

einfachsten der Hauptsache nach dadurch erklärt werden dürfte, dass der über den centralen Gebirgsstöcken unseres Alpenmassivs im Sommer entstehende „courant ascendant“ in grösserer Höhe vom Gebirge einen obern Abfluss gegen Norden bezw. NE der allgemeinen Richtung des Gradienten hat, wodurch die drückende Luftsäule über dem St. Bernhard etwas vermindert wird, diejenige über dem nördlicher gelegenen Säntis dagegen einen entsprechenden Zuwachs erfährt, wozu dann noch der unterstützende Umstand tritt, dass mit zunehmender Tageswärme die über dem St. Bernhard lagernde und in Folge der umliegenden Eis- und Schneemassen etwas kühlere und daher dichtere Luft seitlich gegen die beiden grossen Zugangsthäler von Entremont und Aosta abfliesst und dadurch eine weitere Ver-ringerung des Druckes über dem St. Bernhard veranlasst. Dass gegen Abend das Umgekehrte d. h. eine Verstärkung des Gradienten wieder eintreten muss, ist an sich klar, wenn man die mit abnehmender Tageswärme beginnende Ausstrahlung der Thalsohlen mit ihren Consequenzen etc. etc. berücksichtigt.

[Dr. Maurer].

Auszüge aus den Sitzungsprotokollen.

Sitzung vom 14. Januar 1884.

1. Herr Bibliothekar Dr. Ott legt folgendes Verzeichniss der seit der letzten Sitzung eingegangenen Schriften vor:

A. Geschenke.

- Von Hrn. Prof. Wydler sel. in Gernsbach (Baden):
 Dryander, Jonas, Catalogus bibliothecae historico-naturalis
 Josephi Banks. 5 Bde. 8°. Londini 1798.
 Grew, Nehemiah, The anatomy of plants, with an idea of
 a philosophical history of plants and several other lectures.
 4°. London 1682.

Von Hrn. Prof. Wolf:

Vierteljahrsschrift der zürch. naturf. Ges. Jahrg. 28. Heft 2. 3.

Vom Tit. Verfasser:

Favaro, Antonio, Norme di costruzione per aumentare la
 resistenza degli edifizii contro il terremoto. 8°. Venezia 1883.

Favaro, A., Contribuzioni alla storia della microsismologia.
(Sep.-Abdr.)

Von der Tit. schweiz. naturforschenden Gesellschaft:
Compte-Rendu des travaux de la 66^{me} session de la soc. helv.
des sciences à Zurich le 7, 8 et 9 août 1883.

Von der k. Akademie der Wissenschaften in
München:

Radlkofer, L., Ueber die Methoden in der botan. Systematik
insbes. die anatom. Methode. 4^o. München 1883.

Von Hrn. Prof. Burmeister in Buenos-Aires:

Burmeister, H., Atlas de la description physique de la Ré-
publique Argentine. 2. séction, 2. livraison. f^o. Buenos-
Aires 1883.

Von der Académie nationale des sciences à Cordoba
(Rép. Argentine):

Roca, Dr. J. A., Informe oficial de la comision científica de
la expedition al Rio Negro (Patagonia). Entrega II. III. 4^o.
Buenos-Aires 1881.

B. In Tausch gegen die Vierteljahrsschrift:

Actas de la academia nacional de ciencias en Cordoba. Tomo
4. Entrega 1.

Bulletin de l'académie impériale des sciences de St. Péters-
bourg. Tome 28. No. 4. Tome 29. No. 1.

Jahresbericht, 6., des Annaberg-Buchholzer-Vereins für Natur-
kunde.

Boletim da sociedade de geographia de Lisboa. 4^a serie. No. 2. 3.

Cordeiro, M. L., La question du Zaïre. Suun cuique. Lettre
à Mr. Behaghel. 8^o. Lisbonne 1883.

Stanley first opinions. Portugal and the slave trade. 8^o. Lisbon
1883.

Bulletin mensuel de la société des sciences, agriculture et arts
de la Basse-Alsace. Tome 17, fasc. de Décembre.

Leopoldina. Heft 19. No. 21, 22.

Atti della Reale accademia dei lincei Anno 280. Ser. III. vol. 7,
fasc. 16.

Boletin de la academia nacional de ciencias en Cordoba. Tomo 4. Entrega 2—4. Tomo 5. Entrega 1. 2.

Fortschritte der Physik im Jahre 1880. Jahrg. 36. Lief. 1—3.

Anuario del observatorio nacional de Tacubaya. Anno 4. 8°. Mexico 1883.

Neujahrsblatt der Stadtbibliothek in Winterthur für 1884.

Bericht üb. d. Thätigk. d. St. Gallischen naturf. Ges. 1881/82.

Berichte des naturwiss. medicin. Vereins in Innsbruck, Jahrg. 13.

Bericht über die Senckenbergische naturf. Ges. 1882—1883.

Zeitschrift des Ferdinandeums für Tyrol und Vorarlberg. III. Fge. Heft 27.

Jahresbericht des Mannheimer Vereins f. Naturkunde für 1878 bis 1882.

Bulletin of the museum of comparative zoology at Harvard college. Vol. 9. No. 3. 4.

Annual report of the mus. of comp. zoology for 1882—1883.

Riga'sche Industrie-Zeitung. 1883. No. 22. 23.

Journal of the R. microscopical society. Ser. II, vol. 3, pt. 6

Journal of the Linnean society. Zoology vol. 17. No. 97—100.

Botany vol. 20. No. 123—129.

Stettiner entomologische Zeitung. Jahrg. 45. No. 1—3.

Sitzungsberichte der k. Akad. in Wien. I. Abth. Bd. 86. 1—5.

Bd. 87. 1—5. II. Abth. Bd. 86. 2—5. Bd. 87. 1—5. III. Abth.

Bd. 86. 3—5. Bd. 87. 1—3.

B. Anschaffungen.

Jahresbericht üb. d. Fortschritte der Chemie. 1882. 1. Heft.

Palaeontologische Abhandlungen herausg. v. Dames und Kayser.

Bd. 1. Hft. 4.

Zittel, K. A., Beiträge zur Geologie und Palaeontologie der libyschen Wüste. Thl. 1. Thl. 2. Hft. 1. (Rohlf's, G., Expedition zur Erforschung der libyschen Wüste. Abth. III.) 4°. Cassel 1883.

Oettingen, Dr. A. J. v., Phänologie der Dorpater Lignosen 8°. Dorpat 1879.

Journal de physique théorique et appliquée. II. Sér. Tome 2. No. 24.

Acta mathematica red. v. Mittag-Leffler 3. 1.

Tryon, G. W., Manual of conchology, part. 20.

Annalen der Chemie. Bd. 222. Hft. 1.

Jahresbericht der zoolog. Station zu Neapel für 1882. Abth. 1—3.

Biologisches Centralblatt Bd. III. No. 20. 21.

2. Als Candidat meldet sich zur Aufnahme in die Gesellschaft Herr Secundarlehrer Gubler in Zürich.

3. Herr Secundarlehrer Ammen in Richtersweil erklärt seinen Austritt aus der Gesellschaft.

4. Herr Prof. Dr. Bühler hält einen Vortrag über „Naturwissenschaftliche Probleme im Walde“. Zunächst gibt er einen historischen Ueberblick über die Anforderungen, welche seit Anfang dieses Jahrhunderts bis heute an die naturwissenschaftliche Bildung des Forstmanns gestellt wurden. Sodann referirt er über einen Versuch im Garten der Forstschule, um an denselben eine Darlegung der Schwierigkeiten forstlicher Versuche und Untersuchungen zu knüpfen. Die grosse Zahl der zusammenwirkenden Faktoren und die lange Dauer forstlicher Versuche ermöglichen nur ein langsames Fortschreiten forstlicher Forschung; nothwendig sei eine Organisation derselben, die eine grössere räumliche Ausdehnung derselben gestatte und ihre Dauer über die Lebenszeit des einzelnen hinaus sichere. In keinem Lande mehr, als in der Schweiz dränge sich die Nothwendigkeit naturwissenschaftlicher Studien dem einzelnen auf. Denn die forstlichen Probleme lassen sich nur mit Hilfe der Naturwissenschaft lösen; der Einfluss der Temperatur, Meereshöhe, Niederschlagsmenge, Lage, geologischen Formation und des Bodens mache sich im Wachsthum der Holzarten sehr deutlich geltend, aber die isolirte Wirkung des einen oder andern sei noch zu wenig gekannt. Die wissenschaftliche Fundirung einer grossen Zahl forstlicher Lehrsätze sei nur von den Naturwissenschaften zu erwarten.

Die Ausführungen werden durch eine Anzahl graphischer Darstellungen erläutert, welche das Wachsthum der Bäume nach Höhe und Stärke, sowie nach Masse unter verschiedenen äussern Verhältnissen anschaulich machen.

Sitzung vom 28. Januar 1884.

1. Herr Bibliothekar Dr. Ott legt folgendes Verzeichniss der seit der letzten Sitzung eingegangenen Schriften vor:

A. Geschenke.

Von Hrn. Prof. Kölliker in Würzburg:

Kölliker, A., Die Aufgaben der anatom. Institute (Eröffnungsrede). 8°. Würzburg 1884.

Vom Hrn. Verfasser:

Plantamour, P. A. Des mouvements périodiques du sol accusés par des niveaux à bulle d'air (Sep.-Abdr.)

Von Hrn. Prof. A. Mousson:

Eine grosse Anzahl Broschüren meist physicalischen Inhalts.

B. In Tausch gegen die Vierteljahrsschrift:
Proceedings of the R. geographical society. New. ser. vol. 6.
No. 1.

Jahresbericht, 13., des Vereins für Naturkunde in Oesterreich ob der Enz zu Linz.

Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Halle a. S. 1883.

Bulletin de la société belge de microscopie. 10^{me} année. No. 3.

Atti della società Veneto-Trentina di scienze naturali in Padova.
vol. 8. fasc. 2.

Bulletin de la société impér. des naturalistes de Moscou. Année 1883. No. 2.

Neues Lausitzisches Magazin. Bd. 59. Hft. 2.

Société des sciences, agricultures et arts de la Basse-Alsace.
Tome 18. fasc. de Janvier.

Atti delle R. accademia dei lincei. Ser. III. vol. 8. fasc. 1.

Annalen des physical. Centralobservatoriums in Petersburg.
Jahrg. 1882. Thl. 1.

Repertorium der Meteorologie red. v. H. Wild. Bd. 8.

C. Anschaffungen.

Annalen der Chemie v. Liebig. Bd. 222. Hft. 2.

Biologisches Centralblatt. Bd. 3. No. 22.

Connaissance des temps pour 1885. 8°. Paris 1883.

Gazzetta chimica italiana. Anno 13. Fasc. 10.

Wetterberichte 1883. No. 350—365. 1884. No. 1—28.

2. Herr Secundarlehrer Gubler in Zürich wird einstimmig als Mitglied in die Gesellschaft aufgenommen.

3. Als Candidat meldet sich zur Aufnahme in die Gesellschaft Herr E. Zollinger in Enge.

4. Herr Prof. Hermann hält einen Vortrag über „die neuern Untersuchungen über thierische Electricität.“

Sitzung vom 11. Februar 1884.

1. Herr Bibliothekar Dr. Ott legt folgendes Verzeichniss der seit der letzten Sitzung eingegangenen Schriften vor:

A. Geschenke.

Vom Hrn. Verfasser:

Jentzsch, Dr. A., Gedächtnissrede auf Oswald Heer, gehalten i. d. Sitz. d. phys.-ökon. Ges. in Königsberg. 4^o. Königsberg 1884.

Von Hrn. Prof. Wolf:

Mittheilungen des Copernikusvereins in Thorn, Hft. 1—4.

B. In Tausch gegen die Vierteljahrsschrift:

Zeitschrift für Naturwissenschaften des naturwiss. Vereins für Sachsen und Thüringen in Halle. 4. Fge. 2. Bd. 5. Hft.

Riga'sche Industriezeitung 1883. No. 24.

Bulletin de la soc. vaudoise des sciences nat. 2. Sér. vol. 19. No. 89.

Abhdlgn. d. k. sächs. Ges. d. Wiss. Bd. 12. No. 9. (Haukel, W. G., Electriche Untersuchungen, 17. Abhdlg.)

Proceedings of the R. geogr. society. New. ser. vol. 6. No. 2.

Bulletin of the museum of comparative zoology at Harvard college. Vol. 11. No. 5. 6.

Bulletino della società Veneto-Trentina di scienze naturali. Tomo 3. No. 1.

Leopoldina. Hft. 19. No. 23—24.

Records of the geological survey of India. Vol. 16. pt. 4.

Atti della società Toscana di scienze naturali in Pisa. vol. 4.

Jahrbücher der k. k. Centralanstalt f. Meteorologie und Erdmagnetismus. Jahrg. 1880.

C. Anschaffungen.

Biologisches Centralblatt Bd. 3. No. 23.

Journal de physique. 2. Sér. Tome 3. No. 1.

Electrotechn. Zeitschrift v. Zetzsche und Slaby. Jahrg. 5. Hft. 1.

Wetterberichte d. schw. meteorol. Centralanstalt. 1884. No. 29—40.

2. Der vom Herrn Bibliothekar mit der Buchdruckerei Zürcher & Furrer vereinbarte Vertrag betreffend den Druck des neuen Katalogs wird von der Gesellschaft genehmigt.

3. Herr E. Zollinger in Enge wird einstimmig als Mitglied in die Gesellschaft aufgenommen.

4. Der Antrag des Organisationscomités der letztjährigen Naturforscherversammlung, den aus der Festrechnung sich ergebenden Ueberschuss (von ca. Fr. 700) der meteorologischen Station auf dem Säntis zur Anschaffung eines Electrometers mit Zubehör zu verwenden wird gutgeheissen.

5. Herr Prof. Mayer-Eymar hält einen Vortrag über die Filiation der belemnites acuti. Vide pag. 41—56.

6. Herr Dr. Imhof macht Mittheilungen „über das Thierleben unter der Eisdecke der hochalpinen Seen“.

Sitzung vom 25. Februar 1884.

1. Herr Dr. Keller hält einen Vortrag „über thierische Symbiose“.

2. Herr Prof. Dr. Schär macht einige Mittheilungen über Strychnos-Drogen.

Sitzung vom 10. März 1884.

1. Herr Bibliothekar Dr. Ott legt folgendes Verzeichniss der seit der Sitzung vom 11. Februar eingegangenen Schriften vor:

A. Geschenke.

Von Hrn. Prof. R. Wolf:

Gauss, C. F., Theorie der Bewegung der Himmelskörper. 4^o. Hannover 1865.

Bruhns, C. Logarithmisch-trigonometrisches Handbuch. 8°. Leipzig 1870.

Hattendorf, K., Partielle Differentialgleichungen von B. Riemann. 8°. Braunschweig 1869.

Strutt, J. B., Die Theorie des Schalles, übers. v. Neesen. 8°. Braunschweig 1880.

Marie, M. M., Histoire des sciences mathématiques et physiques. Tome I. 8°. Paris 1883.

B. In Tausch gegen die Vierteljahrsschrift:

Sitzungsberichte der Berliner Akademie 1883. 38—53.

Atti della Reale Accademia dei Lincei. Ser. III. vol. 8. fasc. 2. 3.

Riga'sche Industriezeitung 1884. No. 1.

Bulletin de la soc. mathémat. de Franc. Tome 11. No. 5.

Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde, Jahrg. 36.

Transactions of the entomological society of London for 1883. Part. 4.

Verhandlungen des naturforschenden Vereins in Brünn. Bd. 21. Hft. 1. 2.

Proceedings of the academy of natural sciences of Philadelphia 1883. Part. 2.

Bulletin of the museum of comparative zoology. Vol. 11. No. 7—9.

Journal of the R. microscopical society. Ser. 2. vol. 4. pt. 1.

Bulletin mensuel de la société des sciences, agricult. et arts de la Basse-Alsace. Tome 18. fasc. de février.

Proceedings of the R. geograph. society. vol. 6. No. 3.

Jahrbuch der k. k. geolog. Reichsanstalt in Wien. Bd. 33. 34.

Verhandlungen der k. k. geolog. Reichsanstalt. 1883. No. 10 bis 18. 1884. No. 1—3.

Mittheilungen der k. k. mähr.-schles. Ges. z. Beförd. d. Ackerbaues, der Natur- und Landeskunde in Brünn. 63. Jahrg Zeitschrift des österr. Ges. f. Meteorologie v. Hann. Bd. 16. Mai-Heft.

Leopoldina. Heft 20. No. 1—4.

C. Anschaffungen.

Acta mathematica. Bd. 3. Hft. 2. 3.

Annalen der Chemie v. Liebig. Bd. 222. Hft. 3.

L'année scientifique et industrielle par L. Fignier. 27^{me} année.

Journal de physique par Almeida. Tome 3. Janvier.

Biologisches Centralblatt. Bd. 3. No. 24.

Electrotechnische Zeitschrift 1884. Hft. 2.

Mémoires de l'academie de St. Pétersbourg. Tome 31. Nr. 9—15.

Wetterberichte der schweiz. meteorolog. Centralanstalt 1884.
No. 41—64.

2. Herr Dr. Wietlisbach zeigt seinen Austritt aus der Gesellschaft anlässlich seines Wegzuges von Zürich an.

3. Herr Dr. Rudio gibt einen historischen Ueberblick über die Entwicklung der Analysis von Cartesius bis zum Tode Eulers.
[R. Billwiller.]

Notizen zur schweiz. Kulturgeschichte. (Fortsetzung).

352) (Fortsetzung): Horner an Gautier.

1821. VI. 23. J'ai poursuivi avec beaucoup d'intérêt la manière simple et concise, dont Vous déduisez les propositions de mon mémoire sur les propriétés fondamentales des sections coniques. Elle prouve en même tems et la généralité supérieure de l'analyse et la vérité de mes énoncés. Mais Vous me concéderez aisément, que sans le secours des considérations géométriques je ne serais jamais tombé sur ces relations; et, tout persuadé que je suis que celles-ci ne nous apprennent rien d'entièrement nouveau, je me sens un peu flatté d'avoir trouvé des propriétés qui n'ont pas été prévues par l'analyse. — J'ai eu beaucoup de plaisir à voir, que le voyage pour Gênes, que je Vous ai proposé, avait quelques attraits pour Vous. J'ai été longtemps indécis sur l'exécution de ce projet à cause du mauvais état de santé de ma femme, laquelle depuis trois mois ne pût quitter son lit que pour deux minutes par jour. Mais la facilité, que j'aurai de la voir soignée par ma belle-mère, Mad. Zellweger, et l'avis du médecin lui-même, qui croit cette maladie plutôt lente que dangereuse, me font espérer que je l'exécuterai au commencement du mois d'Août. Je pense être de retour vers mi-Septembre. Je pourrais venir Vous prendre après la réunion des Naturalistes à Bâle, et nous irions