Variations du niveau des eaux des lacs jurassiques de Neuchâtel, de Bienne, de Morat et de Joux pendant l'année 1871

Autor(en): **Kopp, Ch.**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel**

Band (Jahr): **9 (1870-1873)**

PDF erstellt am: **28.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-88068

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

APPENDICES

Variations du niveau des eaux

DES LACS JURASSIQUES

DE NEUCHATEL, DE BIENNE, DE MORAT ET DE JOUX

pendant l'année 1871

par M. le professeur Ch. KOPP

Présenté à la Société dans sa séance du 21 mars 1872.

Pour les lacs de Neuchâtel, de Bienne et de Morat, les mesures limnimétriques exprimées en millimètres indiquent la distance du niveau de l'eau au môle de Neuchâtel, situé à 434,7 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La marche générale des eaux est donnée par les tableaux graphiques. Le nombre de jours où le lac est resté stationnaire n'est pas inscrit dans les tableaux. Les observations se font pour le lac de Neuchâtel, à Neuchâtel par M. Kopp; pour les lacs de Morat et de Bienne, à Morat et à Neuveville par les soins de la commission hydrométrique. Pour le lac de Joux, les observations me sont envoyées par M. Gonin, ingénieur en chef du canton de Vaud. Les cotes sont rapportées à un zéro arbitraire situé au-dessous du niveau des eaux.

Lac de Neuchâtel, 1871.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour. Hausse.	Maximum par jour. Baisse.	Pendant le mois le lac a haussé de	Pendant le mois le lac a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	5	1	330	28	5	20	—	325
Février	80	13	75	12	20	10	5	—
Mars	67	11	77	14	20	10	—	10
Avril	265	18	70	8	40	10	195	—
Mai	45	4	330	27	25	20	—	285
Juin	245	12	150	15	50	20	95	—
Juillet	0	0	200	25	—	20	—	200
Août	2	1	257	29	2	25	—	255
Sept.	40	5	170	22	15	20	—	130
Octobre	270	15	65	10	40	15	205	—
Novemb.	0	0	175	26	—	15	—	175
Décemb.	0	0	205	27	—	15	—	205
Année	1019	80	2104	243	50	25	500	1585

Lac de Bienne, 1871.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour. Hausse.	Maximum par jour. Baisse.	Pendant le mois le lac a haussé de	Pendant le mois le lac a baissé de
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier	40	2	410	27	20	70	—	370
Février	200	10	100	8	80	10	100	—
Mars	57	8	110	17	33	18	—	53
Avril	315	17	102	12	78	15	213	—
Mai	58	5	391	26	24	36	—	333
Juin	237	13	168	17	39	21	69	—
Juillet	18	3	201	26	6	15	—	183
Août	57	6	309	24	21	44	—	252
Sept.	—		177	29	—	12	—	177
Octobre	289	14	48	6	57	12	231	—
Nov.	9	2	210	27	6	30	—	201
Déc.	168	8	270	19	39	33	—	102
Année	1448	78	2496	238	78	70	613	1671

Lac de Morat 1871.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour. Hausse.	Maximum par jour. Baisse.	Pendant le mois le lac a haussé de	Pendant le mois le lac a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	30	2	390	23	20	50	—	360
Février	450	6	330	18	240	30	120	—
Mars	80	5	110	7	20	20	—	30
Avril	330	8	150	10	120	20	180	—
Mai	30	1	370	25	30	20	—	340
Juin	300	11	170	11	60	20	130	—
Juillet	0	0	210	14	0	20	—	210
Août	0	0	280	19	0	20	—	280
Sept.	30	2	140	9	20	20	—	110
Octobre	540	12	300	16	150	30	240	—
Novemb.	30	2	220	15	20	20	—	190
Décemb.	0	0	200	13	0	20	—	200
Année	1820	49	2870	180	240	50	670	1720

Lac de Joux 1871.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour. Hausse.	Maximum par jour. Baisse.	Pendant le mois le lac a haussé de	Pendant le mois le lac a baissé de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	300	...	300	...	...	...	—	—
Février	120	...	1500	...	...	...	—	1380
Mars	270	...	30	...	...	...	240	—
Avril	1080	...	60	...	...	...	1020	—
Mai	30	...	720	...	...	...	—	690
Juin	510	...	330	...	...	...	180	—
Juillet	60	...	460	...	...	...	—	400
Août	40	...	630	...	...	...	—	590
Sept.	10	...	470	...	...	...	—	460
Octobre	1000	...	210	...	...	...	790	—
Nov.	30	...	470	...	...	...	—	440
Déc.	30	...	730	...	...	...	—	700
Année	3480	...	5910	...	...	...	2230	4660

Le 31 décembre 1870, le lac de Neuchâtel était à $2^m,070$ et le 31 décembre 1871 à $3^m,155$. Le lac a donc baissé dans l'année de $1^m,085$.

Le 28 janvier, la température de l'eau du lac à la surface était de 1° centigrade. Les 27 et 28 février le lac était couvert d'une très mince couche de glace dans presque toute son étendue, cette glace disparaissait vers 10 h. du matin. Du 4 au 10 février, le limnimètre était pris dans la glace.

Le 31 décembre 1870 le lac de Bienne était à $2^m,660$.
Le 31 » 1871 » » $2^m,718$.

Le lac a donc baissé dans l'année de $1^m,058$. Le lac était gelé devant Neuveville jusqu'à Cerlier et jusqu'à l'île de St-Pierre dès le 2 janvier. La glace avait 6 cm. d'épaisseur; le 13 la glace disparaissait. Le 15 le lac a de nouveau gelé, et le 19 tout le lac était blanc de neige. On a traversé le lac à pied et en traîneau; le 27, la glace avait un décimètre. Le 30 janvier, la glace se fendait en tout sens, et le lac est resté gelé pendant le mois de février. Le 28, la glace s'est brisée et a disparu. Le 1 mars, plus de glace devant Neuveville.

Depuis le 18 décembre, le grand abaissement du lac n'a plus permis de faire les observations au limnimètre. Elles se sont faites jusqu'au 31 décembre sur un piquet placé à 50 pieds hors du port de Neuveville.

Le 31 décembre 1870 le lac de Morat était à $1^m,980$
Le 31 » 1871 » » $3^m,000$

Le lac a donc baissé dans l'année de $1^m,020$. Pendant tout le mois de février le lac était complètement gelé.

Le 31 déc. 1870, le lac de Joux était à $2^m,790$ au-dessus du zéro du limnimètre, le 31 décembre 1871 à $0^m,360$. Le lac a donc baissé pendant l'année de $2^m,430$. Les observations n'ayant pas pu être faites régulièrement chaque jour on n'a pas pu remplir toutes les colonnes du tableau.