

**MITTEILUNGEN DES  
NATURWISSENSCHAFTLICHEN  
VEREINES FÜR  
STEIERMARK**

Published @ 2017 Trieste Publishing Pty Ltd

ISBN 9780649101825

Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark by Various

Except for use in any review, the reproduction or utilisation of this work in whole or in part in any form by any electronic, mechanical or other means, now known or hereafter invented, including xerography, photocopying and recording, or in any information storage or retrieval system, is forbidden without the permission of the publisher, Trieste Publishing Pty Ltd, PO Box 1576 Collingwood, Victoria 3066 Australia.

All rights reserved.

Edited by Trieste Publishing Pty Ltd.  
Cover @ 2017

This book is sold subject to the condition that it shall not, by way of trade or otherwise, be lent, re-sold, hired out, or otherwise circulated without the publisher's prior consent in any form or binding or cover other than that in which it is published and without a similar condition including this condition being imposed on the subsequent purchaser.

[www.triestepublishing.com](http://www.triestepublishing.com)

**VARIOUS**

**MITTEILUNGEN DES  
NATURWISSENSCHAFTLICHEN  
VEREINES FÜR  
STEIERMARK**



**Mittheilungen**  
des  
naturwissenschaftlichen Vereines  
für  
**Steiermark.**

---

Jahrgang 1878.

Mit zwei lithographirten Tafeln.

---

GRAZ.

Herausgegeben und verlegt vom naturwissenschaftlichen Vereine.

1879.

# I n h a l t.

I. Vereinsangelegenheiten.	Seite
Personalstand . . . . .	I
Gesellschaften, Vereine, Anstalten, mit welchen Schriftentausch stattfindet . . . . .	XIII
Bericht über die Jahresversammlung am 28. December 1878 . . . . .	XVII
Geschäftsbericht der Direction für das Jahr 1878 . . . . .	XVIII
Bericht des Rechnungsführers über die Vermögensgebarung im Jahre 1878 . . . . .	XXII
Verzeichniss der im Jahre 1878 dem Vereine zugekommenen Geschenke . . . . .	XXV
Berichte über die Vorträge in den Monatsversammlungen der Vereinsmitglieder:	
am 19. Jänner 1878 . . . . .	XXXIII
" 9. Februar 1878 . . . . .	XXXIX
" 16. März 1878 . . . . .	XLI
" 6. April 1878 . . . . .	XLI
" 11. Mai 1878 . . . . .	XLIII
" 1. Juni 1878 . . . . .	XLIII
" 19. October 1878 . . . . .	XLVI
" 30. November 1878 . . . . .	LIII
Vortrag des Vereins-Vizepräsidenten Dr. Ludwig Boltzmann über „die physikalische Theorie der Wahrnehmung von Tonhöhe und Klangfarbe“ . . . . .	LXIX

## II. Abhandlungen.

<b>R. Maly:</b> Analyse der gräfl. Meran'schen Sauerbrunn-Quelle (Johannis-Quelle) nächst Stainz in Steiermark . . . . .	3
<b>R. Hoernes:</b> Sarmatische Ablagerungen in der Umgebung von Graz	9
<b>H. Streintz:</b> Ueber den Beweis des Satzes, dass eine gleichmässig mit Masse belegte Kreisfläche auf einen in derselben Ebene ausserhalb befindlichen Massenpunkt bei Zugrundelegung des Kraftgesetzes $\frac{1}{r}$ so wirkt, als wäre die Masse im Mittelpunkte concentrirt . . . . .	34
<b>L. J. Kristof:</b> Ueber einheimische, gesellig lebende Wespen und ihren Nestbau . . . . .	38
<b>P. B. Hanf:</b> Beobachtungen über die Nützlichkeit und Schädlichkeit einiger Raubvögel . . . . .	50
<b>K. Friesach:</b> Ueber den Einfluss des Fernrohres auf die Entwicklung der Astronomie . . . . .	57
<b>K. Friesach:</b> Ueber die Loxodromie und loxodromische Figuren . . . . .	78
<b>S. Aichhorn:</b> Eine Entgegnung . . . . .	89
<b>C. Doelter:</b> Ueber ein neues Harzvorkommen bei Köflach . . . . .	93
<b>H. Schmidt:</b> Neuere Höhenbestimmungen in Steiermark . . . . .	97
<b>E. Hussak:</b> Die Trachyte von Gleichenberg. (Mit einer Tafel) . . . . .	102
<b>G. Wilhelm:</b> Die atmosphärischen Niederschläge in Steiermark im Jahre 1878. (Mit einer Tafel) . . . . .	114

# Personalstand

des naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark.

---

## Direction.

*Präsident:*

Dr. Constantin Freiherr von Ettingshausen.

*Vice-Präsidenten:*

Dr. Ludwig Boltzmann.

Dr. Gustav Wilhelm.

*Secretär:*

Dr. Franz Standfest.

*Rechnungsführer:*

Georg Dorfmeister.

*Directions-Mitglieder:*

Dr. Max Buchner.

Reg.-Rath Dr. Karl Friesach.

Dr. Albert von Ettingshausen.

Dr. Heinrich Schwarz.

---

## Mitglieder.

### A. Ehren-Mitglieder:

- Herr **Eichler Wilhelm**, Dr., Universitäts-Professor in Berlin.  
" **Fenzl Eduard**, Dr., k. k. Univers.-Professor  
i. P., Director d. k. k. botan. Hof-Cabinets " Wien.  
" **Graber Vitus**, Dr., k. k. Univ.-Professor " Czernowitz.  
" **Haner Franz**, Ritter v., Dr., k. k. Hofrath  
und Director der geologischen Reichs-  
anstalt " Wien.  
" **Koenigott Adolf**, Dr., Prof. a. d. Hochschule " Zürich.  
" **Kjernulf Theodor**, Dr., Universitäts-Prof. " Christiania.  
" **Kokscharow Nikolai**, von, Berg-Ingenieur " Petersburg.  
" **Nügeli Karl**, Dr., Universitäts-Professor " München.  
" **Prior Richard Chandler Alexander**, Dr. " London.



## II

- Herr **Schmidt Oskar**, Dr., Universitäts-Professor in Strassburg.  
 „ **Toepler August**, Dr. Professor am Poly-  
 technikum . . . . . „ Dresden.  
 „ **Tommasini Mutius**, Ritter v., k. k. Hofrath „ Triest.

### B. Correspondirende Mitglieder:

- Herr **Bilz E. Albert**, k. Schulinspector . . . . . in Hermannstadt  
 „ **Brusina Spiridon**, Sections-Chef a. National-  
 museum . . . . . „ Agram.  
 „ **Buchich Gregorio**, Naturforscher, Tele-  
 graphenbeamter . . . . . „ Lesina.  
 „ **Canaval Jos. Leodegar**, Custos am Landes-  
 museum . . . . . „ Klagenfurt.  
 „ **Colbean Jules**, Secretär der malaco-zoologi-  
 schen Gesellschaft . . . . . „ Brüssel.  
 „ **Deschmann Karl**, Dr., Custos am Landes-  
 museum . . . . . „ Laibach.  
 „ **Fontaine César**, Naturforscher . . . . . „ Papignies.  
 „ **Hann Julius**, Dr., Univ.-Prof. und Director  
 der k. k. Centralanstalt für Meteorologie  
 und Erdmagnetismus . . . . . „ Wien.  
 „ **Hohenbühel Ludwig**, Freiherr von. genannt  
**Heudler zu Rasen**, k. k. Kämmerer,  
 Ministerialrath . . . . . „ Bozen.  
 „ **Möhl Heinrich**, Dr., Professor . . . . . „ Cassel.  
 „ **Reichardt Heinrich W.**, Dr., Univ.-Prof. und  
 Custos am botanischen Hofcabinete . . . . . „ Wien.  
 „ **Reiser M.**, Dr., k. k. Notar u. Bürgermeister „ Marburg.  
 „ **Rogenhofer Alois**, Custos am k. k. zoologi-  
 schen Museum . . . . . „ Wien.  
 „ **Schenzl Guido**, Dr., Director der k. ung.  
 meteorologischen Central-Anstalt . . . . . „ Budapest.  
 „ **Senoner Adolf**, Bibliotheks-Beamter an der  
 k. k. geologischen Reichs-Anstalt . . . . . „ Wien.  
 „ **Syrski**, von, Dr., Professor der Zoologie . . . . . „ Lemberg.  
 „ **Speyer Oskar**, Dr., k. preuss. Landesgeologe „ Berlin.  
 „ **Stur Dionys**, k. k. Bergrath . . . . . „ Wien.  
 „ **Ullepitsch Josef**, k. k. Oberwardein . . . . . „ Triest.

### C. Ordentliche Mitglieder:

- Herr **Achtschin Josef**, Kaufmann . . . . . in Graz.  
 „ **Aichhorn Sigm.**, Dr., Oberrealschul-Director  
 und Vorstand des Landesmuseums . . . . . „ „  
 „ **Albrecht Christian**, Geschäftsführer bei G.  
 Müller . . . . . „ „

### III

	Herr <b>Allé Moriz, Dr.</b> , Professor der k. k. technischen Hochschule . . . . .	in Graz.
	" <b>Alphons Hermann, Zahnarzt</b> . . . . .	" "
	" <b>Altmann Alois, Dr.</b> , Hof- u. Gerichts-Advocat . . . . .	" "
	" <b>Alwens Friedrich, Dr.</b> , Director und Professor an der Akademie für Handel und Industrie . . . . .	" "
	" <b>Andrieu Friedrich Bruno, Fabrikant</b> . . . . .	" "
	" <b>Appelius Franz, v.</b> , k. k. Major . . . . .	" "
10	Frl. <b>Appelius Eleonore, von</b> . . . . .	" "
	" <b>Arzt Felicitas, Lehrerin</b> . . . . .	" "
	Herr <b>Attems Friedrich, Graf</b> , k. k. Kämmerer und Gutsbesitzer . . . . .	" "
	" <b>Attems Ignaz, Graf, Privat</b> . . . . .	" "
	" <b>Ausserer Anton, Dr.</b> , k. k. Gymnasial-Prof. . . . .	" "
	" <b>Balthasar Johann, Buchhalter</b> . . . . .	" "
	" <b>Bartels Eduard</b> , k. k. Oberstlieutenant . . . . .	" "
	" <b>Baumgartner Heinrich, Gymnasial-Prof.</b> . . . . .	W.-Neustadt
	" <b>Benedek Ludwig, Ritter von</b> , k. k. Feldzeugmeister . . . . .	Graz.
	" <b>Beyer Rudolf, Buchhalter</b> . . . . .	" "
20	" <b>Birnbacher Josef</b> , k. k. Finanzrath . . . . .	Marburg.
	" <b>Blasek Wenzel</b> , k. k. Oberst . . . . .	Graz.
	" <b>Blodig Karl, Dr.</b> , k. k. Universitäts-Professor . . . . .	" "
	" <b>Boltzmann Ludwig, Dr.</b> , k. k. Universitäts-Professor . . . . .	" "
	" <b>Borstner Vincenz, Gymnasial-Professor</b> . . . . .	Klagenfurt.
	" <b>Böhm Josef, Dr.</b> , Professor an der k. k. Universität und der Hochschule für Bodencultur . . . . .	Wien.
	Frl. <b>Braunwieser Katharina, Industrielehrerin</b> . . . . .	Graz.
	Herr <b>Breisach Wilhelm, Ritter v.</b> , k. k. Contre-Admiral . . . . .	" "
	" <b>Bruck Otto, Freiherr, Lloyd-Director</b> . . . . .	Triest.
	" <b>Buchner Max, Dr.</b> , Professor an d. landsh. Ober-Realschule und Docent an d. technischen Hochschule . . . . .	Graz.
30	" <b>Bude Leopold, Chemiker and Photograph</b> . . . . .	" "
	" <b>Bullmann Jakob, Stadtbaumeister</b> . . . . .	" "
	" <b>Burkhart Karl, Cassier der steierm. Sparkasse</b> . . . . .	" "
	" <b>Buwa Joh.</b> , Inhaber einer Musik-Bildungs-Anstalt . . . . .	" "
	" <b>Byloff Friedrich</b> , k. k. Ingenieur . . . . .	Marburg.
	" <b>Carneri Bartholomäus, R. v.</b> , Gutsbesitzer . . . . .	Wildhaus.
	" <b>Chornitzer Eduard, Dr. der Rechte</b> . . . . .	Wien.
	" <b>Christomanno Theodor, Studirender</b> . . . . .	" "
	" <b>Christen Wilhelm, Bildhauer</b> . . . . .	Graz.

IV

	Herr <b>Clar Conrad</b> , Dr. med. & phil., Badearzt . . . . .	in Gleichenberg.
40	Frau <b>Cordon Marie</b> , Freiin von . . . . .	Graz.
	„ <b>Cordon Henriette</b> , Freiin von . . . . .	„
	„ <b>Coudenhove</b> , Gräfin, Privat . . . . .	„
	Herr <b>Czernin Humbert</b> , Graf, k. k. Kämmerer und Major . . . . .	„
	„ <b>Détschy Wilhelm Anton</b> , Dr., prakt. Arzt . . . . .	„
	„ <b>Dettelbach Johann</b> , Eisenhändler . . . . .	„
	„ <b>Diell Ferdinand Adolf</b> , Controlor der k. k. Post-Directions-Casse . . . . .	„
	„ <b>Dissauer Franz</b> , Dr., Advocat . . . . .	„
	„ <b>Doelter Cornelius</b> , Dr., k. k. Univ.-Prof. . . . .	„
	„ <b>Dorfmeister Georg</b> , k. k. Oberingenieur . . . . .	„
50	„ <b>Eberstaller Josef</b> , Kaufmann . . . . .	Kremsmünster
	„ <b>Eberstaller Oskar</b> , Dr., Assistent an der k. k. Universität . . . . .	Graz.
	„ <b>Edner Victor</b> , Ritter von, Dr., k. k. Uni- versitäts-Professor . . . . .	„
	„ <b>Eichler Johann</b> , Apotheker . . . . .	„
	„ <b>Eisl Reinhold</b> , General-Director der k. k. priv. Graz-Köflacher Eisenbahn . . . . .	„
	„ <b>Elschnig Anton</b> , Dr., Director der k. k. Lehrerbildungs-Anstalt . . . . .	Marburg.
	„ <b>Emele Karl</b> , Dr. der Medicin . . . . .	Graz.
	„ <b>Ertl Johann</b> , Dr., Primararzt . . . . .	„
	„ <b>Ettingshausen Alibert</b> , von, Dr., a. ö. Profess. an der k. k. Universität . . . . .	„
	„ <b>Ettingshausen Karl</b> , von, k. k. Ober- Finanzrath . . . . .	„
60	„ <b>Ettingshausen Konstantin</b> , Freiherr v., Dr., k. k. Universitäts-Professor . . . . .	„
	„ <b>Fasching Franz</b> , Fabriksbesitzer . . . . .	„
	„ <b>Felsmann</b> , praktischer Arzt . . . . .	Dittmannsdorf.
	„ <b>Fellner Ferdinand</b> , städtischer Lehrer . . . . .	Graz.
	Frau <b>Ferro Augustine</b> , Edle v., k. k. Ministerial- rathsgattin . . . . .	„
	Frl. <b>Ferro Seraphine</b> , Edle von . . . . .	„
	Herr <b>Fichtner Hermann</b> , k. k. Ingenieur . . . . .	„
	„ <b>Fink Julius</b> , Dr., Chef einer Handelsschule . . . . .	„
	„ <b>Finschger Josef</b> , Dr., Advocat . . . . .	„
	„ <b>Floigl Josef</b> , Handelsmann . . . . .	„
70	„ <b>Formacher Karl</b> , von, Gutsbesitzer . . . . .	W.-Feistritz
	„ <b>Fossl Victor</b> , Dr. der Medicin . . . . .	Liezen.
	„ <b>Frank Alois</b> , von, Professor an der Staats- Gewerbeschule . . . . .	Graz.