Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

**Band:** 10 (1873-1876)

Artikel: Variation du niveau des eaux des lacs de Neuchâtel, de Bienne et de

Morat pendant l'année 1873

Autor: Kopp, Ch.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-88083

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

#### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF:** 09.12.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

### VARIATION DU NIVEAU DES EAUX

DES

## LACS DE NEUCHATEL, DE BIENNE ET DE MORAT

pendant l'année 1873

Par M. le Prof. Ch. KOPP.

Les mesures limnimétriques, exprimées en millimètres, indiquent la distance du niveau de l'eau au môle de Neuchâtel qui est situé à 434,7 mètres au-dessus du niveau de la mer.

La marche générale des eaux est donnée par les tableaux graphiques. Dans les tableaux numériques, le nombre de jours où le lac est resté stationnaire n'est pas indiqué.

Les observations pour les lacs de Neuchâtel et de Morat sont faites à Neuchâtel et à Morat; celles du lac de Bienne, sont faites dans le canal de Nidau.

Les limnimètres de Neuchâtel et de Morat donnent directement la distance de l'eau au môle de Neuchâtel. Le limnimètre de Nidau indique la hauteur de l'eau du lac de Bienne, au-dessus du zéro de Murgenthal. Pour réduire cette cote au môle de Neuchâtel, nous nous sommes servi du chiffre de 110,400 pieds, soit 33,120 mètres, adopté par le bureau fédéral, pour réduire, les mesures faites à Morat et à Neuchâtel, au zéro de Murgenthal.

Jusqu'à présent, l'abaissement considérable du lac de Bienne n'a pas eu une grande influence sur les variations des eaux des lacs supérieurs de Neuchâtel et de Morat, dont les fluctuations sont sensiblement les mêmes; quoique le petit bassin de Morat les traduise d'une manière plus prompte et plus marquée que notre grand bassin de Neuchâtel. L'abaissement du lac de Bienne est cependant tel, que nous ne pouvons plus renfermer les trois courbes de niveau dans le même cadre. Nous avons donc dû adopter deux planches, l'une pour la comparaison des lacs de Morat et Neuchâtel, l'autre pour celle des lacs de Neuchâtel et de Bienne.

La nécessité d'avoir deux planches, nous engage à supprimer le lac de Joux, d'un intérêt moins grand dans les circonstances actuelles.

	totale. le jours.		totale. de jours.		Maxi par j		Pendant le mo		
	Hausse totale	Nomb. de jours	Baisse t	Nomb. o	Hausse.	Baisse.	a haussé de	a baissé de	
Janvier:	mm 40	- 5	mm - 285	24	mm - 10	mm 20	mm	mm 245	
Février	45	4	195	22	15	20		150	
Mars	435		20	1 7	40	5	415		
Avril	77	23 8 3 2	137	20	15	15	II	60	
Mai	15	3	160	18	5	15	<u> </u>	145	
Juin	10	2	245	26	5 5	20	1 25	235	
Juillet	់់្ង		200	29	5	10	II. —	195	
Août	40	6	230	23	10	25	-	190	
Sept.	140	-14	145	12	25	30		5	
Octobre	136	10	145	20	23	23	-	9	
Novemb.	229	18 7	120	11	45	22	109		
Décemb.	69	7	119	21	20	20	<b>∦</b> , →	50	

Le 31 décembre 1873, le lac était	tà		2-890
31 • 1872, • •	•		2 <sup>m</sup> 130
Le lac a donc baissé de			0 <sup>m</sup> 760
pendant l'année 1873.			
La hauteur moyenne de l'année	était de	2 <sup>m</sup> 586.	

	otale.	jours.	tale.	e jours.	Max par j	imum jour.	Pendant le moi le lac		
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Hausse.	Baisse.	a haussė de	a baissé de	
	mm	7.75	mm	71.	mm	mm	mm	mm	
Janvier	120	3	535	23	60	30		415	
Février	15		270	25	15	15		255	
Mars	495	21	30	2	60	15	465		
Avril	150	6 2	195	10	60	30	( ( ( <del></del> /-) -	45	
Mai	45	2	270	17	30	30	_	225	
Juin	15	1	315	19	15	30		300	
Juillet	510	14	195	13	70	30	315	825	
Août	0	0	825	29	15	60 15		825 75	
Sept. Octobre	105	3	180	12	15	30		60	
Nov.	45 225	11	105	0	60	15	165	-	
Déc.	0	0	150	8 4 11	0	15	— —	150	
Année	1725	69	3130	173	70	60	945	2350	

			Lac de	Mora	t 1873			•
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Hausse.  Baisse.		Pendant le m le lac a a haussé bais de de	
Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Sept. Octobre Novemb. Décemb.	mm 210 315 795 225 210 30 60 45 135 165 240 30	4 6 11 9 7 1 3 2 6 9	mm 440 345 540 300 375 285 285 330 90 60 195	24 14 16 14 17 19 17 21 6 6 4	mm 90 135 165 60 75 30 30 30 60 30	mm 75 30 150 30 60 15 30 45 45 15	mm	75 165 255 225 285
Année	2460	68	3335	170	165	150	555	1430

Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Neuchatel et de Bienne au dessous du môle de Neuchatel dans l'année 1873-Le môle de Neuchatel est à 1317 au dessus du niveau de la mer Poenok: Wench: Bienne Ch. Kopp

Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Moorat et de Neuchâtel au dessous du môle de Neuchâtel dans l'année 1873-Le môle de Neuchâtel est à 4317 au dessus du niveau de la mer Moral Mench: Moral Hench Ch. Kopp

# Lac de Bienne.

Le 31 décembr	e 1873, le lac était à	5 <sup>m</sup> 295
	1872, » »	
	Le lac a donc baissé de	
	Lac de Morat.	
Le 31 décembr	re 1873, le lac était à	2 <sup>m</sup> 775
31 »	1872, » »	1 <sup>m</sup> 900
	Le lac a donc baissé de	$0^{m}875$

### Hauteurs en mètres du lac de Neuchâtel

en 1873. — Moyenne de l'année: 2,586.

	Janv.	Févr.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août.	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.
1	2,140	2,380	2,520	2,115	2,185	2,325	2,560	2,750	2,930	2,941	2,945	2,83
2	45	85	2,510	20	90	45	70	55	20	46	37	1
3		90	2,495	25		50	80					1
4	60	2,395	90	30	2,195	55	90	2,790	25	65	52	0
5	2,170	2,400	80	35	2,200	60	2,595	2,800	40			
6	2,185	10		30	2,200	70	2,600					
1	2,205	15		20	2,195	86	10	20			46	2
8	15			15	90	2,390	20			57		2
9			2,400		90	2,415	30	40	25			
10	50	45	2,370	25	2,195	25	35		2,900			3
11	60	55		30	2,200	35	40					3
12	80		2,300	35	2,200		45					45
13	2,290	2,490	2,260	40	05	50	50					
14	2,300	2,500	20	40	20	65		90		45	15	4
15	15	10			30	75	70	2,895	15		33	5
16	30	20	2,190	50	45	2,490	75	2,900	2,900			4
17	40	30	85	52	45	2,500	80	2,900	10			6
18	60	40	80			2,500	85	2,895	05			6'
19	50	45	50		45	2,495	2,690	2,910	10			7.
20	40	55	25		45	90	2,695	15	2,900			5
21	30	65	2,100	2,110	50	2,495	2,700		2,890	28		5
22	25	70	2,095	2,095	55	2,500	10	30	2,900	37		6
23	20	70	95	2,095	65	2,500	20	40	10	32	25	6'
24	20	70	95	2,100	75	05	25	50	20	37	35	6.
25	20	65	90	2,110		15	30	45		4.3	26	6
26	30	50	90	25	2,300	25	35	50	40		16	7.
27	40		2,095	35	10	35	40	40	40	42	2,904	8
28		2,525		43	10	40		55	40	47	2,872	89
29	60		50	60	5	45	35	50	40	53	71	8
30	65	- 1	05	2,170	5	2,550	40	40	2,940	35	2,849	90
	2,375		2,110		2,315		2,745	2,935	1	2,949		2,890
Moyennes	2,282	2,487	2,252	2,129	2,238	2,454	2,667	2,874	2,922	2,946	2,930	2,849