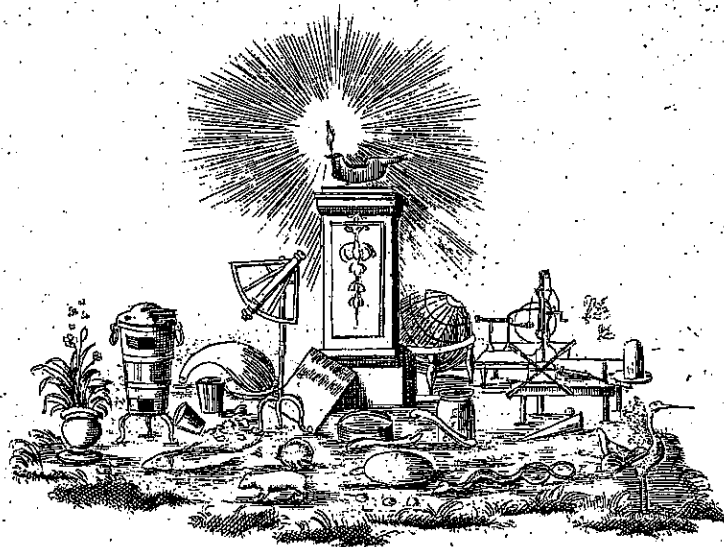


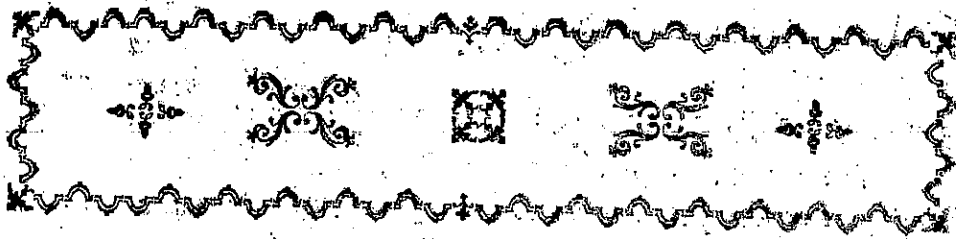
A C T A
ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS
PETROPOLITANAE

pro Anno MDCCLXXX.

PARS POSTERIOR.



PETROPOLI
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM
MDCCLXXXIV.



T A B L E.

HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

MDCCLXXX. Juillet — Décembre.

avec une planche de figures.

VISITE du Comte de Falkenstein	Pag. 3.
VISITE de S. A. R. Msgr. le Prince de Prusse	5.
AGREGATION de S. A. R. Msgr. le Prince de Prusse	6.
ASSEMBLÉE publique	8.
PROGRAMME du Prix proposé par l'Académie Im- périale des Sciences le 19 Septembre 1780	II.

);(2

EX-

IV.

	Pag.
EXTRAIT de la Dissertation de M. le Prof. Kratzenstein qui a remporté le Prix sur la formation & sur l'imitation artificielle de la voix humaine	13.
RÉFLÉXIONS sur les satellites des étoiles, présentées à l'Académie & lues dans son Assemblée publique le 19 Septembre; en présence de S. A. R., Msgr. le Prince de Prusse, par M. Nicolas Fufs	16.
RÉFLÉXIONS sur les anciens travaux de mines qu'on trouve en Sibérie & sur leurs rapports avec ceux de Hongrie qui se distinguent des travaux Romains: Mémoire destiné à la séance que l'Académie Impériale des Sciences préparoit pour M. le Comte de Falkenstein, par M. Pallas	52.
MÉMOIRE sur la variation des animaux; Première Partie, lue à l'Assemblée publique du 19 Septembre, en présence de S. A. R. Msgr. le Prince de Prusse, par M. Pallas	69.
METEOROLOGIE.	
ÉTÉ de 1780 après les observations faites à St. Pétersbourg selon le nouveau stile	103.
VOYAGE Académique	109.
MORT	110.
	ASSO-

	Pag.
ASSOCIES externes nouveaux	III.
OUVRAGES, machines & inventions, présentées ou communiquées à l'Académie pendant le cours du dernier semestre de l'Année 1780.	II 3.

ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM IMPERIALIS PETROPOLITANAE

ad Annum MDCCLXXX. Pars posterior.

Cum tabulis X. aeri, incisis.

	Pag.
MATHEMATICA	
LEONH. EVLER. <i>De ellipsi minima dato Parallelo- grammo rectangulo circumscriptenda</i>	3.
— — — <i>Speculationes circa quasdam insignes pro- prietates numerorum</i>	18.
— — — <i>De plurimis quantitibus transcendentibus, quas nullo modo per formulas integrales ex- primere licet</i>	31.
— — — <i>De inductione ad plenam certitudinem auebenda</i>	38.

NICOLAUS FVSS. <i>Exercitatio analytico-geometrica circa lineam curuam singulari proprietate praeditam</i>	49.
ANDR. JOH. LEXELL. <i>Solutio problematis geometrici, in Actis Academiae Scientiarum Berolinensis, pro anno 1776 a celeb. Castillon propositi</i>	70.
NICOLAS FUSS. <i>Supplement au mémoire sur un problème du calcul des probabilités inséré dans le VI^e. volume des Actes</i>	91.

PHYSICO-MATHEMATICA

LEONH. EVLER. <i>Dilucidationes de motu chordarum inaequaliter crassarum</i>	99.
— — <i>De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis. Remota frictione, Dissertatio prima</i>	133.
— — <i>De motu penduli circa axem cylindricum, fulcro datae figurae incumbentem, mobilis. Habita frictionis ratione, Dissertatio altera</i>	164.
WOLFG. LVDW. KRAFFT. <i>Dissertationis de motu proiectilium in aëre resistente continuatio, Tabulam ballisticam uniuersalem exhibens</i>	175.

PHYSICA

CASP. FRIEDR. WOLFF. <i>De ordine fibrarum muscularium cordis. Dissertatio prima: de regionibus et partibus quibusdam in corde, tunica exuto, notabilibus</i>	197.
---	------

PET.

VII.

	Pag.
PET. SIM. PALLAS. <i>Descriptio Didelphis brachyurae</i>	235.
JOH. JAC. FERBER. <i>Examen hypotheseos de transmutationibus corporum mineralium, institutum</i>	248.
ASTRONOMICA	
LEONH. EVLER. <i>De inuentione longitudinis locorum ex obseruata Lunae distantia a quadam stella fixa cognita</i>	301.
— — <i>De eclipsibus solaribus in superficie terrae per projectionem repraesentandis</i>	308.
A. I. LEXELL. <i>Essai sur l'orbite elliptique de la Comète de 1763</i>	324.
— — <i>Mémoire sur les élémens de la Comète de l'année 1780</i>	347.
NICOLAUS FVSS. <i>De motu cometarum ex tribus obseruationibus determinando</i>	359.
PETRVS INOCHODZOW. <i>Epitome obseruationum astronomicarum pro determinanda positione orbis Lubny Anno 1782 institutarum</i>	375.
<i>Epitome obseruationum meteorologicarum Petropoli anno 1780 secundum Calendarium Gregorianum institutarum</i>	382.

CORRI-