

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: 31.12.2025

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 Bienné, 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 Bienné, 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 Bienné 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.

Lac de Neuchâtel, 1873.										
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.	Hausse.	Baisse.	Pendant le mois le lac	a haussé de	a baissé de
Janvier	40	5	285	24	10	20	—	245		
Février	45	4	195	22	15	20	—	150		
Mars	435	23	20	4	40	5	415	—		
Avril	77	8	137	20	15	15		60		
Mai	15	3	160	18	5	15		145		
Juin	10	2	245	26	5	20		235		
Juillet	5	1	200	29	5	10		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	120	11	45	22	109	—		
Décemb.	69	7	419	21	20	20		50		
Année	1241	101	2001	230	45	30	524	1284		

Le 31 décembre 1873, le lac était à 2^m890
 31 , , 1872, 2^m130

Le lac a donc baissé de 0^m760
 pendant l'année 1873.

La hauteur moyenne de l'année était de 2^m586.

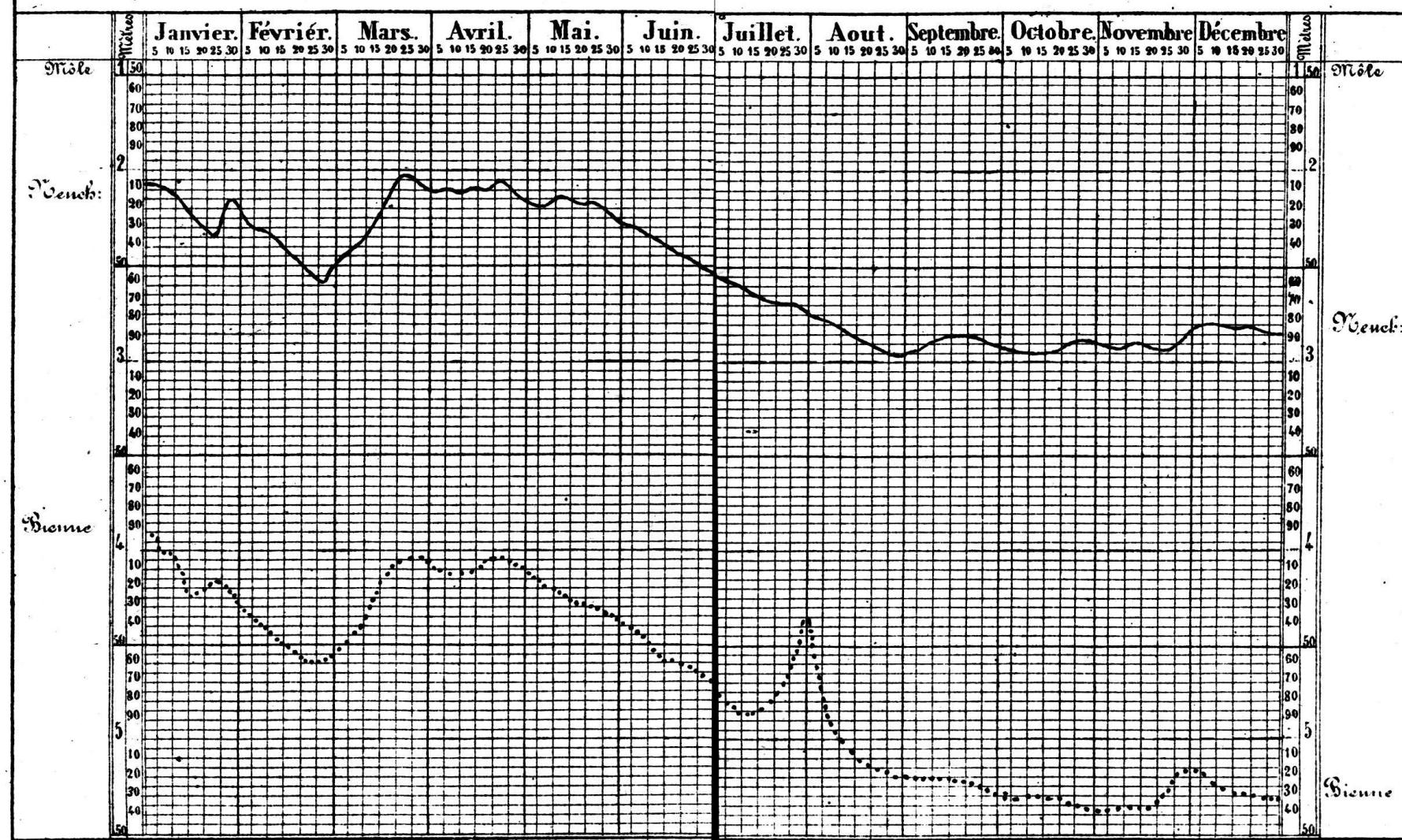
Lac de Bienne-Nidau, 1873.

		<i>Hausse totale.</i>		<i>Baisse totale.</i>		<i>Nomb. de jours.</i>		<i>Hausse totale.</i>		<i>Baisse totale.</i>		<i>Nomb. de jours.</i>		<i>Maximum par jour.</i>		<i>Pendant le mois le lac</i>
Janvier	120	3		535	23			60	30					465		415
Février	15	1		270	25			15	15					465		255
Mars	495	21		30	2			60	15					315		—
Avril	150	6		195	10			60	30					30		45
Mai	45	2		270	17			30	30					15		225
Juin	15	1		315	19			15	30					15		300
Juillet	510	14		195	13			70	30					15		—
Août	0	0		825	29			0	60					15		825
Sept.	105	7		180	12			15	15					15		75
Octobre	45	3		105	8			15	30					15		60
Nov.	225	11		60	4			60	15					165		—
Déc.	0	0		150	11			0	15					15		150
Année	1725	69		3130	173			70	60					945		2350

Lac de Morat 1873.

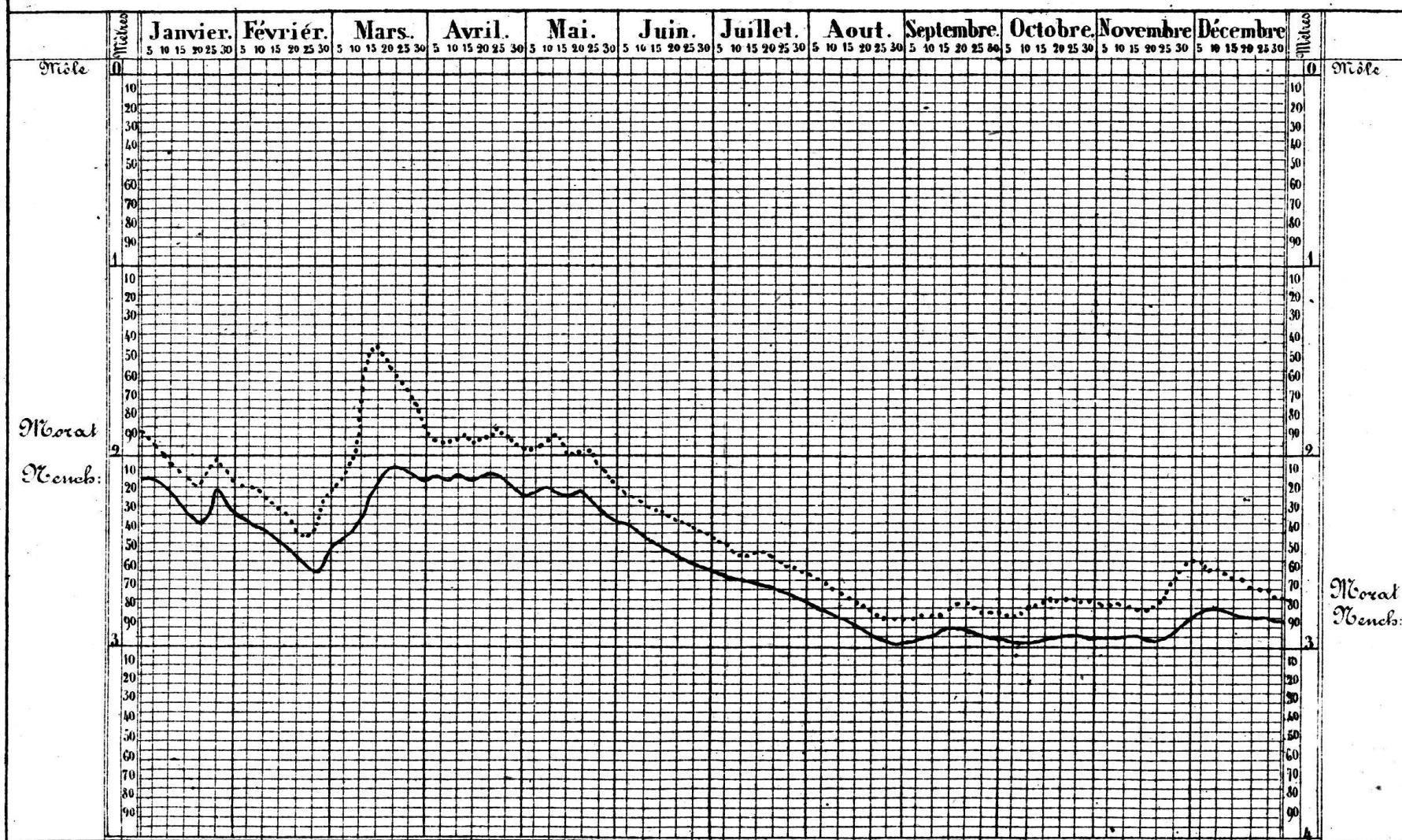
		<i>Hausse totale.</i>		<i>Baisse totale.</i>		<i>Nomb. de jours.</i>		<i>Hausse totale.</i>		<i>Baisse totale.</i>		<i>Nomb. de jours.</i>		<i>Maximum par jour.</i>		<i>Pendant le mois le lac</i>
Janvier	210	4		440	24			90	75					75		230
Février	315	6		345	14			135	30					30		30
Mars	795	11		540	16			165	150					150		—
Avril	225	9		300	14			60	30					30		75
Mai	210	7		375	17			75	60					60		165
Juin	30	1		285	19			30	15					15		255
Juillet	60	3		285	17			30	30					30		225
Août	45	2		330	21			30	30					30		285
Sept.	135	6		90	6			30	15					15		45
Octobre	165	9		90	6			30	15					15		75
Novemb.	240	9		60	4			60	15					15		180
Décemb.	30	1		195	12			30	30					30		165
Année	2460	68		3335	170			165	150					555		1430

Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Neuchâtel et de Biel au dessous du môle de Neuchâtel dans l'année 1873. Le môle de Neuchâtel est à 434 m au dessus du niveau de la mer.



Ch. Kopp

Tableau de la hauteur des eaux des lacs de Morat et de Neuchâtel au dessous du môle de Neuchâtel dans l'année 1873. Le môle de Neuchâtel est à 434^m 7 au dessus du niveau de la mer.



Ch. Kopp

Lac de Bienne.

Le 31 décembre 1873, le lac était à	5 ^m 295
31 " 1872, "	3 ^m 890
Le lac a donc baissé de	1 ^m 405

Lac de Morat.

Le 31 décembre 1873, le lac était à	2 ^m 775
31 " 1872, "	1 ^m 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	2,837
2	45	85	2,510	20	90	45	70	55	20	46	37	15
3	50	90	2,495	25	95	50	80	70	15	47	52	17
4	60	2,395	90	30	2,195	55	90	2,790	25	65	52	05
5	2,170	2,400	80	35	2,200	60	2,595	2,800	40	73	50	15
6	2,185	10	60	30	2,200	70	2,600	10	30	80	42	11
7	2,205	15	45	20	2,195	86	10	20	25	65	46	20
8	15	25	30	15	90	2,390	20	40	15	57	42	22
9	30	35	2,400	20	90	2,415	30	40	25	62	57	23
10	50	45	2,370	25	2,195	25	35	45	2,900	73	44	30
11	60	55	30	30	2,200	35	40	50	30	52	17	34
12	80	75	2,300	35	2,200	—	45	60	45	57	29	42
13	2,290	2,490	2,260	40	05	50	50	80	40	60	28	45
14	2,300	2,500	20	40	20	65	60	90	30	45	15	45
15	15	10	2,200	50	30	75	70	2,895	15	27	33	50
16	30	20	2,190	50	45	2,490	75	2,900	2,900	27	25	40
17	40	30	85	52	45	2,500	80	2,900	10	50	32	60
18	60	40	80	45	45	2,500	85	2,895	05	27	54	67
19	50	45	50	30	45	2,495	2,690	2,910	10	22	57	75
20	40	55	25	20	45	90	2,695	15	2,900	25	56	55
21	30	65	2,100	2,110	50	2,495	2,700	20	2,890	28	67	58
22	25	70	2,095	2,095	55	2,500	10	30	2,900	37	22	65
23	20	70	95	2,095	65	2,500	20	40	10	32	25	67
24	20	70	95	2,100	75	05	25	50	20	37	35	65
25	20	65	90	2,110	2,290	15	30	45	30	43	26	65
26	30	50	90	25	2,300	25	35	50	40	35	16	75
27	40	40	2,095	35	10	35	40	40	40	42	2,904	80
28	50	2,525	2,100	43	10	40	35	55	40	47	2,872	82
29	60	—	50	60	5	45	35	50	40	53	71	85
30	65	—	05	2,170	5	2,550	40	40	2,940	35	2,849	90
31	2,375	—	2,110	—	2,315	—	2,745	2,935	—	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