Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

**Band:** 8 (1867-1870)

**Artikel:** Variation du niveau des eaux des lacs jurassiques de Neuchâtel, de

Bienne, de Morat et de Joux pendant l'année 1869

Autor: Kopp, Ch.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-88061

### 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:** 05.12.2025

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

# VARIATION DU NIVEAU DES EAUX

DES LACS JURASSIQUES

## DE NEUCHATEL, DE BIENNE, DE MORAT ET DE JOUX,

pendant l'année 1869,

Par M. le prof. Ch. KOPP.

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 lacs 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 le lac de Bienne, à Neuveville par M. le prof. Hisely, pour le lac de Morat, à Morat 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.

Le 31 décembre 1868, le lac de Neuchâtel était à 1850; le 31 décembre 1869 à 2490. Le lac a donc baissé en 1869 de 640 millimètres.

	Q	Lac	de Ne	uchâte	el, 186	39.		II ga
	Hausse totale.  Nomb. de jours.		Baisse totale.	Nomb. de jours.	11	Baisse.	144. 1 30040.20	le mois lac a Baissé de
Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Sept. Octobre Novemb. Décemb.	mm 105 58 35 156 177 77 5 10 60 20 378 333	9 6 4 11 6 6 1 1 6 4 17 18	mm 285 163 210 136 174 165 280 265 115 160 58 43	19 18 26 19 20 20 26 30 19 22 9	mm 30 15 15 28 62 27 5 10 25 10 95 40	mm 30 15 15 13 20 17 25 15 12 15 10 10	mm — 20 3 3 — 320 290	mm 180 105 175 — 88 275 255 55 140 —
Année	1414	89	2054	235	95	30	633	1273

Lac de Bienne.

) g		L	ac de B	ienne	, 1869			
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.  Baisse  Baisse		Pendant le mois le lac a a Haussé Baissé de de	
Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Sept. Octobre Novemb. Décemb.	mm 48 48 69 168 249 20 30 60 30 540 380	3 5 4 12 10 1 — 2 4 2 11 15	mm 300 162 219 138 180 180 270 300 110 190 70 150	22 16 22 15 17 15 24 26 11 19 7	mm 27 12 30 27 69 20 — 20 30 20 120 90	mm 30 21 21 14 21 20 20 10 10 10 30	mm	160 270 270 270 270 50 160
Année	1642	69	2269	204	120	30	799	1426

Le 31 décembre 1868, le lac de Bienne était à 2023; le 31 décembre 1869 à 2650. Le lac a donc baissé en 1869 de 627 millimètres.

Lac de Morat.

		I	Lac de	Morat	1869		¥ (A)	
2.	otale. e jours.		rale.	e jours.	Maximun par jour.		Pendant le mois le lac	
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Hausse.	Baisse.	a Haussé de	a Baissé de
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier	30	2	550	26	20	50		520
Février	130	2 3 7 7	270	18	60	20	-	140
Mars	90	3	190	13	30 30	20	-	100
Avril	120	7	170	11	140	20	270	50
Mai Juin	450	7	180	12 20	50	20 30	270	310
Juillet	140	,	450 310	20	10	20		300
Août	10 30	7 7	290	23	30	20		260
Sept.	80	1 1 3 5 8	90	6	30	20	=	10
Octobre	110	5	190	12	50	20	_	80
Nov.	400	8	70	12 5	150	20	330	_
Déc.	470	10	260	13	120	- 30	210	_
Année	2060	57	3020	179	150	50	810	1770

Le 31 décembre 1868, le lac de Morat était à 1350; le 31 décembre 1869 à 2310. Pendant l'année 1869 le lac a donc baissé de 960 millimètres.

### Lac de Joux.

Le 31 décembre 1868, le lac de Joux était à 2910; le 31 décembre 1869 à 2100. Pendant l'année le lac a baissé de 810 millimètres.

" ¿			Lac de	Joux	1869.			
	otale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le moi	
	Hausse totale.				Hausse.	Baisse.	haussé de	baissé de
Janvier	mm		mm	47	mm	mm	mm	mm 180
Février	255 210	11 12	435 75	17 5	60 30	45 15	135	100
Mars	210	12	825	5	30	15	199	825
Avril	915	17	45	3	120	15	870	023
Mai	450	8	270	12	210	45	180	- 1
Juin	105	8	315	17	60	30		210
Juillet	-		765	31		80	_	765
Août	-		675	31		30	_	675
Sept.	200	6	470	18	60	75	-	270
Octobre	135	6 3 22 9	330	18	60	30	_	195
Nov.	940	22	65	3 2			885	-
Déc.	280	9	30	2	75	15	240	-
Année	3490	91	4300	155	210	75	2310	3120

Le lac de Bienne était couvert de glace jusqu'à 300 pieds du bord, du 24 au 28 Janvier.

Le 2 mars un ouragan a arraché le limnimètre du lac de Joux. Le 3 avril, le limnimètre fut replacé provisoirement, mais trois pouces plus haut que l'ancien; le 4 novembre le limnimètre fut replacé à son ancienne place. Nous avons corrigé les cotes fournies par l'échelle provisoire de manière à rapporter tous les chiffres à l'ancienne échelle.