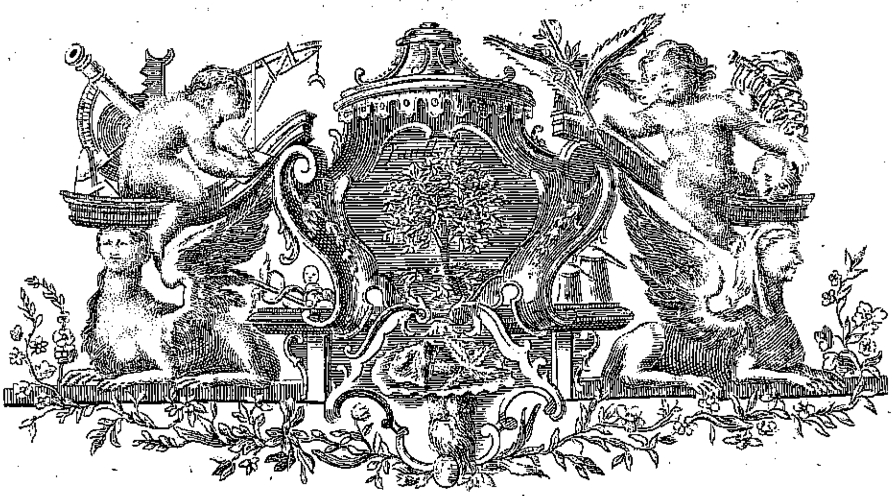
COMMENTARII ACADEMIAE SCIENTIARVM IMPERIALIS PETROPOLITANAE.

TOMVS VIII.

AD ANNVM MDCCXXXVI.



PETROPOLI,
TYPIS ACADEMIAE cIↄIↄccxli.

IOANNI III.

RVSSORVM

IMPERATORI

IN publico acerbiſſimoque luctu quem *Annae, Materterae Tuae magnae* diſceſſus e vita Imperio Rutheno attulit, haec praeſertim Academia ingenti

cura

cura atque ſollicitudine premeretur, niſi nos iuſtiſſima ſpes de Tua, *Auguſte*, benignitate et clementia ſuſtentaret; iis enim ortus Parentibus qui ipſi ad incrementum huius Imperii et aeternitatem Rutheni nominis nati ſunt, fieri non poteſt quin tantarum, quibus eminent, virtutum exemplis quotidie excitatus Anteceſſorum Tuorum famam non adaeques modo, ſed aliquando ſuperes. Atque hoc immenſum beneficium Ruſſia prouidentiae *Annae, Magnae Ducis, Matris Tuae*, in primis debebit, quae dum turbido nuper ac difficili tempore ad gubernaculum huius Imperii diuino conſilio acceſſit, ita omnium ſibi deuinxit animos, vt non magis iure ſuo, quam Populi vniuerſi voluntate Tuas vices gerere videatur; ex quo Regimine quum et nos ob ſingularem *Eius Imperatoriae Celſitudinis* in Academicos beneuolentiam, plus vno documento nobis perſpectam, proſperos collegio noſtro ſucceſſus per omne Imperii Tui tempus auguremur, non dubi-

taui

tauimus, immo et partem officii noſtri credidimus, octauum commentariorum volumen, quod primo hoc aetatis atque Imperii Tui anno in lucem prodit, *Maieſtati Tuae* conſecrare, Deum immortalem precati, vt Imperium quod *Tibi* belli ac pacis artibus inſigne tradidit, nouis in dies pietatis, fortitudinis et benignitatis Tuae teſtimoniis monumentisque augeat, ita non modo rerum geſtarum magnitudine Ruſſiam Tuam olim in admirationem trahes, ſed exterae etiam nationes tantarum rerum nouitate ac miraculo attonitae regni Tui gloriam praedicabunt.

Petropoli Kal. Decembr.
A. cIↄ Iↄ CC XXXX.

Academicorum nomine

Chriſtianus Goldbach.

IN-

INDEX
COMMENTARIORVM.

IN CLASSE
MATHEMATICA.

Leonh. Euleri Methodus Vniuerſalis Serierum Conuergentium ſummas quam proxime inueniendi. pag. 3.

Eiusdem Inuentio ſummae cuiusque Seriei ex dato termino generali. p. 9.

Eiusdem Inueſtigatio binarum curuarum, quarum arcus eidem abſciſſae reſpondentes ſummam Algebraicam conſtituant. p. 23.

Eiusdem de Oſcillationibus fili flexilis quotcunque ponduſculis onuſti. p. 30.

Eiusdem Methodus computandi Aequationem meridiei. p. 48.

Eiusdem de Conſtructione Aequationum ope motus tractorii, aliisque ad methodum tangentium inuerſam pertinentibus. p. 66.

Eiusdem Solutio Problematum rectificationem Ellipſis requirentium. p. 86.

Dan.

Dan. Bernoulli de legibus quibusdam Mechanicis, quas natura conſtanter affectat, nondum deſcriptis, earumque vſu Hydrodynamico, pro determinanda vi venae aqueae contra planum incurrentis ab auctoribus, fallaci inductis experimento, falſo aeſtimata. Pars I. p. 99.

Eiusdem Diſſertationis de legibus Mechanicis nondum deſcriptis Pars altera, in qua legum iſtarum in prima parte expoſitarum vſus hydrodynamicus oſtenditur. p. 113.

Leonh. Euleri Solutio Problematis ad Geometriam Situs pertinentis. p. 128.

Eiusdem Theorematum quorundam ad numeros primos ſpectantium Demonſtratio. p. 141.

Eiusdem Methodus vniuerſalis ſeries ſummandi vlterius promota. p. 147.

Eiusdem Curuarum maximi minimiue proprietate gaudentium inuentio noua et facilis. p. 159.

IN CLASSE
PHYSICA.

Ioan. Amman de Ficubus e Trunco arboris enatis. p. 193.

Chriſt. Wolſii de Pomo ex Trunco arboris enato Diſſertatio, in qua varia traduntur ad theoriam vegetationis plantarum apprime facientia. p. 197.

Ioan.

Ioan. Amman de Meliloto ſiliqua Membranacea compreſſa. p. 209.

Eiusdem quinque noua Plantarum genera. p. 211.

Georg. Wolffg. Krafft de Figura Terrae, Diſſertatio prima. p. 220.

Eiusdem de vi venae aqueae contra planum incurrentis experimenta. p. 253.

Ioſ. Weitbrecht Tentamen Theoriae, qua aſcenſus aquae in tubis capillaribus explicatur. p. 261.

Eiusdem de Thermometris concordantibus. p. 310.

Eiusdem Cogitationum Phyſiologicarum de Circulatione ſanguinis Caput III. de quantitate motus ſanguinis. p. 334.

IN CLASSE
HISTORICA.

T. S. Bayeri de Numo Muſei Imperatorii Amideno. p. 343.

Eiusdem de duobus Diadematibus in Muſeo Imperatorio. p. 378.

Eiusdem Origines Ruſſicae. p. 388.

***   ***   ***

OB-

OBSERVATIONES
ASTRONOMICAE
ET
METEOROLOGICAE.

Ioan. Poleni ad nobiliſſimum Virum Comitem Alexandrum de Pompeiis Patricium Veronenſem Epiſtola, qua nonnullae Obſeruationes Aſtronomicae et Meteorologicae continentur. p. 439.

Eiusdem I. Obſeruatio Aurorae Borealis, viſae nocte inſequente diem 29. Martii 1739. habita Patauii. p. 440.

Eiusdem II. Obſeruatio Eclipſis Solis, (ſiue, vt nonnulli loqui amant, Eclipſis telluris) quae contigit 4. Kal. Ian. 1740. habita Patauii. p. 442.

Eiusdem III. Obſeruatio Lunaris Eclipſis, quae contigit nocte inſequente Idus Ianuarii 1740. habita Patauii. p. 443.

Eiusdem IV. Obſeruatio. p. 446.

CLAS-