

Auszug aus den Sitzungsprotokollen.**Sitzung vom 17. November 1884.**

1. Herr Dr. Imhof hält einen Vortrag über einige neue Mitglieder der pelagischen Fauna.

2. Herr Prof. Fiedler spricht über drei gleichseitige Rotationshyperboloide desselben Büschels (vide pag. 343).

Sitzung vom 1. December 1884.

Herr Prof. Bühler hält einen Vortrag über den Einfluss der Meereshöhe auf das Wachsthum der Waldbäume:

Die Untersuchungen erstreckten sich auf das Höhenwachsthum der wichtigsten Waldbäume der Schweiz: Fichte, Lärche, Tanne, Föhre, Arve, Buche, Ahorn, Esche. Die Messungen wurden vorgenommen in den Kantonen St. Gallen, Appenzell (Säntis), Zürich, Zug, Schwyz (Mythen), Luzern (Rigi), Bern (Chasseral), Aargau, Thurgau, Uri und Tessin (Gotthard), Graubünden (Engadin und Bergell) in einer Meereshöhe von ca. 400 m je bis an die Baumgrenze in den betreffenden Gebieten. Die Zusammenstellung der Ergebnisse, die nur als vorläufige zu betrachten und in mehreren Richtungen zu ergänzen sind, ergibt, dass auf je 100 m Erhebung z. B. die Abnahme des Höhenwuchses der Fichte 6—7 cm beträgt. Von 1300 m, jedenfalls von 1500 m an, ist die Abnahme stärker als in tieferen Regionen; von 700—1300 m ist sie sehr gleichmässig; von 400—700 und 800 m scheint sie stärker zu sein.

Die verschiedenen untersuchten Gebiete der Schweiz zeigen aber ganz ungleiche absolute Beträge des jährlichen Höhenwuchses. Am grössten ist derselbe auf der Westseite des Säntis, gering auf der Westseite des Chasseral. Auffallend gering ist die Abnahme mit der grössten Erhebung im Bergell; die Erscheinung steht aber im Einklang mit den eigenthümlichen klimatischen Verhältnissen dieses Thales.

Ueber den Einfluss der Temperatur und Insolation, der Niederschläge, Luftfeuchtigkeit, Verdunstung, Windverhältnisse. Vegetationsdauer in verschiedenen Meereshöhen können nur exakte meteorologische Beobachtungen, die sich an diese Untersuchungen anschliessen müssen, befriedigende Resultate liefern,

Sitzung vom 15. December 1884.

1. Herr Bibliothekar Dr. Ott legt folgendes Verzeichniss der seit der Sitzung vom 3. Nov. eingegangenen Schriften vor:

A. Geschenke.

Von Hrn. Prof. Dr. A. Heim:

Heim, A., Experten-Gutachten betreffend verschiedene in Untersuchung gezogene Quellwasser. Fläschloch- u. Hundslochquelle.

Whitney, J. D., The climatic changes of later geolog. times.

Vom Fries'schen Fonds:

Topographischer Atlas der Schweiz. Lief. XXVI.

Von Hrn. Prof. Dr. W. Fiedler:

Fiedler, W., Ueber die Durchdringung gleichseitiger Rotationshyperboloide von parallelen Axen.

Von Hrn. Prof. Hans Koch:

Koch, H., Preisgekrönter Concurrenz-Entwurf für das Museum des Königreichs Böhmen.

Von Hrn. Director R. Billwiller:

Bericht über d. Errichtung d. meteorolog. Station auf d. Säntis und ihre Thätigkeit vom 1. Sept. 1882 bis Ende August 1884.

Von den Herren Verfassern:

Soret, J. L., Sur la couleur de l'eau.

— Rapport sur les expériences préliminaires de la commission pour l'étude de la transparence du lac.

Fol, H. und Sarasin, Ed., Sur la pénétration de la lumière du jour dans les eaux du lac de Genève.

Baur, C., Beiträge zur experimentellen Akustik.

Von Hrn. Prof. Plantamour:

Plantamour, Ph., Des Mouvements périodiques du sol accusés par des niveaux à bulle d'air.

Von Hrn. Prof. Dr. G. Retzius in Stockholm:

Retzius, G., Das Gehörorgan der Wirbelthiere. Bd. 2.

B. Im Tausch gegen die Vierteljahrsschrift:

Industrie-Zeitung von Riga. Jahrg. 10. Nr. 18—20.

Zeitschrift d. Ferdinandeums für Tirol u. Vorarlberg. 3. Folge Heft 28.

- Zeitschrift d. deutschen geolog. Ges. in Berlin. Bd. 36. Heft 2.
Proceedings of the R. geograph. soc. of London. Vol. 6. Nr. 11.
Archives Néerlandaises d. sciences exactes et naturelles de
Harlem. Tome XIX. Nr. 3.
Bulletin de l'académie imp. des sciences de St. Petersburg.
Tome 29. Nr. 3.
Naturkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië. Deel XLIII.
Serie 8. Deel IV.
Archives du Musée Teyler. II. Série. Vol. 2. Part. 1.
Nederlandsch Tijdschrift voor de Dierkunde. Jahrg. V. Nr. 1.
Bericht über die Thätigkeit der naturforsch. Ges. in Solothurn
für 1882/83.
Schriften des naturwiss. Vereins für Schleswig-Holstein. Bd. 5.
Heft 2.
Nederlandsch kruidkundig archief. 4. Deel. Nr. 2.
Proceedings of the R. soc. of Edinburgh. Vol. XI. Nr. 110.
Vol. XII. Nr. 113.
Oversigt over det K. videnskabernes selskaps förhandlingar
1884. Nr. 2.
Jahresbericht, 61., d. schles. Ges. für vaterländ. Kultur f. 1883.
Leopoldina. Heft 20. Nr. 19—22.
Annales de l'observatoire r. de Bruxelles. Nouv. série. Tome V.
Fasc. 2.
Mittheilungen d. Vereins d. Aerzte in Steiermark 1883. Vol. XX.
Bericht, 9., der naturwiss. Ges. in Chemnitz.
Mittheilungen des Vereins für Erdkunde in Leipzig für 1883.
Abth. 2.
Jahresbericht d. K. ungar. geologischen Anstalt für 1883.
Földtani Közlöny. Vol. XIV. Nr. 4—8.
Katalog d. Bibliothek d. allgemeinen Kartensammlung d. k. ung.
geolog. Anstalt.
Bulletin de la soc. imp. d. naturalistes de Moscou pour 1884.
Nr. 1.
Transactions of the entomological society of London 1884.
Part. III.
Berichte über d. Verhandlungen d. naturforsch. Ges. zu Frei-
burg i. B. Bd. VIII. Heft 2.
Irmischia. Jahrg. IV. Nr. 6. 7.

- Boletin de la academia nacional de ciencias en Córdoba. Tome VI.
Part. 2 et 3.
- Programme de la soc. batave de philos. expériment. de Rotterdam 1884.
12. Jahresbericht d. westfälischen Provinzial-Vereins f. Wissenschaft und Kunst pro 1883.

C. Anschaffungen.

- Weierstrass, K., C. G. J. Jacobi's gesammelte Werke. Bd. 3. Jahresbericht über d. Fortschritte d. Chemie, von Fittica, für 1883. Heft 1.
- Annalen d. Chemie von Liebig. Bd. 226, Heft 2 u. Register v. Bd. 165—220.
- Zoologischer Jahresbericht für 1883.
- Acta mathematica. Vol. 5. Nr. 1.
- Denkschriften d. k. Akademie d. Wissenschaften in Wien. Bd. 48.
- Elektrotechnische Zeitschrift. Jahrg. 5. Heft 11.
- Flora Italiana, pr. Parlatore, Ph. Vol. VI. Part. 1.
- Biologisches Centralblatt. Bd. 4. Nr. 16—19.
- Journal de physique. II. série. Tome III. Nr. 10. 11.
- Wetterbericht d. schweiz. meteorolog. Centralanstalt. Nr. 308 bis 348.
- Mémoires de l'académie imp. des sciences de St. Petersburg. Série 7. Nr. 6—12.
- Recueil zoolog. suisse pr. H. Fol. Tome 1. Nr. 1—4.
- Die wissensch. Ergebnisse der Vega-Expedition v. Norden-skiöld. Bd. 1.
- Flemming, W., Zellsubstanz, Kern u. Zelltheilung.
2. Herr Prof. Ritter hält einen Vortrag über ein neues statisch-mathematisches Problem.
3. Herr Prof. Weber macht eine Mittheilung über ein allgemeines Gesetz des tropfbar flüssigen Aggregatzustandes.

Notizen zur schweiz. Kulturgeschichte. (Fortsetzung.)

352) (Fortsetzung): Horner an Gautier.

1832 VIII 2. (Forts.) Aux oblivions et aux omissions involontaires de mon séjour à Genève je range aussi l'impossibilité que j'ai éprouvé là à prendre copie des observations de