Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 45 (1909)

Heft: 167

Rubrik: Observations météorologiques : faites à la station météorologique du Champ-de-l'air

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: 14.07.2025

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

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES A LA

STATION MÉTÉOROLOGIQUE

DU CHAMP-DE-L'AIR

INSTITUT AGRICOLE DE LAUSANNE

Année 1908 — XXIIe année.

35me année des observations de Lausanne.

SOMMAIRE

Résumé météorologique et tableaux.

Rédigé par **HENRI DUFOUR** professeur, chef du service.

Observateur, **D. VALET**

LAUSANNE

IMPRIMERIE GEORGES BRIDEL & Cie

1909

RÉSUMÉ MÉTÉOROLOGIQUE

Année 1908

L'année 1908 a été, au point de vue météorologique, une année à peu près normale, les valeurs de la température, de la chute de pluie et de l'insolation s'écartent peu des valeurs déduites de 37 ans d'observations pour la température, et de 20 ans pour l'insolation.

Température. — La température est de 8°7 au lieu de 8°9 qui est la moyenne à l'altitude du Champ-de-l'Air 553 m., ces chiffres résultent de la combinaison des trois observations diurnes, mais en comptant deux fois celle de 9 h. du soir. En ne comptant qu'une fois dans la moyenne l'observation de 9 h. du soir la température est de 8°9, la différence 0°2 entre les deux modes de calcul est celle constatée habituellement. Le tableau suivant donne les moyennes des divers mois calculées par les deux procédés.

Mois.	$\frac{7+1+9+9}{4}$	$\frac{7+1+9}{3}$	Moyenne de 37 ans.
Janvier	— 1.3	— 1.2	— 0.5
Février	+ 1.0	+ 1.1	1.6
Mars	3.5	3.6	4.2
Avril	6.8	6.9	8.7
Mai	14.6	14.9	12.6
Juin	17.8	18.1	16.2
Juillet	18.0	18.3	18.4
Août	16.3	16.6	17.5
Septembre	13.6	13.7	14.7
Octobre	9.8	10.0	9.1
Novembre	3.7	3.9	4.5
Décembre	0.9	1.0	0.6
	8.7	8.9	8.9

La température d'août 6°9 n'est pas celle indiquée dans le tableau mensuel où, par le fait d'une erreur de calcul, on a noté 5°8.

Les extrêmes absolus de la température ont été — 8°9 le 12 janvier et — 8°2 le 4 février, les journées les plus froides sont celles du 11 janvier, moyenne — 6°8 et du 3 février — 6°3.

Il y a eu dans l'année 88 jours de gelée au lieu de 70 ; 22 jours de non dégel, c'est-à-dire à maximum inférieur à zéro et 46 jours d'hiver, c'est-à-dire à température moyenne diurne inférieure à zéro, la normale est 42.5; on voit donc que la saison d'hiver a été rude. Les dates des premières et dernières gelées d'automne et du printemps coïncident presque exactement avec les dates moyennes. 9 novembre en 1908 au lieu du 10, et 26 mars au lieu du 25.

Pluie, neige, etc. — La quantité d'eau tombée pendant l'année est de 929^{mm}5, donc un peu inférieure à la moyenne de 37 ans qui est de 974 millimètres. Elle se répartit comme suit entre les différents mois :

Mois.	Pluie.	Moyenne de 37 ans.	Nombre de jours.	Montétan
Janvier	25.2	50	5	27.0
Février	124.0	49	13	104.7
Mars	43.2	68	14	36.1
Avril	61.7	68	11	62.1
Mai	110.8	88	11	105.0
Juin	102.4	97	10	102.5
Juillet	84.4	91	9	68.9
Août	137.4	110	8	133.7
Septembre. . . .	136.6	99	12	132.6
Octobre	8.1	114	3	5.8
Novembre	54.6	76	5	51.7
Décembre	41.1	64	12	40.2
	929.5	974	113	870.3

Le nombre moyen des jours de pluie dans l'année est 144, on peut remarquer l'extrême sécheresse d'octobre dont la chute est de 106 mm. inférieure à la moyenne. La chute de neige la plus tardive a eu lieu le 23 mai; rappelons que les chutes de neige en mai ne se produisent en moyenne que trois fois endix ans.

Température du sol. — La température du sol était de 2° à 0m25 au commencement de janvier 1908 et de 1°5 à la fin de décembre; à 1 mètre la variation pendant la même période a été de 5°7 à 5°8, c'est dire que le bilan thermique de la couche d'un mètre s'est équilibré.

Le minimum à 1 m. a eu lieu entre le 19 et le 25 février avec une température de 3°4, le maximum 17° a eu lieu du 12 au 22 août.

Les inversions de température du printemps et de l'automne se sont produites la première entre le 22 et le 28 avril, la seconde dans les premiers jours de septembre.

Insolation. — Le nombre des heures de soleil : 1784.3 est inférieur à la valeur moyenne déduite de 20 ans d'observations qui est de 1857.4. Le mois le plus clair, juin, a 254 h. 3, le plus sombre janvier 25.6. La répartition mensuelle est indiquée dans le tableau suivant qui indique en heures et dixièmes d'heures l'insolation mesurée sur les papiers de l'héliographe de Campbell et Stokes. Les mesures ont été faites par le Bureau central à Zurich.

Mois.	Heures de soleil.	Intensité du rayonnement solaire en C.g.D. 1908		Moy. 1897-1902.
Janvier	25.6	—		1.23
Février	101.4	0.95	(7)	1.32
Mars	106.7	1.12	(6)	1.40
Avril	155.5	1.32	(6)	1.42
Mai	222.2	1.22	(9)	1.34
Juin	254.3	1.27	(12)	1.32
Juillet	244.9	1.22	(8)	1.34
Août	244.6	1.32	(11)	1.37
Septembre . . .	156.0	1.31	(9)	1.34
Octobre	149.2	1.16	(13)	1.34
Novembre . . .	69.1	1.06	(4)	1.28
Décembre . . .	54.8	1.18	(4)	1.17
Total	1784.3	1.20		1.32

Les chiffres entre parenthèses indiquent le nombre de jours d'observation.

Les chiffres inscrits sous la rubrique intensité du rayonnement solaire expriment en calorie-gramme degré l'insolation d'un centimètre carré d'une surface noire exposée normalement aux radiations solaires pendant une minute. Ils sont déduits des indications données par un actinomètre de M. Knut Angström à Upsala. Cet instrument, reconnu de l'aveu de tous comme le plus exact, a été adopté internationalement comme étant celui auquel seraient rapportées les mesures actinométriques faites dans les diverses stations. Jusqu'en 1906 nous avions employé un appareil de Crova et nous avions admis comme constante de l'instrument le chiffre donné par le constructeur. La comparaison faite avec l'appareil de M. Knut Angström nous a obligé à modifier fortement les chiffres publiés jusqu'ici dans les tableaux de 1897 à 1906, nous avons donc transformé les résultats des années antérieures pour les rendre comparables aux indications de l'appareil du physicien d'Upsala qui a bien voulu nous indiquer lui-même les constantes de l'appareil qu'il nous a envoyé.

Il résulte de ce travail de réduction que la valeur moyenne annuelle de l'insolation à midi exprimée en calorie-gramme degré par minute est la suivante :

1896	1.32	**1903**	1.20
1897	1.36	**1904**	1.25
1898	1.34	**1905**	1.28
1899	1.32	**1906**	1.26
1900	1.31	**1907**	?
1901	1.34	**1908**	1.20
1902	1.31		

Les observations actinométriques résultent de mesures faites à Clarens, par M. C. Bührer, au moyen de l'actinomètre de Crova, qu'il emploie depuis près de quinze ans, et à Lausanne avec l'actinomètre K. Angström aux indications duquel les mesures sont rapportées pour les deux stations.

L'intensité du rayonnement solaire étant l'un des facteurs les plus importants du climat d'une région, tout ce qui influe sur

sa valeur a son importance au point de vue agricole. On s'est demandé, il y a bien des années déjà, jusqu'à quel point la présence de grandes surfaces d'eau le long des côtes d'un pays influent par la réflexion de la chaleur et de la lumière sur le climat solaire des régions voisines. Les premières observations faites pour déterminer cette action sont celles de notre vénéré prédécesseur M. le professeur Louis Dufour qui a fait de nombreuses mesures de 1863 à 1873, en divers points de la côte vaudoise du Léman. Les résultats obtenus ont été publiés en 1873 sous le titre : *Recherches sur la réflexion de la chaleur solaire à la surface du Léman.* Ce travail, aujourd'hui classique, est à notre connaissance l'étude la plus complète qui ait été faite sur cette question.

M. Louis Dufour a déterminé le rapport entre la quantité de chaleur reçue directement du soleil en certains points de la côte et la chaleur réfléchie par le lac sur les mêmes points. Mais les instruments employés ne permettaient pas des mesures absolues, il nous a paru qu'il était utile de faire ce que notre maître aurait fait certainement, s'il eût disposé d'un instrument aussi précis que l'actinomètre de M. Angström, c'est-à-dire refaire des mesures directes de la chaleur incidente et de la chaleur réfléchie à l'une au moins des stations étudiées en 1863. Nous avons fait ces mesures du 17 au 20 septembre 1908 à Ouchy, à quelques pas de l'endroit où M. L. Dufour avait fait ses mesures les 14, 15 et 20 septembre 1863, les heures sont les mêmes : 3 h. 30 à 5 h. 30. Le tableau suivant donne le résultat moyen de trois jours d'observations pour diverses hauteurs du soleil au-dessus de l'horizon :

Heures.	Hauteur moyenne du soleil.	Chaleur directe. Calories.	Chaleur réfléchie. Calories.	Rapport.
3.30 - 3.45	29°37′	0.94	0.07	0.074
3.50 - 4.00	27°41′	0.97	0.07	— 0.072
4.30 - 4.40	20°10′	0.69	0.09	— 0.130
5.00 - 5.25	13°55′	0.63	0.14	0.220
5.40 - 5.45	9°20′	0.62	0.25	0.400

On voit que tandis que la chaleur réfléchie n'est que les 7 centièmes de la chaleur directe lorsque le soleil est entre 25 et 30° de hauteur, la proportion s'élève très rapidement lorsqu'il baisse à l'horizon; elle atteint 22 % pour une hauteur solaire de 14°, soit environ une heure avant le coucher du soleil et arrive à 40 % de la radiation directe une demie heure environ avant la disparition de l'astre.

En moyenne entre 3 h. 30 et 5 h. 45 la chaleur réfléchie par le lac est les 14 centièmes de celle envoyée directement par le soleil; M. Louis Dufour avait trouvé, suivant les jours, des valeurs variant de 12 % à 19 %.

Lausanne, septembre 1909.

L'observateur :
D. Valet.

Le Chef du service météorologique :
Dr Henri Dufour, prof.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES AU CHAMP-DE-L'AIR

TABLEAUX MENSUELS

Année 1908.

Résumé météorologique.

Janvier 1908.

Ce premier mois de l'année 1908 a été froid, sa température, — 1°21, est de 0°72 inférieure à la moyenne de trente-sept ans ; la variation par décade est la suivante : du 1er au 10, — 1°68 ; du 11 au 20, — 2°78 ; du 21 au 31, + 0°63. On compte 27 jours froids, minimum au-dessous de zéro, et 14 jours de non dégel, c'est-à-dire très froids. Les extrêmes ont été + 9° le 28 et — 8°9 le 12. Les jours les plus chauds, le 8 et le 27, il y a eu 2°7, et le jour le plus froid, le 11, la moyenne était de — 6°8 seulement.

La température du sol s'est un peu abaissée, de 2° à 1°4, pendant le mois, à 0m25 ; le minimum, 0°5, a eu lieu du 13 au 23 ; à 1 m. la variation a été de 5°7 à 4°4, avec un minimum de 4°1 le 28.

L'insolation a été très faible à cause d'une longue série de jours de brouillard, elle atteint seulement 24 $^1/_2$ heures, réparties entre 8 jours, il y a donc eu 23 jours sans soleil ; l'insolation moyenne en janvier est de 72 heures.

Janvier est normalement un mois sec, la chute de pluie de 25mm2 est encore de 15 mm. inférieure à la moyenne qui est de 39 mm.

Les observations d'*Ouchy* ont confirmé la différence constatée pendant les mois précédents entre la température moyenne du Champ-de-l'Air et celle du bord du lac. Du 1er au 10, la température à Ouchy est + 0°4, soit 2°1 plus élevée qu'à l'observatoire ; du 11 au 20 elle est de — 0°6, soit 2°2 plus élevée,

I **Janvier 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	709.4	0.4	2.1	0.6	1.0	2.8	—0.5
2	12.8	—0.8	—0.5	—3.6	—1.6	0.0	—1.0
3	13.3	—4.0	—3.0	—5.0	—4.0	—3.0	—4.4
4	15.3	—6.6	—2.8	—7.0	—5.5	—1.7	—7.0
5	20.4	—6.0	—5.0	—4.1	—5.0	—4.0	—8.5
6	21.6	—4.2	—3.6	—3.6	—3.8	—3.2	—6.4
7	14.1	—3.0	1.6	—1.0	—0.8	2.3	—4.8
8	2.6	2.4	3.6	2.0	2.7	4.8	—1.5
9	2.0	1.2	2.8	1.7	1.9	3.0	0.3
10	9.5	—0.6	—0.4	—4.0	—1.7	—0.2	—1.0
11	20.0	—7.9	—5.2	—7.2	—6.8	—4.6	—8.4
12	21.5	—7.1	—5.0	—5.0	—5.7	—4.5	—8.9
13	21.7	—6.0	—4.1	—4.4	—4.8	—4.1	—6.7
14	23.4	—4.4	—2.5	—3.0	—3.3	—3.0	—5.5
15	23.6	—3.2	—2.4	—3.0	—2.9	—2.4	—4.0
16	22.8	—2.6	—1.2	—2.2	—2.0	—2.9	—4.2
17	22.1	—1.4	0.2	—1.4	—0.9	0.8	—2.9
18	21.9	—0.6	0.6	—0.6	—0.2	1.0	—2.0
19	20.2	—0.6	—0.6	—0.8	—0.7	—0.2	—1.6
20	21.1	—0.6	0.0	—0.4	—0.3	0.0	—1.3
21	24.0	0.2	1.7	0.6	0.8	1.8	—1.0
22	25.1	0.2	0.4	—0.8	—0.1	0.9	—0.0
23	23.0	—1.3	0.0	—1.0	—0.8	0.0	—1.5
24	23.8	—1.0	—1.0	—2.0	—1.3	—0.9	—1.8
25	23.8	—1.8	—0.4	—1.4	—1.2	—0.4	—3.0
26	25.0	—1.6	0.4	—0.6	—0.6	1.0	—2.6
27	20.8	1.2	3.8	3.2	2.7	4.0	—1.0
28	11.7	4.6	7.8	6.0	6.1	9.0	2.5
29	6.3	1.8	3.1	1.0	2.0	5.0	1.5
30	12.2	—0.2	1.4	—1.4	—0.1	2.5	—0.3
31	13.8	—2.4	0.8	—0.2	—0.6	2.2	—4.0
					—1.21		

Janvier 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol. 0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures	%						
0.9	—	89	NE 0	SE 0	N 0			
—	—	82	NE 6	NE 2	NE 9			
—	—	76	NE 0	NE 7	NE 10	2.0	3.7	5.7
—	3.3	72	NE 8	SE 0	NE 8			
—	—	93	N W 1	NW 0	NE 0			
—	—	95	NW 0	S 2	W 0			
0.2	1.2	82	SE 0	S 0	E 0	1.0	3.0	5.4
1.0	0.3	74	SW 14	SW 34	SW 38			
3.0	—	85	SW 41	SW 23	SW 11			
—	—	72	NE 0	NE 6	NE 33	0.9	2.7	5.0
—	6.3	70	NE 14	NE 10	NE 12			
—	—	85	NE 7	SW 0	SE 0			
—	—	96	S 0	SW 3	SE 0			
—	—	96	E 0	S 0	SE 0	0.5	2.4	4.7
—	—	100	SW 0	SW 5	E 0			
—	—	98	SE 5	SW 0	E 0			
—	—	98	E 0	E 2	E 0	0.5	2.2	4.5
—	—	100	E 3	S 5	E 0			
—	—	100	NE 0	SW 0	E 0			
0.3	—	100	E 0	E 3	E 0			
—	—	86	NE 17	NE 7	NE 1	0.5	2.0	4.3
—	—	94	NE 0	W 1	NE 3			
—	—	92	NE 1	E 3	SE 0			
—	—	97	NE 0	S 0	SE 0	0.6	2.0	4.2
—	—	100	SE 0	SW 0	SE 0			
—	—	97	NE 0	SW 3	SE 0			
13.5	—	86	NW 6	W 8	W 10			
6.0	2.2	90	SW 4	SW 12	SW 15	2.0	2.3	4.1
0.3	0.3	73	W 13	SW 22	NW 8			
—	7.1	71	NE 32	NE 22	NE 28			
—	1.2	67	NE 3	S 7	SW 7	1.4	3.0	4.4
25.2	24.3							

et du 21 au 31 de + 3° à Ouchy contre + 0°6 à Lausanne, soit 2°4 de plus; la différence moyenne du mois entre les deux stations est 2°2. Cette différence très notable se manifeste encore par le fait qu'à Lausanne on a compté 22 jours à température moyenne au-dessous de zéro et à Ouchy 10 jours seulement.

Les observations pluviométriques vaudoises ont donné les résultats suivants :

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air .	25mm2	Avenches	12mm5
» Montétan. .	27mm0	Valleyres s. Rances. .	39mm6
Morges	26mm0	Montcherand.	27mm6
Chexbres	24mm2	Le Sentier.	63mm5
Vevey	31mm6	Solliat	83mm5
Clarens	33mm8	Yverdon.	17mm3
Bex	27mm4	Longirod	29mm9
Palézieux (gare) . . .	49mm1	Corcelles s. Chavornay.	26mm1
Chessel	47mm3	Vaulion	68mm2
Payerne	20mm8	Baulmes	70mm0
Cossonay.	25mm2		

D'après les observations pluviométriques de Vevey, publiées par M. G. Rey, la chute totale de l'année 1907 s'élève à 997 mm., elle est de 39 mm. inférieure à la moyenne de 11 ans.

Résumé météorologique.

Février 1908.

La température a été un peu inférieure à la moyenne, 1°07 au lieu de 1°86 ; la première décade a été assez froide, — 2°0 ; du 11 au 20, la température s'élève à 2°2 et du 21 au 29 à 3°2. On compte 17 jours froids, minimum au-dessous de zéro, et deux jours très froids, maximum au-dessous de zéro ; il y a 8 jours à température moyenne inférieure à zéro.

L'amplitude maximum de l'oscillation de la température est de 16°8, c'est-à-dire comprise entre les extrêmes : — 8°2 et + 8°6.

La température du sol a varié de 0°7 à 1°5 à 0m25 et de 4°2 à 3°5 à 1 mètre.

L'insolation de 100 heures est presque égale à la moyenne, qui est de 107 heures.

La chute de pluie et de neige de 124 mm. est très supérieure à la moyenne de février qui est de 52 mm. ; du 15 au 29 il a plu ou neigé tous les jours, sauf le 26.

Observations d'Ouchy. — La température moyenne de 4°08 est de 3° supérieure à celle du Champ-de-l'Air, elle a varié comme suit dans les trois décades : 0°87 du 1er au 10, 5° du 11 au 20 et 6° du 21 au 29.

Il y a eu à Ouchy 4 jours à température moyenne inférieure à zéro et 8 jours à Lausanne. On trouve de même 5 jours froids et 2 jours très froids à Ouchy contre 17 jours froids et 2 jours très froids à Lausanne.

II **Février 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	709.8	—0.4	0.0	—2.2	—0.9	0.7	—1.0
2	11.4	—3.2	—1.2	—3.6	—2.7	0.3	—3.7
3	14.1	—7.6	—4.2	—7.2	—6.3	—1.4	—8.0
4	14.0	—7.4	—4.2	—6.4	—6.0	—0.3	—8.2
5	19.8	—1.7	—0.2	—5.0	—2.3	2.4	—7.3
6	26.8	—7.4	—1.2	—3.2	—3.9	2.5	—7.8
7	27.3	—5.2	1.2	—1.0	—1.7	5.5	—6.0
8	23.3	—2.0	4.0	—0.3	0.6	6.0	—3.0
9	21.7	—1.8	3.2	2.5	1 3	5.4	—4.0
10	21.9	0.2	4.7	0.0	1.6	6.5	0.0
11	25.4	—3.5	2.3	—1.0	—0.7	6.4	—3.9
12	24.9	—2.3	4.4	0.3	0.8	7.7	—3.2
13	21.2	—1.4	5.4	1.8	1.9	10.5	—2.3
14	21.8	—0.4	6.4	4.2	3.4	10.5	—1.2
15	23.8	2.2	6.8	3.6	4.2	10.4	1.1
16	20.3	2.0	3.2	1.4	2.2	7.8	1.7
17	16.6	—1.7	2.0	1.4	0.6	2.5	—1.8
18	10.7	4.3	5.0	3.6	4.3	5.5	0.0
19	10.8	3.5	4.0	1.3	2.9	4.9	2.8
20	14.6	1.8	3.8	2.6	2.7	4.0	0.0
21	16.6	2.7	6.1	6.0	4.9	9.5	2.1
22	16.7	5.4	8.0	6.1	6.5	8.5	4.4
23	13.1	4.6	6.9	4.8	5.4	8.6	4.0
24	7.7	6.0	1.5	—0.2	2.4	6.1	3.8
25	8.1	0.1	1.0	—0.1	0.3	1.8	—1.5
26	12.5	0.0	4.4	1.0	1.8	6.1	—1.0
27	13.2	0.4	3.6	2.6	2.2	5.7	0.0
28	6.2	3.4	4.9	5.0	4.4	5.9	2.3
29	0.2	—0.3	4.0	—0.8	1.0	4.7	—0.4
					1.07		

Février 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol		
			7 h.	1 h.	9 h.			
Mm.	Heures	%				0m25	0m50	1m00
1.2	—	85	SW 15	W 2	NE 8	Neige 2c		
0.2	2.0	74	NE 0	NE 5	NE 36			
—	7.3	65	NE 15	NE 14	NE 9			
—	7.3	56	NE 18	NE 5	NE 8	0.7;	2.6;	4.2.
—	8.0	64	NE 22	NE 29	NE 17			
—	7.3	61	NE 20	S 10	NE 2			
—	8.1	69	E 5	S 0	W 0	0.2;	2.3;	4.0.
—	8.1	77	E 0	SE 0	SW 0			
—	3.3	79	NE 0	S 0	SW 0			
—	8.1	60	NE 0	NE 0	NE 18			
—	8.1	66	NE 25	SW 5	NE 0	0.0;	2.0;	4.0
—	4.2	76	NE 0	SW 0	NE 0			
—	7.2	74	NE 0	S 0	N 0			
—	7.1	71	NE 0	SW 0	NE 0	0.0;	2.0;	3.8.
0.7	4.0	79	NE 0	SW 0	SW 0			
1.0	2.0	83	SW 38	NE 11	NW 0			
24.0	—	83	N 0	SW 4	S 0			
7.1	—	96	NW 5	SW 30	W 15	0.0;	1.9;	3.4.
7.9	—	84	SW 0	N 0	SE 0			
5.5	—	99	NW 0	NW 12	NE 0			
0.3	0.3	83	S 0	SW 0	SW 12	0.0;	1.8;	3.4.
0.3	0.3	75	NW 18	SW 19	SW 12			
23.4	0.1	91	SW 12	SW 22	SW 0			
12.5	—	71	SW 36	SW 22	W 15			
16.3	—	99	S 0	SW 0	SW 14	1.5;	2.6;	3.4.
—	1.0	77	N 0	SW 3	N 0			
0.8	1.0	74	W 7	SW 11	SW 0			
6.8	—	73	SW 24	SW 27	SW 43	1.5;	2.7;	3.5.
16.0	1.0	62	SW 17	SW 29	SW 14			
124.0	100.0							

L'écart de température entre les deux stations a été maximum dans ce mois à 1 heure de l'après-midi et minimum le matin à 7 heures.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	124mm0	Avenches	56mm2
» Montétan	104mm7	Valleyres s/Rances	116mm2
Morges	120mm3	Montcherand	107mm0
Chexbres	121mm0	Le Sentier	243mm0
Vevey	123mm2	Solliat	278mm8
Clarens	118mm7	Yverdon	64mm9
Bex	112mm0	Longirod	148mm1
Palézieux (gare)	146mm6	Corcelles s/ Chavornay	77mm8
Chessel	115mm6	Vaulion	207mm8
Payerne	50mm9	Baulmes	187mm5
Cossonay	104mm4		

Premiers symptômes de printemps. On a entendu le merle à Lausanne (Montbenon) le 9 février ; à Montcherand les étourneaux, et les alouettes sont signalées le 12, et le chant du pinson le 21.

Résumé météorologique.

Mars 1908.

Le mois de mars est le premier des mois du printemps météorologique ; celui que nous avons quitté a gardé un caractère d'hiver ; sa température 3°6 est un peu inférieure à la moyenne qui est 4°2, l'insolation de 94 heures au lieu de 147 h. est celle d'un mois d'hiver, enfin la chute de pluie 43^{mm}2 est aussi plus faible que la moyenne qui est de 66 mm.

Les extrêmes absolus de la température ont été 14°5 le 29 et —5°1 le 3, on a compté 13 jours froids, mais pas de jours très froids, la dernière gelée du mois a eu lieu le 19.

La température du sol s'est élevée à 0^{m}25 de 1° à 6° pendant le mois, à 1 m. la variation est de 3°6 à 5°6 soit de 2° ; le régime thermique du printemps paraît s'être établi à la fin du mois ; le 27 la température variait de 4°7 à 5° entre 0^{m}25 et 1 m., le 31 elle était de 6° jusqu'à 0^{m}50 et 5°6 à 1 m. ; le caractère printanier du sol est que la température est plus élevée à la surface que dans la profondeur.

Observations d'Ouchy. — La différence de température entre Ouchy et Lausanne est encore de 3° comme en février, la température moyenne à Ouchy a été de 6°8, soit 4°9 à 7 h. ; 9°1 à 1 h. et 6°3 à 9 h. du soir, il n'y a pas eu de jours à température inférieure à zéro le matin à 7 h. ; le maximum observé

III **Mars 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	701.8	—1.2	0.4	—2.4	—1.1	5.0	—2.9
2	4.5	—3.0	3.2	—2.0	—0.6	4.8	—4.5
3	8.2	—4.0	3.2	—0.8	—0.5	4.9	—5.1
4	13.4	—0.3	3.0	4.2	2.3	2.5	—1.3
5	16.4	3.2	6.1	4.4	4.6	9.5	2.5
6	11.6	1.6	8.2	7.2	5.7	11.1	1.5
7	14.4	2.4	4.6	2.8	3.3	5.4	2.0
8	15.7	1.4	6.9	6.0	4.8	7.6	0.3
9	11.0	4.0	11.1	5.2	6.8	12.0	2.5
10	8.2	2.6	3.7	1.7	2.7	4.6	2.0
11	8.7	—0.1	4.0	0.0	1.3	5.4	—0.2
12	11.5	0.4	4.6	0.0	1.7	5.5	—0.5
13	12.5	—1.7	3.4	0.8	0.8	5.0	—2.8
14	14.5	—1.4	3.6	—1.2	0.3	4.5	—2.6
15	13.6	—3.0	3.8	—1.2	—0.1	5.3	—3.4
16	12.0	—2.6	3.2	0.8	0.5	4.8	—3.3
17	8.1	—0.2	3.2	0.2	1.1	3.8	—0.6
18	5.4	0.2	3.6	1.6	1.8	4.6	—0.2
19	5.1	0.0	6.0	2.8	2.9	8.2	—1.0
20	7.0	1.0	7.9	5.4	4.8	11.0	0.1
21	11.6	3.2	5.0	4.0	4.1	5.2	2.7
22	9.7	3.5	9.0	6.2	6.2	12.4	2.9
23	10.2	4.2	9.1	4.8	6.0	11.2	3.5
24	13.9	3.9	12.2	8.2	8.1	14.2	2.5
25	13.8	4.8	8.2	4.7	5.9	9.8	2.6
26	14.6	3.6	6.6	4.2	4.8	7.0	3.0
27	17.2	2.8	9.2	4.6	5.5	11.0	1.9
28	18.6	4.0	7.7	5.2	5.6	12.0	3.0
29	18.3	5.0	12.0	6.5	7.8	14.5	3.7
30	17.0	5.9	11.4	8.9	8.7	13.7	4.0
31	15.3	7.0	6.6	6.6	6.7	8.0	6.8
					3.63		

Mars 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol.		
			7 h.	1 h.	9 h.			
Mm.	Heures	%				0m25	0m50	1m00
0.2	4.2	76	SW 0	S 8	N 0			
—	2.2	52	NE 4	SW 0	NE 0			
—	5 3	66	NE 0	SW 0	NE 0	1.0;	2.4;	3.6.
0.1	0.2	57	SW 0	SW10	SW19			
—	2.2	47	SW14	SW 6	W 0			
0.7	0.8	39	SE 0	SW12	S 0	1.6;	2.6;	3.6.
0.2	—	78	W 0	SW15	W 6			
—	—	66	NE 0	SW 7	W 0			
7.1	5.0	76	NW 0	SW53	SW30			
8.6	—	85	SW53	SW28	W 7	3.2;	3.8;	3.8.
11.0	1.0	85	SW16	SW18	SW 8			
1.3	0.2	81	W 3	S 4	NE 0			
1.0	4.1	66	NE 5	SE 3	NE 3	2.0;	3.1;	4.0.
—	4.0	56	NE 8	SW 7	NE 16			
—	9.1	67	NE 8	SW12	NE 5			
—	—	72	NE 7	SW 6	NE 11			
—	—	71	NE 13	SW 7	NE 10	2.5;	3.2;	4.2.
—	1.3	70	NE 9	NE 12	NE 13			
—	4 3	68	NE 4	SW 5	NE 13			
0.9	7.2	64	E 4	S 6	NE 3	2.7;	3.6;	4.1.
1.5	—	98	SE 0	SW 5	S 0			
0.5	8.2	69	S 0	S 5	NE 4			
0.1	0.3	72	NE 0	W 3	NE 3			
—	9.2	60	N 5	NE 18	N 0	4.5;	4.7;	4.6.
1.0	1.2	69	E 3	N 9	E 0			
1.5	—	85	S 0	NW 6	N 3			
0.6	3.1	70	N 0	SW 9	NE 8	4.7;	5.2;	5.0.
—	6.2	70	SE 3	SW 5	NE 4			
—	7.1	47	E 7	SW 6	NE 0			
—	1.0	54	SE 7	SW13	W 5			
6.9	—	84	W 14	SW26	W 21	6.0;	6.0;	5.6.
43.2	94.0							

a été de 15° le 30 à 1 h. et le minimum 0° le 3 à 7 h. Le jour le plus chaud le 30 a eu une température moyenne de 12°.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	43mm2	Avenches	180mm0
» Montétan	36mm1	Valleyres s/Rances	63mm0
Morges	61mm6	Montcherand	46mm5
Chexbres	41mm6	Sentier	106mm4
Vevey	51mm2	Solliat	136mm6
Clarens	50mm1	Yverdon	31mm2
Bex	58mm0	Longirod	53mm7
Palézieux-gare	70mm9	Corcelles s/Chavornay	36mm2
Chessel	66mm2	Vaulion	119mm8
Payerne	33mm2	Baulmes	94mm3
Cossonay	38mm9		

A la fin de mars la neige était encore sur le Suchet à l'altitude de 900 mètres.

Résumé météorologique.

Avril 1908.

La température moyenne d'avril 1908 est de 5°8 seulement au lieu de 8°9; c'est un écart de 3°. Ce fait résulte des températures très basses du 1 au 10, moyenne 5°3, et du 21 au 30, 4°5; la décade du 11 au 20 seule est presque normale, avec 8°1. Cette basse température moyenne n'a pas été accompagnée d'un nombre de jours de gelée très exceptionnel; il y a cinq jours à minimum au-dessous de zéro et un jour, le 21, où la température, à 7 heures, est inférieure à zéro; ce jour-là, le minimum est — 2° sous l'abri, ce qui représente dans les terrains exposés — 4° et — 6° sur le sol; il y a eu un peu de gel dans quelques localités. Le maximum du mois, + 20°, a eu lieu le 17. — La date de la dernière gelée, le 26 avril, est d'un mois en retard sur la date moyenne de ce phénomène à Lausanne, qui est le 25 mars, d'après 37 ans d'observations.

La température du sol était de 6° en moyenne jusqu'à 1 m. au début du mois; elle s'est élevée de 2° pendant le mois et varie à la fin de 7°8 à 1 m. à 8° à 0m25.

L'insolation de 150 heures est de 31 heures inférieure à la moyenne d'avril.

La chute de pluie de 61mm7 est un peu inférieure à la normale, qui est de 74 mm.

IV **Avril 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	712.2	4.0	8.0	4.8	5.6	8.8	3.0
2	16.5	4.0	10.0	8.0	7.3	12.3	2.3
3	16.4	3.6	10.6	7.2	7.1	12.3	1.6
4	13.7	5.5	7.8	3.8	5.7	10.6	5.0
5	7.0	0.6	5.4	2.4	2.8	8.0	0.1
6	7.4	1.7	4.6	1.8	2.7	5.0	0.9
7	7.6	2.0	4.0	2.0	2.7	5.0	1.0
8	9.0	1.6	7.8	5.2	4.8	9.5	—0.4
9	7.8	5.2	9.2	5.0	6.5	10.5	3.6
10	9.1	4.0	11.2	7.8	7.7	13.9	2.2
11	8.7	7.5	13.6	8.6	9.9	14.9	5.5
12	8.0	4.6	12.2	8.8	8.5	16.0	3.0
13	9.2	6.3	11.6	6.0	8.0	14.0	5.0
14	9.8	3.0	12.5	6.4	7.3	—	1.5
15	12.0	5.0	13.4	10.5	9.6	17.0	3.0
16	11.6	7.9	16.6	14.2	12.9	18.4	5.0
17	10.1	10.0	17.1	9.0	12.0	20.0	8.1
18	4.7	7.5	11.4	7.5	8.8	13.4	7.0
19	2.1	2.9	3.6	1.0	2.5	5.9	1.8
20	2.8	0.7	3.4	—0.8	1.1	5.8	—0.5
21	8.9	—0.6	4.8	1.1	1.8	7.0	—2.0
22	12.0	2.6	8.8	4.4	5.3	12.0	—0.5
23	9.5	5.0	12.3	9.2	8.8	14.0	2.3
24	4.8	6.1	5.8	4.2	5.4	7.0	6.0
25	5.9	4.3	5.0	0.7	3.5	8.3	1.7
26	11.7	1.1	8.0	5.2	4.8	10.5	—0.1
27	12.9	5.4	7.8	9.0	7.4	14.1	4.5
28	11.1	9.0	17.5	12.5	13.0	18.4	5.7
29	16.7	9.2	14.4	10.9	11.5	17.0	6.8
30	19.3	9.6	17.6	11.8	13.0	19.9	7.0
					5°.8		

Avril 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol. 0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures.	%						
0.8	0.1	70	SW 17	SW 12	NW 0			
—	4.1	54	N 3	SW 4	E 0			
0.1	5.1	65	NE 1	W 8	SW 11	6.0	6.5	5.8
4.3	4.0	63	SW 15	SW 13	SW 6			
2.3	3.3	77	NW 0	NW 11	N 13			
2.0	—	87	E 0	NE 4	E 0			
0.1	0.1	77	NE 12	NE 18	NE 7	5.2	6.4	6.2
0.5	0.3	78	NE 1	SW 8	NE 0			
—	10.0	61	NE 7	N 21	N 14			
—	9.0	44	NE 8	NE 14	NE 7	6.0	6.6	6.2
—	5.0	49	NE 4	W 7	NE 20			
—	4.3	65	SE 0	S 6	NE 22			
—	3.3	54	E 0	NE 16	NE 18			
—	8.1	65	NE 0	NE 18	NE 23	7.4	8.0	6.8
—	9.0	59	E 0	SW 6	NE 0			
—	5.0	44	E 0	SE 0	E 6			
0.9	9.0	68	NE 0	SW 6	NW 1	10.0	9.5	7.6
1.8	0.2	73	SW 0	S 0	N 0			
0.5	0.1	61	NE 0	NE 0	SE 0			
3.1	0.2	77	NW 0	SW 7	NE 8			
—	7.0	56	NE 19	NE 9	N 6	7.0	8.5	8.0
—	9.0	40	E 0	W 16	NE 0			
—	9.0	43	E 8	SW 13	SW 13			
26.2	—	90	W 14	N 5	SW 16	8.0	8.5	8.0
14.6	—	81	SW 5	W 9	SW 7			
—	11.2	47	NW 0	W 15	E 0			
—	3.0	80	W 21	SE 0	NE 3			
4.5	5.0	50	E 0	SW 16	SW 16	8.0	8.3	7.8
—	10.0	44	SW 0	SW 12	N 2			
—	12.0	45	SE 0	SW 16	NE 17			
61.7	150.0							

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air . .	61mm7	Avenches	40mm1
» Montétan	62mm1	Valleyres s/Rances . . .	57mm8
Morges	64mm2	Montcherand.	61mm7
Chexbres	61mm0	Le Sentier.	95mm5
Vevey.	52mm4	Solliat	95mm5
Clarens	54mm9	Yverdon.	50mm1
Bex.	62mm1	Longirod	68mm9
Palézieux-gare	77mm7	Corcelles s/Chavornay .	66mm1
Chessel	61mm7	Vaulion	85mm2
Payerne	50mm7	Baulmes.	83mm1
Cossonay	65mm8		

On signale l'arrivée des hirondelles le 3 à Yverdon et à Valleyres sous Rances ; le 10 à Chexbres et à Montcherand, le 15 à Lausanne, le 23 à Payerne. La neige était encore à 900 m. sur le Suchet le 1er avril ; son niveau s'est élevé à 1300 m. pendant le mois.

A *Ouchy,* la température de 8°6 a été de 2°8 plus élevée que celle de Lausanne, d'après 24 jours d'observations.

Résumé météorologique.

Mai 1908.

Malgré le retour de froid et la chute de neige si exceptionnelle du 23, le mois de mai que nous avons terminé est un mois chaud, sa température moyenne 14°9 est de 2°3 supérieure à la normale qui est de 12°6, il compte 23 jours à température plus élevée que la moyenne. La première décade a 15°4, la seconde 16°3 et la troisième 13° seulement; c'est dans cette dernière que se placent les basses températures de 3°4 le 23 et de 4°8 le 24, la chute de la température moyenne est de 12°1 du 22 au 23. Les extrêmes absolus du mois ont été 28°1 le 21 et 0°5 le 24 au matin.

La température du sol a passé de 10°5 à 0m25 au commencement du mois à 18°6 à la fin et elle a varié de 8°2 à 1 m. à 12° pendant la même période.

Le nombre des heures de soleil est de 221, soit 8 h. supérieure à la moyenne des années 1886 à 1900.

La chute de pluie a été de 110mm8, c'est 22mm8 de plus que la moyenne déduite de la série des années 1864 à 1900.

Observations d'Ouchy. — La différence de température entre Ouchy et Lausanne est moindre dans ce mois que précédemment, ce qui était à prévoir; il résulte de 15 journées d'observations une différence de 2°8; mais à 1 h. cette différence est souvent plus faible, il arrive même dans trois ou quatre journées que la température à 1 h. est plus élevée au Champ-de-

V **Mai 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	718.5	9.6	17.4	13.4	13.5	20.5	5.5
2	16.2	12.6	20.7	14.6	16.0	23.7	8.5
3	14.9	14.3	20.5	16.0	16.9	24.5	10.4
4	10.7	16.2	23.6	15.6	18.5	27.0	10.9
5	8.3	14.2	21.9	18.1	18.1	24.0	11.7
6	10.1	10.6	11.6	10.0	10.7	14.1	10.4
7	16.6	8.3	10.4	9.4	9.4	12.6	7.5
8	17.4	10.0	17.8	14.2	14.0	21.0	6.7
9	14.9	13.9	21.6	18.0	17.8	25.0	9.6
10	14.1	16.3	23.6	18.6	19.5	26.0	13.8
11	13.3	16.6	22.6	18.0	19.1	24.7	14.2
12	11.3	16.8	24.3	17.4	19.5	27.0	12.7
13	11.4	15.6	12.6	7.6	11.9	16.5	15.0
14	11.2	8.6	13.7	11.0	11.1	14.8	6.8
15	15.7	12.2	18.8	15.6	15.5	21.9	8.8
16	21.1	12.6	17.3	11.5	13.8	20.5	11.8
17	24.0	11.6	19.3	15.2	15.4	21.5	8.8
18	24.0	12.6	21.8	17.0	17.1	25.0	9.5
19	21.3	15.7	23.7	19.8	19.7	26.6	12.5
20	18.8	17.8	25.6	17.9	20.4	27.5	14.6
21	14.7	17.0	25.7	20.2	21.0	28.1	13.0
22	10.9	18.3	21.0	7.3	15.5	23.0	15.5
23	14.5	4.8	2.4	3.0	3.4	5.1	4.4
24	14.3	4.0	4.9	5.4	4.8	5.5	0.5
25	16.9	7.6	15.8	11.7	11.7	18.4	3.9
26	19.6	13.2	17.8	13.0	14.7	19.0	10.5
27	20.4	13.0	18.2	13.0	14.7	19.6	11.5
28	15.9	12.3	17.6	9.2	13.0	19.3	9.2
29	12.8	9.6	13.3	8.5	10.5	15.0	7.5
30	15.4	10.8	18.4	15.5	14.9	21.2	5.7
31	16.5	15.0	22.9	19.8	19.2	25.0	13.0
					14.9		

Mai 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol.		
			7 h.	1 h.	9 h.			
Mm.	Heures	%				0m25	0m50	1m00
—	12.2	49	E 0	SW 7	NE 6	10.5;	10.4;	8.2.
—	12.0	43	NE 0	SW 5	N 1			
—	6.2	46	N 0	SW 0	NE 1			
3.6	8.0	52	NE 0	SW 5	SW18			
14.5	10.3	55	E 0	W 10	W 12	13.8;	12.5;	9.2.
16.3	0.2	86	SW 6	SW10	SW 8			
1.8	—	90	SW 0	SW14	SE 0			
—	11.3	57	NE 3	SW 4	NE 3	12.3;	12.5;	10.0.
—	11.0	45	SE 2	W 7	S 0			
—	11.3	46	NW 0	SW10	W 11			
—	3.3	51	NW 7	SW 0	SW 0			
—	8.2	42	N 0	SW 0	NE 5	15.0;	14.3;	10.7.
1.5	—	69	SW18	N 10	NE 12			
7.5	3.0	69	NE 18	SW 0	NE 0			
0.6	3.3	62	E 0	W 7	SW 6	13.6;	13.8;	11.2.
—	8.2	48	W 8	W 9	NE 18			
—	12.3	47	NE 6	N 17	NE 24			
—	13.0	53	S 5	W 8	NE 0			
—	10.2	57	NE 0	SW 3	NE 0	15.0;	14.6;	11.6.
—	9.1	51	NE 0	SW 7	SE 0			
—	11.3	50	NE 0	S 4	SE 2			
22.0	2.1	66	N 0	SW17	NE 17	16.5;	15.9;	12.2.
25.0	—	100	NW 0	N 1	SW 0			
14.6	—	97	NE 0	W 10	E 3			
0.2	7.1	62	S 1	W 13	NE 2			
—	0.2	61	NE 0	W 21	NE 8	12.9;	13.0;	12.2.
—	10.0	60	NE 21	NE 22	NE 30			
—	11.0	59	NE 17	NE 21	NE 24			
3.2	0.2	74	NE 22	SW 4	NE 8	13.6;	14.2;	12.0.
—	10.0	54	SE 0	SW 5	NE 7			
—	6.0	53	SW 5	SW 4	NE 7			
10.8	221.0							

l'Air qu'au bord du lac ; on pouvait du reste s'attendre à ce fait qui résulte de l'action du vent du lac.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	110mm8	Avenches	83mm0
» Montétan	105mm0	Valleyres s/Rances	95mm9
Morges	86mm6	Montcherand	96mm0
Chexbres	121mm3	Le Sentier	111mm6
Vevey	107mm7	Solliat	130mm1
Clarens	97mm4	Yverdon	85mm6
Bex	83mm9	Longirod	96mm4
Palézieux (gare)	136mm0	Corcelles s/ Chavornay	81mm9
Chessel	82mm3	Vaulion	101mm1
Payerne	89mm5	Baulmes	127mm8
Cossonay	76mm2		

Au sujet de la chute imprévue de neige du 22 au 23 mai, nous constatons qu'à Lausanne la baisse de température s'est produite subitement le 22 dès 4 h. $^1/_2$ de l'après-midi ; la température était alors de 18°, elle était à 6 h. du soir de 10° et s'est abaissée sans arrêt jusqu'au 23 à 3 h. de l'après-midi où l'enregistreur marquait + 1°. Le relèvement a été très lent ; ce n'est que le 24 à 6 h. du soir que la température atteint 5°. La chute de neige à Lausanne n'a pas été abondante, elle a blanchi le sol jusqu'au lac, mais la neige fondait à mesure qu'elle tombait ; cette neige très lourde a produit à Lausanne du 22 au 24 61mm6 d'eau, à Payerne 46mm8, au Sentier 43mm2, qui sur le sol ont formé une couche de 10 cm. de neige le 23. A Payerne, le sol est resté couvert de neige, sauf sur les routes, depuis le 23 à 4 h. après-midi au 24 à 11 h. du matin. De Bex on signale une chute abondante de neige le 23, elle a donné 33 mm. d'eau. A Clarens on a mesuré 2 cm. de neige sur le sol. On sait que cette chute a été plus importante encore dans le centre de la Suisse où les dégâts dans les forêts ont été considérables. Ajoutons que la probabilité de jours de neige en mai est pour Lausanne 0,3 par an, soit une chute en moyenne en trois ans.

Résumé météorologique.

Juin 1908.

Le mois que nous venons de traverser est, au point de vue météorologique, un beau mois ; il a été bienfaisant pour l'agriculteur. Sa température moyenne 18°1 dépasse de 1°9 la moyenne qui est de 16°2.

Les trois décades successives du mois ont donné les valeurs suivantes : 17° ; 19°2 et 18°2 ; les extrêmes ont été 30° le 19, journée à température moyenne de 22°2, et 6°6 le 8 ; la journée la plus froide est le 7 avec 9°9. Le nombre des jours chauds est élevé, on en compte seize à température moyenne supérieure à 20° et neuf seulement à température inférieure à la normale du mois.

Cette haute température résulte d'une forte insolation : 253 heures au lieu de 226.

La chute de pluie, 102^{mm}4, est de 5 mm. seulement supérieure à la moyenne ; elle se répartit sur dix jours de pluie. La température du sol a varié de 17°7 à 19°9 à 0^{m}25, et de 12°5 à 15°9 à 1 m.

Il n'y a pas eu d'orage important à Lausanne, mais dans dix journées des manifestations orageuses plus ou moins rapprochées.

VI **Juin 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	714.3	18.2	25.8	19.0	21.0	28.3	14.4
2	14.9	17.4	24.8	18.9	20.4	26.1	14.0
3	15.6	18.4	26.0	18.7	21.0	26.9	15.6
4	15.6	16.8	25.2	20.0	20.7	29.0	13.0
5	12.2	18.5	26.0	18.0	20.8	27.0	15.0
6	8.6	14.8	20.2	9.5	14.8	23.0	12.5
7	11.4	9.5	11.5	8.8	9.9	14.1	8.8
8	14.9	9.1	13.9	12.0	11.7	15.0	6.6
9	19.0	12.4	17.2	12.4	14.0	19.4	9.4
10	20.3	12.2	19.2	15.2	15.5	22.0	8.5
11	18.9	13.4	22.2	17.4	17.7	24.9	9.8
12	17.5	15.0	23.6	17.6	18.7	26.5	11.0
13	16.2	18.2	23.8	19.8	20.6	25.2	14.9
14	15.4	19.2	27.0	15.8	20.7	29.3	16.0
15	15.3	17.1	25.0	19.6	20.6	28.0	14.0
16	11.4	19.0	26.0	19.4	21.5	29.3	?
17	11.5	13.9	21.8	17.0	17.6	23.2	13.9
18	12.3	16.8	23.9	19.6	20.1	27.1	14.1
19	7.6	19.3	28.2	19.2	22.2	30.0	16.9
20	9.7	7.8	16.9	12.2	12.3	19.4	7.7
21	12.0	12.8	18.8	11.6	14.4	20.4	9.8
22	14.5	12.2	18.1	12.4	14.2	19.2	10.0
23	15.6	12.0	13.2	13.2	12.8	14.4	11.2
24	15.9	14.4	18.8	17.8	17.0	22.0	12.5
25	15.1	16.8	22.1	19.0	19.3	25.0	13.4
26	16.5	16.4	24.8	19.6	20.3	26.0	13.5
27	17.4	16.9	25.3	21.1	21.1	28.0	13.9
28	16.1	17.4	24.9	19.2	20.5	27.0	15.0
29	16.4	17.3	24.2	19.5	20.3	28.0	14.0
30	17.7	18.5	26.6	19.6	21.6	27.8	15.2
					18°11		

Juin 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol
Mm.	Heures	%				0m25 0m50 1m00
—	11.1	46	E 0	NW 6	NW 5	
—	8.1	53	E 0	S 1	NE 5	17.7; 15.4; 12.5.
—	6.3	52	SE 0	SW 6	SE 4	Tonn., écl. au SW 5 à 6 h.
—	11.1	51	SE 6	S 4	E 3	
5.8	6.0	50	SE 8	N 5	E 7	19.0; 17.0; 13.6.
4.5	7.1	67	SE 9	NE 20	N 4	Tonn. après-midi.
—	4.2	67	NE 29	N 38	NE 15	
—	5.0	57	NE 28	NE 24	NE 9	
—	6.2	48	SE 3	NE 5	NE 18	16.0; 16.2; 14..2
—	12.0	48	SE 5	NE 2	NE 5	
—	12.2	47	SE 0	SW 5	NE 0	
—	11.3	50	SE 0	SW 9	E 0	17.7; 16.4; 14.0.
—	5.2	46	W 4	SW 24	W 4	
3.8	9.0	61	NE 4	SW 5	SW 0	
—	12.0	52	SE 6	W 6	SW 2	
10.9	11.1	53	NE 0	SW 2	NE 14	19.5; 17.7; 14.8.
2.6	7.2	75	NE 0	E 4	SE 0	
—	11.3	62	E 0	SW 5	NE 4	
3.4	7.2	57	E 5	S 3	E 5	20.0; 18.2; 15.1.
25.9	7.1	82	W 15	SW 12	W 16	Tonnerre dans la soirée.
1.3	6.2	67	SE 0	SW 0	NE 4	Id. E. et S. ap.-midi.
28.2	2.1	78	NE 3	SW 0	NE 0	Id. W. 3 h. ap.-midi.
16.0	—	98	SW 0	SW 0	SW 0	17.0; 17.7; 15.4.
—	1.1	77	SW 0	SW 0	NE 15	
—	12.0	56	SE 0	NE 8	NE 26	
—	12.0	48	E 2	SW 5	NE 11	18.0; 17.3; 15.4.
—	12.2	49	E 2	SW 5	NE 15	
—	12.3	53	NE 1	SW 8	NE 20	
—	11.1	62	SE 0	SW 6	E 0	
—	7.3	49	NE 1	SW 4	E 4	19.9; 18.4; 15.9.
102.4	253.0					

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	102mm4	Avenches	105mm3
» Montétan	102mm5	Valleyres s/Rances	164mm0
Morges	112mm5	Montcherand [1]	158mm3
Chexbres	91mm2	Sentier	185mm7
Vevey	93mm0	Solliat [2]	185mm2
Clarens	74mm3	Yverdon	138mm4
Bex	65mm6	Longirod	136mm0
Palézieux-gare	116mm6	Corcelles s/Chavornay	140mm9
Chessel	68mm9	Vaulion	142mm7
Payerne	105mm8	Baulmes	166mm7
Cossonay	108mm9		

Observations d'Ouchy. La comparaison des observations d'Ouchy et de Lausanne a été faite pour tous les jours du mois à 7 $^1/_2$ h. et à 9 $^1/_2$ h., l'observation de 1 $^1/_2$ h. ne présentant pas les mêmes garanties d'identité d'exposition des instruments n'a pas été utilisée. La différence de température Ouchy-Lausanne est de 1°5 à 7 $^1/_2$ h. du matin et de 1°7 le soir à 9 $^1/_2$ h., soit en moyenne 1°6 ; cette différence est, comme on pouvait le prévoir, beaucoup plus faible que celle qu'on observe en hiver. En examinant les observations isolées on constate qu'elle est d'autant plus faible en général que la température moyenne est plus élevée, c'est ainsi qu'avec des moyennes diurnes de plus de 20° à Lausanne, la différence Ouchy-Lausanne varie de 0°6 à 1°5, tandis qu'elle s'élève à 3° les jours où la moyenne est basse, ainsi les 7, 8 juin où la température de Lausanne a peu dépassé 10°.

On constate en outre, ce qui tient probablement à la différence d'altitude, que la différence moyenne entre 9 h. du soir et 7 h. du matin est un peu plus grande, 1°6, à Ouchy qu'à Lausanne, 1°4.

Aux deux stations la température de 9 h. du soir est plus élevée que celle de 7 h. du matin.

[1] D'après les observations de M. Moreillon, inspecteur forestier, voici les dates de disparition de la neige sur le Suchet : 1902, 21 juin ; 1903, ? ; 1904, 3 juin ; 1905, 9 juin ; 1906, 16 juin ; 1907, 19 juin ; 1908, 15 juin.

[2] Au Solliat, averse de grêle le 20, de 4 h. 45 à 4 h. 55 p. m.

Résumé météorologique.

Juillet 1908.

La température moyenne de ce mois, 18°3, est très voisine de la moyenne des 36 ans d'observations qui est de 18°4 ; la première décade avec 18°8 et la troisième avec 19°4 sont notablement plus chaudes ; en revanche la période du 13 au 22 est plus froide que la moyenne, ce qui abaisse la température de la seconde décade du mois à 16°6.

Les extrêmes absolus ont été 30°3 le 12 et 10°9 le 10 ; on compte dix jours à température moyenne supérieure à 20°.

La température du sol varie peu ; pendant ce mois elle s'est élevée de 19°9 à 20°3 à 0m25 et de 16°3 à 17°2 à 1 m.

L'insolation de 246 $^1/_2$ heures est de 10 h. inférieure à la moyenne de 15 ans. Il n'y a eu cependant que deux jours sans soleil.

Enfin la chute de pluie de 84mm4 est de 9 mm. inférieure à la moyenne de juillet qui est de 91 mm. On compte dans ce mois 9 jours de pluie.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air .	84mm4	Avenches	88mm8
» Montétan. .	68mm9	Valleyres s. Rances. .	56mm8
Morges	56mm6	Montcherand.	45mm0
Chexbres	125mm8	Le Sentier.	138mm6
Vevey	104mm6	Solliat	124mm8
Bex	128mm2	Yverdon.	93mm4
Palézieux (gare) . . .	138mm3	Longirod	143mm5
Chessel	136mm8	Corcelles s. Chavornay.	79mm0
Payerne	86mm3	Vaulion	67mm0
Cossonay.	72mm2	Baulmes	70mm3

VII **Juillet 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	717.9	17.8	26.0	17.2	20.3	27.8	15.0
2	17.5	17.8	24.3	19.8	20.6	27.3	15.4
3	15.9	17.5	25.3	18.1	20.3	26.6	14.2
4	14.7	19.0	21.2	16.7	19.0	25.1	14.5
5	14.7	15.7	19.4	16.3	17.1	23.7	14.8
6	13.5	17.0	22.7	16.6	18.8	24.0	12.1
7	15.1	15.6	21.0	14.2	16.9	24.0	11.5
8	15.8	15.2	22.6	18.4	18.7	25.1	12.2
9	16.4	18.0	19.2	14.4	17.2	22.3	16.5
10	16.5	14.8	23.3	18.6	18.9	26.6	10.9
11	14.2	18.1	26.8	22.0	22.3	29.7	14.2
12	9.7	20.4	28.6	20.5	23.2	30.3	17.0
13	12.1	14.8	19.4	13.9	16.0	21.8	14.8
14	14.9	15.2	20.3	15.0	16.8	21.1	12.5
15	17.0	14.5	18.6	14.0	15.7	21.1	12.5
16	17.9	13.2	19.6	13.8	15.5	21.1	9.0
17	11.5	15.0	21.6	12.5	16.4	23.5	11.2
18	7.5	11.5	18.0	13.2	14.2	19.5	10.8
19	7.4	12.1	14.5	12.5	13.0	16.0	11.4
20	12.2	12.6	13.3	12.8	12.9	14.0	11.8
21	16.2	13.4	16.2	15.0	14.9	21.1	12.2
22	15.2	14.8	20.2	15.2	16.7	23.3	13.7
23	15.1	14.4	21.8	18.0	18.1	24.8	11.0
24	14.8	16.0	23.4	18.8	19.4	26.2	13.0
25	15.1	17.0	24.4	20.4	20.6	26.8	13.5
26	16.4	17.0	25.6	20.2	20.9	27.5	15.0
27	16.4	18.3	26.3	21.4	22.7	27.8	14.8
28	17.2	18.4	26.7	18.0	21.0	29.0	15.5
29	18.4	15.6	21.0	17.0	17.9	22.8	15.0
30	18.9	16.0	23.9	19.6	19.8	26.7	14.0
31	18.4	18.2	26.3	20.6	21.7	28.0	15.3
					18.3		

Juillet 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol. 0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures	%						
—	7.1	63	E 3	SW 5	NW 0			
—	10.0	53	SW 3	SW 5	NE 13			
—	10.2	48	E 0	SW 8	SE 0	19.9	19.4	16 3
—	7.2	59	SE 2	S 5	NE 0			
0.5	2.3	80	NE 0	SW 0	NE 2			
—	6.0	60	NW 1	NE 0	N 8			
—	7.1	63	N 0	SW 0	NW 0	19.3	19.0	16.3
—	11.2	49	NW 0	S 0	W 0			
—	5.1	58	SW 14	SW 23	N 6			
—	12.2	55	NE 0	SW 3	NE 3	19.2	19.3	16.5
—	13.0	48	SE 1	SW 5	NE 4			
6.3	11.1	59	NW 2	SW 7	NE 6			
2.5	7.0	69	SW 10	SW 14	NE 6			
0.2	11.0	51	SW 6	SW 18	W 10	20.0	20.0	17.0
—	6.3	52	SW 8	SW 20	NE 4			
—	6.0	58	S 5	SW 11	NE 0			
20.5	2.0	59	SW 3	SW 8	SW 7	19.0	19.2	17.0
5.1	4.2	76	W 0	W 4	NE 2			
3.0	—	84	NE 6	NE 17	NE 2			
42.0	—	100	SW 1	SW 3	W 0			
—	4.2	87	W 0	SE 0	NE 17	16.4	17.4	16.7
—	6.3	67	NE 1	S 4	NE 12			
—	12.2	65	NE 0	SW 6	NE 11			
—	12.2	51	NE 0	NE 5	NE 18	18.5	18.5	16.3
—	12.2	55	NE 1	S 7	NE 9			
—	7.3	59	NE 0	NE 6	NE 8			
—	12.3	56	NE 0	NE 9	NE 19			
1.3	10.2	64	E 6	SW 5	NE 2	20.1	20.0	17.0
0.2	4.1	68	NE 20	NE 17	NE 20			
—	9.3	69	NE 6	SW 4	N 0			
2.8	10.3	61	NE 2	SW 6	NE 10	20.3	20.0	17.2
84.4	246.2							

Résumé météorologique.

Août 1908.

La température moyenne de ce mois, 16°6, est inférieure d'environ 1° à la normale déduite de 36 ans d'observations, qui est de 17°5. La température a été très égale, 16°9 du 1 au 10; 16°3 du 11 au 20 et 16°7 du 21 au 31. Les extrêmes ont été 26°8 le 4 et 8° le 13 ; il y a 7 jours à température moyenne supérieure à la normale du mois. La température du sol a peu varié dans ce mois ; elle a baissé de 18°8 à 18° à 0m25 et de 17°6 à 17° à 1 m.

L'insolation de 240 heures est de 15 heures inférieure à la moyenne de 16 ans et la chute de pluie de 137mm4 est de 27 mm. supérieure à la moyenne qui est de 110 mm.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	137mm4	Avenches	109mm3
» Montétan	133mm7	Valleyres s/Rances	124mm5
Morges	141mm9	Montcherand	115mm8
Chexbres	100mm6	Le Sentier	120mm1
Vevey	103mm3	Solliat	118mm4
Bex	79mm2	Yverdon	117mm5
Palézieux-gare	119mm4	Longirod	168mm1
Chessel	80mm0	Corcelles s/Chavornay	131mm7
Payerne	114mm2	Vaulion	118mm2
Cossonay	139mm3	Baulmes	123mm2

La nuit du 5 au 6 est remarquable par l'abondance de la chute de pluie dans un certain nombre de localités ; on a relevé 67mm5 à Morges, 74mm7 à Cossonay et 81mm2 à Longirod le 6 au matin.

Cette chute de pluie rappelle celle des 2 et 3 octobre 1888, où il était tombé 95 mm. et 56mm5 en 24 heures.

Résumé météorologique.

Septembre 1908.

La température moyenne de ce mois est de 13°7, soit de 1° inférieur à la normale de septembre qui est de 14°7 à l'altitude du Champ de l'Air ; cette basse température est due surtout à l'effet thermique de la seconde décade du mois qui a une température de 12°6, comprise entre 14°7 du 1er au 10 et 14°1 du 21 au 30.

Les extrêmes ont été 23°8 les 8 et 9 et 5° le 14 ; on compte dix jours à température supérieure à la moyenne du mois.

La température du sol a baissé à 0m25, de 16° à 14°8 ; à 1 m. de profondeur la variation est de 17° à 15°2.

L'insolation de 152 h. 3/4 est très inférieure à la moyenne de 1886 à 1900 qui est de 191 heures ; ce fait est malheureusement très défavorable en septembre, où une forte insolation est très utile à la maturation du raisin.

La chute de pluie de 136mm6 est de 37mm6 supérieure à la moyenne de 1864 à 1900, cet excès provient surtout de la chute très abondante du 10 septembre où il est tombé 53 mm. en 24 heures.

Stations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	136mm6	Avenches	129mm5
» Montétan	132mm6	Montcherand	121mm2
Morges	119mm4	Le Sentier	162mm1
Chexbres	168mm5	Solliat	159mm2
Vevey (ville)	147mm0	Yverdon	123mm2
Clarens	129mm0	Longirod	137mm6
Bex	112mm1	Corcelles s/ Chavornay	128mm6
Palézieux (gare)	164mm0	Vaulion	135mm3
Chessel	133mm0	Baulmes	186mm5
Payerne	125mm1		

La première neige a pris pied sur le Suchet le 12 septembre à 1400 m., elle a disparu dans la journée du 13.

VIII **Août 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	716.9	18.6	23.1	16.0	19.2	23.6	15.5
2	16.2	14.2	21.4	15.0	16.9	22.4	11.3
3	17.6	11.8	21.2	16.1	16.4	22.7	9.4
4	17.6	14.8	24.4	19.4	19.5	26.8	11.5
5	11.0	16.3	24.0	16.4	18.9	26.0	12.5
6	10.0	12.2	14.2	13.6	13.3	16.0	12.0
7	12.0	12.3	18.8	14.4	15.2	20.3	9.4
8	14.7	13.6	18.4	15.8	15.9	21.5	12.8
9	15.2	14.2	20.8	15.7	16.9	22.0	12.2
10	15.1	13.2	20.8	16.7	16.9	24.0	10.4
11	15.8	15.3	23.0	16.0	18.1	25.7	12.5
12	16.8	13.0	19.6	11.8	14.8	21.0	10.7
13	13.1	11.0	16.5	13.8	13.8	19.0	8.0
14	11.5	13.4	20.8	15.8	16.7	23.8	11.7
15	10.2	14.5	19.9	15.6	16.7	21.9	12.5
16	12.4	13.3	19.7	13.7	15.6	21.5	11.6
17	14.7	12.2	19.6	14.3	15.4	21.2	9.3
18	16.0	12.6	18.6	13.2	14.8	19.6	9.7
19	17.0	13.2	20.9	16.5	16.9	24.0	11.6
20	15.4	16.0	23.6	19.8	19.8	26.3	13.5
21	14.1	16.8	24.2	19.0	20.0	26.5	15.3
22	16.0	15.5	18.2	13.6	15.8	22.0	14.5
23	16.4	15.0	19.4	15.1	16.5	21.4	13.3
24	17.7	13.8	19.4	14.8	16.0	22.6	13.4
25	15.5	14.2	19.2	15.8	16.4	21.7	11.8
26	16.1	15.5	19.9	14.6	16.7	21.6	14.5
27	14.6	12.8	20.6	16.0	16.5	23.6	10.0
28	12.9	18.0	24.4	20.8	21.1	25.8	15.6
29	13.6	18.8	24.2	16.7	19.9	25.7	18.0
30	15.7	12.2	13.9	9.6	11.9	15.0	11.9
31	16.6	10.6	17.2	10.8	12.9	18.8	7.8
					16.6		

Août 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol		
			7 h.	1 h.	9 h.			
Mm.	Heures	%				0m25	0m50	1m00
—	11.1	58	NE 4	NE 10	NE 14			
—	12.2	57	SW 5	E 11	NE 36			
—	12.3	52	SW 5	NE 8	NE 21			
—	12.3	48	NE 11	E 7	NE 17	18.8	19.3	17.6
49.5	7.2	59	E 0	SW 7	E 0			
28.8	1.0	96	NE 5	S 7	NE 5			
3.1	5.1	71	NE 0	SW 0	NE 10	17.0	18.3	17.2
4.8	4.0	83	E 0	NE 7	NE 16			
—	12.0	59	SW 3	NE 22	NE 17			
—	11.2	69	NE 0	W 3	NE 8			
—	10.2	62	NE 0	SW 6	NE 14	18.1	18.4	17.0
—	11.1	48	NE 1	SW 11	NE 13			
—	3.1	59	NE 2	SW 4	NE 0			
—	12.0	45	NE 5	NW 0	NE 12	17.5	18.2	17.0
—	3.0	64	SW 0	S 6	NE 24			
—	8.3	55	SE 0	N 7	NE 14			
—	10.0	60	N 0	SW 4	NE 0			
—	2.3	70	NE 0	S 1	NE 0	17.3	18.1	16.8
—	11.1	68	E 2	S 3	N 0			
—	11.3	67	NE 0	S 10	SW 0			
17.0	8.2	71	NW 0	SW 10	NE 0	18.4	18.5	17.0
4.2	1.0	92	NW 0	SW 9	E 0			
—	3.3	70	NW 0	SW 10	NW 10			
—	12.1	68	SW 5	S 0	NE 0			
—	3.0	78	SE 0	SW 6	W 0	18.0	18.5	16.9
—	9.1	58	NW 0	SW 14	NE 18			
—	11.0	72	NE 0	W 0	NW 0			
—	6.2	57	SW 7	SW 21	SW 21	18.0	18.3	17.0
13.2	4.3	69	SW 20	SW 23	NE 20			
16.8	—	96	E 0	N 7	E 0			
—	9.0	66	W 5	W 6	N 6			
137.4	240.0							

IX **Septembre 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	712.6	14.6	13.4	14.6	14.2	17.3	9.0
2	15.0	11.5	15.0	12.2	12.9	15.7	11.0
3	16.3	10.4	17.0	12.6	13.3	19.0	8.7
4	13.6	14.6	18.3	19.2	17.4	21.3	12.2
5	17.3	14.0	17.6	10.4	14.0	18.7	13.0
6	20.8	9.6	16.6	10.4	12.2	19.7	7.9
7	18.4	10.6	18.7	14.2	14.5	21.8	8.7
8	16.0	13.2	21.0	15.5	16.6	23.8	10.8
9	14.6	15.0	21.4	15.6	17.3	23.8	12.5
10	12.4	15.4	16.0	11.4	14.3	17.1	13.7
11	11.0	11.0	12.2	10.2	11.1	15.1	10.0
12	14.1	8.6	12.9	7.4	9.6	14.5	7.6
13	21.4	8.0	12.8	8.0	9.6	14.6	6.5
14	22.2	7.0	4.2	9.8	7.0	16.6	5.0
15	19.3	8.8	16.4	12.9	12.7	20.0	7.0
16	20.6	12.2	18.0	11.8	14.0	19.6	11.9
17	19.3	10.7	18.5	14.0	14.4	20.6	9.0
18	17.0	11.6	18.8	14.6	15.0	22.0	9.4
19	18.5	13.1	19.4	15.4	16.0	23.4	11.3
20	18.1	13.4	19.0	16.0	16.1	22.6	12.5
21	16.8	14.4	17.6	14.2	15.4	18.4	13.0
22	14.3	13.4	17.1	13.4	14.6	18.0	13.1
23	13.0	13.4	19.0	14.0	15.5	19.8	12.0
24	14.0	11.2	14.4	11.3	12.3	15.4	10.7
25	14.9	11.2	12.8	10.6	11.5	16.0	9.5
26	16.7	11.0	16.8	10.5	12.8	17.5	9.9
27	17.3	11.2	16.9	14.0	14.0	17.6	9.3
28	18.3	12.9	19.6	14.6	15.7	21.0	12.0
29	21.2	12.8	16.0	13.3	14.0	17.7	11.3
30	21.5	13.4	17.4	13.7	14.8	18.5	12.7
					13.73		

Septembre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol. 0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures.	%						
4.9	1.0	70	SW 20	W 20	SW 15	16.0	17.8	17.0
0.5	1.2	63	SW 18	SW 35	SW 24			
0.2	11.0	59	NW 1	SW 10	NE 4			
38.0	1.0	67	SW 8	SW 15	W 18	15.9	17.0	16.5
0.7	6.3	74	SW 4	NW 6	N 19			
—	11.1	67	NE 7	SW 6	NE 0			
—	11.0	72	NE 0	SW 0	NE 2			
—	10.0	74	NE 0	W 17	N 0	15.4	16.8	16.2
4.1	9.1	73	N 0	SW 2	W 0			
53.0	—	100	NW 0	NW 0	NE 7			
2.0	2.1	77	NE 0	NE 7	NE 0	15.2	16.8	16.0
0.5	5.2	68	S 13	NW 7	NE 0			
—	8.1	67	NW 0	SE 4	NE 6			
—	11.0	70	E 0	S 0	NE 4			
7.7	8.0	77	NE 0	SW 0	W 0	13.7	15.6	15.6
0.2	4.1	74	SW 0	W 5	NE 9			
—	10.0	70	NE 0	S 2	S 0			
—	10.1	83	NE 0	SW 3	NE 0	14.3	15.6	15.2
—	8.2	83	E 0	SW 0	NE 0			
—	4.1	88	N 0	S 1	NW 0			
0.2	—	92	SE 0	SW 2	W 2			
1.1	—	92	W 4	SW 1	N 0	15.3	15.9	15.3
16.4	3.0	82	N 0	W 5	S 2			
—	0.3	67	W 3	SW 21	NW 0			
7.0	1.0	89	NE 2	W 0	NE 0	14.8	15.8	15.4
0.1	5.0	80	NE 0	SW 3	NE 0			
—	0.1	84	E 0	W 5	SW 0			
—	5.2	81	N 0	W 6	NE 0			
—	0.1	94	NE 0	SW 4	NE 5	14.8	15.6	15.2
—	2.0	92	NE 7	S 6	E 0			
136.6	152.3							

Résumé météorologique.

Octobre 1908.

Ce mois est caractérisé tout d'abord par des contrastes brusques dans les variations de la température. La première décade est très chaude : 14°1, la seconde un peu moins : 12° et la dernière est de 4°5 au-dessous de la moyenne du mois : 4°6 au lieu de 9°1 ; grâce à la période chaude du 1er au 19, la moyenne générale est 10°, soit 0°9 supérieure à la normale. Le thermomètre minimum est descendu une fois, le 26, un peu au-dessous de 0°, il marquait — 0°3, mais il n'y a pas eu dans ce mois de jour d'hiver, c'est-à-dire de journée à température moyenne égale ou inférieure à zéro ; en octobre, du reste, le fait est rare, on ne compte en moyenne qu'un de ces jours en cinq ans. Le maximum de la température a dépassé cinq fois 20° ; il a atteint 21° le 4.

La température du sol était de 15° à la surface à 0m25 au commencement du mois et de 8° seulement le 30 ; à 1 mètre, la variation est de 15°1 à 11°8 ; l'inversion de la température du sol qui annonce l'hiver s'est produite du 2 au 6.

Le caractère exceptionnel de ce mois est sa grande sécheresse ; le mois d'octobre est habituellement dans notre pays le plus pluvieux de l'année, soit par l'abondance d'eau soit par le nombre de jours de pluie, qui s'élève en moyenne à 13,5. La chute d'eau en octobre représente normalement le 12 % de la chute annuelle.

Cette année la chute de pluie qui est en moyenne de 114 mm. est réduite à 8 mm., c'est un déficit de 106 mm. Le nombre des jours de chute est de 3 au lieu de 13,5, mais sur ces trois jours il y en a un de neige, le 25 octobre ; comme la dernière neige du printemps était tombée le 23 mai, on voit

qu'il ne s'est écoulé que 5 mois entre la dernière neige de l'hiver 1907-1908 et la première neige de celui qui s'ouvre.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air . .	8mm1	Avenches	2mm7
» Montétan	5mm8	Valleyres-sous-Rances*.	9mm1
Morges	4mm0	Montcherand.	4mm7
Chexbres	13mm5	Le Sentier.	8mm5
Clarens	11mm5	Solliat	15mm1
Vevey.	11mm9	Yverdon.	10mm6
Bex.	16mm8	Longirod	4mm3
Palézieux (gare)	12mm2	Corcelles-sur-Chavornay.	12mm0
Chessel	12mm5	Vaulion.	8mm5
Payerne.	11mm4	Baulmes.	8mm1
Cossonay	11mm9		

* En septembre 119mm9.

A propos de la chute de pluie si faible d'octobre 1908, M. G. Rey, à Vevey, fait remarquer que depuis douze ans que sa station pluviométrique fonctionne on a constaté *deux fois* seulement, en octobre 1897 et en mars 1899, un chiffre de pluie inférieur à celui de ce dernier mois ; mais c'est aussi un mois à grandes variations, ainsi en octobre 1903 la chute de pluie atteignait à Vevey 217 mm. M. Rey ajoute : « Malgré le peu de pluie tombée, le sol s'est maintenu humide grâce aux fortes rosées au début du mois et au brouillard à la fin, de sorte qu'on n'a pas eu cette impression désagréable de sécheresse qu'on observe souvent même avec des chutes mensuelles plus fortes. »

X **Octobre 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	719.6	13.9	17.8	12.6	14.5	18.8	13.0
2	19.1	12.5	17.4	14.0	14.6	20.0	10.8
3	20.3	14.2	19.4	14.0	15.9	20.7	10.7
4	21.2	11.6	19.0	14.2	14.9	21.0	10.5
5	18.4	11.2	18.1	13.9	14.4	20.2	9.5
6	18.1	11.4	17.4	13.0	13.9	18.5	10.4
7	21.2	12.0	18.1	12.3	14.1	20.1	10.1
8	21.5	9.8	18.0	11.7	13.2	19.8	9.1
9	18.0	9.4	17.1	11.2	12.6	19.3	8.7
10	17.5	9.5	17.7	12.6	13.3	19.3	8.3
11	20.0	12.8	17.5	13.0	14.4	19.0	11.7
12	17.8	10.6	17.0	12.2	13.3	18.6	10.4
13	17.9	11.8	15.2	10.8	12.6	18.2	10.2
14	17.2	9.9	16.5	10.8	12.4	18.1	8.4
15	15.8	9.0	15.8	10.0	11.6	17.0	7.5
16	15.2	8.0	15.8	11.0	11.6	18.3	7.4
17	16.2	9.0	16.8	11.8	12.5	19.9	7.9
18	16.3	10.6	15.6	10.5	12.2	16.5	9.6
19	15.4	10.0	13.0	8.9	10.6	14.0	9.0
20	14.6	8.0	9.8	7.2	8.3	10.0	7.5
21	14.3	6.4	9.0	4.4	6.7	9.5	6.3
22	14.9	1.8	2.0	1.3	1.7	2.4	1.5
23	15.1	0.4	3.4	1.0	1.6	3.8	0.0
24	12.2	0.5	2.0	1.8	1.4	2.6	0.1
25	08.4	0.0	2.1	1.6	1.2	4.0	0.0
26	14.0	0.0	5.6	2.0	2.5	6.8	—0.3
27	19.0	2.0	8.6	4.4	5.0	10.4	1.0
28	23.4	4.1	10.9	5.0	6.7	12.2	2.8
29	21.1	6.1	10.6	6.6	7.8	12.0	3.8
30	18.8	6.6	10.0	6.8	7.8	11.2	4.8
31	18.8	6.2	10.0	6.8	7.7	11.2	5.5
					10.03		

Octobre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol.		
Mm.	Heures.	%				0m25	0m50	1m00
—	3.1	92	E 0	NW 1	NE 3			
—	6.2	97	E 0	SW 0	E 0	15.0	15.6	15.1
—	6.1	79	E 0	S 4	S 0			
—	9.1	73	S 5	SW 6	NE 0			
—	9.3	68	NE 4	S 1	E 0			
—	7.1	73	NE 11	NW 7	E 3	13.8	15.1	15.0
—	7.0	75	S 0	SW 3	NE 5			
—	9.3	69	NE 2	SW 7	NE 5			
—	9.2	72	NE 2	SW 1	SW 0	13.0	14.6	14.8
—	9.0	66	NE 1	SW 2	N 3			
—	4.1	74	N 0	E 6	NE 7			
—	4.2	73	NE 8	SW 5	NE 5			
1.2	0.3	82	E 0	SW 2	NE 5	13.2	14.2	14.5
—	8.1	74	NE 5	SW 6	NE 6			
—	9.1	66	NE 9	SW 5	NE 5			
—	9.2	71	NE 5	W 4	NE 5	12.0	13.7	14.4
—	8.2	69	E 5	SW 3	NE 0			
—	0.1	71	E 0	S 7	NE 4			
—	1.3	81	NE 7	NE 12	NE 11			
—	—	78	NE 3	NW 1	NE 5	12.0	13.2	13.8
—	—	81	N 3	N 1	N 15			
—	—	75	NE 17	NE 15	NE 21			
—	—	73	NE 9	NE 8	NE 8	9.2	12.2	13.6
1.3	—	78	NE 13	NE 4	NE 7			
5.6	—	84	NE 4	E 2	NE 4	Neige à 11 1/2 h., 3 1/2 cm.		
—	1.3	80	NE 5	W 6	N 12			
—	5.1	80	NE 3	S 7	NE 6	7.3	10.3	12.4
—	7.2	84	NE 9	W 0	NE 5			
—	4.3	85	E 1	SW 8	SW 0			
—	2.3	86	SE 0	SW 3	E 0	8.0	10.0	11.8
—	1.2	85	SE 0	SW 3	E 0			
8.1	144.0							

Résumé météorologique.

Novembre 1908.

Ce mois a été assez froid, sec et peu ensoleillé. La température 3°86 est inférieure de 0°6 à la moyenne de novembre qui est 4°5, les extrêmes ont été 12° le 17 et 1°5 le 9; la première décade est presque normale 4°1; la seconde est relativement chaude 5°, la dernière est froide 2°5; on a compté 5 jours de gelée, la moyenne est 4,5 et un jour d'hiver, soit une journée à température moyenne inférieure à 0, c'était le 9.

La température du sol a baissé de 8°5 à 3°2 à 0m25 et de 11°5 à 8°4 à 1 m.

L'insolation de 69 heures est inférieure à la moyenne qui est de 74 1/2 h., il y a eu 13 jours sans soleil. La chute de pluie de 56m6 est de près de 20 mm. inférieure à la normale qui est de 76 m.

Stations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air	56mm6	Bex	40mm3
» Montétan	51mm7	Palézieux-gare	81mm7
Morges	46mm1	Chessel	64mm5
Chexbres	70mm3	Payerne	56mm4
Vevey	57mm4	Avenches	43mm4
Clarens	57mm1	Longirod	82mm8
Valleyres-sous-Rances	87mm3	Corcelles-sur-Chavornay	50mm0
Montcherand	77mm1	Vaulion	94mm5
Le Sentier	77mm0	Cossonay	47mm0
Solliat	126mm0	Baulmes	120mm0
Yverdon	55mm1		

Résumé météorologique.

Décembre 1908.

Les éléments météorologiques caractéristiques de ce mois ont été les suivants : température + 1°, soit un peu plus élevée que la moyenne qui est de 0°6 ; soleil 53 $^1/_2$ h., valeur normale d'après 15 ans ; pluie 41^{mm}1, au lieu de 64 mm. Il y a eu 12 jours de pluie ou neige, la moyenne de décembre est 11,6 ; on a compté 20 jours froids, au lieu de 16,6, et 6 jours très froids, c'est-à-dire de non dégel ; il y a eu en outre 9 jours dits d'hiver, c'est-à-dire à température moyenne de zéro degré ou au-dessous, ce chiffre est inférieur à la normale qui est de 11,3. Enfin, les extrêmes du mois ont été — 10° le 31 et + 8° le 11. Du 21 au 31, la température a été exceptionnellement basse pour la saison, — 2°2 ; grâce à une température plus élevée que la normale du 1er au 20, la moyenne du mois est un peu plus chaude que celle qui résulte des trente-cinq années d'observations.

Observations pluviométriques.

Lausanne, Champ-de-l'Air . .	41^{mm}1	Avenches	41^{mm}3
» Montétan	40^{mm}2	Valleyres-sous-Rances .	43^{mm}8
Morges	52^{mm}0	Montcherand.	48^{mm}9
Chexbres	63^{mm}8	Le Sentier.	72^{mm}1
Vevey.	49^{mm}7	Solliat	85^{mm}1
Bex.	45^{mm}2	Yverdon.	39^{mm}7
Palézieux (gare)	81^{mm}7	Longirod	55^{mm}7
Chessel	55^{mm}8	Corcelles-sur-Chavornay.	36^{mm}1
Payerne.	40^{mm}0	Vaulion	68^{mm}5
Cossonay	53^{mm}7	Baulmes.	65^{mm}9
Clarens	53^{mm}4		

Le dernier jour de l'année a été exceptionnellement froid ; le minimum à Lausanne était — 10° ; à Payerne, M. Cruchet a observé — 22° à 9 h. du soir hors de ville ; dans la ville, on notait — 20. Au Sentier, le minimum était — 24°8 et au Solliat — 25°8. A propos des observations pluviométriques de Vevey, M. Rey indique que la moyenne de 1908 est de 941 mm., c'est-à-dire un peu inférieure à la normale ; en revanche, on a observé 25 jours de neige, chiffre très supérieur à la normale qui est de 14.

XI **Novembre 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	717.0	5.0	7.4	3.0	5.1	9.0	4.6
2	16.4	4.2	6.5	5.2	5.3	7.2	2.5
3	14.6	5.4	7.6	5.6	6.2	8.1	4.9
4	12.4	5.8	7.8	6.5	6.7	10.5	4.7
5	13.0	5.8	7.8	4.7	6.1	9.1	5.4
6	13.0	4.6	9.0	2.8	5.5	9.5	4.3
7	9.8	2.4	4.4	2.6	3.1	4.8	1.9
8	699.6	2.2	3.2	1.8	2.4	3.7	1.5
9	703.3	—0.8	0.4	—1.0	—0.5	1.1	—1.0
10	11.3	—0.4	1.8	1.6	1.0	2.1	—1.5
11	17.2	2.4	5.0	2.3	3.2	5.1	0.9
12	19.1	1.2	7.2	3.5	4.0	9.5	0.1
13	18.0	1.9	9.0	3.8	4.9	?	1.5
14	16.3	2.6	8.6	6.0	5.7	9.7	2.4
15	15.7	5.8	9.4	6.8	7.3	12.7	5.0
16	18.2	4.4	5.4	4.2	4.7	7.2	4.1
17	19.4	3.2	10.8	5.8	6.6	12.0	2.7
18	20.4	3.0	7.5	5.4	5.3	10.0	1.9
19	14.2	4.8	6.0	3.0	4.6	8.0	4.3
20	14.2	2.1	3.4	1.6	2.4	5.0	1.8
21	14.3	1.1	1.1	3.0	1.7	3.1	—1.5
22	11.1	2.6	0.9	3.8	2.4	4.0	0.3
23	11.3	6.8	5.4	2.4	4.9	8.0	0.6
24	20.6	2.4	6.4	1.8	3.5	8.0	2.0
25	20.0	—1.0	4.8	1.0	1.6	5.8	—1.2
26	21.4	1.7	7.0	3.0	3.9	8.1	—0.3
27	22.2	1.4	6.0	1.6	3.0	7.3	0.1
28	21.9	1.7	3.4	1.4	2.2	4.0	1.0
29	23.6	1.2	1.8	0.9	1.3	2.2	0.5
30	24.6	0.4	1.6	0.4	0.8	2.0	0.0
					3.86		

Novembre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure			Caractère du temps et température du sol.		
			7 h.	1 h.	9 h.			
Mm.	Heures	%				0m25	0m50	1m00
—	0.3	84	NE 0	S 5	NE 1			
—	—	84	SW 0	W 3	NE 5			
—	—	86	E 0	S 2	NE 0	8.5;	10.4;	11.5.
—	1.0	91	SE 0	S 0	SE 2			
—	4.0	79	NE 14	N 16	NE 13			
—	4.0	71	N 1	S 7	NE 14	8.6;	10.3;	11.2.
0.3	—	81	NE 6	S 6	NE 8			
15.0	—	89	NE 0	SE 0	N 7			
0.3	—	76	NE 10	E 1	NE 2			
—	—	82	NE 11	NE 0	NE 2	6.0;	9.0;	10.8.
—	—	78	NE 2	W 1	NW 0			
—	5.3	73	NE 4	S 9	NE 7			
—	4.3	72	E 3	W 4	NE 10	5.9;	8.6;	10.3.
0.2	4.0	74	E 0	W 0	NE 6			
—	2.1	84	NE 0	S 3	N 0			
—	—	86	NE 8	N	E 1			
—	7.0	78	E 0	S 4	NE 0	6.3;	8.3;	9.6.
—	5.1	80	NE 0	S 5	NE 4			
6.4	1.0	78	SW 8	SW23	NW10			
—	0.1	71	N 3	N 0	N 10	6.0;	7.9;	9.4.
3.3	—	88	SW 8	NW 4	W 13			
24.4	—	89	W 21	SW16	SW 9			
4.7	1.0	72	SW10	SW23	E 0			
—	7.3	48	NE 8	E 8	NE 9	4.8;	7.0;	8.8.
—	7.3	65	E 1	SE 5	NE 3			
—	6.0	70	NE 1	SE 3	NE 0			
—	6.2	80	NE 0	SW 6	NE 5	3.2;	6.2;	8.4.
—	—	89	SE 0	W 6	E 0			
—	—	95	SE 0	SE 5	SE 0			
—	—	90	SE 0	S 6	SE 3			
54.6	69.0							

XII **Décembre 1908.**

DATES	BAROMÈTRE	TEMPÉRATURE					
	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	Max.	Min.
1	724.5	—0.8	1.1	0.4	0.2	2.1	—1.0
2	22.9	0.8	3.1	0.0	1.3	4.0	—1.0
3	20.0	0.2	4.0	0.5	1.6	5.4	—0.8
4	20.3	—0.4	4.3	0.4	1.4	5.2	—1.0
5	19.9	1.4	2.8	2.0	2.1	4.6	—0.4
6	18.0	2.5	2.8	3.4	2.9	3.7	1.5
7	19.6	0.0	4.2	1.8	2.0	5.1	—0.4
8	19.4	1.2	5.4	2.2	2.9	6.7	—0.8
9	14.1	—0.3	5.2	2.0	2.3	7.0	—0.5
10	6.9	2.4	5.8	3.4	3.9	6.9	0.0
11	694.4	6.2	6.0	1.7	4.6	8.0	2.9
12	703.9	1.2	2.0	2.2	1.8	2.8	—0.3
13	13.5	1.0	4.2	2.4	2.5	4.8	0.9
14	11.8	1.4	5.5	3.1	3.3	6.1	1.0
15	8.6	3.8	5.3	4.8	4.6	5.8	1.6
16	6.8	3.8	5.6	3.8	4.4	6.7	3.5
17	8.3	2.4	4.9	5.4	4.2	6.0	1.0
18	8.7	4.8	4.8	3.6	4.4	5.2	3.5
19	16.6	3.2	5.2	2.4	3.6	5.2	2.8
20	16.6	0.6	2.7	0.0	1.1	3.0	0.3
21	18.7	—1.1	2.2	—0.2	0.3	3.9	—1.9
22	18.5	—1.2	1.1	—0.4	—0.2	3.0	—1.7
23	16.9	—1.0	3.1	—0.8	+0.4	4.0	—1.4
24	14.4	—0.8	0.3	—1.0	—0.5	0.6	—1.4
25	11.7	—1.8	—0.8	—3.1	—1.9	—0.5	—3.5
26	10.5	—1.8	—1.6	—2.6	—2.0	—1.2	—3.6
27	6.5	—1.6	—1.4	—1.6	—1.5	—1.0	—3.1
28	3.9	—1.8	—0.2	—4.8	—2.3	0.0	—2.2
29	6.6	—7.0	—3.2	—5.0	—5.1	—2.7	—7.5
30	11.3	—2.8	—5.2	—7.4	—5.1	—2.5	—5.5
31	23.2	—9.0	—2.5	—6.8	—6.1	—1.5	—10.1
					1.00		

Décembre 1908.

PLUIE	SOLEIL	HUMIDITÉ	VENT Vitesse en km. à l'heure. 7 h.	1 h.	9 h.	Caractère du temps et température du sol. 0m25	0m50	1m00
Mm.	Heures.	%						
—	0.1	89	E 0	W 1	N 0	4.0	6.0	7.8
—	0.2	89	SE 1	SW 5	W 0			
—	5.3	85	SW 0	W 4	NE 0			
—	8.0	70	NE 5	W 4	NE 0	3.0	5.8	7.8
0.5	0.2	89	SW 0	SW 4	W 1			
—	—	91	SE 3	W 0	SW 4			
—	2.1	83	E 0	W 0	NE 3			
—	5.3	65	E 3	SE 5	SE 5	3.0	5.6	7.2
—	2.2	57	NE 4	SE 2	E 2			
8.6	0.1	64	E 5	SW 9	SW 35			
8.5	1.1	66	SW 21	SW 41	SW 19	3.6	5.2	7.0
1.3	—	88	S 2	SW 20	SW 0			
0.1	0.1	71	W 0	W 0	NE 0			
0.8	1.1	68	NE 5	SW 0	E 0			
3.1	—	93	E 0	SE 0	E 0	3.2	5.1	6.8
—	—	83	SE 5	SW 2	NE 0			
2.7	—	90	E 0	SW 3	E 0			
5.7	—	95	E 4	SE 7	SW 0	4.0	5.3	6.6
0.6	—	71	NE 5	SW 7	NE 5			
—	7.0	67	NE 14	NE 15	NE 8			
—	4.0	73	NE 2	N 5	NE 4			
—	0.2	70	NE 2	SW 0	E 4	2.0	4.8	6.7
—	3.0	71	E 3	S 3	NE 8			
—	—	84	NE 2	E 4	NE 0			
—	1.	83	NE 0	SE 0	N 7	2.0	4.1	6.1
—	—	93	S 0	SW 4	NW 3			
1.1	—	94	NW 0	SW 0	E 0			
0.5	—	73	W 9	NE 0	NE 18			
7.4	2.0	59	NE 9	W 5	NW 5	1.5	4.0	5.8
0.2	—	62	NE 16	NE 9	NE 0			
—	7.2	55	NE 4	SW 0	S 0			
41.1	53.2							

1909, 251