; — ferricum.
- b) Manganesium recentius, forma oxydi.
- c) Strontiana.
- d) Cuprum (dubium).
- e) Zincum, forma sulfatis zinci.

## B) Sales alcalini et terrei.

- a) Sales sulfurici: natrum, magnesia, calcaria, alumina, kali, lithium, baryta sulfurica.

b) Sales muriatici: muriates sodae, talci, calcariae, kali, ammoniae, lithii.

c) Sales carbonici: natrum, calcaria, talcum, kali, lithium carbonicum.

d) Sales hydrothionici, confer sulfuricos.

e) Silica, exigua quantitate.

f) Sales phosphorici, natrum, kali phosphoricum.

g) Sales fluorici, calx fluorica.

h) Sales boracici.

i) Sales nitrici, kali, calx, talcum nitricum.

k) Sales vegetabiles, acetates; acidum formicum in aqua Prinzhofensi.

C) Sulfur, Jodina, Bromium.

D) Principium extractivum (resinosum vel animal-organicum).

E) Gasa.

a) Gas acidum carbonicum.

b) — hydrogenium sulfuratum.

c) — azotum.

d) — hydrogenium carbonatum.

e) — hydrogenium.

## C) Aquae minerales artificiales.

Aquarum mineralium multiplici usu inducti medici, eas ubi deficiunt, arte supplere adnisi sunt; inter quos praecipue commemorari merentur F. Hoffmann, Bergmann, et princeps omnium Struve. Vulerunt autem secundum analyses factas, eandem aquae simplici, quae in medicata obtinet, indere mixtionem, partium nimirum volatilium et fixarum additamentis. Struve c) ad sequentes leges parationem aquarum

c) I. A. A. Struve: über Nachbildung der natürlichen Heilquellen. 1824 — 1826.

mineralium reduxit: Adsint omnes partes constituentes, pondere et nexu necessariis; — quae bibuntur aquae, ad remotiora loca mittendae, mutationum tempore intermedio obtinentium participes reddantur; — damnanda scopo augendae efficaciae methodus, gasa majori quantitate addendi; — in praeparatione partes non jungantur promiscue, sed justus et naturalis observetur ordo; temperaturae ratio habeatur summa. His observatis asserit auctor eximius, aquas suas artificiales, naturalibus natura et actione prorsus analogas esse. — Nos merita virorum aquis artificialibus penum pharmacorum efficaciam ditantium minime impugnantes, comparatione emolumentorum ex aquis utriusque generis facta, iudicium Lectoribus relinquimus.

*Emolumenta aquarum artificialium:*

- 1) Aegri et morbi necessitatibus conveniens creari potest compositio in natura non obvia.
- 2) Cura perficitur absque impendio temporis, expensarum et itineris.
- 3) Aquae plures junctim in usum vocari possunt.
- 4) Habitus aquarum tempestatis vicissitudinibus obnoxius non est.
- 5) Medici ordinarii observatio, summe certe necessaria, porro quoque admittitur.

*Emolumenta aquarum naturalium:*

- 1) Relationes loci, clima mite, situs amoenus, naturae pulchritudo, societas, aegro summopere conducunt.
- 2) Vitae ratio mutatur; relationes aegri fors odiosae, in morbis chronicis non negligendae, tolluntur.
- 3) Itineris effectus curam praeparatoriam sistit.
- 4) Adhibentur aquae mixtionis integrae.

5) Modus adhibendi aquas medicatas plures admittit modificationes: in artificialibus hucdum desideratas.

§. 2.

Relationes aquarum mineralium geognostico-geologicae.

Origo aquarum mineralium non parum exercuit ingenia virorum omnis saeculi, ita ut naturae scrutatores, Medici, Philosophi, Theosophi, Mystici in explicando earum ortu desudaverint. Hypothesium enumeratio, intermissa crisi, hujus loci est.

Plurimi Chemici et Medici hodie etiam processum mechanico-dynamicum statuunt, quo aqua vulgaris, strata montium perfluens, partes ibidem vel solvit, vel mechanice admixtas secum fert.

Alii processus hic est chemico-dynamicus, decompositione materiarum chemica, et mixtionum formatione insignis: vel pure chemicus, fermentatio inter aquam et strata calcariae vel sulfuris.

Dynamici vires telluris magneticas, electricas, galvanicas aquas minerales creare asserunt. — Schelling, Steffens et alii batteries galvanicas in visceribus terrae adesse contendunt, medio quarum obtinet sic dictus organico-telluricus galvano-chemismus.

Memoratu digna est assertio Kefersteinii: Formatio omnis aquae et fontium efficitur per proprium processum respirationis telluris, per quem terra aërem atmosphaericum oxygenio gravem absorbet, anoxydatum exhalat, sicque aquam format.

His praemissis ipse locus aquarum mineralium considerandus est: — montes itaque et terrae strata, nec non clima et situs loci attentionem in se trahunt, quin immemores simus, inter terram et ambientem at-



mosphaeram obtinere aliquem dynamo-chemismum, cujus tamen vis cum atra adhuc tegitur caligine, nec effectuum, quos prodit, examen admittitur.

1) Montes et strata terrae, respectu situs, directionis, decursus, aetatis, formationis et habitus chemici consideranda, in quibus attentio convertenda in id: num aqua eo, in quo scaturit, orta sit loco? et num situm profundum vel superficiale habeat? Compertum hac in re habemus: acidulas plurimas et thermas catenas montium sequi d); aquas vero sulfureas frigidas et martiales saepius a montibus isolatas prorumpere, loci relationibus respondentes: — priores in montibus primigeniis residentes situm profundum tenere, has vero e stratis terrae formationis recentioris scaturire.

2) Climatis et situs ratio jam a Hippocrate aestimata fuit, cui nunc quidam (Mathei) tantam tribuunt dignitatem, ut aquis mineralibus usum omnem abnegarent, dum alii contrarium statuentes chemicam aquarum mixtionem, a climate independentem, solam celebrant; — nos momentis his junctis veritatem inesse asserimus. — Climatis vero conditio determinatur praecipue per situm regionis. Soli indoles, cultura, vegetatio, aquae stagnantes, cum effluviis propriis, aquis mineralibus in bonam malamve partem cedunt. Natura amoena, pulchra, sublimis, cultura loci assidua, vegetatio laeta, suam ad augendam aquae efficaciam conferunt, nec exiguam symbolam; — prout aquae stagnantes, cum effluviis nocentibus (mephiticis) febres intermittentes, aliosque morbos pertinaces, endemicos provocant, ipsam incolis vitam vix 50 annis concedentes. Quid effluvia locorum sulfurea,

d) ita ut e genere aquarum ad montium et mineralium praesentiam vel viciniam concludere liceat et v. v.

hydrocarbonica etc. mali causent, indoles ipsa eorum docet. — Montium vero vicinorum praesentia et decursus, prout asperitatem propriam regioni conciliat, ipsam etiam aquarum indolem et efficaciam in suam partem non trahere non potest. Prout vero aquarum situs vel patens est, vel saxeis muris cingitur, regioni et incolis in noxam vel emolumentum abit.

### §. 3.

#### Divisio aquarum mineralium.

Quotquot hucusque factae sunt divisiones, ad unam omnes vel partibus constitutivis chemicis (proximis), vel actioni aquarum innituntur. Archigenes distinxit aquas nitrosas (alcalinas) aluminosas, sulfurosas et salsas. Paracelsus e Chemi-mysticismo exeuns classes duas: fervidas (Wirdbäder) et frigidas (Säuerlinge) statuit, — ordines secundum partes constitutivas definivit. — Innumeris dein classificationibus aquarum mineralium omnis scriptor suam adhuc addidit. Quousque igitur principium certum divisionis, omnibus nempe numeris absoluta analysis aquarum chemica dabitur, minime erraturum me censeo, si cum cel. Hufeland aquas secundum habitum chemicum, in nexu cum efficacia medica classificavero, has statuens classes:

- 1) Aquae minerales ferratae (martiales)
- 2) — — sulfureae.
- 3) — — alcalinae.
- 4) — — magnesia - muriaticae.
- 5) — — kali - muriaticae.
- 6) — — natro - muriaticae.
- 7) Acidulae.

## §. 4.

**Formae adhibendi aquas minerales.**

Diversa, qua adhibetur aqua mineralis forma, dependet partim ab organis, quibus immediate vel proxime applicatur, partim a mutationibus, quae vel atmosphaera, vel temperatura, vel arte scopo determinato aquis inducuntur. Inde hae sunt formae:

1) Potio, usus aquae internus, a medico dirigenda.

2) Balneum (sensu lato) vel commune, vel singulis individuis dicatum, — vel cadis aqua repletis.

3) Embrocatio (Douche) applicatio aquae violentior in partem determinatam forma unius aut plurium radiorum. Species eius pro ratione adhibendi et quantitatis radiorum aquae plures sunt.

4) Balneum vaporis et gasis, vel vaporem aquae, vel substantias volatiles (gasa) recipit. Respectu qualitatis igitur balnea haec cum gas acido carbonico, gas hydrogenio sulfurato et vaporibus thermarum, imò et aquarum frigidarum adhibentur. Quibus vel propria cubicula, vel cadi, vel adparatus peculiare inserviunt.

5) Balneum caeni (Italis Lutatura) paratur praecipitatione partium volatilium et fixarum ex aquis, vel adduntur praecipitatis species aliae terrarum. Caenum ut e diversis confit partibus, inde nomen etiam sortitur, ut itaque habeamus caenum minerale sulfuratum, carbonatum, martiale, muriaticum, terreum, animale. Pro ratione vero indicationis vel universale vel topicum est.

## §. 5.

**Regulae generales circa usum aquarum mineralium.**

1) Selectus anni temporis. Periodus a Junio ad Septembrem, vita totius universi insignis, convenientissima est: speciatim, qui nevrosibus et malis pectoris vexantur, iis Junius et Julius svadendus, ne cura posthuma tempore elabatur: arthriticis, ob constantiam tempestatis Julius et Augustus optimi.

2) Aegrorum nullus absque consilio et directione medici aquas minerales adhibeat.

3) Vitae ratio ordinata, nunquam satis commendanda, sequentia complectitur: animi hilaritatem et tranquillitatem, regularem temporis partitionem, motum convenientem, alimenta selecta.

4) Cura pharmaceutica, ad adjuvandum aquarum effectum; vel adjunctis id desiderantibus, raro solum concedatur.

5) Usus aquarum mineralium in genere non commendetur sanis, menstruantibus, gravidis, infantibus, senibus decrepitis.

Regulas speciales pro singulari aquarum mineralium genere et forma, velut non hujus loci praeterire, consultum duxi.

## §. 6.

**Historia succincta aquarum mineralium.**

Primordia de cognitione, usu, et applicandi modo aquarum mineralium, prout incunabula gentis humanae, atra fuscantur caligine. Id certum est, antiquissimis temporibus populos frequenter balneasse;

plurimum quidem undis fluminum mergebantur, ast et calida domi parabant balnea.

Graeci jam aevo, quo mythus historiam eorum maxima parte explet, loquebantur de balneis, quibus nomen Ἡσάζλειά impertitum fuit. Prout seriori tempore Graeci ad eorum Gymnasia et Palaestras aedificia balneis dicata publica exstruxere, subjunctis simul aliis exercitiis, sic quoque usus balneorum frequentior et universalis evasit. De quarum virtute et efficacia miraculosa credebantur, thermarum prima rudimenta visuntur eadem periodo, qua balnea primum in usus vocabantur. Usus et applicatio earum praecipue aquarum obtinuit, quae calore nativo imbutae e terrae sinu scaturiebant. In vicinia harum erecta et iisdem sacrata sunt templa, quae catervatim a plebe, zelo religioso ducta, visitabantur. — Inter ceteras praepriis ad templum Aesculapii in Kenchrea, Lerna, Korona et Patra colebantur thermæ.

Romani initio solummodo undis Tiberis mergebantur: saeculo tantum secundo post conditam urbem progrediente cultura ad altiorem perfectionis gradum, balnea calida adhiberi ceperunt, quae tum durante bello punico tertio, evanescente strenua disciplina, et advenientibus Graeciae medicis, magis magisque propagabantur, donec increscente luxu, Romae et in universa Italia in consuetudinem et delicias abierint. Centum circiter annis ante nostram computandi methodum introductus est cum frictionibus conjunctus aquarum mineralium usus, qui ad tempora Imperatoris Constantini usque vulgaris fuit. Exceptis quibusdam privatorum aedificiis prostabant innumera instituta publica, in quibus tam gustus aestheticus, quam luxus aemulabantur, Balnea haec nominabantur Gymnasia, quae imitamenta thermarum graecarum fuere, mentis et corporis culturae dicata, initio medicorum curae sub-

jecta, uti id tempore Galeni videtur. Introitus in thermas publicas omni tempore, sub imperatoribus noctu quoque cuilibet patuit, quo factum est, ut luxuriae et excessuum centrum thermæ haberentur. Memoratu dignissimis adnumerantur thermæ Caracallae, Diocletiani et Constantini.

Succedente tempore usus aquarum mineralium magnum decrementum passus est. Saeculo enim XVI-o cum per balnea, et horum cubilia morbos contagiosos, imprimis luem syphiliticam latius propagari crederetur, arctis detinebatur cancellis, ob timorem infectionis in Germania et Italia: — e) qui saeculo XVIII-o denuo resuscitatus, progressibus Chemiae adjunctus, insigniter excolebatur.

Saeculum nostrum, non numero annorum, sed novis inventis et detectionibus insigne, ad id perfectionis fastigium doctrinam de aquis mineralibus evexit, e quo in universam medicinam practicam summa redundat utilitas.

## S e c t i o 2<sup>a</sup>.

### *De aquis mineralibus sulfureis in specie.*

#### §. 7.

Aquae sulfureae sunt aquae minerales, quarum partem constitutivam essentialem sulfur qua tale, vel substantiis aliis junctum constituit; — efficacia indita sulfuris actioni analogae, mixtionis duntaxat ratione modificatae. Differentiae aquarum sulfurearum inter

e) Henslers Geschichte der Luftseuche 1. Th. S. 106.

se, et communia cum aquis mineralibus ceterarum classium ex iis, quae Sectione 1-a dixi, primum habent explicatum.

### §. 8.

#### Characteres physico-chemici.

Aquae sulfureae frigidae aequae ac calidae ut plurimum sunt diaphanae, colore saepe dilute-caeruleo in viridescens vergente tinctae, dum tanguntur molles, pingvi-saponaceae adparent, odore et sapore characteristico, hepatico, praeditae, qui pro ratione nexus cum gas azoto, et praesentia aliarum partium constitutarum solidarum, jam intenduntur, jam minuuntur. Thermae sulfureae, praeter hepaticum hunc odorem et saporem, peculiari lixivioso, animali praegnant; — aquae vero sulfureae frigidae, nonnunquam notabilem gas acidi carbonici liberi quantitatem tenentes, peculiarem hac de causa in naribus cieunt pruritus.

Actione protracta aeris atmosphaerici, altioris temperaturae, vel adjectis acidis muriatico aut nitrico, contingit sulfuris decompositio. Pars sulfuris volatilatur, quae abactio, dum in spatio clauso fit, sublimatur in parietibus forma sulfuris pallido-flavi; — pars alia praecipitatur vel ad fundum vasis, forma praecipitati nigri, vel in superficiem aquae instar cuticulae coloratae.

Inest vero sulfur classi huic aquarum forma gas hydrogenii sulfurati, salium hydrothionicorum et sulfuris oxydati. Praeterea tenent aquae sulfureae e volatilibus: gas acidum carbonicum et gas azotum, — paucae gas hydrogenium carbonatum; — e solidis vero ceu praedominantes: sul-

fates, muriates et carbonates terrarum et alcalium, quantitate minori ferrum, manganum, extractivum (Glairine recentiorum), sales phosphoricos et nitricos.

### §. 9.

#### Species aquarum sulfurearum.

Pro diversitate actionis primariae, et huic respondentis mixtionis sunt:

1) Aquae alcalino-muriatico-sulfureae. E partibus fixis tenent praecipue natrum muriaticum et carbonicum, proportione minori sales sulfuricos, muriaticos et carbonicos; — e volatilibus gas hydrogenium sulfuratum, acidum carbonicum liberum, saepe gas azotum.

2) Aquae alcalino-salino-sulfureae: Ratione mixtionis prioribus analogae, accedente solum natro sulfurico distinctae.

3) Aquae terreo-salino-sulfureae. Prioribus partibus volatilibus similes, respectu fixarum eo diversae, quod sales sulfurici et muriatici terrarum, praedominantes partes constituentes forment; accedunt terrae carbonicae, natrum sulfuricum et muriaticum.

4) Aquae martiali-salino-sulfureae. A prioribus habitu martiali, in actione probe reputando, distinctae.

### §. 10.

#### Actio aquarum sulfurearum.

Quaecumque sulfur in aquis sulfureis teneat formam, actio earum generalis et primaria huic tribu-

enda est. Assertio nonnullorum, aquas sulfureas gas hydrogenio sulfurato vim praecipuam in acceptis referre, eo jam dubia videtur, quod efficacissimae aquae sulfureae exiguam solum quantitatem gas hydrogenii sulfurati teneant f) — Fontes igitur sulfurei, efficaciam sulfuris debent, et conveniunt reapse cum analogae sulfuris actione. Est vero actio sulfuris incitans stimulo volatili, organismi tamen penetrabilia subintrans. Chemice et dynamice aquis martialibus oppositae, remouent et abigunt aquae sulfureae, quae grauires aquae martiales fixant, ligant et retinent. Dum itaque hae systema musculare, vasorum arteriosorum et his affinia organa tharacis praecipue afficiunt, pollent aquae sulfureae specifica actione in systema venosum ejusque focum, organa nempe cavi abdominis, nominatim hepar, et systema venae portarum, — his proxime afficitur systema membranarum mucosarum et cutis externa.

Pro diversa vero organorum et systematum organorum functione incitans aquae sulfureae actio proprias subit modificationes, nempe:

1) Pollent aquae sulfureae actione specifica in omnia organa se- et excernentia, functionem eorum promovendo, expediendo, et eo ipso qualitatem etiam se- et excretorum mutando, — praecipue exercitur vis haec specifica in cutim externam, membranas mucosas tubi intestinalis et viarum respirationis, atque vasa absorbentia, — pro diversa igitur organo indole, diaphoretica, solventia, expectorantia, aluum ducentia remedia sistunt. E peculiari vero sulfuris ad certas materias relatione, specifica in vasa

f) in aqua Aquisgranensi (thermae) in centum partibus evolutorum gasium reperta sunt: gas azoti 69, 5. gas acidi carbonici 30,0. gas hydrothionici hypersulfurati 0,5 (!).

resorbentia et cutim externam virtute, facile explicatur aquarum sulfurearum repurgans, mixtionem humorum immutans, fomites morbificos et substantias heterogeneas alias, in organismo haerentes, neutralisans, expellens efficacia.

2) Peculiaris competit sulfureis aquis actio in systema vasorum, praecipue venarum et organorum homogeneorum, systema nempe venae portarum, cholopoëticum et uterinum, eminenter vero in vasa haemorrhoidalialia. Agunt in haec systemata incitando, sanguinis cursum accelerando, leniter calefaciendo, et organorum cavi abdominis functiones promovendo, evolvendo.

Peculiaris vero aquarum sulfurearum actio per variam earum mixtionem determinatur.

Aquae sulfureae calidae characterisuntur temperatura insigni aucta, volatili, irritante, penetrante, exaestuante actione. Hac virtute proxime accedunt thermis alcalinis et salinis, quas non raro accedente sulfuris vi superant. Prout vero alcalia carbonica vel sales terreos tenent, simul etiam plus minus solvunt, se- et excretionem incitant.

Inter aquas sulfureas frigidas alcalinae maxime volatiles sunt, ob natrum carbonicum et partes volatiles, quibus graves esse solent; hinc transitum faciunt ad thermas sulfureas, et in regula usus earum internus facilius fertur ac aliarum aquarum frigidarum. Mixtionis haec ratio specificam iis in systema uterinum et uropoëticum addit efficaciam — quo respectu acidulis accedunt. Aquae sulfureae frigidae cum praevaletibus salibus terrarum, magis in tubum intestinale agunt, solvendo, aluum facilitando, — fontibus muriaticis magis analogae.

Licet vero in aquis sulfureis quibusdam ferrum exigua solum quantitate adesse videatur, his tamen

proprius inest agendi modus, quatenus neutralisatum marte sulfur tonica et fixa magis efficacia imbuitur. Has igitur ad aquas martiales transitum formare, patet.

### §. 11.

#### Usus aquarum sulfurearum.

Aquae sulfurcae, prout omnes aliae medicatae vel externo usui inserviunt, quod consuetissimum est, nec tamen admodum raro, praeprimis calidae, hauriuntur etiam interne. Usitatissimam formam constituit balneum, praeter quod embrocatio, balneum gas- et vaporosum, nec non balneum caeni universale vel topicum occurrunt. Cum itaque ubique locorum et a plurimis aegris bibantur vel balneo impendantur aquae sulfurcae, formis ceteris et peculiarem apparatus, et administrationis complicationem non ubique admittendam, supponentibus, et praecipue instituta majora requirentibus, in sequentibus, partem medicopracticam de aquis sulfureis constituentibus, potius praecipue et balnei rationem habiturus, reliqua vel obiter solum attingam, vel silentio praeteribo.

#### A) Indicationes pro aquis sulfureis.

Effectus salutare in quolibet casu exerere observamus aquas sulfureas, in quibus vel productum vel causa langventis incitationis, sensilitatis et nutritionis e penetralibus organismi sui eliminationem requirunt, ut id ex iis, quae de actione earum dictum est, abunde patet. Indicantur igitur aquae sulfurcae:

1) in morbis, qui a retardato per venas et vasa lymphatica, humorum progressu suam repetunt originem, uti in stagnante systematis venae portarum, uteri et haemorrhoidali sanguinis circulo; in deficiente se-

cretionem bilis, retento fluxu catamaeniali et haemorrhoidali, ob systematis sangviferi singularem inertiam et laxitatem; tandem in stagnationibus systematis lymphatici et, quos ferunt, fructibus infaustis.

2) In morbis membranarum mucosarum langvorem vitalem involventibus, sive sint suppressae functionis cutanae sequelae, sive metastasibus factis origo earum innitatur: e. gr. in chronica alvi constipatione aut diarrhoea, in blenorhoea vesicae, urethrae, uteri, vaginae, — aut in statu morbose incitato harum partium cum se- et excretionem suppressis; in colluvie mucosa primarum viarum, in corhyza narium, catarrho, bronchitide et affectionibus pulmonum.

3) In morbis cutaneis, in quibus processus quidam morbosus exstingvendus, aut cutis in morbum renisus sollicitandus est: sic in psoriasi, adfectionibus herpeticis, imo et lue syphilitica.

4) In morbis rheumaticis, arthriticis cum torpore conjunctis, atque syphiliticis, praecipue vero in malis, quae per eosdem hos morbos provocantur, posthumis; in tumoribus, indurationibus et rigiditate articularum, ligamentorum capsularium, membranarum fibrosarum et synovialium.

5) In malis chronicis a metallorum, indolis veneficae abusu, in corpore humano relictis, e. gr. arsenici, hydrargyri, plumbi.

6) In morbis, qui genitricem inflammationes et febres agnoscunt, sive sint obstructions et indurationes, sive secretiones qualitate peccantes.

#### B) Contraindicationes aquarum sulfurearum.

Tantae vero efficaciae, et tam multiplicis virtutis aquae sulfurcae, sive potu hauriantur, sive lavando adhibeantur, quibus intempestive et perverse applicantur, aegris non nocere non possunt, quare ne-

cesse est, quibus eorum usus interdicitur, momenta novisse, quorum praecipua breviter enumerabo:

1) Corpus sanguine turgidum, ad vertiginem et apoplexiam praeparatum, ad congestiones sanguinis frequentiores versus encephalon et pectus dispositum, synocha et inflammatione organi cujusdam adfectum.

2) Habitus corporis nimis tener, haemoptisi obnoxius, febris depascente, cum supuratione organorum interna exhaustus.

3) Major virium vitalium langvor et prostratio, morbus adynamicus gravior, nervosus, putridus, cachecticus, cum nisu in resolutionem et excretionem profusas.

4) Vitia organica cordis, cerebri; pulmonum et aliorum viscerum nobiliorum.

5) Dyscrasia scorbutica et syphilitica, quae tamen non semper interdicit usum harum aquarum secundum Stucke g), quinimo, ut is testatur, a multis medicis in his dyscrasiis commendatur.

*C) De usu aquarum sulfurearum.*

E praemissis haud difficile erit assignare morborum genera, in quibus harum aquarum, si rationalis institutus fuerit usus, saltares in restituendam amisam sanitatem exeret effectus.

Fit autem duplex aquarum sulfurearum usus; alter internus, externus alter. Prior locum duntaxat h) habere videtur, dum labiis hauriunt aegroti certum,

g) Abhandlung von den Mineralquellen im allgemeinen, von Dr. C. Stucke. Cöln. 1831. S. 46.

h) J. Wächter adducit in der Abhandlung über den Gebrauch der vorzüglichsten Bäder und Trinkwässer. Wien 1817 pag. 122. Doctorem Schenk Badanae aquam sulfuream forma elysmatum optimo cum successu adhibuisse.

a medico determinatum poculorum numerum: — posterior vero dum aegroti corpus vel immergunt collum usque aquis his, vel vero retinent obvelatum limo seu caeno, e quo aquae sulfureae scaturiunt, aut quod resolutae paulatim deponunt; vel partes adfectae singulae eodem foventur.

Genera morborum, in quibus jure vis salutifera aquarum sulfurearum commendatur, sequentia sunt:

1) Morbi cutanei chronici, in quibus cutis, vel ob majorem debilitatis gradum, vel ob suppressam ejus activitatem, vel tandem ob abnormem metamorphosim, functio quaecunque vel ejusdem regeneratio sollicitanda est. Huc pertinent: impetigines omnis generis, uti scabies, herpes, tinea capitis, crusta lactea, — exanthemata syphiliticae indolis, ulcera inveterata, sive pertinaciter in cute floreat, sive praecocius sanata, turbas ut plurimum graves organorum nobiliorum provocent. Adnumerantur vero his turbis spasmi, dolores, febres, inflammationes, phthises, paralysis etc.

2) Affectiones chronicae membranarum mucosarum organorum respirationis, quae per inflammationem, secretionem vitiatam, aut adfectiones spasticas sollicitantur, quo referuntur: catarrhi chronici, asthmata, colluvies pituitosa primarum viarum, blenorhoeae, phthisis pituitosa, phthisis incipiens ulcerosa, sive trachealis sive pulmonalis, dummodo febris validior, phlogosis intensior, erethismus major non adfuerint, denique similes adfectiones narium.

3) Morbi membranarum serosarum et fibrosarum, qui lentam in iisdem latere inflammationem supponunt: uti dolores rheumatici, arthritici diutius perstantes, et, quae hos aut ex longa admodum duratione morbi, aut ex eodem a partibus exter-

nis ad internas converso, excipiunt mala: tumores, rigiditas articulorum, nodi arthritici, metastases variae, exceptis acutis, paralyses.

4) Morbi, quorum origo in resorptione neglecta, in retardato humorum per vasa sua motu, in secretionibus cohibitis radicatur. Spectant huc glandularum atque viscerum tumores, infarctus, obstructions, febres intermittentes diurnae, tertianae atque quartanae, secundum Speyer i), scrofulae et aliae cachexiae, uti atrophia infantum, struma; tumores haemorrhoidales, retentio fluxus catamaenialis, denique et, quae in systema nervosum superius redundant, turbae, eadem de causa oriundae; hypochondria, hysteria, melancholia, mania etc.

5) Turbae, quae ab acido in humoribus secretis v. g. urina, praevalente, et a calculis originem suam repetunt: huc calculi fellei, renum et vesicae. Ast palliativum solummodo praestant effectum, dolores leniendo, non autem morbum radicatus tollendo. k)

6) Morbi, qui abusui praeparatorum hydrargyri, plumbi, aut aliorum venenorum metallicorum debentur: tremores artuum, spasmi, paralyses, a vaporibus hydrargyri, febris mercurialis chronica, ptyalismus chronicus, colica saturnina, paralyses spasmi et febris lenta ab arsenico. — Huc hisque similia porro, quae lues syphilitica in organismo relinquit mala posthuma, referuntur.

7) Neuralgiae, arthriticae et rheumaticae indolis, prout et neuralgiae a metastasibus exanthe-

i) Fr. Speyer: Ideen über die Natur und Anwendungsart natürlicher und künstlicher Bäder. Jena. 1805. S. 179.

k) Fr. Speyer, ibidem S. 178.

maticis, arthriticis et rheumaticis: rheumatalgiae, ischias, lumbago a causa arthritica, dolor facialis Fothergillii, migraena nervosa.

8) Helminthiasis. 1) Saepe enim visum est, ascarides et ipsam taeniam aquarum sulfurearum usu tam interno quam externo conjunctis, e corpore humano expulsos fuisse.

#### D) Cautelae circa usum aquarum sulfurearum.

##### 1) Circa potum.

Bibantur aquae in facie loci, vel quod praestat, immediate ex ipso fonte, ne partes constitutivae efficaces, indolis volatilis, avolent, — vel in cubilibus. Optimus earum tempore matutino instituitur usus. Corpus enim per somni quietem restauratum, animus pro recipiendis e sinu naturae influxibus amoenis vivacior, ventriculus a peregrinis immunis, abundantia humorum per se et excretionem cutaneam atque renalem immunita, organismum hominis pro suscipiendo salutari, quem exerunt aquae, effectu, magis habilem atque dispositum reddunt. Elucet hinc, quam observandam habent aegroti, regula: aquae hauriantur ventriculo jejuno. Quod regula haec exceptiones patiat, me etiam non monente, patet.

Tempus, quo aquae hauriantur, consuetim, situs loci, anni tempus, tempestas, mos, constitutio corporis, status morbi, consuetudo et voluntas mature auram petendi, numerus poculorum definito tempore hauriendorum, usus simultaneus balnei, et aliae circumstantiae determinant. Consuetae, quibus instituaturs usus, horae a 5-a ad 8-vam esse censentur.

1) J. Wächter opere citato pag. 120.



Quidam a prandii quoque 5-am inter et 6-am horam bibere solent, ast si hoc fiat, quantitas aquae, quae tempore matutino sumitur, ad dimidiam restringatur. Quodsi tamen aegroti definitum poculorum numerum horis matutinis neququam ferre valerent, tum instituenda, quae praestat, divisio ea, qua altera portio horis matutinis, altera vero antemeridianis 10-am inter et 11-am sumatur. Omnis enim largior aquae haustus horis postmeridianis et vespertinis, non solum non prodest, verum obruendo ventriculum, digestionem et ulteriorem chymi elaborationem retinendo, vires corporis langvidas reddendo, in detrimentum potius et potentiam nocentem convertitur.

Quantitas aquae bibendae dependet partim a receptivitate organismi, partim a statu morbi, partim denique a gradu efficaciae majori vel minori aquae. Hanc igitur medicus rationalis habito respectu trium horum momentorum, in quolibet casu individuali solummodo determinare potest. Sufficiat generales duntaxat commemorasse regulas: Curae initium exiguo poculorum numero ordiatur, incirca 2 — 4 per 4 usque 5 dierum spatium bibantur pocula, quorum numerus, sensim ad 8 — 12 augendus, nimodo ventriculi vires prosternantur, — nunquam tamen 20-um transcendant numerum. Ast neque quis numero poculorum ligandus est, bibat enim ad *ῥω.* sapere, et refectionem virium usque: tempestati convenienter calidis plus, minus frigidis bibitur diebus. Si a majori quantitate aquae noxii quidam effectus observantur, illico numerus poculorum restringatur, neque tamen abhorrendum ab augmento horum, si sub exordio curae molestias quasdam potio induxerit, nonnullis enim aquis id solenne est; — serius sensus gratus refectionis eas fugat. Frequentior fluidioris alvi evacuatio, praecipit quantitatem minuendam esse.

Modus quoque aquam bibendi commemoracionem meretur. Nocet omnis largior una vice ingerendus, praesertim frigidae aquae, haustus; hinc bibatur paulatim, nec plus poculo uno pro haustu. Initio juvabit aquam frigidam ante deglutionem ore diutius retinere, ad effectum frigoris demulcendum. Si dimidium solum poculum uno haustu sumitur, pars remanens effundatur, recensque ad bibendum hauriatur. Quos aquae sulfureae provocant, ructus impediuntur per retentionem loquelae post potum, per hos enim efficacia sua multum spoliatur.

Post potum instituatur moderatus corporis motus, ut eo citior cum humoribus subsequatur mixtio aquae, functioque organorum vitae plasticae magis sollicitetur. Sic procedatur omni die dosim paulatim, ad finem usque curae, augendo, quo a maximo gradatim recedendum ad minimum poculorum numerum, nam repentina consuetudinis et vivendi rationis mutatio, multorum morborum fertilis evadit scaturigo.

## II) Circa balnea.

Dum balnea commendantur hominibus sponte patet, ea rationali inniti debere indicationi, et pro rerum adiunctis, normam balneandi variis subiectam esse modificationibus.

Quo balnea in subsidium vocantur, tempus sit itidem horis matutinis, et quidem, quantum fieri licet, ante sumtum ientaculum; facultas enim resorbendi organismi, eotum maximo gaudet vigore, quo nec vires digestionem impendi necesse est, cui tamen id minus salubre foret, is omnino capiat cibum, ast caveat ventriculum nimis onerare, quo in casu, post elapsam solum unius horae spatium, balneum ingrediatur.

Calidum balneum intrans, corpus sensim mergat undis, lavetque prius thoracem et caput; stimulo namque efficaci, calore, tumultuarie hominem afficiente, actio balnei violenta, ingrata erit, quae dum successive obtinet, vim moderatam, gratum sensum parientem exerit. — Corpus sit ad collum usque aquae immersum, excipe tamen casus, quibus superficies aquae scrobiculum solum cordis attingat necesse est, partes vero superiores, saepius undis aquae ablutae, involutae servantur, uti: thoracem debiliter conformato, asthmatis subiecto, aliisque morbis laborante. Elapsis post ingressum aliquot minutis, lavetur et fricetur universa superficies corporis, praesertim si morbus aliquis topicus desideret, panno laneo vel setis subtilioribus. Si debilitas, virium langvor, morbus, quietem non poposcerint, instituatur, lenis tamen corporis motus, imprimis tum, dum resorptio aquae, vel excretio materiae cuiusdam morbosae sollicitanda erunt. Sensu debilitatis inopinate ingruente, capiatur remedium vires grate reficiens; — absint occupatio continua et profunda mentis meditatio, absteineatur ab esu et potu. Si tamen sitis nimium urgeret, haec haustu aquae vel potu theato falli potest. Nec somno indulgendum, verum grata et amoena sociali vociferatione, distractionibus variis, musica, lecturis pergratis, animus continuo recreetur et hilaris conservetur.

Temperatura balnei, quae optime per sensum proprium aegri balneantis determinatur, eodem continuo servetur tenore. Communiter haec calorem corporis humani nativum raro duntaxat transgrediatur, gradum igitur 29. Reaum. seu 96. Fahr. teneat. Quas nimium caloris augmentum post se trahit, sequelae, balneum intensioris temperaturae cautissime adhiberi

jubent, — ne subito balneum ingressus, vertigine, animi deliquio, apoplexia affligatur. m)

Mora in balneo extrahenda, diversae pro diverso temperaturae gradu, corporis constitutione, quem medicus molitur effectui, esse solet durationis. Ubi enim medicus levem solummodo systemati nervoso stimulum adplicare contendit, brevis admodum; e contra, ubi partium strictarum et rigidarum emolliitionem, humorum resorptionem aut materiae morbosae e penetralibus organismi eliminationem procurare nititur, longe majoris durationis sit, oportet. Prima balnea sint breviora, successive tempore gradatim semper augenda, et tandem simili ratione recedendo, minuenda. Initio sit 10-15 minutorum duratio, serius horae dimidiae, et tandem eo usque protrahantur, quousque bene feruntur, atque aegrorum statui conveniunt. Germani non ultra horae spatium balneant, in balneis vero mineralibus Helvetiae (Leuk, Baden) homines 4-5 horas in balneo consumunt, nec raro bis omni die.

Si balneum intensioris temperaturae fuit, vel mora in balneo justo diutius protracta, ceu sequela localis stimuli, erumpunt in cuti exanthemata, miliaria mentientia. Copiosus balneorum usus partes justo magis relaxat, ita ut tonum amittant, ipsa cutis majori in gradu emollita, sensilior evadit, potentiis nocentibus externis minori vi resistens, quibusvis stimulis facile lacessenda.

Post emensam in balneo moram sollicite corpus siccetur, vel vesti lanea involutus totus quantus, lectum petat aeger, ne transspiratio cutis, per mediam horam fovenda, turbetur, et corpori aestuanti multum

m) Fourcroy narrat exemplum personae, post horam in balneo nimis calido apoplectice extinctae.

caloris subtrahatur, sicque origo morborum, e refrigerio incaute admissis praepediatur.

Peculiarem attentionem meretur periodus menstruorum in sexu sequiori, durante qua balneum penitus interdicitur, potus vero aquae arctioribus circumscribatur limitibus; — excipiuntur tamen, qui in anomaliis hujus fluxus, radicanur casus.

Pro rerum adjunctis balneum omni die unum, vel alternatim, diebus interjectis liberis, omni tertia die, rarissime quotidie balnea plura sumuntur. Completa cura per balneum comprehendit balnea 24-28-30: — major numerus, vel repetitio curae casus peculiare supponunt, soli medico reservatos.

### E) Regimen diaeteticum.

Ut qui desiderantur aquarum sulfurearum, sive in ventriculum deferantur, sive in balneum adhibeantur, effectus in salutem aegrotantium et perniciem morborum eo certius sequantur, minime solus sufficit aquarum usus: verum huic, quod medicus stricte praecipendum habet, regimen diaeteticum omnimode congruum jungatur, ab aegris ad amussim observandum. Cum vero hoc non parum per quemlibet singularem casum modificetur, patet, solum medicum cuilibet individuo conveniens praescribere posse regimen. Fas mihi sit generales duntaxat commemorare regulas.

Complectitur autem regimen diaeteticum sequentia: cibos, potulenta, statum animi, corporis motum, distractiones, somnum et aëris atmosphaerici conditionem. Quare pauca de singulis seorsim dicenda.

In delectu ciborum quantitatis aequae ac qualitatis habeatur ratio. Major, quae ingeritur ciborum copia, aegris curae subjectis non nocere non potest. Ideo moderatus ad prandium instituaturs usus et sele-

ctus ciborum, quorum digestio prima facili negotio perficitur, et quorum usus nec debilitatem et langvorem ventriculi et tubi intestinalis relinquit, nec dolores, tormina ciet, nec majorem systematis sanguiferi exagitationem inducit, nec auctam mucii aut acidi copiam generat, nec alvi excretionem nimis pigram vel nimis frequentem reddit, nec majorem aëris et flatuum exclusionem producit; — prostrata enim digestionem, quae non facile restituitur, ventriculus minorem opponet renisum, in adsimilandis, quae noxium hoc in casu exerent effectum, aquis sulfureis. — Enumerationem ciborum vetant arcti libelli limites, — quorum selectus ceteroquin medici experti innititur consilio.

Potulenta et parca manu, et bonae solum indolis, si quae praeter aquam medicatam bibuntur, administrentur. Optime ad prandium aqua salubris, parca vini quantitate remixta, conducit. Vina austera, nimis fortia, spiritus, cerevisia, aquae soteriae generatim vitentur, cum functionem ventriculi prosternant. Pro jentaculo deserviat jus avenae, vini, cerevisiae, omnium optime coffea vel chocolada cum pane biscocto.

Status animi maximam meretur attentionem, cum non exiguum in recuperandam sanitatem habeat influxum. Ante omnia adfectus animi deprimentes, curae, ira, tristitia, moeror, odium, zelotypia, amor infelix, timor et terror profligentur, oportet: inducunt enim circuitus langvorem, debilitatem systematis nervosi, turbas digestionis et cunctarum corporis functionum, humorum indolem depravando, et solidis laxitatem conciliando. Quos et quantos animi affectus grati exerunt effectus salutare, uti adquiescentia, laetitia, voluptas, spes, gaudium, amor ex opposita priorum contemplatione patet. Degenerant

attamen in potentias nocentes, quamprimum altiore  
attingunt gradum. — Intensior etiam facultatum men-  
tis adstrictio sedulo fugienda, occupationibus gratis,  
animum distrahentibus interpositis, ne vim vitalem  
exhauriendo, debilitatem actionis vitalis, multorum  
malorum fontem uberem relinquat.

Optime his consulitur vita sociali, solitudinis fu-  
ga, motu in aëre libero, tempore pluvioso librorum  
utilium lectione, cauto lusuum et distractionum sele-  
ctu, qui tamen nec mentis maiorem adstrictionem ex-  
poscant nec animum ingrante afficiant, uti lusus folio-  
rum aleae (Hazard) n) Ii quoque, qui profundam in-  
volvunt meditationem, uti lusus latruncolorum (Shach)  
commendari non possunt, ipsa enim, quam requirunt,  
sessio diuturna, langvorem digestionis inducit, et mo-  
tum necessarium aufert. Praestant igitur: musica,  
exercitia corporis quaedam, uti jaculatio ad metam,  
lusus conorum, pilae, biliard etc.

Corporis motus, tempore diei libero fre-  
quens instituitur, multum enim ad digestionis, se-  
et excretionum aequabilem vigorem servandum contribuit.  
— Caveatur tamen, ne nimius, exaestuans, virium  
lassitudinem inducens, noxius evadat, imprimis ante  
tempus potionis aquae vel balnei. Horis postmeridi-  
anis major quoque, ast non immediate post pastum,  
commotio concedi potest. Quibus motus activus suf-  
ficiens possibilis non est, fiat passivus, uti vectio in  
curru, equitatio, saltatio summa cum circumspectione  
instituenda, pro adjunctis modificandus.

Aër atmosphaericus, non exiguam in or-  
ganismum exerens efficaciam, quantum fieri potest

n) Dr. Freuer narrat, lusorem quendam, quotiescunque  
balneum subintraverat, animi deliquio, spasmis correptum  
fuisse.

diligenter petendus est, omnem enim organorum fun-  
ctionem impellit, virium robur et firmitatem corpori  
conciliat. Hic tamen ipse, e quo vitam hauriunt mor-  
tales, et perniciosi causa evadere potest, qui tractu  
aëris, ventu, procella, temperatura nocente, exha-  
lationibus morbificis, eam, quam alere destinatus est,  
vitam pessumdat.

Vestitus vicissitudini tempestatis, anni tempo-  
ris et diei, corporis motui congruus esto. Non mo-  
ris, sed necessitatis et commoditatis ratio consulatur.  
— Sexus sequior hoc respectu frequentius virili peccat.

Somnus denique vires animi et corporis sole lu-  
cente exhaustas, nocte captus mirum in modum re-  
staurat. Vesperi nil comedatur, lectus sat mature,  
in cubili interdium ventilato, fenestris clausis petat-  
ur, ne jactura somni necessarii id corpori subducatur,  
quod aquarum sulfurearum usus addidit boni. Assve-  
tis solum, noctu parum dormientibus, somnus postme-  
ridiem omnino concedendus. — Aurora coelum aperi-  
ente, lectus mox deserendus est.

§ 12.

L i t e r a t u r a .

Hippocrates.

Plinius. Hist. nat. lib. XXXI. cap. 2.

Aetius Tetrabibl. Lib. III. cap. 46. 47. 48.

Aristoteles περί αἰσθησεως καὶ αἰσθητῶν cap. 4.  
ed. Casaubon.

Anemorini de thermis 1511.

B. N. Clivolo de balneorum naturalium viribus.  
Lugd. 1551 — 1552.

De balneis omnia, quae exstant apud Graecos, Latinos,  
Arabes, tam medicos, quam alios scriptores 1553.

F. Schroeter r. M. Neander de thermis 1538.

- L. Fuchsii historia omnium aquarum, quae in usu practificantium sunt. Venet. 1542. — 44.
- J. D. Tabernaemontanus, neuer Wasserschatz d. i. von allen metallischen, mineralischen Bädern und Wässern. Frankf. 1544. — 1584. — 1587. — 1593. — 1603. — 1608.
- Th. Paracelsi Badebüchlein, sechs köstl. Tractate von Wasserbädern, publicirt von A. d. v. Bodenstein Mühlh. 1562.
- J. Guintheri Andernaci. Comment. de balneis et aquis medicatis. Arg. 1565.
- Hugonis a Frigida Valle syntagm. method. de balneis et eorum usu. 1565.
- M. Rulandi Hydriatria aquarum medicar. Dillingae 1568.
- H. Fallopi de medicatis aquis et fossilibus 1569 — 1668.
- G. Eschenreuter Natur aller heilsamen Bäder u. Brunnen. Strassb. 1571 — 1609. — 1616 — 1699.
- Andr. Baccius de thermis 1571.
- L. Thurneiser's zehn Bücher von kalten, warmen, mineralischen, metallischen Wässern. Frankf. a. d. O. 1572. — 1612.
- Theophrast von warmen Bädern. Basel. 1570. — 1576.
- J. Theodorus von metall. u. mineral. Bädern u. Wässern. 1584. — 1593.
- J. Bacchini Methodus de aquis medicatis. Montisbelligardi 1588 — 1600 — 1605 — 1607 — 1612 — 1698.
- Pamphili Herilacii de aquar. natura et facultate. Colon. 1591.
- Jac. Mockii, de causis concretionis et dissolutionis rerum quarundam, s. de aquarum effectibus. Friburgi 1596.

- A. Libavius tract. de judicio aquarum mineralium. Fref. 1606.
- G. Horst de natura thermarum Gress. 1618 — 27.
- P. J. Fabri Hydrographium spagyricum. Tolosae 1629 — 1639.
- C. Zieggra de aquis salubribus. Vind. 1659.
- J. Claudini paradoxa medica s. de natura et usu thermarum. Fref. 1660.
- Tr. Serries Hydatologia, veram causam diversarum aquae facultatum, per explicationem principii rerum omnium demonstrans. 1668.
- C. Lange de thermis variis. Lips. 1683 — 1684.
- R. Boyle Hist. nat. aquar. mineralium Lond. 1686.
- G. W. Wedel r. G. Held de thermis. Jenae 1695.
- C. Leigh exercitationes de aquis mineralibus, thermis calidis. Oxon. 1697.
- J. J. Vicarii Hydrophylacium novum. Ulmae 1699.
- Thompson de aquarum miner. origine 1705.
- Schoders Anmerkungen von Gesundbrunnen 1709.
- J. V. Jägerschmidt's miner. Wassernymphe. Augsb. 1710 — 1712 — 1722.
- Fr. Hoffmann de aqua medicina universali. Halae 1712 — 1718 — 1719 — 1726.
- G. Ern. Stahl de fontium salutarium usu et abusu. Halae. 1712 — 1716 — 1722 — 1726 — 1734.
- R. I. Camerarius de aquis medicatis Tubing. 1716.
- F. E. Brückmann prodromus bibliothecae hydrographicae. Hamburg 1735.
- Oelsner physiologische, chemische u. medicinische Untersuchung, der mineralischen Wässer. Breslau 1753.
- C. Wildvogel lib. de balneis et balneatoribus. 1754.
- Car. de Roy de aquarum mineralium natura et usu propos. Monspel. 1755. 1758. 1762.
- I. A. Cartheuser rudimenta Hydrologiae Fref. 1758.

- Don. **Monro** treatise on Mineral-Waters. London 1770.
- Manuel** sur les propriétés de l'eau principalement dans l'art de guérir, par **Macquart** Paris 1783.
- G. Meade** de aquis mineralibus. Edinb. 1790.
- K. A. Zwierlein** allgemeine Brunnenschrift für Brunnenfreunde u. Aerzte, nebst Beschreibung der berühmtesten Bäder u. Gesundbrunnen. Leipzig 1793. 1815.
- Fuchs** systematische Beschreibung aller Gesundbrunnen u. Bäder der bekannteren Länder, vorzüglich Deutschlands. Jena u. Leipzig. Zwey Bände. 1797. 1804.
- I. Ch. W. Remlers**, Tabellen über den Gehalt der in neuesten Zeiten untersuchten Mineralquellen. Erfarth. 1799.
- C. W. Hufeland**, prakt. Uebersicht der vorzüglichsten Heilquellen Deutschlands; nach eigenen Erfahrungen Berlin 1815. 1820.
- C. A. Hoffmann** system. Uibers. u. Darstellung der Resultate von 242 chemischen Untersuchungen mineralischer Wasser. Berlin 1815.
- J. Ul. Gottl. Schäffer** Beitr. zu einer künftigen wissenschaftlichen Ansicht der Wirkungen mineralischer Wasser 1824.
- Chr. H. E. Bischoff** pharmacolog. Bezeichn. der Mineralwässer in Hufeland u. Osann Journ. d. pr. H. Bd. LVIII. St. 5. u. 6.
- F. A. von Ammon** Brunnendiätetik. Leipz. 1826-28.
- E. Wetzler** über Gesundbrunnen u. Bäder. T. I. II. III. Mainz. 1819. 1825.
- Jos. Wächter** Abhandlung über den Gebrauch der vorzüglichsten Bäder u. Trinkwässer. Wien. 1817.
- — System. praktische Uibersicht der

- vorzüglichsten Heilquellen Deutschlands u. seiner nächsten Angränzungen. Wien 1818.
- Dangelmaiers** Bäder u. Gesundbrunnen. Württemberg. 1822.
- J. A. A. Struve** über Nachbildung der natürlichen Heilquellen 1824. 1826.
- F. Speyer**, Ideen über die Natur u. Anwendungsart natürlicher u. künstlicher Bäder. Jena 1825.
- G. Rüsck** Anleitung zu dem richtigen Gebrauche der Bäder u. Trinkkuren. 2 Bände. 1825. 1826.
- E. Osann** physicalisch-medizinische Darstellung der bekannten Heilquellen der vorzüglichsten Länder Europa's. Berlin. 2 Th. 1829.
- C. Stucke** Abhandlung von den Mineralquellen im allgemeinen. Cöln. 1831.
- Gottl. Rüsck** vollständiges Handbuch über Bade- u. Trinkkuren überhaupt. 2. Bde. Bern und Chur. 1832.

Sectio 3<sup>ia</sup>.

*De aquis mineralibus sulfureis Hungariae.*

Ex opulenti ac benefico patriae nostrae praecarae sinu, copiosae in salutem ac solamen, atrocem morborum vim experientis gentis humanae, prosiliunt antiquissimis jam temporibus celeberrimae, efficacissimae, nec ullis postponendae, quarum fama universum percrebuit orbem, aquarum sulfurearum scaturigines. Quantus non congregatur quotannis hospitem numerus, non solum ex diversis Hungariae regionibus, verum ex remotissimis quoque oris extraneis, qui auxilium et medelam inventientes, sanitate sua roboreque pristino recuperatis, sibi — suis — officio

et civitati restituti, grato de pectore nostris vale-  
dicunt thermis. Harum igitur, praemittendo succin-  
ctam praecipuarum et efficacissimarum nonnullarum  
descriptionem, omnium ad nostra usque tempora co-  
gnitarum, adgredior enumerationem.

## §. 13.

## Thermae Herculeae

vulgo

## M e h a d i e n s e s .

Thermae herculeae in angulo Hungariae meridio-  
nali, parte ad orientem vergente, sitae, limitibus Va-  
lachiae turcicae proximae, e sinu territorii legionis  
Vallachico-Illyricae, per tot jam saecula celebres  
scaturiunt. A Mehadia uno milliari, quatuor ab Or-  
sova, et viginti Temesvarino distant milliariibus.

E copiosissimis Romanorum in antiquam Daciam  
coloniis et, quae in vicinia thermarum herculeanarum  
reperiuntur innumeris inscriptionibus, tabulis votiva-  
libus, monetis a Trajano, Hadriano et Anto-  
ninis, usque ad M. A. Philippum; prout e se-  
ptem Herculis statuis, jure concludere licet, antiquis-  
simis jam temporibus exstitisse, et harum aquarum  
innotuisse usum. Longum tamen intercurrit temporis  
spatium, quo penitus neglectae fuere. Comes Ha-  
milton omnium primus, sub initium saeculi praeter-  
iti, summa dignas esse attentione, eximio demonstra-  
vit exemplo; omnia enim, quorum temporis vetustas  
induxit pessumdationem, renovare, novaque in specie  
Ludovici — Francisci — et Herculis — erigi curavit  
balnea. Durante bello Turcico, proh dolor! haec quo-  
que tristia experta sunt fata; eo tamen non obstante

ab anno 1792. non solum renovatione destructorum,  
sed et erectione novorum gloriantur institutorum, et  
copiosissimis, commodissimis hospitem superbiunt ha-  
bitaculis, cum totius loci et regionis vicinae condeco-  
ratione. Ingens omni anno hospitem comparet multi-  
tudo: sic anno 1811. numerabantur 944, — anno vero  
1830: 1431, — omnium autem ab 1811 ad 1830 annum  
hospitem numerus, 19,243 efficit.

Paschalis Caryophilus (Pascal Garofolo)  
primam harum per comitem Hamilton renovatarum,  
et quasi neodetectarum thermarum, exhibuit monogra-  
phiam; palmam tamen omnibus recentissimis tempori-  
bus eripuit Schwarzotti, in qua et prolixior ea-  
rum legitur historia.

Jacent thermae in amoenissima valle, ditionis,  
ut dictum, Vallachico-Illyricae, inter 39, 10 et 44  
longitudinis orientalis, atque 44, 28 inter et 46, 56  
gradum latitudinis borealis <sup>o</sup>), — quae tertiam ma-  
gnae vallis Csernae dictae a montibus limitaneis Vala-  
chiae (ramis montium Carpathicorum Bannatus) effor-  
matae efficit partem, ad cis et trans fluvii Csernae  
ripam. Longitudo huius vallis unius et dimidiae ho-  
rae aequat distantiam, latitudo vero maxima 300—400  
numerat passus. Vallis haec a montibus in sinistra  
Csernae ripa prope ad perpendicularum horrentibus initio  
ampliatur, at mox iterum angustatur adeo, ut juxta  
Csernam vix pro semita spatium sit. Utraque ripa me-  
dio duorum conjungitur pontium, quorum alter firmus  
e lapidibus constructus 112—115 passus longus, et 8  
latus, ducit ad ipsum thermarum locum, alter vero  
firmus, ligneus, columnae saxosae magnae ex amne  
prominenti innixus, prope vicum Petseneska conspicit-

o) F. von Hietzinger: I. Th. S. 118 die Anmerkung.

tur, medio cujus in dextra Csernae ripa, scaturigium attingitur theatrum.

Quamquam vallem Cserna ejusque continuationem, utpote thermarum sedem, alti undiquaque circumdant montes: nihilominus tamen lenitate, caliditate atque puritate insigni, gaudent aëre atmosphaerico, qui sibi junctum, e scaturiginibus eliberatum, multis eo ipso aegris, quin usus thermarum in subsidium vocetur, salutare, tenet gas hydrogenium sulfuratum. Solum exundatione aggestum sabulosum, fertile tamen, tegitur pratis agrisque. — Mite igitur et salubre hujus regionis clima est, vitis enim inense jam Augusto praestantes largitur uvas. Calor tamen aestatis, ob reflexionem radiorum solarium a saxis calcareis, horis meridianis 26 — 29° Reaum. attingit in umbra, e contra minime frigent noctes. Autumnus non raucum, excipit hyems brevis et moderata, summi frigoris intensitas, per spatium 2 vel 3 dierum, vix 11. R. superat gradum. Veris initium mense jam Martio indicant prata flore virescentia, cantusque phylomelae, cuius tempestas amoena multos allicit horsum.

Montes ad dextram Csernae ripam septemtrionem respicientes, constant: granite, calcario schistoso et argilla marga cum pyrite copioso, porro calcario granuloso marga, calcario transitionis griseo, et arenario griseo, — ad sinistram vero ripam componuntur: porphyro viridi cum feldspatho, crystallis quarzi, calcario spathoso et petrosilice corneo, inferiora magis, calcario marga lamelloso, et ad utramque fluvii ripam usque oppidum Petseneska argilla schistosa cum partialiter inserto siliceo.

Praecipitata et sedimenta, quae in montium hiatibus, e quibus prosiliunt scaturigines, et, quorum ope derivantur, canalibus subterraneis, tandem in receptaculorum aquae tegmentis reperiuntur, sunt:

1) Crystalli sulfuris, formae pyramidis tetraëdrae duplicatae.

2) Flores sulfuris fasciulatim aggregati.

3) Sulfas et murias calcis:

4) Praecipitatum nigrum ferro ochraceo penetratum, sulfati calcis et sulfuri basim largiens.

Montes decliviores, prouti saxorum declivitates inferiores teguntur silvis, aluntque copiosa, aliis etiam in regionibus obvia, imo et rariora vegetabilia, quae extra montosam Bannatus partem, in aliis Hungariae plagis frustra quaesieris.

Locus ipse thermarum, 300 passus longus, 40-50 latus, omnibus pro hospitum voto atque distractione abundanter provisus est. Secundum cursum fluvii in dextra ejusdem ripa decurrit via, cuius ortum respicientes domus, undis fluvii rigantur, eae vero occasum versus, montibus frondosis adproximantur. In medulio hujus loci fons saliens optimam, saluberrimam pro potu largitur aquam, quae retro ecclesiam gr. n. u. ad radicem montis in receptaculum scatet, illincque canalibus per ipsum pontem muratum ductis derivatur. Inferiora versus ab eodem attingitur balneum, nomini S. M. Reginae anno 1818 dicatum, Carolinen-Bad (antea das kühle Gliederbad) uno communi et duobus separatis instructum balneis. Vicinum aedificium das Neugebäude anno 1824 terminatum, dicitur, duarum contabulationum cum 71. hospitum, et 2. oeco (Saal) similibus cubilibus, pro conventiculis et comessionibus destinatis; praeterea in centro primi tractus, sacellum pro Sacris R. Cath. administrandis, tenet. Cum priori conjungitur Tractus cameralis, 42. domiciliis, et cancellaria balneorum provisus; huic Tractus militaris proximus; a Capitaneo descendendo aegrotantes suscipit officiales. Tres domus haec, medio porticus inter



se communicant, hinc per similem ambitum ad vicinum balneum Scindularum (Schindelbad) nunc Ludovici in honorem huic principi denominatum, itur. Unum commune magnum, unum officialium et 12. separata numerat balnea; propria providentur scaturigine, cujus aquae in receptaculo collectae calor 37-0 R. aequat, magnum quoque tenet apparatus refrigerantem, svasu D. Martini anno 1824 erectum, a quo tempore multo majoris sunt efficaciae. — E regione huius in foro thermarum stant Barakae militares, 7 cubilibus provisae, pro militibus ordinis infimi destinatis.

Proximum, unius tractus eleganter structum aedificium, est diversorium, cujus frontispicium quatuor columnis innixa superbit altana, pars inferior a sinistris thermopolium (Kaffeehaus) a dextris tabernam mercatoriam, cum duobus epocillis tenet; pars superior oecum pro choreis et comessionibus offert, cum duobus separatis cubilibus, et praeterea habitaculum arendatoris. Hinc devenitur ad domum provisoris balnei, quae ima sua parte Pharmacopolium civile ab anno 1826. continet, tractum superiorem a dextris Provisor thermarum, a sinistris Doctor medicinae, et in posteriori parte parochus mehadiensis sacra hic peragens, inhabitant. Non procul ab hac domo contubernium militare, pro securitate publica anno 1825 erectum, existit.

Omnia haec aedificia, thermarum facium versus spectant, quae nunc recensebuntur, adversam amnis ripam occupant, pone bene stratam 700. longam et 8 — 10 passus latam viam, cui omnium primum balneum Caroli (Karlsbad, auch Fussbad, antea Geschwulstbad) vocatum, adjacet; duabus pro diversitate sexus ligneis constat domunculis, quae inter scaturigo pro potu ebullit, aquam medio canalium ligneorum iisdem mutuans. Centum ab hinc passus,

pone ruinas aquaeductus Romanorum, distat balneum Herculis, in fine territorii situm, antiquitus ob viciniam antri latronum, (das Räuberbad) nuncupabatur, communi et uno separato constat balneo, cuius tractus superior, commodum pluribus largitur domicilium; in parte hujus postica ambitus, in profundum saxi ad originem scaturiginis usque ducit, ubi sat magnum antrum das Schwitzloch, 12 incirca individua recipere valet. — A dextris vigiliarum et pauperum prostant domus.

A contubernio militari descendendo in eadem ripa 100 pas. remotum, conspiciuntur: balneum Caesareum das Kaiserbad (olim das heisse Gliederbad) uno communi, tribus separatis balneis, et apparatu refrigeratorio instructum; et balneum Ferdinandi, das Ferdinands- oder Douche- vormalis Kalk-Bad. Ambo haec balnea conjuncta, duro calcario et schistoso insistentes saxo, propriis providentur scaturiginibus, quarum apprime clausis receptaculis asservatur aqua.

In distantia unius quadrantis horae in fundo saxeo e schisto margaceo constante jacet balneum Oculorum, das Augenbad, cujus aquae defluxus in fluvium stillat; pone hoc alia e ligno constructa domus excipit miseros, oculis laborantes, hic quoque canali hians aqua potu hauritur.

Trans fluvium in sinistra igitur Csernae ripa, locatum est balneum Francisci, duos unius □ orgyae continet alveos, in quorum fundo immediate scaturigines prosiliunt, quare omnium efficacissimum. Quidquam altius domunculam ligneam zum Bründel dictam abscondunt arborum frondes, a qua 100 circiter passus distans ecclesia gr. n. u. conspicitur, quam retro corylis cincta Baraka arendatoris, 20 parva cubicula, hominibus conditionis inferioris offert; plures

adhuc sunt aedificatae domus, quas nonnulli hic loci degentes incolunt opifices.

Tandem immediate sinistrae ripae adjacet, in honorem Serenissimi Principis et Archiducis Austriae, ac Palatini R. Hungariae balneum Josephi denominatum, das Josephsbad olim Fieberbad, propria scaturigine provisum; cuius tamen gradus caloris, ob debilem aquae adfluxum imminuitur ad 25° R. usque.

Haec itaque essent, quae pro salute et commoditate hospitem erecta sunt balnea atque habitacula; nunc, quibus animus eorum recreatur, a curis liberatur atque distrahitur, quaedam commemoranda restant.

Situs thermarum naturae providae donum, adeo amoenum oculo largitur spectaculum, ut is jam auro-ra rubente, et adhuc hespero lucente, quotidie delectetur; non desiderantur pulcherrima, copiosissima deambulacra, in vicinas et paulo remotiores regiones; quarum uberior descriptio legitur in opere Schwarzotti pag. 140 — 180. Navigatio in Danubio hic loci majestico, piscatio et venatio omnis generis, multorum sunt deliciae. Productiones dramaticae, gymnasticae et musicales, in oeco magno, ingentem congregant numerum, in quo et choreae quavis die domini locum habere solent. Hespero lucem spargente concentus musicae legionis Valachico-Illyricae, cunctos noviter in gratum vitae socialis convocat circulum. Eorum quoque, quorum legendo magis recreatur animus, prospectum est desiderio; cassino enim in aedificio novo lectorium, omnis generis novalibus, libris belletristicis, musicalibus atque instrumento pianoforte provisum, tenet, quod multis oblectamentum non vile parit.

Pro salute et securitate publica hospitem vigilat Commissio anno 1816. ordinata, Officiali stabili vel Capitaneo praeside, Medico, atque Provisore constans; ut eo melius securitas, ordo munditiesque

conservari possint; intimata huius Commissionis, plurimis locis acclavata, hospitibus patent. Haec legi possunt in op. Schwarzotti pag. 190 — 195.

In extensione 660. orgyarum aut 1650 passuum, ab Herculis usque Francisci balneum 22. numerantur scaturigines aquarum, quae tamen non omnes in usum vocantur; harum tres in sinistra, reliquae in dextra Csernae ripa, aut in ipso fluvii alveo, e cinereo-griseo calcario denso, aut e nigro-griseo schisto marga-ceo scaturiunt. In enumeratione balneorum eum, quo se excipiunt, ordinem sequar, incipiendo a supremo ad infimum descendendo, ac tandem fluvium transgrediendo. Sunt autem sequentia:

### 1. B. Herculis. Das Herkules-Bad.

Aqua huius e cinereo-griseo saxo calcario scaturiens est limpida, excolor, omnis odoris hepatici expers, et debilis amaro-salsi saporis; gradus caloris 18 inter et 39° R. fluctuat; (pro diverso anni tempore, adfluxu aquae nivalis et pluvialis). — Gravitatis specificae 1006. aëre atmosphaerico 14° R. tenente, quantitas aquae intra horam affluentis secundum Zimmermann efficit 5045 pedes cubicos.

### 2. B. Caroli. Das Carls-Bad.

Scaturigo eius in distantia 6. orgyarum a ripa orditur, balnea Ludovici inter et Herculis e continuatione saxi praecedentis. Aqua limpida, pellucida, ab accessu aëris turbatur, debilis odoris sulfurei, et mitis amaro-salsi saporis, temperaturae 34° R. gr. sp. 1004. — copia intra horam 23. ped. cub. efficit, omnium debilissima est, medium inter Ludovici et Herculis tenet aquas, quare optime interno conveniret usui.

### 3. B. Ludovici. Das Ludwigs-Bad.

Proxime ad ripam e bifariam partita vena, pellucens clara prosilit aqua, aëre accedente lactescens, sedimentum coloris albi deponens, in superficie iridiformem contrahens cuticulam, debilem hepaticum eructans odorem, amaro-salvo nauseoso sapore feriens gustatum, temperaturæ 37° R. gr. sp. secundum Zimmermann 1005. secundum Schwarzott 1007. Adfluxus aquae intra horam 960. efficit ped. cub.

### 4. B. Carolinae. Das Carolinen-Bad.

Duabus providetur scaturiginibus, quarum altera e saxo calcario hians, in receptaculum capitur, altera e contra canali ligneo derivatur e balneo Caesareo. Harum aqua excolor, pellucida, fortem nec post aliquot dies evanescentem, sulfur redolentem spargit odorem, debilem et mitem salso-amaricantem ciens saporem, calet ad 22° R. gr. sp. 1005. quantitas aquae affluentis 180 ped. cub. intra horam efficit Prof. Zimmermann reperit calorem constantem 33° R. et adfluxum 115  $\frac{1}{2}$  ped. cub. effecisse. p)

### 5. B. Caesareum (Das Kaiser-Bad).

Propria huius scaturigo e saxo calcario et schistoso erumpens, priori quoque suppeditat aquam. Non procul ab hac, tres adhuc aliae summae calidae (quarum una 51° R. tenet) prosiliunt scaturigines, quae tamen omnes et inter se, et cum hac communicare videntur. Aqua scaturiens clara, excolor, in majori tamen copia viridescens, diutius servata flavo-album deponens sedimentum, fortis, per plures dies constan-

p) Procul dubio accessus aquae frigidae ab hoc tempore subsequutus est.

tis odoris sulfurei, nauseosissimi amari, nimium salsi vaporis est, temperaturæ 44° R. gr. sp. 1012. (secundum Zimmermann 43° R. et 1008.) — adfluxus aquae unius horae (reliquarum libere defluentium) 89. ped. cub. efficit.

### 6. B. Ferdinandi (Das Ferdinands-Bad).

Olim qua balneum calcarium notum, ex antrō praecedenti balneo e regione opposito obtinuit aquam, super stratum calcarii grisei defluentem, lacteo-albescentem, aquae calcis analogam, unde nomen balnei; huius vena continuo lentius fluens anno 1821 die 12. Maji penitus evanuit, ob praecipitata massae, calcario stalactitico, lapidibus aliis et humo constante, molem ingentem, qua de re aliae hactenus neglectae scaturigines, majorem aquae copiam fundere ceperunt, quae in receptaculo collecta ambobus balneis sufficientem subministrat quantitatem; dum canalus alter perforato clauditur operculo, embrocatio das Douche-Bad locum habet. Qualitates physicae priori simillimae, excepto caloris gradu, 43° R. et gr. sp. 1009. Copia affluentis aquae 90. ped. cub. intra spatium unius horae efficit.

In huius vicinia videre est foramen sudatorium das Schwitzloch, in cujus fundo tres sulfureae, temperaturæ 43° — 33° — et 32° R. scaturiunt venae; ipsius vero antri modo neglecti calor 22° R. est, aëre 17° R. tenente. Inferiora magis balneum Caesareum inter et Oculorum exigua prorumpit scaturigo Nicolai dicta, cuius tamen usus nunc obsoletus est.

### 7. Oculorum (Das Augendunst-Bad).

Hic quatuor e schisto margaceo cinereo-nigrostratis calcareis intermixto procedunt venae, quarum secunda in receptaculum capta dicitur der Augenbrun-

nen. Sapor, odor et caeterae proprietates conveniunt iisdem B. Caesarei, temperatura 42° R. gaudet; adfluxus aquae intra horam 40. ped. cub. efficit.

### 8. B. Francisci (Das Francisci-Bad).

Praeter indicatum nomen, aliud etiam balneo attributum est, a vana opinione natum: dicitur nimirum vulgo Franzosen-Bad, quod in morbis venereis potissimum et maxime prodesse creditur. Nonnulli putant Mercurium quoque in aqua contineri, quod non tantum e memorato effectu concludi posse, sed etiam ex inscriptione ibidem reperti, male servati lapidis confirmari existimant, utpote in quo etiam nunc nomen Mercurius diserte legitur. q)

Balneum hoc in sinistra Csernae ripa situm; scaturigini suae insistit, in distantia circiter 14. org. altera modo neglecta scatet vena. Utriusque hujus scaturiginis geognostica investigatio, manifeste demonstrat, ut Pr. Zimmermann asserit, eas prioris, sub alveo amnis procedentis venae continuationes esse, cum schistus margaceus calcario spathoso mixtus,

q) P. Kitaibel Hydrographica Hungariae Vol. II. pag. 324. Inscriptio haec secundum Griseolini I, 274. sequens erat.

HERCVLI  
ET VENERI  
MERCVRIVS  
PRAEFECTVS  
CVM SVIS.

Nunc jam vero sequentes nonnisi literae distinguntur:

— RCVLI  
ET — — —  
MERCVRIVS  
PR — — —  
CUM SV — S

Vocabulum Veneri, penitus abrasum est.

lectum Csernae formet. Aqua huius recenter hausta clara, pellucida, coloris virescentis, fortem eructat odorem sulfur redolentem, et amaro-salse sapit, temperaturae 32° R. gr. sp. 1010 eius copia intra horam adfluens 93. ped. cub. efficit.

### 9. B. Josephi (Das Josephs-Bad).

In distantia 8. org. a ponte lapideo in sinistra Csernae ripa, e saxo calcario prorumpit cum paucis bullis aëreis minime dives scaturigo, quam pro continua balnei Caesarei Zimmermann declarat, qua de re huic in omnibus analoga est, calet ad 39° R. eius adfluxus 5. ped. cub. intra horam efficit.

Praeter has enumeratas thermarum Herculeanarum scaturigines, multae adhuc in eodem, quo reliquae prorumpunt, ambitu, reperiuntur, quarum tamen hodiernis diebus vix instituitur usus.

Qualitates physicae omnium aquarum Herculeanarum sequentes sunt:

1. Omnes limpidae, pellucidae et excolores sunt, excepta B. Ferdinandi aqua, quae continuo albo-turbida, lactis vel aquae calcis turbidae adinstar apprehenditur.

2. Omnes plus vel minus odorem sulfureum redolent, demta B. Herculis aqua.

3. Omnes fortiori aut mitiori amaro-salso, quaedam insuper nauseoso gustatum adficiunt sapore.

4. Omnium caloris gradus insignis, et constans est, nulla enim infra 30° R. calet, quod diutius in alveis stagnantes, aliquot spoliuntur gradibus, sponte liquet.

5. Omnes gravitate sua specifica aquam destillatam, pluribus superant vicibus.

Analyses aquarum Herculeanarum plures instituerunt cel. viri, nominatim Caryophilus Paschalis, H. I. Cranz, I. M. Stadler, F. Grisellini, S. A. Schlosser, omnium tamen, ut is sincere proficitur, incompletæ sunt. Analysis P. Kitaibel prima anno 1800, in societate Comitum a Waldstein R. protomedici Pfisterer et physici Temessiensis Fischer; altera anno 1805. aequè in facie loci instituta; tertia tandem anno 1809, per Cons. A. Schlosser et C. A. Böhm transmissarum aquarum, Pesthini suscepta, a Sp. ac cl. Prof. Schuster anno 1829 edita, minus satisfacere votis. Resultata chemicae investigationis per Cons. ac Prof. a Zimmermann anno 1817. ibidem susceptæ, adduxisse placuit; sequenti Tabella:



Nomina Scaturiginum.	P. C. volatilium pollices cubicos					P. C. fixatum grana				
	Gaz hydro- genii sulfu- rati.	Gaz Azoti.	Gas acid. Carbonic.	Summa Gasum.	Mariatis Natri.	Mariatis Calliariae.	Sulfatis Calcariae cum terrae silic. vest.	Summa P. C. fixa- rum.		
Herculis . . .	0	1,10	3,08	4,78	39,48	17,10	2,15	58,73		
Caroli . . .	2,52	1,06	1,14	4,72	33,31	14,56	2,06	49,93		
Ludovici . . .	5,15	1,10	1,24	7,49	54,57	22,75	3,04	80,36		
Carolinae . . .	7,48	1,12	1,46	10,06	91,43	44,15	4,57	140,15		
Caesareae . . .	10,10	1,15	2,10	13,35	96,36	50,23	5,05	151,64		
Ferdinandi . . .	5,16	1,08	1,56	7,80	97,21	51,46	5,08	153,75		
Oculorum . . .	8,62	1,12	1,87	11,61	103,10	57,37	5,02	165,40		
Francisci . . .	5,10	1,12	1,33	7,55	78,18	36,09	4,05	119,32		
Josephi . . .	7,08	1,12	1,38	9,58	93,14	48,11	5,—	146,25		

In sinistra. In dextra Csernae ripa.

**Thermas Herculeanas,** terreo-salino-sulfureis adnumerari aquis, ex Analyseos resultatis abunde liquet, quamobrem has, quam in generali pertractione explicuimus aquarum sulfurearum efficacia, eadem quoque, et quidem tanto in gradu instructas esse, ut jure et merito primas efficacissimas inter Patriae nostrae thermas sulfureas locum tenere, nemo inficias ibit.

Indicationes aquarum sulfurearum superius stabilitae, enumerataeque, Herculeis quoque apprime conveniunt thermis. Momenta, quibus aquarum sulfurearum stimulantem actionem praeditarum interdicitur usus, nostris plane non adversantur thermis, solummodo cautam conditionatamque vindicant adplicationem; sic nominatim; febres, adfectiones inflammatoriae summus debilitatis gradus, tumores oedematosi, scirrhusae, scorbuticae et syphiliticae dyscrasiae vitia organica, ulcera varicosa, et topicae adfectiones syphiliticae.

Usus harum thermarum sequentibus instituitur formis:

1) **Balnei.** Universalia balnea largiuntur Herculis — Ludovici — Carolinae — Caesareum — Ferdinandi — Francisci — et Josephi B.; — Pedi — et maniluvio inservit B. Caroli; — B. Oculorum forma vaporis adhibetur in adfectionibus oculorum.

2) **Embrocationis.** B. Ferdinandi huic fini, ejusmodi gaudet apparatu, e quo ex altitudine 10. pedum, aqua forti defluit rivo. Insignem in paralysibus, contracturis, arthritide, rheumatalsiis, tumoribus frigidis exerens efficaciam, merito commendari potest.

3) **Balnei Gasformis.** Haec adplicandi methodus rarissime in censum vocatur, ob vaporis gas hydrogenio sulfurati impraegnati nimium, quem in organa respirationis exerit effectum et, quem tenet

vehementem caloris gradum. Eo tamen non obstante plebs Valachica frequenter foramen sudatorium invisere solet.

4) **Potus.** Huic scopo deserviunt scaturigines Herculis, — Caroli, — Ludovici — et Oculorum. Prioris lacte remixta aqua, non ingratum subministrat potum, ventriculo jejuno ad 2 — 6 pocula hausta, leniter stimulantem et solventem exerens effectum, largiori quantitate usurpata fortius purgat; — Aqua fontis Caroli intensius solventem et stimulantem; — huic analogam scaturigo Ludovici et Oculorum largiuntur potionem.

Infantes nonnisi balnei et elysmatis adplicationem admittunt. — Morborum genera, in quibus thermas hae salutes suas manifestant vires, porro, quatenus circa usum harum observandae sint, cautelae, tandem quid sentiendum sit de regimine diaetetico, respice Lector benevole ea, quae in praecedentibus uberius exposita reperiuntur.

Quid de tempore, quo balneatur, et ordine observando, scienda sunt, paucis exponam. Cuncta balnea replentur aqua recenti, mensibus aestivis hora 4. matutina, et 3. pomeridiana; vacuantur vero 11. meridie, atque 8. vesperi (mensibus ceteris tempore crepusculi.) Id valet praecipue de B. Herculis — Ludovici — Caesareo, — Francisci — et Ferdinandi; B. Josephi ob exiguum aquae adfluxum, intra spatium 24. horarum nonnisi semel vacuatur. Balnea separata, finito usu mox purgantur recentique providentur aqua.

Horae balneationi destinatae, sunt in omnibus eadem (exceptis quibusdam modificationibus in Caroli et Francisci balneis) et quidem a 5 — 11., et postmeridiam a 2 — 6. horam; is autem praefixus observatur ordo, ut a 5 — 7. horam militibus, a 7 — 9. viris, et a 9 — 10. sexui sequiori, pateat aditus; a

prandiis vero a 2 — 3. milites; a 3 — 4. mares, et a 4 — 6. mulieres balneant. In balneis separatis cui libet hospiti assignatur tempus.

Peculiares quandoque durante cura inducuntur effectus. Adnumerantur his:

1) Augmentum dolorum in adfectionibus arthriticis et rheumaticis, inprimis sub diurno et frequentiori balneorum nimis calidorum usu. Exacerbatio similis faustum sistit symptoma prognosticum.

2) Sensus urens, vel per universam dermatis superficiem diffunditur, vel ad partem, quae aquis mergitur, restringitur.

3) Immorigera alvi evacuatio, vel plane penitus retenta, spatio plurium dierum, observatur in individuis ad diarrhoeam quoque dispositis; aqua tamen thermarum forma clysmatum adhibita, citum praebet remedium.

4) Nimis frequens quandoque alvi fluidioris depositio, huius tamen mali ut plurimum refrigerium gerit culpam.

5) Erithema cutaneum mox initio, alias cura ad finem vergente efflorere, observatum est; nullam tamen peculiarem requirit medendi methodum, nec balneorum interdicat continuationem.

### L i t e r a t u r a.

Paschalis Caryophilus dissertatio epistolaris de thermis Herculanis nuper in Dacia detectis. Viennae 1737.

Paschalis Caryophilus diss. de usu et praestantia thermerum Herculanarum, quae nuper in Dacia detectae sunt, epistolaris altera. Mantuae 1739.

H. J. Cranz analysis thermarum Herculanarum Daciae Trajani, celebriorumque Hungariae. Viennae 1773.

J. M. Stadler, Versuche über die uralten römischen Herculesbäder. Wien 1776.

H. J. von Cranz, Gesundbrunnen der öster. Monarchie. Wien 1777. S. 193 — 196.

Taude, Synopsis 1779, pag. 109.

Fr. Grisellini, Versuch einer politischen und natürlichen Geschichte des Temesvarer Banats Wien. 1780. 2. Th. S. 107 — 123.

Windisch Geographie 2. Th. S. 244. olim Miháld. Presburg 1780.

Mayr dispensatorium universale 1798 pa. 399.

Demian. Darstellung der öster. Monarchie. Wien 1804 und 1806, in 3 Bdn. S. 63 — 64.

Vaterländische Blätter 1808 S. 151 — 152. 1810. S. 393. — 1820. Nro. 9.

Sartori's Naturwunder des öst. Kaiserthums 1809. Th. 1. T. 201.

Hesperus 1815. N. 60. S. 477 — 478.

J. Wächter. Abhandlung über den Gebrauch der vorzüglichsten Bäder und Trinkwässer. Wien 1817. S. 127.

F. von Hietzinger's Statistik der Militairgränze des öst. Kaiserthums. Wien 1817. Th. 1. S. 135. Th. II. S. 425 — 436.

Die besuchtesten Badeörter und Gesundbrunnen des öst. Kaiserstaates. Brünn 1821. Th. II. S. 278.

J. von Csaplovics topographisch-statistisches Archiv für das Königr. Ungarn. Wien 1821 Th. 1. S. 244.

C. v. Szepesházy und C. J. v. Thiele. Merkwürdigkeiten des Königr. Ungarn. Kaschau 1825. Bd. 1. S. 172 — 174.

Europas wichtigste Heilquellen. 2. Aufl. Berlin 1825.  
Hermann System der praktischen Arzneymittellehre  
Wien 1826. S. 190.

C. v. Szepesházy und C. I. v. Thiele neuester  
Wegweiser durch das Königreich Ungarn Kaschau  
1827. S. 85 — 89.

E. v. Hietzinger's Gemälde von Ungarn Pesth  
1829. Th. 1. S. 93 — 95.

C. Ph. Hartmann pharmacologia dyn. Viennae 1829  
Tom. I. pag. 309.

J. v. Csaplowics Gemälde von Ungarn Pesth 1829  
Th. 1. S. 93 — 95.

P. Kitaibel Hydrographica Hungariae edidit J.  
Schuster Pestini 1829. Tom. II. pag. 311 — 377.

v. Jennys Handbuch für Reisende in der Oesterr.  
Monarchie Wien 1829 Th. II. S. 252 — 253.

Felső-Magyar-Országú Minerva. Második Kötet. 1830.

A. F. Heckers Arzneymittellehre 1830. Bd. II. S. 840.

I. G. Schwarzott die Herkules-Bäder bei Mehadia.  
Wien 1831.

E. Osann physikalisch-medizinische Darstellung der  
berühmten Heilquellen Berlin 1832. Th. II. S.  
311 — 319.

### §. 14.

## Thermae Tepliczenses

vulgo

## Trenchiniensis.

Teplicz, Těplitz, Těplice, vicus in dominio Trenchin Exc. Dom. C. Stephani Illésházy, Comit. Trenchiniensis, distans a libera regiaque civitate Trenchin una et dimidia, a fluvio Vág una hora, jacet inter

altiora montium juga, in valle amoenissima, ab oriente occasum versus procurrente, in cujus sinu saluberrimae, antiquitus jam notae, e pluribus fontibus scaturiunt thermae in solatium miserorum.

Antiquissimis jam temporibus, thermae hae suam repetunt originem. Verosimillimum videtur esse, Romanos, primos harum exstitere inventores, ut id facili demonstratione, civitatem Trenchin Romanorum tempore r) sub belliduce Terentio limitem, arcem vero ibidem existentem propugnaculum (Schutzveste) legionum Romanarum, contra feroces Sarmatas et Marcomannos effecisse, evincere licet.

Depulsis e Pannonia Romanis, et immigrantibus diversis nationibus, usque ad florem scientiarum hic quoque germantem, penitus neglectae sunt thermae hae, quinimo ad annum 1342. usque, nec ullibi fit earum mentio.

Detectio harum, neutiquam ut ceterarum thermarum, apodicticae veritati, verum traditioni innititur, cujus primam Thomas Jordanus a Clausenburg in opere suo, anno 1580. commemorationem facit, quam Kiesswetter s) narrat: pastorem

r) cf. Tyrnavienses eruditi. Celebriorum Hungariae urbium et oppidorum. P. II. Trenchinum antiqua legionum Romanarum statio fuit, aut colonia si unciales litterae latinae nunc temporis etiam in arce leguntur.

s) pag. 24. et 25. sub titulo: Das hochgräflich Illésházysche nächst Trentschin im Königreiche Ungarn gelegene Töplitzer Bad. Beschrieben von Aloysius Ferd. Kiesswetter, Brünn 1774. Legitur quoque in opere: Die Schwefelquellen zu Töplitz nächst Trentschin von Dr. Aloys Carl, Pressburg 1826. pag. 12. et 13.



quendam gregum e vicino pago Tepla, sanatis pedum ulceribus, harum summi momenti thermarum detectorem fuisse. — Quamquam regnante Mathaeo a Trentsin penitus ignorabantur: id tamen jure statui potest, Comites e stirpe Zápolya, vergente ad finem saeculo XV. primos instituti balneandi fundatores evasisse, ut id Wernherus t) asserit. Filio Stephani Zápolya has anno 1528 regis Ferdinandi I. bellidux Katzian zelotypia ductus ademit u) Serius, partim donatione partim emptione, pervenere ad manus Comitis Michaëlis Thürzo, Comitis Forgatsch, denique Comitis Stephani Illésházy anno 1584. cujus nepotum dominio hodiernas usque dies subsunt.

Thermae hae longa abhinc hominum memoria, ab efficacia famosae, et non solum intra, sed et extra regni limites notissimae, omnibus, pro recipiendis hospitibus, eorum votis et desideriis satisfaciendis, provisae sunt. Advenas altioris dignitatis et ordinis, pars altera palatii Excell. Dni Comitis Stephani Illésházy, parte altera sibi reservata, ejusque benevolentia et hospitalitatis amor, suscipiunt. Ipsum palatium architectura italica affabre constructum, in duas protensum alas, continet praeterea eleganter structum thermopolium (Kaffehausz) et sat amplum locum saltationis, lusibus, amicis confabulationibus, saltationique dicatum, in quo ultimo olim comici animos exhilarabant hospitem, quem in finem aliquot ab hinc annis in horto publico usui dicato

t) Georg Wernherrus, de admirandis Hungariae aquis Trajani ad Rhenum 1505.

u) Historisch-politisch-geographischer Atlas der ganzen Welt XI. Theil. S. 943. Bonfin. rer. Hung. dec. 4. L. III.

aedes posita est, tecto, ea, quam spectantes tenebant, parte carens, sicque interdum lusus concedens. v)

Ad ipsum angustum pagi ingressum, monti vicinum adest diversorium, cuius superior tractus commodum compluribus advenis praestat habitaculum. A dextris trans pontem fluvii Tepla, magnum aedificium esurientes excipiens conspicitur, in cuius insignis amplitudinis oeco, effigiem Comitis videre est, domicilia quoque non pauca hospites suscipientia, bene ordinata tenet. Sunt praeterea plures recentiori tempore aedificatae, in vicinia balneorum, aedes, et Chirurgi seu Balneatoris (Bademeister) ponè rivulum domicilium, compluribus insigne est delictum. Reliquae casae rusticae cubilibus et cameris instructae, commoda utcumque, erga moderatum aeris valorem, largiuntur habitacula. Memoratu dignissimum est, thermas Tepliczenses, quo ceterae, si exceperis Herculeas, intra totius regni Hungariae limites existentes destituuntur, proprio pharmacopolio, et stabili Chirurgiae Magistro, nec non in vicina Civitate, casu discrimine pleno urgente, Physico ejusdem Comitatus, experientia et fama insigni, notissimo, ceteris palmam eripere, atque ut sidus primae classis eminere. Pauca eorum, quae politia medica thermis adscribit, ut scopo respondeant, necessaria, hic desiderabis. Oppidum Dubnitz cum quibusdam vicis, haud magno intervallo a se invicem dimotis, maxime autem Trenchinium, id quod locus thermarum non suppeditat, e victualibus, pro voto et hospitem orexi, larga administrant quantitate. Ecclesiam ante palatium existentem, circumdant tabernae mercatorum exoticorum,

v) His diebus pro perpetuo theatro hyberno posita sunt fundamenta, quod sub decursu huius anni, conatibus plurium, perfectam sui parationem, nanciscetur.

luxus articulis rebusque necessariis aliis provisae. Po-  
ne palatium a sinistris descendendo, in hortum vitae  
sociali atque distractionibus devotum, patet introitus,  
in quo harmonicus musicae sonus, numerum delicia-  
rum auget. Non procul ab eodem, fons saliens, opti-  
mam pro potu largitur aquam.

Situs thermarum Tepliczensium, in lata valle Vag,  
lateralem angustam huius occupat partem, tam a dex-  
tris, quam a sinistris, partim calvis saxis, partim du-  
metis et silvis obsessis cingitur montibus, ejusque  
remotiorem dorsum, frondosus, e medio sui calvam  
prominentem rupim emittens, ortum versus occludit  
mons carpathicus, botanico respectu, ob copiam plan-  
tarum hic florentium, memorabilis, quibus omnibus  
amoenissima thermis conciliatur situatio, eo adhuc  
locupletata, quod a dextris proximus arboribus pul-  
cherrimis ditissimus mons, deambulacra umbrosa, fri-  
gidiuscula offerat iis, quibus montem scandere lubet,  
e quo juga montium, vallis cum suis pratis et agris  
fluvio Tepla divisis, prospectum largiuntur majesta-  
ticum.

Aër atmosphaericus huius vallis saluberrimus, et  
hominibus et animantibus aprime conducit, endemius  
enim ut *Adami* testatur morbus hic nullus, neque  
epidemia ab hominum memoria saeviebat ulla. Inco-  
lae cetera sani, exercitati, robusti vegetique ad obse-  
quia hospitem prompti, excellent.

Clima, quamquam septentrionali carpathico adnu-  
meratur, nihilominus sat mite esse, cultura vinorum  
in proximis territorii Trenchiniensis regionibus, mani-  
feste evincit; hiems non rigida nec diuturna, veris  
tamen initium inconstans; aestas non fervida, mense  
octobri mitis, noctibus frigidiusculis inchoat autumnus,  
eo tamen non obstante, diebus huius mensis balneare,  
nil inconsvetum est. Vegetatio hujus soli, admodum

alacris, uberrima, nil exaggerati dicam, dum fertilis-  
simam, eandem nuncupavero.

Montes, e quorum visceribus salutaris scaturit  
thermarum Tepliczensium aqua, componuntur: brec-  
cia calcarea, in qua calcarius suillus impactus, re-  
peritur; pyrites exigua duntaxat tenent quantitate,  
et ea, quae hinc inde occurrunt frustra, minima refe-  
runt fragmenta; majora, gypsum radiatum crystalli-  
satum coloris flavi, copiosiora invenit *Carl* anno 1808  
in vicino a dextris monte Machnats. In locis, e qui-  
bus frigida prosilit aqua, magna copia deprehendun-  
tur: calcarius tofus, calcarius — et argilla marga,  
diversis sub formis et coloribus.

Anno 1580 et 1586 secundum *Jordan w)* erant  
duo solummodo alvei (*Wasserbehälter, Slubiny*) sat  
ampli vix 10 passus ab invicem remoti, alter nobili-  
bus, plebi alter dicatus. Anno 1726. Comes *Salm*,  
ut *Dr. Rayger x)* dicit, duos hos alveos in unum  
majoris commoditatis gratia, converti curavit, cui  
nomen *das Herrnbad* impertitum est; non procul ab  
hocce, secundum *Herrmanni* asserta, aliud jam anno  
1726 erectum, e duabus divisionibus constans bal-  
neum *das Gemeinbad* dictum, distabat; dicit porro, eo-  
dem anno tertium, nobilium inter et plebis exscrutum  
fuisse balneum, quod *Rayger* *das Grafenbad* nuncu-  
pat, soli domino terrestri destinatum. *P. Adami y)*  
testatur, ob copiosum tam plebis quam et extraneo-  
rum concursum, balneorum, anno 1766 benevolentia  
*Comitis Georgi Illésházy*, auctum esse numerum.

w) In der ersten in mährischer Sprache erschienenen. Schrift  
S. 250 und in Lateinischen S. 66.

x) Vide *Dr. A. Herrmanni* commentariolum de thermis Tren-  
chiniensibus. pag. 18.

y) *P. Adami Hydrographia Comitatus Trenchiniensis. Viennae*  
1766. pag. 12 et 96.

Tantas post omni anno institutas renovationes et emendationes, hodierna die numerantur, quorum denominationes a diverso balneantium statu et dignitate repetuntur, balnea sequentia:

1) **B. Potatile** das Brünnelein (Brünndel) domini terrestris proprium lavacrum esse *Adami* asserit, *Seidler* vero negat, dicendo, in hocce non balneatur, verum aqua ob diureticam qualitatem bibitur solum. Format quadrangulum, non multo majus ipso alveo, balneum dominorum inter et officialium situm, e quo in prius uno, in posterius tribus hiat aqua canalibus, pro potu vero exteriora versus continuo fluit rivo.

2) **B. Procerum** sen dominorum das Herr- oder Herrschaftsbad, hodie, balneum Nro. I. inscriptum, quadranguli oblongi refert formam, muris cinctum, binis pro vestibis deponendis, aliis requisitis exceptis, fornace quoque provisus, hypocaustis instructum. Alveus undiquaque cancellis ligneis cinctus, octo pedes lato gaudet ambitu.

3) **B. Officialium** das Offiziersbad, (hodie balneum Nro. II.) ejusdem ac praecedens formae, reliquis quoque apparatus multum priori analogus.

4) **B. Civium** das Bürger- oder Neubad, a multis pro quobus distinctis ast perperam habetur.

5) **B. Commune** das Gemein- oder Bauernbad.

6) **B. Judaeorum** das Judenbad, quorum duo, alterum pro viris, alterum pro mulieribus, adsunt.

7) **B. Pauperum** das Armen- oder Bettler-Bad. Haec quatuor simul, e parietibus ligneis affahre constructum, uno tecto provisum constituunt aedificium. Duo haec postrema balnea propriis destituta scaturiginibus, a balneo Civium, nimis calidam et abundantem sibi mutuunt aquam, a quo non nisi tabulato discriminantur pariete, ipsum vero solum filiale balnei communis est.

*Seidler* z) commemorat etiam balneum frigidum das kalte Bad, cujus tamen hodierno tempore nulla supersunt vestigia, nec unquam qua distinctum exstitit balneum; verosimillimum videtur esse, eum nil aliud, ac balnei dominalis in angulo meridionali pone introitum, intellexisse aquam, quae ob continuum aquae frigidae adfluxum, in eodem loco, multo minorem temperaturae gradum obtulit.

Latitudo et profunditas alveorum, ab anno 1808 ad praesens usque tempus eadem semper sunt, quarum conspectum sequens exhibet tabella:

Numerus.	Nomina Balneorum.	Alvei					
		Longitudo		Latitudo		Profunditas	
		Ped.	Poll.	Ped.	Poll.	Ped.	Poll.
1	Potatilis . . . . .	18	3	7	3	1	5½*)
2	Dominalis . . . . .	42	—	18	—	4	2
3	Officialium . . . . .	18	—	18	—	4	4
4	Civium . . . . .	20	—	17	—	4	5
5	Communis . . . . .	21	—	18	—	4	5
6	a) Judaeorum pro viris . . . . .	11	—	10	—	4	5
	b) Judaeorum pro mulieribus . . . . .	11	—	10	—	4	5
7	Pauperum . . . . .	24	—	7	—	4	8

\*) Profunditas hujus totalis, metiendo per foramina perterebrati pavimenti, ad fundum usque naturalem efficit 4 et ½ ped.

z) Kurze Beschreibung des Trentschiner warmen und Gesundheitsbades von Carl Seidler. Wien 1794. S. 4 dicit, das

In comparatione capacitatis alveorum hodiernorum, cum eadem antecedentium, ab Adami 1766. Kiesswetter 1774. et a Ch. Seidler 1794. determinata, videre licet alveum balnei dominalis, antea nimis magnum fuisse, et quidem ob repertam, tempore renovationis, scaturiginem aquae frigidae, inventumque canalem jam obliteratum ab incognitis antecessoribus, ad derivationem aquae frigidae institutum. Restaurato novitus canali, anno 1819. et imminuto alveo, ab hocce tempore, eodem semper caloris gradu et insigni gaudet efficacia.

Qualitates aquae Tepliczensis physicas commemoraturus, rationem habiturus sum sequentium:

1. **Oloris.** In vicinia balnearum et canalium singularis percipitur odor, humectato sulfureto calcii, dein huic, quem combustus eructat pulvis pyreus, prout, quem cocta spargunt ova, multum analogus; manifeste igitur hepaticus, vehementer nares feriens. Frigida, humida, nebulosa et imminente tempestate evadit intensior; majori aqua recens gaudet odore, refrigerata spoliatur eodem, ast altiori exposita temperaturae eum pro parte recuperat; in aëre libero, omnibus volatilibus principiis fugatis, omnem nec unquam recuperandum perdit odorem.

2. **Saporis.** E balneo Potatili (Brünnlein) degustata aqua, sapit ut ea temperiem vitalem tenens sic dicta mollis ea tamen cum distinctione, quod odor sulfureus eodem simul momento, olfactorios adficiat nervos, sufficienter dum refriguerit, gustata, tum

kalte Bad, für Personen deren Zustand keine Wärme leidet, weil dieses Bad, nur die Wärme einer Milch hat, viel Eisen führt, und seifenartig ist; nach Fahrn. Th. soll 94° warm gewesen seyn.

ut verbis utar Herrmanni, aa) „nihil, quod sive salsuginem, sive acidulum quiddam referret, notare potuimus“.

3. **Temperaturae.** Non omnium eodem caloris gradu imbutae sunt balnearum aquae, verum, quam thermometri ope comperimus, diversam exhibent temperiem; secundum Aloysi Carl, anno 1808 et 1825 denuo reiteratam investigationem, sequentem singuli alvei tenent caloris gradum:

Numerus	Caloris gradus supra serum.	Secundum		
		Reaumur.	Fahrenheit.	Centesimal.
1	Potatilis	32,00 <sup>a)</sup>	104,00	40,00
2	Dominalis	30,50	101,37	38,12
3	Officialium	30,00	99,50	37,50
4	Civium	31,00	101,75	38,75
5	Communis	29,75	99,00	37,22
6	Judaeorum pro viris	29,50	98,37	36,87
	— pro mulieribus	29,50	98,37	36,87
7	Pauperum	29,50	98,37	36,87

<sup>a)</sup> Thermometrum Reaumurii ad fundum demissum, dimidio adhuc ascendit gradu. Al. Carl. in op. e. pag 82.

#### 4. **Habitus externi.**

a) **Aquae recenter haustae.** Est, ut Adami exprimit: „aqua in vitrum fusa clara, crystallina, fontium purissimae instar, pellucet.“

aa) De thermis Trentsiniensibus pag. 28. §. 4.

b) Aquae in plenis a prime clausis loco temperato asservatis vitris. Persistit talis per menses imo annos, quin odorem specificum amittat, vel sedimentum deponat, aut limpitudinem vel pelluciditatem perdat.

c) Aquae, in artificialiter occlusis et inversis vitris, gase sponte evoluto refertis. Nullo per menses et annos physico spoliatur caractere; operculo tamen e subere non involuto, verum libero adhibito, in eadem nigricantes oriuntur flocci.

d) Aquae vitris late patentibus aëri atmosphaerico expositae. Specifico oritur odore, limpida pellucidaque manet, ast tam in parietibus, quam praeprimis in fundo vasis, albo-flavum conspicitur sedimentum.

e) Aquae, e scaturigine in alveos irruentis, et his repletis, per canales defluentis. Jordanus, Herrmannus, et Adami ajunt: turbari aquas has stans horis semel iterumque quotidie, imo turbari etiam ab afflatu ventorum, nebulis pluviosaque tempestate, vulgi fert narratio. Dicit porro Adami: „Ego et ante me cel. Herrmannus, data opera, huic vicissitudini intentus, frequenti usu didicimus, stans horas, quibus limpidae turbarentur non dari, dumque maturius innovarentur, eas maturius turbari, tardius contra, si hesternae tardius demissae essent; atque tunc quadrihorio post innovationem deponunt ad fundum et scamna pulverem flocculentum, coloratum, ex albo luteolum, lubricum adeo, ut nisi vestigia fallere debeat, scopis everrendus sit.“ — E scaturigine tamen, nunquam turbida, nisi sub vehementiore vulcanorum eruptione, aut magno vicinorum montium carpathicorum terrae motu. (Carl.)

f) Aquae, per canalem e balneo potatili (Bründel) efluentis. Haec quoque limpida reperitur, id tamen memorabile est, quod cito in canali albo flavescens pulvis adinstar molle deponat caenum, paucis diebus post defluvium aquae iudicandum.

5) Ponderis specifici. Gravitas aquae, ob penuriam ponderabilium partium constituentium facile erui potest. Praesente naturali aquae caloris gradu, ob spontaneam continuam gase evolutionem, genuina huius determinatio evadit impossibilis. Volatilizzato gase, aquae Tepliczensis, ad aquam stillaticiam (postquam ambae ad 10° caloris therm. Reaum. reductae fuerint) assumi potest proportio, ut 3120 : 3106. vel, uti 1,0045 : 1,000.

Secundum analysim cel. Carl bb) copiosissimis institutis experimentis, aqua Tepliczensis tenet fixas et gasiformes partes constituentes, sequentes:

1. Acidum Carbonicum.
2. — Hydrothionicum.
3. — Sulfuricum.
4. — Muraticum.
5. — Phosphoricum.
6. Oxydum Calcii.
7. — Strontii aut Baryi.
8. — Magnii.
9. Oxydulum Ferri.
10. Oxydum Mangani.
11. Principium foetidum sulfureum Westrum-  
bii (Stinkstoff).

bb) Al- Carl in L. cit. pag. 88 — 150.

I. Gasformium poll. cub.			II. Fixarum gr., et quidem A. qua Anhydratarum:					
Acidi Hydrochlorici.	Acidi Carbonici.	Azoti.	Silicæ.	Aluminae cum paucis Ferris atomis.	Super-carbonatis Calcarinae.	Sulfatis Calcarinae.	Hydro-thionatis Calcarinae.	Sulfatis magnesia.
			2,280	0,390	16,782	12,220	3,680	14,930
In talibus voluminibus, quorum 10. unciæ dimidiæ aquae destillatæ sub 13° R. æquivalent.			B. Qua Hydratarum.					
			Si. O + H. O.	Al. O.	Ca O + Ca. O.	S O + Ca O. + 2. H. O.	S H + Ca. O.	S O + Mg + 5 H. O.
42,857	27,148	10,000	4,810	0,390	16,782	15,430	3,680	26,000

Quantitativam fixarum et gasformium partium constitutarum proportionem, in 40 unciis aut 800 partibus aquae Tepliczensis, secundum Carl, sequens exhibet tabella:

Paulus Adami cc) chemice investigatis aquis his, asserit inesse:

- 1) Spiritum sulfuris elasticum.
- 2) Sulfur naturale, terrae alcalinae laxius nuptum sub specie hepatis sulfuris.
- 3) Salem communem.
- 4) Salem alium medium, basi alcalina terrestri tenera, et acido salis laxius impraegnata, constantem.

5) Terram calcariam vitrescibilem albam, selenitidis instar splendicantem, et quasi striatam. — Frustra hic, nisi ad meridianam chemiae lucem caecutire velis, quaeres alumen, vitriolum, antimonium, martem, et id genus eminentiorum corporum, quorum nec vestigium quidem isthic reperere queas.

Analyses, quas Thomas Jordanus a Clausenburg anno 1580. Dr. Hierneis anno 1760. Dr. Jaon. Just. Torkos, instituere, et aliorum, qui solummodo describere; multum a vero abluere videntur, ideo nec commemorari merentur.

Quas thermae Tepliczenses, in sanandis diversissimis morborum formis exerunt virtutem et efficaciam, quam maxime, praeter ceteras partes constituentes, sulfuris copioso et, quo impraegnatae sunt, calori nativo debent. Quanta sulfuris in corpus humanum sit efficacia, nemo medicorum non noscit. Quis autem ignorat, referro verba Adami, sulfur, quod alioquin balsamicam, nervis amicam, calefacientem, roborantem, demulcentem, purificantem, minima vascula penetrantem et anodynam virtutem praesefert, solidis, juxta et visceribus robur atque tonum egregie restituere, et minima vascula reserare, maxime dum halitus forma cum spiritu illo minerali poros corporis subintrat. Tunc

cc) P. Adam in L. cit. pag. 49 — 52.

etenim rubram sanguinis partem accedente simul thermarum calore commovet, ejusque circuitum adauget; serosam calefaciendo, subigit, exsiccatur, attenuat, resolvit atque ad hunc modum liberum expeditumque ejus circulum efficit, qui dum solidas partes subit ac transit, haerentia illic recrementa eluit, et discutit, atque saepius ad loca se- et excretoria adpulsus, eadem deponit, depuraturque.“

Alterum efficax aquae Tepliczensis principium est caloricum, cui propria hujus, quae in solo lenissimo atque blandissimo consistit stimulo calorigeni in corpus vivum, innititur actio. Dynamica hac vi, ipsa natura quamcunque revivificat materiam, sine qua omnis sileret vita. Aquarum igitur, licet easdem constituentes teneant partes, temperatura artificialis, aut quarum caloris, dum interea partes fixae fundum, gasformes alta petunt, decrescit gradus; nullatenus eosdem, quos thermae Tepliczenses in organismum effectus, provocare valent, eo minus possunt his, similes substitui, eorumque supplere vias. Respectu igitur hocce, merito efficacissimas inter aquas regni nostri sulfureas, primum occupant thermae Tepliczenses locum, antiquitas jam iisdem assignatum.

Ad explicandam harum thermarum actionem salutarem, in morbis decursu chronico notatis, manifestam, opinatur cel. Carl, morborum horum indolem radicari, in turbatis processibus hydro — galvanico — electrici et magnetici evolutionibus, atque in incipiente partium organicarum anorganisatione, partialique corruptione unius alteriusve ad vitam spectantis organi. Thermas vero considerat ut electricum balneum calidum, in quo balneans, qua utriusque poli conductor spectandus est.

Cum de efficacia, usu, indicationibus et contraindicationibus aquarum sulfurearum, prout et de cautelis

atque regimine diactetico, prolixius in sectione altera tractavi: hinc, partim ob angustiam loci, partim ne dicta denuo repetantur, jure praecedentium hic assignatur locus. Superest peculiare quosdam enarrare effectus. Sunt autem:

1. Peculiaris animi exhilaratio et vivacitas, subnitium usus hujus aquae.
- 2) Sudoris apud plurimos cita proruptio.
- 3) Singularis per universam corporis superficiem percipiendus sensus irritationis, cum accelerato sanguinis cursu.
- 4) Eruptio citior aut serior exanthematis, mox symptomati mox critici, 8 vel 10 die sponte evanescentis.
- 5) Sitis molesta, longiori balnei usu inducta, imprimis post balneum matutinum.
- 6) Sexus sequior, nimis profuso fluxu menstruo obnoxius, diuturniore balnei usu, plectitur haemorrhagiis profusis, licet moderatus minime nocivus evadat.
- 7) Debilia prout et robusta plethorica individua, maximum percipiunt caloris aestum.

#### Literatura.

- Georgius Wernherus de admirandis Hungariae, aquis. Trajani ad Rhenum 1505. etiam in Schwandtneri Scriptores rerum, Hungaricarum.
- Tomasse Jordana, 3 Klausenburku, Doctora a Lefara zemského v Markhrabství Moravském kniha, o, vodach hogitedelných neb Tepličech Moravských. Kl. 1580.
- Thomas Jordanus Clausoburgus, Publicus marchionatus moraviae medicus, edidit commentariolum de aquis medicatis moraviae, cum indice copiosissimo. Francofurti 1586.

- Andr. Baccius de thermis 1622.  
 Ed, Brownius in itineraio suo 15. Trentsi-  
 nii? 1642.  
 Ad. Beneschovinus in carmine suo Trentsinii  
 edito de Thermis. 1642.  
 Car. Raygerus in manuscriptis ad G. Wernherum  
 de admirandis Hungariae aquis.  
 Steph. Csiba. diss. historico- physica de admiran-  
 dis Hungariae aquis. Tyrn. 1713.  
 Andr. Herrmanni commentariolus historico-phy-  
 sico- medicus, de thermis Trentsinienibus. Li-  
 psiae 1726.  
 Thermophili Moravi succincta narratio de ori-  
 gine et usu thermarum, prope regiam Civitatem  
 Trentsinium, Ollomucii 1752.  
 P. Adami Hydrographia Comitatus Trentsinienis.  
 Viennae 1766. pag. 31—57.  
 Al. F. Kiesswetter das hochgräflich Illésházysche  
 nächst Trentschin im Königr. Ungarn gelegene  
 Töplitzer Bad. Brünn. 1774.  
 H. J. v. Cranz Gesundbrunnen der Öst. Monarchie.  
 Wien 1777. pag. 140.  
 Taude Synopsis 1779 pag. 70.  
 La Langue Magyar orszög orvos vizekröl Nagy-  
 Károly 1783. pag. 160—162.  
 Korabinszky Geographicsh- historisch- und Pro-  
 ducten-Lexicon von Ungarn 1786.  
 C. Seidler kurze Beschreibung des Trentschiner  
 Warm- und Gesund-Bades. Wien 1797.  
 Mayr. Dispens. universale 1798 pag. 401.  
 Weissenbach's Briefe aus den Bädern zu Teplitz  
 im patriotischem Tageblatte. 1803. zweites Vier-  
 teljahr. F. 406.  
 Andenken an Trentschin, o. Abhandlung über das  
 Trentschiner Bad. Brünn. 1817.

- Die besucht. Badeörter des Oest. Kaiserst. Th. II. S.  
 223.  
 Kastner's Archiv. Bd. IX. S. 330.  
 C. v. Szepesházy und J. C. v. Thiele. Merk-  
 würdigkeiten des Königreichs Ungarn. Kaschau.  
 1825. Bd. II. S. 190—192.  
 Aloys Carl die Schwefelquellen zu Töplitz nächst  
 Trentschin. Pressburg. 1826.  
 C. v. Szepesházy u. J. C. v. Thiele. Neuester  
 Wegweiser durch das Königreich Ungarn. Ka-  
 schau. 1727. S. 226 — 233.  
 J. v. Csaplovics Gemälde von Ungarn. Pesth.  
 1829. S. 91.  
 A. T. Hecker's praktische Arzneymittellehre.  
 1830. Bd. II. S. 839.  
 C. Stucke Abhandlung von den Mineralquellen im  
 Allgemeinen. Cöln. 1831. S. 82.  
 E. Osann Physicalisch- medicinische Darstellung der  
 bekannten Heilquellen. Berlin. 1832. Th. II. S.  
 212 — 214.

§. 15.

### Thermæ Pöstyénenses.

Thermæ Pöstyénenses ab oppido Pöstyén Piestjan,  
 sic dictæ, in Comitatu Nitriensi, oriuntur in valle  
 amoena fluvii Vág, eidem proximæ. Ab Oppido,  
 quod ab Austro et Occidente planiciem apricam fer-  
 tilissimam, a Boreali et Orientali parte amoenissimam  
 montium et collium spectat Coronam, dimidia hora,  
 Tyrnavia sex, Galgoczio tribus, Vág - Ujhelyino  
 duobus, Trenchinio quatuor et Posonio novem distant



milliariibus. Vicinum in eadem ripa, hospitibus recipiendi, aptissimum pagum Teplitz, et fontem thermarum, quadringentorum circiter passuum longum, arboribus consitum segregat spatium arenosum; in adversa vero fluvii parte, vicum Bánka (Bantza) respiciunt thermæ. Pertinent hæc ad dominium Viduæ Exc. D. Comitis Josephi Erdödy de Monyorókérék, qui tam respectu balneorum, quam etiam respectu oeconomico pro excipiendis, alendis et curandis hospitibus tanta fecit, ut thermæ hæc merito inter præcipuas Hungariæ referri merentur.

Historia thermarum Pöstyénensium procul dubio tempore Romanorum jam cognitarum, simul ac aliarum, genuina minime noscitur, cuius rei, ipse ortus scaturiginum adeo diversus et mirabilis, non exiguam gerit rationem. Primus eas anno 1505. commemorat Wernerus, dicens: Vagi ripa supra Galgoezium nunc maxime nobilitata est calidis, non propter vim earum salubrem tantum, qua omnes in Hungaria calidas superare existimantur, sed etiam propter varium planeque mirabilem earum ortum. Non enim ullum certum habent fontem, sed alveum fluminis sequuntur, et ut is excrescit, vel decrescit, ita aut recedunt, aut accedunt; solent autem, quo magis exundat, hoc magis recedere; proinde qui lavare volunt, subinde alias atque alias scrobes fodere, et quasi novos puteos aperire coguntur. — Porro Crato a Kraftheim A. 1571. — Andr. Baccius eodem anno — Nic. Istvánfius A. 1599. — Ad. Trajanus Beneschovinus A. 1642. — Fröhlichus A. 1643. — Zeilerus A. 1646. — Ed. Browne. A. 1671. — H. J. a Cranz A. 1777. — et recentissimis temporibus P. Kitaibel, earum mentionem fecere. De thermis Pöstyénensibus, quas possidemus Monographias, serius adducam.

Cel. Torkos aa) refert, quæ vero superioribus sæculis circa has thermas observata fuerunt, eadem ad nostram usque ætatem omnia ferme similia sunt et congruunt. Nam pleraque scaturigines sub fluminis alveo continentur, cum Vago fluvio vagantur, illo nempe crescente a littore recedunt, illo redeunte in consuetum alveum, istæ quoque sequuntur; subinde etiam, quod tamen Auctores dicti, non tam perspicue notarunt, ex una Vagi ripa in alteram transmigrant. Annis 1505—1599—1642. in ripa citiore Tepliczensi; annis vero 1646—1671. in ulteriore Bankensi fuere, ab hocce tempore ad annum 1709. usque constanter eundem tenuerunt locum; intra quod temporis spatium plura exstiterunt balnea minora, et tria majora, quorum maximum tantæ capacitatis erat, ut 100 individua continere potuerit. Anno 1732. jam reversas in dextra Vagi ripa conspexit Torkos, in stagnante vero sinu fluminis, magnam ferventissimam aquam profundentem scaturiginem. Anno vero 1740. omnia mutata reperit, balnea enim in adversa Bankensi fuerant ripa. Anno demum 1743. observavit a pristino loco flumen comitantes discessisse thermas, e locis vero balneorum A. 1740. effossis, ne gutta quidem aquæ calidæ verum magna gelidæ adfluxit copia. Præterea Vago detumescente in medio fluminis tres orgyas profundi, coelo sereno conspexit petram prominentem, circa quam in sat amplo circuitu, perpetuo fluctuabat aqua, et ex ipsa, magna erumpebat scaturigo, quamplurimas longe lateque extrudens bullas. Calidam hanc esse, et sentire, Vago magis decrescente, asseverabant incolæ. Hanc scaturiginem unam eandemque Anno 1732. ob-

aa) Schediasma de thermis Pöstheniensibus, Posonii. 1747. pag. 17.

servatam, esse asserit, quod locatio balneorum, aequalisque distantia a monte, secundum dimensionem et spatium locale manifeste evincunt.

Harum vero migrationum non aliam agnoscit causam, quam variationem et devolutionem fluminis huc illucve. Vagus enim rapide, per fundum ubique glareosum decurrens, facile novos meatus ac alveos sibi effodit. Cessionum vero et retro cessionum thermarum de-vel accrescente Vago causam illustrent experimenta physica, quibus demonstratur, aquam premere secundum altitudinem et molem suam nimirum, quo columna et moles aquae altior majorque est, eo magis quoque premit.

Ab hocce tempore eundem, quem nostro aevo, constanter tenent locum. Inde intimum, flumen inter et scaturigines elucet commercium et, quos Vagus in situm thermarum exierit influxus potentes.

Licet thermae, quibus vetustissimis jam inclare temporibus, divina gloriantur efficacia et virtute: multis tamen ob exundationes Vagi majores, premuntur molestiis ac incommodis. Duae harum terribilium exundationum, commemorari merentur, quarum altera A. 1744, altera 1813 die 26. Aug. ingentem totius thermarum loci vicinorumque pagorum, induxerunt stragem, adeo, ut longiori tempore omnis earum impossibilis evaderet usus.

Regio haec admodum frequenti obnoxia est vicissitudini tempestatis, partim ob continuam montium Carpathicorum catenam secundum cursum Vagi decurrentem; partim ob viciniam huius fluvii; pluviis enim quolibet tempore, et aliquando nimium copiosis invisitur, nives quoque Carpathicae, subinde maturius, subinde tardius liquescunt, accedit his inclementia aëris pluviis et ventis sollicitata, balneantibus intereundum ad balneum et redeundum ad hospitium, ini-

micam inferrens vim, eo tamen non obstante amoena quoque constanti temperataque gaudet tempestate.

Thermarum originem in vicinis trans fluvium sitis montibus latere, communis est accolarum opinio, quam et tempore hiemali manifeste evincit observatio. Nam, etiam si intensissimo frigore, gelu stringatur annis; remanet tamen unius orgyae latus, oblique fontem versus protensus hiatus, e quo densi eructantur vapores. Tenent vero montes ejates: spathum calcarium densum, et hincinde interjacentem schistum micaceum; — non procul a Pöstyén vestigia lithantracum et pyritis cernuntur.

Scaturigo princeps, quae olim in medio annis fuerat, nunc prope dextram Vagi ripam est, refertque ligno cinctum fontem 7 pedes, 10 pollices latum, 11 ped. 4 poll. longum, et 7 pedes profundum, sub perpetua bullarum promanatione evolvit odorem proprium hepaticum, praecipue tempore matutino, vel Vago aquis inundato, nubibus fere vaporis aquae cingitur. Similes vapores extenduntur etiam secundum sinistram Vagi ripam, imo pauciores in medio fluvii, in cuius lecto scaturigines delitescere, verosimillimum esse videtur. Aquae in fonte principali, respectu copiae et temperaturae in magno cum Vago sunt nexu, maxima temperatura est 49 — 51 Reaum. Copia aquae thermalis cum ea Vagi in ratione indirecta est. Ex altera Vagi ripa in alteram migrasse aquas, limpiditatis tamen constantis manere (nisi imminente tempestate) observatum fuisse, antea exposuimus.

Sereno tempore aquae Pöstyénenses sunt limpidissimae, adeo ut in fundo minimus lapillus conspici queat, interdum vero praesertim imminente tempestate adeo turbidae et tinctae fiunt, ut fundus nequam cerni possit. Vapor e fonte evolutus spargit odorem volatilem hepaticum, nec phthisicos multum ve-

xantem. Sapor aquarum est acer nidorosus, frige-  
factorum vero minime ingratus, ita, ut potui et cibis  
coquendis aptae sint. Fons frequentissimas gasis,  
continua ebullitionis specie, emittit bullas. Tem-  
peraturae, aestate ac hieme est idem gradus, longio-  
rique tempore ab aqua retinetur, adeo, ut haec in  
doliis pro balneo submitti possit, ad loca vicina, quin  
eodem spoliatur. Creditur tamen passim, aquam in  
ipso fonte adeo fervere, ut ovum intra minutum du-  
rari, pullus vero deplumari possit: at digitum investi-  
gantis longiore tempore sine noxa admisit, ovumque  
immissum post 30 Minuta extractum nec minimum  
mutatum inventum est. Species itaque ebullitionis  
a gase bullarum forma dependet. Cum tamen balne-  
antes tantum perferre nequeunt temperaturae gradum,  
aquae thermales, in balnei usum praevis deferre, et  
in teporem naturae singulari congruum reduci debent,  
quod fit vel aquam thermalem longiori tempore aëri  
atmosphærico exponendo, vel frigidam adfundendo,  
ast non fluvii Vág, Wernherus enim jam dixit,  
aqua pro balneo potius deferreat quam ut eidem frigi-  
da amnis misceatur. Genuina enim harum aquarum  
mixtio nequaquam contingit, est enim specificè levi-  
or, et communiter, retento simul eodem caloris gra-  
du, huic supernatat. Aquae sub nullo frigoris gradu,  
huc ad usque cernebantur congelatae. Lagenae iis  
recentibus repletæ, moxque obstructæ facile disrum-  
puntur.

Aquae quieti relictæ dimittunt sedimentum seu  
lutum aterrimum, attactu mollissimum, valde copiosum,  
odorem spargunt hepaticum, accenso pulveri pyrro si-  
mitem.

Optimam, quam hucadusque aquas Pöstyénen-  
sis possidemus chemicam analysim, L. B. Jacquín  
et Prof. Scholz instituerunt.

Aqua in vitris bene clausis Vindobonam transmis-  
sa, limpida, pellucida absque sedimento deprehensa  
debilem hepaticum eructabat odorem. Adhibita re-  
gentia indicarunt adesse acidum muriaticum, sulfuri-  
cum salem amarum, calcem, et quidquam acidi hy-  
drothionici. Destillatione, excepto praesente aëre at-  
mosphærico, nullum obtentum est gas, quamquam  
gas hepatici praesentiam suspicari licet, cum super-  
ficies hydragyri bruneo obducta sit colore.

Analysis huius aquae, fixarum partium constitu-  
tivarum quantitativam proportionem exhibet sequentem:

E 43 Unciis aquae ad siccum usque evaporatae,  
26,50. grana remansere, et quidem:

Natri sulfurici	10,00. gr.
Magnesiae sulfuricae	3,00. —
Calcariae sulfuricae	7,00. —
Natri muriatici	1,54. —
Calcariae carbonicae	2,20. —
Magnesiae carbonicae	2,00. —
Silicae	0,50. —

26,24. —

Jacturae . . . 00,26. —

26,50. —

Secundum analysim Prof. Scholz, 100 grana  
coeni tenent:

Silicae . . . . .	62. gr.
Oxydi Ferri . . . . .	11. —
Aluminae . . . . .	12. —
Calcariae . . . . .	5. —
Humi . . . . .	1. —
Aquae . . . . .	9. —

100. —

In 40 vero granis incrustationum idem reperit:

Silicae . . . . .	12. gr.
Calcariae et Magnesia . . . . .	19. —
Oxydi Ferri . . . . .	3. —
Aluminae . . . . .	5. —
	<hr/>
	39. gr.
Jacturae . . . . .	1. —
	<hr/>
	40. gr.

Memorable est caenum et incrustationes tantam oxydi ferri tenere quantitatem, ipsam vero aquam nec ullum monstrare vestigium.

Partibus his constitutivis nec numerosis, nec efficacibus relate ad insignes, quos in corpus humanum exerunt, effectus consideratis: non partibus constitutivis, verum ipsi aquae qua tali, vel adjunctis peculiaribus effectus hi facile adscribentur. Ast non obliti magnae materiae animalis vivae receptivitatibus, quam vel minime modificatam et mutatam stimuli iidem varie adficiunt, quod diversa processus vitalis indoles, partim sensu, partim motu manifesta prodit; dubitare vix licet, partes constitutivas, quamquam vix notabiles videantur, certa proportione junctas, certam in organismo vivo recipiendi facultatem offendentes, processum vitalem insigniter adficere, inque eo mutationes exoptatas provocare posse. Quam insignem et adeo diversam in organismum vivum actionem, exerat minima stimuli modificatio, abunde constat e copiosissimis experimentis Galvanicis D. a Humboldt, confirmante id et cel. Pfaff. bb)

Adhibetur usui medico aqua thermarum Pöstyénsium:

bb) Vide: Disquisitio anatomico-physiologica organismi corporis humani eiusque processus vitalis edidit Prochaska Viennae 1812. pag. 27 28.

1) Pro potu, vim praecipuam in organa chylo — et uropoëtica exerendo, et in mala cavo abdomini recondita efficaciter operando; — sollicitat appetitum, digestionem, evacuationem intestinalem, secretionem urinae atque somnum, commendatur imprimis in lythiasi et adfectionibus haemorrhoidalibus, atque hypochondria.

2) Pro balneo, in omnibus malis chronicis in parte generali expositis, meritis encomiis celebratur.

Sunt autem duplicis generis balnea, altera communia, separata altera. — Balnea communia, die Geh-Bäder, quatuor diversi ordinis complectuntur balnea, et quidem:

1) B. minorum, das Herrschafts-Bad, aliis simpliciter das Geh-Bad, hominibus dignitate et ordine superioribus devotum.

2) B. Commune, das Gemein-Bad.

3) B. Judaeorum, das Juden-Bad.

4) B. Caeni, das Schlamm-Bad.

Communiter moris est separatim in cadis balneare. Quo respectu, in distantia 20 passuum a fonte, exstructum aedificium, formae oblongi quadranguli, medio ambitus cruciati in quatuor divisiones partitum, 28 continet elignis constructa cubacula, in quae calida frigidaque duobus canalibus derivatur aqua. Omnis aqua e fonte principali hausta, medio machinae impellitur pro parte cadis, pro parte duobus receptaculis ante aedificium locatis, pro defervendo, quae dein in temperandam naturae individuali adcommodatam deservit aquam. Simile, ast multo minus, 8 solum cameris provisum aedificium, Judaeorum usui destinatum, in exigua a priori conspicitur distantia.

Aegri nimium debiles, aut quibus non lubet, vel impossibile fit domum balneatoriam accedere, in propriis domiciliis balneis uti possunt; id quoque valet de his, qui diversorium inhabitant.

Praeterea solitariae scaturigines ad utramque fluvii ripam nimium calidam fundentes aquam, pro balneo inserviunt egenae plebi rusticae.

Quia tamen balnea Pöstyénensia insigni agunt irritatione, caveataeger a balneis nimis calidis, intercalarem etiam diem secundum Wallich omni septimana observet unam.

3. Caenum thermarum omnium efficacissimum, cutim nimium sensilem topice adhibitum, instar synapismi rubefacit.

4. Forma collyrii adplicata aquarum thermarum, singularem in morbis oculorum chronicis, felici observatione coronatam exerit virtutem. — Reliqua de usu et cautelis vide ea, quae sectione II. dilucidata sunt:

Peculiarem commemorationem merentur, Chirurgiae Magister Comitatus, sanitati hospitem invigilans, et Pharmacopolium Galgocziensis filiale, aestatis tempore, necessariis remediis provisum.

### Literatura.

- G. Wernherus de admirandis Hungariae aquis Trajani ad Rhenum 1505.
- I. Crato a Kraftheim Consil. medicorum. Lib. V. 1571.
- Andr. Baccius de Thermis 1571. Fol. 262.
- Nic. Istváni Historia Hungariae Lib. XXXI. 1599.
- Nic. Istváni Hist. Hung. post obitum gloriosissimi Mathiae Corvini. Editio Joannis Jacobi Ketteler. Colonia Agrippina 1624.
- Ad. Traj. Beneschovinus in carmine suo Trenchinii celito 1642.
- Fröhlich Reisebeschreibung von Ungarn Ulm 1644.

- Zeiller Neue Reisebeschreibung von Ungarn II. Auflage von Johann Beza. Leipzig 1664.
- Ortelius redivivus 1665. I. 1. p. 24.
- Ed. Browne acta anglicana 1671.
- I. I. Torkos Schediasma de Thermis Pösthienibus. Posenii 1745.
- H. I. von Cranz Gesundbrunnen der oest. Monarchie Wien. 1771. s. 135.
- Taude Synopsis 1779 pag. 66.
- Windisch Geographie von Ungarn. Pressburg 1780.
- La Langue Magyar Ország orvos vizekröl. Nagy Károly 1783. pag. 142 — 144.
- Korabinszky Geographisch-historisch und Producten-Lexicon von Ungarn 1786. s. 582.
- Mayr Dispens. universale 1798. p. 400.
- Sam. Bredetzky Beyträge zur Topographie des Königreichs Ungarn. Wien 1804. Bd. III. s. 242 — 249.
- Aloys von Mednyanszky Topographie des Neutraer Comitatus im Hesperus 1817.
- Prochaska Einige Nachrichten und Bemerkungen über die warmen Bäder in Piestjan Wien 1818.
- Em. Wolfg. Wallich über die Bäder in Klein-Pöstény oder Pöstyén auch Piestjan Wien 1821.
- L. v. Tonházy Abhandlung über das berühmte Pischtyaner-Bad Pressburg 1821.
- Die besucht. Badeörter und Gesundbrunnen 1821. Bd. II. s. 187.
- C. v. Szepesházy und I. C. von Thiele Merkwürdigkeiten des Königsreichs Ungarn. Caschau 1825. Bd. II. s. 183.
- L. I. Herrmann syst. d. prakt. Arzneymittellehre. Wien 1826. Bd. II. S. 179 — 82.

- C. von Szepesházy und I. C. von Thiele. Neuester Wegweiser durch das Königreich Ungarn. Caschau 1827. S. 172 — 179.
- P. Kitaibel Hydrographica Hungariae edidit I. Schuster. Pesthini 1829. T. I. pag. 7 — 10.
- Ph. Car. Hartmann Pharmacologia dynamica Vindobonae 1829. T. I. pag. 310.
- I. von Csaplovics Gemälde von Ungarn. Pest, 1829. S. 88.
- A. I. Hecker practische Arzneimittellehre 1830. Bd. II. S. 791.
- Bley Tashenbuch 1831. S. 391.
- E. Osann Physicalisch-medizinische Darstellung der bekannten Heilquellen. Berlin 1832. Th. II. S. 215 — 219.

### Thermae Harkányenses.

Oppidum Harkány Comitatus Baranyiensis, dominio Comitis Batthyány subjectum, in planitie fertili situm, a fluvio Drava una, ab oppido Siklós media, tribus et media a Quinqueeclisiis distans horis, gloriatur his efficaciae insignis thermis. Septemtrionem versus regio cingitur catena montium Harkányensium calcario constante.

Detectae sunt hae thermae anno 1823. Plura aedificia copiosos suscipiunt advenas, quorum votis et necessitatibus summa impenditur cura. Ultimis annis invisentium numerus ad 9 — 1100 ascendit. Balneatur vero vel in societate plurium in labro communi, vel in cadis separatis. Quantitas aquae adfluentis pro lubitu augeri vel minui potest, quod fit aut auctione alvei, per id

enim plures in eundem hiare valent scaturigines, aut remotione caeni; neglecta enim luti amotione, hoc tandem induratur; aditumque adfluxui aquae praeccludit.

Fontes sulfurei distincti tres hic scaturiunt:

1) Bűdöstó (der stinkende Teich) ortum inter et septemtrionem, versus oppidum Siklós, secundum quod denominatur etiam; cel. Schuster testante dives sulfure, temperaturae 23° R.

2) Scaturigo ad pagum Tapoleza, dimidia hora ab Harkány remota, calet ad 19° R.

3) Fons principalis Harkányensis, a quo balneum suum consecutum est nomen.

Aqua haec mineralis copiosas evolvit bullas, est odoris fortis hepatici, temperaturae 47° R. in ortu, gravitatis specificae penes 10° R. atmosphaerae 0,980; 1,000. — Copia aquae intra 16 horas adfluentis 3,840, urnas implet.

Secundum chemicam analysim, continentur in duabus libris aquae:

Calcariae carbonicae . . . . .	11,658. gr.
Magnesiae carbonicae . . . . .	2,000. —
Natri muriatici . . . . .	3,493. —
Silicae . . . . .	0,096. —

17,247. gr.

Gas hydrogenii sulfurati . . . . . 22, 75. poll. cub.

Pertinent ad classem thermarum alcalino-muriatico-sulfurearum.

Dr. Patkovich Physicus Comitatus, pro potu commendat 4—8 pocula, pro balneo, et quod deponunt, caenum adhibet, vel qua additamentum balnei aquae vulgaris, vel in adfectionibus topicis vehementibus qua fomentum.

Indicationes et contraindicationes his, cum ceteris aquis sulfureis conveniunt.

## Literatura.

Tudományos Gyűjtemény. 1825. Decemb.


C. v. Szepesházy und T. C. v. Thiele Neuester Wegweiser durch das Königreich Ungarn. Caschau. 1827. S. 85. — S. 193. — S. 221.

J. von Csaplovics Gemälde von Ungarn Pesth. 1829. S. 99.

Dr. Patkovich, die Heilquellen von Harkány, kurz dargestellt. Fünfkirchen 1830.

E. Osann, physicalich-medizinische Darstellung der bekannten Heilquellen. Berlin 1832. Th. II. S. 277—79.

Dr. von Vering. Über die Schwefelquelle in Harkány, in allgemeiner medizinischer Zeitung. Altenburg 1833. 19. Jänner Nro 6. S. 81.



Aquae Parádienses.

Situs est pagus Parád in valle amoena a jugis Matrae efformata, Agria quatuor horis, tribus vero et dimidia Gyöngyösino distans, Pesthino undecim usque duodecim milliaribus remotus, in cujus territorio aquae hae minerales scaturiunt.

Clima totius Comitatus Hevesiensis, igitur et vallis hujus salubre, mite adeo, ut hic ab intemperie atmosphaerae, a Majo autumnum usque minime sit timendum, aëris salubritas, montium decursus idealis, valles eximiae, regionem hanc amoenissimas inter Hungariae collocant. — Saxa ipsa constant Basalte, lapide arenario, schisto argillaceo et porphy-

ro, abundant praeterea pyritibus, petroleo, gypso, magnesia, alumine et vitriolo martis. Unde praestantia aquarum acido carbonico, ferro, alumine, sulfure insignium, suum admittit explicatum.

Licet autem triplicis ordinis aqua mineralis pago Parád vicina sit, aquae martialis et aluminosae, cum huius loci non sit, mentionem fecisse sufficiat, solum aquarum hydrothionicarum adumbratione huc relata.

Acidulae hydrothionicae Parádienses tribus locis scaturiunt in valle, intra colles Matrae recurvata, angusta, umbrosa, orientem respiciente; et quidem:

1) Acidula hydrothionica nigra, olim Sulfureo-nigra, seu Sulfureo-bituminosa dicta, in medio vallis loco depresso prorumpit, defluxus ejus parvus quidem est, sed continuus ac constans adeo, ut ne siccissima quidem aestate deficiat. — Aqua est limpidissima, excolor, in scaturigine bullas, non raro cum strepitu emittens, cum exagitur minutas sed copiosas agens; — odoris hepatici, — ructus post potum initio sunt hepatici, superiores naphtham olent; — sapor est grate acidulus, titillans, cum subsequo dulcore; — gradus caloris 15° Reaum, Atmosphaera 24° R. exhibente; — gravitatis specificae uti 10,000: 10,018. — Vase bene clauso non mutatur, nec calore suo privatur, accedente autem aëris actione turbatur parumper nigrescitque: — Sedimentum tam in scaturigine, quam in rivulo defluente ac vase aperto, ab aqua remanens, est nigrum, quod adfuso acido muriatico, fortem hydrogenii sulfurati emittit odorem, ustulatum sulfuris fumum eructat. — Pecora aquam hanc avidissime bibunt, sedimentum nigrum vorant. Quae ei incidunt animalcula: Amphibia, Insecta brevi pereunt. (Physicus Doszlern laudat in obstructionibus viscerum abdominalium et affectionibus haemorrhoidalibus.)

In valle huius fontis, loco huic vicino, caespitoso, nec silvoso hospites expectat aedificium, cubilibus culinisque provisum, quod data opportunitate ampliabitur.

2. Acidula hydrothionica media, Kitaibelo sulfurea-alba, Anno 1817. martiali-bituminosa dicta: a priori paucis solummodo passibus distans; defluxus exiguus sed etiam perpetuus. Omnia, quae praecedenti, et huic conveniunt aquae, minori paululum gradu: temperaturae notabiliter minoris 10° R. atmosphaera 24° R. tenente. Sedimentum huius est candidum, sponte siccatum deflagrat flamma coerulea et vapore sulfuris accensi, Ast A. 1798. cuticulam nigram et sedimentum ejusdem coloris in fonte, non vero in rivulo, exhibuisse, observatum est.

3) Acidula hydrothionica alba, fontis novi, in rivuli ripa sinistra, per collem acclivem a priori valle separata, aliquot centenis passibus a prioribus distans: vena ejus exigua continuo tamen rivulum admodum parcum emittens; — prodit cum bulis paucis, ob venae exiguitatem. Color aquae nullus, limpiditas perfectissima; odor fortiter hepaticus, dum quatitur, effervescit et magis odora fit; sapor acidulus, titillans cum dulcore quodam subsequo; ructus primo sulfur redolent, dein vero naphtham mineralem; quod deponit sedimentum est albidum, corporibus obviis adhaerens, in metallis nigrescens, igni expositum deflagrat cum fumo accensi sulfuris et flamma coerulea.

Analysim chemicam exactam aquae fontis 1-mi et 2-di dederunt Meissner et Reutner A. 1827. Fontis vero novi nondum habetur.

Partes constituentes simplices in 16. Unc. aquae.

	Fontis I.	Fontis II.
Gas hydrogenii sulfur. . .	0,90 (2,1 p.C.)	4,50 (10,8 pol. C.)
Gas acidi carbonici . . .	13,00 (31,40 p. C.)	14,40 (34. pol. C.)
Acidi carbonici . . . . .	4,92	3,70
Acidi sulfurici . . . . .	0,94	0,62
Acidi muriatici . . . . .	0,84	0,61
Calcariae . . . . .	2,54	2,43
Magnesiae . . . . .	1,03	0,36
Natri . . . . .	4,76	3,61
Silicae . . . . .	0,80	0,70

Partes constituentes legibus affinitatis chemicae unitae:

	Fontis I.	Fontis II.
Gas hydrogenii sulfurati . .	0,90	4,50
Gas acidi carbonici . . . .	13,00	14,40
Calcariae carbonicae . . . .	4,50	4,30
Magnesiae carbonicae . . . .	2,30	0,80
Natri carbonici . . . . .	5,20	3,70
Natri sulfurici . . . . .	3,80	1,50
Natri muriatici . . . . .	1,80	1,30
Silicae . . . . .	0,80	0,70



Aquae Parádienses hepaticae, ut autumare licet, efficaciae certe insignis, perparum adhuc notae sunt, quam ut justus earum obtineret usus; at vicinarum regionum incolae iisdem utuntur illamque fontis Nro. 1-mi, non obstante odore minus grato, sat copiose bibunt, potu fere communi, cui tamen assvefiendum prius, ut sapiat. Populus adeoque hactenus unicus aquarum harum observator plura refert observata, e quibus earundem virtus medica erui potest; cum tamen observationes strictae, e quibus inductiones exacte formari queant, plane desint; hinc virtus medica fontium plurima parte, e contemplatione partium constitutarum, et ex analogia deducenda veniet, iisque omnem, quam aquis sulfureis adscripsimus, efficaciam adtribuimus. Quare, aquas has certe majorem Medicorum attentionem mereri, ac hactenus factum est, sponte patet. Cogitandum tamen de methodo adplicationis apta, cum raro frigide adplicari possint, atque calefactione multum virtutis perdere debeant: illa videtur aptissima esse, quae forma balnei vaporosi fieret, ope lapidum candescentium in aquam recenter haustam injectorum.

### L i t e r a t u r a .

- P. Kitaibel über die Matra Gebirge, in topographisch-naturhistorischer Rücksicht, (in literarischer Anzeige für Ungern 1799. Februar Nro. 7—8. S. 15—31. — März Nro. 12. 13. S. 45—61.) über die Paráder Mineralwässer.
- C. v. Szepesházy und J. C. v. Thiele, Merkwürdigkeiten 1825, Th. 2. S. 43.
- J. v. Csaplovics topogr. statistisches Archiv von Ungarn. Wien 1821. Bd. 1. S. 194.
- C. v. Szepesházy und J. C. v. Thiele, Neuester Wegweiser 1827. S. 142—157.

- P. T. Meissner und J. Reutner, chemische Analyse der Mineralquellen zu Parád unweit Gyöngyös in Ungarn 1827.
- J. v. Csaplovics Gemälde von Ungarn. Pesth 1829, S. 93.
- P. Kitaibel Hydrographica Hungariae Pestini 1829. T: 2. pag. 162.—175.
- J. Schuster, Tabella apud Kitaibel. T. 2. pag. 206—207.
- E. Osann, physicalisch-medizinische Darstellung der bekannten Heilquellen. Berlin 1832. Th. II. S. 258—260.

§. 18.

### Aqua Szobránczensis.

In Comitatu Unghvariensi 1200 orgyis ab oppido Szobráncz in collis complanati vertice, scaturit aqua mineralis Szobránczensis; distat 2. milliariibus Unghvárino, 4. stationibus Cassovia, pertinetque familiae Comitum Sztáray. Proximi circa fontem montes fatiscente constant potissimum porphyro, cuius massa argillacea granis interspersa feldspathi, plus minus indurata, plerumque obscure fusci, fusco-nigri, cinereo-nigri est coloris; non raro etiam basaltica. A porphyri huius varietatibus decompositis, solum circa scaturigines aquae argillaceum est, pallide fuscum, aut fuscescenti-albidum.

Sítus loci summopere amoenus est, parte enim una oculus immensam fructuum fertilissimam planitiem, altera vero laetus vitibus celebres montes Hegyalenses, vini Tokayensis patriam, dum in aliam directionem motus juga unghváriensia et bereghien-sia, cernit.

Fama medica harum aquarum adeo diffusa est, ut a numerosissimis invisetur infirmis, quibus et ae-

dificia pro habitatione, et apparatus pro balneis separatis, aptus paratus est.

Scaturit aqua cum bullis majoribus ea copia et constantia, ut balneis nunquam non sufficiat; — Odor aquae est sulfureus, adeo fortis, ut eminus percipiatur, et omnis circum aura eodem repleta sit: — Est continuo turbida, lactescens, lac aqua dilutum referens; — saporis est amaro — salsi, qui in subdulcescentem desinit; — temperaturae  $13\frac{1}{2}^{\circ}$  —  $14^{\circ}$  R. atmosphaera  $17^{\circ}$  R. tenente. Actione aëris atmosphaerici exposita sedimentum (praecipitatum) griseo-album deponit. — Adnumeratur aquis terreo-salino-sulfureis.

Aqua scaturiginum in binis ligneis colligitur receptaculis, ex his per canales ligneos ducitur in bina athena, in quibus pro balneis calefit, calefacta per canales defluit in labra seu cados conclavibus pro usu lavantium contentos, aqua fervida, temperatur frigida recente ex illis receptaculis hansta.

Analysis chemica in libra hujus aquae exhibuit:

Natri muriatici	20,00 gr.
Calcariae muriaticae	12,00 —
Natri sulfurici	1,00 —
Calcariae sulfuricae	6,00 —
Magnesiae sulfuricae	5,00 —
Calcariae carbonicae	4,00 —
Magnesiae carbonicae	2,00 —

50,00 gr.

Gas hydrogenii sulfurati in

100 poll. cub. . . . . 40, poll. cub.

Secundum Kitaibel e fixis partibus constitutivis tenet solum: Calcariam et magnesiam carbonicam silicam et aluminam.

Observatione M. Dris Csermák Physici Comitatus Zempliniensis, aqua Szobránczensis potu et bal-

neo, atque eius caenum adhibita, eximiae sunt efficaciae, in omnibus malis, quorum mentionem jam fecimus, in cuius tamen usu peculiare has observari jubet regulas:

1) Balneum adhibeatur jejuno ventriculo, a sensilibus, altae temperaturae non assuetis, de die semel, media hora, tepide, tamdiu donec nulla anxietas oriatur; tardius, calore sensim aucto, bis de die per horam integram. Plurimi post repetitum balneum erithemate balneantium perfunduntur, corpore toto, sensim augendo, critico, quo comparente usus balnei continuandus est, donec erithema plenarie disparuerit.

2. Potus aquae huius fiat mane jejuno ventriculo, omni hora medio scypho, motu interposito, donec alvus una sequatur; hac subsecuta adhuc hauriantur duo scyphi, qui alvos circiter tres producent. Melius digerentes, robustiores quantitate majore, initia potus ponere possunt.

### L i t e r a t u r a.

- H. J. v. Cranz. Gesundbr. der Oest. Monarchie Wien 1777. S. 187.
- J. v. Szepesházy und J. C. v. Thiele Wegweiser S. 216 — 219.
- J. v. Csaplovics. Gemälde von Ungarn 1829. S. 100.
- P. Kitaibel. Hydrographica Hungariae 1829 T. 1. pag. 286 — 294.
- E. Osann, physikalisch-medicinische Darstellung der bekannten Heilquellen 1832. T. 2. S. 265 — 267.

*Praeter* has prolixius quidquam pertractatas aquas sulfureas, numerosas adhuc in sinu regni Hungariae scaturiunt calidae aequae ac frigidae aquae sulfureae salubres. Cum vero uberiorem harum perlustrationem arcti hujus libelli vetent limites, eas tamen silentio praeterire nolens, sufficiat ut totalis habeatur conspectus, eas per Comitatus duntaxat enumerare. Ex analysibus chemicis, H. J. a Cranz, nec non multorum cel. in arte virorum, nominatim Prof. Chemiae et Botanicae in Universitate nostra P. Kitaibel, qui ab A. 1795 — 1814 suos in hunc scopum impendit conatus, indoles harum aquarum manifeste sulfurea, luculenter elucet; quare nec cel. Osann recentissimis temporibus dubius haesit, eas in ordinem suum systematicum recipere, atque aquis sulfureis adnumerare. Sunt autem sequentes:

#### 1. Comitatus Nitriensis.

*Aqua Bajmóczensis*, ab oppido Bajmócz exiguo separatur monte, ad cuius radicem scaturit, temperaturae minoris est ac thermae Pöstyénenses, balneum habet.

#### 2. Comitatus Trenchiniensis.

*Aqua Belussiensis*, 1/2 hora ab oppido Belussa distans, tepida pluribus prorumpens scaturiginibus, ad nullos hucadusque medicos impenditur usus.

#### 3. Comitatus Zoliensis.

*Aquae Neosolienses*, sunt aliae limpidae, aliae opalisantem lacteumque praeseferunt colorem, odoris hydrothionici, saporis acescentis ingrati, tem-

peraturae 7° R. Reagentia stitere parum acidi carbonici et muriatici, plus sulfurici, plurimum calcariae sec. Kitaibel.

#### 4. Comitatus Honthensis.

*Aquae Magyaradenses*, tribus memorabilioribus scaturiunt venis cum copiosis bullis, deponunt calcariam cum sulfure mixtam, e foraminibus foetor sulfuris prorumpit.

*Aquae Szántoënses*, sunt limpidissimae excolores, odorem sulfuris vix notabilem spargunt, mixtionis ejusdem ac priores.

*Aquae Gyügyenses*, plures ad pagum Gyügy frigidae scaturiunt.

*Aquae Méreenses*, numero sunt sex: Kitaibel duas solum analysi subiecit, eam in colle majore, et sulfuream in colle minore.

#### 5. Comitatus Neogradiensis.

*Aqua ad Poltás*, ab incolis slavica *Richanka* nuncupata, sulfur continet, aquae Parádiensi multum analoga.

#### 6. Comitatus Strigoniensis.

*Aquae Strigonienses*, tres in hac Civitate animadversione dignae occurrunt calidae, quarum prima notatu dignissima reperitur ad montis arcem gestantis pedem, hunc inter et vicinissimum Danubium; est excolor, limpida, saporis nullius, odoris hepatici subtilis, decoctionis processu augendi, temperaturae 22° R. adhibetur forma balnei; — altera parium qualitatum in horto molitoris pluribus abunde scaturit locis, quondam balneo adhibita; — tertia ejusden fere indolis est in ripa Danubii minoris, aedificio lapideo cincta, hodie neglecta, cum parum praebeat aquae:

ea Danubio *increscente* abundat, *detumescente* caret. — *Praeterea* e radice montis St. Thomae numerosis venis *prorumpens*, aqua, est *limpida*, saporis fatui, odoris *ingrati hepatici*, temperaturae 22° R. pro balneis adhibetur.

Aqua Ebediensi*s* calida e duabus scaturit venis inter possessionem Ebed et Danubium, est *limpida*, deposito in modica distantia eandem opacante sabulo, *excolor*, odoris hepatici, quem non paucum atmosphaerae indit, quive ex aqua vase aperto per septimanas servata intensior prodit, saporis nullius, temperaturae 19° R.

Aqua Sári*s*ápiensi*s* calida ad sic dictum Quadriburgum, in distantia  $\frac{1}{2}$  horae a possessione Sári*s*áp, *limpida*, *excolor*, *insipida*, odoris hepatici, temperaturae 25° R., velut vicaria olim existentis, jam suppressae scaturiginis, haec prosilit aqua.

### 7. Comitatus Pesthinensis.

Thermae Budenses vulgo hydrothionicis adnumerantur, ast, ob exigua quae tenent vestigia gas hydrogenii sulfurati, minime huc pertinent. Unica duntaxat fortuito inventa scaturigo, temperaturae 46° R. gas hydrothionici 3, 254 poll. cub. obtulit. ff)

Aqua Nagy-Körössiensi*s*, secundum analysim recentissimam a Barra institutam, continet, acidum hydrothionicum, carbonicum, muriaticum: sulfur, ferrum, natrum, calcariam, argillam, atque silicam.

ff) P. Kitaibel Hydrogr. Hung. T. 1. pag. 115. — 175. Fr. Xav. Linzbauer Conspectus thermarum Budensium. Budae 1832.

### 8. Comitatus Soproniensis.

Aqua Bahlfensi*s* in pago Bahlf (Wolfs) frigida e duobus provenit venis, quarum altera ad balneum adhibetur, altera autem potui inservit, quin essentialiter discrepent.

### 9. Comitatus Comaromiensis.

Aqua Almásiensi*s* ad Almás prosilit e venis plurimis tanta copia, ut intra  $\frac{1}{2}$  horam labrum □ in diametro 2 org. in profunditate 2  $\frac{1}{2}$  ped. repleat, limpida est, ingruente tempestate turbatur, odoris subtilis hepatici, aestate friget, vere et autumno tepet, hieme calet.

Aquae Tátenses scaturiunt in horto anglico ad Tóváros (Seestadt) copia summa, tam hae quam complures aliae minores Almásiensi simillimam largiuntur aquam.

### 10. Comitatus Abaujvariensis.

Aqua Kékediensis frigida, recentissimis temporibus a copiosis invisitur hospitibus, adhibetur forma balnei felicissimo cum successu in paralyibus, arthriticis, rheumaticis et haemorrhoidalibus affectionibus.

### 11. Comitatus Zempliniensis.

Aqua Kelcsensis non pridem ab Jekelfalusy detecta, fortem eructat odorem hepaticum, ad balneum adhibetur.

### 12. Comitatus Sárossiensis.

Aquae Lipóczeni*s* frigidae in oppido Szinye-Lipócz, 4 horis Eperjessino distante, e pluribus

scaturiunt venis, quae, quondam a St. Jósá analysi chemicae subjectae, quoad partes constituentes discrepant, plurimae videntur esse hepaticae, sub continuo enim murmure protrudunt foetorem sulfur olentem. Recentior harum aquarum desideratur analysis.

Aqua Stjavníkensis frigida in pago Stjavník ad Sztropko in limite Comitatus prorumpit, et pro balneis adhibetur.

### 13. Comitatus Scepusiensis.

Aqua Ruschbachensis (Rauschenbach) scaturit cum forti ininterrupto strepitu, densum emittendo vaporem, in valle domini Podolin, in remotione unius horae ab oppido ejusdem nominis, olim insigni gloriabatur fama; est limpida, pellucida, opalians, penetrantis odoris sulfurei, salsi titillantis saporis, in ahenis, in quibus calefit pro balneo, deponit crustam e subtili, albo, terreo pulvere constantem, ab Engel et Kitaibel investigata.

Aqua Bélensis frigida ad civitatem Béla, ab anno 1817. balneatoriam habet domum.

Aqua Leibiczensis terrenum oppidi Leibicz duos recondit fontes, e quibus frigida prorumpit aqua, quorum alter dimidia hora distans, in valle balneo provisus, alter in prato Judicis situs, in usu non est.

Aqua Smerzsonkensis aequae frigida in vicinia Claustri rubri (des rothen Klosters) scaturit.

### 14. Comitatus Gömöriensis.

Aqua Királyensis ad pagum Király est limpida, excolor, saporis ingrati, odoris hepatici, multas evolvens bullas, sub coctione albidum deponens sedimentum, interno et externo adhibita usu, in der-

mate exanthema producit, forma tamen balnei salutaris exerit effectus.

Aqua Hajnatskőensis in planitie inter Hajnatskő et Almagy scaturit, est semper turbida, bullas copiosissimas cum strepitu emittens, odoris penetrantis sulfurei, coctione augendi, saporis aciduli mordacis.

Aqua Szutoriensis e solo argillaceo provenit in planitie, turbida seri lactis ad instar, odoris sulfurei, saporis acidi pungentis, semper frigida, priori quoad efficaciam similis, potum tamen amoeniorem praebet.

### 15. Comitatus Borsodiensis.

Aqua Szendrőensis frigida forma balnei adhibetur.

### 16. Comitatus Aradiensis.

Aqua Monyászensis in valle amoena oppidi Monyásza scaturit inter marmor rubrum albo variegatum, vena sat lata; est limpida, excolor, odoris debilis hydrothionici, insipida, tepida; pars constitutiva momentosissima ejus est ferrum junctum acido hydrothionico, et calcariae (?) — praeter hanc plures aliae in vicinia occurrunt, minus tamen tepidam fundentes aquam.

Aqua Pankotensis possessionis Pankota ad radicem montis, fertur ante saeculum Turcis celebres praebuisse thermas, est debilis odoris hydrothionici.

Aqua Ménesiensis 1812 per Jos. Sadler investigata; — dum lagena aperiebatur, cum sibillo se evolvit odor gas hydrothionici, qui se etiam ad epistomium monstravit; at reagentia quaecunque nota

gasis hujus quantitatem nullam figere potuerunt, licet indubia ejusdem sit praesentia.

### 17. Comitatus Bihariensis.

Aqua sulfurea Dagadó-Forrás dicta scaturit in amoena valle in terreno pagi Kalugy. Scaturigo haec memorabilis secundum Csaplovics, indeterminatis temporibus magnam protrudit aquae copiam, praecedente vehementi strepitu subterraneo. Aqua est limpida, frigida, saporis grati, nunquam gelascit.

### 18. Comitatus Marmarosiensis.

Aqua Dragomirfalvensis frigida, ad pagum ejusdem nominis prosilit.

### 19. Comitatus Békesiensis.

Aqua lacus Gyóparos ad viam quae Oroszházium ducit, est coloris flavo-brunescentis foetoris uti putridi, sulfureo seu hepatico accedentis.

### §. 20.

Existunt adhuc quaedam aquae, quas vulgus fert creditque esse sulfureas, ast, cum aquarum harum hucadusque desiderantur analyses chemicae, merito in doles earum sulfurea in dubium vocari potest; nihilominus tamen merentur enumerari, ut quaenam dubiae censentur, innotescant, attentione Medicorum condecorentur, investigationibus chemicis subjiciantur, sicque natura harum dubia elucubretur. Numerantur vero sequentes:

Aqua St. Georgii	}	in Com. Pisoniensi.
— Stomphaënsis		
— Varkonyensis	}	— — Nitriensi.
— Eckbélsis		
— Nagy-Ugrotzensis	}	— — Barsensi.
— St. Ladislai		
— Moragyensis	)	— — Tolnensi.
— Várhelyensis		
— Kovácsensis	}	— — Sümeghiensi.
— Rudnokensis		
— Homonaënsis	}	— — Abaujvariensi.
— Mádensis		
— Szerentsensis	}	— — Zempléniensi.
— Toltsvaënsis		
— Vilecz-Hurkensis	)	— — Sárossiensi.
— Cibiniensis		
— Baldoczensis	)	— — Scepusiensi.
— Schmökssensis		
— Lukovistjensis	)	— — Gömörüensi.
— Bajfaluensis		
— Mikolaënsis	)	— — Szathmáriensi.

Insignis aquarum sulfurearum in Hungaria numerus, procul abest, ut, quam expectare liceret, incolis praestaret utilitatem; — cujus praecipua causa aquarum indagatio deficiens absque dubio est. Eximii tamen Chemiae recentioris progressus, et Medicorum indefessa diligentia, spem faciunt fore, ut hi vitae et sanitatis fontes exactius cognoscantur, in scientiae incrementum, mortalium solamen, et dulcis patriae nostrae decus.