

Sammlung historischer Objekte

**Institut für Experimentalphysik
Leopold-Franzens-Universität Innsbruck**



**Ziffernblatt des großen Himmelsglobus von Peter Anich
ACCESSIT STELLIS ORNATUS AGRESTIS**

DIE SCHÄTZE

Anschrift des Verfassers:

tit.ao.Univ.-Prof. Mag. Dr. Armin Denoth, Institut für Experimentalphysik, Universität Innsbruck
Innsbruck, im Jänner 2025

Sammlung historischer Objekte

Zusammenfassung

Inv. No.	Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung	Seite
VII 42	1752	2 Hohlspiegel aus Gips, vergoldet 1855	Dipauliana 1003	18
K 5-6 *)	~1753	3 Zeichnungen: 'Die 3 Weltsysteme'	Peter Anich / Dip1003	36
VII 2	1754	Kegelspiegel mit Anamorphosen	Dipauliana 1003	11
K 1b *)	1756	Großer Himmelsglobus	Peter Anich / Dip1003	28, 41
K 2a *)	1758	Kleiner Erdglobus [Ankauf: 1770]	Peter Anich / Dip1003	30
K 2b *)	1758	Kleiner Himmelsglobus [Ankauf: 1770]	Peter Anich / Dip1003	30
K 1a *)	1759	Großer Erdglobus	Peter Anich / Dip1003	27, 43
L 20a *)	1759	Portrait Peter Anich (Philipp Haller)	Dip 1003 / Dip 1019V	21
N 4 *)	1763	3 Reduktionszirkel	Peter Anich / Dip1003	19
N 3 *)	1765	Vollkreistransporteur	Peter Anich / Dip1003	18
N 2 *)	1766	Diopterlineal	Peter Anich / Dip1003	18
N 1a *)	1766	Winkelmeßinstrument mit 3 Absehen	Peter Anich / Dip1003	32
N 1b, c *)	1766	2 Universal-Winkelmeßinstrumente	Peter Anich / Dip1003	19
K 5-4 *)	1766	Karte 'Umgebung von Innsbruck'	Peter Anich / Dip1003	35
K 5-4a *)	1766	Kupfer-Druckplatte zu K 5-4	Peter Anich / Dip1003	35
L 20b *)	1768	Portrait Blasius Hueber (Philipp Haller)	Dip 1003 / Dip 1019VI	21
VII 1	1773	Zylinderspiegel mit Anamorphosen	Dipauliana 1003	10, 25
K 5-2 *)	1774	Registerblatt zum Atlas Tyrolensis	Peter Anich / Dip1003	33
K 5-1 *)	1774	Großer 2-blättriger Atlas Tyrolensis	P. Anich, B. Hueber	20, 34
A 102	~1775	Steingewicht, XXX (böhmische Pfund)	Dipauliana 1003	5
IV 99	1776	Astronomisch-chronolog. Pendeluhr	P. Aurelius / Dip1003	5, 38
O 16	1777	3 Kronglasprismen	Dipauliana 1003	6
VII 14	1778	Kegel-Linse mit Handgriff	Dipauliana 1003	11
M 8	~1800	Apparat nach Cavendish	Institutsanfertigung	12
GI 9	1808	Nivellierwaage nach Bion	G.F. Brander	10, 39
VII 10	1808	Spiegelsextant nach Hadley	Brander & Höschel	10, 39
H 32	1808	Mikroskop nach Wilson	Brander & Höschel	9, 39
F 26	~1809	Metallgewicht, XXVI (baierische Pfund)	Inventarliste 1809	5
VIII 30	~1817	Elektrisches 'Perpetuum mobile'	G. Huck [Huk], Wien	12
J 5a	1818	Auslader, Funkenzieher	-----	16
J 23	1820	Auslader nach Henley [Henly]	-----	16
VI 40	1820	Sicherheitslampe nach Davy	G. Huck [Huk], Wien	12
VII 16	1826	Achromatisches Prisma mit Stil	Plössl, Wien	13
VII 17	1826	Achromatisches Prisma auf Stativ	Plössl, Wien	13
VII 25	1827	Großes Fernrohr mit Nußbaumkasten	Plössl, Wien	17, 26
VIII 57	1830	Elektromagnetischer Apparat	J.M. Ekling, Wien	13
VIII 60	1832	Rotationsapparat nach Aragó	Hanaczik, Wien	11
VIII 19	1856	Elektrisiermaschine von Carl Winter	Carl Winter, Wien	16
VIII 61a	1858	Rotationsapparat von Ekling	J.M. Ekling, Wien	14
VII 62	1859	Leuchtsteine	H. Geissler, Bonn	8, 9
IV 3	1861	Gewichtssatz, vergoldet	E. Kraft&Sohn, Wien	6
VIII 84	~1864	Elektromotor 'grünes Modell'	Johann Kravogl	14
O 139	1867	Schüttelröhre	H. Geissler, Bonn	9
O 140	1867	Reiberöhre	H. Geissler, Bonn	9

VIII 61	1870	Rotationsapparat von Kravogl	Johann Kravogl	14
VII 64	1875	Radiometer (Lichtmühle)	H. Geissler, Bonn	6
IV 47	1880	Gewichtssatz, platiniert	F. Miller, Innsbruck	8
VIII 86 °)	1883	Mantelringdynamo	Johann Kravogl	15
IV 49	1886	Gewichtssatz, vergoldet	Rueprecht, Wien	7
IV 50	1886	Haupt-Normalgewicht, vergoldet	A. Rueprecht, Wien	7
IV 52	1886	Quecksilber-Normalgewichte	H. Geissler, Bonn	6
IV x08	1890	Präzisionsgewicht, 50g, platiniert	---	7
VII x01a	1896	Röntgenbild einer Hand	Institutsanfertigung	24
VII x01b	1900	Wirkung von Pechblende auf Fotoplatte	Institutsanfertigung	15
VIII 167	1904	Lampe nach McFarlan-Moore	Müller-Uri	15
IV 65	1905	Gewichtssatz, vergoldet	Spoerhase, Giessen	7
A 15	1910	Fabrikationsphasen Kohlefadenlampe	Kremenezky, Wien	17
IV 76	1914	Feine Analysenwaage	Rueprecht, Wien	8
IV 77	1914	Präzisionsgewichtssatz, vergoldet	Rueprecht, Wien	8
R 28	1925	Fabrikationsphasen Elektronenröhre	E. Schrack, Wien	17
'3'	1933	γ-Strahlen-Apparat nach Kohlhörster	Günther&Tegetmeyer	22
'23'	1933	Schlingenelektrometer nach Kohlhörster	Günther&Tegetmeyer	22
VFH-GB	1931	Gästebuch, Station f.Ultradurchstrahlungsforschung	Victor Franz Hess	22, 23
-----	2023	Anich CCC - 300. Geburtstag P. Anich	Internat. Tagung	37

**Verzeichnis der Inventarbücher und Nomenklatur
in
Band 1 der Sammlung historischer Objekte**

Sammlung katoptrischer Zerrbilder
Inv. No.: VII 1a [H 12, S7-17, Z7-22; M 7], VII 2a [H 13, S7-18, Z7-23; M 8]

Jahr	Beschreibung	Quelle / Anmerkung
1754	2 Anamorphosen für den Kegelspiegel, ca 35 x 30 cm ²	Dipauliana1003
1773	1 Anamorphe für den Zylinderspiegel, ca 36 x 28 cm ²	Dipauliana1003
1773	1 Zerrbild für Zylinderspiegel, 30 x 30 cm ² auf Leinen	Burucker Joh. Michael
1773	5 Anamorphosen, Aquarell auf Karton, 23 x 18 cm ²	Für den Zylinderspiegel
~1790	6 Anamorphosen, No.1 ... 6, ca 18 x 19 cm ² auf Karton	Burucker Joh. Michael

**Restaurierung der großen Manuskriptgloben
2020
Fotos Seiten 42 ... 44**

A N H A N G

K 5-5 **)	1755	6 Doppelmayr-Sternkarten von 1730	Dipauliana 1003	45
K 5-3 °°)	~1765	Entwurf einer Karte von Nordtirol	Peter Anich	45
K 4a °*)	~1756	große Universal Ring-Sonnenuhr	Peter Anich / Dip1139	46
K 4b °*)	1766	kleinere Universal Ring-Sonnenuhr	Peter Anich / Dip1003	45

*)

diese Objekte waren seit 1849 als Deposita und sind ab 05. Feb. 2016 als Leihgabe im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum (TLMF) / Zeughaus

°)

dieses Objekt war seit 1974 als Depositum und ist ab 05. Feb. 2016 als Leihgabe im Tiroler Landesmuseum Ferdinandeum / Zeughaus

**)

dieses Objekt 'Sternkarte von Doppelmayr in 6 Blättern' [1730] wurden 1849 als Depositum ins Tiroler Landesmuseum / Zeughaus gegeben, wurde aber nicht im Inventarverzeichnis des TLMF eingetragen. Sie waren im TLMF vorhanden, sind aber derzeit dort nicht auffindbar.

°°)

'Entwurf einer Kasrte von Nordtirol in verkleinertem Maßstab, 3 Blätter': diese Karten wurden 1849 als Deposita ins Tiroler Landesmuseum / Zeughaus gegeben, im Inventarverzeichnis des TLMF eingetragen, sind aber derzeit nicht auffindbar.

°*) 2 Ring-Sonnenuhren waren seit 1849 als Deposita im Tiroler Landesmuseum / Zeughaus, sind aber derzeit dort wegen fehlender Inventarliste / Provenienzliste nicht eindeutig zuordenbar.

1766: Diese geodätischen Instrumente wurden vor/um 1760 von Peter Anich angefertigt und wurden 1766 aus der Verlassenschaft Peter Anichs erworben (ex hereditate Anichij).

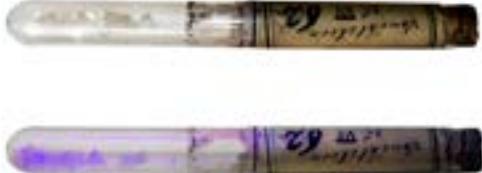
Abbildungen

Fotos und Fotobearbeitung: A. Denoth / Leopold-Franzens-Universität Innsbruck

 A photograph of an ornate wooden astronomical clock. It features a dark wood case with intricate carvings and gold leaf. The front panel has a large circular dial with multiple concentric rings and small hands indicating various astronomical data. The base is a simple wooden column.	<p>Astronomisch-chronologische Pendeluhr mit 19 Zeigern</p> <p>Renoviert: 2011</p> <p>Hersteller: Pater Aurelius à Sancto Daniele Wien 1775</p> <p>Signatur: P. Aurelius Aug. excud. Viennae</p> <p>1776 Inv. No.: IV 99 [G 18, L 1, K 5, K 3; S 8-12, Z 8-13]</p>
 A photograph of a large, irregularly shaped stone weight. It has a rough, textured surface with some weathering. A metal ring is attached to the top center, through which a metal chain is passed for hanging.	<p>Steingewicht mit Eisenring</p> <p>Einkerbung: XXX 30 böhmische Pfund Masse (Sept. 2013): 15,4 kg</p> <p>um / vor 1775 Inv. No.: A 102 [A 61]</p>
 A photograph of a cylindrical metal weight with a large, ornate brass handle attached at the top. The metal has a dark, patinated surface with some decorative markings or engravings.	<p>Metallgewicht mit Handgriff <i>'ein bleyernes Gewicht in einer Kapsel aus Messing'</i></p> <p>XXVI (26 Baierische Pfund) Masse: 14,58 kg (Sept. 2013) 1818 nachinventarisiert: S2-56</p> <p>vor 1809 Inv. No.: F 26 [A 61, A 31, A 102; S2-56f, Z2-55]</p>

	<p>Hg-Gewichts-Normale in Schatulle Glasfläschchen mit Quecksilberfüllung Eichung (Rectifizierung): 1885 / Zehenter</p> <p>Lieferung: Geissler Nachf. [Franz Müller] Bonn</p> <p>1886 Inv. No.: IV 52 [F 111]</p>
	<p>Radiometer nach Crookes Lichtmühle von Geissler <i>[Sir William Crookes, 1832 – 1919] [Heinrich Geissler, 1814 – 1879]</i></p> <p>Hersteller und Lieferung: H. Geissler Bonn</p> <p>1875 Inv. No.: VII 64 [O 150]</p>
	<p>3 Glasprismen aus Kronglas (Crown) 2 mit Schraubhalterung</p> <p>Rechnungs-Buch 1751 – 1780: 'pro prisme trigono vitreo optico'</p> <p>1777 ... 1780 Inv. No.: O 16 [M 9, E 9, H 13, H 16, S7-20a,b; Z7-25]</p>
	<p>Präzisions-Gewichtssatz vergoldet, mit Pinzette und Etui 3x 100g, 200g, 500g</p> <p>Lieferung: Eduard Kraft & Sohn k.k. landespriv. Mechaniker Wien</p> <p>1861 Inv. No.: IV 3 [F 11, A 55]</p>

	<p>Gewichtssatz: 1 g 2 kg (nicht komplett) <i>aus hartgezogenem Messing und durch starke Vergoldung justiert</i> mit Pinzette</p> <p>Herstellung und Lieferung: Albert E.(rnst) Rueprecht Wien</p> <p>1886 Inv. No.: IV 49 [F 108]</p>
	<p>Haupt-Normalgewicht <i>aus hartgezogenem Messing und durch starke Vergoldung justiert</i> mit Mahagoni-Etui und Glasbehälter. Masse: 1kg + 0,55 mg im 'leeren' Raum</p> <p>Herstellung und Lieferung: Albert Rueprecht Wien</p> <p>1886 Inv. No.: IV 50 [F 109]</p>
	<p>Präzisions – Gewicht in Schatulle mit Samt-Auskleidung</p> <p>50,00 g Messing (?) mit Platinüberzug</p> <p>um 1890 Inv. No.: IV x08</p>
	<p>Gewichtssatz, vergoldet 1 g 500 g mit Pinzette und Elfenbeingabel</p> <p>Lieferung: Spoerhase Giessen</p> <p>1905 Inv. No.: IV 65 [F 128]</p>

	<p>Feine Analysenwaage mit Arretierung für Balken und Schalen</p> <p>Hersteller: Alb. Rueprecht & Sohn Wien</p> <p>1914 Inv. No.: IV 76 [F 141]</p>
	<p>Präzisions-Gewichts-Satz 1mg ... 100g durch starke Vergoldung justiert</p> <p>in polierter Holzschatulle Zubehör zur Analysenwaage Inv. No.: IV 76</p> <p>Hersteller: Alb. Rueprecht & Sohn Wien</p> <p>1914 Inv. No.: IV 77 [F 142]</p>
	<p>Gewichtssatz aus Messing mit Platinblech überzogen: 'von 50g abwärts'</p> <p>Lieferung: Friedrich Miller [1849 – 1932] Innsbruck</p> <p>1880 Inv. No.: IV 47 [F 104]</p>
	<p>Leuchtsteine im Glasrohr</p> <p>Kristall: blau-violett fluoreszierend Flußspat (Fluorit) ?</p> <p>Lieferung: Heinrich Geissler Bonn</p> <p>1859 Inv. No.: VII 62a [O 145]</p>

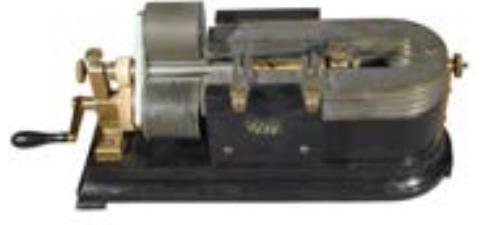
	<p>Leuchtsteine 6 verschiedene phosphoreszierende Stoffe</p> <p>Lieferung: Heinrich Geissler [1814 – 1879] Bonn</p> <p>1859 Inv. No.: VII 62b [O 146]</p>
	<p>Schüttelröhre Tribolumineszenzröhre, Länge: 32 cm Uranglasröhre mit Quecksilbertropfen <i>'die durch Schütteln leuchtend wird'</i></p> <p>Herstellung: Heinrich Geissler Bonn</p> <p>1867 Inv. No.: O 139 [VIII 248]</p>
	<p>Reibröhre Tribolumineszenzröhre, Länge: 56 cm Glasrohr mit Spirale aus Uranglas <i>'die durch Reiben leuchtend wird'</i></p> <p>Herstellung: Heinrich Geissler Bonn</p> <p>1867 Inv. No.: O 140 [VIII 28b]</p>
	<p>Mikroskop nach Wilson Messing (vergoldet ?), mit Kassette [James Wilson, 1655 – 1730]</p> <p>Herstellungsdatum: um 1780 Herstellersignum: G.F. Brander & C.C. Höschel in Augsburg</p> <p>1808 inventarisiert 2024: renoviert Inv. No.: H 32 [S 7-24, Z 7-30]</p>

	<p>Dioptrische Nivellierwaage nach Bion <i>[Nicolas Bion, 1652 – 1733]</i></p> <p>Herstellungsdatum: um 1770 Herstellersignum: G.F. Brander fecit Aug. Vind.</p> <p>1808 inventarisiert 2024: renoviert Inv. No.: GI 9 [GI 9; S1-2, Z1-2]</p>
	<p>Spiegelsextant nach Hadley <i>[John Hadley, 1682 – 1744]</i></p> <p>Herstellungsdatum: um 1775 Herstellersignum: G.F. Brander & C.C. Höschel in Augsburg</p> <p>1808 inventarisiert 2024: renoviert Inv. No.: VII 10 [O 15, N 9, GI 15; S1-50, Z1-47]</p>
	<p>Zylinderförmiger Zerrspiegel Anamorphoskop</p> <p>Metallspiegel auf gedrechseltem Holzylinder</p> <p>Herstellung: Georg F. Brander Augsburg</p> <p>1773 Inv. No.: VII 1 [O 3; E 7; H 11, H 12; S7 -16, Z 7-21]</p>
	<p>Aus Sammlung ,Zerrbilder' Katoptrische Anamorphosen <i>Aquarellierte Handzeichnung, ca 188 x 178 [mm]</i></p> <p>Hersteller: Johann Michael Burucker <i>[1763 – 1813]</i> Nürnberg Signatur: I.M. Burucker, del. fc. et excud.</p> <p>um 1790 Inv. No.: VII 1a [H 12, S 7-17, Z 7-22; M 7]</p>

	<p>Kegelförmiger Zerrspiegel Anamorphoskop</p> <p>Rechnungs-Buch 1751-1780: <i>„pro 3 conis anamorphoticis“</i> <i>1 fl 17 kr</i></p> <p>Herstellung: Georg F. Brander Augsburg</p> <p>1754 Inv. No.: VII 2 [O 4; E 8; H 12; H 13; S7-18, Z7-23a]</p>
	<p>Aus Sammlung „Zerrbilder“ Katoptrische Anamorphosen <i>Aquarellierte Handzeichnung, ca 306 x 397 [mm]</i></p> <p>Hersteller: unbekannt [G.F. Brander ?] Rechnungs-Buch 1751-1780: <i>'pro 3 tabulis anamorphoticis'</i> <i>1 fl</i></p> <p>1754 Inv. No.: VII 2a [H 13, S 7-18, Z 7-23b; M 8]</p>
	<p>Kegel-Linse mit Handgriff aus Holz</p> <p>Rechnungs-Buch 1751-1780: <i>'pro cono optico ad exhibendam iridem'</i> <i>1 Gulden 45 Kreuzer</i></p> <p>1778 Inv. No.: VII 14 [O 28, E 10, F 14, H 17; S7-36, Z7-42]</p>
	<p>Rotationsapparat nach Aragó Kupferscheibe: 8" [Wiener Zoll] Durchmesser <i>[Dominique Aragó, 1786 – 1853]</i></p> <p>Lieferung: Hanaczik Wien</p> <p>1832 Inv. No.: VIII 60 [E 122, G 53, J 80, J 72]</p>

	<p>Apparat nach Cavendish Influenzapparat <i>[Henry Cavendish, 1731 – 1810]</i></p> <p>Institutsanfertigung</p> <p>vor 1800 Inv. No.: M 8</p>
	<p>Davy's Sicherheits-Lampe Aphlogistische Lampe Grubenlampe mit feinem Eisendraht-Gitter <i>[Sir Humphry Davy, 1778 – 1829]</i></p> <p>Herstellung und Lieferung: Gregor Huck [Huk, Hug] <i>[1772 – 1835]</i> Mechaniker, Wien</p> <p>1820 Inv. No.: VI 40 [W 99, F 7, E 12, E 20, S 55]</p>
	<p>Elektrisches 'Perpetuum - mobile' Sogenanntes „Zamboni – Pendel“ <i>'ein Paar zambonische Säulen, jede 4000 Platten, welche ein Pendel bewegen'</i> <i>[Giuseppe Zamboni, 1776 – 1846]</i></p> <p>Herstellung: Gregor Huck [Huk, Hug] <i>[1772 – 1835]</i> Mechaniker, Wien</p> <p>1823 mit 'J 56' nach-inventarisiert</p> <p>um 1817 Inv. No.: VIII 30 [J 56, J 32, G 20, E 54]</p>

	<p>Achromatisches Prisma von Plössl mit 'schwarz gepeitzter hölzerner Handhabe in Futteral von Maroquin' <i>[Simon Plössl, 1794 – 1868]</i></p> <p>Hersteller: S. Plössl Hof-Optiker und Mechaniker Wien</p> <p>1826 Inv. No.: VII 16 [O 30, E 22, H 32, H 52]</p>
	<p>Achromatisches Doppelspath-Prisma von Plössl Fassung: Messing, zaponiert <i>[Simon Plössl, 1794 – 1868]</i></p> <p>Hersteller: S. Plössl Hof-Optiker und Mechaniker Wien</p> <p>1826 Inv. No.: VII 17 [O 31, E 23, H 33, H 53]</p>
	<p>Elektromagnetischer Apparat 'aus Baumgartners Einrichtung' <i>[Andreas Freiherr von Baumgartner, 1793 – 1865]</i> <i>[Johann Michael Ekling, 1795 – 1876]</i></p> <p>Herstellung und Lieferung: Johann M. Ekling Wien</p> <p>1830 Inv. No.: VIII 57 [E 119, J 39, J 69]</p>

	<p>Magnetoelectric Rotating Apparatus Electrodes for electro-therapeutic applications Mahogany box with sliding door</p> <p>Hersteller: Johann Michael Ekling [1795 – 1876] Wien, Landstraße 109 Kaufpreis: 55 fl CM (2024: ca € 800)</p> <p>Juli 2024: Geschenk Erbgemeinschaft Peter Schöni, Bern.</p> <p>1858 Inv. No.: VIII 61a</p>
	<p>Magnetoelectric Rotating Apparatus <i>[Johann Kravogl, 1823 – 1889]</i></p> <p>Hersteller und Lieferung: Johann Kravogl, Brixen Kaufpreis: 60 fl ö.W. (2024: ca € 880)</p> <p>1870 Inv. No.: VIII 61 [E 123]</p>
	<p>Elektromotor von Kravogl sogenanntes 'Grünes Modell' <i>[Johann Kravogl, 1823 – 1889]</i></p> <p>Hersteller: Johann Kravogl Brixen</p> <p>1882 erworben von: Friedrich Miller Optiker, Innsbruck</p> <p>vor 1864 Inv. No.: VIII 84 [E 159]</p>



Mantelringdynamo von Kravogl
[Johann Kravogl, 1823 – 1889]

**Herstellung und
Lieferung: Johann Kravogl
Brixen**

1883
Inv. No.: VIII 86 [E 161]



**Lampe nach McFarlan Moore
mit Gasentladungs-Röhre und Wagner's Hammer**
*[Daniel McFarlan Moore, 1869 – 1936]
[Johann Philipp Wagner, 1799 - 1879]*

Moore-Lampe: Vorläufer der Neonlampe

**Hersteller: R. Müller-Uri
Braunschweig**

1904
Inv. No.: VIII 167 [E 328]



Wirkung von Uranpecherz auf die Fotoplatte
Format: 178 x 128 [mm]
'Hochempfindliche Trockenplatte'
der Fa. Otto Perutz, München

**Text: Madame Curie et Mr Curie
Polonium**

Institutsanfertigung: 10. Dez. 1900

1900
Inv. No.: VII x01b

	<p>Winter'sche Scheibenelektrisiermaschine Scheibendurchmesser: 20'' [Wiener Zoll] [~ 53 cm]</p> <p>Hersteller und Lieferung: Carl Winter, Wien IV. <i>[Carl Winter, 1798 – 1882]</i> Mechaniker, Instrumentenbauer Erzeugung von Schulapparaten</p> <p>1856 Inv. No.: VIII 19 [E 12, G 82] Preis: 51 fl CM (102 Kr)</p>
	<p>Auslader für elektrostatische Versuche 'Funkenzieher', Communicator</p> <p>Messingkappe zaponiert gläserner Handgriff mit Firnis-Überzug</p> <p>~1850 zum 'Duplicator' Inv. No.: J 91 gegeben 1854 neue Inv. No.: G 70 = [J 4 + J 91]</p> <p>1818 Inv. No.: J 5a [S 6-10f; J 4a, G 70, E 3]</p>
	<p>Auslader nach Henley <i>[William Henley [Henly], ? – 1779]</i> 'der große Auslader mit Charnier'</p> <p>'Funkenzieher', Länge: ca. 50 cm Messing, Glasisolator, hölzerner Handgriff</p> <p>1820 Inv. No.: J 23 [J 14, G 8]</p>



Fabrikationsphasen von Kohlefadenlampen
Kassette mit Glasdeckel; 45,5 x 29,5 [cm]

Herstellung und Lieferung (Geschenk):
Johann Kremenezky
Fabrik für elektrische Glühlampen

1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen

1910

Inv. No.: A 15 [A 46c]



Fabrikationsphasen einer Glühkathodenröhre
Röhre: Type SV10 [Heizung: 1.8 V / 0,2 A]
Kassette mit Glasdeckel; 37 x 37 [cm]

Herstellung und Lieferung (Geschenk):
Radiowerk E. Schrack (Triotron)
Wien

1945 vom Elektrotechn. Inst. übernommen

1925

Inv. No.: R 28 [DT 9]



Großes Fernrohr von S. Plössl
Tischstativ mit Drei-Fuß
Kasten aus Nußbaumholz, 82 x 19 x 10 [cm]
Signiert: Plössl in Wien
[Simon Plössl, 1794 – 1868]

Achromatisches Objektiv: $f = 30"$, $\varnothing = 27"$
Tubuslänge (geometrisch): $L = 40"$ [1,05 m]
Okulare: 3 astronomische, 1 terrestrisches und
1 Sonnenglas

1827

Inv. No.: VII 25 [O 60, E 27, H 38, H 59]

	<p>2 Hohlspiegel, vergoldet (einer abgebildet)</p> <p>1809: 'zween gypsene noch nicht mit Gold überzogene Hohlspiegel, von 1 Innsbrucker Schuh (33,4cm) Öffnung' 1752: 'Pro 2 gypseis parabolis causticis maioribus nondum inauratis'</p> <p>1855: Ausbesserungen und Vergoldung Wackernell / Wotschitzky Institutsarbeit</p> <p>1752 Inv. No.: VII 42 [W 103, F 38, E 46 und H 6, H 10b, S 9-14, Z 9-45]</p>
	<p>Vollkreistransporteur Außendurchmesser: 4" 5" [ca.12,3 cm] rechtsläufige Teilung 0° ... 360°</p> <p>signiert und datiert: <i>Peter Anich zu Oberbernfus anno 1765</i></p> <p>1765 Inv. No.: N 3 [GI 25; S1-23, Z1-22]</p>
	<p>Diopterlineal mit verschiebbarem Okulardiopter, L = 46.5 cm</p> <p>Hersteller: P. Anich <i>[Peter Anich, 1723 – 1766]</i></p> <p>1766 Inv. No.: N 2 [GI 11; S 1-6, Z 1-7]</p>

	<p>3 Doppelzirkel (Reduktionszirkel) Messing mit Eisenspitzen Reduktionsverhältnis: 1:0,73 / 1:0,26 / 1:0,73</p> <p>ein Zirkel signiert und datiert: <i>Peter Anich Oberbeerfas a(nno) 1763</i></p> <p>1763 Inv. No.: N 4a, b, c [GI 27; S 1-18, Z 1-17]</p>
	<p>Universalmeßinstrument Horizontal- und Vertikalwinkel Horizontkreis: 13" [ca. 36 cm] Durchmesser Klemmhalterung für ein Fernrohr (Mikrometrum)</p> <p>Hersteller: Peter Anich <i>[Peter Anich, 1723 – 1766]</i></p> <p>1766 Inv. No.: N 1b [GI 10b; Z 1-5a]</p>
	<p>Universalmeßinstrument Horizontal- und Vertikalwinkel Unterbau und Sockel: siehe N 1b (Wechsel-Stativ) Klemmhalterung für ein Fernrohr (Mikrometrum) und/oder für eine Wasserwaage.</p> <p>Hersteller: P. Anich <i>[Peter Anich, 1723 – 1766]</i></p> <p>1766 Inv. No.: N 1c [GI 10c; Z 1-5b]</p>



**Großer Atlas Tyrolensis in 2 Blättern
zu je 10 Teilkarten:**

**Tyrol gegen Norden, Tyrol gegen Süden
Peter Anich und Blasius Hueber**

**Abbildung: Tyrol gegen Norden
1. Teilkarte des 1. Blattes**

Druckbogen: ca 74,5 x 54 [cm]
der Stempel '*Ferdinandeum Innsbruck*' wurde auf allen
Teilkarten versehentlich angebracht

**1774/75
Inv. No.: K 5-1a [K 14d, S 8-21, Z 8-26a]**



Portrait Peter Anich [1723 – 1766]
‘Peter Anich mit Globus, Zirkel und Ehrenmedaille’
Öl auf Leinwand, von Philipp Haller [1698 – 1772]

1765: pro effigie Petri Anich Geometra iam ante aliquot annos picta (per oblivionem tunc fuit hoc in rationibus omissū) 11 fl.
1772: pictori in effigie tam Anichii quam Hueberi figuram numismatis aurei, quo utrumque Aug'ma remunerata fuerat, appingenti: 30 kr. (= ½ fl.)

Chronogramm: VICICLDMII

1759 **Ehrenmedaille: 1766**
Inv. No.: L 20a **[M 33; S 9-1, Z 9-1]**

Chronogramme

VICICLDMII: petrVs anICh agrICoLa DoMo oberperfasensIs a[et]at/Is 36
1759

LIVVIDICIICMIII: bLasIVs hVeber oberperfasensIs geoDeta anIChII CoMes ItInerIs
1768

DICIVLVCVMI: **DISCIpVLVs Certe sVppar MagIstro**
1768
Zusatz: Aetatis suaे 33



Portrait Blasius Hueber [1735 – 1814]
„Blasius Hueber mit Landkarte und Universal-Meßinstrument von P. Anich“
Öl auf Leinwand, von Philipp Haller [1698 – 1772]
mit Holzrahmen

1768: pro effigie Blasii Hueber, et ambiente eam regula 11 fl. 53 kr.
1772: pictori in effigie tam Anichii quam Hueberi figuram numismatis aurei, quo utrumque Aug'ma remunerata fuerat, appingenti: 30 kr. (= ½ fl.)

Chronogramme: LIVVIDICIICMIII

DICIVLVCVMI
1768 **Ehrenmedaille: 1772**
Inv. No.: L 20b **[M 33; S 9-2, Z 9-2]**

	<p>Gästebuch Station für Ultrastrahlenforschung auf dem Hafelekár (2300 m)</p> <p>Errichtet von Prof. Dr. V. F. Hess im August 1931 Victor Franz Hess [1883 – 1964]</p> <p>1936 Nobelpreis für Physik</p> <p>1931 Inv. No.: VFH-GB</p>
	<p>Station für Ultrastrahlenforschung: Schlingenelektrometer, No. 5036 mit Aufsatz nach Kohlhörster <i>[Werner Kohlhörster, 1887 – 1946]</i></p> <p>Hersteller: Günther & Tegetmeyer Braunschweig</p> <p>1931: Herstellungsdatum 1933: Kaufdatum Inv. No.: '23'</p>
	<p>Station für Ultrastrahlenforschung: Apparat nach Kohlhörster für γ-Strahlen (Doppelschlingensystem) <i>[Werner Kohlhörster, 1887 – 1946]</i></p> <p>Lieferung: Günther & Tegetmeyer Braunschweig Geräte Nr.: 5354</p> <p>1933 Inv. No.: '3'</p>

3 Auszüge aus dem
GÄSTEBUCH
der
STATION FÜR ULTRASTRAHLENFORSCHUNG
von Victor F. Hess

unseren lieben Gäste wünsche ich mitteilen, dass
Unterschrift und Widmung stelle zur Erinnerung
an diesen Besuch zu verewigen und von unserem
Ultrastrahlerturm können in die weite Welt zu
tragen.

Victor F. Hess,

1. Eintrag

All meine Laien mit bestem
Druck für die formellsten Anfragen

20. Aug. 1931. Stefan Meyer

erster Besuch nach der Verleihung
des Nobelpreises.

24. November 1936.

V. F. Hess

Filmaufnahmen für "Österreich in Bild
und Ton" machen bei

28. XI 1936

Das erste Röntgenbild in Tirol

Am **22. Dezember 1895** gelang Conrad Röntgen [1845 – 1923] an der Universität Würzburg die weltweit 1. Aufnahme einer Hand mit den von ihm am 8. November 1895 entdeckten 'X-Strahlen' (später als 'Röntgenstrahlen' bezeichnet).

Anfang Jänner 1896 gelangen an der Universität Innsbruck durch den Dozenten Hermann Hammerl gemeinsam mit Ignaz Klemenčič, von 1895 – 1901 Vorstand des damaligen Physikalischen Institutes, die ersten Röntgenaufnahmen in Tirol. Diese Leistung wurde am 21. Jänner 1896 im naturwissenschaftlich-medizinischen Verein in Innsbruck der Öffentlichkeit präsentiert.



Röntgenbild einer Hand, Jänner 1896
AgBr-Gelatine-Trockenplatte [Perutz-Trockenplatte]
Format: 157 x 118 mm²
Inv. No.: VII x01a

Zylinderspiegel-Anamorphosen VII 1a

Serie von 6 Anamorphosen, um 1790
Signiert: I. M. Burucker, del. fc. et excud.



Serie von 5 Anamorphosen, 1773





Großes Fernrohr von Simon Plössl, 1827
Inv. No.: VII 25 [O 60, E 27, H 38, H 59]



Fernrohr mit Nußbaumkasten, 82 x 19 x 10 [cm]

**Globen, Karten und geodätische Instrumente von Peter Anich
entstanden unter Leitung von Prof. Ignaz v. Weinhart, S.J.
'Physikalisches Museum' - Universität Innsbruck**



Großer Erdglobus mit huygensscher Uhr, 1759

Manuskriptglobus mit Chronogramm

repraesentatioN regIo-Caesareae oenIpontanae

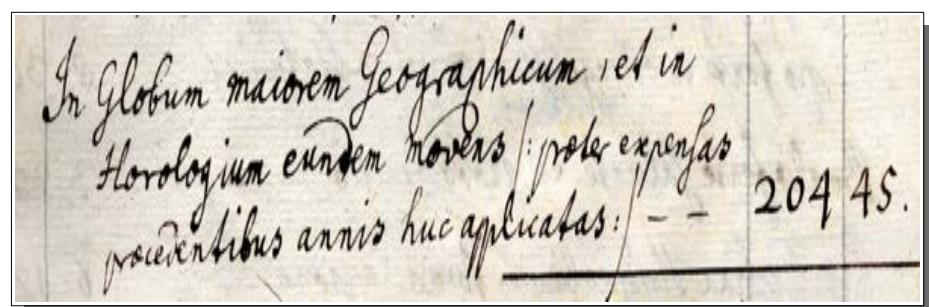
DeDICat hoDIerna philosOPHIA oenIpontana

Inschrift im vergoldeten Ziffernblatt

QUI COLUIT DISTINXIT HUMUM

Globusdurchmesser: 'mehr als 3 Innsbrucker Werkschuh'

Inv. No.: K 1a [K 1a, S 8-1a, Z 8-1a] renoviert: Sept. 2020





Großer Himmelsglobus, 1756

Manuskriptglobus mit Chronogramm

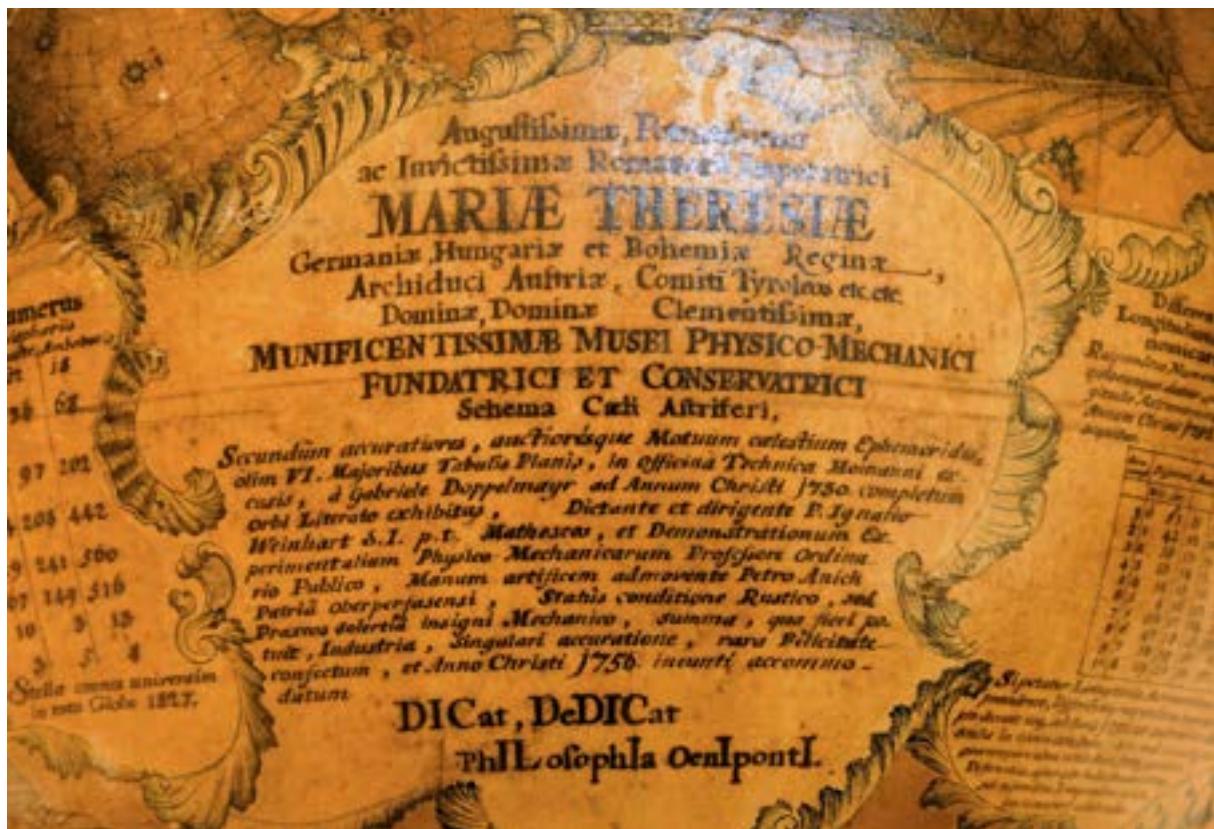
DICat, DeDICat phILosophIA oenIpontI

Inscription im vergoldeten Ziffernblatt

ACCESSIT STELLIS ORNATUS AGRESTIS Globusdurchmesser: 'mehr als 3 Innsbrucker Werkschuh'

Inv. No.: K 1b [K 1b, S 8-1b, Z 8-1b] renoviert: Sept. 2020

In globo maiore Astronomico, cuius diameter excedit
3 pedes geometricos, et Horologio illum movere
(non annunciatis illis 19. f. 42. x. qui in illo iam expressi
rotantur anno precedente =) igitur globus cum horologio - 275 37.
universi constitit. 295 f. 19. x.



Widmungskartusche, großer Himmelsglobus

Widmungskartusche, großer Erdglobus



Kleiner Erdglobus, 1758
Globusdurchmesser: 7" (Tiroler Zoll, ca. 20 cm)
Inv. No.: K 2a [K 2a, S 8-3b, Z 8-3a]



Chronogramm in allen kleinen Globen
petrVs anICh agrICoLa DoMo oberperfassensIs

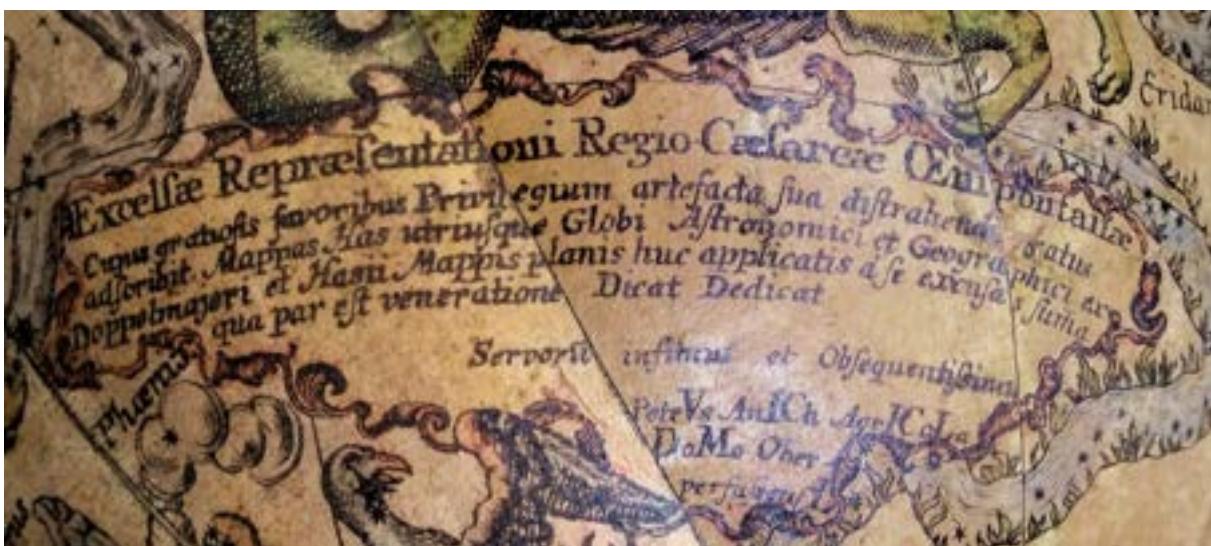


Kleiner Himmelsglobus, 1758
Weigelsches Astrodicticum [Astrodeiktikon, 1774]
Globusdurchmesser: 7" (Tiroler Zoll, ca. 20 cm)
Inv. No.: K 2b [K 2b, S 8-3a, 5b; Z 8-3b, 6b]



Widmungskartusche, kleiner Erdglobus

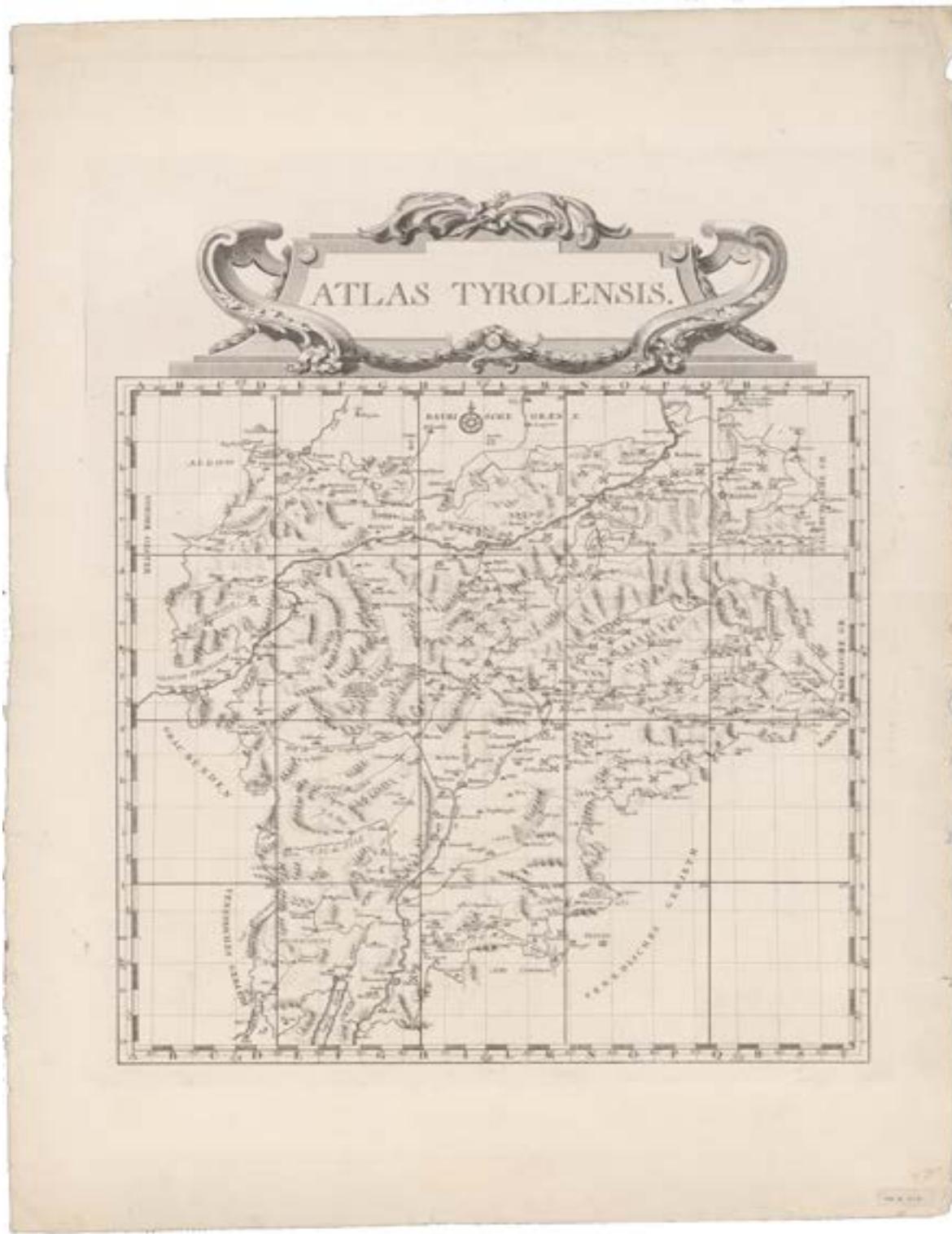
Widmungskartusche, kleiner Himmelsglobus





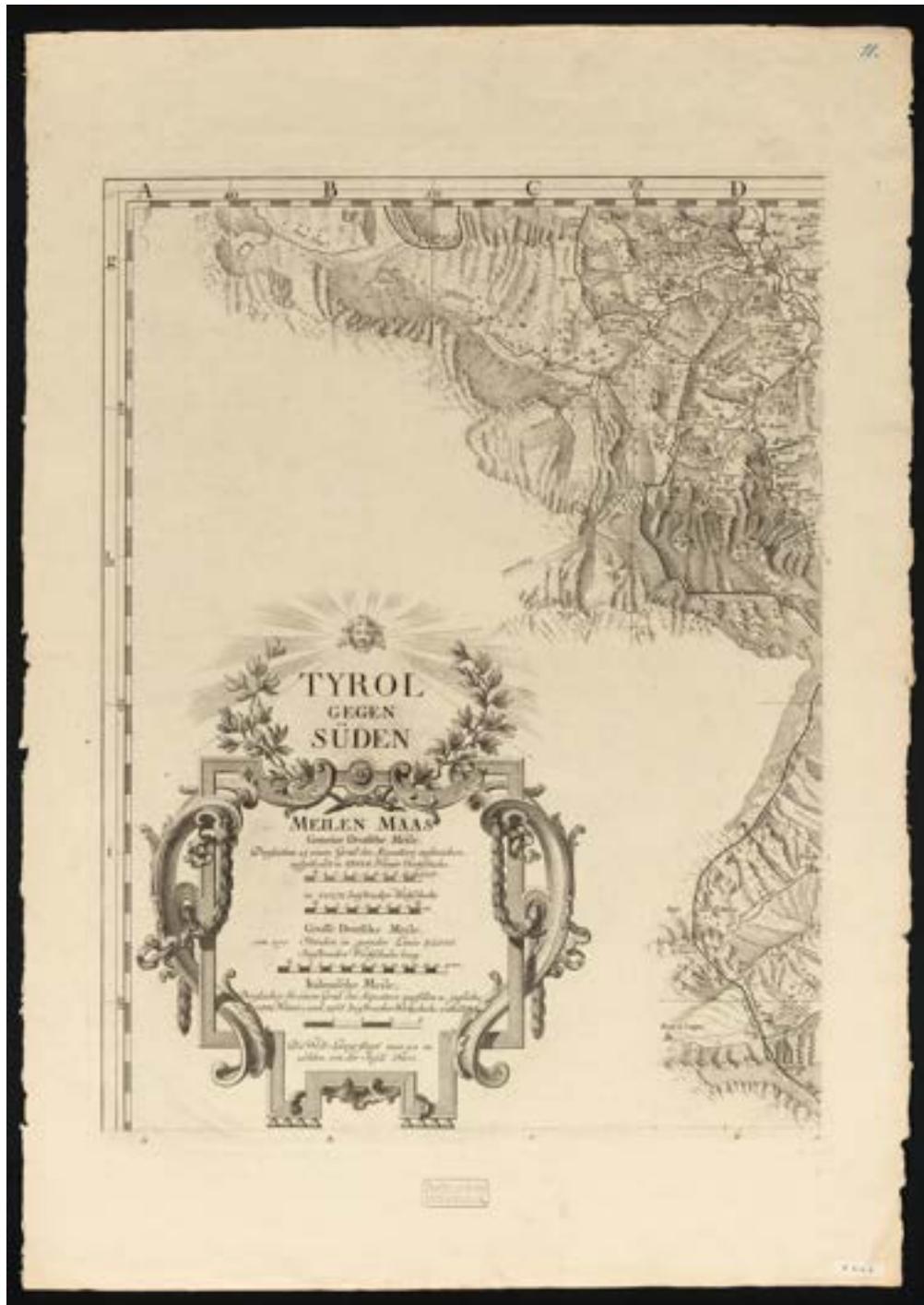
Winkelmeßinstrument mit Diopterlineal und 3 Absehen

1766
Inv. No.: N 1a [GI 10a, S 1-5, Z 1-4]



Übersichtsblatt von Blasius Hueber zum Atlas von Tirol
Maßstab 1 : 545000
Format ca. 59 x 76.5 [cm]
1774/75
Inv. No.: K 5-2 [K 14e, S 8-21, Z 8-26b]

Die Vermessungsarbeiten zur Tirol-Karte wurden von Blasius Hueber am 25. Juli 1769 beendet
Doppel-Chronogramm 'pro anno 1769' (I. Weinhart S.J., Dip. 1139/103)
bLasIVs hVeber tyroLeos geoDeta feLICIssIMVs / opVs petrI anIChII feLICIter fInIVIt tanDeM
LIVVLDLICHIIMV: 1769 VIICHLICHIVIDM: 1769



Große 2-blättrige Karte von Tyrol

Tyrolis sub felici regimine Mariae Theresiae Rom. Imper. Aug. chorographice delineata a Petro Anich et Blasio Hueber Colonis oberperfussianis Curante Ignat. Weinhart Profess. Math. in Univers. Oenipontana.

10 Teilkarten „Tyrol gegen Norden“ / 10 Teilkarten „Tyrol gegen Süden“

Maßstab 1 : 103800

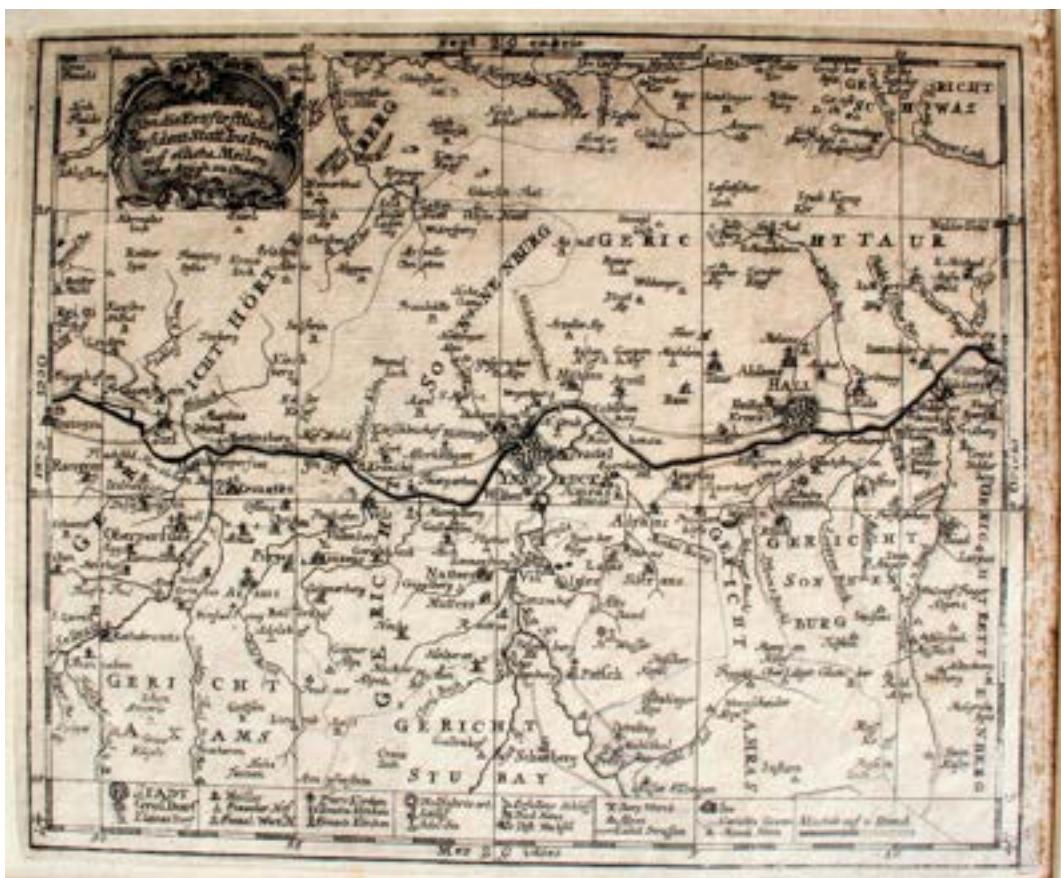
Abbildung: 1. Teilkarte des 2. Blattes

Der Welt-Länge fängt man zu zählen von der Insel Ferri

(der Stempel 'Ferdinandum Innsbruck' wurde auf allen Teilkarten versehentlich angebracht)

1774/75

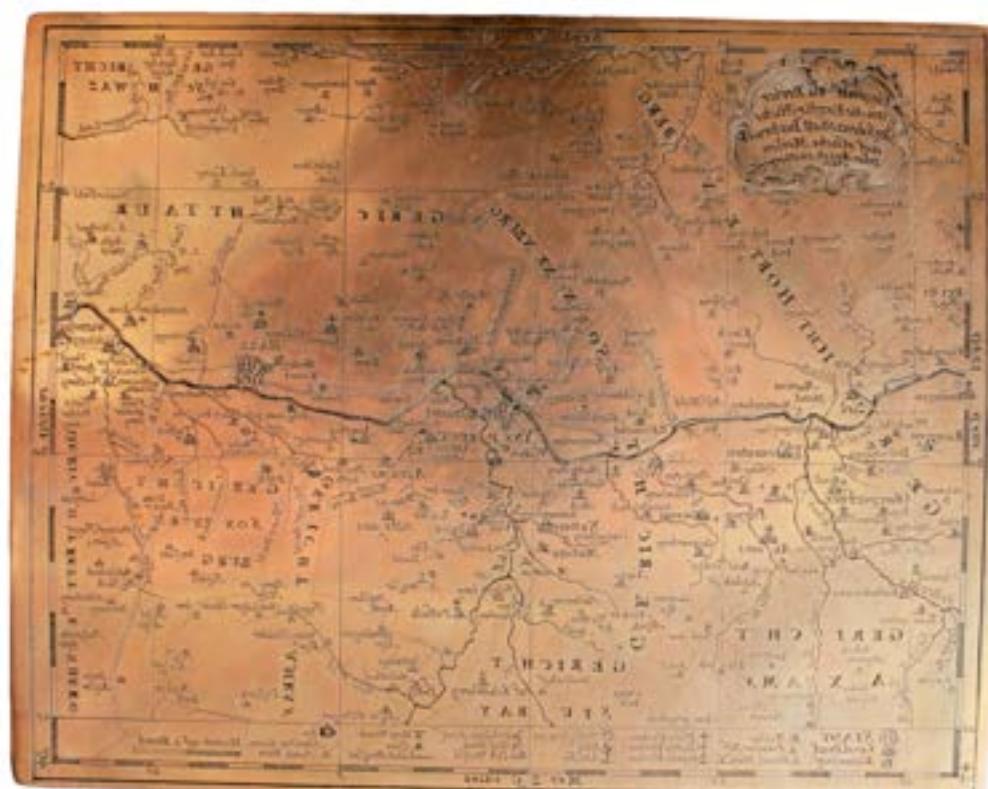
Inv. No.: K 5-1k [K 14d, S 8-21, Z 8-26a]



Umgebung von Innsbruck auf einem kleinen Blatt samt Kupfer-Druckplatte
21 Signaturen und Maßstab (Mastab) „auf 1 Stund“; Format 14,6 x 17,9 [cm]

Inv. No.: K 5-4 [K 14g, S 8-24, Z 8-29]

Signatur: Peter Anich zu Oberperfus, 1766



Zeichnungen der 3 Weltsysteme von Peter Anich

Format: 53.5 x 44.5 [cm] / 19 x 16 [Tiroler Zoll]

1996/97 restauriert und auf Japanpapier montiert

Inv. No.: K 5-6 [K 14b, S 8-10, Z 8-12]

1753 1754



Systema Tychonis a Brahe



Systema Tychonis a Brahe
Zustand 1966: Papier auf Leinwand
Vermerk rückseitig: 'von Peter Anich'



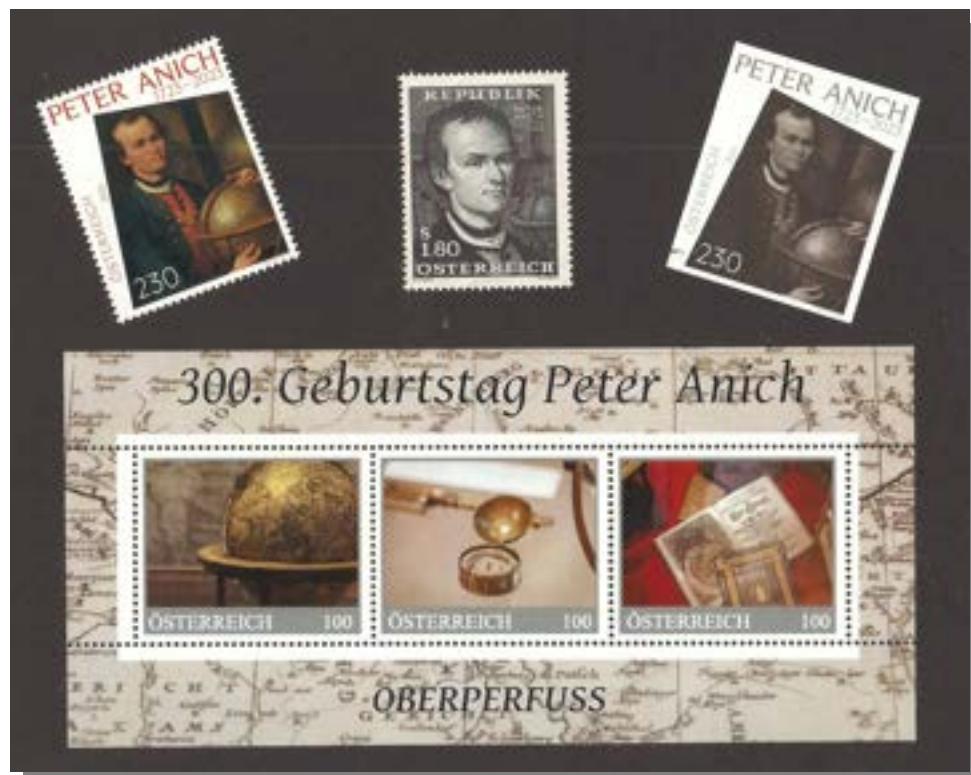
Systema Ptolomei
geozentrisches Weltbild



Systema Copernici
heliozentrisches Weltbild

ANICH CCC
300. Geburtstag Peter Anich [7. Feb. 1723 - 1. Sept. 1766]

Internationale Tagung, 9. - 10. Feb. 2023, Universität Innsbruck



Sonderbriefmarken zu Peter Anich

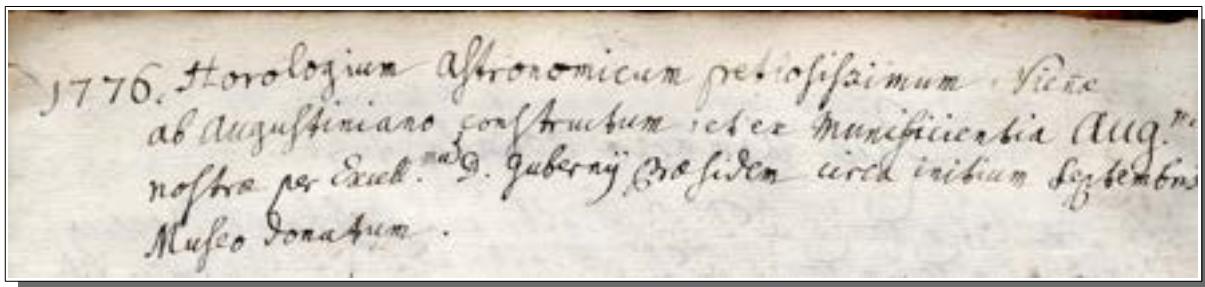


**Astronomisch-chronologische Pendeluhr, mit 19 Zeigern
Pater Aurelius à Sancto Daniele, Wien, 1775**

Signatur: P. Aurelius Aug. invenit et elaboravit, Vienae

Inv. No.: IV 99 [K 5, K 3, L 1, G 18; S 8-12, Z 8-13]

**1776 von Kaiserin Maria Theresia dem Physikalischen Museum der
Universität Innsbruck geschenkt
2011 restauriert / renoviert**



1776: Eine sehr wertvolle astronomische Uhr, welche von einem Augustinermönch zu Wien verfertigt und durch die Großzügigkeit unserer Kaiserin im Wege des Statthalterei - Präsidiums zu Anfang September an das [physikalische] Museum geschenkt worden ist.

Inschrift im Ziffernblatt der Uhr





Mikroskop nach J. Wilson, signiert: Brander & Höschel

Sextant nach J. Hadley, signiert: Brander & Höschel

Nivelliergerät nach N. Bion, signiert: G.F. Brander fecit Aug. Vind.

**1807/08 vom baierischen König Maximilian I. Joseph
dem**

**Physikalischen Cabinet
der baierischen Universität zu Innsbruck geschenkt**

ERFINDER und ERBAUER der Objekte auf den Seiten 33 bis 36

Pater Aurelius à Sancto Daniele, OAD [1728 – 1782]

Bürgerlicher Name: Michael Fras; Mathematiklehrer, später Gefangenens-Seelsorger.

Er hatte als Instrumentenbauer und als Konstrukteur kunstvoller Dielenuhren und astronomischer Uhren im Wiener Hofkloster 'Mariabrunn' einen herausragenden Ruf!

OAD: Ordo Augustiniensium Discalceatorum [Augustiner Barfüßer-Orden].

Eine zeitgenössische Notiz: '*Curator captivorum, egregius vir, et ferme in omnibus scientibus praecipue in lit(eris) versatissimus*'

James Wilson [1655 – 1730]

Instrumentenbauer und Optiker in London

Nicolaas Hartsoeker [1654 – 1725], holländischer Physiker, baute ein einfaches Mikroskop mit ineinander verschraubten Tuben und einem Handgriff - das 'screw-barrel microscope'.

James Wilson verhalf diesem Mikroskopotyp - mit einigen Verbesserungen - zum Durchbruch, so daß es heute mit seinem Namen in Verbindung gebracht wird.

Nicolas Bion [1652 – 1733]

Französischer Mathematiker und Instrumentenbauer

Ingénieur du Roi pour les instruments de mathematiques.

John Hadley [1682 – 1744]

Mathematiker, Astronom, Instrumentenbauer

Vizepräsident der Royal Society London

Georg Friedrich Brander [1713 – 1783]

Präzisionsmechaniker in Augsburg. Studium der Mathematik und Physik in Nürnberg.

Mitbegründer der Churfürstlichen Bayerischen Akademie der Wissenschaften.

Christoph Caspar Höschel [1744 – 1820]

Präzisionsmechaniker und Optiker in Augsburg. Zunächst Geselle und ab 1775 Teilhaber in der Werkstatt von G.F. Brander

Die Geräte von Brander, Brander&Höschel sind aufgelistet im

,*Katalog verschiedener mathematisch-physikalisch-astronomischer Instrumente*',

von C.C. Höschel, 1791:

53: *Spiegel-Sextant nach Hadlays Theorie mit welchem man die Horizontal- und Vertical-Winkel von 10 zu 10 Minuten (dena minuta) erhält*

#59: *dioptrische Nivellierwage, ganz aus Messing (auch schon im Katalog von G.F. Brander, 1781, vermerkt)*

#141: *Microscopium simplex nach Wilsonischer Art auf einem Fußgestelle, alles von Messing, vergoldet*

Die grossen Manuskript-Globen von Peter Anich

RESTAURIERUNG

Abtransport vom Zeughaus am 04 Juni 2020



Rücktransport zum Zeughaus am 01 Oktober 2020



**Großer Erdglobus von Peter Anich [1759]
Restauriert 2020**

[Foto: Restaurierbericht / TLM]



**Großer Himmelsglobus von Peter Anich [1756]
Restauriert 2020**

[Foto: Restaurierbericht / TLM]

ANHANG



Sternkarte von Doppelmayr, 1730, Teil 1
M U S T E R , Format: 58 x 48.5 [cm] (Original nicht auffindbar)
Inv. No.: K 5-5 [K 14a, S 8-9, Z 8-11]
1755

Ein Theil des nördlichen Tyrols in 3 verjüngten Bögen
 Reduzierte Karte von Nordtirol, Kupferprobbedrucke, Maßstab 1:138.800
Quos Coluit Dimensus Agros
Peter Anich
1765
Inv. No: K 5-3 [K 14-f, S 8-22, Z 8-27]
im Tiroler Landesmuseum-Zeughaus inventarisiert unter: K 5-9a,b,c

Kleiner Universal-Sonnenring
[G.F. Brander] / Peter Anich
1766
Inv. No.: K 4b [K 11b, S 8-19d, Z 8-23]
im Tiroler Landesmuseum-Zeughaus inventarisiert unter: xxxx



Großer Universal-Sonnenring
äquatoriale Ring-Sonnenuhr / Durchmesser 25.7 cm
Peter Anich
~1756
Inv. No.: K 4a [K 11a, S 8-19a, Z 8-20]
im Tiroler Landesmuseum-Zeughaus inventarisiert unter
TS 117 und AK/U/366