

# **Diverse Berichte**

Verhandlungen  
der  
Naturforschenden Gesellschaft  
in Basel

---

Band XXV

Mit 3 Tafeln, 1 Portrait und 85 Textfiguren

---

Basel  
Georg & Cie., Verlag  
1914



# Inhalt.

---

	Seite
<b>Physik.</b> H. Zickendraht. Eine universelle radiotelegraphische Empfangsanordnung . . . . .	150
<b>Botanik.</b> A. Oes. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Anonaceen . . . . .	168
<b>Geologie.</b> C. Disler. Stratigraphie und Tektonik des Rotliegenden und der Trias beiderseits des Rheines zwischen Rheinfeldern und Augst . . . . .	1
K. Strübin. Die Verbreitung der eratischen Blöcke im Basler Jura . . . . .	143
K. Strübin. Die stratigraphische Stellung der Schichten mit <i>Nerinea basileensis</i> am Wartenberg und in anderen Gebieten des Basler Jura . . . . .	203
<b>Geographie.</b> G. Braun. Zur Morphologie der Umgebung von Basel . . . . .	128
<b>Palaeontologie.</b> H. G. Stehlin. Uebersicht über die Säugetiere der schweizerischen Molasseformation, ihre Fundorte und ihre stratigraphische Verbreitung. Nebst einem Anhang: Ueber das Vorkommen von <i>Hipparion</i> in der Schweiz . . . . .	179
<b>Prähistorie.</b> P. Sarasin. Neue lithochrone Funde im Innern von Sumatra . . . . .	97
<b>Anatomie.</b> P. Sarasin. Ueber ein menschliches Schwänzchen . . . . .	112
<b>Zoologie.</b> P. Steinmann. Ueber die Bedeutung des Labyrinthes und der Seitenorgane für die Rheotaxis und die Beibehaltung der Bewegungsrichtung bei Fischen und Amphibien . . . . .	212
<b>Nekrologe.</b> A. Binz. Worte der Erinnerung an Dr. med. Wilhelm Bernoulli-Sartorius . . . . .	124
M. Knapp. Prof. Dr. Fritz Burckhardt † . . . . .	244
Bericht über das Naturhistorische Museum für das Jahr 1913 von Dr. F. Sarasin . . . . .	284
Bericht über die Sammlung für Völkerkunde des Basler Museums für das Jahr 1913 von Dr. F. Sarasin . . . . .	308
Dr. J. M. Zieglersche Kartensammlung. Fünfunddreissigster Bericht 1913. Dr. H. G. Stehlin . . . . .	341
Chronik der Gesellschaft . . . . .	344
Bienniumsrechnung der Gesellschaft . . . . .	347
Nachtrag zum Mitgliederverzeichnis von 1912 . . . . .	349

---

21620



## Verzeichnis der Tafeln.

---

Tafel I und II zu C. Disler:

Stratigraphie und Tektonik des Rotliegenden und der  
Trias beiderseits des Rheines zwischen Rheinfeldern und  
Augst.

Tafel III zu G. Braun:

Zur Morphologie der Umgebung von Basel.

Portrait zu M. Knapp:

Prof. F. Burckhardt †.

---

Fünfunddreissigster Bericht  
über die  
**Dr. J. M. Ziegler'sche Kartensammlung**  
1913.

---

Bei der Errichtung eines neuen Bibliothekgebäudes haben die zuständigen Behörden in vorzüglicher Weise für die Kartensammlung gesorgt. Ein geräumiges helles Zimmer mit den erforderlichen Schränken und mit grossen, zum Ausbreiten von Kartenblättern geeigneten Tischen wurde ihr angewiesen. Leider ist aber diese Vergünstigung im Jahre 1906 dadurch grossenteils rückgängig gemacht worden, dass das nämliche Lokal von der Bibliothekskommission, auf Wunsch des Erziehungsdepartementes, dem historischen Seminar zur Verfügung gestellt wurde. Zweifellos wäre dieser Eingriff nicht erfolgt, wenn das Kartenzimmer von den Interessenten eifriger, als es damals der Fall war, benutzt worden wäre.

Inzwischen haben sich nun aber die Verhältnisse wesentlich geändert durch die Begründung einer Professur und eines Institutes für Geographie. Als in unserer Sitzung vom 7. Mai 1913 über die Zukunft der Kartensammlung beraten wurde, ergriff Herr Professor Braun das Wort, um einerseits auf den hohen Wert hinzuweisen, den die Sammlung für den akademischen Geographie-Unterricht haben könnte, andererseits aber auch zu betonen, dass es unter den gegenwärtigen Umständen unmöglich sei, sie demselben in erspriesslicher Weise dienstbar zu machen.

Auf unsere Aufforderung hin hat uns dann Herr Prof. Braun eine schriftliche Darlegung seiner Wünsche eingereicht. Sie ist von uns dem hohen Erziehungsdepartement übermittelt und wärmstens zur Berücksichtigung empfohlen worden, leider ohne den gehofften Erfolg. Das Departement hat erklärt, bevor das gegenwärtig von der Frauenarbeitschule benutzte Gebäude für andere Zwecke disponibel werde, sei es nicht in der Lage, die gewünschte Entlastung des Kartenzimmers zu bewerkstelligen. Es bleibt uns vorderhand nichts anderes übrig, als diesen Entscheid mit dem Ausdruck unseres leb-

haften Bedauerns zur Kenntnis der Mitglieder des Kartenvereins zu bringen.

Auch die Katalogisierungsarbeiten konnten im Berichtsjahre wegen der misslichen Platzverhältnisse noch nicht wieder aufgenommen werden.

## I. Geschenke.

### **Staatskanzlei Basel-Stadt:**

Bibliographie der Schweizerischen Landeskunde, Fasz. V 10 f.

### **Trüb & Cie., Aarau:**

Karte des bad. Schwarzwaldes. In Reliefmanier. 1 Bl.

Titisee und südl. bad. Schwarzwald. In Reliefmanier. 1 Bl.

Freiburg und südl. bad. Schwarzwald. In Reliefmanier. 1 Bl.

### **Georg & Cie., Basel:**

Südlicher Schwarzwald. Orientierungskarte. 1 Bl.

Carte de l'Alsace-Lorraine et régions limitrophes. 1 Bl.

## II. Anschaffungen.

**Sprigade und Moisel.** Grosser deutscher Kolonialatlas. Lfg. 8.

**Geschiedkundige Atlas van Nederland.** 1795. Bl. 2, 4, 5, 7, 10, 12—18. 12 Bl.

**Siegfried-Atlas.** Bl. 8, 22, 29, 32. 4 Bl.

**Plan von Basel.** 1 : 5000. 1 Bl.

**Generalstabskarte** von Schweden. 1 : 50 000 und 1 : 100 000. 154 Bl.

**Generalstabskarte** von Norwegen. 1 : 100 000. 192 Bl.

Basel, den 2. Mai 1914.

Im Namen des Vorstandes  
der Naturforschenden Gesellschaft,

Der Sekretär:

**H. G. Stehlin.**

## Rechnung des Kartenvereins für das Jahr 1913.

### Einnahmen.

Aktivsaldo voriger Rechnung . . . . .	Fr.	2,170. 80
Jahresbeiträge . . . . .	„	160. —
Zinsen . . . . .	„	710. 95
	Fr.	3,041. 75

### Ausgaben.

Anschaffungen . . . . .	Fr.	564. 23
Buchbinder . . . . .	„	10. —
	Fr.	574. 23
Aktivsaldo auf 1913 . . . . .	„	2,467. 52
	Fr.	3,041. 75

### Status.

Angelegte Kapitalien <sup>1)</sup> . . . . .	Fr.	15,000. —
Aktivsaldo auf neue Rechnung . . . . .	„	2,467. 52
Status pro 31. Dezember 1913 . . . . .	Fr.	17,467. 52
Status pro 31. Dezember 1912 . . . . .	„	17,170. 80
Vermögenszunahme 1913 . . . . .	Fr.	296. 72
	Fr.	296. 72

Basel, den 31. Januar 1914.

C. Chr. Bernoulli.

<sup>1)</sup> In offenem Depot beim Schweiz. Bankverein mit den der Universitäts-Bibliothek gehörenden Kapitalien.

## Chronik der Gesellschaft.

### Biennium 1912—1914.

#### Vorstand.

- Herr Prof. Dr. G. Senn, Präsident.  
„ Prof. Dr. H. Rupe, Vizepräsident.  
„ Dr. H. G. Stehlin, Sekretär.  
„ G. Zimmerlin-Boelger, Kassier.  
„ M. Knapp, Schriftführer.

#### Vorträge.

##### 1912.

23. Okt. Herr Dr. **C. Janicki**: Neue Untersuchungen an Flagellaten.  
6. Nov. „ Dr. **P. Sarasin**: Ueber Mousterialithen.  
„ Prof. Dr. **L. Courvoisier**: Ueber Variabilität bei Schmetterlingen.  
20. „ „ Prof. Dr. **A. Hagenbach**: Altes und Neues über Seifenlamellen.  
„ Dr. **K. Strübin**: Ueber fossile Bohrmuscheln im Basler Jura.  
4. Dez. „ Dr. **K. Deninger** (Freiburg i. B.): Ueber die Molukken-Insel Ceram und die Alfuren.  
18. „ „ Prof. Dr. **H. Preiswerk**: Neue geologische Aufnahmen im Tessin (Campo lungo).  
„ Dr. **A. Oes**: Zur Lebensweise des Wasser-Farns Azolla.

##### 1913.

8. Jan. Herr Prof. Dr. **F. Fichter**: Ueber Aluminium-Nitrid und die Luftstickstoffverwertung.  
15. „ „ (Oeffentliche Sitzung).  
„ Dr. **F. Speiser**: Forschungsreisen auf den Neu-Hebriden.  
„ Dr. **F. Sarasin**: Neu-Caledonien.  
22. „ „ Dr. **P. Steinmann**: Photo- und Rheotropismus bei niederen Tieren.



5. Febr. Herr Prof. Dr. **G. Senn**: Nachruf an Herrn Prof. Dr. Fr. Burckhardt.
- „ Berging. **L. Rosenthal**: Ueber die metamorphisierenden Einwirkungen glutflüssiger Eruptivmassen auf die von ihnen durchbrochenen und überdeckten Kontaktschichten.
19. „ „ Prof. Dr. **F. de Quervain**: Einiges über Geschwulstbildung.
5. März „ Dr. **Preiswerk**: Der Einfluss der Parathyreoid-Ektomie auf die Nagezähne der Ratten.
- „ Dr. **A. Buxtorf**: Kurze Mitteilungen über die bisherigen Befunde im Hauenstein- und Grenchenberg-Tunnel.
19. „ „ Dr. **H. Zickendraht**: Vorlesungsexperimente mit der Töpfer'schen Drucklibelle.
- „ Reallehrer **E. Hindermann**: Apparat zur Demonstration der scheinbaren Planetenbewegung.
7. Mai „ Kunstmaler **R. Löw**: Die Wellenbewegung des Wassers.
21. „ „ Dr. **H. Christ-Socin**: Der Buchsbaum und die Eigentümlichkeiten seiner Verbreitung.
4. Juni „ Prof. Dr. **A. Bernoulli**: Beiträge zur Theorie des Hörens.
18. „ „ Dr. **F. Sarasin**: Ueber die Reflexionsperlen am Schnabelrand der Nestlinge von *Erythrura psittacea*.
- „ Prof. Dr. **H. Rupe**: Eine tautomere Umlagerung als Demonstrationsversuch.
- „ Prof. Dr. **G. Senn**: Der osmotische Druck bei Epiphyten und Parasiten.
- „ Dr. **C. Disler**: Rotliegendes und Trias am Rheinufer Rheinfelden-Augst.
9. Juli „ Dr. **H. Zickendraht**: Die neuesten Methoden der drahtlosen Telegraphie.
29. Okt. „ Dr. **R. Suter**: Zur Geologie der Umgebung von Maisprach.
12. Nov. „ Dr. **P. Chappuis**: Die Feststellung der Temperaturskala durch Fixpunkte.
- „ Dr. **F. Speiser**: Kunstformen aus den Sta. Cruz-Inseln.
26. „ „ Dr. **F. Zyndel**: Ueber den Bergkrystall.
10. Dez. „ Dr. **G. Burckhardt**: Ueber einige Probleme der quantitativen Planktonforschung.

1914.

14. Jan. Herr Dr. **W. Loeffler**: Ueber Durchblutung überlebender Organe und ihre Anwendung in Fragen des intermediären Stoffwechsels.
- „ Dr. **A. Binz**: Nachruf an Herrn Dr. W. Bernoulli-Sartorius.
28. „ „ Dr. **J. Obermiller**: Das Problem der Orientierungserscheinungen beim Benzohring.
- „ Dr. **P. Sarasin**: Neue lithochrome Funde auf Sumatra.
11. Febr. „ Prof. Dr. **F. Egger**: Ethnographische Skizzen aus dem Kaukasus.
25. „ „ Prof. Dr. **B. Bloch**: Ueber das Problem der Immunität.
11. März „ Dr. **H. Hössli**: Anthropologisches aus Ost-Grönland.
6. Mai „ Prof. Dr. **L. Bieberbach**: Graphische Darstellungen.
- „ Dr. **P. Sarasin**: Ueber ein menschliches Schwänzchen.
10. Juni „ Prof. Dr. **F. Fichter**: a) Oberflächenverbrennung nach W. A. Bone.  
b) Stiazähler für Elektrizität.
- „ Dr. **H. Zickendraht**: Ueber eine radiotelegraphische Empfangsanordnung.
8. Juli „ Dr. **P. Sarasin**: Ueber tierische und menschliche Schnellrechner.

**Exkursionen.**

1914.

27. Juni Exkursion nach Waldshut und Besichtigung der Steinsalzbohrung bei Zurzach unter Führung von Herrn Prof. **C. Schmidt**.

## Bienniumsrechnung der Naturforschenden Gesellschaft in Basel.

1. Okt. 1912 bis 31. Mai 1914.

### Einnahmen.

#### *Jahresbeiträge*

à Fr. 12.— von 303 Mitgl. 1913	Fr. 3636.—	
erhöhte von 44 Mitgliedern „	„ 893.—	Fr. 4529.—

à Fr. 12.— von 303 Mitgl. 1914	Fr. 3636.—	
erhöhte von 41 Mitgliedern „	„ 831.—	„ 4467.—

<i>Separata</i> . . . . . 1913	Fr. 275.55	
„ . . . . . 1914	„ 465.10	„ 740.65

Verkauf von „Verhandlungen“ . 1913	Fr. 96.—	
„ „ „ . 1914	„ —.—	„ 96.—

Conto-Corrent Zinsen . . . . . 1913	Fr. 207.80	
„ „ . . . . . 1914	„ 284.65	„ 492.45

Verschiedenes (inklusive Legat von Fr. 500 von Herrn Prof. Fr. Burekhatdt) 1913	Fr. 527.15	
„ . . . . . 1914	„ 8.—	„ 535.15

Einnahmen beider Jahre Fr. 10,860.25

**Ausgaben.**

<i>Druckkosten der „Verhandlungen“</i>	1913	Fr. 3,536.70	
„ „ „	1914	„ 3,926.70	Fr. 7,463.40
<i>Buchbinder, Tauschverkehr</i>	1913	Fr. 900.—	
„ „ „	1914	„ 900.—	„ 1,800.—
<i>Inserate und Sitzungskarten</i>	1913	Fr. 458.15	
„ „ „	1914	„ 58.35	„ 516.50
<i>Schreibstube für Arbeitslose</i>	1913	Fr. 331.80	
„ „ „	1914	„ 95.40	„ 427.20
<i>Vorträge und Beihilfe</i>	1913	Fr. 188.—	
„ „ „	1914	„ 46.—	„ 234.—
<i>Einzugskosten und Porti</i>	1913	Fr. 25.—	
„ „ „	1914	„ 31.—	„ 56.—
<i>Verschiedenes (inkl. Jahresbeitrag Fr. 50.- an Schweiz. Bund f. Naturschutz)</i>	1913	Fr. 263.55	
„ . . . . .	1914	„ 49.—	„ 312.55
Ausgaben beider Jahre			Fr. 10,809.65
Mehreinnahmen			„ 50.60
			Fr. 10,860.25

**Guthaben**

am 31. Mai 1914.

a. <i>Bei der Handwerkerbank in Basel</i>		
in Depositen-Rechnung Nr. 7212 (Eiserner Bestand)	Fr. 4,769.85	
in Conto-Corrent-Rechnung Nr. 5048	„ 3,070.15	
b. <i>Bei der Schweiz. Postverwaltung</i>		
in Postcheck-Rechnung Nr. V 408	„ 562.75	
c. <i>Barbestand in der Kasse</i>	„ 74.90	
Totalguthaben	Fr. 8,477.65	

Basel, den 31. Mai 1914.

Der Kassier:

**G. Zimmerlin-Boelger.**

Die Rechnungsrevisoren:

**Dr. W. Brenner.****Dr. Felix Speiser.**

Genehmigt am 10. Juni 1914.

## Nachtrag zum Mitgliederverzeichnis von 1912.

(Band XXIII, p. 327—336)

Abgeschlossen 31. Oktober 1914.

Seit 1. November 1912 sind in die Gesellschaft aufgenommen  
worden:

1.	Herr	Dr. Hermann Wagner, Badisch Rheinfelden . . . . .	1912
2.	„	Eduard Hindermann, Reallehrer . . . . .	1912
3.	„	Emil Staub, Hünigen . . . . .	1912
4.	„	Prof. G. Braun . . . . .	1912
5.	„	K. Baumer, Reallehrer . . . . .	1912
6.	„	Dr. R. Trümpler . . . . .	1912
7.	„	Dr. B. Diethelm . . . . .	1912
8.	„	R. Vischer-Burekhardt . . . . .	1912
9.	„	Dr. V. Schläpfer . . . . .	1912
10.	„	Dr. A. Preiswerk-Alioth . . . . .	1912
11.	„	Dr. H. Iselin . . . . .	1912
12.	„	K. Werner-Wachter . . . . .	1912
13.	„	F. Ebi, cand. phil. . . . .	1912
14.	„	Dr. Ed. Thommen . . . . .	1913
15.	„	Dr. Th. L'Orsa . . . . .	1913
16.	„	R. Suter, cand. phil. . . . .	1913
17.	„	Prof. L. Bieberbach . . . . .	1913
18.	„	Dr. H. Höbli . . . . .	1913
19.	„	Dr. C. Disler . . . . .	1913
20.	„	R. Christ-de Neufville . . . . .	1913
21.	„	Dr. J. Obermiller . . . . .	1913
22.	„	Dr. H. Helbing . . . . .	1913
23.	Frl.	Louise Siegwart . . . . .	1913
24.	Herr	Dir. A. Wendnagel . . . . .	1913
25.	„	Dr. W. Hotz . . . . .	1913
26.	„	Dr. E. Ludwig, Prosector . . . . .	1913
27.	Frl.	Dr. R. Stoppel . . . . .	1913
28.	Herr	Dr. Kurt Bottlinger . . . . .	1913

29.	Herr	Dr. Armin Im Obersteg . . . . .	1913
30.	„	Dr. R. Wagner . . . . .	1913
31.	„	Rudolf Ronus . . . . .	1914
32.	„	Dr. M. Guggenheim . . . . .	1914
33.	„	Aldo Leggiadri, Chemiker . . . . .	1914
34.	„	Dr. H. Schmid-Guisan . . . . .	1914
35.	„	Dr. Max Lüdin . . . . .	1914
36.	„	Dr. Max Massini . . . . .	1914
37.	„	Dr. A. Wydler . . . . .	1914
38.	Frl.	J. Labhardt, Lörrach . . . . .	1914
39.	Herr	Dr. A. Besson . . . . .	1914
40.	„	Fritz Goedecke, Chemiker . . . . .	1914
41.	„	Dr. R. Zahn . . . . .	1914
42.	„	H. Zschokke, Chemiker . . . . .	1914

## Zu Ehrenmitgliedern wurden ernannt:

1. Herr Dr. C. Brunner-von Wattenwyl in Wien . . . . . 1913
2. „ Dr. C. J. Forsyth Major in Bastia, Corsica  
(korrespondierendes Mitglied seit 1880.) . . . . . 1913

## Zu korrespondierenden Mitgliedern wurden ernannt:

1. Herr Prof. W. Deecke in Freiburg i. Br. . . . . 1912
2. „ Dr. P. Choffat in Lissabon . . . . . 1913
3. „ Prof. H. Schardt in Zürich . . . . . 1913

## Seit 1. November 1912 sind aus der Gesellschaft ausgetreten:

1. Herr Dr. A. Biedermann . . . . . 1907—1912
2. „ Dr. Fr. Strunz . . . . . 1908—1912
3. „ Prof. R. Nietzki . . . . . 1884—1912
4. „ Dr. E. Magnus . . . . . 1910—1913
5. „ Prof. D. Gerhardt . . . . . 1907—1913
6. „ Dr. H. Altenburg . . . . . 1911—1913
7. „ Dr. J. H. Verloop . . . . . 1909—1913
8. „ Dr. G. Schaffner . . . . . 1894—1913
9. „ Dr. G. Imhof . . . . . 1898—1914
10. „ Dr. H. Siegrist . . . . . 1899—1914
11. „ Ingr. L. Rosenthal . . . . . 1912 1914
12. „ Dr. G. Preiswerk . . . . . 1895—1914
13. „ R. Linder-Bischoff . . . . . 1892—1914
14. „ Dr. M. Fluri . . . . . 1908—1914

15. Herr Dr. G. Hagmann . . . . . 1897—1914  
16. Fr. M. Müller, Lörrach . . . . . 1910—1914

Durch Tod hat die Gesellschaft verloren:

die Ehrenmitglieder:

1. Herr Prof. Fritz Burckhardt (ordentl. Mitgl. seit 1853) 1910—1913  
2. „ Prof. Eduard Schär . . . . . 1899—1913  
3. „ Dr. C. Brunner-von Wattenwyl . . . . . 1913—1914

die ordentlichen Mitglieder:

1. Herr H. Merian-Paravicini . . . . . 1893—1912  
2. „ Prof. H. Kinkelin . . . . . 1860—1912  
3. „ A. Refardt-Bischoff . . . . . 1889—1914  
4. „ Dr. W. Bernoulli-Sartorius . . . . . 1862—1914  
5. „ K. Köehlin-Iselin . . . . . 1902—1914  
6. „ Prof. H. Schiess-Gemuseus . . . . . 1864—1914

---

Mitgliederbestand am 1. November 1914:

Ehrenmitglieder . . . . . 8  
Korrespondierende Mitglieder . 23  
Ordentliche Mitglieder . . . 354

---

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Basel](#)

Jahr/Year: 1914

Band/Volume: [25\\_1914](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Diverse Berichte I-XV](#)