

Festschrift

der

Naturforschenden Gesellschaft in Zürich

1746—1896.

Den Teilnehmern der in Zürich vom 2.—5. August 1896
tagenden 79. Jahresversammlung

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

gewidmet.

In zwei Teilen.

Erster Teil. Mit 6 Tafeln.

Zürich,

Druck von Zürcher & Furrer.

1896.

Vierteljahrsschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.

Unter Mitwirkung der Herren
Prof. Dr. A. HEIM und Prof. Dr. A. LANG
herausgegeben
von
Dr. F. RUDIO,
Professor am Eidgenössischen Polytechnikum.

Einundvierzigster Jahrgang. 1896. Jubelband.
Erster Teil. Mit 6 Tafeln.

Zürich,
in Kommission bei Fäsi & Beer in Zürich,
sowie (für Deutschland und Oesterreich) bei J. F. Lehmann
Medizinische Buchhandlung in München.
1896.

Inhalt des ersten Teiles.

Die naturforschende Gesellschaft in Zürich

1746—1896.

	Seite
Vorwort.	
Ursprung der Festschrift. Widmung.	IX
Einleitung.	
Kurze Uebersicht über den Stand der Naturwissenschaften zur Zeit der Gründung der naturforschenden Gesellschaft in Zürich.	3
Die Gründung der Gesellschaft.	
Wissenschaftliche Vereinigungen und Schulen Zürichs in der er- sten Hälfte des letzten Jahrhunderts. Die Gründung der naturforschenden Gesellschaft. Biographische Skizzen von Johann Heinrich Rahn, Hans Jakob Schulthess, Hans Jakob Gessner, Hans Heinrich Escher, Hans Conrad Lavater, Paulus Usteri, Hans Jakob Ott, Johann Heinrich Waser, Hans Heinrich Orell, Hans Caspar Ott, Felix Werdmüller, Hans Ulrich Fries, Heinrich Escher, Hans Caspar Schulthess, Hans Ludwig Steiner.	7
Die äussere Entwicklung der Gesellschaft.	
Oekonomie. Organisation. Sitzungen. Bestand.	31

Die Präsidenten der Gesellschaft.

Johannes Gessner, Präsident 1746—1790. Hans Caspar Hirzel, 1790—1803. Johann Heinrich Rahn, 1803—1812. Paul Usteri, 1812—1831. Johann Caspar Horner, 1831—1834. Heinrich Rudolf Schinz, 1834—1847. Albert Mousson, 1847—1849. Oswald Heer, 1849—1851. Arnold Escher von der Linth, 1851—1853. Albert Mousson, 1853—1855. Heinrich Frey, 1855—1857. Albert Mousson, 1857—1859. Rudolf Clausius, 1859—1861. Arnold Escher von der Linth, 1861—1863. Oswald Heer, 1863—1865. Albert Mousson, 1865—1867. Gustav Zeuner, 1867—1869. Pompejus Bolley, 1869—1870. Johannes Wislicenus, 1870—1872. Carl Culmann, 1872—1874. Ludimar Hermann, 1874—1876. Carl Cramer, 1876—1878. Albert Heim, 1878—1880. Heinrich Friedrich Weber 1880—1882. Eduard Schär, 1882—1884. Ludimar Hermann, 1884. Wilhelm Fiedler, 1884—1886. Albert Heim, 1886—1888. Carl Schröter, 1888—1890. Heinrich Friedrich Weber, 1890—1892. Georg Lunge, 1892—1894. Alfred Kleiner, 1894—1896.

58

Die Sekretäre.

Hans Ulrich von Blaarer, 1746—1753.
 Hans Conrad Heidegger, 1746—1752. Hans Caspar Hirzel, 1752 bis 1759. Salomon Schinz, 1759—1778. Hans Rudolf Schinz, 1778 bis 1790. Johann Heinrich von Orelli, 1790—1796. David Rahn, 1796—1799. Johann Jakob Cramer, 1799—1801. Heinrich Rudolf Schinz, 1801—1823. Hans Locher-Balber, 1823—1835. Ferdinand Keller, 1835—1843. Albert von Kölliker, 1843—1847. Rudolf Heinrich Hofmeister, 1847—1857. Hermann Pestalozzi-Bodmer, 1857—1860. Carl Cramer, 1860—1870. August Weilenmann, 1870—1880. Robert Billwiller, 1880—1886. Adolf Tobler, 1886 bis 1892. Carl Fiedler, 1892—1894. Alfred Werner, seit 1894.

101

Die Quästoren.

Hans Conrad Meyer, 1746—1759. Hans Caspar Hirzel, 1759—1790. Johann Heinrich Rahn, 1790—1803. Diethelm Lavater, 1803 bis 1811. Paul Usteri, 1811—1812. Johann Caspar Horner, 1812—1831. Heinrich Rudolf Schinz, 1831—1834. Leonhard Schultness, 1835—1841. Johann Jakob Usteri-Usteri, 1842—1851. Adolf Salomon Pestalozzi, 1851—1854.
 Caspar Scheuchzer, 1751—1787. Hans Conrad Lochmann, 1788 bis 1814. Hans Jakob Pestalozzi, 1815—1826. Johann Jakob Hess,

	Seite
1827—1832. Salomon Klausner, 1832—1842. Otto Rudolf Werdmüller, 1843—1854.	
Conrad Meyer-Ahrens, 1854—1858. Johann Caspar Escher-Hess, 1858—1874. Hans Rudolf Schinz-Vögeli, 1874—1876. Johann Caspar Escher-Hess, 1876—1887. Hans Kronauer, seit 1887.	117

Die Thätigkeit der Gesellschaft.

Landwirtschaftliche Thätigkeit. Bauerngespräche. Preisaufgaben. Sihlhölzli. Meteorologische Beobachtungen. Volkswirtschaftlich-statistische Arbeiten. Blitzableiter. Wasseruntersuchungen. Gutachten. Lungensee. Oeffentliche Vorträge. Unterstützung wissenschaftlicher Unternehmungen. Wissenschaftliche Verhandlungen.	129
---	-----

Die Publikationen der Gesellschaft.

Abhandlungen (1761—1766). Anleitungen für die Landleute. Neu-jahrsblätter (1799—1896). Berichte über die Verhandlungen (1825—1837). Meteorologische Beobachtungen (1837—1846). Jubiläumsschriften (1846). Mitteilungen (1847—1855). Vierteljahrsschrift (1856—1896).	146
--	-----

Die Instrumentensammlung und die Sternwarte.

Physikalische, mathematische, geodätische und astronomische Instrumente. Astronomische Beobachtungen. Sternwarte. Regulierung der Stadtuhren.	172
---	-----

Die naturhistorischen Sammlungen.

Zoologische, botanische, mineralogische Sammlungen.	185
---	-----

Der botanische Garten.

Der Garten in der Farb. Der Garten in Wiedikon. Gartendirektoren: Johann Georg Locher, 1767—1787. Johannes Scheuchzer, 1787—1794. Paul Usteri, 1794—1797. Johann Jakob Römer, 1797—1819. Leonhard Schulthess im Lindengarten, 1819—1834.	196
--	-----

Die Bibliothek.

Erwerbungen. Geschenke. Tauschverkehr. Kataloge.	
Bibliothekare: Johann Jakob Köchlin, 1754—1757. Hans Heinrich Schinz, 1757—1764. Leonhard Usteri, 1764—1774. Hans Conrad Heidegger, 1774—1778. Johann Heinrich Waser, 1778—1780. Heinrich Lavater, 1780—1792. Christoph Salomon Schinz, 1792—1837. Johann Jakob Horner, 1837—1881. Johann Friedrich Graberg, 1881—1892. Carl Ott, 1881—1892. Hans Schinz, seit 1892.	212

Beziehungen zu andern Gesellschaften.

Medicinische Gesellschaften. Mathematisch-militärische Gesellschaft. Kantonale naturforschende Gesellschaften. Schweizerische naturforschende Gesellschaft. Antiquarische Gesellschaft. Museumsgesellschaft.	230
--	-----

Schluss.	244
----------	-----

Anmerkungen und Litteraturnachweise.	251
--------------------------------------	-----

Namenregister.	261
----------------	-----

Einteilung der Tafeln.

1.	2.	3.	4.	5.	6.
J. Gessner	Hirzel Bahn	Usteri Horner Schinz	Mousson Escher Beer	Frey Bolley Clausius Culmann	C. Gessner

Festschrift

der

Naturforschenden Gesellschaft in Zürich

1746—1896.

Den Teilnehmern der in Zürich vom 2.—5. August 1896

tagenden 79. Jahresversammlung

der

Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft

gewidmet.

In zwei Teilen.

Zweiter Teil. Mit 14 Tafeln.

Zürich,

Druck von Zürcher & Furrer.

1896.

Vierteljahrschrift
der
Naturforschenden Gesellschaft
in
Zürich.



Unter Mitwirkung der Herren
Prof. Dr. A. HEIM und Prof. Dr. A. LANG
herausgegeben
von
Dr. F. RUDIO,
Professor am Eidgenössischen Polytechnikum.

Einundvierzigster Jahrgang. 1896. Jubelband.

Zweiter Teil. Mit 14 Tafeln.

Zürich,
in Kommission bei Fäsi & Beer in Zürich,
sowie (für Deutschland und Oesterreich) bei J. F. Lehmann
Medizinische Buchhandlung in München.
1896.

Inhalt des zweiten Teiles.

Wissenschaftliche Abhandlungen.

Mathematik.

Seite

Elwin Bruno Christoffel. Die Convergenz der Jacobi'schen ϑ -Reihe mit den Moduln Riemanns	3
Jérôme Franel. Sur la fonction $\xi(t)$ de Riemann et son application à l'arithmétique	7
Georg Frobenius. Zur Theorie der Scharen bilinearer Formen	20
Carl Friedrich Geiser. Das räumliche Sechseck und die Kummer'sche Fläche	24
Adolf Hurwitz. Über die Kettenbrüche, deren Teilnenner arithmetische Reihen bilden	34
Theodor Reye. Beweis einiger Sätze von Chasles über konfokale Kegelschnitte	65
Ferdinand Rudio. Zur Theorie der Strahlensysteme, deren Brennpflächen sich aus Flächen zweiten Grades zusammensetzen	76
Heinrich Weber. Darstellung der Fresnel'schen Wellenfläche durch elliptische Funktionen	82

Geodäsie & Astronomie.

Johann Baptist Messerschmitt. Relative Schweremessungen in der Schweiz	92
Alfred Wolfer. Zur Bestimmung der Rotationszeit der Sonne (Hierzu Tafel 1.)	100

Physik.

Alfred Kleiner. Zwei neue Messinstrumente	115
Johann Pernet. Ueber die Aenderung der specifischen Wärme des Wassers mit der Temperatur und die Bestimmung des abso- luten Wertes des mechanischen Aequivalentes der Wärme- einheit	121
Heinrich Wild. Theodolit für magnetische Landesaufnahmen	149

Chemie & Pharmacie.

Eugen Bamberger. Ueber β Alphyhydroxylamine und Alphy- nitrosokörper	174
Arthur Hantzsch. Zur Statik und Dynamik der Stickstoffver- bindungen	186
Victor Meyer. Untersuchungen über die Esterbildungen aroma- tischer Säuren	203
Eduard Schär. Ueber pflanzliche Oxydationsfermente, insbesondere in <i>Phytolacca decandra</i> L.	233
Alfred Werner. Ueber Chlorosalze	254
Johannes Wislicenus. Ueber Verbindungen der Krotonsäure mit Isokrotonsäure und über Mischsäuren überhaupt	270

Mineralogie & Geologie.

Paul Choffat. Coup d'œil sur les mers mésozoïques du Portugal (Hierzu Tafel 2.)	294
Jakob Früh. Zur Kritik einiger Thalformen und Thalnamen der Schweiz (Hierzu Tafel 3.)	318
Ulrich Grubenmann. Ueber den Tonalitkern des Iffinger bei Merun (Hierzu Tafel 4.)	340
Albert Heim. Stauungsmetamorphose an Walliser Anthracit und einige Folgerungen daraus	354

Botanik.

Carl Hartwich. Ueber die Samenschale der Solanaceen (Hierzu Tafel 5.)	366
Ernst Overton. Ueber die osmotischen Eigenschaften der Zelle in ihrer Bedeutung für die Toxikologie und Pharmakologie	383
Carl Schröter. Die Wetzikonstäbe (Hierzu Tafel 6 und 7.)	407

Zoologie.

Hans Driesch. Zur Analyse der Reparationsbedingungen bei Tubularia	425
Curt Herbst. Über die Regeneration von antennen-ähnlichen Organen an Stelle von Augen	435
(Hierzu Tafel 8.)	
Conrad Keller. Das afrikanische Zebu-Rind und seine Beziehungen zum europäischen Brachyceros-Rind	455
Arnold Lang. Kleine biologische Beobachtungen über die Weinbergsschnecke (<i>Helix pomatia</i> L.)	488
Rudolf Martin. Altpatagonische Schädel	496
(Hierzu Tafel 9 und 10.)	

Medicin.

Ludimar Hermann. Ueber automatisch-photographische Registrierung sehr langsamer Veränderungen	538
(Hierzu Tafel 11.)	
Albert Koelliker. Ueber den Fornix longus sive superior des Menschen	547
Hugo Ribbert. Ueber das Endothel in der pathologischen Histologie	570
Oscar Wyss. Ueber eine Wirbelmissbildung und ihre Folgen, Scoliose und <i>Hernia ventralis lateralis congenita</i>	580
(Hierzu Tafel 12—14.)	