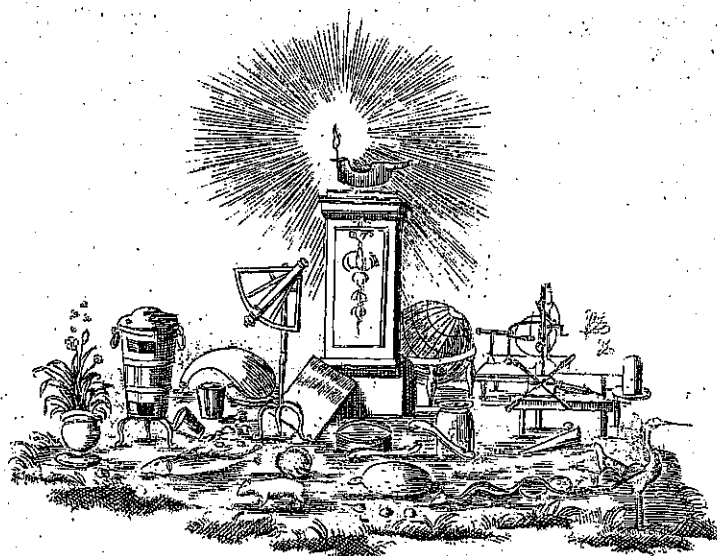


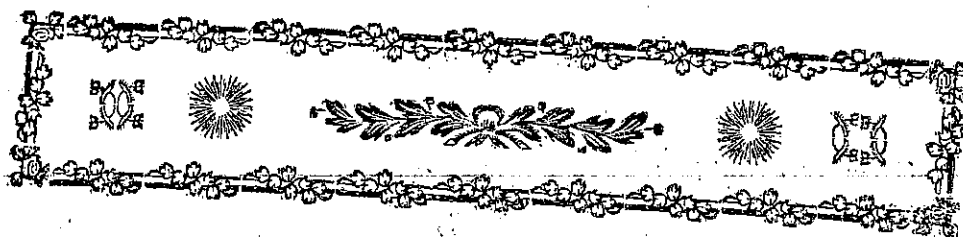
ACTA
ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS
PETROPOLITANAE

pro Anno MDCCLXXXI.

PARS PRIOR.



PETROPOLI
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM
MDCCLXXXIV.



T A B L E.

HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

MDCCLXXXI. Janvier — Juin.

avec trois planches de figures.

VOYAGES <i>académiques</i>	Pag. 3.
MORT	8.
<i>Précis de la vie & des ouvrages de M. Jean Antoine Gùldenstädt</i>	9.
METEOROLOGIE.	
<i>Lettre de l'Académie Electorale des Sciences de Manheim</i>	17.
) : (2	Hyver

IV.

	Pag.
Hiver de 1780 à 1781	19.
Extraits des observations météorologiques faites en divers endroits de la Russie	24.

MACHINES.

Rapport & éclaircissens sur un Cabestan de nouvelle construction: de l'invention de M. Eckhard, & l'usage de la marine.	38.
---	-----

OUVRAGES, Machines & Inventions présentées ou communiquées à l'Académie, pendant le cours du premier Sémestre de l'Année 1781	49.
---	-----

ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM IMPERIALIS
PETROPOLITANAE

ad Annum MDCCLXXXI. Pars prior.
Cum tabulis XI. aeri incisis.

MATHEMATICA

	Pag.
LEONH. EVLER. Nova methodus integrandi formulas differentiales rationales, sine subsidio quantitatum imaginariarum	3.
— De duplici genesi tam epicycloidum quam hypocycloidum	48.
— De curvis rectificabilibus in superficie conii recti ducendis	60.

	Pag.
LEONH. EVLER. <i>De mirabilibus proprietatibus vnciarum, quae in evolutione binomii ad potestatem quamcunque euecti occurrunt</i> - - -	74.
ANDR. IOH. LEXELL. <i>Solutio problematis geometrici ex doctrina sphaericorum</i> - - -	112.
NICOLAVS FVSS. <i>Disquisitio Analytico-geometrica de variis speciebus linearum curvarum singulari proprietate praeditarum</i> - - -	127.
STEPH. RVMOVSKI. <i>Methodus investigandi integrale aequationis</i> $dp(1-p)(nn-ss) + ds(nn + p^2 + ps + pps) = 0$ - - -	147.

PHYSICO-MATHEMATICA

LEONH. EVLER. <i>De oscillationibus minimis funis libere suspensi</i> - - - - -	157.
— — <i>De perturbatione motus chordarum ab earum pondere oriunda</i> - - - - -	178.
STEPH. RVMOVSKI. <i>Methodus exactior declinationem acus magneticae observandi</i> - - -	191.
ANDR. JOH. LEXELL. <i>Solutio problematis mechanici</i> - - - - -	196.

PHYSICA

CASP. FRIEDR. WOLFF. <i>De ordine fibrarum muscularium cordis. Dissertatio secunda: De textu cartilagineo cordis; siue de filis cartilagineo - offeis eorumque in basi cordis distributione</i> - - - - -	211.
---	------

	Pag.
J. G. GEORGI. <i>Examen chemicum adipis porcinae.</i>	
<i>Pars altera.</i>	238.
J. T. KOELREYTER. <i>Verbascum noua hybrida</i>	249.
BASIL. ZOUIEW. <i>Anarrichas pantherinus. Russis</i>	
Кусачка, сука	271.
P. S. PALLAS. <i>Felis manul, noua species asiatica</i>	278.
JOAN. LEPECHIN. <i>Iris Galdenstaedtiana</i>	292.

ASTRONOMICA

LEONH. EYLER. <i>De perturbatione motus planetarum et cometarum</i>	297.
JACQ. ANDRÉ MALLET. <i>Observations & calculs de la Comète de 1779</i>	341.
A. J. LEXELL. <i>Solution d'une question astronomique</i>	351.
PETR. INOCHODZOW. <i>Breuiarium obseruationum astronomicarum pro determinando situ geographico celebris urbis atque portus Chersoni anno 1782 institutarum</i>	367.
— — — <i>Observationes astronomicæ pro stabilienda positione urbis Charkow anno 1783 institutæ</i>	375.