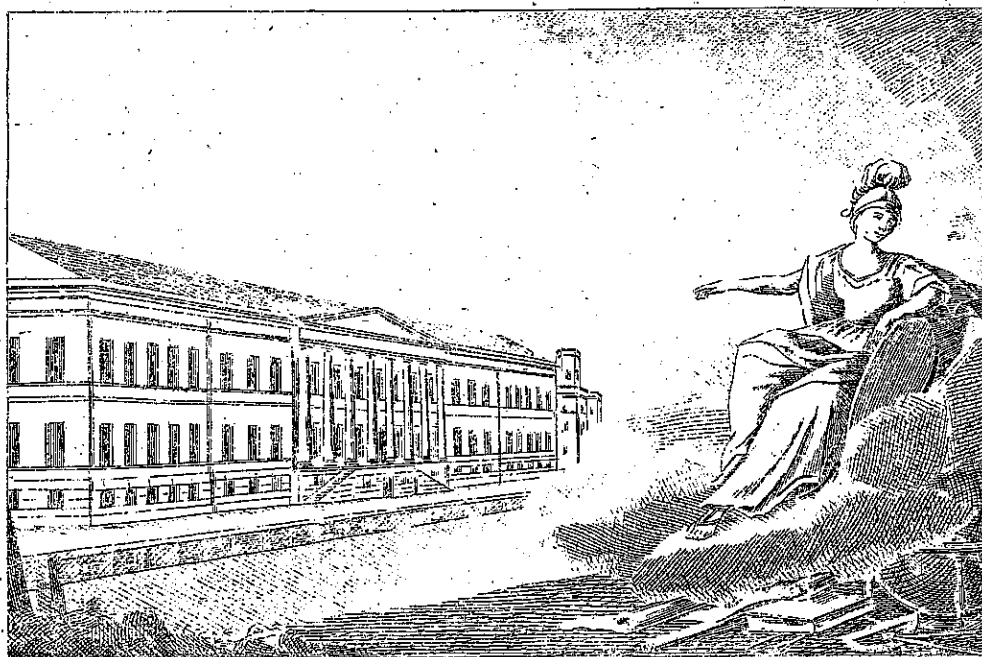


NOVA ACTA  
ACADEMIAE SCIENTIARVM  
IMPERIALIS  
PETROPOLITANAE  
TOMVS XI.

---

PRAECEDIT HISTORIA EIVSDEM ACADEMIAE  
AD ANNUM MDCCXCIII.



PETROPOLI  
TYPIS ACADEMIAE SCIENTIARVM MDCCXCVIII.

---

# T A B L E.

---

## HISTOIRE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES.

Année MDCCXCIII.

### HISTOIRE.

Pag.

*Jugement de l'Académie sur le seul mémoire qui  
lui a été adressé pour concourir au prix  
sur la pression réciproque des terres contre les  
revêtemens* - - - - - 3.

*Extrait des Registres de l'Académie*

*Sur la congélation artificielle du Mercure* - - - - - 3.

*Sur la cristallisation de l'esprit alcali volatil caustique  
de sel ammoniac* - - - - - 9.

*Sur l'emploi du sel ammoniac fixe pour produire un  
froid artificiel très grand* - - - - - 10.

*Sur une parfaite guérison de la gangrène opérée par  
l'emploi du charbon de bois pulvérisé* - - - - - *ibid.*

)( 2

No-

==== IV ====

	Pag.
<i>Notice sur un tremblement de terre aux environs d'Irkoutzk.</i>	ibid.
<i>Crystallisation de la chaux d'Arsenic</i>	11
<i>Expériences sur l'eau de mer puisée dans la mer du Nord.</i>	ibid.

—————

NOTICES communiquées & lues dans les séances académiques.

<i>Expériences sur les qualités phosphoriques de plusieurs pierres, par M. Severyne</i>	12
<i>Sur la cristallisation du sel muriatique à base de manganèse, par M. Lowitz</i>	14
<i>Analyse chimique du Zeolithe jaspitique en masses, d'Ochotzk, par le même</i>	15
<i>Analyse chimique de deux nouvelles espèces de pierres, par le même</i>	19
<i>Notice sur une quatrième espèce de Zeolithe en masses, trouvée à Ochotzk, par M. Severyne</i>	22
OUVRAGES manuscrits présentés à l'Académie	23
OUVRAGES imprimés, envoyés & présentés à l'Académie	26
PRODUCTIONS de la Nature, dont le cabinet de l'Académie a été enrichi	29

MORTS

	Pag.
MORTS	30.
RÉCEPTIONS	31.
AVANCEMENS & promotions	32.
LECONS publiques	33.
OUVRAGES publiés par l'Académie	ibid.
 SUPPLEMENT	
<i>Mémoires étrangers lus &amp; approuvés par l'Académie</i>	
<i>Observationes analyticae ad L. Euleri institutiones calculi integralis. Vol. IV. Supplem. II &amp; IV. Auctore I. F. Pfaff.</i>	
	37.
<i>Recherches sur les équations linéaires aux différences partielles du second degré. Second mémoire. Par M. Jean Trembley.</i>	
	58.
<i>Solution du Problème de décomposer les nombres non carrés, en deux, trois ou quatre carrés. Par M. C. F. Kausler.</i>	
	125.
EXTRAIT des mémoires contenus dans ce volume.	
Classe Mathématique & Physico-mathématique	159.
Classe Physique	179.
Classe Astronomique & Météorologique	190.

NOVA ACTA ACADEMIAE SCIENTIARUM  
IMPERIALIS. TOMVS XI.

Cum XI. Tabulis aeri incis.

MATHEMATICA ET PHYSICO-MATHEMATICA.

	Pag.
LEONH. EVLER. <i>De formulis differentialibus secundæ gradus, quæ integrationem admittunt</i>	3.
— — — <i>Formae generales differentialium quæ etsi nulla substitutione rationales reddi possunt tamen integrationem per logarithmos &amp; arcus circulares admittunt</i>	27.
— — — <i>De novo genere quaestionum arithmeticarum, pro quibus solvendis certa methodus adhuc desideratur</i>	78.
— — — <i>Methodus facilis inveniendi series per sinus cosinusve angulorum multiploꝝ procedentes, quarum usus in universa Theoria Astronomiae est amplissimus</i>	94.
— — — <i>Disquisitio ulterior super seriebus secundum multipla cuiusdam anguli progredientibus. Tab. I. fig. 6.</i>	114.
— — — <i>Investigatio quarundam serierum quæ ad rationem peripheriae circuli ad diametrum ve-</i>	

	Pag.
<i>rō proxime definiendam maxime sunt accom- modatae</i>	133.
LEONH. EVLER. <i>De novo genere serierum rationa- lium et valde convergentium, quibus ratio peri- pheriae ad diametrum exprimi potest</i>	150.
NICOL. FVSS. <i>Uteriores disquisitiones circa series, quibus sinus et cosinus angulorum multiplorum exprimuntur</i>	155.
FRID. THEOD. SCHVBERT. <i>De inventionē divi- forum</i>	172.
NICOL. FVSS. <i>Dilucidationes super problemate geo- metrico: de Ellipsi minima, per data quatuor puncta, ducenda. Tab. I. Fig. 1. 2. 3. 4. 5.</i>	187.
STEPH. RYMOVSKY. <i>Integratio formularum</i>	213.
$\frac{\partial x}{(1+x)\sqrt[3]{(1-x^3)}} \quad \text{et} \quad \frac{\partial x \sqrt[3]{(1-x^3)}}{1+x}$	213.
NICOL. FVSS. <i>De minimis quibusdam geometricis, ope principii statici, inventis. Tab. II. Fig. 1-6. Tab. III. Fig. 1-6. Tab. IV. Fig. 1-4.</i>	220.
WOLFFG. LOUIS KRAFFT. <i>Sur les plus grandes portées des piéces d'Artillerie, eu égard à la résistance de l'air. Tab. IV. Fig. 5.</i>	246.
<b>PHYSICA.</b>	
TOB. LOWITZ. <i>Expositio novarum circa salium cry- stallificationem. observationum, nec non novae en-</i>	chei

VIII

	Pag.
<i>cheirefis, qua salia, ad meliorum crystallorum regularium formationem, disponuntur</i>	271.
BASIL. SEWERYN. <i>Enumeratio mineralium quorundam rariorum, in museis nonnullis Petropolitans, obviatorum</i>	289.
TOB. LOWITZ. <i>Experimentorum, circa summam spiritus vini dephlegmationem a me institutorum, expositio</i>	299.
<i>Expositio methodi novae, naphitam vitriolicam ad subtilitatis &amp; puritatis gradum hodierno maiorem perducendi</i>	320.
B. F. J. HERMANN. <i>Description de la mine d'argent de Salairsk' aux monts d'Altai en Sibirie. Tab. V.</i>	348.
JOAN. LEPECHIN. <i>Epilobii species nova. Tab. VI.</i>	370.
NICOL. OZERETSKOVSKI. <i>Saponis Lapponici praeparatio &amp; usus.</i>	372.
B. F. J. HERMANN. <i>Notice sur les charbons de terre dans les environs de Kousnetz en Sibirie. Tab. VII. VIII.</i>	376.
BASIL. SEWERYN. <i>Observations sur quelques spaths fluors de Nertschinsk.</i>	382.
J. TH. KOELREYTER. <i>Mirabiles Jalapae hybridae</i>	389.
JOAN. LEPECHIN. <i>Senecionis species nova. Tab. IX.</i>	400.
JAQ. SACAROF. <i>Memoire sur la maniere la plus facile &amp; la plus prompte, de preparer l'Acide nitrique le plus pur &amp; le plus fort</i>	403.

	Pag.
ANDRÉ de NARTOF. <i>Notice sur une nouvelle espece de Granit, trouvée aux environs de la mer blanche. Tab. X.</i>	415.
B. F. J. HERMANN. <i>Sur l'exploitation des mines de l'Empire de Russie, avec deux tables imprimées. pag. 428 &amp; 430.</i>	418.
COMTE de MOUSSIN POUSCHKIN. <i>Sur une nouvelle méthode de crystalliser les régules d'or &amp; d'argent. Tab. XI.</i>	434.
ANDRÉ de NARTOF. <i>Notice sur le crystal spathique jaune qui double les objets: trouvé nouvellement en Russie.</i>	437.
<b>ASTRONOMICA ET METEOROLOGICA.</b>	
F. TH. SCHVBERT. <i>De perturbatione motus Urani. Dissertatio I.</i>	441.
— — — <i>De perturbatione motus Urani. Dissertatio II.</i>	464.
PETR. INOCHODZOV. <i>Occultationes trium Stellarum fixarum a Luna, Petropoli anno 1796 in specula domestica, observatae.</i>	484.
— — — <i>Eclipses Satellitum Jovis, Petropoli anno 1796 in specula domestica, observatae.</i>	488.
TH. FR. BEITLER. <i>Observation de l'éclipse du Soleil du 3 Avril 1791 faite à l'Observatoire du College académique de Mitau en Courlande; avec la détermination de la longitude géographique du dit observatoire, résultante de différentes observations.</i>	492.
):( ):(	TH.

	Pag.
TH. FR. BEITLER. <i>Observation de l'obliquité de l'écliptique dans le solstice d'été 1796. faite à l'Observatoire du Collège académique de Mitau en Courlande.</i>	499.
— — — <i>Observations des éclipses des satellites de Jupiter, faites en 1796 à Mitau en Courlande à l'Observatoire du Collège académique: avec une Table imprimée pag. 504.</i>	503.
MAUR. HENRY. <i>Occultation de <math>\epsilon</math> du Capricorne, observée à l'Observatoire de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg.</i>	507.
STEPH. ROVMOVSKI. <i>Determinatio differentiae meridianorum Petropolis, Gothae &amp; Lilienthal ex occultatione a Luna binarum stellarum <math>\delta</math> Tauri.</i>	511.
MAUR. HENRY. <i>Résultats du calcul de la conjonction de Saturne &amp; de la Lune, observée à la tour astronomique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg.</i>	520.
— — — <i>Essais sur la détermination de la longueur du pendule simple, sous la latitude de St. Pétersbourg.</i>	524.
— — — <i>Observation de la déclinaison de l'épingle aimantée faite à St. Pétersbourg le 23 Août 1797.</i>	531.
B. F. J. HERMANN. <i>Extrait des observations météorologiques faites à Pyschminsk près de Cathérinebourg aux monts Oural en Sibérie. Année 1791 suivant le nouveau Stile.</i>	533.

	Pag.
J. ALBERT EULER. <i>Extrait des observations météorologiques faites à St. Pétersbourg en 1793, d'après le nouveau Stile.</i>	543.
J. G. STRITTER. <i>Extrait des observations météorologiques faites à Moscou en 1793, d'après le nouveau Stile.</i>	563.

Errata.

Pag.	80, lin.	3. loco	$(xx - yy)$	lege	$(xx - yy)^2$
—	—	7. —	Z	—	z
—	—	8. —	Z	—	z
—	—	10. —	Z	—	z
—	III, —	16. —	$\frac{I}{2} : 0$	—	$\frac{I}{2} \Gamma : 0$
—	122, —	1. —	$\frac{2}{4} (2) \frac{4 \cdot 3}{4 \cdot 8} (4)$	—	$\frac{2}{4} (2) + \frac{4 \cdot 3}{4 \cdot 8} (4)$
—	124, —	10. —	$\frac{I}{2} (2)$	—	$\frac{I}{4} (2)$
—	—	16. —	$\frac{7 \cdot 6 \cdot 5}{4 \cdot 8 \cdot 12} (8)$	—	$\frac{8 \cdot 7 \cdot 6}{4 \cdot 8 \cdot 12} (8)$
—	—	17. —	$\frac{9 \cdot 8 \cdot 7 \cdot 6}{4 \cdot 8 \cdot 12 \cdot 16} (10)$	—	$\frac{10 \cdot 9 \cdot 8 \cdot 7}{4 \cdot 8 \cdot 12 \cdot 16} (10)$
—	132, —	1. —	$\frac{9 \cdot 3 \cdot 7}{4 \cdot 8 \cdot 12} (9)$	—	$\frac{9 \cdot 3 \cdot 7}{4 \cdot 8 \cdot 12} (9)$
—	159, —	13. —	$\frac{z \partial s}{\partial^2}$	—	$\frac{z \partial s}{\partial z}$
—	212, —	8. —	quorumque	—	quarumque
—	516, —	21. —	30	—	— 30
—	510, —	1. —	317° 22' 10'', 7	—	317° 23' 41'', 9

---

Pag. 400, — *ad marginem* lege Tab. IX.  
 — 415, — *ad marginem* loco Tab. IX. lege Tab. X.  
 — 436, — *ad marginem* — Tab. X. — Tab. XI.

---

In Tomo IX. Novorum Actorum  
 Table des Matieres

Pag. VII. lin. 9. loco Pleuronefloris lege Pleuroneflis.

---