

Wollte man einen Körper bis zum absoluten Nullpunkte der Temperatur abkühlen, so würde die entsprechende Disgregationsänderung, wie die vorstehende Formel zeigt, in welcher man für diesen Fall $T=0$ setzen muss, unendlich gross werden. Hierin liegt ein principieller Beweis, dass man nie durch irgendwelche Zustandsänderungen eines Körpers eine solche Kälte hervorbringen kann, um bis zum absoluten Nullpunkte zu gelangen.

N o t i z e n.

Ueber die Witterung in den Jahren 1856—1861.

Die Aufzeichnungen über die Witterung wurden auch während dem Jahre 1861 in derselben Weise fortgesetzt, wie es in den frühern Jahren geschehen war (s. Vierteljahrsschrift 1860, pag. 88—91, — 1861, pag. 106—108). Es erhielt wieder jeder Tag eine der Nummern 1, 2, 3, 4, und zwar

- 1 wenn er ganz schön war;
- 2 wenn der Himmel zum Theil oder ganz bewölkt war, aber doch kein Niederschlag erfolgte;
- 3 wenn zeitweise Niederschläge vorkamen;
- 4 wenn er als eigentlicher Regen- oder Schnee-Tag taxirt werden musste.

Die nachstehende Tafel enthält für jeden Tag des Jahres zwei Zahlen: Die erste ist die Summe der Nummern, welche dieser Tag in den Jahren 1856 bis 1860 erhielt, wobei bemerkt werden mag, dass das bei Februar 29 beigesetzte * daran erinnern soll, es rühre die Zahl 3 bloss von den zwei Schaltjahren 1856 und 1860 her; die zweite ist die dem betreffenden Tage im Jahr 1861 zugefallene Nummer. — Ueberdiess ist jedem Monat die aus sämmtlichen 6 Jahren folgende mittlere Nummer bei-

| | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. | XI. | XII. |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|
| 1 | 9.4 | 15.2 | 9.3 | 12.3 | 17.2 | 12.3 | 12.3 | 8.2 | 12.1 | 15.2 | 12.3 | 13.3 |
| 2 | 9.4 | 10.2 | 9.3 | 11.1 | 15.2 | 11.4 | 11.2 | 10.2 | 15.1 | 13.2 | 14.3 | 12.1 |
| 3 | 12.1 | 13.1 | 11.3 | 14.2 | 14.3 | 14.3 | 10.3 | 12.3 | 12.1 | 7.1 | 10.2 | 12.2 |
| 4 | 12.3 | 8.2 | 10.3 | 12.2 | 11.3 | 12.2 | 10.2 | 11.1 | 12.2 | 8.2 | 11.4 | 10.1 |
| 5 | 11.3 | 10.1 | 14.3 | 10.4 | 13.3 | 11.4 | 11.3 | 12.1 | 15.2 | 9.1 | 11.2 | 14.3 |
| 6 | 11.2 | 11.2 | 13.2 | 14.3 | 9.3 | 10.4 | 10.3 | 12.1 | 14.1 | 9.1 | 13.2 | 10.2 |
| 7 | 12.2 | 11.2 | 12.3 | 12.2 | 11.2 | 14.2 | 10.3 | 12.3 | 13.3 | 11.1 | 12.3 | 10.4 |
| 8 | 11.2 | 9.2 | 14.2 | 14.2 | 15.2 | 11.2 | 11.2 | 10.2 | 15.1 | 10.1 | 13.3 | 10.2 |
| 9 | 9.2 | 9.2 | 11.3 | 15.2 | 16.2 | 13.3 | 12.3 | 13.3 | 12.2 | 15.2 | 12.4 | 11.2 |
| 10 | 10.2 | 12.3 | 11.2 | 15.2 | 12.2 | 14.4 | 12.3 | 14.2 | 11.4 | 13.2 | 11.2 | 11.2 |
| 11 | 13.2 | 11.3 | 9.3 | 15.2 | 13.2 | 12.2 | 13.2 | 11.1 | 12.4 | 10.2 | 11.3 | 10.2 |
| 12 | 13.2 | 12.1 | 11.4 | 14.2 | 13.2 | 14.2 | 11.1 | 13.1 | 11.1 | 16.3 | 9.3 | 13.2 |
| 13 | 11.2 | 10.3 | 12.3 | 14.1 | 13.2 | 12.2 | 10.3 | 13.3 | 13.1 | 10.2 | 11.1 | 12.2 |
| 14 | 10.2 | 13.1 | 15.2 | 12.1 | 12.2 | 14.2 | 10.2 | 10.2 | 12.3 | 12.2 | 13.3 | 12.2 |
| 15 | 11.2 | 11.2 | 16.2 | 13.2 | 12.2 | 13.2 | 9.3 | 13.1 | 13.3 | 12.2 | 14.3 | 12.3 |
| 16 | 13.2 | 12.2 | 13.1 | 13.1 | 17.2 | 13.3 | 11.3 | 11.3 | 12.3 | 11.1 | 16.2 | 12.2 |
| 17 | 13.2 | 11.1 | 9.3 | 12.1 | 12.3 | 14.3 | 13.3 | 14.1 | 11.4 | 10.2 | 12.3 | 10.2 |
| 18 | 9.2 | 11.2 | 9.3 | 11.1 | 12.2 | 14.1 | 10.2 | 12.1 | 14.2 | 10.2 | 13.2 | 13.3 |
| 19 | 12.2 | 10.2 | 13.4 | 12.2 | 12.1 | 12.2 | 11.1 | 14.2 | 11.1 | 11.2 | 12.1 | 12.3 |
| 20 | 11.3 | 14.3 | 11.4 | 10.2 | 11.1 | 12.1 | 12.3 | 13.4 | 11.2 | 13.1 | 10.2 | 11.2 |
| 21 | 12.2 | 13.2 | 11.3 | 14.2 | 11.2 | 16.2 | 12.2 | 15.3 | 11.3 | 11.1 | 11.2 | 13.1 |
| 22 | 13.3 | 12.2 | 14.3 | 12.3 | 13.3 | 13.2 | 12.2 | 12.1 | 9.3 | 13.2 | 11.2 | 16.2 |
| 23 | 12.2 | 11.2 | 11.1 | 11.2 | 15.1 | 10.3 | 11.3 | 10.1 | 10.2 | 11.2 | 12.3 | 11.2 |
| 24 | 14.2 | 10.3 | 11.1 | 10.2 | 14.3 | 10.3 | 13.2 | 9.3 | 11.3 | 10.2 | 13.3 | 11.1 |
| 25 | 11.1 | 8.3 | 14.2 | 12.2 | 14.2 | 10.1 | 13.1 | 10.3 | 13.4 | 8.2 | 13.2 | 12.1 |
| 26 | 12.3 | 10.2 | 13.2 | 11.2 | 14.1 | 11.3 | 10.3 | 9.2 | 13.3 | 12.1 | 13.2 | 13.2 |
| 27 | 13.2 | 14.2 | 11.2 | 11.2 | 12.2 | 7.3 | 10.2 | 12.1 | 7.3 | 13.1 | 15.3 | 15.1 |
| 28 | 13.1 | 12.3 | 9.1 | 13.3 | 14.3 | 11.3 | 13.3 | 15.1 | 10.3 | 13.2 | 13.4 | 16.1 |
| 29 | 12.2 | *3 | 9.3 | 12.2 | 13.3 | 13.3 | 12.1 | 12.1 | 13.1 | 11.2 | 13.1 | 11.2 |
| 30 | 13.2 | | 13.2 | 15.1 | 13.3 | 12.4 | 14.1 | 11.2 | 12.1 | 12.2 | 12.1 | 13.2 |
| 31 | 16.2 | | 11.2 | | 13.3 | | 10.3 | 13.1 | | 13.4 | | 15.2 |
| Mittel | 2,32 | 2,18 | 2,35 | 2,42 | 2,55 | 2,46 | 2,27 | 2,26 | 2,38 | 2,19 | 2,44 | 2,36 |

gesetzt. Diese mittlere Nummer fällt für alle Monate zwischen 2 und 3, und zwar ordnen sich nach ihr die Monate folgendermassen. Es haben

2,2 II. X.

2,3 I. VII. VIII.

2,4 III. IV. IX. XI. XII.

2,5 VI.

2,6 V.

während das Jahresmittel auf 2,35 fällt. Es ist also auch noch im Mittel dieser 6 Jahre der alte Kothmonat an der obersten Stelle, obschon er jetzt wenigstens den Weinmonat zur Gesellschaft erhalten hat, — der sogenannte Wonnemonat an der untersten Stelle. — Als schönste Tage des Jahres stellen sich heraus, mit:

1,33 X 3;

1,50 II 29;

1,67 II 4; III 28; VI 27; VIII 1; IX 27; X 4, 5, 6, 25;

so dass durchschnittlich Anfang October die schönste Zeit des Jahres ist. Als schlechteste Tage erzeigen sich dagegen, mit:

3,00 I 31; III 15; V 9; VI 10, 21; VIII 21; XI 16, 27; XII 22;

3,17 V 1, 16; X 12;

und es dürfte durchschnittlich die erste Hälfte Mai als die schlechteste Zeit des Jahres bezeichnet werden.

In den 6 Jahren kann die Summe der Nummern zwischen 6 und 24 schwanken. In der Wirklichkeit kommt vor

8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19,

1, 1, 9, 11, 58, 68, 65, 66, 46, 29, 9, 3

mal, — so dass die mit dem Jahresmittel 2,35 am besten übereinkommende Nummer 14 die dichteste Stelle der Reihe bildet, wie es die Erfahrungswahrscheinlichkeit verlangt, während die Extreme 6—7 und 20—24 gar nicht belegt sind.

Endlich mag zur Vergleichung der verschiedenen Jahrgänge angeführt werden, dass erscheinen:

| Tage mit | 1 | 2 | 3 | 4 | Schön | Regen |
|----------|----|-----|-----|----|-------|-------|
| 1856 | 37 | 164 | 147 | 18 | 201 | 165 |
| 1857 | 44 | 196 | 113 | 12 | 240 | 125 |
| 1858 | 51 | 174 | 107 | 33 | 225 | 140 |
| 1859 | 65 | 141 | 125 | 34 | 206 | 159 |
| 1860 | 33 | 131 | 161 | 41 | 164 | 202 |
| 1861 | 76 | 164 | 104 | 21 | 240 | 125 |
| Mittel | 51 | 162 | 126 | 26 | 213 | 152 |

so dass also das Jahr 1861 sich den schönsten Jahren der neuern Zeit anreihet, und wenigstens einigermaßen das Missjahr 1860 compensirt. [R. Wolf.]

Notizen zur Schweizer. Kulturgeschichte. (Fortsetzung.) —

13) In Beziehung auf Deluc's von mir in IV 199—204 besprochenes Hauptwerk »Recherches sur les modifications de l'atmosphère« schrieb Jeanneret am 8. Mai 1773 an Jetzler: »Je suis bien charmé que l'ouvrage de Deluc vous ait fait plaisir; je voudrais trouver l'occasion de le réitérer, mais les bons livres sont bien rares actuellement, je veux dire ceux qui se font à présent; ils ont beaucoup d'étendue mais peu de profondeur. Je voudrais savoir ce que Mr. Lambert pense de cet ouvrage, il mériterait d'être retravaillé par un homme tel que lui: je n'ai pas eu le temps d'en continuer la lecture, mais j'ai trouvé comme vous, par le peu que j'ai lu, beaucoup de diffusion, un homme qui n'est pas assez Mathématicien, et d'ailleurs pas tant bien écrit.«

14) In Beziehung auf Chorherr Johannes von Muralt (s. IV 41) schrieb sein gewesener Schüler, der Theologe Joh. Jak. Zimmermann, in seine Lebensbeschreibung, s. Acta ecclesiastica Vol. 24: »Professor der Physik war Hr. v. Muralt, der in der Anatomie sehr wohl versirt war, aber die Physik sowohl als andere philosophische Disciplinen gar wenig verstund, danahen wir in physicis schlechte Profectum machten, und uns um andere Subsidiën hier und dort umsehen mussten.«

15) Franz Anton Fidel Landwing von Zug (1814—1782), zur Zeit Kriegsrathspräsident der kleinen Republik, war nach Lutz ein guter Mathematiker, und nahm im Jahre 1770 eine topographische Karte seines Kantons auf, welche für sehr genau gehalten, und auf dem Stadt-Rathhause aufbewahrt wurde.

16) Jacques Constant von Lausanne (16..—1730), ein Bruder des Theologen David Constant, war Dr. Med. und ein guter Botaniker. Er gab neben einer lateinischen Uebersetzung

von Emery's Chemie und mehreren medizinischen, von Leu verzeichneten Schriften, namentlich auch ein »Compendium Pharmaciae Helveticae, Genev. 1677« heraus, von dem muthmasslich sein »Essay de la Pharmacopée des Suisses, Berne 1709 in 12« nur eine französische Bearbeitung war.

17) Am 18. August 1772 schrieb Jeanneret an Jetzler: »Je serais bien charmé de posséder les ouvrages de M. Euler, et je vous prierai de ne pas manquer l'occasion de m'en faire l'emplette. Je préfère aussi d'avoir la traduction de son algèbre par Bernoulli, surtout y aiant des remarques de M. de la Grange, à l'original.«

18) Am 21. August 1774 schrieb Jetzler an Jeanneret: »In der That sind die Memoiren von Herrn De la Grange nicht weniger schätzbar als die Herrn Eulers; und der Sohn dieses grossen Geometers hatte ganz Recht zu sagen, mein Vater und Herr De la Grange fliegen mit einander.«

19) Pierre-Gédéon Dentand von Genf (1750—1780) war ein ausgezeichneter Prediger, aber sehr schwächlich. Er war mit Deluc, der mehrere Abhandlungen von ihm in seine »Lettres sur l'histoire de l'homme et de la terre« aufnahm, befreundet, und machte unter Anderm mit ihm verschiedene Reisen, über welche er eine »Relation de différens voyages dans les Alpes du Faucigny, par Mr. D* Dt et D*** in 8« herausgab. Sein »Mémoire sur la culture des Arbustes dans les dunes« wurde 1777 von der Harlemer-Gesellschaft mit einem Accessit und einem Diplome bedacht.

20) Jacques Harsu von Genf (1730—1784), Arzt in Genf, gab nach Holzhalb neben Abhandlungen im Journal encyclopédique ein »Recueil des effets salutaires de l'aimant dans les maladies, 1782 in 8« heraus.

21) Der III 147 erwähnte Landvogt Franz Placid Anton Leodegar Schumacher errichtete nach Holzhalb in dem Landgute, welches er sich 1772 im Himmelreich bei Luzern anlegte, ein 105 Fuss hohes Observatorium, zog eine 40 Fuss lange Mittaglinie, und rüstete sich auf das Beste mit astronomischen Instrumenten aus. — Ob die von mir in Nr. 32 meiner Sonnen-

fleckenliteratur erwähnte Beobachtung des Merkurdurchganges von 1786 V 4 von ihm, oder (wie ich III 147 sagte) von seinem Sohn herrührt, ist mir nicht ganz klar geworden.

22) Der IV 84 erwähnte Mathematiker Kaufmann hiess (nach Holzhalb) Samuel, war von Bern gebürtig, und daselbst von 1724 an Lehrer der deutschen Sprache und Arithmetik. Im Jahr 1732 wurde er in das Ministerium aufgenommen, erhielt nach der Pfarrei Aarburg diejenige in Bleyenbach, und starb daselbst im April 1769.

23) Der I 302 erwähnte Jakob Guyer lebte von 1721 bis 1785 IX 29.

24) Joh. Georg Löw von Basel (1565 II 14—1610 XI 23), Professor der Physik an der dasigen Hochschule, besass schöne mathematische und astronomische Kenntnisse, und gab neben verschiedenen Dissertationen lange Jahre Prognostika heraus.

25) Der IV 295 erwähnte Joh. Rudolf von Salis starb nach Mittheilung von Herrn Brütger 1835 V 11.

26) Am 17 Juni 1775 schrieb Hor. Bén. de Saussure aus Genf an Albr. v. Haller: »Je désire de faire au mois de Juillet prochain un voyage autour du St. Gothard, comme j'en fis l'année dernière autour du Montblanc; afin d'étudier la structure de cette haute montagne et de voir si elle me conduise aux mêmes résultats que le Montblanc. J'ai donc tracé d'après les cartes un projet de voyage, sur lequel je voudrais avoir votre avis, pour savoir s'il est bien praticable. — Je voudrais remonter le Valais, passer la Furca, aller par l'Ursern-Thal jusques à l'Hospital; de là passer le St. Gothard et descendre jusques à Bellinzona, remonter ensuite le long de la Moesa, passer aux sources de l'Hinter Rhein, le cotoyer jusques à sa jonction avec le Vorder Rhein, remonter alors celui-ci par la vallée de Disentis pour revenir à l'Hospital, d'où je descendrais à Altdorf et à Lucerne. — Il me semble qu'en faisant cette tournée je dois voir les plus belles masses de cette portion de la chaine qu'on dit être la plus haute des Alpes. Mais je ne sçais pas si les routes marquées sur les cartes sont bien réellement praticables, et je pense que vous voudriés bien me donner quelques

lumières. — Quoique mon but principal soit l'Oréographie je ne négligerai pourtant pas la botanique, et je serais bien flatté de pouvoir à mon passage à Berne vous présenter, Monsieur, quelque plante qui vous fut agréable.» [R. Wolf.]

Uebersicht der durch Schenkung, Tausch und Anschaffung im Jahr 1861 für die Bibliothek der Gesellschaft eingegangenen Schriften.

I. Als Geschenke hat die Bibliothek empfangen.

Von Herrn Prof. Bolley.

Bolley, Dr. P. A. Handbuch der chemischen Untersuchungen. 2 Aufl. 8. Leipzig 1861.

Von der Bürgerbibliothek in Winterthur.

Neujahrsblatt: Chronik von Johannes Vitoduranus. 4. Winterthur 1861.

Von dem Friesischen Legate.

Karte des Kantons Zürich. Bl. 20. 2

Von Herrn Prof. Giebel.

Giebel, C. G. Beiträge zur Osteologie der Nagethiere. 4. Berlin 1857.

Giebel, C. G. Silurische Fauna des Unterharzes. 4. Berlin 1858.

Jrmisch, Dr. Thilo. Ueber einige Arten aus der Pflanzenfamilie der Potameen. 4. Berlin 1858.

Jrmisch, Dr. Thilo. Morphologische Beobachtungen an einigen Gewächsen. 4. Berlin 1856.

Loew, Dr. H. Die Dipterenfauna Süd-Afrikas. Abth. I, 4. Berlin 1860.

Schmidt, Ad. Der Geschlechtsapparat der Stylommatophoren. 4. Berlin 1856.

Von Herrn J. D. Graham Lieut. Col. U. S. Cambridge.

Graham, J. D. A lunar tidal wave in the North-American Lakes. 8. Cambridge 1861.

Von Herrn Prof. Dr. Kenngott.

Originalabhandlungen aus dem III. Bande der Jahrbücher des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Vereins zu Pest, in deutscher Sprache red. v. Dr. Jos. Szabo'. 8. Pest 1858. 4 Hefte Schriften des k. Ungarisch. Naturwissenschaftl. Vereins in Pest. — (ungarisch).

Von Herrn Prof. Kölliker.

Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie v. Siebold und Kölliker. Bd. XI 1, 2, 3. 8. Leipzig 1861.

Von Herrn Leo Lesquereux in Philadelphia.

Lesquereux, Leo. Botanical and palaeontological report of the Geological state survey of Arkansas. 8. Philadelphia.

Von Herrn K. v. Litrow.

Litrow, K. v. Ueber Herrn Ebles graphische Methoden zur Auflösung sphärischer Dreiecke. 8. Sitzgsber. d. Acad. Bd. XLII.

Von Herrn Prof. Moleschott.

Untersuchungen zur Naturlehre des Menschen und der Thiere. Herausgeg. v. J. Moleschott. Bd. VII. 5, 6. 8. Giessen 1860.

Von Herrn Prof. Mousson.

Société de géographie. Mémoires et bulletins. T. I, 2. 8. Genève 1861.

Von der Museungesellschaft in Zürich.

Bulletin de la société d'acclimation zoologique. T. VIII, 1. 8. Paris 1861.

Von Herrn W. A. Ooster.

Ooster, W. A. Catalogue des Céphalopodes fossiles des Alpes Suisses, Parties 1—5. 4. Zürich 1861.

Von Herrn Prof. E. Regel.

Regel, E. Monographia Betulacearum. 4. Mosquae 1861. Gartenflora. Jhrg. 1860. 8. Erlangen.

Von Herrn Prof. Reuleaux.

Sella, Quintino. Sulle forme cristalline di alcuni sali derivati d'all' Ammoniaco. 4. Torino 1861.

Von Herrn Dr. Prof. Schinz sel. ehemaligen Präs. des Vereins erhielt unsere Gesellschaft durch seine eigenhändige testamentarische Verfügung die Erlaubniss, aus seiner Bibliothek alle diejenigen naturhistorischen Werke auszuwählen, die wir noch nicht besitzen. In Folge dessen ergab sich für uns ein Geschenk von mehr als 300 Bänden, von denen wir nur einige der wichtigsten aufzählen wollen:

Leuckart, P. S. Allgemeine Einleitung in die Naturgeschichte. 8. Stuttgart 1832.

Blum, J. Reinh. Lehrbuch der Oryktognosie. 8. Stuttgart 1833.

Bronn, H. G. Handbuch einer Geschichte der Natur. 5 Bände, 8. Stuttgart 1844—1849.

Voigt, F. S. Lehrbuch der Zoologie. 6 Bde. 8. Stuttgart 1835—1840.

Bischoff, Gottl. W. Lehrbuch der Botanik. 6 Bände. 8. Stuttgart 1833—1840.

Cuvier, Bar. v. Das Thierreich, übersetzt v. F. S. Voigt. 6 Bände. 8. Leipzig 1841—1843.

Naumannia. Archiv für die Ornithologie. Herausgb. v. Ed. Baldamus. Bd. 1—3. 8. Stuttgart 1851—1853.

Naumannia. Journal für die Ornithologie. Herausgb. v. Ed. Baldamus. Jhrg. 1853—1857. 8. Stuttgart 1853—1857.

Naumann, Joh. Andr. Naturgeschichte der Land- und Wasservögel des nördlichen Deutschlands. 6 Bände. 8. Köthen 1797—1817.

Journal für Ornithologie. Herausgb. von J. Cabanis. Jhrg. II. III. 8. Cassel 1854—1855.

Oken, L. Allgemeine Naturgeschichte. 8 Bände 8. Stuttgart 1833—1838.

Lesson, R. P. *Traité d'ornithologie* 2 vol. 8. Paris 1831.

— — *Description de mammifères et d'oiseaux récemment découvertes.* 8. Paris 1847.

Godmann, John D. *American natural history.* 3. ed. 2 vol. 8. Philadelphia 1842.

Giebel, C. G. *Fauna der Vorwelt.* 4 Bde. 8. Leipzig 1847—52.

Hahn, C. W. *Ornithologischer Atlas der aussereuropäischen Vögel.* Fortges. v. H. C. Küster. 8. Nürnberg 1834—41.

- Swalinson**, Will. Birds of Western Africa 2 vol. 8. Edinburgh 1837.
- Darwin**, Charl. Naturwissenschaftliche Reisen übers. von Ernst Dieffenbach. 2 Bd. 8. Braunschweig 1844.
- Gessner**, Conr. Vogelbuch. Aus d. Lat. durch Rud. Heusslin. fol. Zürich 1557.
- Gessner**, Conr. Thierbuch. Aus d. Lat. durch Conr. Forer. fol. Zürich 1563.
- Gessner**, Conr, Fischbuch. Aus d. Lat. durch Conr. Forer fol. Zürich 1563.
- Wied**, Maxim., Prinz zu. Reise in das Innere Nord-Amerikas. 1832—34. 2 Bde. 4. Coblenz 1839—1841.
- Schinz**, H. R. Naturgeschichte und Abbildungen des Menschen, 3. Aufl. fol. Zürich 1845.
- — H. R. Naturgeschichte und Abbildungen der Menschen u. d. Säugethiere. Herausg. v. J. Honegger. fol. Zürich.
- — Naturgeschichte und Abbildungen der Säugethiere. Lith. v. Brodtmann. 2 Bde. fol. Zürich 1824.
- — Naturgeschichte und Abbildungen der Vögelgattungen. Lith. v. Brodtmann. 2 Bde. fol. Zürich 1830.
- — Naturgeschichte und Abbildungen der Fische. Lith. v. Brodtmann. 2 Bde. fol. Schaffhausen 1836.
- — Naturgeschichte und Abbildungen der Reptilien. Lith. v. Brodtmann. 2 Bde. fol. Schaffhausen 1833.
- Varia.** 12 Bde., enthaltend 101 Abhandlungen. 8.
- — 41 Bde., enthaltend 94 Abhandlungen. 4.

Von Herrn Prof. Alex. Schweizer.

Baeyer, J. J. Ueber die Grösse und Figur der Erde. 8. Berlin 1861.

Von der Allgemeinen Schweizerischen Naturf. Gesellschaft.
Eidgenössischer Atlas. Blatt 22. 2.

Atti della società Elvetica delle scienze naturali, Sessione 44.
8. Lugano 1861.

Von Herrn Dr. Sidler, Prof. in Bern.

Sidler, Dr. G. Die Theorie der Kugelfunctionen. 4. Bern 1861.

Von Herrn Dr. G. Stierlin in Schaffhausen.

Stierlin, Dr. G. Revision der europäischen Otiorhynchus-Arten. 8. Berlin 1861.

Von Herrn Prof. Tyndall in London.

Tyndall, John. The glaciers of the Alps. 8. London 1860.

— — On the absorption and radiation of heat by Gases. 4. Philos. Tr. 1861.

Von Herrn Prof. Dr. Wolf.

Wolf, Dr. Rud. Biographien zur Kulturgeschichte der Schweiz. Dritter Cyclus. 8. Zürich 1861.

Wolf, Dr. Rud. Die Sonne und ihre Flecken. 8. Zürich 1861.
2 Exemplare. —

II. Als Tausch gegen die Vierteljahrsschrift hat die Gesellschaft im Jahre 1860 erhalten.

Von der Naturhist. Gesellschaft in Aarau.

Witterungsbeobachtungen in Aarau. 1860. 2.

Von der Naturforsch. Gesellschaft in Altenburg.

Mittheilungen aus dem Osterlande. XIII 2—4. XIV 1—4. XV 1—4. 8. Altenburg 1856—61.

Von dem Naturhist. Verein in Augsburg.

Bericht 14. 8. Augsburg 1861.

Von der Naturforsch. Gesellschaft in Basel.

Verhandlungen. Thl. III, 1, 2. 8. Basel 1861.

Von der naturkundigen Vereinigung in Batavia.

Tijdschrift, naturkundig, voor Nederlandsch Indie. Mitgetheilt von P. Blecker, Serie IV, Deel 6. Serie V, Deel 1, 2. 8. Batavia 1860.

Von der k. Preus. Akad. der Wissenschaften in Berlin.

Monatsberichte aus dem Jahr 1860. 8. Berlin 1861. — Register vom Jahr 1836—58. 8. Berlin 1860.

Von der deutschen zool. Gesellschaft in Berlin.
Zeitschrift XII, 2, 3, 4. XIII, 1. 8. Berlin 1860.

Von der Naturforschenden Gesellschaft in Bern.
Mittheilungen 440–468. 8. Bern 1860.

Von dem Naturwissensch. Verein des Harzes in Blankenburg.
Bericht 1857/58; 1859/60. 4. Werningrode 1859–61.

Von dem Naturhist. Verein der Preuss. Rheinlande in Bonn.
Verhandlungen Jahrg. XVII. 8. Bonn 1860.

Von der Schles. Gesellschaft f. vaterl. Kultur in Breslau.
Jahresbericht 38. 4. Breslau.
Abhandlungen. Naturw. Abth. 1861, 1, 2. Philosoph. hist.
Abth. 1861, 1. 8. Breslau 1861.

Roemer, D. Ferd. Die fossile Fauna der Silurischen Diluvial-
geschiebe. 4. Breslau 1861.

Von der Société des sciences naturelles   Cherbourg.
Mémoires. T. VII. 8. Paris et Cherbourg 1860.

Von der Naturforsch. Gesellschaft Graubündens in Chur.
Jahresbericht. Neue Folge. Jahrg. VI. 8. Chur 1861. 2 Ex.

Von der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig.
Neueste Schriften. Bd. VI, 2, 3. 4. Danzig 1861.

Von dem Verein für Erdkunde in Darmstadt.
Notizblatt. Herausgg. von L. Ewald. Jahrg. III, 51–60. 8.
Darmstadt 1861.

Von der Académie Imp. des sc. in Dijon.
Mémoires. Série II. Tome 8, 1860. 8. Dijon 1861.

Von der Senkenbergisch Naturforsch. Gesellschaft in Frankfurt.
Abhandlungen. Bd. III, 2. 4. Frankfurt 1861.

Von dem Physikalischen Verein in Frankfurt.
Jahresbericht 1859–60. 8.

Von der zoologischen Gesellschaft in Frankfurt.
Der Zoologische Garten. Jhrg. II, 1–6. 8. Frankfurt 1860.

Von der Naturforschenden Gesellschaft in Freiburg i. B.
Berichte über die Verhandlungen. Bd. II, 3. Freiburg 1861.

Von dem Naturwissenschaftlichen Verein in St. Gallen.
Bericht 1858–61. 8. St. Gallen.

Von der Société de physique et d'histoire natur. de Genève.
Mémoires. T. XVI, 1. 4. Genève 1861.

Von der Oberlaus. Gesellsch. der Wissensch. zu Görlitz.
Magazin. Bd. XXXVIII, 1, 2. 8. Görlitz 1861.

Von der Akademie in Göttingen.
Nachrichten von der Georg-August's Universität. 8. Göttingen
1860.

Von dem geogn. montan. Verein in Grätz.
Bericht 10. 8. Grätz 1861.

Von d. Hollandsche Maatschappij d. Wetenschappen in Haarent.
Verhandelingen, natuurkundige. Tweede verzameling. D. I–XV.
4. Haarlem 1841–61.

Von dem Naturwissensch. Verein in Halle.
Zeitschrift für die gesammte Naturwissenschaft. Bd. XV, XVI.
8. Berlin 1860.

Von dem Naturwissensch. Verein in Hamburg.
Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften. Bd.
IV, 1, 2. 4. Hamburg 1858–60.

Von der Wetteraner Gesellschaft für die ges. Naturk. in Hanau.
Jahresbericht 1858/59 und 1859/60. 8. Hanau 1861.

Von der Naturhist. Gesellschaft in Hannover.
Jahresbericht X. 8. Hannover 1860.

Von dem Naturhist.-mediz. Verein in Heidelberg.
Verhandlungen. Bd. II, 3, 4. 8. Heidelberg.

Von der Finnischen Gesellschaft der Wissensch. in Helsingfors.
Acta, T. VI. 4. Helsingforsiae 1861.

Bidrag till Finlands Naturkannedom. Etnografi od. Statistik,
III, V, VI, VII. 8. Helsingfors 1859/60.

Nordmann, Alex. v. Paläontologie Südrusslands. III und IV.
Mit Atlas 3 und 4. Fol. Helsingfors 1859 – 1860.

Von der k. Leop. Carol. Akademie der Naturforscher in Jena.
Verhandlungen. Bd. XX. 4. Jena 1861.

Von der k. physikalisch-ökonomisch. Gesellschaft in Königsberg.
Schriften der k. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft. Jhrg.
1. Abth. 1 und 2. 4. Königsberg 1860.

Elditt, H. L. Die Metamorphose des Coryoborus. 4. Königs-
berg 1860.

Von der k. Dänischen Akademie in Kopenhagen.
Oversigt over det forhandlingier 1860. 8. Kjöbnhavn.

Von der Sociéte Vaudoise des scienc. nat. à Lausanne.
Bulletin. Nr. 48. 8. Lausanne 1861.

Von der k. Sächs. Gesellschaft der Wissensch. in Leipzig.
Abhandlungen, Bd. VII, Schluss. Bd. IX, Bog. 1 – 2. Leip-
zig 1861.

Berichte. Math. phys. Cl, 1860, 1 – 3.

Von der Chemical Society in London.
Quarterly Journal, LII. 8. London 1861.

Von der Geographical Society in London.
Journal. Vol. 30. 8. London 1860.
Proceedings. Vol. IV. Nr. 14. 8. London.

Von der Zoological Society in London.
Proceedings. 1861, 3 parts. 8. London 1861.

Von der Società Italiana in Mailand.
Atti. Vol. II, 3, 4. III, 1, 2, 3, 4. 8. Milano 1861.

Von dem Verein für Naturkunde in Mannheim.

Jahresbericht 27. 8. Mannheim 1861.

Von der Société Imp. des naturalistes de Moscou.

Bulletin 1860, 2, 3, 4. 8. Moscou 1860.

Mémoires nouveaux. T. XIII, 2. 4. Moscou 1860.

Von der k. Bayer. Akad. der Wissensch. in München.

Sitzungsberichte. Heft 2—5. 8. München 1860—61.

Abhandlungen, IX, 1. 4. München, 1861.

Wagner. Denkrede auf Schubert.

Harless. Grenze der physiologischen Forschung.

Mitgliederverzeichniss.

Von dem Verein für Naturkunde in Offenbach.

Bericht 2. 1860—61. 8. Offenbach 1861

Von der Académie impériale des sciences in St. Petersburg.

Bulletin. T. II, 4—8. III, 1—8. IV, 1, 2. 4. St. Petersburg.

Von der Academy of natural sciences in Philadelphia.

Proceedings 1860, 6; für 1861 1—6. 8. Philadelphia.

Von Js. Lea President of the academy in Philadelphia.

Lea, Isaac. Observations of the genus *Unio*. 4. Philadelphia.

Von dem zoologisch-mineralogischen Verein in Regensburg.

Correspondenzblatt. Jhrg. XIV. 8. Regensburg 1860.

Von dem Entomologischen Verein in Stettin.

Entomologische Zeitung. Jhrg. XXII, 1—6. 8. Stettin 1861.

Von der k. Schwed. Akademie in Stockholm.

Handlingar. Ny. Föld. Bd. III, 1. 4. Stockholm.

Ofversigt för handlingar 1860. 4. Stockholm.

Virgtn, C. A. Resa oncking Jorden.

Fysik IV. Physique II. Zoologie V. Botan. II. 4. Stockholm 1861.

Von dem Würtemb. Verein für Naturkunde in Stuttgart.
Jahreshefte. Jahrg. XVII, 1, 2, 3. 8. Stuttgart 1861.

Von dem Institut royal météorologique in Utrecht.
Waarnemingen meteorologische. 4. Utrecht 1861.
Buys-Ballot, G., H., D. Sur la marche annuelle du thermomètre etc. 4. Amsterdam 1861.

Von dem astronomischen Verein v. Polen in Warschau.
Roczniki Gospodarstwa Krajowego. T. XVI, 2, 3. XL, 1, 2.
8. Warszawa 1860.

Von der Smithsonian Institution in Washington.
Smithsonian contributions to knowledge. Vol. XII. 4. Washington 1860.

Annual Report 1859. 8. Washington 1860.
Graham, J., D. Annual report on the improvement of the harbours 1860. 8.
Owen, Dav. Dale. Second report of a reconnaissance of the middle and southern counties of Arkansas 1859—60. 8. Philadelphia 1860.

Jahresbericht 14 der Ohio Staats-Ackerbaubehörde 1859. 8.
Columbus und Ohio 1860.

Von der k. k. Akademie der Wissenschaften in Wien.
Sitzungsberichte. Math. naturw. Classe XLII. XLIII (I—V).
XLIV.

Von der Geologischen Reichsanstalt in Wien.
Jahrbuch. Jahrg. XI (1860) 1, 2. 8. Wien.

Von dem Niederösterreichischen Gewerbsverein in Wien.
Verhandlungen und Mittheilungen 1861 1—10. 8. Wien 1861.

Von der k. k. Sternwarte in Wien.
Annalen. Dritte Folge X. 8. Wien 1861.
Meteorologische Beobachtungen von 1775—1855. Band II. 8.
Wien 1861.

- Von der Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien.
Verhandlungen. Band X. 8. Wien 1860.
- Von dem Verein für Naturkunde im H. Nassau in Wiesbaden.
Jahrbücher. Heft 14, 15. 8. Wiesbaden 1859.
- Odernheimer**, F. Das Festland Australien. 8. Wiesbaden 1861.
- Von der physik.-medizinischen Gesellschaft in Würzburg.
Würzburger naturwissenschaftliche Zeitschrift. Bd. I, 2—8.
II, 1 und 2. 8. Würzburg 1860—61.

III. Durch Ankauf hat die Gesellschaft erworben.

Z o o l o g i e.

- Moquin Tandon**. Histoire naturelle des mollusques de France.
2 t. et atlas. 8. Paris 1858.

B o t a n i k.

- Grenier et Godron**. Flore de France. 3 t. 8. Paris 1847—56.
- Watson**. Cybele Britannica. 4. 8. London 1847—59.
- Massalongo**, A. B. Specimen photographicum quorundam plantarum etc., fossilium. 4. Verona 1859.
- Favre-Guillaronod**. Les champignons comestibles du Ct. de Neuchâtel. 4. Neuchâtel 1861.
- Neilreich**, A. Flora v. Nieder-Oesterreich. 2 Th. 8. Wien 1859.
- Bertoloni**. Flora Italica 10 V. 8. Bononia 1859.

P h y s i k.

- Lamé**, G. Leçons sur la théorie analytique de la chaleur. 8. Paris 1861.
- Drew**, John. Practical meteorology. 2. Ed. 8. London 1860.
- Wiedemann**, Gust. Die Lehre vom Galvanismus und Electromagnetismus. Th. I, II, 1.
- Repertorium für Meteorologie. Red. v. Kämtz. Th. I, II, 1—3.
4. Dorpat 1859—61.

M a t h e m a t i k u n d A s t r o n o m i e.

- Herschel**, J. F. W. Outlines of astronomy. 6th. ed. 8. London 1859.

Hugenii aliorumque sec. XVII virorum exercitationes mathematica et philosophica. 2. 4. Hagaeacomitum.

Bruhn, Dr. C. Geschichte und Beschreibung der Leipziger Sternwarte. 8. Leipzig 1861.

Technologie.

Schellen, Dr. H. Der electromagnetische Telegraph. 8. Braunschweig 1861.

Reisebeschreibungen.

Belcher, Ed. The last of the Arctic voyages 2 v. 8. London 1855.

Grey, George. Journals of two expeditions of discovery in Australia 2 v. 8. London 1841.

Mitchell, J. L. Three expeditions into Eastern Australia 2 v. 8. London 1838.

Mitchell, J. L. Journal of an expedition into the interior of Australia. 8. London 1848.

Burmeister, Dr. H. Reise durch die La Plata Staaten. 2 Bd. 8. Halle 1861.

Wüllerstorff, B. v. Reise der Fregatte Novarra. Bd. I, II. 8. Wien 1861.

Schmidt, J. F. Beiträge zur physikalischen Geographie von Griechenland. 4. Athen 1861.

Uhde, Ad. Die Länder am Rio bravo del Norte. 8. Heidelberg 1861.

Vermischtes.

Gmelin, Jo. G. Reliquiae commercii epistolici. 8. Stuttgartiae 1861.

Annuaire du Cosmos. Année I—III. 12. Paris 1859—61.

In dem Aufsatz des Herrn Stöhr Seite 30—47 sind folgende sinnentstellende Druckfehler stehen geblieben:

auf Seite 34 Zeile 11 von oben fällt her aus;

» » 37 Zeile 21 » » anstatt hinaus — hinweg;

» » 38 Zeile 15 » » fällt die aus.