Monatlich erscheint eine Nummer und die Pränumeration beträgt jährlich 2 fl. 70 kr. Oesterreichischer Währung.

LOTOS.

Man pränumerirt in der Redaction (Carlsplatz Nr. 556—2.) oder in der J. G. Calvé'schen k. k. Univ.-Buchhandlung in Prag.

Zeitschrift für Naturwissenschaften.

Redacteur:

Dr. Wilh. Rud. Weitenweber in Prag.

XIII. Jahrgang. Mai. 1863.

Inhalt: Vereinsangelegenheiten. — Ueber die Benützung der Aeronautik zu wissenschaftlichen Zwecken, von *Jelinek*. — Ueber die böhmischen Characeen, von Freih. v. *Leonhardi*. — Miscellen von *Weitenweber*.

Vereinsangelegenheiten.

Versammlung am 17. April 1863.

I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 23. März.

II. Mittheilung der eingegangenen Correspondenz, Empfangsbestätigungen sowie Begleitschreiben zu Sendungen u. s. w.

III. Wurde vorgelegt eine grössere Partie Doubletten von Pflanzen und Insecten, meist aus dem mährisch-schlesischen hohen Gesenke stammend. (Geschenkt vom Ehrenmitgliede des Vereins, Herrn Prof. Dr. *F. R. Kolenaty* in Brünn).

IV. Für die Vereinsbibliothek waren eingelaufen:

1. Sitzungsberichte der kais. Academie der Wiss. in Wien. Math.-naturwiss. Classe. I. Abtheil. 45. Band 4. 5. und 46. Band 1. u. 2. Heft. — II. Abtheil. 45. Bd. 1. und 46. Band 1., 2 und 3. Heft.
2. Abhandlungen der naturforsch. Gesellschaft in Görlitz. XI. Band.
3. Carte zu v. Möllersdorf's Regenverhältnisse Deutschlands. Görlitz 1862.
4. Correspondenzblatt des Vereines für Naturkunde zu Presburg. 1862. I. Jahrg. (nebst einem Verzeichniss von Pflanzendoubletten).
5. Der zoologische Garten. Zeitschrift u. s. w. Frankfurt am Main. III. Jahrg. 1862 Nro. 7—12.
6. Hedwigia. Ein Notizblatt für kryptogamische Studien. 1863. Nro. 11.
7. Sitzungsberichte der kgl. böhm. Gesellschaft der Wiss. Prag 1862. Juli — December.
8. Schriften der kgl. physikalisch-ökonom. Gesellschaft zu Königsberg. III. Jahrg. 1. Abtheil.
9. Vereinigte Frauendorfer Blätter. 1863. Nro. 6. 7.

download unter www.biologiezentrum.at

10. Mittheilungen des Neutitscheiner landwirthschaftl. Vereins. I. Jahrg. Nro. 3.
11. *Chr. Brittinger's* Flora von Oberösterreich u. s. w. Wien 1862. (vom Herrn Verfasser).
12. 87 Abbildungen zu den von Prof. *Kolenaty* herausgegebenen Phthiriomyiarien (nebst 3 Photographien des Herrn Verf.)

V. Vortrag des Herrn Prof. Dr. *Czermak* über einige neue physiologische Untersuchungen, namentlich die Innervation des Herzens beim Frosche demonstrirt.

Ueber die Benützung der Aeronautik zu wissenschaftlichen Zwecken.

Von Prof. Dr. *Carl Jelinek* in Prag.

(Schluss von S. 22)

Die Aufgaben, welche sich Hr. *Glaisher* bei seinen Luftfahrten gestellt hatte, waren: Die Untersuchung der Refraction, der chemischen Zusammensetzung der Atmosphäre, des Ozongehaltes der Luft, der Luft-Electricität und des Erdmagnetismus in grösseren Höhen. Wenn auch nicht alle Erwartungen, mit denen Hr. Glaisher seine Luftfahrten unternahm, erfüllt wurden, so zeigte sich doch in der chemischen Zusammensetzung der Atmosphäre keine merkliche Verschiedenheit; was das Ozon anbelangt, so fand Glaisher zuerst in mässiger Höhe kein Ozon, später in grösserer Höhe einen starken Ozongehalt der Luft; die Luftelectricität fand er durchweg positiv, dieselbe nahm an Stärke nach oben ab, in der Intensität des Erdmagnetismus zeigte sich eine langsame Abnahme.

Wichtiger noch als diese Resultate scheinen mir (abgesehen von dem physiologischen Interesse dieser Luftfahrten, bei welchen sich heraustellte, dass bis zu 3 engl. Meilen Höhe selbst schwächliche Personen sich recht wohl befinden, bei 4 Meilen körperliche Leiden sich einstellen und bei 5 Meilen schon eine eiserne Willenskraft dazu gehört, um Beobachtungen zu machen) die Barometer- und Thermometer-Beobachtungen und die Aufschlüsse, welche wir aus ihnen über das Gesetz der Wärmeabnahme nach oben herleiten können, für die Wissenschaft am bedeutendsten zu sein.

Das Gesetz, nach welchem die Wärme mit der Erhebung über die Erdoberfläche abnimmt, hat schon lange die bedeutendsten Forscher beschäftigt. Die Resultate, welche man in Gebirgsgegenden fand, zeigen auffallende Verschiedenheiten, weil eben die Configuration des Bodens (namentlich der

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften

Jahr/Year: 1863

Band/Volume: 13

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: Vereinsangelegenheiten 65-66