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: 04.07.2025

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 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.

Lac de Neuchâtel, 1869.

	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	105	9	285	19	30	30	—	180
Février	58	6	163	18	15	15	—	105
Mars	35	4	210	26	15	15	—	175
Avril	156	11	136	19	28	13	20	—
Mai	177	6	174	20	62	20	3	—
Juin	77	6	165	20	27	17	—	88
Juillet	5	1	280	26	5	25	—	275
Août	10	1	265	30	10	15	—	255
Sept.	60	6	115	19	25	12	—	55
Octobre	20	4	160	22	10	15	—	140
Novemb.	378	17	58	9	95	10	320	—
Décemb.	333	18	43	7	40	10	290	—
Année	1414	89	2054	235	95	30	633	1273

Lac de Bienne.

Lac de Bienne, 1869.

	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	48	3	300	22	27	30	—	252
Février	48	5	162	16	12	21	—	114
Mars	69	4	219	22	30	21	—	150
Avril	168	12	138	15	27	14	30	—
Mai	249	10	180	17	69	21	69	—
Juin	20	1	180	15	20	20	—	160
Juillet	—	—	270	24	—	20	—	270
Août	30	2	300	26	20	20	—	270
Sept.	60	4	110	11	30	10	—	50
Octobre	30	2	190	19	20	10	—	160
Novemb.	540	11	70	7	120	10	470	—
Décemb.	380	15	150	10	90	30	230	—
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.

Lac de Morat 1869.								
	Hausse totale.	*Nomb. de jours.*	*Baisse totale.*	*Nomb. de jours.*	**Maximun** *par jour.*		*Pendant le mois le lac*	
					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	3	270	18	60	20	—	140
Mars	90	3	190	13	30	20	—	100
Avril	120	7	170	11	30	20	—	50
Mai	450	7	180	12	140	20	270	—
Juin	140	7	450	20	50	30	—	310
Juillet	10	1	310	20	10	20	—	300
Août	30	1	290	23	30	20	—	260
Sept.	80	3	90	6	30	20	—	10
Octobre	110	5	190	12	50	20	—	80
Nov.	400	8	70	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.

	Hausse totale.	*Nomb. de jours.*	*Baisse totale.*	*Nomb. de jours.*	Maximum *par jour.*		*Pendant le mois le lac a*	
					Hausse.	*Baisse.*	*haussé de*	*baissé de*
	mm		mm		mm	mm	mm	mm
Janvier	255	11	435	17	60	45	—	180
Février	210	12	75	5	30	15	135	—
Mars	—	—	825	—	—	—	—	825
Avril	915	17	45	3	120	15	870	—
Mai	450	8	270	12	210	45	180	—
Juin	105	3	315	17	60	30	—	210
Juillet	—	—	765	31	—	30	—	765
Août	—	—	675	31	—	30	—	675
Sept.	200	6	470	18	60	75	—	270
Octobre	135	3	330	18	60	30	—	195
Nov.	940	22	65	3	—	—	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.