

NOVA ACTA
ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS
PETROPOLITANAE
TOMVS III.

PRAECEDIT HISTORIA EIVSDEM ACADEMIAE
AD ANNVM MDCCLXXXV.



PETROPOLI
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM MDCCLXXXVIII.

T A B L E.

HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Année MDCCCLXXXV.

Avec IV. Planches.

HISTOIRE.	Pag.
<i>Cours publics.</i>	3.
<i>Retour de M. le Conseiller de Cour Inohodzof.</i>	4.
<i>Voyages académiques.</i>	ibid.
<i>Départ des élèves académiques pour Göttingue.</i>	6.
<i>Gratifications.</i>	ibid.
<i>Receptions.</i>	7.
<i>Assemblée publique.</i>	ibid.
<i>Nouvelle question proposée pour le Prix de 1787.</i>	9.
<i>Acquisitions.</i>	11.
<i>Ouvrages publiés dans le courant de l'année.</i>	13.
<i>Morts.</i>	ibid.
<i>Précis de la vie de M. le Conseiller d'Etat actuel de Stèblin.</i>	15.

IV.

	Pag.
<i>Ouvrages imprimés ou manuscrits, machines & inventions, productions de la nature & de l'art, antiquités & curiosités, présentés ou donnés à l'Académie. - -</i>	25.
<i>Description de douze monnoyes asiatiques d'argent, d'une antiquité très reculée, envoyées au médailleur académique, de la part de Sa Majesté l'Impératrice. Par M. P. S. Pallas. - - -</i>	46.
<i>Description de cinq petites monnoyes d'argent, trouvées dans le Gouvernement de Pleskow, & remises par ordre de Sa Majesté l'Impératrice au médailleur académique. Par le même. - - -</i>	51.
<i>Explication de quinze monnoyes antiques, trouvées au Gouvernement de Pleskow & envoyées par ordre de Sa Majesté l'Impératrice, au cabinet académique. Par le même. - - -</i>	53.
<i>Extrait d'une lettre de M. Patrin, à M. le Conseiller de Collèges Pallas, datée d'Irkoutzk' le 1 Janvier. -</i>	57.
<i>Sur la Congélation du Mercure: Expériences nouvelles faites par Mrs. Euler & Krafft. - - -</i>	60.
<i>Sur l'Analyse chymique de quelques minéraux remarquables. Par M. Raspe. - - -</i>	63.
<i>Avis au Public concernant un vocabulaire polyglotte. Par M. le Conseiller de Collèges Pallas. - - -</i>	68.
<i>Rapport de M. le Professeur Krafft, sur deux ouvrages envoyés à l'Académie par M. Giovanni Vivenzio. -</i>	72.
<i>Réflexions sur le Territoire Taurique & ses environs. Par M. Zouyef. - - -</i>	76.
<i>Extrait des lettres de Mrs. Järig & Hablitzl adressées à M. le Conseiller de Collèges Pallas. - -</i>	81.

	Pag.
SUPPLEMENT. Mémoires des Savans étrangers pré- sentés à l'Académie & approuvés. - - -	87.
De <i>Confervis palustribus oculo nudo invisibilibus.</i> - Auctore O. F. Müller. Tab. I. & II. - - -	89.
Sur les Pyramides Isopérimètres. Par M. Simon Lbuilier, citoyen de Genève. Tab. III. Fig. 1 — 8. -	99.
<i>Pleuronectarum duplex species, descripta a Marco Elieser Bloch.</i> Tab. IV. - - -	139.
Mémoire sur l'occultation de Vénus, observée le 12 Avril, 1785. n. St. Par M. de Lambre. Tab. III. Fig. 9 & 10. - - -	144.
EXTRAIT des Mémoires contenus dans ce Volume.	
Classe de Mathématique - - -	161.
Classe de Physico - Mathématique - - -	179.
Classe de Physique - - -	186.
Classe d'Astronomie - - -	196.

NOVA ACTA ACADEMIAE SCIENTIARVM
IMPERIALIS. TOMVS III.

Cum VII. Tabulis aeri incis.

MATHEMATICA

Pag.

LEONH. EVLER. *Methodus facilis inueniendi integrale
huius formulae*

$$\int \frac{\partial x}{x} \frac{x^{n+p} - 2x^n \cos \zeta + x^{n-p}}{x^{2n} - 2x^n \cos \theta + 1}$$

casu quo post integrationem ponitur vel $x = 1$ vel
 $x = \infty$. 3.

De summo usu calculi imaginariorum in
Analyti. 25.

Specimen singulare Analyseos infinitorum in-
determinatae 47.

De lineis rectificabilibus in superficie sphae-
roidica quacunque geometrice ducendis. Tab. I.
fig. 1—4 57.

De superficie conii scaleni, ubi imprimis in-
gentes difficultates, quae in hac inuestigatione oc-
currunt, perpenduntur. Tab. I. fig. 5 69.

NICOL. FVSS. De proprietatibus quibusdam Ellipseos
in superficie sphaerica descriptae. Tab. II. fig.
1—6 90.

F. T. SCHVBERT. *Annotationes ad Theorema XVI.
Libr. V. Pappi Alexandrini.* Tab. II. fig. 7 100.

PHY-

PHYSICO-MATHEMATICA

LEONH. EVLER. *De viribus centripetis ad curvas non in eodem plano sitas describendas, requisitis.*
 Tab. III. fig. 1. 2 - - - - - 111.
 ——— De motu trium corporum se mutuo attrahentium super eadem linea recta. Tab. III. fig. 3 126.
 ——— Solutio Problematis mechanici. Tab. III. fig. 4 - - - - - 142.
 JACQUES BERNOULLI. *Sur le mouvement gyrotoire d'un corps attaché à un fil extensible. Troisième Mémoire.* Tab. III. fig. 5. 6. 7 - - - - - 149.
 W. L. KRAFFT. *Raccourci des Éléments dioptriques qui servent de base à la Théorie des objectifs achromatiques, applicables aux microscopes.* Tab. IV. fig. 1 — 4 - - - - - 162.

PHYSICA

C. F. WOLFE. *De ordine fibrarum muscularium cordis. Dissertatio sexta. Pars posterior. Ventriculus sinister. Huc pertinet Tabula de ordine fibrarum cordis VI* - - - - - 185.
 ——— De ordine fibrarum muscularium cordis. Dissertatio septima. De stratis fibrarum in uniuersum - - - - - 227.
 I. G. GEORGI. *Cinerum clauellatorum Rossiae, itemque cinerum betulinorum examen chemicum* - - - 250.
 I. I. FERBER. *Mineralium quorundam rariorum recensio, adiectis obseruationibus geologicis* - - - 260.
 BASIL. ZVYEF. *Petrefacta ignota.* Tab. V. et VI - 274.
 I. T.

VIII.

	Pag.
I. T. KOELREVTER. <i>Dianthi noui hybridi</i> - - -	277.
ERIC. LAXMANN. <i>Sorex caecutiens</i> - - -	285.
ASTRONOMICA	
LEONH. EULER. <i>Eclaircissements sur le mémoire de M. de la Grange inséré dans le V^e Volume des mélanges de Turin, concernant la méthode de prendre le milieu entre les résultats de plusieurs observations</i> - - -	289.
STEPH. RYMOVSKY. <i>Determinatio latitudinis et longitudinis fortalitii Mosdoci, deducta ex observationibus anno 1785 a Theodoro Tschernoi institutis</i> .	298.
NICOL. FUSS. <i>Remarque sur une nouvelle méthode de trouver l'anomalie excentrique par l'anomalie moyenne</i> - - -	302.
J. ALB. EULER. <i>Extrait des observations météorologiques faites à St. Pétersbourg en l'année 1785 suivant le nouveau stile</i> - - -	307.