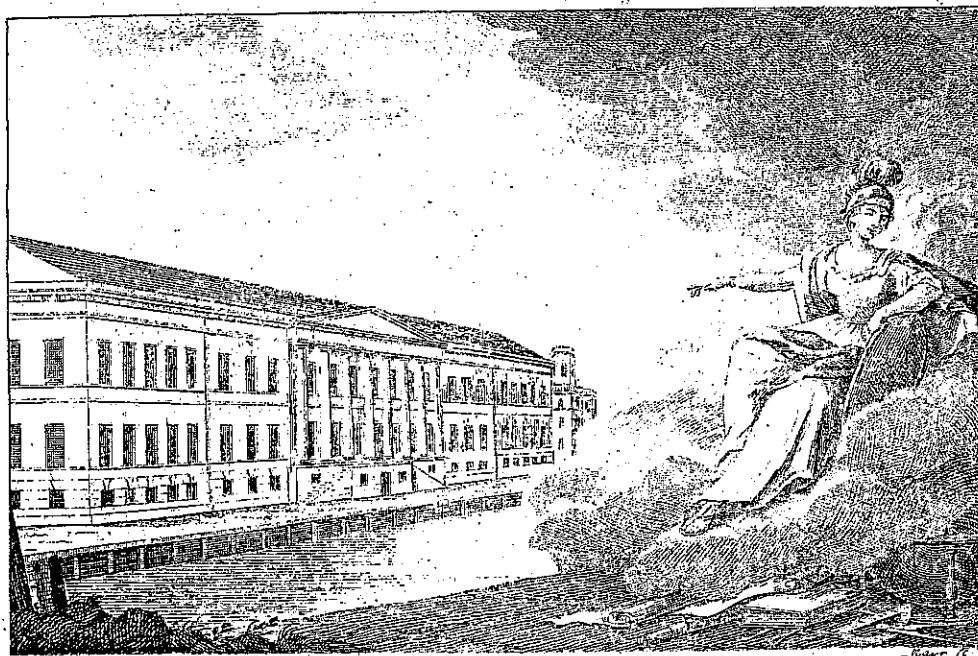


NOVA ACTA
ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS
PETROPOLITANAE
TOMVS IV.

PRAECEDIT HISTORIA EIVSDEM ACADEMIAE
AD ANNVM MDCCLXXXVI.



PETROPOLI
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM MDCCLXXXIX.

T A B L E.

HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Année MDCCCLXXXVI.

Avec une Planche.

HISTOIRE.	Pag.
<i>Démission de Mrs. Ferber & Gollovin.</i>	3.
<i>Mort de M. l'Adjoint Platzmann.</i>	4.
<i>Engagement de deux nouveaux Adjoints.</i>	ibid.
<i>Cours publics.</i>	5.
<i>Nouveau arrangement du Cabinet des minéraux.</i>	ibid.
<i>Prix proposé.</i>	ibid.
<i>Ouvrages publiés par l'Académie.</i>	6.
<i>Nouvelles acquisitions.</i>	7.
<i>Morts de deux Associés externes.</i>	8.
<i>Receptions.</i>	9.
<i>Gratifications.</i>	10.
<i>Ouvrages imprimés ou manuscrits, machines & inventions, productions de la nature & de l'art, antiquités & curiosités, présentés ou envoyés à l'Académie.</i>	12.

IV.

	Pag.
Extrait de la lettre de M. l'Abbé Rochon, relative aux miroirs de platine & aux prismes, présentés à la Séance académique le 25 Mai 1786. - - -	33.
Sur une production très curieuse de chenilles, remise à l'Académie par ordre de Sa Majesté l'Impératrice, le 25 Août 1786 - - -	35.
SUPPLÉMENT. Mémoires présentés à l'Académie Impériale des sciences par divers Savans & approuvés dans ses Assemblées. - - -	37.
Théorème sur les centres de gravité. Par M. Lhuillier, Citoyen de Genève & Correspondant de l'Académie à Varsovie - - -	39.
Mémoire sur les naissances, mariages & morts dans quelques provinces & villes de la Russie. Par M. B. F. Hermann Conseiller de Cour & Associé pensionnaire regnicole à Catharinenbourg en Perme. -	59.
Problematis cuiusdam sphaerici solutio. Auctore F. T. Schubert, Academiae Geographo. Planche * fig. 1. 2.	89.
De curva loxodromica. Auctore F. T. Schubert. Planche * fig. 3. - - -	95.
ADDITION au troisieme mémoire sur le mouvement gyro-ratoire d'un corps attaché à un fil extensible, inséré au Tome III ^e . des nouveaux Actes, par M. Jacques Bernoulli - - -	102.
EXTRAIT des mémoires contenus dans ce Volume.	
Classe de Mathématique - - -	109.
Classe de Physico - Mathématique - - -	120.
Classe de Physique - - -	125.
Classe d'Astronomie. - - -	132.
Météorologie. - - -	134.

NOVA ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS. TOMVS IV.

Cum VIII. Tabulis aeri incisis.

MATHEMATICA

Pag.

LEONH. EVLER.	<i>Euolutio formulae integralis</i>	
	$\int \partial x \left(\frac{x}{1-x} + \frac{x}{1+x} \right)$ a termino $x = 0$ usque ad	
	$x = 1$ extensae. Tab. I. fig. 1. - -	3.
— —	<i>Vberior explicatio methodi singularis nuper</i>	
	<i>expositae, integralia alias maxime abscondita in-</i>	
	<i>uestigandi.</i> - - - - -	17.
— —	<i>Analysis facilis & plana ad eas series ma-</i>	
	<i>xime abstrusas perducens, quibus omnium aequa-</i>	
	<i>tionum algebraicarum non solum radices ipsae, sed</i>	
	<i>etiam quaeuis earum potestates exprimi possunt.</i> -	55.
— —	<i>De innumeris generibus serierum maxime me-</i>	
	<i>morabilium, quibus omnium aequationum algebrai-</i>	
	<i>carum non solum radices ipsae, sed etiam quae-</i>	
	<i>cunque earum potestates exprimi possunt.</i> - -	74.
— —	<i>De binis curvis algebraicis inueniendis, qua-</i>	
	<i>rum arcus indefinite inter se sint aequales.</i> Tab. I.	
	fig. 2. 3. 4. - - - - -	96.
NICOL. FVSS.	<i>Solutio problematis ex methodo tangen-</i>	
	<i>tium inuersa.</i> Tab. I. fig. 5. 6. Tab. II. fig.	
	I — 7. - - - - -	104.

	Pag.
PHYSICO-MATHEMATICA.	
LEONH. EVLER. <i>De motu oscillatorio tabulae suspensae et a vento agitatae. Tab. III. fig. 1 — 6.</i>	131.
IAC. BERNOVLLI. <i>Dilucidationes in commentarium Ill. Euleri, de ictu glandium contra tabulam explosarum Tomo XV^o nouorum Commentariorum insertum</i>	148.
— — <i>Essai sur une nouvelle machine hydraulique, propre à élever de l'eau, & qu'on peut nommer machine Pitotienne. Tab. III. fig. 7. 8. Tab. IV.</i>	158.
WOLFG. LVDW. KRAFFT. <i>Suite du mémoire sur les listes des mariages, des naissances & des morts à St. Pétersbourg, contenant la période de 1781 à 1785.</i> - - - - -	174.
PHYSICA.	
CASP. FRIED. WOLFF. <i>De ordine fibrarum muscularium cordis. Dissertatio VIII. De fibris mediis ventriculi dextri. Pars prior.</i> - - -	211.
— — <i>Dissertationis octauae de fibris mediis ventriculi dextri, Pars posterior. Huc referuntur duae tabulae de ordine fibrarum cordis VII. et VIII.</i>	242.
IOH. GOTTL. GEORGI. <i>Experimenta ad imitationem, inuentae a Clar. D. Faxae chartae sic dictae lapideae vel ardesiae artificialis instituta.</i> - -	266.
BASIL. ZUIEW. <i>Descriptio Characis Leucometopontis</i> Tab. V. - - - - -	275.
— — <i>Echeneidis noua species. Tab. VI.</i> -	279.
	IOH.

IOH. IAC. FERBER. *Enodatio quaestionis, an indoles
matricis metalliferae et metalli quod continet, no-
tam praebet certam qua dignosci possunt montes
primarii a secundariis* - - - - - 284.

ASTRONOMICA.

STEPH. RYMOVSKY. *De eclipsi Solis anno 1787
die $\frac{4}{15}$ Iunii obseruata.* - - - - - 293.

J. ALB. EULER. *Extrait des observations météorolo-
giques faites à St. Pétersbourg en l'année 1786
suivant le nouveau stile* - - - - - 306.

— — *Supplément.* - - - - - 322.

❧ VIII. ❧

Avis au Relieur.

La planche * des figures inscrite: *Histoire de l'Académie Impériale des Sciences Année 1786*, doit être placée à la page 97. de la partie Historique, avant la feuille n.

Les doubles planches VII. & VIII. De ordine *fibrarum cordis*, à la page 265.

Les autres cinq planches I. II. III. IV. & V. peuvent être placées à la fin du volume, pag. 326.

Bericht an den Buchbinder.

*Diejenige Kupfer - Tafel, welche überschrieben ist: Histoire de l'Académie Impériale des Sciences Année 1786. Planché * gehört vor der Seite 97 des historischen Theils, oder vor dem Bogen n.*

Die zwey doppelte Kupfer - Tafeln VII. und VIII. De ordine fibrarum cordis überschrieben, folgen nach der Seite 265.

Die fünf übrige Kupfer - Tafeln I. II. III. IV. und V. können zu Ende des Wercks angebunden werden.