

molestior est. In colica saturnina, laxata prius alvo, et in variis malis, ex abusu hydrargyri pronatis, interno externoque usu celebratur. Forma lotionis, juvat in tinea capitis, quem in finem drachmæ tres Polysulphureti Potassii cum drachma saponis in octo unciis aquæ calcariae solvuntur, quibus spiritus frumenti rectificati drachmæ duæ adduntur.

D. Forma solutionis, vel potius in pilulis cum saponem, a granis tribus ad decem, ter aut sæpius in die. Pro unguento drachma ad unciam adipis; pro balneo uncia dimidia ad sescunciam.

SULPHURETUM CALCII.

CaS.

HEPAR SULPHURIS CALCAREUM.

Сърпистый кальций.

R̄. Sulphatis Calcariae usti partes quatuor,
Carbonis lignei partem.

In pulverem tritos intime misce; in crucibulum acutissime pinsito, et juncturam crucibuli cum operculo argilla oblinito. Ignem sensim sensimque auctiorem adhibe, ut vas incandescat, et per horam igne candeat. Crucibulo ab igne remoto et frigefacto, sulphuretum exime, et in vasis probe clausis serva.

Q. Pulvis est albus, aliquanto flavescens vel rubescens; in aëre sicco odoris expers, in humido autem hydrogenium sulphuratum redolet; nonnisi in 500 aquæ partibus solvitur.

V. U. et D. ut præcedentis.

ZINCUM.

Zn.

Цинкъ; Цинкметалъ.

Metallum hoc vix usquam nativum, sed plerumque oxydatum et minerarum instar cum oxydo mangani et

ferri, sulphure (Pseudogalena), acido carbonico (Calamina), nec non acido siliceo (Lapis calaminaris) junctum invenitur. In Russia occurrit in Nertschinsk, Zmeinogorsk, Kolyvan, aliisque in locis. In variis quoque Europæ regionibus copiosum est. Obtinetur metallum ustulatione minerarum, et subsequenti destillatione sicca, quo sub processu vapores Zinci avolant, et in spiraculis fornacis densantur. Zincum hoc modo in vapores actum, et magis densatum, olim vocabatur *Tutia*; quod vero levius et in remotiore spiraculi parte collectum erat, *Pompholyx*, seu *Nihilum album* dicebatur. Usualia sunt: 1) Zincum purificatum; 2) Oxydum Zinci; 3) Oxycarbonas Z.; 4) Subsiliicas Z. natus; 5) Sulphas Z.

Q. Coloris est cæsius-albidi, vel sublividi; splendoris metallici; compages laminarum speciem habet; aëri expositum splendore orbat; pondus specif. fusi = 6,8; laminati = 7. Sub temperatura frigida, vel calore ad + 164° R. adæucto, fragile fit, et in pulverem contundi potest; inter + 80° et 120° R. malleis obsequitur et ductile fit, quin imo in filum extendi potest. Ad + 290° R. antequam incandescat funditur et oxydatur; calore vero intensiori in vapores abit. Zincum Ostindicum seu orientale est optimum. Venale sæpius inquinatum obvenit arsenico, plumbo, stanno, cadmio, cupro et ferro. Perniciosissima omnium labes, arsenicum detegitur, dum aqua Zinco hujusmodi disjungitur, ex quo gas hydrogenium arseniatum generatur (Videsis Acidum Arsenicosum, methodum MARSH). Plumbum innotescit, dum Zincum venale in acido sulphurico diluto solvitur, quo sedimentum album (sulphas plumbi) manet residuum. Dum metallum solvitur in acido nitrico diluto, stannum, si foret admixtum, forma pulveris albi (binoxydum stanni) subsidet. Dum per

solutionem nitratis zinci gas hydrogenium sulphuratum transmittitur, sæpe manifestatur sedimentum flavum; hoc vel sulphuretum cadmii, vel sesquisulphuretum arsenici est; — differunt inter se eo, quod sulphuretum cadmii in ammonia liquida non solvatur, nec volatile sit. Dum in solutione nitratis zinci ex hydrogenio sulphurato oritur sedimentum coloris fuscii intensioris, id cuprum, vel plumbum indicat; utrumque reductione in metallum dignoscitur. Dum ex hydrogenio sulphurato præcipitatum nigrescens manifestatur, quod addito acido hydrochlorico solvitur, Zincum oxydo ferri erat inquinatum.

ZINCUM PURIFICATUM.

Zincum venale in crucibulo funde; metallo fuso, quod ope bacilli lignei agitabis, tamdiu adjice frustula sulphuris et sevi, donec scoriæ appareant, quas absume, et metallum effunde.

Dum Zincum ad extricandum hydrogenium adhibetur (imprimis si veneficii causa arsenicum esset erudendum) purissimum sit, oportet; hujusmodi, auctore BRANDE, sequenti modo obtinetur: Zincum venale optimum solvitur in acido sulphurico diluto; in solutionem immergitur per aliquot horas lamina Zinci, quo facto, solutio colata carbonate potassæ disjungitur. Oxycarbonas zinci præcipitatus, aqua probe lotus, et cum carbone mixtus, ex retorta fictili, collo amplo et brevi instructa, igne intensiori in aquam frigidam destillet.

OXYDUM ZINCI.

ZnO.

FLORES ZINCI.

Окисъ цинка.

Zincum purificatum in crucibulo amplo (quod furno reverberii oblique ita impositum sit, ut latus unum ali-

quantulum promineat) igne adaucto funde; metallum flammam concipiet, illaque exardescet lucida, cæruleo-virescente; tum crucibulum obtege alio crucibulo inverso, ut floccos leves et albos, qui in superficie metalli fusi generantur, colligas; hos per vices exime, liberum aëris accessum ad metalli superficiem concedendo. Oxydum hoc modo obtentum per cribrum pollinarium trajice, ut a particulis metalli liberetur.

Parari etiam potest, si oxycarbonas zinci igni leniter rubenti tamdiu exponatur, donec particula exempta cum acidis non effervescit, et pondus illius haud amplius minuitur.

Q. Pulvis est albus, qui calefactus flavescit, dein iterum sensim sensimque albescit; igne intensius rubente in vitrum flavi coloris funditur, intensissimo autem caloris gradu avolat. Odoris et saporis expers est. Aqua non solvitur; in alcalibus causticis autem solubile est. Centenarius constat ex: zinci 80,13; oxygenii 19,87 partibus.

Dum carbonatem zinci continet, cum acidis effervescit. Si calcaria vel carbonate plumbi contaminatum foret, in acido sulphurico ex toto non solveretur. Oxydum Zincii, dum purum est, in ammonia liquida ex toto solvitur. Reliqua heterogenea eodem modo ac in zinco metallico disquirenda sunt.

V. Intus adhibitum, antispasmodicum est; extrinsecus, leniter adstringens et exsiccans.

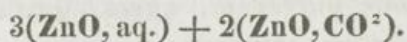
U. Variæ nervorum turbæ, quæ spasmodicis et convulsionibus manifestantur, puta: chorea, epilepsia, catalepsis, tussis convulsiva, asthma spasmodicum etc. vel Oxydo Zincii per se, vel in conjunctione volatilium, uti: camphoræ, valerianæ, aliorumque salubriter modi-

ficantur et sæpe prorsus debellantur. In acore ventriculi, dentitione difficili, exanthematibus retropulsis, dum hæc mala spasmis comitantur, Oxydum Zinci utile censetur.

Extrinsecus plerumque forma unguenti superdatur ulceribus laxis, multum puris fundentibus, imprimis dum hæc serofulosæ sunt indolis; juvat quoque in aphthis aliisque excoriationibus. Ingreditur parimodo varia unguenta ophthalmica, quæ in lippitudine, psorophthalmia, blepharophthalmia glandulosa, et conjunctivide chronica magni æstimanda sunt. Consueverunt autem ophthalmiatri Oxydum Zinci cum aliis remediis adstringentibus, nec non corrodentibus interdum jungere; hujusmodi est *Unguentum ophthalmicum JANINI*, quod componitur ex: Oxydi Zinci, boli armenæ (i. e. silicatis aluminæ ferrosi) utriusque parte, mercurii præcipitati albi parte dimidia et axungię partibus quatuor.

D. Porrigitur intus a grano ad quatuor vel sex, bis vel quater in die. Extrinsecus drachma ad duas pro uncia unguenti.

OXYCARBONAS ZINCI.



R̄. Sulphatis Zinci crystallisati partem,
solve in

Aquæ partibus viginti;

huic solutioni sub continuo jugi motu adfunde aliam solutionem ex:

Carbonatis Sodæ crystallisati parte et
Aquæ partibus decem constantem.

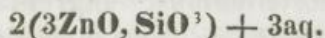
Præcipitatum, initio gelatinosum, tandem vero forma pulveris albi conspicuum, aqua frigida tamdiu abluet, donec nulla acidi sulphurici vestigia manifestabit; dein leni calore exsicca et usui serva.

Q. Pulvis est albus, tenuis, saporis expers et aqua non solubilis. Centenarius ejus constat ex: hydratis oxydi zinci 54,23; carbonatis zinci 45,77 partibus.

V. Extrinsecus exsiccans.

U. Conficiendis variis unguentis inservit.

SUBSILICAS ZINCI NATIVUS.



LAPIS CALAMINARIS.

Галней.

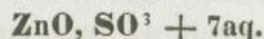
Q. Varia crystallorum forma occurrit, estque albus, tum flavus, tum virescens. Centenarius teste BERZELIO constat ex: oxydi zinci 66,83; acidi siliciei 24,89 et aquæ 7,46 partibus; insunt illi præterea vestigia oxydi plumbi et stanni, nec non acidi carbonici. Pro usu pharmaceutico sequenti modo præparetur:

R: Subsiliicatis Zinci nativi quantum placet.

In crucibulo exponito igni, et candefactum extingue in aqua frigida, quod tamdiu repetes, donec massa debitam adepta fuerit fragilitatem; dein siccata in tenuem contunde pulverem, quem elutriatione in pollinem subtilissimum convertes.

V. et **U.** Idem, ac præcedentis.

SULPHAS ZINCI CRYSTALLISATUS.



VITRIOLUM ALBUM.

Сурьнокислый цинкъ; Бѣлый купоросъ.

Paratur in officinis metallurgicis ustulatione sulphureti zinci nativi; massa inde obtenta, postquam aëri humido diutius exposita effloruerit, elixatur, et vaporando in crystallos cogitur. Hoc modo productus venum datur, et oxydo ferri, mangani, cupri et cadmii

inquinatus esse solet; hinc purificandus est, quod sequenti modo fit:

Rz. Sulphatis Zinci venalis quantum vis. Immitte in crucibulum, quod igne leniter rubeat per aliquot temporis momenta, ut sulphas ferri admixtus discidium subeat. Residuum frige factum solve in duabus aquæ ferventis partibus; solutionem digere cum zinco metallico puro, ut a cæteris metallis liberetur; dein cola, et in crystallos coge.

Præstat Sulphatem Zinci, in usum medicum, sequenti modo parare.

Rz. Zinci purificati, in frustula comminuti, partes tredecim,

Acidi Sulphurici officinalis partes viginti,

Aquæ partes centum et viginti.

Zincum in vas vitreum immitte, eique acidum aqua dilutum superfunde, et tamdiu digere, donec omnis effervescentia cesset. Solutionem colatam, et vaporando densatam, in locum frigidum sepone, ut crystalli surgant.

Q. Crystalli referunt prismata tetraëdra, vel hexaëdra, pellucida, quæ in aëre sicco sensim fatiscunt et in pulverem dilabuntur. Calore leniori in aqua crystallisationis funditur, et refrigeratus in massam albam, salinam concrescit; calore autem diutius adhibito omni aqua crystallisationis orbatur (*Sulphas Zinci calcinatus*). Saporis est ingrati, adstringentis, metallici. Sal crystallisatum solvitur in duabus aquæ temperatæ partibus; ferventis vero minus, quam pondus sibi æquale requirit; in alcohole non solvitur. Centenarius Sulphatis Zinci crystallisati constat ex: oxydi zinci 28,29; acidi sulphurici 28,18; aquæ 43,53.

Solutio Sulphatis Zinci venalis, dum illi aliquot guttulæ solutionis borussiatæ potassæ ferrosi instillan-

tur, præcipitatum album manifestet, necesse est; si præcipitatum fuerit cæruleum, ferro inquinatus est. Reliqua heterogenea deteguntur, uti in zinco metallico.

Insociabilis est Sulphas Zinci alcalibus eorumque carbonatibus, infusis vegetabilium adstringentibus, nec non sulphuretis alcalinis.

V. Tonica; antispasmodica; majori dosi emetica; extrinsecus adstringens.

U. Ad minuendas secretiones, modum excedentes, intus aliquando adhibetur; sic in fluore albo, blennorrhœa chronica, diabete, sudoribus profusis, diarrhœa, nec non in hæmorrhagiis chronicis passivis. Prodest in epilepsia, hysteria, chorea, asthmate spasmodico, stenocardia, prosopalgia, et aliis nervorum affectionibus chronicis, interdum cum narcoticis, vel excitantibus volatilibus. Ad ejicienda noxia e ventriculo utile est remedium. COOPER quondam ad eliminandam nimiam opii quantitatem, ad sesquidrachmam Sulphatis Zinci, partitis dosibus, felici cum eventu exhibuit.

Extrinsecus adhibetur gargarismatis forma in aphthis et angina ulcerosa. Solutionis instar admovetur ulceribus atonicis, luxuriantibus, pus tenue, ichorosum fundentibus, nec non serofulosis et herpeticis. Per modum injectionis juvat in fluore albo et blennorrhœa chronica. Instar pulveris tabaci, naribus adtractus, si cum saccharo misceatur, prodest in ozæna et polypionario. Componendis etiam collyriis inservit.

D. Scopo tonico et antispasmodico granum dimidium ad integrum, dein grana tria vel quatuor. Scopo emetico grana decem ad scrupulum. Pro gargarismate vel injectione granum vel quinque ad unciam liquidi.
