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 1868

Autor: Kopp, Ch.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88051

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: 28.11.2025

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 1868

Par M. le prof. Ch. KOPP.

Pour les lacs de Neuchâtel, de Bienne et de Morat, les mesures limnimétriques sont exprimées en millimètres et 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, professeur; pour le lac de Bienne, à Neuveville, par M. Hisely, professeur; pour le lac de Morat, à Morat; les observations me sont fournies obligeamment par le bureau central 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.

Le 31 décembre 1867, le lac de Neuchâtel était à 2800, le 31 décembre 1868 à 1850. Le lac a donc haussé, en 1868, de 950 millimètres.

Le 4 janvier le port de Neuchâtel était en partie gelé.

Le 31 décembre 1867 le lac de Bienne était à 3054, le 31 décembre 1868 à 2023.

Le lac a donc haussé en 1868 de 1031 millimètres.

Le 5 janvier le lac de Bienne a gelé devant le port de Neuveville, la glace avait ce jour une épaisseur d'une ligne, le 6 la glace avait 4 lignes, et la glace s'étendait jusqu'à l'île St-Pierre, le 9 plusieurs patineurs ont traversé le lac de Neuveville à Cerlier; le 10 la glace avait 2 pouces d'épaisseur, le 11 le port et le lac étaient couverts de patineurs et de patineuses, glace de 26 lignes. Le 16 dégel du lac, le 17 le lac était tout-à-fait dégelé au milieu, le 18 il n'y avait plus qu'une bande de glace le long des bords, le 19 la glace avait partout disparu.

Le 31 décembre 1867 le lac était à 2565. Le 31 décembre 1868 à 1350. Pendant l'année 1868 le lac a donc haussé de 1215 millimètres.

Le lac de Morat a commencé à geler le 1 janvier et est resté gelé jusqu'au 17. Le 18 le dégel a commencé et le 20 la glace a complètement disparu.

Le 31 décembre 1867 le lac était à 1410 millimètres audessus de son zéro. Le 31 décembre 1868 il était à 2910. Pendant l'année 1868 le lac a donc haussé de 1500 millim.

	totale.		otale.	Baisse totale. Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le moi	
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. o	Hausse.	Baisse.	a Haussé de	a Baissé de
Janvier	mm 103	44	mm 145	10	mm 45	mm	mm	mm
Février	62	11 9	60	16	15	25	2	42
Mars	188	16	28	11	50	11	160	1-17-1
Avril	493	24	23	6	45	5	470	
Mai	72		212	22	30	33	1	140
Juin		0	340	29	0	25		340
Juillet	40	6 0 3 8	190	26	20	25	E	150
Août	45	8	120	17	10	10	-	75
Sept.	185	9	105	15	40	15	80	
Octobre.	212	14	57	13	35	10	155	
Novemb.	67	7	52	13	25	8 5	15	
Décemb.	823	26	8	2	100	5	815	_
Année	2290	133	1340	175	100	33	1697	747

		La	c de Bi	ienne,	1868.	× .		
	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximum par jour.		Pendant le a Haussé de	
Janvier Février Mars Avril Mai Juin Juillet Août Sept. Octobre Novemb. Décemb.	mm 110 84 258 503 85 0 30 21 201 245 66 884	7 6 12 22 8 0 2 3 10 16 7 26	mm 171 94 64 17 218 324 222 117 101 51 69	24 19 12 5 21 30 27 23 19 6 13	mm 42 25 45 59 25 0 18 9 75 48 15	mm 26 8 10 6 19 21 18 12 10 12 12 6	mm	mm 61 10 — 133 324 192 96 — 3
Année	2487	119	1456	201	102	26	1850	819

	tale.	jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximun par jour.		Pendant le moi	
	Hausse totale.	Nomb. de jours.			Hausse.	Baissa.	a Haussé de	a Baissé de
o ^{re} ja e	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
Janvier	240		225	8	60	30	15	2 x
Février	60	5 2 7	180	6	30	30	last =	120
Mars	270		90	3	60	30	180	_
Avril	480	11	30	1 6	90	30	450	_
Mai	30		180	6	30	30		150
Juin	0	0	360	12	0	30	-	360
Juillet	0	0	180	6	0	30	-	180
Août	60	2	90	3	30	30	1 -	30
Sept.	240	0 2 3 7	90	3	150	30	150	
Octobre	210	7	120	12 6 3 4 2	30	30	90	· . I
Nov.	120	3	60	2	60	30	60	-
Déc.	1140	17	30	1	210	30	1110	
Année	2850	58	1635	45	210	30	2055	840

	otale.	e jours.	stale.	e jours.	Maximum par jour.		Pendant le moi le lac a	
	Hausse totale	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Hausse.	Baisse.	haussė de	baisse de
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	120	7,17	450		60	30	-	330
Février	90		300		30	15	010	210
Mars	330		90		45	45	240	
Avril Mai	1900		100		210	30	1800	60
Mai Juin	270	2 -	330 570		60	30		570
Juillet	0	No. 1	630	. g :000 g 1	. 0	30		630
Août	30		510		30	30		480
Sept.	510		270	Let .	120	30	240	700
Octobre	480		150	the state of	90	30	330	-
Nov.	90		210		30	30	T	120
Déc.	1320	1	30	1800	30	39	1290	

Vu les lacunes dans les jours d'observations, les deux colonnes nombre de jours de baisse et de hausse n'ont pu être remplies dans ce dernier tableau.

OBSERVATIONS

faites à Neuveville par M. Hisely prof., en 1868. (Communiquées par M. Kopp).

Janvier.

- 5. Lac gelé devant le port de Neuveville. La glace a une ligne d'épaisseur.
- 6. Lac pris jusqu'à l'île St-Pierre, 4 lignes de glace.