

turniorem si auri, quam si hydrargyri preparato utaris. In serofulis, morbo needum inveterato, sed nimium torpescente, a multis laudatur; huc referuntur: ophthalmia serofulosa, struma, et generatim indurationes glandularum atque infarctus viscerum abdominalium, uti etiam menstruorum anomaliae et indurationes uteri. In cancro, mitigando malo, non vero curando par est, quo in casu parti carcinomate affectae  $\frac{1}{2}$  grani pars infricatur. In hydrope, obstructionibus viscerum, inertia vasorum lymphaticorum et torpore systematis uropoëtici stipato, cum successu propinatum fuisse perhibetur. Ad curandas varias cutis scæditates, puta: herpetem exedentem, tineam capitis inveteratam et varias lepræ species, cum felici eventu usurpatum fuit.

Inhibetur usus Polychloridi Auri et Sodii statu febrili, sordibus in ventriculo accumulatis, diarrhœa, menstruis fluentibus, debilitate nervorum et ætate infantili.

D. Porrigitur adulto a  $\frac{1}{16}$  —  $\frac{1}{2}$  —  $\frac{1}{8}$  grani parte, et sensim augendo dosin usque ad granum, semel aut bis in die, forma guttularum in aqua destillata solutum; forma pulveris cum saccharo, aut amylo; pilularum instar cum quolibet extracto aquoso.

## BARYTA.

BaO.

TERRA PONDEROSA.

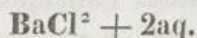
*Барумъ.*

Est oxydum Barii, quod forma metalli DAVY primus eduxit. Invenitur tum acido carbonico (*Witherites*), tum acido sulphurico (*Spathum ponderosum*) juneta. Baryta obtinetur pura, dum carbonas illius cum decima parte fuliginis purificatæ intime miscetur, et cum

sufficienti mucilage in massam duram redactus, in crucibulo, pulvere carbonum implendo et probe obtigendo, per horam igne, ad candescentiam usque adaucto, uritur. *Usualia sunt:* 1) Chloridum Barii crystallisatum; 2) Nitras Barytæ.

**Q.** Massam refert cinereo-albam, duram, in pulverem facile redigendam. Pond. specif. = 4,00; non nisi igne intensissimo funditur; saporis caustici, alcalini; corpora animalia destruit, et alcalinam potentiam exserit. Acre est venenum.

#### CHLORIDUM BARIi CRYSTALLISATUM.



MURIAS BARYTÆ.

*Хлористый барій.*

**R̄.** Sulphatis Barytæ nativi (spathi ponderosi) partes octo,  
Carbonis lignei pulverati partes duas,  
Farinæ secalitiæ partem.

Sulphatem barytæ in pulverem subtilissimum, elutriationis ope, redige, illique carbonem et farinam adijce. Hæc exacte commista in massam depsilem ope aquæ subige, ex qua finge cylindros, sesquipollicem circiter crassos; hos, dum siccati fuerint, super stratum carbonum in furno reverberii colloca, et carbonibus ardentibus coopertos per bihorium igne candente ure. Ustione peracta, et omnibus furni spiraculis rite clausis, totum refrigerationi committe. **SULPHURETUM BARIi**, hoc modo eductum, coloris est hepatici, pallescentis.

**R̄.** Sulphureti Barii partem, quod in vase vitreo aut fictili in quatuor aquæ partibus solve; dein, spatha lignea movendo, tamdiu acidum hydrochloricum adfun-

de, donec liquor qualitatem acidam mitissimam referat; acidi vero copiam caveas. Gas hydrogenium sulphuratum, quod hac sub operatione abunde extricatur, admota flamma accendes, vel perflatu eliminabis, ne inspiratum noxam adferat. Liquorem, qui Chloridum Barrii solutum continet, per chartam cola, et residuum in filtro aqua calida elue. E liquoribus colatis vaporando crystallos elice, quas iterata solutione et crystallisatione purifica.

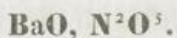
**Q.** Crystalli ejus sunt albæ, pellucidæ, splendentes, prismata vel tabulæ rhomboëdræ; pond. specific. = 2,825. Aëri expositum non mutatur; saporis est salini, acris, amari, ingrati. Calore adaucto crepitationem exserit; igne rubente funditur, et aqua crystallisationis orbatur. Pars Chloridi Barrii solvitur in 2½ aquæ ad + 13° R. temperatæ; bullientis vero tantummodo pars eum dimidia necessaria est ad solutionem; in alcohole parva quantitate solvitur. Centenarius constat ex: barrii 56,22; chlori 29,04; aquæ 14,74. Si Chloridum Barrii, aëri expositum, humescit, vel chloridum calcii, vel chloridum strontii ei admixta sunt; a hisce liberatur digestionem cum alcohole absoluto. Vestigia metallorum deteguntur in solutione illius ope hydrogenii sulphurati. Insociabile est Chloridum Barrii sulphatibus, phosphatibus, carbonatibus et oxalatibus alcalinis, nec non omnibus acidis.

**V.** Vasa absorbentia stimulans. Majori dosi datum venenum est, et anxietatem, nauseam, vomitum, vertiginem, artuum tremorem cum sudore frigido excitat. Nimia quantitate deglutitum cito mortem inducit, et noxiam vim præ cæteris cerebro et cordi infert, ut **BRODIE** asserit. Antidota, si tempestive porrigantur, sunt: sulphas soda, potassæ, aut magnesiæ.

**U.** In adfectionibus serofulosis primitus a **CRAWFORD** laudatum, atque serius a **HUFELAND** in morbis oculorum et pulmonum, si serofulosæ sunt indolis, commendatum fuit. Tumorem glandularum discutit, et varia exanthemata chronica reprimit. Virtus remedii antisiphilitica, a nonnullis laudata, non magni pendenda est. Extrinsecus solutionis forma (semidrachma ad aquæ unciam) admovetur tumoribus glandularum.

**D.** Adulto a  $\frac{1}{2}$  grani parte, caute et sensim augendo dosin ad grana duo, bis aut ter in die. Infantibus datur solutionis instar, e scrupulo Chloridi Barii et aquæ destillatæ uncia (eujus 40 guttæ granum circiter continent), et quidem: infantibus tres annos natis guttæ tres, quinque ad decem propinantur pro dosi, adultioribus guttæ quindecim ad triginta.

#### **NITRAS BARYTÆ.**



*Азотнокислый баритъ.*

**R̄:** Chloridi Barii crystallisati quantum vis,

Aquæ destillatæ quantum opus sit, ut solvatur; solutioni sensim adfunde carbonatem sodæ in aqua destillata solutum. **CARBONATEM BARYTÆ**, forma pulveris albi, insolubilis, hoc modo obtentum, aqua destillata probe ablue, eique acidum nitricum dilutum tamdiu adfunde, donec nulla effervescentia adpareat, et acidum nonnihil exuberet; tum liquorem calefactum per chartam cola, et vaporando crystallos elice, quas iterata solutione purifica.

**Q.** Crystalli sunt albæ, pellucidæ, octaëdræ, in aëre mutationi non obnoxia; saporis est aeris, salini, amari. Solvitur in octo partibus aquæ temperatæ, et in tri-

bus bullientis. Centenarius constat ex: acidi nitrici 41,44; barytæ 58,56 partibus.

U. Qua revelans chemicum, ad detegendum acidum sulphuricum, tantummodo adhibetur.

### BISMUTHUM.

Bi.

MARCASITA.

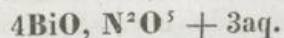
*Висмутъ.*

Occurrit nativum in metallifodinis Siberiæ Colyvano-Voseresensibus, plerumque tamen invenitur junctum cum sulphure, cupro, plumbo, selenio, tellurio, cobalto, arsenico et aliis; hac forma obvenit in metallifodinis Berezowiensibus prope Ecatherinopolium; sic etiam in Saxonia, Bohemia, Suecia, Norwegia, Anglia et Gallia. Ad eliciendum metallum purum, Bismuthum venale in acido nitrico officinali solvitur; solutioni, caute effusæ, aqua uberius additur, ex quo subnitras bismuthi dejicitur; addito dein pulvere carbonum, vel fluxu nigro, leni calore *Bismuthum* eliquatur *purificatum*.

*Usualis est: Subnitras Bismuthi.*

Q. Colore est albo argenteo, aliquantulum rubescente; splendore metallico; in crystallos coit octaëdras et cubicas; fracturam exhibet lamellosam; pond. specif. = 9,83; est durum, et adeo fragile, ut in pulverem tenuari queat; antequam igne rubeat funditur, scilicet ad 198° R., igne candente in vapores abit, et in vasis clausis destillat.

#### SUBNITRAS BISMUTHI.



#### MAGISTERIUM BISMUTHI.

*Азотнокислый висмутъ.*

Rz. Bismuthi purificati unciam,  
Acidi Nitrici officinalis uncias duas.

Acidum nitricum duabus unciis aquæ destillatæ dilue et in cucurbitam vitream amplam infunde; huic parvis portionibus adjice bismuthum pulveratum, nimiam evitanda effervescentiam, qua finita, liquorem ad ebullitionem calefac, dein ab igne remotum linque, ut sedimentum ponat. Liquorem caute effunde, et vaporando in vase porcellaneo tertiam partem consume; tum liquorem sub continua agitatione infunde in vas, decem libras aquæ destillatæ continens, quo Subnitrus Bismuthi, instar præcipitati albi, copiosi, apparebit; hunc super linteum aqua destillata tamdiu ablue, donec aqua lotionis insipida sit, et siccatum usui serva.

**Q.** Colore est albo nitidissimo, et squamulas exhibet crystallinas; saporis ferme expers; in aqua insolubilis; ex hydrogenio sulphurato et hydrosulphatibus nigrescit. Centenarius constat ex: oxydi bismuthi 80,00; acidi nitrici 13,58; aquæ 6,42. Subnitrus Bismuthi venalis, si carbonate quolibet inquinatus est, in acido nitrico diluto cum effervescencia solvitur; si in hujusmodi solutione ex instillato acido sulphurico præcipitatum oritur, id plumbum vel calcariam indicat; si in dicta solutione ex nitrate barytæ vel nitrate argenti quidlibet dejiciatur, id sulphatem vel etiam chloridum quodlibet, aut phosphatem designat. Subnitrus Bismuthi, dum ab omni heterogeneo metallo purus est, in acido nitrico diluto solutus, et cum carbonate calcariæ absque calore digestus, ex toto præcipitatur, et liquor supernatans effusus, ex hydrogenio sulphurato minime turbatur; si vero nigrum appareret sedimentum, id plumbum; si album, id zincum indicaret.

**V.** Antispasmodica; tonica.

Nimia dosi datum nauseam et vomitum, dolorem in ventriculo et intestinis, nec non pectoris oppressio-

nem et summam anxietatem parit. Dum hujusmodi symptomata comitantur rigore artuum, vertigine et convulsionibus, mors plerumque insequitur. Instituta autopsia cadaveris, ventriculus inflammatus et exulceratus apparet; intestina, duodenum et jejunum, parimodo inflammata sunt. Pulmones conspiciuntur sanguine fusco-rubro impleti, et hepatis indolem produnt; tale symptoma ex corrosiva veneni qualitate difficile explicatu est; hinc toxico vis, sympathico modo in nervos agendi, tribuenda esse videtur. Cura potionatorum nititur: potu copioso lactis vel alius liquidi mucilaginosi, venæ-sectione et hirudinibus, fomentis et clysmatibus emollientibus.

Ad disquirendum venenum materies vomitu ejecta, vel si mors insequuta fuerit, in ventriculo contenta, ad siccum vaporentur, et siccata, atque cum pulvere carbonis lignei mixta, in crucibulo cooperto calcinentur, quo metallum distinctu facile obtinetur.

U. Dum ciborum concoctio languet, tunicis ventriculi non degeneribus, roborante vi suppetias fert. Aliquando cum successu propinatum fuit ad sedandum vomitum in cholera morbo. Virtute antispasmodica etiam profuit quibusdam in casibus ad leniendam cordis palpitationem, nec non in epilepsia. Juvat in pyrosi, gastrodynia et aliis quibusdam dyspepsie varietatibus.

D. Adulto datur granum, vel duo, forma pulveris cum saccharo, quater, aut sæpius in die; gradatim ascendendo, grana decem vel duodecim aliquando propinare licet.

## BROMUM.

Br.

*Бромъ.*

Materia peculiaris, elementis adnumerata, quam **BALARD** primus (a. 1826) detexit. Obvenit conjunctim cum jodo in aqua e fontibus salinariis scaturiente, imprimis ad civitatem **Staraja Russ** (Vid. Tab. Aq. miner.), uti etiam in aqua marina, quamvis parva quantitate, nam centum libræ aquæ marinæ, ad sinum **Tergestinum** haustæ, tantummodo quinque grana bromidi sodii obtulere; invenitur parimodo in quibusdam plantis et residuis animantium, mare incolentium.

Methodus Bromum obtinendi sequens est: per liquorem post excussum sal culinare residuum, et in crystallos non amplius cogendum, gas chlorum tamdiu transmittitur, donec color aurantius adparere cesset (nimium chlori excessum cavendo), quo Bromum a magnesio et sodio, quibus junctum erat, liberatur; dein liquor cum æthere quassando miscetur. Æther colore fusco-rubescente tinctus separatur, et liquori nova ætheris quantitas superfunditur, eodem modo procedendo. Solutiones Bromi æthereæ in unum colliguntur, et nulla data mora (ne bromidum carbonei generetur), cum potassa liquida probe miscentur et quassantur, donec æther limpidus supernatet. Solutio bromidi potassii et hydrobromatis potassæ, sic obtenta, ad siccum vaporatur et igne leniter rubente calefit. Residuum, addita tertia parte binoxydi mangani et parte una acidi sulphurici officinalis, pari aquæ pondere diluti, retortæ, collo longo instructæ, immittitur et Bromum calore lenissimo educitur, quod excipulo, aquam frigidam continente et glacie frigefacto, colligitur. *Usuale est: Bromidum Potassii.*



**Q.** Bromum, ad communem aëris temperiem liquidum sistit coloris fuscæ rubescentis; pond. spec. = 2,99. Admodum volatile est, hinc in aëre, etiamsi temperato, vapores emittit, qui illis acidi nitrosi haud absimiles sunt; bullit ad + 36° R. et congelatur ad — 16° R. in massam crystallinam, lamellosam, coloris hinc inde plumbei, metallico splendore præditam; odoris est ingrati, penetrantis; saporis adstringentis, nauseosi, urentis. Materiae vegetabiles, et imprimis amyllum, colore flavo, qui serius in fuscum abit, a Bromo tinguntur. Cutem mox destruit, sensum acerrimæ ustionis et inflammationem provocando. Vapores Bromi excitant pectoris oppressionem, tussim, cephalæam et vertiginem; quæ symptomata elapsis aliquot horis evanescent; si autem in aëre atmospherico parva quantitate diffusi sint, nullum adferunt incommodum.

**BROMIDUM POTASSII.**

**KBr<sup>2</sup>.**

**HYDROBROMAS POTASSÆ.**

*Бромистый калий.*

**R.** Hydratis potassæ fusi partem, quem solve in quindecim aquæ partibus; solutionem immitte vasi altiori et angusto, dein ope infundibuli longioris, quod ad fundum usque vasis pertineat, tantum bromi sensim sensimque sub continua agitatione adfunde, donec liquor aliquantulum coloratus appareat; tum in vase porcellaneo ad siccum evapora. Massam salinam in crucibulo platineo funde, et igne obscure rubente per aliquot momenta fusam sustine, dein frigefactam in aqua destillata iterum solve, et in crystallos eoge.

**Q.** Crystalli sunt cubicæ, albæ, pellucidæ, margaritacæ; saporis est pungentis, salini, sal culinare æmu-

lantis; in aëre non mutatur; calori adaucto expositum crepitat, et igne rubente funditur, quin discidium ferat; in aqua facillime solvitur; alcohol autem parvam illius quantitatem absorbit. Centenarius constat ex: bromi 66,63 et potassii 33,37 partibus. Ob similes qualitates posset confundi cum jodido potassii; sed Bromidum Potassii, si illi acidum sulphuricum concentratum superfundatur, nullos emittit vapores violaceos.

V. Stimulans; resolvens; in glandulas eodem fere modo ac jodidum potassii virtutem exserit.

U. Novissimis temporibus laudatum fuit a MAGENDIE in scrofulis, menostasia et hypertrophia ventriculorum cordis; bono etiam successu adhibitum fuit ab eodem in tumore lienis, quod etiam Dr WILLIAMS expertus est. Extrinsecus in usum ducitur unguenti forma ad dissipandos tumores scrofulosos, uti etiam ad profligandam tineam capitis, et herpetem madidum.

D. Grana duo ad quatuor, bis aut ter in die porriguntur adulto. Pro unguento sumitur drachma dimidia vel integra Bromidi Potassi ad unciam axungiae, ejus scrupulus aut drachma infricatur tumori.

### CALCARIA.

CaO.

CALX.

*Известь.*

Metallum leve Calcium, oxygenio junctum, Calceariam constituit, quæ variis corporibus in tota natura abunde inhæret. Occurrit Calcaria in fossilibus, præcipue cum acido carbonico instar cretæ, marmoris, spathi calcarei, et cum acido sulphurico, ut gypsum etc.; in vegetabilibus cum variis acidis salium instar continetur; in animalibus tandem, acido carbonico junc-