

N o t i z e n .

Litterarische Notizen über Bücher, Zeitschriften und Karten, insoweit sie die Natur- und Landeskunde der Schweiz betreffen:

- 1) *Die Heilquellen und Kurorte der Schweiz. In historischer, topographischer, chemischer und therapeutischer Beziehung geschildert von Dr. Conrad Meyer-Ahrens. Zwei Theile. Zürich in 8.* Enthält auch viele klimatologische und litterarische Nachweisungen. Die beiden Schriftchen: »St. Moritz im Oberengadin, seine Heilquellen und Kuranstalten. Von Dr. Meyer-Ahrens. Mit einem Originalbeitrag über das Klima von G. Chr. Brügger von Churwalden. Zürich 1860 in 8«; — und »Die Heilquellen zu Tarasp und Schuls im Unter-Engadin. Zürich 1860 in 8«, sind besondere Abdrücke aus dieser Schrift.
- 2) *J. J. Egli, praktische Schweizerkunde für Schule und Haus. St. Gallen 1860 in 8.*
- 3) *G. Leonhardi, das Vellin nebst einer Beschreibung der Bäder von Bormio. Mit einer Karte des Vellin. Leipzig 1860 in 8.*
- 4) *Charles-Victor de Bonstetten. Etude biographique et littéraire d'après des documents en partie inédits par Aimé Steinlen. Lausanne 1860 in 8.*
- 5) *J. R. Steiger, Flora des Kantons Luzern, des Rigi und des Pilatus Lieferung 2—8 (Schluss). Luzern 1860 in 8.*
- 6) *Bibliothèque universelle, Août—Oct. 1860. M. L. Vuillemin, Jean-Jaques Hottinger. — J. Marguet, note sur la détermination de la température moyenne de Lausanne, par la série d'observations faites pendant les trois années 1855—1857 dans l'ancien local de l'école spéciale. — A. Favre, Observations relatives à la note de M. Emile Benoît, sur les terrains tertiaires entre le Jura et les Alpes. — Quarante-quatrième session de la société Helvétique des sciences naturelles tenue à Lugano.*
- 7) *R. Schatzmann, schweizerische Alpenwirthschaft, zweites Heft. Aarau 1860 in 8.*

- 8) *Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Neue Folge, 5^{ter} Jahrgang (Vereinsjahr 1858—1859.) Chur 1860 in 8.* Enthält neben kleinern Mittheilungen unter Anderm folgende Abhandlungen: G. Theobald, geognostische Beobachtungen: 1) Piz Doan und das Albignagebirg im Bergell; 2) Zur Kenntniss des Bündner Schiefers. F. Wasali, die Seidenzucht im Kanton Graubünden. E. Kilius, Beiträge zur Rhätischen Flora. C. von Heyden, zwei neue Schmetterlinge aus dem Ober-Engadin. Am Stein, dip- terologische Beiträge. Andeer, Salis-Marschlin, und Wehrli, meteorolog. Beobachtungen in Bergün, Marsch- lins und Chur.
- 9) *Neue Denkschriften der schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften, Band 17 mit 53 Tafeln. Zü- rich 1860 in 4.* Enthält unter Anderm: W. A. Ooster, Catalogue des Céphalopodes fossiles des Alpes Suisses avec la description et les figures des espèces remarquables. Th. Zschokke, die Gebirgsschichten, welche vom Tunnel zu Aarau durchschnitten wurden. G. Theobald, Unter- engadin, eine geognostische Skizze. Meyer-Dürr, ein Blick über die schweizerische Orthoptern-Fauna. F. J. Kaufmann, Untersuchungen über die mittel- und ost- schweizerische subalpine Molasse.
- 10) *J. W. Hess, Kaspar Bauhin's, des ersten Professors der Ana- tomie und Botanik an der Universität Basel, Leben und Cha- racter. Beitrag zur vierten Säcularfeier der Universität Basel. Basel 1860 in 8.* (Aus Band 7 der Beiträge für vaterlän- dische Geschichte.)
- 11) *K. R. Hagenbach, die theologische Schule Basels und ihre Lehrer von Stiftung der Hochschule 1460 bis zu Dewette's Tod 1849. Zur vierten Säcularfeier der Universität Basel. Basel 1860 in 4.*
- 12) *Fr. Miescher, die medizinische Facultät in Basel und ihr Auf- schwung unter F. Plater und C. Bauhin. Mit dem Lebensbilde von Felix Plater. Zur vierten Säcularfeier der Universität Basel. Basel 1860 in 4.*

- 13) *Pet. Merian, die Mathematiker Bernoulli. Jubelschrift zur vierten Säcularfeier der Universität Basel. Basel 1860 in 4.*
- 14) *E. Plantamour, mesures hypsométriques dans les Alpes exécutées à l'aide du baromètre. Genève 1860 in 4. (Aus Band 15 der Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève.)*
- 15) *Die schweizerische Volkswirtschaft von Arwed Emminghaus. Erster Band: die Landwirthschaft und Industrie der Schweiz. Leipzig 1860 in 8.*
- 16) *Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel II. 4: P. Merian, meteorologische Uebersicht des Jahres 1859.*
- 17) *Bericht an den hohen Bundesrath über die Untersuchung der Hochgebirgswaldungen in den Kantonen Tessin, Graubünden, St. Gallen und Appenzell. Vorgenommen im August und September 1858. Zürich 1860 in 8. — Dessgleichen in den Kantonen Glarus, Zug, Schwyz, Uri, Unterwalden, Luzern und Bern. Vorgenommen im August, September und October 1859. Bern 1860 in 8. Beide Berichte sind erstattet »für die Commission zur Untersuchung der Gebirgswaldungen« von dem Berichterstatter El. Landolt.*
- 18) *Dreiundzwanzigste Uebersicht der Verhandlungen der technischen Gesellschaft in Zürich. Zürich 1860 in 8.*
- 19) *Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles. Nr. 47. Michel, mémoire pour servir à l'hypsométrie du bassin du Léman; Gaudin et de Rumine, coupe de l'axe anticlinal au-dessous de Lausanne; Demierre, évènements principaux qui intéressent la vigne de 1800 à 1840; Gaudin, nouveau gisement de feuilles fossiles à Lavaux; Dufour et Delaharpe, notes météorologiques; Delaharpe, corne de renne du diluvium; Blanchet, Goniobates Agassizi; Marguet, de la température moyenne de Lausanne, et comment on peut la déduire d'une série de trois années d'observations.*
- 20) *H. A. Berlepsch, die Alpen in Natur- und Lebensbildern. Mit Illustrationen von Rittmeyer. Leipzig 1861 in 8.*
- 21) *Bulletin de la Société des sciences naturelles de Neuchâtel. V. 2. Hirsch, détermination de la différence de longitude, entre*

les observatoires de Genève et de Neuchâtel, par le transport d'un chronomètre. Die Differenz wurde gleich $3^m 12^s$ gefunden. — Le procès-verbal de la séance du 25 Mai 1860 convoquée à l'observatoire« enthält eine Beschreibung der Neuenburger-Sternwarte. — Extrait du volume manuscrit de M. d'Osterwald, déposé aux archives de l'État, intitulé *Volume renfermant les calculs de Hauteurs: Hauteur du môle de Neuchâtel au-dessus de la mer.* — Hirsch, détermination de la différence en longitudes entre les observatoires de Berne et de Neuchâtel. Die Differenz wurde mit Hilfe dreier Chronometer gleich $1^m 55^s, 57$ gefunden. — Kopp, rapport du comité météorologique. Gibt unter Anderm Auszüge aus den »Annales de Boyve« für das 17^{te} Jahrhundert, und eine Uebersicht der im Jahre 1859 in Neuenburg, Chaux-de-Fonds etc. erhaltenen meteorologischen Daten. — Cornaz, mouvement de l'hôpital Pourtalès pendant l'année 1859.

- 22) *Mittheilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Bern. Nr. 444—459.* M. Hipp, über die Störungen der elektrischen Telegraphen während der Erscheinung eines Nordlichts. — L. R. von Fellenberg, Analysen von antiken Bronzen (meist aus schweizerischen Fundorten). — J. Uhlmann, geologisch-archäologische Verhältnisse am Moosseedorfsee.
- 23) R. Wolf, *Biographien zur Kulturgeschichte der Schweiz. Dritter Cyclus. Zürich 1860 in 8.* Dieser dritte Cyclus enthält ausführliche Biographien von Theophrastus Paracelsus, Konrad Dasypodius, Kaspar Bauhin, Michael Zingg, Joh. Jakob Wagner, Maria Sibylla Merian, Theodor Zwinger, Moritz Anton Cappellet, Daniel Bernoulli, Gabriel Camer, Abraham Gagnebin, Philippe Loys de Cheseaux, Charles Bonnet, Joh. Georg Sulzer, Joh. Heinrich Lambert, Andreas Lanz, Marc-Auguste Pictet, Lucius Pool, Samuel Studer und Jean Frédéric Osterwald. — Ausserdem sind zahlreiche kleinere biographische Notizen eingeschaltet, von denen z. B. folgende namhaft gemacht werden mögen: Thomas Erastus, Leonhard Thurneisser, Johannes Oporin,

Isaac Habrecht (Vater und Sohn), Tobias Stimmer, Johannes und Joh. Caspar Bauhin, Johannes Steck, Jakob Ziegler, Johannes Stumpf, Jean-Baptiste Plantin, Ludwig Lavater, Matthäus Merian, Philipp Scherb, Theodor Zwinger der ältere, Joh. Rudolf und Friedrich Zwinger, Bernhard Verzascha, Karl Niklaus Lang, Franz Placid Schumacher, Emanuel König, Johannes II. und Jakob II. Bernoulli, Friedrich Moula, Jakob Christoph Ramspeck, Johannes Dietrich, Joh. Abel Socin, Johannes Fürstenberger, Jean-Robert Chouet, Jean Antoine Gautier, Jean-Louis Calandrini, Jean Bart, Xavier Marchand, Jean-Antoine d'Ivernois, Laurent Garcin, Jean-Jacques Rousseau, Jean-Amadée Watt, Jules Thurmann, Louis Bourguet, Elie Bertrand, Joh. Jakob d'Annone, Elias Molerius, Charles-Guillaume Loys de Bochat, Abraham Trembley, Firmin Abauzit, Jean Senebier, Joh. Casp. Lavater, Joh. Jakob Bodmer, Anton Graf, Jakob Wügelin, Johannes III. Bernoulli, Heinrich Waser, Wilhelm Haas, Victor Emanuel Thellung, Charles Pictet, Frédéric-Guillaume und Jean-Frédéric-Théodore Maurice, Pierre Pictet, Jacques Eynard, Adrian Joh. Philipp von Scherer, Heinrich Bansi, Placidus a Spescha, Daniel Sprüngli, Sigmund Gottlieb Studer, Samuel Emanuel Fueter, Heinrich Zschokke, Franz Xaver Bronner, Melchior Bovelin, Franz Carl Stadlin, Samuel-Frédéric Osterwald, David-François de Merveilleux, etc. — einer Menge literarischer Notizen nicht einmal zu gedenken.

- 2A) *Berner Taschenbuch auf das Jahr 1861. Herausgegeben von Ludwig Lauterburg. Zehnter Jahrgang.* Enthält nebst werthvollen Beiträgen zur Geschichte des Umschwungs: Hans Ludwig von Erlach, Generalmajor. Ein Lebens- und Charakterbild aus den Zeiten des dreissigjährigen Krieges von Wilhelm Fetscherin. — Reiseerinnerungen aus Graubünden; von Sigmund Kistler. [R. Wolf.]

Der Arithmometer, eine Rechenmaschine, welche für eine grosse Menge verwickelter Rechnungen zu gebrauchen ist, und dieselben in sehr kurzer Zeit mit grösster Genauigkeit auszuführen gestattet. Sie ist gegründet auf das Zählwerk. — Zählwerke mit Zehnerübertragung sind vielfach gebraucht. Vorliegende Maschine ist nun ein Zählwerk mit 16 Zifferstellen, welches so eingerichtet ist, dass man zu jeder Ziffer 1 bis 9 Einheiten zuzählen oder von jeder 1 bis 9 Einheiten abziehen kann, und zwar kann diess stets mit 6 Stellen gleichzeitig geschehen. Die Wiederholung des Zuzählens liefert die Vervielfachung, die Wiederholung des Abziehens die Theilung. Da diese Operationen sehr schnell geschehen können, setzt die Maschine den Rechnenden in den Stand, mit den 4 Spezies in überraschender Schnelligkeit zu arbeiten, welch' letztere sich namentlich darauf gründet, dass man ausser dem Vortheil des raschen Ab- und Zuzählens noch denjenigen hat, dass man meist nur die Endergebnisse der Rechnung zu beachten braucht. — Logarithmische Rechnungen übertrifft die Maschine meistens an Schnelligkeit, wozu noch kommt, dass sie sechsziffrige Zahlen bei der vorliegenden Grösse genauer (ganz fehlerfrei) mit einander multiplicirt, und Theilungen bis zu einer beliebig grossen Stellenzahl ausführt. — Potenzirungen sind sehr leicht, namentlich die zweite, und auch mit einem Kunstgriff die dritte Potenz, womit dann wieder höhere leicht gebildet werden können. — Rechnungen nach Ausdrücken von der Form $\pm a \pm bx$, und $\pm a \pm bx^2$ sind sehr bequem zu vollführen. Die Formel

$$\frac{u^{n+1} - u^n}{u^n - 1}$$

berechnet sich äusserst bequem, während sie mit der Logarithmentafel sehr zeitraubend ist. — Erfinder war Thomas von Colmar; thätig an der Vervollkommnung der Mechaniker Schwilgué in Strassburg. Die Erfindung wird ausgebeutet durch Hoart in Paris. — Preis: 5- (resp. 10-) stellige 150 Frk.; 6- (resp. 12-) stellige 300 Frk.; 8- (resp. 16-) stellige 500 Frk.

[Reuleaux.]

Notizen aus alten Autoren. 1) In einem, im Archive Schwyz aufbewahrten Briefe der Altgläubigen in Glarus an Landammann und Rath zu Schwyz, dat. 29. Christm. 1560 (Sonntags nach h. Wienacht 1560) steht Folgendes: »Uff gestern der unschuldigen kindlenen tag hat sich aber ein wunderzeichen erzögt und angefangen 2 stund vor tag namlich sind bey heiterer nacht, als der himmel voll sternem war, 5 fhütter einandren nach am himmel erschienen. Die sind vom Etzel her und die March haruf einandren nach geruckt, als die so es von Anfang an gesehen sagend; also wie sie bis an unser Land kommen, sind sie alle 5 fhütter bi einandren gsin und gstatet gsin, als ob ein grosse brunst unten im land wäre. In dem ist die welt hie im dorff Glarus alle ufgeweckt worden; denn wenige haßend den anfang gesächen, und wöndt Jederman, es brünne ze Mullis oder unten im land, und lüt man hie sturm und luff Jederman mit fhütterküblen hinab, und wie man bis gen Netstal kam, do verging der fhütürend schin plötzlich, ein wänig vor tag. Es gingen viel gneist und flammen von dem fhütter, als man wont, und war der himmel als luter, das man das gestirn durch den fhütürenden schin sach, und ist hie Jung und Alt Jederman uf gsin.« — (Geschichtsfreund XVI. 283.)

2) Ein Komet vom 30. Nov. 1315 bis 24. Februar 1316 helle uchtend, in Oestreich gesehen. — (Kopp. Gesch. IV. 2. S. 180. 8.) [G. v. Wyss.]

Ueber die Witterung in Zürich in den Jahren 1856—1860.

Die Aufzeichnungen über die Witterung wurden auch während dem Jahre 1860 in derselben Weise fortgesetzt, wie es für die frühern Jahre geschehen war (s. Vierteljahrsschrift 1860, pag. 88—91). 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.

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
1	7.2	12.3	7.2	10.2	14.3	9.3	9.3	6.2	9.3	11.4	9.3	11.2
2	8.1	3.2	8.1	9.2	12.3	8.3	9.2	7.3	11.4	9.4	10.4	10.2
3	10.2	10.3	8.3	11.3	11.3	11.3	9.1	8.4	10.2	5.2	8.2	10.2
4	9.3	7.1	8.2	10.2	10.1	9.3	8.2	8.3	9.3	5.3	9.2	8.2
5	8.3	8.2	10.4	8.2	11.2	8.3	9.2	10.2	11.4	8.1	9.2	11.3
6	8.3	8.3	10.3	11.3	8.1	8.2	8.2	9.3	11.3	8.1	11.2	8.2
7	9.3	9.2	8.4	10.2	10.1	10.4	9.1	8.4	11.2	9.2	9.3	8.2
8	10.1	7.2	11.3	11.3	11.4	10.1	10.1	7.3	11.4	8.2	11.2	8.2
9	7.2	6.3	9.2	11.4	13.3	11.2	10.2	10.3	9.3	11.4	11.1	8.3
10	8.2	9.3	8.3	12.3	10.2	11.3	9.3	10.4	8.3	10.3	9.2	8.3
11	11.2	8.3	8.1	12.3	11.2	10.2	10.3	9.2	8.4	7.3	9.2	8.2
12	11.2	8.4	8.3	11.3	10.3	11.3	9.2	10.3	9.2	12.4	7.2	10.3
13	9.2	7.3	9.3	12.2	10.3	9.3	7.3	11.2	10.3	8.2	9.2	9.3
14	8.2	9.4	12.3	10.2	9.3	10.4	7.3	7.3	10.2	8.4	11.2	10.2
15	9.2	9.2	13.3	12.1	10.2	10.3	8.1	11.2	10.3	9.3	11.3	10.2
16	10.3	8.4	12.1	11.2	14.3	10.3	9.2	9.2	9.3	8.3	13.3	10.2
17	10.3	9.2	8.1	10.2	11.1	11.3	10.3	10.4	9.2	8.2	9.3	8.2
18	5.4	10.1	7.2	9.2	10.2	11.3	7.3	10.2	11.3	8.2	10.3	10.3
19	9.3	8.2	10.3	8.4	10.2	10.2	8.3	12.2	8.3	8.3	8.4	9.3
20	9.2	10.4	9.2	7.3	8.3	9.3	8.4	11.2	8.3	10.3	9.1	9.2
21	10.2	11.2	9.2	11.3	7.4	12.4	10.2	12.3	8.3	10.1	9.2	10.3
22	10.3	9.3	10.4	9.3	11.2	11.2	9.3	9.3	8.1	11.2	8.3	13.3
23	9.3	9.2	9.2	8.3	13.2	8.2	8.3	8.2	9.1	10.1	9.3	8.3
24	11.3	8.2	7.4	8.2	12.2	9.1	10.3	7.2	10.1	9.1	10.3	8.3
25	8.3	6.2	11.3	9.3	12.2	8.2	10.3	9.1	11.2	6.2	10.3	8.4
26	9.3	7.3	9.4	8.3	11.3	8.3	7.3	8.1	10.3	10.2	11.2	11.2
27	9.4	10.4	8.3	7.4	9.3	6.1	8.2	9.3	5.2	11.2	12.3	12.3
28	10.3	8.4	6.3	10.3	10.4	8.3	10.3	12.3	8.2	11.2	10.3	13.3
29	9.3	*1.2	7.2	10.2	10.3	10.3	9.3	9.3	10.3	9.2	11.2	10.1
30	10.3		10.3	13.2	10.3	9.3	10.4	8.3	9.3	10.2	9.3	10.3
31	12.4		9.2		10.3		7.3	10.3		11.2		11.4
Mittel	2,3	2,2	2,3	2,5	2,6	2,4	2,3	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4

Die vorstehende Tafel enthält für jeden Tag des Jahres zwei Zahlen: Die Erste ist die Summe der Nummern, welche dieser Tag in den Jahren 1856 bis 1859 erhielt, wobei bemerkt werden mag, dass für die in der vorigen Tafel fehlenden 12 ersten Tage des Jahres 1856 bestmöglich nach den Berner-Beobachtungen ergänzt wurde, und dass das bei Februar 29 beigesetzte * daran erinnern soll, es rühre die Zahl 1 von dem Einen Schaltjahre 1856 her. Die zweite ist die dem betreffenden Tage im Jahre 1860 zugefallene Nummer. Ueberdiess ist jedem Monat die aus sämtlichen 5 Jahren folgende mittlere Nummer beigesetzt. — 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.
 2,3 I. III. VII. X.
 2,4 VI. VIII. IX. XI. XII.
 2,5 IV.
 2,6 V.

während das Jahresmittel auf 2,375 fällt. Es hat also in den letzten 5 Jahren in Zürich der alte Kothmonat die oberste Stelle, der sogenannte Wonnemonat die unterste eingenommen. Hoffen wir, dass diess ausnahmsweise für diese 5 Jahre so gewesen sei, sonst müssten wir uns ja unserer Witterung fast schämen. — Als schönste Tage stellen sich heraus, mit

- 1,4 VI 27; IX 27; X 3;
 1,6 II 4, 25; VIII 8; X 4, 25;
 1,8 I 1, 2, 9, 18; II 8, 9; III 1, 2, 11, 17, 18, 28, 29; V 6;
 VII 15; VIII 24, 26; IX 22; X 5, 6; XI 12;

und somit als durchschnittlich schönste Zeit des Jahres Anfang October. Als schlechteste Tage erzeigen sich dagegen mit

- 3,0 II 2; III 14; IV 9, 10, 11, 30; V 2, 23; VIII 21, 28;
 IX 2, 5, 8; X 1, 9; XI 27; XII 27, 31;
 3,2 I 31; III 15; V 9; VI 21; X 12; XI 16; XII 22, 28;
 3,4 V 1, 16;

und somit als durchschnittlich schlechteste Zeit des Jahres Ende April und Anfang Mai.

Schliesslich noch speziell das Jahr 1860 mit den frühern vergleichend, so stellt sich dasselbe, wie Niemand befremden wird, als ein ungewöhnlich regnerisches heraus. Folgende Uebersichtstafel lässt darüber keine Zweifel. Es waren nämlich

Tage mit	1856	1857	1858	1859	1860	
1	37	44	51	65	33	Kein Regen.
2	164	196	174	141	131	
3	147	113	107	125	161	Regen.
4	18	12	33	34	41	

so dass sich für 1860 die gewöhnlichen Verhältnisse gerade umgekehrt haben.

[R. Wolf.]

