

COMMENTARII  
ACADEMIAE  
SCIENTIARVM  
IMPERIALIS  
PETROPOLITANAE

---

TOMVS II.  
AD ANNUM clb lccc xxvii.



PETROPOLI  
TYPIS ACADEMIAE  
clb lccc xxix.

ANNAE  
RVSSORVM  
IMPERATRICI



Vm ad TE, DO-  
MINA, ex omni-  
bus provinciis hu-  
ius imperii, quo  
nullum maius orbis terrarum ha-  
bet

bet , laeti ac gratulabundi cives  
accurrunt , Teque a Deo datam ,  
quae tot regnorum gubernacula capes-  
feres , venerantur , tantum abest ut  
Academia Divorum *Petri Magni*, *Ca-  
tharinae* et *Petri II.* auspiciis funda-  
ta atque conservata in silentio se con-  
tineat , ut potius acceptorum ab illis  
beneficiorum memor , Tuarumque  
virtutum non ignara , in communi  
hilaritate praecipue ad se pertinere  
existimet , quidquid ab incredibili Tua  
prudencia in rebus gerendis , pietate,  
clementia denique et amore in pa-  
triam universa Russia sibi pollicetur.

Hac fiducia volumen alterum  
commentariorum , quod sub initium  
imperii Tui edunt Academici , Numi-  
ni Maiestatique Tuae me interprete  
dedi-

dedicandum putarunt , quos quidem a proposito non absterruit opusculorum tenuitas atque exilitas , quando fructus non in alieno solo natos nec sine cura demesos , sed quales officii ac muneris ratio postulabat , TIBI offerre non indecorum visum est.

Interea spem omnem in Tua benevolentia ponimus. Reverte Deo propitio in urbem patriam et inter acclamationes tot nationum , quarum votis atque precibus expetita es , solium Avorum Tuorum PIA, FELIX, AVGVSTA conscende.

Moscuae Nonis Febr.  
A. clā. lacc xxx.

Academicorum nomine

Christianus Goldbach.

I N D E X  
COMMENTARIORVM.

IN CLASSE MATHE-  
MATICA.

- Iac. Hermanni*, de Constructione Aequationis differentialis primi gradus. 1  
*F. C. Maieri*, Trigonometrica. 12  
*Christ. Goldbach*, de Transformatione Serierum. 30  
*Io. Georg. Leutmanni*, de Bilancibus et nouis inuentis staticis. 35  
*F. C. Maieri* de Planetarum stationibus. 82  
*Leon. Euleri* Problematis Traectoriarum reciprocarum solutio. 92  
*Dan. Bernoulli* Theoria noua de motu aquarum per canales quoscunque fluentium. 111  
*Leon. Euleri*, de nouo quodam curuarum Tautochronarum genere. 126  
*Iac. Hermanni*, Theoria generalis motuum. 139  
*Christ. Goldbach*, de diuisione curuarum. 174  
*F. C. Maieri*, de vsu interpolationis in solstitorum momentis indagandis. 180  
*Iac. Hermanni*, de constructione aequationum differentialium. 188  
*Iob. Bernoulli*, Theoremata de conseruatione virium viuarum. 200

Io.

*Dan. Bernoulli*, Demonstrationes Geometricae de  
Centro virium, oscillationis, et grauitatis. 208  
*G. W. Krafft*, de lineis curuis quae euolutae ipsae se  
generant. 216

## IN CLASSE PHYSICA.

*Georg. Bern. Bülfingeri*, de Tubulis capillaribus. 233  
*Io. Georg. Du Vernoi* de Glandulis cordis. 288  
*Dan. Bernoulli*, de Actione fluidorum. 304  
*I. C. Buxbaum*, Noua Plantarum genera. 343  
*Leonardi Euleri*, Tentamen explicationis Phaeno-  
menorum aeris. 347  
*I. C. Buxbaum*, Plantae dubiae ad sua genera relatae.  
369  
*Io. G. Du Vernoi*, de Pene Elephanti. 372  
*G. B. Bülfingeri*, de Frictionibus corporum solido-  
rum. 403  
Observationes Anatomicae. 415

## IN CLASSE HISTORICA.

*T. S. Bayeri*, de Cimneriis. 419  
*Eiusdem* Numi decem Erythraeorum in Ionia illustrati.  
434  
*Eiusdem* Numus Gyrtones illustratus. 459  
*Eiusdem* Vetus Inscriptio Prussica. 470  
*Vita Nicolai Bernoulli*. 482  
\* \* \*  
Observationes Astronomicae. 489

CLAS-