

Geologia
335



147.

FR. ERNESTI BRÜCKMANNI,
Medicin. Doctor. & Practici Brunsvicensis

De
Fabulosissimæ originis lapide,

ARACHNEOLITHO

Dicto,

EPISTOLA

Ad

Virum Clarissimum atque Doctissimum

ALBERTVM RITTERVM

Sub-ConRectorem cœnobialis Regii

Lycei, quod ad oras Hercyniæ floret,

Ifeldensis,

Mathematicum & Physicum
celeberrimum.



Wolffenbüttelæ, Anno Christi MDCCXXII.

Sumptibus Joh. Christoph. Meisneri.

Physic. 3795

FR. ERNESTI BRÜCKMANNI
Medicin. Doctor. & Præf. Acad. Medicinæ

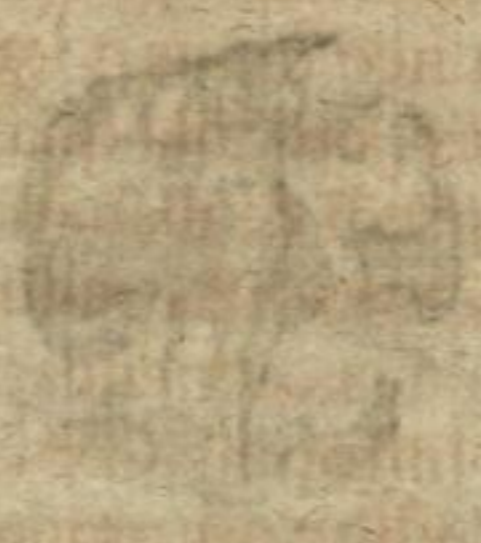
ARACHNEIDOLITHO

ERSTO

ALBERTVM KETTERVM

Sub-Correetorem capitulis Regni
Saxæ, quod ad Electoratus hunc

Mathematicæ & Præf. Acad.
celebratissimæ



Willehelmi, Anno Caroli Medici

Samuelis Joh. Christoph. Meisneri

VIRO

Clarissimo atque Doctissimo,

ALBERTO RITTERO,

Sub-Conrectori Cœnobialis Ilfeldensis

Regii Lycei celeberrimo,

Mathematico & Naturæ speculatori curiosissimo,

Salutem plurimam dicit

F. E. Br.

§. I.

Quemadmodum superiori seculo, Vir clarissime atque doctissime, scientia naturalis sua incrementa sumere haud contemnenda inceperat, ita & adhuc magis hoc nostro ævo hæc incrementa per celeberrimos & magni nominis naturæ scrutatores accumulatur in dies singulos & augentur, ita ut mox ad summum fastigium, summumque perfectionis culmen evecta videri possit; Ast vero tamen rem cum paulo penitius intuemur, videre licet adhuc multa ei deesse, præsertim quoque cum nec unius vita saltem sufficiat ad delendas & destruendas, credula quas antiquitas in hanc divinam scientiam ingredi & illabi passa fuit, fabulas. Circa nullam autem rerum naturalium partem copiosiores invenire licuit vanitates & mendacia, quam in theoria lapidum, horumque historia. Causas hinc nobis videmur habere non unas, de hoc argumento ad TE, Vir clarissime atque doctissime, exarare epistolam, & perscribere pauca. In considerationem autem jam placet trahere lapidem

pidem araneorum, cujus originem fabulosissimam autores tradunt; Lapidem ipsum a nemine, si mendacem ejus & vanam excipias historiam, pertractatum novimus. Operæ igitur pretium nobis visum est, si pauca in chartam de hoc conjecta clarissimo TVO nomini nuncuparemus; Præterquam enim, quod ante decennium studia nostra humaniora per tres integros annos fideliter, quare non æternas tantum TIBI habemus gratias, sed & haud minimam felicitatis nostræ partem TIBI in acceptis referimus, imo fidelissime direxeris, & deinde nobis absentibus per literas, humanitatis plenissimas, affectum TVVM in nos prolixum abunde testatus fueris; Accedit & illud, quod ingenti TE, studia & qualescunque conatus nostros promovendi flagrare studio ac desiderio, re ipsa plus satis, non verbis tantum testatus omnino sis; Æquum igitur ac par esse judicavimus, publicum existare monumentum, quo, quanti TE faciamus, quantoque amore & fervore TVI optemus favoris perennitatem longissimam, bonis omnibus, & in primis clarissimi nominis TVI cultoribus, luculentius paulo significaremus; Quod vero ut æqui bonique consulas, gratoque ac benigno favore, quo nihil nobis carius vel gratius esse poterit, nos pariter atque præsentem ingenii nostri exigui fœtum exiguum atque informem complectaris, non minus certo speramus, quam votis omnibus justis contendimus.

§. II.

Historiam nostri lapidis, quem in antecedentibus in considerationem trahere promisimus, fabulosam esse diximus; Autorem vero, qui his fabulis ansam dedit, invenire non potuimus, quam diligentissime etiam veterum
natu-

naturalis historiae compilatorum libros & scripta evolverimus. Placet hinc primo variorum autorum monumenta de hoc lapide recensere & deinde nostras addere de illo praemeditatas cogitationes, & ad quod lapidum figuratorum pertineat genus mentem aperire nostram.

§. III.

Primo in medium proferemus locum Chr. Fr. Paulini, qui in suis horis amoenis philosophicis part. I. quaestion. LXII. p. 424. sequentem movet quaestionem: An possibile sit araneorum lapidem adipisci & quomodo? Ubi hunc in modum respondet: Am ersten zweiffelt D. Simon Pauli, und hält es für lauter Fabelwerck / was andere von Spinnen-Stein erzehlen. Denn wie er zu Wittenberg studirte / traff er einst eine ungeheure grosse Spinne an / so einer Muscaten Nuß fast ähnlichte / die that er in ein Glas / und füllte solches auf Gutachten des berühmten Sennerti ziemlich mit grob gepülverten grossen Baldrians-Wurzel an / in gewisser Hoffnung / sie würde einen Stein fallen lassen / aber vergebliche Gedancken; Wie sie nun ganz verschmachtetete / schnitt er sie auf / und fand wieder nichts bey ihr; Andere legen unter ihr Gewebe / darein sie gemeiniglich mitten sitzt / gedachte Wurzel / aber mit gleichem Glück. Doch hat D. Joh. Francke von 15 eingesperreten Spinnen kaum einen einzeln Aschen-grauen Stein mit schwarzen Punctlein erlangen können; Drum er gar recht saget: Die wenigsten Spinnen hätten dergleichen / daß also der gute D. Simon von einer Spinne auf alle ohn Unterscheid nichts gewisses hat schliessen können. Andere / wie gedachter Francke, stecken die Spinnen in ein mit gemeinen Küchen-Saltz gefülltes Geschirr / und nöthigen sie so lange / bis sie

den Stein verzettelt. Doch geräths auch nicht allemahl/ und geschiehet offte / daß die Körper der eingesperrten Spinnen hart und zähe werden/ und den Unwissenden einen blauen Dunst vormahlen/ welche sie für ächte Steine halten; Denn ob gleich dergleichen Steine dergleichen Würckung nicht durch und mit ihren effluviis erwecken/ doch können sie bey den Blutenden eine Furcht und Schauder erregen/ Krafft welches der Blut-Fluß angehalten wird. Et quoniam D. Simonis Pauli, Archiatri quondam Regii Dani- ci celeberrimi, ab initio mentionem fecimus, ejus locum de hoc lapide addemus, qui in Botanic: Quadripart. Clas- se II. Herbarum tempore verno florentium p. m. 179. 180. prostat. Vulgus perhibet araneas prægrandes lapillo foetas conspici, eumque ceu arcanum summum & specificum certum, instar incantamenti omnes hæmorrhagias sistere, modo is, manu ægri in pugnum collecta, tamdiu fovea- tur, usque dum incalescat, quem quoque non nulli ajunt, araneam evomere, excernere, parere, aut quocunque modo excutere, si telæ, quam texuit, & in qua media ha- bitat, subdideris Valerianæ radicem. Evenit autem, cum anno MDCXXX. ex Gallia redux, studiorum causa Wit- tebergæ æstivarem, ibidem ex adverso nunquam mihi si- ne veneratione nominando præceptore meo celebratissi- mo, Sennerto, habitans, ut aranea discolor crucigera im- pluvium mei hospitis, Nicolai, Senatoris Wittebergensis, obsedisset; Quæ cum immensæ esset magnitudinis, æqua- bat certè nucleum nucis moschatae, non solum me, sed quoque Melchiorem Huffauff, tunc temporis Sennerti do- mesticum, operationum chymicarum peritissimum, in sui admirationem rapiebat; Convenimus nos inter nos, ca-
pimus

pimus araneam, & vitro vasto cucurbitino includimus, & ex consilio communis nostri præceptoris Sennerti, radicibus Valerianæ perfunctorie pulverisatis, ex parte vitrum replemus, hac spe certa freti, certo certius hanc prægrandem araneam lapidem parturam, verum vana lactati, ne atomum quidem ullam lapilli adipiscimur: Sed rerum naturalium studiosi & veritatis cupidi emaciatam araneam discindimus, at lapillo aut calculo nulla sui parte fœtam; Fabulas ergo & meras esse nugas, quæ de lapide araneorum vulgus perhibet, edocti sumus. L. Ch. Hellwig inquit: Wenn eine Spinne sieben Jahr verschlossen bliebe / solte sie zu einem Stein werden / welcher gar hoch zu æstimiren und wider Bistt diene / und ein Kancker-Stein genennet würde; Ob nun aber dieser Stein / welchen etliche in Ringe setzen lassen / auf oben gemeldte Art entstehe / kan ich nicht sagen; Wahr istts / daß / als ich grosse Kancker 5 Jahr stehen gelassen / sie zur massa geworden / welche so fest / daß man solche kaum schneiden mogte / durch einen unversehenen Fall aber giengen die Gläsergen entzwey / und wäre vielleicht in den letzten zwey Jahren die massa steinigt und fester / ja recht feste geworden; vide ejus neu angelegten curieusen und zur edlen Medicin kurtz verfaßten Thier-Garten p. 286. Porro Giessensis Academiae lumen, Dom. Mich. Bernh. Valentini de Arachneolitho ita differit: So pfleget der gemeine Mann auch vieles von den Spinnen-Stein zu schwätzen / und solchen vor ein sonderlich Bistt-treibendes Mittel zu rühmen / und weiß mich zu erinnern / daß ein hiesiger Gärtner deswegen die grossen Kreuz-Spinnen in Schachteln aufgehoben / damit er solchen Stein erlangen mögte; Weilen aber Boëtius und andere gelehrte Autoren /

so

so von allerhand Steinen geschrieben dessen gar nicht gedenccken / so zweifele / ob sich die Sache damit also verhalte / und ob schon neulich bey einem guten Freund einen Stein / worauf eine Spinne abgebildet war / gesehen / so ist doch noch ungewiß / ob er von einer Spinne gekommen / oder also in der Erde gezeuget worden sey. vid. autoris citati Natur- und Materialien-Kammer part. I. pag. 516. Sub finem capitis de Tarantulis. Porro: Es hat die Spinne auch einigen Nutzen in der Medicin, und sollen absonderlich die Kreuz-Spinnen / so die größten sonst seyn / sehr gerühmet werden / dahero auch kommen sollen die Spinnen-Steine / denn wenn eine solche in ein Schächtlein gethan / und Jahr und Tag darinnen verschlossen gehalten wird / so verzehret sie sich endlich selbst / und wird ein gesprenckelter Stein daraus / der dem Gift widerstehet / so daß / wenn er in einen Ring eingefast an Finger getragen wird / er so gleich die Farbe verändert / und mit einer Wolcke überziehet / wenn er vermercket / daß in der Nähe Gift lieget; Welcher Stein aber solche Veränderung nicht sehen läset / ist falsch und nachgekünstelt. vid. Curieuses und Reales Natur-Kunst- 2c. Lexicon pag. 1538. Huic ordine succedat Ch. Frid. Garmanus Lib. III. de miraculis mortuorum Tit. III. §. 85. p. 1116. Arachnitem vix a quopiam scriptore memoratum reperies, præter D. Joh. Francum, qui hujus existentiam probaturus aliquot experimenta in literas retulit. Ego, ut communis fert fabula, araneas maximas septennium capsulis aliquoties inclusi, sed septennio elapso nihil præter pulverem quendam ex araneis cadaveribus relictum conspexi &c. Wolffius in scrutinio amuletorum cap. II. sect. I. p. 192. inquit. dari lapidem ex araneis peten-

ten-

tendum contra hæmorrhagiam admodum a quibusdam commendatum, qui etiam certa ratione colligendus sit, quod tamen fabulosis nugis annúmero &c. plura non adducemus loca, supersunt autem varia, referemus saltim historiam de eo lapide, quam puer adhuc diversis vicibus inaudivimus; Si nempe invenietur forsan prægrandis molis aranea, quæ vulgo apud nos in patria vocabulo Germanico, *etne Kreuz-Spinne* / a signatura forsan corporis externa, audit, & conjiceretur in vitreum vas saccharo pulverisato refertum & occluderetur, grávida lapide redderetur, quem quoque demum partu, vel vomitu ederet & ab illo se liberaret; Usus haud contemnendum fore in sistendis hæmorrhagiis, præterea etiam antiloimicum & alexipharmacum.

§. IV.

Ex supra allegatis variorum scriptorum monumentis videre satis superque licet, arachnitem esse lapidem generatum in insecto quodam, quod apud nos aranea vel araneus audit, & partu, purgatione per guttur superius vel inferius ejectum.

§. V.

Cum autem secundum vulgi persuasionem & mentem arachnites ex aranea originem suam habere ab imperitis firmissime credatur, araneam, quale sit animalculum paulo analysi subicere necesse habemus exactiori; Refertur autem aranea vel araneus inter animalcula exsanguia minora seu insecta pedata, non alato, quod præ reliquis omnibus insectis ingeniosissimum, ita, ut sapientissimus quondam mortalium, Rex Salomo, araneam ad quatuor res minimas terræ, quæ sapientibus forent sapientiores

tiores numeret, lege ejus proverbia cap. XXX. v. 24 & 28. Retia porro extruit, quæ aranearum cassides & telæ audiunt, subtilissima, quæ mulieres sane, quæ maxime ad nendi & filum ducendi artificium, quod tamen araneis in acceptis referunt, digitorum argutiis valent, filumque elaboratissimum conficere præclare sciunt, non cum eo subtilitate operis sunt conferendæ, hujus nimirum filum tenuitate pilum vincit. Præclare tenent araneæ texendi artem (textores eis suam artem debent) & natura sunt ad geometriam eruditi (unde etiam variæ machinæ arachnes & araneæ nomine veniunt, quas vide in excellentissimi Wolffii vocabulario mathematico) lineas enim, quas ducunt, omnes esse parallelas, & integras telam constituentes formam quandam horarii æquinoctialis expandere constat, de qua aranearum geometria plura evolvere licet in Joh. Andr. Schmidii, Abbatis & Polyhistoris nostri ævi celeberrimi, cui ut Medicus ex Gilead pristinam renovet sanitatem & cumulum annorum vitæ ejus addat in salutem orbis eruditi, omnium bonorum est votum, variorum philosophorum Decade Dissertat. IX. de Geometria brutorum p. 9. 10. &c. ubi & icon hujus naturalis aranearum Geometriæ observanda. Ob subtilissima fila, quæ nent, subtilitate digitorum eas pollere necesse est, imo tactu hominem præcellunt. Minutissima porro entia vident, quæ visum nostrum effugiunt, quia forsan in subtiliore harum corpore subtilius elaboratur & generatur fluidum nervosum, quod spiritus animales neoterici physiologorum appellare gaudent. Numero oculorum hominem & reliqua animantium genera longe superant, quædam enim sex, octo, decem & adhuc pluribus instructæ sunt

sunt

sunt oculis, qui hunc in modum in medio capite seu vertice ::::: dispositi nostris, microscopio roboratis, oculis deprehenduntur, de quo oculorum numero & serie vid. Joh. Jacob. Wagneri Histor. natural. Helvetiæ curiosam p. m. 237. it. Borellum in centuria sua observationum microscopicarum. Si ullum demum animalculum copiosam prolem edit, copiosaque ponit ovula, certe est nostra aranea, quæ plus semper quam sexcenta vel septingenta in lucem edere solet ovula, quæ sua sponte demum absque ulla incubatione ex in volucro suo & testis prodeunt. Nunquam non medium telarum suarum expansarum occupant, hostes, puto muscarum familiam, jugulant & cruore harum se saginant. Antipathiam & inimicitiam exercent perennem cum bufonibus, quos ictu suo necant, de quo odio in bufones vide beatissimi quondam mei præceptoris, quem virtus duobus abhinc mensibus sublimia vexit ad astra, G. W. Wedelii, Medici consummatissimi, viri omnium seculorum memoria dignissimi, æternæque apud omnem posteritatem famæ, dissertat. de Plantagine Jenæ 1712. ventilatam; it. Plinium & Henric. Ruyschium in theatro universali omnium animalium Tom. III. p. 132. Araneæ omnes perhibentur esse hermaphroditæ, vid. Martini Schurigii spermatologiam historico-medicam p. 619. & 682. it. Steph. Blancardum; it. Miscell. Natur. Curiosor. Dec. III. An. III. Observ. LV. p. 65. ubi non araneæ tantum, sed totus insectorum cohors, sexus utriusque esse affirmantur. Integumenta sua seu pelles sæpe more omnium reliquorum ferme insectorum exuunt, vide Helmontium in operib. sub tittul. arcana Paracelsi p. m. 740. Magnitudo hujus animalculi variat, maxima araneæ species in Brasilia,

lia, Nhamdù-Guaca dicta, passeris magnitudine, tota tota pilis obsita, reperitur, cujus descriptionem & iconem vide apud Pisonem in Hist. Indiæ utriusque p. 284. qui citatus autor & araneam Brasiliensem loco allegato humana facie argentei coloris æri incidendam curavit. Non omnes sunt venenatæ, in numeræ enim prostant & leguntur observationes, quod quidam summo cum appetitu & absque ullo vitæ subsequenti discrimine eas devorarint; vide collectionem ejusmodi observationum in D. Heucheri araneo homini pernicioso & salutari §. 30. Venenum Rosa eis suggerere & suppeditare scribitur. De usu aranearum, earumque cassidum & telarum salutari, medico & noxio, cum epistola horum recensione limites haud difficile transgredi posset, nihil hic inferere pro tempore placet, cum plura de his videri poterunt apud Antonium Thylesium in tractat. de araneola & cicindela; Martinum Listerum tractat. de araneis; supra citatum Heucherum diff. de araneo homini pernicioso & salutari; Kirchmaierum de aranea; Aldrovandum lib de insectis; Th. Mousetum minimorum animalium theatro; Henric. Ruysch theatro universal. omnium animalium & alios; Anatomicam videre licet delineationem in Miscell. Nat. Curios. Dec. II. An. II. p. 51. & Dec. II. An. VII. p. 100. & Mich. Bernh. Valentini amphitheat. Zootomic. sect. CXXIV. p. 190. de telis autem aranearum vid. Anonymi curieuse Nachricht von einer neuen Art Seide / welche von den Spinnweben zubereitet wird / und davon der König in Frankreich Ludovicus XIV. eine Weste getragen &c.

§. VI.

Delineationem animalculi, ex quo Arachnites, perbre-

bre-

brevem dedimus; Arachnitem autem ipsum nunc paulo penitius inspiciemus; nomen habet, uti vocabulum, quod Helladen sapit, stratim indicat ex ἀράχνη, quod & araneam & puellam quandam Lydiam, argutiis digitorum pollentem, lanificii peritissimam, quæ ægre tulit opus suum aspectu delicatissimum a Dea Minerva, qua cum certamen susceperat, confractum & ex invidia dilaceratum, laqueo gulam sibi fregit, vitamque cum morte commutavit, post ab eadem Pallade, sua inimica, in araneam mutata, uti copiosioribus verbis hæc fabula & metamorphosis apud Ovidium Lib. VI. fab. 4. exstat, significat. Latinis lapis araneorum idem est, quod Græcis Arachnites. Placuit nobis vocabulū quoddam, quod totum totū Græcum, nempe ἀραχνηλίθος, Arachneolithus, ex ἀράχνη, aranea & λίθος, lapis.

§. VII.

Intelligunt autem scriptores per Arachneolithum lapidem ab araneis desumptum, qui non confundendus cum araneis petrifactis & lapideis, qualem Carol. Nic. Langius Histor. lapid. figurator. Helvetiæ Tab. X. p. 47. depingi curavit & Scheuchzerus in den Natur-Geschichten des Schweizer-Landes fig. 179. p. 336. ad insecta diluviana refert. Nec quoque confundendus cum lapidibus, qui figuram & iconem araneæ exhibent, qui quoque ad diluviana pertinent, de quibus vide jam semel allegatum Mich. Bernh. Valentini in Musei Museorum part. I. p. 516. & Scheuchzerū in altera physicæ parte p. 239. Es finden sich einige Schieffer-Steine/ auf welchen gleichsam nach dem Leben abgemahlet stehen die Bildnisse von Fischen/ Krebsen und Spinnen/ so natürlich/ als ob sie ein- oder abgedrucket wären/ sind zweiffels-ohne Überbleibsel der Sündfluth/ hactenus Scheuchzerus.

Nec porro confundendus cum succino Pruffico, quo sæpius obductas & naturali balsamatione æternifatas vidimus araneas, de quibus Joh. Conr. Dannhauer hæc profert verba: Quod electro tali inclusæ aëre destitutæ durabiliores sint, quam Rex in suo Mausoleo; vide quoque Rob. Boyle Hist. fluidor. & solidor. p. 144. omnes hac paragrapho recensiti lapides optimo jure nomen lapidum araneorum, *der Spinnen-oder Rancker-Steine* / merentur, confusionis, tamen evitandæ gratia hæc afferre necessum duximus.

§. VIII.

Icon adjacens Arachneolithum TIBI, Vir clarissime atque doctissime, exhibet; Credimus autem TE statim, simulac inspexeris modo paulo penitius iconem, dubitaturum, lapidem nunquam in aranei vel araneæ corpore fuisse, multo minus ab ejusmodi animalculo excretum sive per os, sive per alvum, sive per alia corpusculi emuntoria; Magnitudo enim & pondus ejus omnes ferme araneas, excepta Brasiliensi Nhamdù-Guaca dicta, longe superat; Arachneolithus autem, quem videre poteris apud Joh. Henr. Lochnerum inter Musei Besleriani rariora Tabul. XXXV. p. 100. omnes araneas, tarantulas, phalangia & Nhamdù-Guaca, gaudeant quoquo velint nomine pondere & magnitudine longe lateque excedit & superat.

§. IX.

Nostro autem judicio Arachneolithus nihil aliud est, quam corallium quoddam antidiluvianum petrifactum, quod Astroiten Indicum nominare solent, & pro certo credimus & affirmamus, cum major araneorum pars elegantissimis in abdomine maculis exornata deprehendatur, opinionem & fabulam inde natas, quibus creduli perhibuerunt,

runt,

runt, originem ejus esse animale[m]; vel quoque a figura & exteriori lapidis forma, quæ quandoq[ue] figuram & formam corporis aranearum detruncatis pedibus aliquo modo æmulantur; quam tamen formam rarissime vel nunquam naturalem, semper potius adscititiam & artefactam putamus.

§. X.

Astroiten autem optimo jure appellare possumus, plures enim elegantia conspicuæ stellulæ in eo apparent, quæ non in superficie tantum lapidis apparent, sed per totum corpus lapideum transeunt. Dicitur Astroites ab etymo Græco, quod est ἀστρον, fidus vel stella, unde & melius Astritem, quam Astroitem dicendum esse censemus. Non confundendus cum Astroite Gemma, quæ pelluciditate nitet, cum noster e contrario opacus sit lapis; Nec cum Asteria lapide, qui stellam radiis angulosis repræsentat. Porro Indicum esse diximus, a patria nempe & loco natali, omnium enim elegantissimum India Orientalis nobis offert & porrigit; Reperitur quoque & prostat apud Helvetios, colligitur etiam apud Norimbergenses & Tyrolenses & apud diversas alias gentes, qui tamen omnes elegantia stellularum Indico nostro multum cedunt & postponuntur. Diversæ ejus colliguntur species, quæ vero, cum non sint hujus loci, tempus in iis recensendis consumere nolumus, possunt autem evolvi & videri apud Bajerum, Langium, Luidium, Boetium a Boot, Sheuchzerum, Valentini, Büttnerum, Lachmundum, Mylium, Volckmannum, Hermannum, Lochnerum &c. & multos alios. Incubiculo suspensum araneos insectaque alia pellere & fugare credunt creduli, faniores autem rem fictam esse putant, dum experimentum minime procedit.

§. XI.

§. XI.

Nunc nos convertamus ad lapidem nostrum, quem depictum in adjacente tabula vides, ille natales suos Orienti debet, opacus est, egregie splendens & politus, quam tamen polituram arte nactam pro certo confidimus, durus, coloris albescentis, egregiis optimeque figuratis stellulis nuffescentibus notatus, latere superiore convexus, inferiore vero seu averso planus & oviformem exhibet oculis rotunditatem.

§. XII.

Sed præter opinionem literæ hæ nostræ limites epistolæ transgressæ videntur, quare opus, ut nunc finem eis imponamus, multa quidem adhuc restant dicenda de hoc lapide, sed cum fatis superque apud nos constet, & animum TVVM in nos benevolum & amicum probe semper cognoverimus, ea, quæ defunt, TE facile, Vir clarissime atque doctissime, ex optime instructa & selecta bibliotheca TVA, cujus, quando recordamur, nunquam aliter fit, quam summa cum mentis exhilaratione & lætitia, supplere & addere posse. Quod reliquum est, Vir clarissime atque doctissime, ut ex voto bene recteque valeas, sisque maneatque constanter, ut olim, ita & porro literarum mearum fautor, vovemus & devote precamur. Vale salvus & incolumis, favoreque TVO perenni me bea, qui ero, donec ero, perpetuus TVVS discipulus. Dabam Brunsvigæ e Musæo meo d. 8. Jan. 1722.

Explicatio figurarum.

Fig. I.) Sistit Arachneolithi vel rectius Astritis latus inferius, quod planum atque politum est.

Fig. II.) Exhibet Astritis latus superius, quod politum est & convexitate gaudet.

FINIS.

IX. 2



Fig. 1.

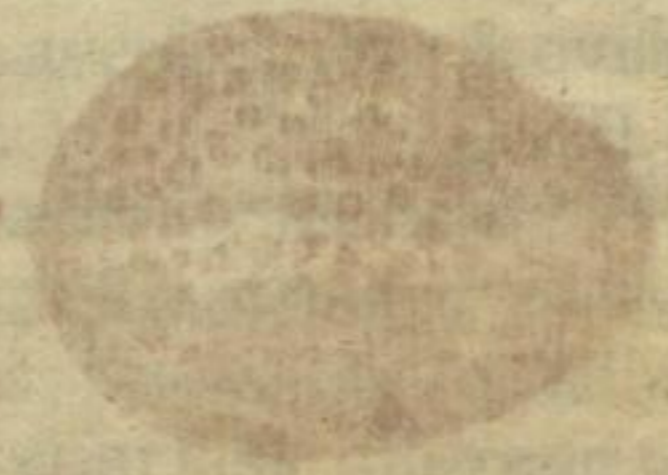


2.

INSTITUT FÜR MACHINENLEHRE

VERGLEICHENDE MASCHINENLEHRE
VON
DIESEL- UND STEAMMASCHINEN

R₃



Geolog. 335

