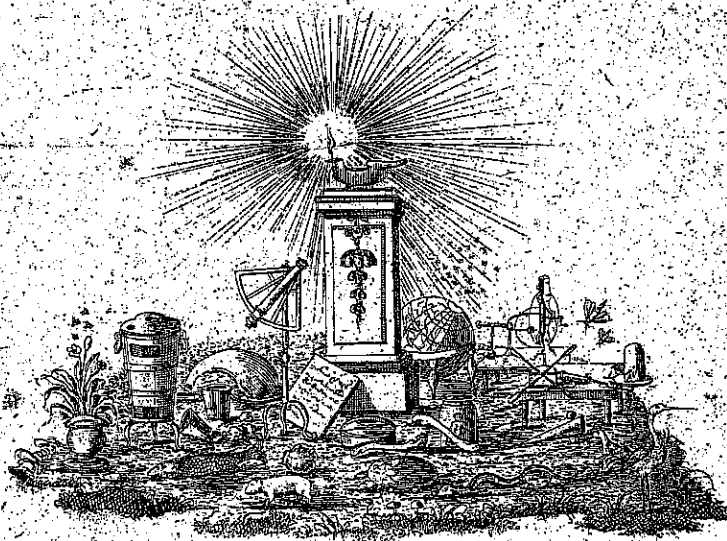


A C T A  
ACADEMIAE SCIENTIARVM  
IMPERIALIS  
PETROPOLITANAE

---

pro Anno MDCCLXXVIII.

PARS POSTERIOR.



---

RETROPOLI  
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM  
MDCCLXXXI.



# T A B L E.

## HISTOIRE DE L'ACADEMIE IMPERIALE DES SCIENCES.

MDCCLXXVIII. Juillet — Décembre.

avec trois planches.

Page

ASSEMBLEE publique

3.

ASSOCIE mort

5.

ASSOCIES nouveaux

5.

PRIX propose pour l'Année 1781

7.

REFLEXIONS sur le temps periodique des Comètes en général & principalement sur celui de la Comète observée en 1770, par Mr. A. J. Lexell

12.

OBSERVATIONS & Experiences sur les aimans artificiels, principalement sur la meilleure maniere de les faire, par Mr. N. Fufs

35.

ATOA

):( 2

PHY-

PHYSIQUE EXPERIMENTALE

Observations sur l'Electricité naturelle par le moyen d'un Cerf-volant: adressées à l'Académie, par S. E. Mr. le Prince Dimitri de Galitzin

76.

MECHANIQUE

Jugement de Messieurs les Commissaires nommés par l'Académie pour examiner le modele d'un pont de bois à construire sur la Néva; présenté à l'Assemblée le 3 Décembre, par Mr. Nordstern, Horloger de l'Académie Impériale des Beaux-Arts

85.

METEOROLOGIE

Eté de 1778

89.

OUVRAGES, MACHINES ET INVENTIONS

présentées ou communiquées à l'Académie pendant le cours du dernier semestre de l'Année 1778.

93.

ACTA ACADEMIAE SCIENTIARUM IMPERIALIS  
PETROPOLITANAE

pro Anno MDCCLXXVIII. Pars posterior

cum tabulis XI aeri incis.

MATHEMATICA	Pag.
LEONH. EVLER. <i>De curvis triangularibus</i> -	3.
— — <i>De mensura angulorum solidorum</i> - -	31.
ANDR. LEXELL. <i>Ad Dissertationem de reductione formularum integralium ad rectificationem ellipseos &amp; hyperbolae, additamentum</i> -	55.
LEONH. EVLER. <i>De casibus quibusdam maxime memorabilibus in Analyfi indeterminata; ubi imprimis insignis usus calculi angulorum in Analyfi Diophantaea ostenditur</i> - -	85.
NICOLAVS FVSS. <i>Gemina methodus inuestigandi</i> valorem producti $\int \frac{x^{\alpha-1} dx}{\sqrt{(1-x^n)^\beta}} \times \int \frac{x^{\alpha-1} dx}{\sqrt{(1-x^n)^\beta}}$ , <i>dum ambo integralia a termino <math>x=0</math> usque</i> <i>ad terminum <math>x=1</math> extenduntur</i> . . .	III.

PHYSICO-MATHEMATICA

<p>LEONH. EVLER. <i>De motu oscillatorio duorum corporum ex filo super trochleas traducto suspensorum</i> - - - - -</p> <p>— — <i>De Problemate quodam mechanico satis obvio, at solutu difficillimo</i> - - - - -</p> <p>— — <i>Solutio gemina Problematis, quo motus corporis, filo alicubi alligati, super plano horizontali quaeritur</i> - - - - -</p>	<p>137.</p> <p>150.</p> <p>162.</p>
<p>W. L. KRAFFT. <i>Annotationes circa constructionem et usum acus inclinatoriae, et determinatio inclinationis magneticae Petropoli ad finem anni 1778.</i> - - - - -</p>	<p>170.</p>
<p>PETR. INOCHODZOW. <i>Novum Hygrometri generis descriptum</i> - - - - -</p>	<p>193.</p>

PHYSICA

<p>I. G. GEORGI. <i>Analysis chemica agarici fugitivi et boletorum bovini atque igniarii</i> - - - - -</p>	<p>207.</p>
<p>C. F. WOLFF. <i>De inconstantia fabricae corporis humani, de eligendis ad eam repraesentandam exemplaribus</i> - - - - -</p>	<p>217.</p>

	Pag.
I. LEPECHIN. <i>Novae pennatulæ &amp; sertulariæ species</i> - - - - -	236.
A. I. GÜLDENSTAEDT. <i>Cyprinus barbatus et cyprinus capito</i> - - - - -	239.
— — <i>Appendix observationum ad historiam reliquorum Cyprinorum cirratorum pertinentium</i> - - - - -	253.
I. T. KOELREYTER. <i>Digitales aliæ hybridæ</i>	261.
<b>ASTRONOMICA</b>	
LEONH. EVLER. <i>Nova methodus motum plantarum determinandi</i> - - - - -	277.
ANDR. LEXELL. <i>De eclipsi Solis anno 1778 die 24 Junii st. nov. observata</i> - - - - -	303.
— — <i>supplementum ad dissertationem de eclipsi Solis anno 1778 observata</i> - - - - -	332.
<i>Epitome observationum meteorologicarum, Petropoli anno MDCC LXXVIII secundum Calendarium Gregorianum institutarum</i> - - - - -	345.

---

Corrigenda.

p. p. 137, 138, 139      l. 237, 238, 239.

---

HISTOIRE.