

# Berichte

Objektyp: **Group**

Zeitschrift: **Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden  
Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences  
Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali**

Band (Jahr): **66 (1883)**

PDF erstellt am: **16.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Beilagen.

---

A.

Berichte.

Leere Seite  
Blank page  
Page vide

## I.

### **Rapport du Comité central**

*pour 1882/1883.*

---

La marche de la Société depuis la réunion de Linthal a été tout à fait normale et le Comité n'a eu à s'occuper d'aucune question extraordinaire.

Le Compte rendu de M. le Dr. Custer, notre Questeur, fera connaître notre position financière avec quelque détail. En résumé le solde du Compte général s'élevait à Fr. 5303. 73 au 30 Juin dernier tandis qu'il n'était que de Fr. 4242. 79 au 30 Juin 1882. Il y a donc une amélioration dont nous pouvons nous rejouir. Cependant, nous devons le dire, ce résultat provient en partie de circonstances accidentelles, et nous avons à prévoir de fortes dépenses dans l'avenir. En particulier, la publication de nos Mémoires, qui constitue l'un des objets les plus importants que notre Société puisse se proposer, a repris une activité plus grande, des matériaux nombreux ont été présentés à la Commission et il est fort à désirer qu'elle ne soit pas arrêtée par l'exiguïté de nos ressources. Dans ce but nous recommandons aux Sections cantonales de chercher à recruter de nouveaux membres de la Société centrale et de nouveaux souscripteurs à nos Mémoires.

Le Bibliothécaire dans son Rapport bisannuel qui sera présenté tout à l'heure, conclut par la demande d'un crédit supplémentaire de Fr. 100 pour chacune des années 1883 et 1884; l'allocation annuelle totale serait



donc portée de Fr. 600 à Fr. 700. — Après examen de la question, le Comité central appuie cette demande.

La Confédération nous a alloué pour 1883, comme par le passé, des Crédits de

Fr. 15000 pour la Commission géodésique,

Fr. 15000 » » » géologique.

Nous en avons demandé le renouvellement pour l'année 1884.

Les Rapports de ces deux Commissions feront connaître la marche de leurs travaux.

Nous avons à proposer à l'Assemblée la ratification du choix de deux Membres pour remplir dans la Commission géodésique les places laissées vacantes par le départ de M. le Col. Dumur et par le décès de M. le Prof. E. Plantamour. Sur le préavis de la Commission, le Comité central propose pour ces fonctions M. le Col. Lochmann, Chef du Bureau topographique fédéral, et M. le Col. E. Gautier, Directeur de l'Observatoire de Genève.

En ce qui concerne, non pas précisément la Commission géologique, mais un point qui se rattache aux objets dont elle s'occupe, nous avons à mentionner le fait suivant:

Le bloc erratique de la moraine de Monthey qui nous avait été donné par M. Breganti en 1869 (voir Actes de Frauenfeld 1871, p. 93) avait été dédié par nous à notre Collègue vénéré le Prof. Bernard Studer. Pendant notre session de Bex nous avons été le reconnaître et le baptiser solennellement du nom de notre doyen (Actes de Bex 1877, p. 360). Mais une erreur avait été commise à cette occasion et l'inscription commémorative fut gravée par le sculpteur sur un autre bloc qui ne nous appartenait pas et qui tomba sous le ciseau des graniteurs. L'erreur ayant été reconnue et notre pro-

priété vérifiée, nous avons constaté que notre bloc était intact et nous avons fait graver sur le granit l'inscription suivante :

## A BERNARD STUDER

LA SOC. HELV. SC. NAT. 1877

DON BREGANTI 1869.

Notre Collègue M. le Prof. *H. Dufour*, de Lausanne, et M. le Directeur *C. Rosset*, de Bex, ont bien voulu se charger de procéder à cette rectification.

Le Rapport de la Commission de la fondation *Schläfli* ne donne lieu à aucune explication: le Comité central propose simplement l'adoption de ses conclusions.

La Commission des Tremblements de terre demande qu'une somme de fr. 250 lui soit allouée pour l'exercice courant, et elle propose qu'il lui soit adjoint deux nouveaux membres, MM. les Prof. *Hess*, à Frauenfeld, et *Früh*, à Trogen. Les conclusions sont appuyées par le Comité central.

L'année dernière la Société a voté un crédit de fr. 300 pour les frais de l'Exposition nationale. Il sera donné lecture d'un Rapport de M. le Prof. *Fritz Burckhardt* sur ce sujet. Nous proposons que des remerciements lui soient votés ainsi qu'à M. *Billwiller* qui l'a activement secondé dans son mandat.

Il nous reste à rendre compte de l'emploi qui a été fait d'une somme de fr. 340 environ, don de M. *Meuricoffre*, à affecter comme subside à des personnes se rendant à Naples pour travailler dans le laboratoire zoologique du Prof. *Dohrn*. Sur le préavis de la Commission fédérale qui a pris récemment la direction de ce qui concerne la table réservée à la Suisse dans ce laboratoire, le Comité central a alloué, à titre de subside,

fr. 170 à M. *Steck* et fr. 170 à M. *Keller* qui ont occupé ou occuperont cette table dans le courant de l'année. La somme provenant de la générosité de M. *Meuricoffre* se trouve donc épuisée, et ce poste cessera désormais de figurer dans les Comptes de la Société.

*Au nom du Comité central,*

Le Président:

**L. Soret.**

II.

Auszug aus der 55. Jahresrechnung pro 1882/83.

A. Rechnung der Central-Cassa.

<i>Einnahmen.</i>		<i>Ausgaben.</i>			
	Fr.	Ct.			
Saldo am 1. Juli 1882 . . . . .	4242.	79	Jahresversammlung in Linthal . . . . .	269.	32
Aufnahmegebühren (14 Mitglieder) . . . . .	84.	—	Bibliothek, Jahresbeitrag . . . . .	600.	—
Jahresbeiträge:			Denkschriften . . . . .	709.	70
pro 1881/82 Fr. 40. —			Verhandlungen u. andere Drucksachen	1292.	65
» 1882/83 » 3410. —			Erdbeben-Commission . . . . .	500.	—
(anticip.) » 1883/84 » 11. —	3461.	—	Diverses (incl. Honorar des Quästors)	653.	19
Verkauf von Denkschriften:			Saldo am 30. Juni 1883:		
Ganze Bände . . . Fr. 1217. 90			beim Quästor . . Fr. 343. 63		
Einzelne Abhandlungen » 171. 10	1389.	—	bei der allgem. aarg.		
Zinse (à 4 1/4 %) der allgem. aarg.			Ersparniss-Cassa » 4960. 10	5303.	73
Ersparniss-Cassa . . . . .	144.	65			
Saldo des Conto's Frei-Tisch Dohrn		7. 15			
	<u>9328.</u>	<u>59</u>		<u>9328.</u>	<u>59</u>

### B. Rechnung des Bibliothekars pro 1882.

8

<i>Einnahmen.</i>		<i>Ausgaben.</i>	
	Fr. Ct.		Fr. Ct.
Saldo am 1. Januar 1882 . . . . .	200. 26	Bücher-Anschaffungen u. Ergänzungen	226. 40
Ordentl. Beitrag aus der Central-Cassa	600. —	Buchbinder-Arbeiten . . . . .	398. 30
Beitrag für den Druck des Supplements zum Cataloge . . . . .	600. —	Porti, Frachten und Verschiedenes .	221. 83
Verkauf von Gesellschaftsschriften .	28. —	Anfertigung des General-Supplements	
Rückvergütungen . . . . .	112. 72	zum Bibliothek-Catalog . . . . .	796. 50
Passiv-Saldo am 31. December 1882	102. 05		
	<u>1643. 03</u>		<u>1643. 03</u>

### C. Rechnung des Frei-Tisches Dohrn in Neapel.

<i>Einnahmen.</i>		<i>Ausgaben.</i>	
	Fr. Ct.		Fr. Ct.
Saldo am 1. Juli 1882 . . . . .	336. 15	Subsidien an Herrn Th. Steck . .	170. —
Zins der allgem. aarg. Ersparniss-Cassa		» » » Dr. C. Keller . .	170. —
(à 4 1/4 %) . . . . .	11. —	Uebertrag auf die Central-Cassa . .	7. 15
	<u>347. 15</u>		<u>347. 15</u>

**D. Gesamtvermögen der Schweizerischen natur-  
forschenden Gesellschaft  
1883.**

30. Juni: beim Quästor und der allgem. aarg. Ersparniss-Cassa . . . . .	Fr. 5303. 73
ab: 1. Januar: Passiv-Saldo beim Biblio- thekar . . . . .	» 102. 05
	Fr. 5201. 68
1882 hatte dasselbe betragen . . . . .	» 4779. 20
also Vermögensvermehrung im Jahr 1882/83	Fr. 422. 48

**E. Neunzehnte Rechnung der Schläfli-Stiftung.**

**1. Stammcapital.**

4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 Obligationen d. Schweiz. Centralbahn	Fr. 5000. —
4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 » der Aarg. Südbahn- Gemeinden . . . . .	» 2000. —
5 0/0 » d. Schweiz. Centralbahn	» 5000. —
	Fr. 12000. —

**2. Laufende Rechnung.**

*Einnahmen.*

Saldo am 1. Juli 1882 . . . . .	Fr. 1014. 41
Erlös für die Gotthardbahn-Obligationen (à 102 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> + Spesen) . . . . .	» 5106. 70
Zinsen der Gotthardbahn-Oblig. Fr. 125. —	
» » 4 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> 0/0 Centralb.-Oblig. » 225. —	» 225. —
» » 5 0/0 » » » 125. —	» 125. —
» » Oblig. d. aarg. Südbahn- Gemeinden . . . . .	» 90. —
» » allg. aarg. Ersparniss- Cassa (à 4 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> 0/0) . . . . .	» 52. 95 » 617. 95
	Fr. 6739. 06

*Ausgaben.*

Ankauf von 5 % Centralbahn-Obligationen (à 101 1/2 + Spesen) . . . . .	Fr. 5133. 50
Preisfrage-Circular . . . . .	» 46. 50
Porti und Verschiedenes . . . . .	» 31. 07
Saldo am 30. Juni 1883: bei der allg. aarg. Ersparn.-Cassa	Fr. 1531. 65
ab: Passiv-Saldo beim Quästor »	3. 66 » 1527. 99
	<u>Fr. 6739. 06</u>

**3. Gesamtvermögen.**

	30. Juni 1882.	30. Juni 1883.
Stammcapital . . . . .	Fr. 12000. —	Fr. 12000. —
Saldo laufender Rechnung	» 1014. 41	» 1527. 99
Vermögensvermehrung auf 30. Juni 1883 . . . . .	» 513. 58	
	<u>Fr. 13527. 99</u>	<u>Fr. 13527. 99</u>



### III.

## Bericht über die Bibliothek

für 1881—83.

---

Bei der Versammlung in Aarau wurde auf Antrag des Unterzeichneten beschlossen, es solle ein die Acquisitionen von 1864—81 umfassendes *Generalsupplement* zu dem Bibliothekcataloge von 1864 herausgegeben werden. Die Anfertigung desselben, bei welcher — wie überhaupt bei Besorgung der Bibliotheksgeschäfte — mich Herr Conservator *Steck* auf's Beste unterstützte, begann im Herbst 1881, und der Druck kam zum Abschluss im März 1882, worauf sofort die Versendung an die Mitglieder unserer Gesellschaft vorgenommen wurde. — Seither haben sowohl die *Benutzung* der Bibliothek, als auch die *Zusendungen* von Seite der Gesellschaftsmitglieder merklich zugenommen. *Eigene Publicationen* übermittelten die Herren: Chenaux, Pfarrer (in Vuadens), Choffat, Dr. (Portugal), Coaz, Oberforstinspector (Bern), Cornaz, Dr. E. (Neuenburg), Erlenmeyer, Dr. A. (Bendorf, bei Coblenz), Fankhauser, Gymnasiallehrer (Bern), Fatio, Dr. V. (Genf), Fellenberg, E. v. (Bern), Forel, Dr. A. (Zürich), Goppelsröder, Dr. (Mülhausen), Gouzy, Prof. (Münster i. E.), Graf, Dr. J. H. (Bern), Grubenmann, Prof. (Frauenfeld), Gutzwiller (Basel), Hagenbach, Prof. Dr. E. (Basel), Hann, Dr. (Wien), Haller, Dr. G. (Bern), Hilfiker, Dr. (Neuenburg), Müller, Prof. Dr. P. (Bern), Omboni, Prof. (Padua), Plantamour, Prof. (Genf), Rath, G. vom, Prof.



(Bonn), Regel, Dir. Dr. (Petersburg), Renevier, Prof. (Lausanne), Riggenschach, Dr. A. (Basel), Sandberger, Prof. (Würzburg), Soret, Prof., und Sarasin (Genf), Sterki, Dr. A. (Mellingen), Studer, Prof. Dr. Th. (Bern), Tribolet, M. de (Neuenburg), und Wolf, Prof. Dr. R. (Zürich). — *Anderweitige Werke* schenkten die Herren: Sidler, Prof. Dr. G. (Bern), Studer, Prof. Dr. B. (Bern), Steck, Th., Conservator (Bern), und — in besonders grosser Zahl — Wolf, Prof. Dr. R. (Zürich). — Dem Letztgenannten verdankt die Bibliothek ausserdem noch einen weitem schönen Zuwachs, indem derselben durch seine Vermittlung die Wittwe des Herrn Bergrath Stockar-Escher sel. in Zürich eine Sammlung von ca. 20 — meist mehrbändigen — Werken über Geologie und Mineralogie, sowie eine beträchtliche Zahl älterer Jahrgänge unserer Denkschriften und Verhandlungen, die uns für den Schriftentausch immer höchst willkommen sind, geschenkweise zustellen liess.

Der *Tauschverkehr* mit den — im Supplement zum Bibliothekscataloge, p. VII—XV aufgezählten — in- und ausländischen gelehrten Instituten und naturwissenschaftlichen Vereinen wurde in gewohnter Weise fortgeführt.

Leider nehmen die *Kosten*, welche derselbe verursacht, von Jahr zu Jahr zu. Theils desshalb, theils weil die Druck- und Versandkosten für das Supplement zum Bücherverzeichniss den für dessen Anfertigung ausgesetzten Extracredit von 600 Fr. um 196 Fr. 50 Ct. überstiegen, schloss die letztjährige Rechnung, bei deren Beginn sich noch ein *Activ-Saldo* von 200 Fr. erzeugte, mit einem *Passiv-Saldo* von 100 Fr. Hiezu kommt für dieses Jahr noch *eine ausserordentliche Ausgabe* von circa 180 Fr. für drei grosse, neue Büchergestelle, die soeben aufgestellt werden. Die Anschaffung derselben durfte unmöglich länger verschoben werden, da schon längst bei

Aufstellung neuer Erwerbungen der Mangel an Platz uns viele Hindernisse bereitete, weil einerseits dadurch eine übersichtliche Anordnung der Bücher unmöglich gemacht wurde und andererseits immer häufiger lästige und zeitraubende Umstellungen einzelner Gruppen der Sammlung vorgenommen werden mussten. Dieser Gründe — namentlich der zwei ausserordentlichen Ausgaben wegen — erlaube ich mir — nach genommener Rücksprache mit unserm Herrn Quästor — den *Antrag* zu stellen, *die Gesellschaft möge für jedes der Jahre 1883 und 1884 zu dem gewohnten Credite von 600 Franken noch einen Extracredit von mindestens 100 Franken bewilligen.*

Das *Budget* für jedes dieser Jahre würde sich dann folgendermassen gestalten:

a) für Anschaffungen und Ergänzungen	50 (bis 0 !) Fr.
b) » Büchereinbände . . . . .	250 ( » 300 ) »
c) » die Kosten des Tauschverkehrs und Verschiedenes . . . . .	300 »
d) » ausserordentliche Ausgaben (Mehrkosten des Catalogsup- plementes und Büchergestelle)	100 »
	<hr/>
	700 Fr.

Der Bibliothekar:

**J. R. Koch.**

#### IV.

### **Bericht der geodätischen Commission**

*für das Jahr 1882/83.*

---

Der Bericht der geodätischen Commission kann auch dies Jahr wieder ganz kurz gehalten werden, da das in einer grössern Anzahl von Exemplaren beiliegende gedruckte Protokoll ihrer am 17. Juni 1883 abgehaltenen Sitzung allen wünschbaren Detail zur Kenntniss bringt.

Zunächst ist nochmals in Erwähnung zu bringen, dass die Commission im letzten Spätjahr durch den Tod von Herrn Prof. *Plantamour*, der ihr 20 Jahre lang angehörte und ihr thätigstes Mitglied war, und durch die Abreise von Herrn Oberst *Dumur*, der ihr namentlich bei den drei Basismessungen ganz ausgezeichnete Dienste leistete, sehr schwer betroffen wurde. Zur Ausfüllung letzterer Lücke, die keinen Verzug erleiden konnte, wurde mit Genehmigung des Central-Comités Herr Oberst *Lochmann*, Chef des eidg. topographischen Bureau, berufen, und es ist derselbe bereits in erfolgreiche Activität getreten. An Stelle von Herrn *Plantamour* schlägt Ihnen die Commission einstimmig vor seinen Nachfolger als Director der Genfer Sternwarte, Herrn Oberst *Emil Gautier*, in die Commission zu wählen.

Was die Arbeiten selbst anbelangt, so ist die Berechnung und Ausgleichung der Haupttriangulation und der Anschlüsse der Sternwarten und astronomischen Punkte an dieselbe, soweit vollendet, dass nunmehr der

zweite Band der das schweizerische Dreiecknetz betreffenden Publication in Druck gegeben werden kann, — und auch die Anschlussnetze der drei Basen sind grösstentheils ausgeführt, und die Berechnung des einen derselben definitiv abgeschlossen. — Das Nivellement ist ebenfalls zum Abschlusse gebracht, und es werden gegenwärtig die nöthigen Studien gemacht, um auch die Ausgleichung unseres Höhennetzes mit Erfolg durchführen zu können. — Die von dem sel. Herrn *Plantamour* nicht mehr vollendete Berechnung der directen Längenvergleichung Genf-Wien wird wahrscheinlich demnächst durch die Herren *Gautier* und *Hirsch* neuerdings an die Hand genommen werden können, — und ihr Resultat dürfte ein wesentliches Hilfsmittel für Aufsuchung eines, obschon kleinen, doch nicht zulässigen Fehlers in dem grossen Längenvierecke Genf-Lyon-Paris-Neuenburg ergeben. — Auch die durch den Tod von Herrn *Plantamour* unterbrochenen Pendelmessungen werden hoffentlich bald, wenigstens im folgenden Jahre, wieder in Angriff genommen werden können.

*Zürich*, den 16. Juli 1883.

*Für die geodätische Commission,*  
deren Präsident:  
**R. Wolf.**

## V.

### Bericht der geologischen Commission.

---

Die geologische Commission, obgleich sie es nicht an Thätigkeit und Mahnungen an ihre Mitarbeiter hat fehlen lassen, ist leider noch nicht zum Abschluss ihres Mandates gelangt. Die von ihr in Zürich aufgestellte Carte zeigt in der Mitte, durch das Ausfallen der geologischen Blätter XIII, XIV, XVIII, eine unangenehm auffallende Lücke. Die kurze Zeit zwischen den Versammlungen in Linthal und Zürich und die vorherrschend kalte Witterung, die das Abschmelzen des Schnees auf den höhern Alpen verzögert oder neue Schneefälle erzeugt, erklärt es vielleicht, dass die geologischen Aufnahmen nicht weiter fortgeschritten sind. Seit unserem letzten Bericht ist jedoch das schöne Blatt XVII versandt worden. Von den Texten ist derjenige zu Blatt IV von den Herren *Gutzwiller* und *Schalch* erschienen; von demjenigen zu Blatt XII ist ein beträchtlicher Theil, verfasst von Herrn *Gillieron* bereits gedruckt. Zur Erläuterung der südlichen Blätter glaubten wir dem Andenken an den am Rhonegletscher getödteten Herrn *Gerlach* eine besondere Lieferung widmen zu sollen, die nächstens zur Vertheilung kommen wird. Zum Schlusse haben wir noch die Genugthuung, mittheilen zu können, dass unser Mitglied Herr Professor *A. Favre* sich entschlossen hat, seine während mehreren Jahren vorbereitete Carte der vorhistorischen grossen Gletscher auf der Nordseite der

Schweizeralpen und der durch sie über die Schweiz und hoch an den Jura hinauf zerstreuten erratischen Blöcke zu veröffentlichen. Als Grundlage wird die vierblättrige eidgenössische Carte im Maassstabe von 1 : 250,000 dienen. Diese wichtige Arbeit wird die 28. und wahrscheinlich letzte unserer Lieferungen bilden.

*Bern*, den 26. Juli 1883.

**B. Studer,**

Präsident der geolog. Commission.

## VI.

### **Bericht der Commission für die Schläfli-Stiftung** *für 1882/83.*

---

Die ganze Thätigkeit der Commission für die Schläfli-Stiftung hat sich dieses Jahr, da keine Antworten eingelangt sind, auf die Wiederausschreibung der beiden Preisfragen des letzten Jahres beschränkt.

Die *erste* dieser Fragen — eine auf alle bisherigen Beobachtungen gegründete Climatologie der Schweiz verlangend — wird nun zum vierten Mal veröffentlicht, immerhin ohne weitere Erhöhung des bereits auf 1200 Fr. angesetzten Preises. Diese aussergewöhnliche Verlängerung schien uns durch die ganz ausnahmsweise Bedeutung der Aufgabe für die Kenntniss der Naturverhältnisse unseres Landes und durch die sehr weitläufigen und mühsamen Arbeiten, die sie voraussetzt, gerechtfertigt zu werden. Dennoch hätten wir uns dieselbe nicht erlaubt, hätten wir nicht in Erfahrung gebracht, dass die meteorologische Centralstation, auf diesem Gebiete die competenteste Stelle, die Bearbeitung ihrer Beobachtungen mit Ernst an Hand genommen habe und in Einem Jahre zu Ende zu bringen hoffe.

Die *zweite* Frage — einer Zusammenstellung der Tiefenfauna unserer Seen — war zum voraus auf den Termin von 1884 ausgeschrieben und wird daher lediglich wiederholt, mit der angegebenen einfachen Preissumme von Fr. 400. Dagegen bringen wir keine *neue*

Frage auf den zweijährigen Termin von 1885 in Vorschlag, um nächstes Jahr freie Hand zu haben, die interessante Frage der Tiefenfauna, falls eine Beantwortung ausbleibt, nochmals mit der doppelten Preissumme von Fr. 800 auszuschreiben. Schon mit 1884 eine Erhöhung eintreten zu lassen, wie es die Lage unserer Finanzen vielleicht erlauben würde, schien uns nicht rathsam, indem wir stets die so sehr wünschbare Vermehrung unseres Capitals (gegenwärtig 12,000 Fr.) im Auge zu behalten wünschen, welche nicht anders möglich ist, als mittelst der Zinsen der nicht ausgegebenen Preissummen, über welche wir daher so wenig als möglich verfügen wollen.

Wir hoffen, die Gesellschaft werde unserem Streben, einerseits dem Vaterlande wichtige wissenschaftliche Fragen zur Erledigung, andererseits die Grundsätze einer soliden, vorsehenden Verwaltung zur Anwendung zu bringen, ihre Genehmigung nicht versagen.

*Zürich*, den 31. Mai 1883.

*Namens der*  
*Commission für die Schläfli-Stiftung:*  
**Alb. Mousson, Prof.**



## VII.

### **Bericht der Erdbebencommission**

*für 1882/83.*

---

Die Erdbebencommission legt hiermit der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft folgende Publicationen vor:

- 1) *Prof. Ch. Soret*: Le tremblement de terre du 22 juillet 1881.
- 2) *Prof. J. Früh*: Die schweizerischen Erdbeben im November 1881.
- 3) *Prof. A. Heim*: Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1881.
- 4) *Prof. A. Forster*: Das Erdbeben der schweizerischen Hochebene vom 27. Januar 1881.

Im Druck befindet sich:

*Prof. A. Forster*: Die schweizerischen Erdbeben im Jahre 1882.

Die Zahl der Erdstösse hat seit dem Jahre 1881 sehr merklich abgenommen, so dass in Bezug auf Sammeln und Verarbeiten von Erdbebenberichten die Thätigkeit der Commissionsmitglieder viel weniger in Anspruch genommen worden ist.

Wir legen der Naturforschenden Gesellschaft ferner ein gedrucktes Circular der Commission betreffend eine Intensitätsskala für Erdbeben vor. Die Skala classificirt die Erdstösse nach Wirkungen, welche ohne Anwendung von Instrumenten (die beiden ersten Grade, welche mi-

kreiseismische Bewegungen betreffen, ausgenommen) beobachtet werden. Durch Verhandlungen, welche zwischen Herrn Prof. *Forel* (dem Redactor der Skala) und einigen hervorragenden italienischen Seismologen geführt wurden, ist diese Skala nun auch von den Italienern adoptirt worden, — was im Interesse der Vergleichbarkeit von Intensitätsangaben sehr wünschbar erschien. Auch an die Seismologen anderer Länder ist unsere Skala versendet worden, so dass wir hoffen, mit derselben eine internationale Intensitätsskala geschaffen zu haben.

Die Seismometer des Berner Observatoriums sind während des Berichtjahres um ein neues, empfindliches Instrument für horizontale und vertikale Bewegungen vermehrt worden.

Im kommenden Jahre wird es nöthig werden, unser Arbeitsprogramm zu erweitern. Zur Erforschung der Vorgänge in der Erdrinde genügt es nicht, nur die stärkeren Bewegungen, gewöhnlich Erdbeben genannt, zu studiren, sondern wir werden unsere Aufmerksamkeit auch den kleinen mikroseismischen Bewegungen zuwenden müssen, welche nur durch Anwendung äusserst empfindlicher Apparate constatirt werden können. Wir werden eine *systematische* Beobachtung derselben organisiren müssen, ähnlich den meteorologischen Beobachtungen. Die Italiener, welchen die Seismologie so viel Förderung verdankt, sind uns hierin bereits mit gutem Beispiel vorgegangen.

Wie derartige systematische mikroseismische Beobachtungen organisirt werden sollen, wird wichtigster Berathungsgegenstand der diesjährigen Sitzung der Erdbebencommission sein.

*Bern*, im Juli 1883.

*Für die Erdbebencommission,*

Der Präsident:

Prof. Dr. **Forster**.

Die Erdbebencommission hat in ihrer Sitzung vom 6. August in Zürich beschlossen:

1) Der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft als neue Mitglieder der Erdbebencommission vorzuschlagen die Herren:

Prof. *Hess* in Frauenfeld

Prof. *Früh* in Trogen.

2) Zur Bestreitung von Druckkosten und zur Anschaffung zweier Trommometer einen Credit von 250 Fr. zu erbitten. Wir fügen bei, dass seit 1881 Seitens der Erdbebencommission kein Credit mehr verlangt worden ist.

Die von der Commission, unter bester Verdankung an Herrn Prof. *Heim*, passirte Rechnung liegt bei.

*Zürich*, 6. August 1883.

*Für die Erdbebencommission:*

Der Präsident:

Prof. Dr. **Forster**.

## VIII.

### **Bericht des Delegirten zur Landesausstellung an das Central-Comité der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft.**

---

*Tit.!*

Nachdem in Uebereinstimmung mit dem Central-Comité an die verschiedenen naturforschenden Gesellschaften der Schweiz eine Einladung ergangen war zur Betheiligung an der Landesausstellung in Zürich in Verbindung mit unserer Gesellschaft und ihren Commissionen, gingen die Zusagen in erfreulichster Weise ein und zwar besonders von den Gesellschaften der romanischen Schweiz. Herr *Robert Billwiller*, Director der meteorologischen Centralanstalt, hatte die grosse und verdankenswerthe Gefälligkeit, die Zusendungen in Empfang zu nehmen und in dem zugewiesenen, etwas beschränkten Raume unterzubringen.

Es betheiligten sich die Gesellschaften der Cantone Aargau, Basel, Bern, St. Gallen, Genf, Graubünden, Neuenburg, Schaffhausen, Solothurn, Thurgau, Waadt, Wallis, Zürich, und neben der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft die geodätische und die geologische Commission.

Inwiefern es gelungen ist, einen zwar nicht sehr in die Augen fallenden, aber doch wissenschaftlich gehaltvollen Beitrag zu der Ausstellung zu liefern, mögen ernsthafte Besucher der Ausstellung beurtheilen.

Ueber die unserer Gesellschaft erwachsenen Unkosten theilt Herr *Billwiler* mit, dass der bewilligte Credit jedenfalls nicht wird überschritten werden.

Indem ich Ihnen Ihre freundliche Nachsicht bestens verdanke, empfehle ich mich Ihnen hochachtungsvoll.

*Basel*, den 12. Juli 1883.

**Fr. Burckhardt.**

## IX.

### Rapport de la Commission des Mémoires.

Année 1882-1883.

---

*Messieurs,*

Nous avons publié dans l'année qui vient de s'écouler la 3<sup>e</sup> livraison du tome XXVIII. Cette livraison termine le volume qui contient

1<sup>re</sup> livraison. *Oswald Heer*. Beiträge zur fossilen Flora von Sumatra. 22 pages. 6 planches.

*Carl Cramer*. Geschlechtlose Vermehrung des Farn-Prothallium &c. 16 p. 3 pl.

*Kollmann*. Statistische Erhebungen über die Farbe der Augen, der Haare und der Haut in den Schulen der Schweiz. 42 p. 2 pl.

2<sup>e</sup> livraison. *A. Rothpletz*. Das Diluvium um Paris und seine Stellung im Pleistocän. 132 p. 3 pl.

3<sup>e</sup> livraison. *C. Keller*. Die Fauna im Suez-Canal. 40 p. 2 pl.

*G. Stierlin*. 2. Nachtrag zur Fauna Coleopterorum helvetica. 98 p.

Ce volume contient donc 44<sup>1/2</sup> feuilles ou 350 pages et 16 planches.

Nous avons immédiatement commencé le volume XXIX par un Mémoire de M. *F. Mathey* de Delémont intitulé »Coupes géologiques des tunnels du Doubs«. Plusieurs autres Mémoires, dont quelques-uns de grande valeur et de grand intérêt, nous sont annoncés ou promis; l'activité

de nos publications a donc repris sa marche normale, et elle n'est limitée que par les considérations financières avec lesquelles nous avons malheureusement trop à compter. Il serait fort à désirer que cette partie si importante de la tâche de notre Société ne fût pas arrêtée par des motifs d'un ordre aussi inférieur.

Les dépenses concernant les Mémoires se sont élevées à Fr. 874. 15, dont Fr. 406. 00 reviennent au Mémoire *Keller*.

D'une autre part les recettes provenant soit de l'abonnement, soit de la vente en détail des Mémoires se sont élevées à Fr. 1389. 00.

Ce qui nous donne un excédent de recettes de Fr. 514. 85.

Il nous reste à payer les frais du Mémoire *Stierlin*, dont les comptes ne nous ont pas encore été présentés.

La Commission est actuellement au complet. M. *Marc Micheli* que vous avez nommé à Linthal, a pris la place laissée vacante par le décès de notre regretté Collègue *Ed. Desor*.

Conformément au règlement et à la tradition, nous vous demandons de nous ouvrir, par l'année prochaine, un crédit indéterminé, avec mission de donner suite à la publication des Mémoires, dans les limites des ressources de la Société, et avec l'assentiment du Comité central.

*Morges*, 13 juillet 1883.

*Le président de la Commission des Mémoires:*

Prof. Dr. **F. A. Forel.**