Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 16 (1879-1880)

Heft: 82

Artikel: Comparaison climatérique entre Asheville et Lausanne

Autor: Cushman, A.-S.

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-259044

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: 16.11.2025

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

COMPARAISON CLIMATÉRIQUE

ENTRE

ASHEVILLE & LAUSANNE

PAR

A.-S. CUSHMAN

-≪≫-

Les tableaux suivants, présentés par leur auteur à la Société vaudoise des sciences naturelles, peuvent se dispenser de toute explication. Nous nous bornerons à ajouter quelques renseignements empruntés en partie à une brochure publiée par M. A. Cushman ¹.

Asheville est située dans la partie montagneuse de l'ouest de la Caroline du Nord, entre les Montagnes-Bleues et les Alleghanys. La population est d'environ 2500 habitants. C'est le chef-lieu du district de Buncombe.

Situé sous 35°.36′ de lat. N., Asheville est ainsi dans une contrée plus méridionale qu'Alger, mais on sait combien sont grandes les différences de température dans les pays situés sous les mêmes latitudes des deux côtés de l'Atlantique. La température moyenne d'Asheville, résultant de 8 années d'observations, est de 12°,4, c'est à peu près celle de Nantes, 12°,7. — L'éloignement de la mer doit lui procurer un climat continental ressemblant à celui de la Suisse.

L'amplitude de la variation moyenne annuelle de la température est de 20°.63; elle est à Lausanne de 16°.69. Cette différence tient surtout à la température élevée de l'été à Asheville, qui est de 23°,6 pour les trois mois d'été, tandis qu'à Lausanne la moyenne des mêmes mois est de 16°,79. En hiver, la température d'Asheville, quoique plus élevée que celle de Lausanne, n'en diffère que de 2°,3.

Le maximum de température observé à Asheville pendant

¹ La crise financière actuelle et la nécessité d'un retour à l'agriculture. L'ouest de la Caroline du Nord, ses produits, etc., par A.-S. Cushman.

une période de 10 ans est de 30°, le minimum de — 18°.8, de sorte que l'amplitude de la variation de la température serait de 48°.8; c'est à peu près celle observée à Davos, 49°.9, tandis que pour les autres stations suisses cette amplitude est en moyenne de 43°.

Le climat d'Asheville aurait, d'après M. Cushman, une grande analogie avec celui de Dijon; c'est ce que montre le tableau suivant, donnant les températures mensuelles des deux villes en degrés Celsius:

		•					Asheville.	Dijon.
Décembre		•	•	•	•	•	2.4	2.1
Janvier.	•	•	٠	•	•	•	25	0.9
Février.		•	•	•		•	3.7	2.6
Mars .	•	٠	ı Ĝ	•	•	٠	7.8	9.0
Avril	•	•	•	•	•	•	12.5	10.6
Mai	•	•		•	•	. •	16.8	15.9
Juin	٠	•	•	•	•	•	20.9	18.9
Juillet .	•		•		•	•	22.9	21.2
Août	(0)	•		•	•		21.2	22.5
Septembr	e	•	ě	ě	•	•	18.6	16.9
Octobre		•	•	•		•	12.4	12.1
Novembre	е.		•	•	ě	•	7.7	7.6

La quantité d'eau tombée est à peu près la même à Asheville et à Lausanne. C'est en juillet que l'on constate la plus forte chute à Asheville, 116^{mm}.84, tandis qu'à Lausanne le maximum arrive en juin, 127^{mm}.9.

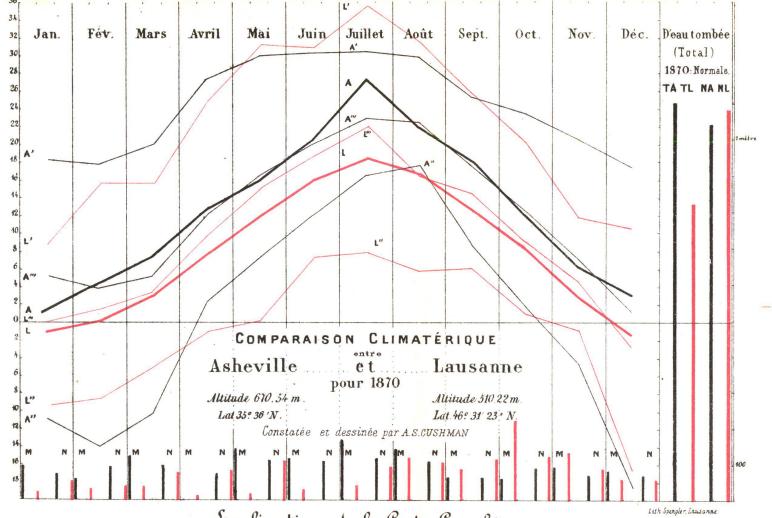
L'auteur ne donne malheureusement pas de renseignements sur les variations barométriques, sur la direction et la fréquence des vents à Asheville.

Quant aux résultats relatifs à l'année exceptionnelle de 1870, il suffit d'examiner la planche IX pour obtenir tous les renseignements nécessaires; nous nous dispenserons donc de traduire en chiffres ces courbes intéressantes.

H.D.







Explication de la Carte Graphique.

L	===	Cempérature moyenne normale à Lausanne	
L'	-	le maximum de la chaleur observée " " 1870	
L"	-	" minimum " " " " " " " " " " " " " " " " " "	
L'''		la moyenne " " mensuelle " "	
\boldsymbol{A}	2002	Cempérature moyenne normale , Asheville	
A'	-	le maximum de la chaleur observée " " 1870	
A"		" minimum " " " " " " " "	
A'''	- marketine of	la moyenne " " mensuelle " "	
M	- Territoria	total d'eau tombée pendant le mois	
N	management without the first	quantité mensuelle normale	
La	couleu	r rouge signifie à Lausanne : la noire à Ashevil	L

Comparaison Thermométrique

Ordre des Moois selon la Chaleur Maximum. Température moyenne normale ses

* a en							
Lansanne	Asheville		Sanoanne		Asheville		
degrés centigrades	Segre	is centigrades.	- 110 W		degrés centigrades	Segrés centigrades	
Juillet 36	Juillet	30.55	Décembre)		(approximatifs)	
août 32.	Juin	30.55	Janvier	L'Hiver	0.10	2.428	
Mai 31.80	Mai	30.	Février)			
Juin 31.60.	Noût	29.44 .	Tours)			
Septembre 26.30.	Avril	27.22	Avril	le Printe	mps 7.64	12.016	
Avril 25.50	Septembre	25.	Mai	} .			
Octobre 20.60	Octobre	23.33	Juin 3) ·			
Mars. 16.	Hovembre	20.55	Zuillet	l'Eté	16.79	23. <i>06</i> 3	
Février 16	Moars	20.	août)	<u>C</u> "		
Novembre 12.40	Banvier	18.33	Septembre)			
Décembre 11:10	Decembre	75.31	Octobre	L'autoinn	e 8.88	11.911	
Janvier 9.30	Fevrier	17. 77	Tovembre	}		-	
				ie annuell	e 8.35	12.354	
	21'. 23".1N.		Sat. Ashevil	le 35:36'1	V. Sifférences	Sat. 10°55'23:1	
Song. , 83'. 9	8.29.6 E. Se Wa	shington	Song	5.30 V	V	Long. 89 . 8 . 29 .6	
Altit. " 510.29	I metres au dessus l'O	leéan Atlant.		670.54 11	nèlres "	Alt. 160.32 mêtres.	

Comparaison Udométrique.

Ordre des mois selon la quantité d'Eau Lombée en 1870

Ordre des mois selon la Quantité Mormale.

Lausanne.	Ashev	ille	Sans	anne	asher	rille
millime	tres	millimetres		millimetres	8 11 2	millimetres
Octobre. 219.2	55 Juillet	162.556	Juin.	127.877	Juillet	116.837
août 129.6	65 Moai	144.777	Septembre	- 122.589	Qoût	105.250
Novembre: 1284	00 : Coût	142.837	Octobre.	122:321	Zuin	104.137
Septembre 88.7	00 Juin	119.377	Moai	:: in .327	Moai	102.004
Décembre ? 72.5	25 916ars	114,297	août.	103.783	Noars	95.671
Juillet 48.7	25 Danvier	93.428	Juillet.	.91.175	Sevrier	91. 760
/	200 Toovembre	91.438	Hovembre	86.034	Octobre	85.934
	Décembre	63.498	Mbars.	79:577	Décembre	82.971
	+25 Septembre	63.498	avril		Towembre	69.848
/ /	50 Février	58.416	Janvier	68 780	Janvier	68.578
	50 Octobre	50.799	Décembre :	57.602	avril	58.842
	75 avril	0 000	Sevrier.	•	Septembre	58. 841
Total 344.8		1104.873	Total	1094.936		1044.673

Tooke: Les observations à Lausanne sont prises des Bulletins de la Société Vaudoise des Sciences Toaturelles, et ceux à Asheville d'un régistre météorologique de No. E. J. Aston. – Les moyennes normales sont constatées sur les observations, depuis 1836 à 1860 à Lausanne et Jepuis 1867 à 1875 à Asheville.

On peut voir que la guantité Jean tombée à Asheville pendant le mois de Juillet varie beaucoap. En 1869 L'était 38.099: en 1870 = 162,556 : en 1871 = 81.278 : en 1872 = 106.677 : en 1873 = 27.939 , et en 1874

: 284,474.