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: 13.07.2025

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 au-dessus de son zéro. Le 31 décembre 1868 il était à 2910. Pendant l'année 1868 le lac a donc haussé de 1500 millim.

Lac de Neuchâtel, 1868.

	Hausse totale.	*Nomb. de jours.*	*Baisse totale.*	*Nomb. de jours.*	**Maximum** *par jour.*		*Pendant le mois le lac*	
					Hausse.	*Baisse.*	*a Haussé de*	*a Baissé de*
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	103	11	145	16	45	25	—	42
Février	62	9	60	11	15	11	2	—
Mars	188	16	28	6	50	10	160	—
Avril	493	24	23	6	45	5	470	—
Mai	72	6	212	22	30	33	—	140
Juin	0	0	340	29	0	25	—	340
Juillet	40	3	190	26	20	25	—	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	15	—
Décemb.	823	26	8	2	100	5	815	—
Année	2290	133	1340	175	100	33	1697	747

Lac de Bienne, 1868.

	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	110	7	171	24	42	26	—	61
Février	84	6	94	19	25	8	—	10
Mars	258	12	64	12	45	10	194	—
Avril	503	22	17	5	59	6	486	—
Mai	85	8	218	21	25	19	—	133
Juin	0	0	324	30	0	21	—	324
Juillet	30	2	222	27	18	18	—	192
Août	21	3	117	23	9	12	—	96
Sept.	201	10	101	19	75	10	100	—
Octobre	245	16	51	6	48	12	194	—
Novemb.	66	7	69	13	15	12	—	3
Décemb.	884	26	8	2	102	6	876	—
Année	2487	119	1456	201	102	26	1850	819

Lac de Morat 1868.

	Hausse totale.	Nomb. de jours.	Baisse totale.	Nomb. de jours.	Maximun par jour. Hausse.	Maximun 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	240	5	225	8	60	30	15	—
Février	60	2	180	6	30	30	—	120
Mars	270	7	90	3	60	30	180	—
Avril	480	11	30	1	90	30	450	—
Mai	30	1	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	—	30
Sept.	240	3	90	3	150	30	150	—
Octobre	210	7	120	4	30	30	90	—
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

Lac de Joux 1868.

	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	120		450		60	30	—	330
Février	90		300		30	15	—	210
Mars	330		90		45	45	240	—
Avril	1900		100		210	30	1800	—
Mai	270		330		60	30	—	60
Juin	0		570		0	30	—	570
Juillet	0		630		0	30	—	630
Août	30		510		30	30	—	480
Sept.	510		270		120	30	240	—
Octobre	480		150		90	30	330	—
Nov.	90		210		30	30	—	120
Déc.	1320		30		30	39	1290	—
Année	5140		3640		210	45	3900	2400

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.