

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	41 (1913-1916)
<b>Artikel:</b>	Observations météorologiques faites à l'Observatoire cantonal de Neuchâtel
<b>Autor:</b>	Arndt, L.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-88595">https://doi.org/10.5169/seals-88595</a>

### 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:** 09.02.2026

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

# OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES

FAITES

## A L'OBSERVATOIRE CANTONAL DE NEUCHATEL

PUBLIÉES PAR LE

Dr L. ARNDT, directeur de l'Observatoire



Nous publions dans les pages suivantes les observations météorologiques faites à l'Observatoire de Neuchâtel pendant l'année 1913.

Aucun changement n'a été apporté dans les publications des tableaux, ni dans les autres dispositions.

Les observations sont faites à l'heure moyenne de Neuchâtel, qui retarde de 32 m. 10 s. sur l'heure de l'Europe centrale.

Le caractère général du temps en 1913 ressemble à celui de 1912. Si les moyennes annuelles des différents éléments climatologiques ne s'écartent pas beaucoup des valeurs normales résultant des observations météorologiques que nous faisons à l'Observatoire depuis 1864, il y a, cependant, dans les moyennes mensuelles des écarts assez considérables qui se compensent dans les moyennes annuelles. C'est surtout dans le régime des pluies que nous constatons ces écarts. Les mois de janvier, septembre et novembre étaient particulièrement pluvieux ; la quantité de pluie recueillie dans chacun de ces mois dépasse près de 60 mm. la quantité moyenne des cinquante-un ans d'observations. Par contre, le mois de juin, qui est le mois le plus pluvieux dans notre contrée, nous a laissé un déficit de 60 mm.; les pluies des mois d'avril, mai et décembre sont également restées inférieures à la quantité moyenne de ces mois.

Quant à la température, nous constatons un excès sur la normale pendant les mois de janvier, de mars et, en particulier, de novembre. La température des mois de juillet, avril et septembre est restée en dessous de la valeur normale.

Le nombre total d'heures d'insolation en 1913, qui est de 1580,15 heures, est de 26 heures supérieur à la moyenne (1553,1) des onze dernières années, depuis que l'héliographe est installé à l'Observatoire.

### TEMPÉRATURE MOYENNE

	Neuchâtel	Chaumont	Cernier	La Chaux-de-Fonds	La Brévine
ALTITUDE	488 m.	1127 m.	800 m.	986 m.	1077 m.
<b>1913</b>	°	°	°	°	°
Janvier . . . . .	2.0	0.7	0.9	1.3	0.2
Février . . . . .	1.5	- 1.2	0.4	- 1.0	- 2.1
Mars . . . . .	6.2	3.5	4.6	3.2	1.5
Avril . . . . .	8.4	4.0	6.3	4.8	3.3
Mai . . . . .	12.9	8.4	10.8	9.6	8.0
Juin . . . . .	16.2	11.5	13.8	12.0	10.8
JUILLET . . . . .	15.3	10.8	13.0	11.9	10.3
Août. . . . .	16.7	13.0	14.6	13.6	12.1
Septembre . . . . .	13.3	10.1	11.3	10.7	9.3
Octobre . . . . .	9.9	8.4	8.7	8.3	7.3
Novembre . . . . .	7.1	4.0	5.3	5.0	4.0
Décembre . . . . .	1.7	- 1.1	- 0.6	- 1.6	- 3.3
Année . . . . .	9.27	6.0	7.5	6.5	5.1

Réunies par saisons, nous trouvons les moyennes suivantes :

1913	HIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE
	Déc., janv., févr.	Mars, avril, mai	Juin, juill., août	Sept., octob., nov.
Neuchâtel . . . . .	1.8	9.2	16.1	10.1
Chaumont . . . . .	0.4	5.3	11.8	7.5
Cernier . . . . .	0.4	7.2	13.8	8.4
La Chaux-de-Fonds	- 0.2	5.9	12.5	8.0
La Brévine . . . . .	- 1.9	4.3	11.1	6.9

En comparant ces chiffres aux moyennes normales, nous constatons un hiver chaud, un printemps et automne doux et un été plutôt frais.

Les températures extrêmes ont été observées, en 1913, comme suit :

	Le maximum absolu :	Le minimum absolu :
A Neuchâtel . . .	$27.2^{\circ}$ le $\frac{4}{29}$ } août	$6.9^{\circ}$ le 20 février.
Chaumont . . .	$24.0^{\circ}$ » 28 »	$-11.6^{\circ}$ » 31 décembre.
Cernier . . .	$25.4^{\circ}$ » 18 juin	$-10.0^{\circ}$ » 22 »
La Chaux-de-Fonds	$25.4^{\circ}$ » 29 août	$-10.8^{\circ}$ » 23 »
La Brévine . . .	$24.0^{\circ}$ » 28 } $\frac{27}{29}$ août	$-15.4^{\circ}$ » 23 »

La variation de la température moyenne d'un jour à l'autre, était en 1913 beaucoup moins forte que pendant les années précédentes ; nous n'avons pas constaté un brusque changement de température. La plus grande différence entre les températures extrêmes du même jour fut observée le 16 juin, où le maximum était  $29^{\circ},0$  et le minimum  $12^{\circ},2$ . Depuis le milieu du mois d'avril, la température est montée lentement mais graduellement jusqu'au 30, où nous observons un maximum de  $23^{\circ},5$ ; mais déjà le lendemain un retour de froid se fait sentir qui se maintient pendant la première décade du mois de mai. La température la plus basse de cette période ( $2^{\circ},3$ ) fut observée le 6 mai. Après quelques jours de réchauffement (en particulier les 9 et 10 mai), un nouveau retour de froid est constaté au commencement de la troisième décade avec un minimum de  $3^{\circ},0$  le 21.

Les nombres des jours d'été, des jours d'hiver et des jours de gelée ont été, à peu de chose près, les mêmes qu'en 1912. Nous avons compté 26 jours d'été, pendant lesquels la température a atteint ou dépassé  $25^{\circ}$ , savoir : en mai 5 jours, en juin 6, en juillet 4, en août 9 et en septembre 2. En 1913 nous n'avons pas eu une période de chaleur proprement dite. La moyenne diurne de la température n'est restée au-dessus de  $20^{\circ}$  que pendant deux jours consécutifs. Les jours pendant lesquels la température est restée en dessous de 0 degré, ou jours d'hiver, étaient de 11 au total (3 en janvier, 1 en février et 7 en décembre). Outre ces jours d'hiver, nous avons compté 74 jours de gelée, pendant lesquels le minimum a atteint un chiffre en dessous de 0 degré : janvier 19, février 21, mars 12, avril 5, décembre 17.

La dernière gelée a eu lieu le 16 avril, et la première de l'hiver suivant, le 5 décembre. Nous ne comptions en 1913

qu'une seule période de froid consécutif (5 jours), pendant laquelle la température est restée constamment en dessous de 0 degré (du 19 au 24 décembre). Outre cette période, nous constatons une période de 6 jours (du 15 au 21 février) pendant laquelle la température moyenne de la journée est restée en dessous de 0 degré.

Année	Jours d'été max. $\geq 25^{\circ}$	Jours d'hiver max. $\leq 0^{\circ}$	Jours de gelée min. $\leq 0^{\circ}$	Dernière gelée	Première gelée	Plus longue pér. de froid
						Nombre de jours
1901	38	33	65	19 avril	2 nov.	12 II
1902	33	26	49	19 mars	17 »	10 XII
1903	41	24	63	26 avril	17 »	12 I
1904	66	17	64	3 »	15 »	7 II
1905	58	20	107	9 »	18 oct.	5 I
1906	63	24	72	5 »	21 nov.	8 XII
1907	43	17	73	2 mai	15 »	11 II
1908	47	29	74	23 avril	23 oct.	8 XII
1909	29	33	74	3 mai	6 nov.	16 I et II
1910	25	5	84	3 mai	11 nov.	7 I
1911	74	23	55	15 avril	8 nov.	9 I
1912	23	11	79	17 avril	2 nov.	7 XII
1913	26	11	74	16 avril	5 déc.	6 II

En 1913, la pression atmosphérique à l'Observatoire a oscillé entre 733 $\text{mm},9$  et 702 $\text{mm},4$ , ce qui donne une amplitude annuelle de 31 $\text{mm},5$ ; la valeur moyenne de la pression atmosphérique était de 720 $\text{mm},5$ . La plus haute pression fut enregistrée dans la journée du 9 février, par un temps clair avec assez forte bise. La dernière décade du mois de décembre était particulièrement intéressante par la succession rapprochée de deux maxima et deux minima de pression atmosphérique. Le 21 décembre vers midi le baromètre-enregistreur de l'Observatoire marquait 732 $\text{mm},1$ , le 24 vers le soir 711 $\text{mm},9$ , le 26 dans la matinée 730 $\text{mm},9$  et le 28 dans l'après-midi 702 $\text{mm},4$ , minimum le plus bas de l'année et accompagnée d'une très forte tempête de S.W. avec relativement peu de pluie (6 $\text{mm}$ ).

Le minimum de l'humidité relative de l'air (23 %) fut enregistrée vers le soir du 16 mars et dans l'après-midi du 10 juin par un temps clair avec assez fort joran.

La fréquence de la direction du vent fut constatée comme suit, en l'exprimant en % des nombres d'observations :

	Neuchâtel	Chaumont	Cernier	La Chaux-de-Fonds
N	13 %	4 %	1 %	3 %
NE	20 »	2 »	5 »	18 »
E	12 »	0 »	2 »	4 »
SE	5 »	2 »	3 »	2 »
S	2 »	1 »	2 »	19 »
SW	19 »	16 »	19 »	38 »
W	9 »	13 »	4 »	1 »
NW	15 »	4 »	7 »	2 »
Calmes	6 »	57 »	58 »	14 »

L'année 1913 fut une année moins pluvieuse que 1912. A Neuchâtel, la quantité d'eau tombée sous forme de pluie ou de neige dépasse la normale de 29mm; on a recueilli dans les cinq stations principales de notre canton :

A Neuchâtel . . .	967mm	130 jours de pluie	$\geq 1\text{mm},0$
Chaumont . . .	972 »	137	»
Cernier . . .	1215 »	144	»
La Chaux-de-Fonds	1351 »	157	»
La Brévine . . .	1430 »	160	»

Les plus fortes chutes de pluie en 24 heures ont été notées comme suit :

A Neuchâtel . . .	55mm	le 12 novembre
Chaumont . . .	43 »	» 12 »
Cernier . . .	62 »	» 12 »
La Chaux-de-Fonds.	46 »	» 12 »
La Brévine . . .	42 »	» 30 juillet

Nous avons compté, à Neuchâtel, 12 jours de neige et 5 jours avec de la neige mêlée de pluie. Un seul jour nous a laissé une couche de neige mesurable, c'était le 13 avril avec une couche de 2 cm., la dernière neige de la saison; en automne, les premiers flocons arrivaient le 5 décembre.

Les plus longues périodes de pluie furent notées comme suit : en janvier 6 jours avec 55mm de pluie, en février 5 jours avec 45mm, en mars 5 jours avec 54mm, en avril 5 jours avec 28mm, en mai 5 jours avec 10mm, en juillet 7 jours avec 16mm, en août 7 jours avec 25mm, en septembre 7 jours avec 46mm, en octobre 5 jours avec 25mm, en novembre 6 jours avec 29mm et 7 jours avec 81mm. Les plus longues périodes sans pluie

étaient de 17 jours au mois de février, de 8 jours au mois de mars, de 8 jours au mois de juin et de 8 jours au mois de septembre. La succession de jours sans pluie avait une durée moyenne de 2,8 jours, et les périodes de pluie étaient en moyenne de 2,6 jours. Les plus longues périodes pendant lesquelles le soleil n'était pas visible furent de 7 jours en janvier et 8 en décembre. Le nombre total de jours sans soleil était de 88.

En 1913 nous avons compté 17 jours (7 en janvier, 1 en février, 1 en mars, 2 en septembre, 2 en octobre, 1 en novembre, 3 en décembre) avec un brouillard plus ou moins dense sur le sol pendant toute la journée, 36 jours (2 en janvier, 5 en février, 1 en mars, 2 en mai, 2 en juillet, 8 en septembre, 10 en octobre, 6 en novembre) avec du brouillard le matin jusqu'à 10 heures environ.

La chaîne des Alpes était visible pendant 34 jours (janvier : — ; février : 3 jours ; mars : 11 ; avril : 3 ; mai : 4 ; juin : 1 ; juillet : — ; août : 1 ; septembre : — ; octobre : 2 ; novembre : 3 ; décembre : 6).

A Neuchâtel, nous avons noté, en 1913, 44 jours avec des manifestations électriques dans l'atmosphère. Ces jours d'orage se répartissent sur les différents mois comme suit : avril : 4 ; mai : 7 ; juin : 8 ; juillet : 6 ; août : 10 ; septembre : 5 ; octobre : 2 ; novembre : 2. Parmi ces 44 jours d'orage, nous en avons noté 10 au cours desquels les orages ont traversé la ville ou ses environs immédiats. Le premier orage de l'année fut constaté le 22 avril et le dernier le 12 novembre.

La durée d'insolation, exprimée en heures, a été enregistrée comme suit :

1913	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Neuchâtel . . .	29.0	139.2 <sub>5</sub>	133.1	146.1 <sub>5</sub>	226.8 <sub>5</sub>	212.1
La Chaux-de-Fonds	62.5	151.4	100.5	107.9	168.2	133.2
1913	Juillet	Août	Septemb.	Octob.	Novemb.	Décemb.
Neuchâtel . . .	194.8	233.7 <sub>5</sub>	117.2 <sub>5</sub>	94.6	31.4 <sub>5</sub>	29.9 <sub>5</sub>
La Chaux-de-Fonds	146.8	218.8	147.8	140.1	48.7	64.4

Pour les saisons nous trouvons :

1913	HIVER	PRINTEMPS	ÉTÉ	AUTOMNE
	Déc., janv., févr. heures	Mars, avril, mai heures	Juin, juillet, août heures	Sept., octob., nov. heures
Neuchâtel . . .	200.3 <sub>5</sub>	506.1	640.6 <sub>5</sub>	243.3
La Chaux-de-Fonds	304.0	376.6	498.8	336.6

La durée totale d'insolation en 1913 était :

A Neuchâtel . . . .	1580.1 <sub>5</sub>	heures
La Chaux-de-Fonds . .	1490.3	»

# DURÉE D'INSOLATION — SOMMES MENSUELLES PAR HEURE

1913 — NEUCHATEL (Observatoire)

MOIS	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	Durée totale heures
Janvier . .	—	—	—	—	0.4	1.2	1.9	4.45	4.85	3.2	4.2	0.7	—	—	—	—	20.9
Février . .	—	—	—	7.0	13.3	14.4	16.85	17.8	16.15	16.15	15.4	14.75	7.45	—	—	—	139.25
Mars . . .	—	—	0.7	7.8	13.95	15.8	16.8	15.95	14.3	13.05	12.15	11.3	9.65	1.65	—	—	133.1
Avril . . .	—	—	4.35	7.4	9.15	14.55	16.3	16.95	17.05	14.7	14.85	13.25	11.2	5.65	0.75	—	146.15
Mai . . .	—	8.0	14.45	17.85	19.8	20.85	18.95	20.2	19.05	19.45	18.5	15.4	13.7	11.45	9.2	—	226.85
Juin . . .	0.05	8.3	13.8	16.6	16.25	17.5	16.9	18.1	16.65	14.25	15.15	15.75	17.25	14.6	10.6	0.35	212.1
Juillet . . .	0.05	5.3	11.6	14.15	16.9	18.15	15.55	16.45	16.65	15.8	15.05	15.45	13.65	11.5	8.5	0.05	194.8
Août. . .	—	1.65	13.8	18.2	19.6	21.8	20.5	20.25	20.75	21.7	19.55	19.55	17.45	14.5	4.45	—	233.75
Septemb.	—	—	0.8	5.65	8.75	10.5	11.5	13.15	14.8	15.1	12.85	11.65	10.35	2.15	—	—	117.25
Octobre .	—	—	0.05	2.05	7.05	8.8	10.7	10.65	11.3	12.05	12.6	11.65	7.4	0.3	—	—	94.6
Novembre .	—	—	—	0.25	2.25	3.45	3.7	4.1	3.95	4.1	5.0	3.9	0.75	—	—	—	31.45
Décembre .	—	—	—	0.05	2.8	3.75	4.35	5.5	4.65	5.1	3.1	0.65	—	—	—	—	29.95
Somme .	0.1	23.25	59.55	97.0	130.2	150.75	154.0	163.55	160.15	154.65	148.4	134.0	108.85	61.8	33.5	0.4	1580.15

## 1913 — LA CHAUX-DE-FONDS

Janvier . .	—	—	—	—	0.4	8.8	9.9	10.8	9.4	8.6	9.9	4.7	—	—	—	—	62.5
Février . .	—	—	—	5.5	13.7	16.6	18.7	19.7	19.3	19.0	17.7	15.5	5.7	—	—	—	151.4
Mars . . .	—	—	0.1	4.3	7.4	10.0	11.1	11.6	10.8	11.1	10.5	13.1	10.2	0.3	—	—	100.5
Avril . . .	—	0.2	2.6	5.9	7.9	9.5	11.6	11.4	12.0	11.6	11.4	11.0	8.8	3.7	0.3	—	107.9
Mai . . .	0.2	10.6	15.4	15.6	14.3	14.2	13.4	13.3	13.5	12.9	10.7	9.9	9.1	9.5	5.6	—	168.2
Juin . . .	0.6	7.6	10.9	11.6	11.0	11.6	9.9	8.6	9.2	7.8	8.4	10.3	11.1	8.4	6.0	0.2	133.2
Juillet . .	—	5.9	9.8	11.3	12.8	12.4	11.3	11.5	11.1	11.3	11.6	12.0	11.8	7.3	6.7	—	146.8
Août. . .	—	4.1	13.4	19.4	19.0	20.5	17.8	18.2	18.2	19.6	19.5	18.4	14.9	12.7	3.1	—	218.8
Septemb.	—	—	2.2	11.5	16.7	16.9	16.7	17.6	16.8	14.2	11.3	12.2	9.5	2.2	—	—	147.8
Octobre .	—	—	—	6.0	13.0	18.4	17.3	18.0	16.6	15.5	15.3	13.3	6.7	—	—	—	140.1
Novembre .	—	—	—	0.4	3.7	4.2	7.5	6.8	8.5	6.8	5.0	5.1	0.7	—	—	—	48.7
Décembre .	—	—	—	—	1.8	6.2	9.5	11.1	11.6	9.6	8.6	5.9	0.1	—	—	—	64.4
Somme .	0.8	28.4	54.4	91.5	121.7	149.3	154.7	158.6	157.0	148.0	139.9	131.4	88.6	44.1	21.7	0.2	1490.3

QUANTITÉ D'EAU TOMBÉE EN FORME DE PLUIE OU DE NEIGE, EN MILLIMÈTRES

1913

LOCALITÉS	Altitude	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	JUIL.	Août	Sept.	Octob.	Nov.	Déc.	Année	Nombre de jours $\geq 0,1\text{mm}$	Plus forte chute en 24 h.
Les Brenets . . . . .	ca 850	142	53	121	94	110	208	147	115	135	68	172	102	1467	167	48
La Chaux-de-Fonds . .	986	151	55	116	123	99	80	128	104	143	59	196	97	1351	215	46
Saint-Sulpice. . . . .	ca 760	147	57	131	148	136	71	159	127	154	66	176	91	1463	185	41
Couvet . . . . .	ca 750	111	49	115	96	82	69	134	108	142	77	143	70	1196	208	37
Belmont s. Boudry . .	ca 450	134	72	126	131	91	51	97	147	167	54	147	31	1248	152	51
Serrières . . . . .	ca 470	77	48	72	47	43	34	69	93	115	27	102	31	758	175	45
Neuchâtel (Observat.)	488	111	54	97	56	65	41	93	97	143	35	127	48	967	178	55
Chambrelien . . . . .	ca 743	104	59	116	86	83	40	103	122	131	51	157	54	1106	157	54
La Brévine . . . . .	1077	109	53	124	117	100	100	175	121	166	65	171	129	1430	176	42
Les Ponts . . . . .	1020	140	65	109	115	134	77	153	137	142	59	169	72	1372	175	50
Chaumont . . . . .	1127	110	47	83	69	73	41	103	123	125	38	129	31	972	161	43
Dombresson . . . . .	740	98	51	77	61	64	47	103	110	110	32	144	70	967	150	48
Cernier . . . . .	800	139	65	89	87	88	57	118	155	93	41	201	82	1215	186	62
Valangin . . . . .	ca 655	111	57	75	58	69	34	70	113	108	37	138	49	919	170	54
Malvilliers . . . . .	142	59	131	103	110	60	137	135	134	55	199	85	1350	159	61	
Brot-Dessous . . . . .	84	40	104	70	93	40	110	147	116	116	47	160	60	1071	161	55

# NEUCHATEL (Observatoire)

Année	Température moyenne $\frac{1}{4}(7+1+2.9)$	Maximum	Jour	Mois	Minimum	Jour	Mois	Durée d'insolation	Eau tombée (pluie, neige)	Nombre de jours de pluie ou de neige $\geq 1,0 \text{ mm}$	Maximum de pluie en 24 heures	Mois
	°	°			°			Heures	mm		mm	
1901	8.4	30.6	2	VI	- 14.5	15	II	—	994	119	43	VI
1902	8.6	32.8	8	VII	- 8.1	7	XII	1350.7	921	134	48	V
1903	8.8	30.8	29	VI	- 8.9	17	I	1475.4	808	120	31	VIII
1904	9.7	32.6	8	VIII	- 7.5	27	II	1509.1	766	111	42	II
1905	8.8	33.6	4	VII	- 16.4	3	I	1591.4	1026	130	39	VIII
1906	9.3	33.3	3	VIII	- 14.0	31	XII	1808.6	779	112	62	XI
1907	8.9	32.3	5	VIII	- 16.2	23	I	1476.6	799	142	43	II
1908	8.5	31.0	12	VII	- 13.4	31	XII	1478.2	946	133	49	VIII
1909	8.3	29.8	8	VIII	- 11.5	27	II	1659.7 <sub>3</sub>	1006	133	32	VI
1910	8.8	29.7	21	VIII	- 7.6	14 <sub>2</sub>	I	1404.3 <sub>5</sub>	1393	152	52	I
1911	10.0	34.5	30	VII	- 11.2	28 <sub>1</sub>	I	1861.7	918	114	41	XI
1912	8.7	29.5	12	V	- 10.8	4	II	1488.3	999	132	52	I
1913	9.3	29.0	16	VI	- 6.9	20	XII	1570.1 <sub>3</sub>	967	130	55	XI

## LA CHAUX-DE-FONDS

1901	5.4	26.0	1	VI	- 25.6	15	II	—	1605	149	48	IV
1902	6.0	29.2	15	VII	- 12.8	4	XII	1542.9	1498	163	62	V
1903	6.0	26.5	4	IX	- 16.3	17	I	1505.8	1261	154	61	VIII
1904	6.5	27.7	17	VII	- 16.4	27	II	1625.6	1293	142	38	V
1905	5.6	28.5	3	VII	- 19.8	2	I	1569.1	1535	169	44	VIII
1906	5.9	27.3	2	VIII	- 19.5	30	XII	1781.4	1397	140	72	V
1907	6.0	28.7	5	VIII	- 22.0	4	II	1549.5	1231	175	46	III
1908	5.7	26.1	12	VII	- 19.0	31	XII	1733.8	1404	157	54	IX
1909	5.0	26.2	25	VII	- 16.5	25	II	1656.1	1708	164	51	VII
1910	5.8	28.1	22	VII	- 15.8	31	I	1463.2	2073	195	99	I
1911	7.0	28.9	23	VII	- 13.8	16	I	1984.9	1209	135	39	III
1912	5.9	26.4	12	VII	- 19.5	3	II	1446.2	1560	163	56	XI
1913	6.5	25.4	29	VIII	- 10.8	23	XII	1490.3	1351	157	46	XI

## MOYENNES ANNUELLES — 1913

# REMARQUES

---

## JANVIER 1913

- Le 1<sup>er</sup>, temps brumeux ; brouillard sur le sol par moments.
- 2, brouillard sur le sol par moments ; gouttes de pluie fine à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 3, brouillard très épais sur le sol tout le jour.
- 4, brouillard sur le sol tout le jour, très épais surtout le soir.
- 5, brouillard épais tout le jour.
- 6, givre et brouillard épais sur le sol ; pluie fine intermit-tente à partir de 6 h. s.
- 7, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h. m. ; soleil perce vers midi.
- 8, givre et brouillard sur le sol le matin, moins dense à 1 h.
- 9, faible brouillard sur le sol à partir de 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 10, flocons de neige très fine par moments dès 7 h. s.
- 11, neige très fine intermittente jusqu'à 7 h. et ensuite gouttes de pluie fine par moments jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$  m. et de nou-veau dans la soirée.
- 12, pluie fine intermittente jusqu'à 10 h. m. et de 4 h. à 6 h. ; grésil à 1 heure.
- 13, neige mêlée de pluie fine intermittente jusqu'à midi ; soleil visible par moments l'après-midi.
- 14, neige fine pendant la nuit ; soleil visible par moments.
- 15, neige fine intermittente à partir de 9 h.  $\frac{1}{2}$  m. et pluie très fine intermittente dès 6 h. s.
- 16, pluie fine pendant la nuit et neige intermittente depuis 7 h.  $\frac{1}{4}$  à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m ; soleil perce par moments à partir de 11 h.
- 17, pluie pendant la nuit et par moments des gouttes pendant l'après-midi.
- 18, pluie fine intermittente à partir de 8 h. m.
- 19, pluie intermittente jusqu'à 7 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 20, pluie mêlée de neige jusqu'à 11 h. m. ; soleil visible par moments l'après-midi.
- 21, pluie intermittente tout le jour.
- 22, pluie fine intermittente mêlée de flocons de neige jusqu'à midi.
- 23, neige intermittente le matin et pluie intermittente mêlée de flocons de neige par moments à partir de 10 h.
- 24, brouillard épais sur le sol le matin, plus faible à 1 h. ; pluie fine intermittente dès 4 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 26, pluie fine intermittente jusqu'à 11 h. ; vent NE dès 6 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 28, gouttes de pluie fine par moments dans la soirée.
- 29, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h. m. ; brouillard sur le sol.
- 30, temps brumeux.
- 31, pluie intermittente jusqu'à 4 h.  $\frac{1}{2}$  s. et grésil à 7 h.  $\frac{1}{2}$  ; soleil visible par moments l'après-midi ; le vent tombe vers le soir.

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

JANVIER 1913

Jours	TEMPÉRATURE DE L'AIR												PRESSION ATMOSPHÉRIQUE			
	Thermomètre sec				Therm. extr.		Thermomètre humide				700 <sup>mm</sup> +					
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	Minim.	Maxim	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	- 1.3	0.0	0.1	- 0.4	- 2.2	0.3	- 1.4	- 0.4	- 0.2	- 0.7	26.2	23.9	23.3	24.5		
2	0.1	2.8	1.5	1.5	- 0.9	3.1	- 0.1	2.4	1.4	1.2	22.2	20.7	20.3	21.1		
3	0.4	1.3	- 0.2	0.5	- 0.8	1.5	0.4	1.3	- 0.2	0.5	20.4	21.3	23.0	21.6		
4	- 0.2	0.2	- 0.6	- 0.2	- 1.3	0.5	- 0.2	0.2	- 0.6	- 0.2	24.8	24.8	25.5	25.0		
5	- 1.4	- 0.9	- 1.2	- 1.2	- 2.3	- 0.3	- 1.4	- 0.9	- 1.2	- 1.2	25.9	26.6	28.3	26.9		
6	- 2.2	- 0.7	0.8	- 0.7	- 2.9	1.0	- 2.2	- 0.7	0.8	- 0.7	28.1	27.3	27.4	27.6		
7	1.3	4.8	0.5	2.2	- 0.4	5.3	1.3	4.0	0.2	1.8	27.1	25.7	24.6	25.8		
8	- 1.2	0.0	- 1.2	- 0.8	- 2.2	0.2	- 1.4	- 0.3	- 1.3	- 1.0	23.4	22.8	23.5	23.2		
9	- 1.5	- 1.3	- 2.3	- 1.7	- 2.9	- 1.0	- 1.7	- 1.4	- 2.4	- 1.8	23.9	23.1	22.1	23.0		
10	- 2.9	- 2.8	- 2.2	- 2.6	- 3.4	- 2.0	- 2.9	- 3.0	- 2.4	- 2.8	20.3	19.5	19.8	19.9		
11	0.7	6.2	1.9	2.9	- 2.7	6.1	0.3	4.7	1.7	2.2	18.7	16.7	13.3	16.2		
12	4.5	4.6	2.8	4.0	0.5	5.3	3.5	2.3	1.5	2.4	13.9	16.9	17.8	16.2		
13	2.1	3.4	0.6	2.0	- 0.2	4.7	1.7	2.1	- 0.2	1.2	16.4	17.9	18.2	17.5		
14	- 1.3	0.5	0.1	- 0.2	- 2.2	1.0	- 1.6	- 0.2	- 1.6	- 1.1	17.1	16.3	15.0	16.1		
15	- 1.0	0.5	0.3	- 0.1	- 1.8	0.7	- 1.8	0.2	0.2	- 0.5	14.5	15.3	15.7	15.2		
16	1.0	4.3	1.9	2.4	- 0.4	4.3	0.9	3.8	1.9	2.2	15.4	16.4	15.5	15.8		
17	4.1	7.9	6.1	6.0	1.4	9.2	3.4	5.8	5.0	4.7	15.3	13.8	14.6	14.6		
18	4.6	5.3	3.4	4.4	2.1	5.6	3.7	4.3	3.1	3.7	14.8	16.2	20.2	17.1		
19	2.6	5.7	1.9	3.4	1.5	6.3	2.2	4.2	1.6	2.7	21.8	20.1	17.3	19.7		
20	1.1	3.2	3.9	2.7	- 0.2	5.1	1.1	2.7	2.7	2.2	14.1	14.5	11.7	13.4		
21	3.1	4.3	3.8	3.7	2.0	4.7	2.5	3.5	2.8	2.9	8.9	9.9	12.1	10.3		
22	3.1	2.7	1.9	2.6	1.0	3.1	1.5	1.1	0.3	1.0	17.3	21.5	24.4	21.1		
23	0.7	3.5	5.5	3.2	0.0	5.5	0.7	3.2	4.7	2.9	21.6	21.2	22.3	21.7		
24	3.0	8.3	1.3	4.2	0.6	8.3	2.4	6.6	1.1	3.4	21.6	20.0	18.6	20.1		
25	0.5	2.3	3.9	2.2	- 1.1	4.9	0.5	2.1	3.8	2.1	19.1	19.2	21.5	19.9		
26	4.3	6.8	3.0	4.7	2.3	8.6	4.3	6.0	2.2	4.2	21.5	22.5	25.1	23.0		
27	0.8	1.5	2.1	1.5	0.0	2.0	0.1	0.8	1.3	0.7	23.6	22.6	22.1	22.8		
28	1.8	5.3	3.5	3.5	0.8	5.7	1.6	4.0	3.2	2.9	19.9	19.3	20.2	19.8		
29	3.2	4.6	2.4	3.4	1.8	5.0	3.2	4.3	2.2	3.2	20.0	18.9	17.3	18.7		
30	0.2	1.8	2.2	1.4	- 0.4	2.6	0.0	1.5	1.9	1.1	16.8	17.8	18.6	17.7		
31	6.5	6.7	4.5	5.9	1.5	8.7	5.5	5.7	2.5	4.6	13.5	13.6	20.9	16.0		
Moy.	1.18	2.99	1.68	1.95	- 0.35	3.74	0.84	2.25	1.16	1.41	719.62	719.62	720.01	719.73		
Moy.	1.1	1.6	1.1	1.2	0.1	1.2	0.88	1.2	1.1	1.4						

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

JANVIER 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages ; 10 = tout-à-fait couvert				Durée d'insolation heures	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	98	93	95	95	NW I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	.
2	97	93	98	96	NW I	SW I	NW I	10	9	10	10	.	.
3	100	100	100	100	NE I	SW I	N O	10	10	10	10	.	.
4	100	100	100	100	W I	SE I	N I	10	10	10	10	.	.
5	100	100	100	100	NE O	NE I	N I	10	10	10	10	.	.
6	100	100	100	100	NE O	NE I	N I	10	10	10	10	.	1.5
7	100	87	94	94	NW I	SE I	NW I	10	4	3	6	3.45	.
8	96	95	98	96	N I	NE I	N I	10	10	10	10	.	.
9	96	98	98	97	N I	NE I	NE I	10	10	10	10	.	.
10	100	96	96	97	NE I	NE I	NE I	10	10	10	10	.	0.6
11	92	78	96	89	NW I	SW I	N I	10	9	10	10	0.3	6.5
12	83	65	78	75	SW 2	NW 2	NW 2	10	7	7	8	1.35	8.2
13	93	79	86	86	SW 3	W I	N I	10	9	8	9	1.15	0.8
14	94	88	70	84	N I	NW I	NE I	6	10	10	9	0.5	.
15	84	94	98	92	NE I	NE I	NW I	10	10	10	10	.	4.9
16	98	91	100	96	NE I	E I	NW I	10	7	10	9	1.6	7.8
17	88	72	83	81	W I	SW 2	SW 2	8	8	10	9	2.15	.
18	85	84	95	88	SW 3	SW 3	NW I	10	8	10	9	.	13.3
19	93	78	94	88	W 2	W I	NW O	9	7	10	9	3.75	1.3
20	100	92	81	91	NW O	SW 2	SW 3	10	10	10	10	0.5	11.6
21	89	87	83	86	SW 3	SW 3	SW 2	10	10	10	10	.	13.8
22	73	73	72	73	W 2	SW 2	W I	8	10	10	9	.	5.3
23	100	95	88	94	W 2	W 3	W 2	10	10	10	10	.	9.9
24	89	78	96	88	NW I	SW I	NW I	4	4	3	4	3.85	.
25	100	96	98	98	E O	E I	NW O	10	10	10	10	.	4.0
26	100	88	86	91	NW I	W I	NE 2	10	9	10	10	.	0.4
27	87	87	95	90	NE 2	NE I	N I	9	10	10	10	.	.
28	96	79	95	90	N I	SW I	N O	10	7	10	9	1.7	3.6
29	100	95	96	97	NE O	NE I	NE I	10	10	10	10	.	.
30	96	94	94	95	NE I	E I	N I	10	10	10	10	.	2.5
31	85	85	68	79	SW 3	SW 3	W 1	10	8	3	7	0.6	15.0
Moy.	93.9	88.4	91.3	91.2				9.5	8.9	9.2	9.3	20.9	111.0
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — JANVIER 1913**

## REMARQUES

---

### FÉVRIER 1913

Le 1<sup>er</sup>, pluie depuis 2 h. ½ à 8 h. s.

- 2, pluie intermittente jusqu'à 1 h. ½, mêlée de neige à partir de 12 h. ¼ ; très fort vent SW pendant la nuit et par moments dans la soirée ; soleil par moments l'après-midi ; ciel clair le soir.
  - 3, pluie fine intermittente jusqu'à 10 h. m.
  - 4, le ciel s'éclaircit vers le soir.
  - 5, givre le matin et brouillard épais sur le sol tout le jour.
  - 6, brouillard épais sur le sol le matin et le soir ; soleil visible par moments l'après-midi.
  - 7, brouillard épais sur le sol jusqu'à midi ; soleil perce par moments à partir de 12 h. ½ et le ciel s'éclaircit complètement vers 1 h. ½.
  - 8, pluie fine intermittente depuis 9 h. 20 à 6 h. s. ; le ciel s'éclaircit par moments à partir de 2 h., alternant avec de petites averses.
  - 9, toutes les Alpes visibles le matin ; bise assez forte tout le jour, tombe dans la soirée.
  - 10, temps brumeux ; soleil visible par moments pendant l'après-midi ; le ciel s'éclaircit dans la soirée.
  - 11, brouillard sur le sol jusqu'à 11 h. m.
  - 13, toutes les Alpes visibles.
  - 14, forte bise le soir.
  - 24, toutes les Alpes visibles le matin.
  - 25, brume sur le lac à 8 h. m.
  - 26, brume sur le lac à 8 h. m. ; le ciel se couvre l'après-midi.
  - 27, neige intermittente mêlée de pluie tout le jour.
  - 28, pluie fine intermittente jusqu'à 9 h. m. ; faibles brises E et SW sur le lac à 1 h.
-

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

FÉVRIER 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

FÉVRIER 1913

6

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	63	65	83	70	W I	SW I	NW I	9	8	10	9	1.7	16.1
2	83	91	65	80	SW 2	NW I	W 3	10	10	3	8	1.0 <sub>5</sub>	10.9
3	94	87	81	87	SW 3	SW 2	NW 2	10	10	10	10	.	0.5
4	93	77	87	86	NW I	SW I	NW O	9	9	2	7	3.1 <sub>3</sub>	.
5	100	100	100	100	NE I	SW O	N I	10	10	10	10	.	.
6	100	97	100	99	N I	SW I	NW O	10	9	10	10	.	.
7	100	95	94	96	NW O	SW I	N I	10	7	2	6	3.2 <sub>5</sub>	.
8	98	86	84	89	NW I	W I	N O	9	9	0	6	0.7 <sub>5</sub>	2.7
9	93	94	100	96	NE O	NE 2	NE I	2	2	2	2	8.4	.
10	100	89	85	91	NE I	NE I	NE I	10	10	2	7	.	.
11	100	77	67	81	NE I	E I	N I	7	5	3	5	4.4	.
12	89	65	33	62	NE 2	NE 3	NE 3	2	0	0	1	8.8	.
13	52	31	42	42	NE 3	NE 2	NE 2	0	0	0	0	9.3	.
14	62	67	66	65	E I	E 2	E 3	10	10	7	9	2.6 <sub>3</sub>	.
15	53	48	55	52	E 3	E 3	E 3	1	0	0	0	9.2	.
16	75	54	55	61	NE I	NE 2	NE 2	7	0	2	3	9.4 <sub>5</sub>	.
17	57	55	58	57	E 2	E 2	E 3	9	3	3	5	8.6	.
18	71	53	58	61	NE I	NE 2	E 3	5	4	0	3	7.5	.
19	70	64	76	70	E 2	E 2	NE I	3	3	0	2	8.4 <sub>5</sub>	.
20	89	43	50	61	NE I	S I	NE 2	5	4	0	3	8.3	.
21	80	52	42	58	NE I	E I	NE 3	8	9	3	7	0.5 <sub>5</sub>	.
22	61	63	64	63	NE 2	NE 3	NE 3	2	0	3	2	8.3 <sub>5</sub>	.
23	59	40	38	46	NE 3	NE 3	NE 3	0	0	0	0	9.6	.
24	78	48	59	62	NE I	SW I	N I	0	0	0	0	9.6	.
25	100	45	57	67	NE I	E I	N I	0	0	0	0	9.3 <sub>5</sub>	.
26	95	54	76	75	NE I	SW I	NW I	0	4	10	5	6.8 <sub>5</sub>	8.1
27	94	96	94	95	N I	NW O	NW I	10	10	10	10	.	15.4.
28	98	88	93	93	NW I	NE I	NE O	10	10	10	10	.	0.7
Moy.	82.4	68.7	70.1	73.7				6.0	5.2	3.6	5.0	139.2 <sub>5</sub>	54.4
												Somme	Somme

## MOYENNES MENSUELLES — FÉVRIER 1913

## REMARQUES

---

### MARS 1913

- Le 3, les Alpes visibles le soir.  
5, toutes les Alpes visibles le matin.  
6, les Alpes visibles vers le soir.  
8, gouttes de pluie fine à 6 h. 15 m. et par moments à partir de 12 h. 30 ; neige fine à partir de 5 h.s. ; très fort Joran de 2 h. à 4 h.  
9, neige fine pendant la nuit.  
10, toutes les Alpes visibles.  
11, toutes les Alpes visibles l'après-midi.  
15, fort Joran à partir de 2 h.  
16, toutes les Alpes visibles ; fort Joran l'après-midi.  
17, les Alpes visibles le matin ; très fort vent SW à partir de 2 h. et pluie intermittente dès 2 h.  $\frac{1}{2}$ .  
18, neige pendant la nuit ; par moments flocons pendant l'après-midi.  
19, très fort vent W à partir de 3 h.  
20, gouttes de pluie fine par moments avant 8 h. m. et pluie fine intermittente depuis 8 h. 45 m. à 8 h. 30 s.  
21, pluie intermittente tout le jour ; brouillard en bas Chau-mont à 7 h. m. et sur le sol par moments à partir de 9 h.  
22, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h. 15 m. et de 4 h. 30 à 5 h. s. ; brouillard épais sur le sol par moments jusqu'à 11 h. m.  
23, fort vent W pendant la nuit ; pluie fine intermittente tout le jour.  
24, pluie fine jusqu'à 3 h. de l'après-midi.  
26, vent W à 5 h. 15 s.  
27, pluie faible pendant la nuit et quelques gouttes vers 1 h. ; le ciel s'éclaircit pendant l'après-midi ; les Alpes visibles.  
28, les Alpes visibles le soir.  
30, les Alpes visibles le matin ; soleil visible par moments l'après-midi ; clair le soir.  
31, toutes les Alpes visibles le matin ; pluie fine intermittente à partir de 6 h.  $\frac{3}{4}$  s.
-

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

MARS 1913

Jours	TEMPÉRATURE DE L'AIR												PRESSION ATMOSPHÉRIQUE			
	Thermomètre sec				Therm. extr.		Thermomètre humide				700 <sup>mm</sup> +					
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	0	0	0	0	-0.4	4.9	0.0	1.8	-1.4	0.1	23.2	23.4	23.7	23.4		
2	-3.7	3.0	-0.3	-0.3	-4.5	4.7	-4.1	1.2	-1.2	-1.4	24.5	25.5	27.7	25.9		
3	-1.9	6.7	2.2	2.3	-2.4	7.5	-2.2	3.8	1.0	0.9	28.4	28.2	27.2	27.9		
4	4.8	10.4	5.1	6.8	0.9	11.5	2.7	6.0	3.5	4.1	27.4	28.0	27.2	27.5		
5	0.5	10.9	4.5	5.3	-0.4	11.7	0.2	7.6	3.5	3.8	28.7	29.5	30.0	29.4		
6	0.0	10.6	5.1	5.2	-0.7	12.2	0.0	7.8	4.1	4.0	30.4	29.1	27.9	29.1		
7	3.5	13.6	9.0	8.7	2.5	14.7	2.9	9.4	6.4	6.2	27.0	25.4	23.1	25.2		
8	7.1	8.6	0.5	5.4	-0.1	9.5	5.6	6.6	0.5	4.2	21.5	22.0	28.7	24.1		
9	-1.4	5.1	1.3	1.7	-2.0	5.6	-2.4	1.7	-1.5	-0.7	31.4	32.3	33.7	32.5		
10	-1.2	4.4	1.7	1.6	-3.2	6.8	-2.6	2.4	0.0	-0.1	34.0	32.9	31.9	32.9		
11	-1.2	9.5	5.2	4.5	-2.1	11.7	-1.6	5.4	3.4	2.4	31.1	28.8	28.1	29.3		
12	1.8	12.7	6.6	7.0	0.5	13.1	0.8	7.5	4.5	4.3	28.1	26.2	23.2	25.8		
13	3.2	12.0	10.9	8.7	1.4	13.3	2.8	8.6	7.3	6.2	22.9	22.8	23.9	23.2		
14	6.3	14.5	10.1	10.3	5.7	16.1	5.1	10.0	7.5	7.5	25.1	24.0	23.7	24.2		
15	8.8	11.3	8.6	9.6	6.5	12.6	7.0	7.8	4.0	6.3	25.1	26.2	28.6	26.6		
16	1.3	13.2	6.9	7.1	-0.2	15.0	0.8	8.2	3.7	4.2	25.8	23.1	21.9	23.6		
17	6.2	13.5	3.4	7.7	2.5	14.1	4.2	7.5	3.2	5.0	17.4	12.4	10.1	13.3		
18	1.0	5.8	0.7	2.5	-0.1	6.8	0.6	3.2	0.2	1.3	11.9	12.7	13.1	12.6		
19	-0.8	7.0	8.2	4.8	-2.0	9.0	-1.2	3.9	6.0	2.9	12.6	11.0	12.4	12.0		
20	8.8	9.7	9.7	9.4	7.3	10.5	6.8	8.6	9.1	8.2	15.5	16.6	16.2	16.1		
21	9.1	9.0	8.7	8.9	8.0	9.5	8.8	8.8	8.7	8.8	17.3	18.7	19.3	18.4		
22	7.2	12.4	10.4	10.0	6.6	14.6	7.2	10.8	9.6	9.2	18.2	15.5	13.0	15.6		
23	5.0	7.8	5.2	6.0	4.4	8.0	4.3	6.0	4.8	5.0	15.5	14.2	13.3	14.3		
24	3.0	5.6	4.3	4.3	2.4	7.0	2.8	5.1	3.9	3.9	15.7	18.6	21.0	18.4		
25	4.3	6.5	5.2	5.3	3.0	7.5	3.2	4.6	4.0	3.9	22.5	23.0	20.7	22.1		
26	4.8	8.2	6.6	6.5	4.0	10.2	4.0	6.2	5.6	5.3	17.7	14.1	14.8	15.5		
27	7.0	9.8	5.0	7.3	4.2	12.6	5.0	6.7	3.0	4.9	16.0	15.6	13.9	15.2		
28	3.0	11.2	6.8	7.0	0.1	13.0	2.5	7.3	4.4	4.7	12.5	13.1	13.7	13.1		
29	5.6	12.2	10.0	9.3	4.6	14.5	5.2	9.1	7.8	7.4	13.0	14.2	15.6	14.3		
30	8.0	14.1	10.0	10.7	6.8	16.0	7.2	10.5	7.1	8.3	15.1	15.1	14.5	14.9		
31	9.2	16.3	8.3	11.3	5.3	17.1	6.6	11.1	7.8	8.5	13.3	13.8	17.3	14.8		
Moy.	3.56	9.67	5.82	6.35	1.90	11.01	2.65	6.62	4.21	4.49	721.57	721.16	721.27	721.33		

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

MARS 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 16 = tout à fait couvert				Durée d'insolation heures	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	80	63	69	71	NE I	E 3	NE 2	10	6	0	5	5.0	.
2	91	70	84	82	N I	SW 1	N I	3	9	2	5	7.6	.
3	95	59	80	78	N I	S I	N I	4	3	0	2	9.4	.
4	68	47	75	63	SW I	NW I	NW I	9	7	5	7	8.5 <sub>5</sub>	.
5	94	61	83	79	NW I	SE I	N I	2	2	0	1	9.7	.
6	100	66	84	83	N I	SW I	NW I	3	2	0	2	9.2	.
7	90	55	66	70	W I	W I	NW I	8	3	0	4	8.5 <sub>5</sub>	.
8	79	73	100	84	W I	W 2	NW I	9	9	10	9	0.1 <sub>5</sub>	4.8
9	81	49	53	61	NW I	E I	E I	6	7	0	4	5.7	.
10	72	69	70	70	NE I	SW I	N I	10	7	3	7	4.3	.
11	92	49	73	71	NW I	SW I	NW I	3	7	0	3	8.8	.
12	82	42	70	65	NW O	E 2	N I	5	8	2	5	3.8 <sub>5</sub>	.
13	93	61	57	70	W O	SW I	W I	8	9	9	9	2.0	.
14	82	53	68	68	NE I	SW I	NW I	7	2	0	3	8.2 <sub>5</sub>	.
15	77	59	41	59	SW I	NW 2	NW 2	9	9	9	9	2.2	.
16	91	46	55	64	E I	W I	NW I	0	3	0	1	10.1	.
17	71	38	97	69	W I	SW 3	NW 4	2	7	10	6	4.5	22.5
18	93	62	90	82	W I	SW I	N I	9	7	3	6	2.1 <sub>5</sub>	0.5
19	92	56	71	73	NE I	SW 2	SW 3	10	9	9	9	3.2	.
20	74	85	92	84	SW 2	SW 2	SW I	10	10	9	10	.	7.8
21	96	97	100	98	W I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	22.7
22	100	81	90	90	SE I	SE I	SW I	10	6	10	9	4.8	11.8
23	89	76	94	86	SW I	E I	N I	9	10	10	10	.	9.0
24	97	92	93	94	SW I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	2.7
25	82	73	81	79	NE I	NE I	NE I	9	10	8	9	.	.
26	87	73	85	82	NE I	NE I	NW 2	10	10	8	9	.	1.2
27	72	62	70	68	NW 2	NW I	NW I	9	8	0	6	5.4 <sub>5</sub>	.
28	91	55	66	71	N I	SW I	N I	8	7	0	5	4.8	.
29	94	65	73	77	W I	E I	N I	10	10	10	10	.	.
30	89	61	64	71	NE I	NE I	NW I	10	10	3	8	0.6 <sub>5</sub>	.
31	67	50	93	70	NW I	W I	SW 2	4	9	10	8	4.2	13.6
Moy.	85.8	62.8	77.0	75.2				7.3	7.3	4.8	6.5	133.1	96.6
												Somme	Somme

## MOYENNES MENSUELLES — MARS 1913

## REMARQUES

---

### AVRIL 1913

- Le 1<sup>er</sup>, pluie fine intermittente jusqu'à 4 h. s. et quelques gouttes vers 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
2, brise W sur le lac à 7 h. m.  
3, toutes les Alpes visibles le soir.  
4, assez forts coups de Joran de 5 h.  $\frac{1}{2}$  à 8 h. s.  
5, toutes les Alpes visibles à 7 h. m. ; quelques gouttes de pluie vers 7 h. m. et après 3 h. s.  
7, pluie à 9 h. s.  
8, pluie faible pendant la nuit.  
10, le ciel se couvre vers 12 h.  $\frac{1}{2}$  ; assez fort vent NW à partir de 6 h. s.  
11, pluie fine intermittente jusqu'à 9 h. m. et à partir de 8 h.  $\frac{1}{2}$  s. ; Chaumont blanc de neige à 7 h. m. ; soleil visible par moments depuis 9 h.  $\frac{1}{2}$  à 12 h.  $\frac{1}{2}$ .  
12, pluie intermittente mêlée de flocons de neige jusqu'à 7 h. s. ; soleil visible pendant quelques instants dans la matinée et vers le coucher ; très fort Joran de 4 h. à 8 h. s. avec tourbillons de neige fine par moments.  
13, forte bise l'après-midi ; neige intermittente à partir de 4 h.  $\frac{1}{2}$  s., environ 2 cm. à 9 h.  
16, toutes les Alpes visibles le soir.  
17, pluie fine intermittente tout le jour.  
18, faible averse à 8 h. s.  
19, pluie fine intermittente à partir de 9 h. m.  
20, pluie intermittente jusqu'à 12 h. ; **premier chant du coucou** ; soleil visible l'après-midi et le ciel s'éclaircit vers le soir.  
21, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h.  $\frac{1}{2}$  m.  
22, coup de tonnerre au SW vers 4 h.  $\frac{1}{2}$  et quelques gouttes de pluie entre 5 h. et 5 h.  $\frac{1}{2}$ .  
23, pluie depuis 6 h.  $\frac{1}{2}$  à 8 h. m.  
24, pluie fine de 7 h. à 8 h. m. ; coup de tonnerre au S vers 2 h.  $\frac{1}{2}$  avec quelques gouttes de pluie.  
25, pluie fine intermittente de 8 h. à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m. et de 2 h. à 5 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
26, pluie fine pendant la nuit.  
27, pluie intermittente à partir de 6 h. s. ; temps orageux dans toutes les directions depuis 3 h. à 6 h. s.  
30, éclairs au SE à partir de 8 h. et au NW vers 9 h.  $\frac{1}{2}$ .
-

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

AVRIL 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

AVRIL 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ o = sans nuages ; 10 = tout-à-fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendemain
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	heures	mm.
1	97	83	80	87	W I	E I	N I	10	10	10	10	.	2.7
2	79	58	82	73	NE I	NE I	NE I	8	0	8	5	3.0 <sub>5</sub>	.
3	90	53	65	69	NE I	SW I	NE 2	9	2	0	4	8.9	.
4	93	66	57	72	NE I	NE I	N I	7	2	4	4	5.0	.
5	73	47	74	65	NW o	SW I	NW I	10	5	0	5	5.9	.
6	95	51	77	74	NE I	S I	NW I	6	3	3	4	7.3 <sub>5</sub>	.
7	80	57	73	70	NW I	SW I	NW I	7	8	10	8	4.6 <sub>5</sub>	0.7
8	85	77	77	80	NE I	NE 2	NE 2	10	9	10	10	.	.
9	79	51	74	68	NE I	NE 2	NE 2	9	8	10	9	.	.
10	72	53	72	66	NE I	SW I	NW 2	4	8	10	7	6.1	0.4
11	87	54	83	75	W I	NW 2	NW I	10	9	10	10	2.1 <sub>5</sub>	8.6
12	93	94	71	86	SW 3	W 2	N 2	10	10	5	8	0.0 <sub>5</sub>	7.2
13	80	43	87	70	NE I	NE 2	NE I	4	3	8	5	7.8 <sub>5</sub>	1.0
14	87	47	60	65	E I	NE 2	NE 2	0	9	8	6	9.1 <sub>5</sub>	.
15	89	38	52	60	NE I	NE 2	NE I	3	3	0	2	11.4	.
16	89	47	47	61	NE I	SW I	NW 2	7	6	10	8	8.4	0.8
17	86	89	74	83	SW 2	SW 3	NW I	10	10	10	10	.	10.5
18	67	57	81	68	SW I	SW 2	NW I	9	8	10	9	4.6 <sub>5</sub>	0.2
19	78	86	97	87	W I	SW 2	NW 2	9	10	10	10	0.1	15.5
20	96	73	67	79	W 2	SW 2	NW I	10	10	3	8	2.6	1.4
21	95	66	83	81	E I	S I	NE I	10	6	5	7	5.7	.
22	89	66	78	78	E I	SE I	N I	9	8	7	8	1.9	1.5
23	93	56	67	72	E o	E I	N I	10	8	5	8	1.3	1.7
24	92	67	86	82	NW o	SE I	NW o	10	6	7	8	5.4	0.5
25	90	68	87	82	SE I	SW I	NW o	9	10	10	10	0.3 <sub>5</sub>	1.5
26	97	58	80	78	NE I	NE I	N o	10	9	4	8	4.0	.
27	94	56	94	81	E I	SW I	NW I	8	4	10	7	7.7 <sub>5</sub>	2.6
28	94	54	75	74	SE I	SW I	NW o	7	3	3	4	8.9 <sub>5</sub>	.
29	86	72	72	77	NE I	E I	N o	4	2	0	2	11.1 <sub>5</sub>	.
30	83	50	72	68	NE I	SW I	N I	2	4	7	4	12.3 <sub>5</sub>	.
Moy.	86.9	61.2	74.8	74.4				7.7	6.4	6.6	6.9	146.1 <sub>5</sub>	56.8
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — AVRIL 1913**

## REMARQUES

---

### MAI 1913

- Le 1<sup>er</sup>, forts coups de Joran depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$  et gouttes de pluie fine par moments à partir de 10 h. m. ; pluie dès 2 h. s.
- 2, pluie fine intermittente jusqu'à 10 h. m.
- 4, pluie intermittente à partir de 8 h.  $\frac{3}{4}$  m. ; le vent tourne au SW vers 9 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 5, pluie faible pendant la nuit et par moments des gouttes pendant l'après-midi avec assez forts coups de vent NE.
- 6, pluie intermittente jusqu'à 6 h. s.
- 7, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h. m.
- 8, le vent tourne au SW à midi.
- 9, brouillard sur le lac et par moments sur le sol depuis 5 h.  $\frac{1}{2}$  à 7 h. m. ; nuages orageux au NW et éclairs par moments vers 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 10, pluie faible pendant la nuit et forte pluie d'orage dès 4 h. 20 s. ; très fort Joran depuis 2 h.  $\frac{1}{2}$  à 6 h.  $\frac{1}{2}$  ; orage au NW à 3 h.  $\frac{3}{4}$ , éclate sur nous à 4 h.  $\frac{1}{4}$  et dure jusqu'à 4 h.  $\frac{3}{4}$ .
- 11, pluie pendant la nuit et pluie intermittente dès 11 h. m.
- 12, brouillard épais sur le sol jusqu'à 8 h. 30 m.
- 15, pluie intermittente jusqu'à 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 16, le ciel se couvre complètement vers 9 h. m. ; gouttes de pluie et quelques forts coups de Joran le soir.
- 17, pluie pendant la nuit et gouttes de pluie dans la soirée ; orage au S vers 12 h.  $\frac{3}{4}$  m.
- 18, pluie intermittente dans la matinée, les Alpes en partie visibles.
- 20, toutes les Alpes visibles vers le soir.
- 22, fort Joran à partir de 11 h. m.
- 23, toutes les Alpes visibles vers le soir ; quelques gouttes de pluie à 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 24, pluie fine depuis 6 h. 20 à 6 h. 50 m. ; les Alpes visibles vers le soir.
- 26, temps orageux au NW de 3 h. à 5 h. avec gouttes de pluie par moments dès 3 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 27, orage au NW depuis 6 h. à 7 h. ; le temps reste orageux au SE et au SW pendant toute la soirée.
- 28, coups de tonnerre au N avec quelques gouttes de pluie à 5 h. m. ; faibles averses vers 7 h.  $\frac{1}{2}$  et 10 h.  $\frac{3}{4}$  m.
- 31, temps orageux au SW et au NW de 2 h. à 4 h. avec courte averse à 2 h.  $\frac{1}{2}$ .

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

MAI 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

MAI 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages ; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h.m. du lendem.
	7 h	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	82	69	95	82	E I	NW 2	SW I	10	10	10	10	.	6.7
2	94	72	84	83	SE I	SE I	NW I	10	8	7	8	3.4	0.5
3	86	56	85	76	NE I	NE 2	N I	7	9	2	6	6.75	.
4	94	80	84	86	NE I	SW 2	W 2	10	10	10	10	.	6.6
5	89	55	75	73	SW I	SE I	NW I	9	6	6	7	7.4	3.1
6	95	94	88	92	W I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	17.7
7	92	43	60	65	SW I	SW I	N 2	10	0	0	3	11.15	.
8	75	52	79	69	E I	SW I	NW 0	7	8	6	7	8.55	.
9	97	50	74	74	E I	S I	NW I	5	2	7	5	12.5	0.3
10	89	53	86	76	E I	SE I	NW I	8	4	10	7	7.3	16.9
11	91	63	94	83	SW I	W I	N I	10	9	4	8	2.95	1.2
12	100	55	51	69	E I	NE 2	NE 2	10	2	1	4	9.8	.
13	80	58	61	66	E 2	SE I	NE 2	0	8	8	5	7.85	.
14	85	59	81	75	SE I	SW I	NW I	10	8	10	9	4.3	2.0
15	94	79	89	87	N I	SW I	NW I	10	9	7	9	.	1.6
16	88	65	59	71	SW I	E I	NW 2	2	9	7	6	4.45	2.5
17	82	58	83	71	NE I	SW I	SW I	2	7	7	5	8.7	2.2
18	95	91	69	85	SW I	SW I	N I	10	10	10	10	1.5	1.7
19	57	45	47	50	NW I	SW I	N 3	7	10	4	7	2.95	.
20	71	48	53	57	NE I	SE I	N I	0	8	0	3	11.55	.
21	71	38	44	51	E 2	E 2	N I	0	0	0	0	13.8	.
22	78	57	58	64	NW I	NW 3	N 3	2	6	6	5	8.0	.
23	77	48	76	67	E I	S I	N 0	1	8	9	6	7.1	0.2
24	94	52	61	69	SE I	E 2	NE 2	10	4	0	5	8.55	.
25	71	46	51	56	E 2	E 2	E 2	0	0	0	0	13.8	.
26	78	48	84	70	NE I	S I	N I	0	2	2	1	10.75	.
27	84	48	68	67	E I	SW I	SW I	0	5	9	5	10.05	1.2
28	89	61	65	72	E I	SW I	N I	9	6	0	5	10.75	0.5
29	80	49	46	58	SE I	S I	N I	0	0	0	0	13.6	.
30	72	51	65	63	E I	SW I	N 0	5	7	9	7	9.15	.
31	80	44	80	68	SE I	SW I	NW I	4	4	2	3	10.2	0.5
Moy.	84.2	57.6	70.8	70.8				5.7	6.1	5.3	5.7	226.85	65.4
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES - MAI 1913**

## REMARQUES

JUIN 1913

- Le 1<sup>er</sup>, vent SW à midi et assez fort Joran à partir de 12 h.  $\frac{3}{4}$  jusqu'à 4 h. s. pluie fine intermittente par moments l'après-midi.  
2, éclairs au NE et à W vers 9 h. s.  
3, temps orageux au SW à partir de 1 h.  $\frac{1}{2}$  et dès 2 h.  $\frac{1}{2}$  au NW jusqu'à 4 h.  $\frac{1}{2}$ ; forts coups de Joran de 4 à 6 h.  
4, assez forts coups de Joran dès 3 h., coups de tonnerre au NW vers 3 h.  $\frac{1}{2}$  et pluie d'orage de 3 h.  $\frac{3}{4}$  à 4 h.  $\frac{1}{2}$ .  
6, pluie pendant la nuit; forts coups de Joran vers le soir.  
7, pluie faible pendant la nuit; forts coups de Joran vers le soir.  
8, le ciel se couvre vers 9 h. s.  
9, pluie fine intermittente jusqu'à 8 h. m.; assez fort Joran à partir de 5 h.  $\frac{3}{4}$ .  
10, assez fort Joran dès 6 h. s.  
11, toutes les Alpes visibles.  
15, coups de tonnerre au NW après 2 h.  $\frac{1}{2}$ .  
16, coups de tonnerre au N de 12 h. à 1 h.  $\frac{1}{2}$  et au SE après 6 h.  $\frac{1}{2}$ .  
17, coups de tonnerre au NW de 11 h.  $\frac{1}{4}$  à 2 h.  
18, nuages orageux au NW à 1 h. avec quelques coups de tonnerre; à partir de 7 h. le temps est orageux surtout au SW avec courte averse vers 8 h.  $\frac{1}{2}$ ; éclairs ensuite dans toutes les directions.  
19, pluie fine par moments dans la matinée et le soir.  
20, pluie intermittente tout le jour.  
21, pluie intermittente jusqu'à 6 h. s.; le ciel s'éclaircit par moments l'après-midi.  
22, pluie faible pendant la nuit et gouttes de pluie fine par moments dans la matinée et entre 7 h. et 8 h. s.  
23, ciel brumeux le soir.  
24, gouttes de pluie fine par moments dans la matinée; courte averse à 12 h.  $\frac{1}{2}$  et pluie d'orage de 2 h.  $\frac{1}{2}$  à 2 h.  $\frac{3}{4}$ ; orage au NW de 2 h.  $\frac{1}{4}$  à 3 h.  
25, pluie fine intermittente jusqu'à 1 h.; averse à 8 h. s.  
26, pluie pendant la nuit.  
27, forts coups de Joran à partir de 4 h. s.; gouttes de pluie à 5 h.  $\frac{1}{2}$ .  
29, pluie pendant la nuit et pluie fine intermittente depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 1 h.  $\frac{1}{2}$ .

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

JUIN 1913

Jours	TEMPÉRATURE DE L'AIR												PRESSION ATMOSPHÉRIQUE			
	Thermomètre sec				Therm. extr.		Thermomètre humide				700 <sup>mm</sup> +					
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	Minim.	Maxim.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	mm.	mm.
1	16.1	21.0	16.4	17.8	13.0	22.6	14.6	16.4	14.3	15.1	18.0	18.2	21.0	19.1		
2	15.6	23.4	17.1	18.7	13.0	24.5	13.8	18.2	15.3	15.8	20.5	19.6	19.3	19.8		
3	18.3	27.8	19.5	21.9	12.9	28.1	16.0	19.2	16.2	17.1	21.7	21.0	22.0	21.6		
4	16.4	21.1	12.8	16.8	12.0	22.6	15.2	16.7	12.4	14.8	22.1	21.0	22.4	21.8		
5	14.0	18.8	15.8	16.2	12.0	20.9	13.2	15.3	13.4	14.0	21.6	20.8	21.6	21.3		
6	12.2	16.0	11.3	13.2	9.6	17.0	10.2	11.0	7.6	9.6	22.5	22.0	24.0	22.8		
7	11.9	16.4	13.7	14.0	7.2	19.7	9.3	11.4	8.5	9.7	25.7	25.2	25.0	25.3		
8	12.6	20.5	18.1	17.1	7.0	22.6	10.4	14.6	14.6	13.2	24.6	22.8	21.9	23.1		
9	14.6	20.3	16.3	17.1	13.5	22.0	14.1	16.8	12.4	14.4	23.9	23.5	24.0	23.8		
10	15.1	24.2	18.6	19.3	10.2	25.2	12.6	15.8	12.4	13.6	23.9	22.1	21.8	22.6		
11	16.8	22.1	16.1	18.3	15.0	22.6	10.4	15.6	12.7	12.9	22.7	22.9	23.1	22.9		
12	16.4	18.6	15.8	16.9	14.4	20.2	12.5	13.7	12.7	13.0	23.0	23.0	23.6	23.2		
13	15.5	21.8	17.1	18.1	12.0	22.0	13.2	14.9	13.6	13.9	24.1	23.6	24.3	24.0		
14	15.8	21.8	16.8	18.1	12.4	22.5	12.2	14.9	11.4	12.8	25.4	24.3	24.7	24.8		
15	13.8	23.0	20.6	19.1	9.6	25.4	10.2	16.9	15.0	14.0	25.4	24.4	23.5	24.4		
16	16.6	25.7	18.2	20.2	12.2	29.0	13.1	18.6	14.8	15.5	24.5	22.9	22.5	23.3		
17	17.3	24.6	17.1	19.7	12.3	27.0	14.8	17.7	14.1	15.5	22.9	21.7	22.3	22.3		
18	17.1	27.0	17.4	20.5	12.4	28.5	15.1	19.4	16.0	16.8	22.0	20.3	22.0	21.4		
19	16.7	18.6	17.6	17.6	14.0	24.4	15.7	16.6	15.3	15.9	21.9	21.5	21.7	21.7		
20	14.3	15.2	11.2	13.6	10.4	16.2	13.0	14.6	9.5	12.4	21.7	21.3	22.0	21.7		
21	11.6	15.8	11.2	12.9	8.9	17.2	9.6	11.2	9.6	10.1	21.5	21.1	20.5	21.0		
22	11.6	14.1	11.3	12.3	8.8	14.3	9.3	10.7	10.2	10.1	22.5	23.0	24.5	23.3		
23	12.6	21.0	15.6	16.4	7.7	21.2	11.0	15.0	11.4	12.5	23.9	23.0	22.4	23.1		
24	13.3	18.7	17.1	16.4	11.4	20.7	12.2	16.3	13.4	14.0	22.6	21.2	20.5	21.4		
25	13.4	13.5	9.1	12.0	8.7	14.2	10.5	10.5	8.6	9.9	19.4	18.9	20.1	19.5		
26	11.1	15.6	13.8	13.5	7.6	17.0	9.9	12.0	10.6	10.8	22.2	23.1	23.7	23.0		
27	12.0	17.5	12.8	14.1	8.1	19.3	11.0	13.4	10.5	11.6	23.4	22.2	23.6	23.1		
28	12.4	15.2	13.3	13.6	9.5	16.6	9.4	11.0	9.7	10.0	25.2	26.0	28.0	26.4		
29	11.3	13.5	16.0	13.6	9.9	17.5	9.8	12.4	13.2	11.8	27.3	27.1	26.0	26.8		
30	14.6	19.1	13.3	15.7	10.9	21.0	10.0	12.5	9.7	10.7	25.6	25.0	24.6	25.1		
Moy.	14.37	19.73	15.37	16.49	10.89	21.40	12.08	14.78	12.30	13.05	723.06	722.42	722.89	722.79		
Moy.	11.17	17.17	11.17	16.27	10.89	21.40	12.08	14.78	12.30	13.05	723.06	722.42	722.89	722.79		

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

JUIN 1913

8

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h.m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	90	64	71	75	NE 2	N 2	N 1	9	7	10	9	3.5	0.2
2	86	67	74	76	E I	E I	N O	10	7	6	8	7.7	.
3	81	40	60	60	SE I	SE I	N 2	6	3	5	5	8.75	.
4	94	68	100	87	SW I	NE I	N 0	9	10	5	8	2.2	6.2
5	96	61	62	73	SW I	SW I	W I	7	9	9	8	5.45	2.6
6	72	62	61	65	W I	SW 2	NW 2	10	8	7	8	6.5	0.3
7	66	50	47	54	SW I	SW I	N 2	7	7	8	7	8.25	.
8	79	49	54	61	E I	SW I	N I	0	2	8	3	14.0	0.9
9	100	64	57	74	SE O	SE I	N 2	9	8	7	8	5.4	0.4
10	74	34	41	50	SE I	SW I	N 2	6	3	0	3	12.25	.
11	38	46	67	50	W 2	NW 3	NW 2	5	7	7	6	10.8	.
12	65	55	70	63	W 2	W 2	NW 1	7	10	9	9	3.3	.
13	79	41	63	61	E I	NW 2	NW 2	5	4	6	5	13.4	.
14	67	44	48	53	NE 3	E 3	NE 3	3	0	0	1	12.8	.
15	64	49	50	54	E I	S I	NE I	3	2	0	2	12.75	.
16	69	44	65	59	E I	SW I	N I	0	5	3	3	11.55	.
17	79	43	69	64	E I	SW I	N I	3	8	9	7	6.95	.
18	86	42	93	74	SE I	SW I	NW I	3	3	9	5	13.35	1.5
19	94	85	75	85	SW I	W I	SE O	7	9	9	8	4.55	1.9
20	91	98	82	90	N I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	9.8
21	77	57	83	72	SW I	SW I	N I	9	8	10	9	3.8	4.4
22	72	57	90	73	SW I	W I	N I	8	10	8	9	0.3	.
23	86	43	52	60	E 2	E 2	N I	0	2	5	2	12.35	.
24	84	78	61	74	NE I	SW I	N I	9	8	4	7	5.2	1.4
25	65	67	98	77	W I	NW I	N I	10	10	6	9	0.65	8.2
26	90	55	62	69	E I	E I	N 2	7	9	7	8	4.9	.
27	95	55	71	74	SE I	SW I	N I	8	9	9	9	4.25	0.2
28	66	52	56	58	N I	NE I	N 2	7	9	10	9	3.85	2.3
29	87	87	66	80	W I	SW I	N I	10	10	9	10	0.5	0.7
30	52	40	55	49	N 2	E 2	N 3	3	5	4	4	12.85	.
Moy.	78.1	56.6	66.8	67.1				6.3	6.7	6.6	6.6	212.1	41.0
												Somme	Somme

MOYENNES MENSUELLES - JUIN 1913

	Altitude m.	TEMPÉRATURE DE L'AIR								PRESSIONS ATM. MOYENNES mm.	
		7 h.	1 h.	9 h.	Moy. $\frac{1}{4}(7,1,2,9)$	Minimum Jour		Maximum Jour			
		°	°	°	°	°	°	°	°		
Neuchâtel (Observatoire) .	488	14.4	19.7	15.4	16.2	7.0	8	29.0	16	722.8	
Chaumont . . . . .	1127	10.1	14.2	10.9	11.5	5.2	25	22.2	18	670.1	
Gernier . . . . .	800	12.6	17.2	12.7	13.8	8.2	25	25.4	18	—	
La Chaux-de-Fonds . . .	986	11.1	15.1	11.5	12.0	6.5	6	21.4	3	681.2	
La Brévine . . . . .	1077	10.0	13.0	10.0	10.8	4.2	6	21.0	16	—	
		HUMIDITÉ RELATIVE				NÉBULOSITÉ			DURÉE D'INSOLATION	Eau tombée (pluie, neige) mm.	
		7 h.	1 h.	9 h.	Moy.	7 h.	1 h.	9 h.	Moy.		
		%	%	%	%	%	%	%	%		
Neuchâtel (Observatoire) .	78	57	67	67	63	6.7	6.6	6.6	212.1	41	
Chaumont . . . . .	83	67	81	77	6.6	5.7	6.4	6.2	—	41	
Gernier . . . . .	—	—	—	—	5.5	5.6	5.5	5.5	—	57	
La Chaux-de-Fonds . . .	79	65	79	74	6.5	8.2	6.6	7.1	133.2	80	
La Brévine . . . . .	82	68	83	78	6.6	8.1	6.7	7.1	—	100	
		FRÉQUENCE DU VENT									
		N.	NE.	E.	SE.	S.	SW.	W.	NW.	Calme	
Neuchâtel (Observatoire) .	22	7	13	6	1	19	9	9	9	4	
Chaumont . . . . .	0	0	1	1	2	25	9	10	42	—	
Gernier . . . . .	3	5	0	2	4	22	7	11	36	—	
La Chaux-de-Fonds . . .	11	14	5	0	7	43	2	1	7	—	
La Brévine . . . . .	—	--	—	—	—	--	—	—	—	—	

# REMARQUES

---

## JUILLET 1913

- Le 2, forts coups de Joran le soir.  
3, forts coups de Joran le soir.  
4, forts coups de Joran le soir.  
5, quelques gouttes de pluie à 10 h.  $\frac{1}{2}$  m. et pluie fine intermitente dès 5 h.  $\frac{3}{4}$ .  
6, pluie intermitente jusqu'à 9 h. m. et à partir de 5 h.  $\frac{1}{2}$  s. ; quelques éclaircies l'après-midi.  
7, pluie fine intermitente jusqu'à 11 h.  $\frac{3}{4}$  m.  
8, gouttes de pluie par moments à partir de 9 h.  $\frac{1}{2}$  et pluie intermitente depuis 2 h.  $\frac{1}{2}$  à 6 h. s.  
9, gouttes de pluie à 10 h.  $\frac{1}{2}$  m.  
10, pluie fine intermitente depuis 6 h.  $\frac{3}{4}$  m. à 5 h. s.  
11, pluie intermitente jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m.  
14, nuages orageux à l'ouest à 1 h. ; fort Joran de 6 h.  $\frac{1}{4}$  à 8 h. s. ; gouttes de pluie par moments dès 6 h.  $\frac{3}{4}$  ; éclairs au NW vers 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
15, pluie fine intermitente jusqu'à 1 h.  
16, averses par moments et pluie intermitente dès 5 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
17, pluie pendant la nuit et gouttes par moments le matin.  
18, pluie fine intermitente à partir de 5 h. s.  
19, pluie fine intermitente jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$  m. et dès 7 h.  $\frac{3}{4}$  s. ; très fort Joran vers le soir.  
20, pluie fine intermitente jusqu'à 11 h.  $\frac{1}{2}$  m. ; fort Joran l'après-midi.  
21, assez fort Joran à partir de 5 h. s.  
22, fort Joran le soir, surtout à partir de 7 h.  $\frac{1}{2}$  ; orage à l'ouest à 8 h. s., éclate sur nous vers 8 h.  $\frac{1}{2}$ , avec forte pluie, et dure jusqu'à 8 h. 50.  
23, pluie intermitente pendant la nuit et à partir de 2 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
24, pluie fine intermitente jusqu'à 11 h. m. et de 5 h.  $\frac{1}{2}$  à 6 h.  $\frac{3}{4}$  ; soleil visible un instant vers 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
26, un orage éclate subitement vers 5 h.  $\frac{1}{2}$  s. avec violence et très forte pluie et dure jusqu'à 6 h.  $\frac{1}{2}$  ; temps orageux au SE dès 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
27, brouillard épais sur le lac et par moments sur le sol jusqu'à 8 h. m. ; orage au S vers 2 h.  $\frac{1}{2}$  avec averse à 2 h.  $\frac{3}{4}$  ; éclairs au sud entre 8 h.  $\frac{1}{2}$  et 9 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
28, brouillard épais sur le lac et par moments sur le sol jusqu'à 9 h. m. ; coups de tonnerre au NW de 1 h. 10 à 1 h.  $\frac{1}{2}$  avec quelques gouttes de pluie à 1 h.  $\frac{1}{2}$ .  
30, orage au NW de 3 h.  $\frac{1}{2}$  à 4 h.  $\frac{3}{4}$  avec courte averse à 4 h.  $\frac{1}{4}$  s. ; très forts coups de Joran de 4 h. à 5 h. ; éclairs au S. dès 8 h.  $\frac{3}{4}$ .  
31, gouttes de pluie fine par moments le matin et averses à 7 h. et 9 h. s.

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

JUILLET 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

JUILLET 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages ; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation heures	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
I	74	49	40	54	E I	E 2	E I	0	2	0	1	13.9 <sub>5</sub>	.
2	80	45	56	60	E I	SE I	N 2	8	4	7	6	10.5 <sub>5</sub>	.
3	74	54	61	63	E I	SE I	N 2	10	8	10	9	4.6	.
4	62	53	59	58	N I	SW I	N 3	7	9	8	8	5.1	.
5	75	74	95	81	SW I	SW I	N 1	10	10	10	10	.	9.9
6	95	71	88	85	NW I	SW I	SW I	10	9	10	10	0.8 <sub>5</sub>	8.0
7	87	64	62	71	SW I	SW 2	N 2	9	9	7	8	4.7	1.2
8	82	56	73	70	F I	NW 2	NW 2	7	8	9	8	6.5	1.6
9	71	63	78	71	W I	W 2	N 1	9	10	5	8	2.0 <sub>5</sub>	.
10	84	86	81	84	NE O	SW 2	W I	10	10	10	10	.	12.7
11	96	70	82	83	W I	W I	N 1	10	9	9	9	4.6	0.8
12	86	55	71	71	NE I	SE I	NE I	4	4	0	3	12.6 <sub>5</sub>	.
13	85	58	68	70	E I	SW I	NW 1	0	0	4	1	13.3 <sub>5</sub>	.
14	79	57	63	66	E I	SW I	N 1	0	7	10	6	10.0	2.5
15	93	85	68	82	W 2	W I	NW I	10	10	10	10	0.2	0.3
16	68	65	95	76	NW I	W 2	W 2	9	9	10	9	4.2	7.4
17	94	59	71	75	SW I	W I	N 1	8	7	3	6	2.0	0.2
18	89	60	92	80	E I	SW I	W I	6	10	10	9	3.8 <sub>5</sub>	2.3
19	84	61	86	77	SW I	W 2	NW 2	9	9	10	9	3.5	2.4
20	94	64	79	79	SW I	NW 2	NW I	9	5	5	6	7.8 <sub>5</sub>	0.4
21	80	51	57	63	E I	SE I	NW 2	3	7	4	5	13.0	.
22	79	49	83	70	E I	SW I	NW 2	8	8	10	9	7.0	5.9
23	82	62	91	78	NW 2	NW 3	W 2	10	10	10	10	0.5	6.0
24	96	78	97	90	W I	W I	NW 1	10	10	10	10	0.1 <sub>5</sub>	2.5
25	83	50	57	63	E 2	E 3	NE 2	3	2	0	2	12.5	.
26	85	58	98	80	E I	SW I	NE 0	5	6	7	6	9.2 <sub>5</sub>	26.8
27	93	62	85	80	E I	SW I	NE 0	8	4	2	5	7.2 <sub>5</sub>	0.3
28	98	61	65	75	E I	SW I	N 1	10	5	7	7	9.6 <sub>5</sub>	.
29	87	50	70	69	E I	SE I	NE I	3	3	2	3	11.9 <sub>5</sub>	.
30	77	56	71	68	E I	E 2	N 1	7	2	5	5	9.0	0.9
31	92	88	94	91	NE I	SW I	NW I	10	10	10	10	4.0 <sub>5</sub>	0.6
Moy.	84.0	61.7	75.4	73.6				7.2	7.0	6.9	7.0	194.8	92.7
												Somme	Somme

## MOYENNES MENSUELLES — JUILLET 1913

## REMARQUES

### AOUT 1913

- Le 1<sup>er</sup>, pluie faible pendant la nuit.  
2, éclairs au SE à 9 h. s.  
4, le ciel se couvre pendant l'après-midi et s'éclairent de nouveau dans la soirée ; coups de tonnerre au NW de 5 h. à 6 h. et quelques gouttes de pluie après 6 h. s.  
5, éclairs au SE et au NW à partir de 8 h.  $\frac{1}{2}$ .  
6, un orage éclate à minuit venant du N avec pluie et passe au NE ; pluie intermittente à partir de 9 h.  $\frac{1}{2}$  m.  
7, pluie faible pendant la nuit et quelques gouttes à 1 h.  
9, pluie fine intermittente tout le jour ; soleil visible pendant quelques instants l'après-midi.  
10, pluie intermittente jusqu'à 3 h. s. ; éclaircies dans la soirée.  
11, les Alpes visibles l'après-midi.  
12, pluie intermittente jusqu'à 6 h.  $\frac{1}{2}$  m. ; brouillard sur Chau-mont à 7 h.  
13, pluie faible pendant la nuit ; fort Joran à partir de 3 h. s.  
14, pluie fine intermittente tout le jour.  
17, brouillard sur l'autre rive du lac à 7 h. m.  
18, quelques gouttes de pluie vers 5 h.  $\frac{1}{2}$  s. et averses à 7 h. ; coups de tonnerre au NW de 5 h. 40 à 6 h.  $\frac{1}{4}$  s. ; éclairs au S. à 9 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
19, temps orageux au NW de 7 h. à midi ; pluie d'orage intermittente de 7 h. m. à 4 h. s. ; éclairs à l'est à 9 h. s.  
20, pluie fine intermittente tout le jour ; quelques coups de tonnerre vers le matin ; soleil depuis midi à 1 h.  
21, pluie pendant la nuit ; le ciel s'éclairent complètement vers le soir, fort Joran dans la soirée.  
24, quelques gouttes de pluie à 10 h.  $\frac{1}{2}$  m. et averses intermittentes depuis 12 h. à 7 h. s. ; temps orageux au N l'après-midi.  
25, pluie pendant la nuit ; orage au NW à 12 h.  $\frac{1}{2}$  m.  
29, temps orageux au N pendant tout l'après-midi ; vers 6 h. l'orage venant du S passe sur la ville avec très forte pluie mêlée de grêlons à 5 h. 20 ; pluie d'orage de 3 h. à 6 h.  $\frac{1}{4}$  ; pendant toute la soirée le temps reste orageux dans presque toutes les directions ; de nouveau quelques gouttes de pluie à 8 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
30, pluie pendant la nuit et averses à 5 h.  $\frac{1}{4}$  s. ; coups de tonnerre au SW vers 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.  
31, pluie pendant la nuit.

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

AOÛT 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

AOUT 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	79	42	48	56	E I	E 2	E 2	3	0	0	I	13.2	.
2	64	42	57	54	E I	E 1	E 2	0	0	2	I	13.2	.
3	81	50	56	62	E 2	E 2	NE I	3	0	0	I	12.6	.
4	87	47	77	70	E I	SW 1	NE I	3	3	3	3	10.1 <sub>3</sub>	.
5	85	50	66	67	E I	W 2	NE I	4	6	3	4	12.4 <sub>3</sub>	3.3
6	92	83	87	87	NE I	W 2	NE I	6	10	10	9	1.9 <sub>5</sub>	13.9
7	73	59	65	66	NE I	N I	SW I	5	8	6	6	8.4	.
8	73	48	64	62	NE I	SW I	N I	7	6	5	6	9.0	0.6
9	85	84	79	83	N I	SW 2	NW 2	10	10	10	10	0.6	10.2
10	92	90	70	84	NW 2	W I	NW I	9	10	4	8	4.2 <sub>3</sub>	4.2
11	90	50	75	72	NE I	SW I	N I	4	6	10	7	9.3	4.5
12	96	84	88	89	NW I	SW 2	N I	10	10	10	10	.	0.7
13	89	57	58	68	E I	W I	N 3	4	9	7	7	3.0	0.2
14	93	84	89	89	SE O	SW I	SW I	10	10	10	10	.	4.3
15	93	54	56	68	NW I	SW I	NE I	7	7	3	6	9.0 <sub>3</sub>	.
16	83	39	70	64	NE I	E 2	NE O	2	5	0	2	12.2 <sub>3</sub>	.
17	87	52	75	71	E I	SE I	NE I	2	2	0	I	11.9 <sub>3</sub>	.
18	89	69	92	83	NE I	E I	N O	6	10	6	7	2.7	0.7
19	92	88	95	92	NE I	NE I	NW I	8	10	7	8	1.7	8.2
20	97	78	98	91	SW I	SW I	W I	10	8	10	9	0.6	9.3
21	93	54	68	72	NE I	SE I	N 3	4	7	4	5	7.9	.
22	93	57	65	72	NE I	SE I	N I	5	0	0	2	11.2 <sub>3</sub>	.
23	91	57	74	74	E I	SW I	N I	3	0	0	I	11.9 <sub>3</sub>	.
24	92	86	93	90	NE I	SE I	N I	8	8	8	8	4.4	5.2
25	96	58	76	77	NE I	S I	NW I	6	3	2	4	10.9	.
26	80	66	67	71	E I	SE I	NE 2	6	5	0	4	11.1	.
27	75	63	78	72	E I	SE I	N I	7	5	0	4	8.2 <sub>5</sub>	.
28	90	62	76	76	E I	S I	N O	0	I	0	0	10.5 <sub>3</sub>	.
29	86	61	96	81	NE I	S I	N I	6	5	10	7	6.5	25.3
30	95	63	87	82	NE I	NW 2	N I	9	8	9	9	7.8 <sub>3</sub>	6.5
31	87	67	77	77	NW I	SW I	N I	9	8	0	6	6.7 <sub>3</sub>	.
Moy.	87.0	62.7	74.9	74.9				5.7	5.8	4.5	5.4	233.7 <sub>5</sub>	97.1
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — AOUT 1913**

# REMARQUES

## SEPTEMBRE 1913

- Le 1<sup>er</sup>, temps orageux au N à partir de 1 h.  $\frac{1}{4}$ ; vers 5 h.  $\frac{1}{2}$  l'orage passe le zénith au S, durant jusqu'à 6 h.  $\frac{1}{2}$ , avec pluie dès 4 h.  $\frac{1}{4}$ ; éclairs au S pendant toute la soirée.
- 2, pluie faible pendant la nuit; temps brumeux le matin.
- 4, coups de tonnerre au NW dès 7 h. s.; à 7 h.  $\frac{1}{2}$  l'orage éclate sur nous avec violence et dure jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{4}$ ; les éclairs se suivent presque sans interruption; l'orage passe ensuite vers le NE.
- 5, pluie intermittente jusqu'à 10 h. m. et de 6 h.  $\frac{1}{2}$  à 8 h. s.
- 6, pluie fine intermittente jusqu'à 6 h. m.
- 7, temps brumeux à partir de 6 h.  $\frac{1}{2}$  m.; pluie fine depuis 6 h.  $\frac{3}{4}$  à 8 h. s.
- 8, pluie fine intermittente jusqu'à 6 h.  $\frac{3}{4}$  m. et quelques gouttes après 5 h. s.
- 9, temps brumeux le matin; coups de tonnerre au NW et au SW de 2 h. à 4 h.  $\frac{1}{4}$ ; pluie d'orage intermittente de 2 h.  $\frac{1}{4}$  à 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 10, un orage venant de l'ouest éclat sur nous vers 4 h. m. avec forts coups de tonnerre et forte pluie; nouvel orage à l'ouest à 6 h.  $\frac{1}{2}$  m., allant vers le SE; pluie intermittente jusqu'à 4 h. s.; Joran le matin; le ciel s'éclaircit dans la soirée.
- 11, temps brumeux le matin; soleil perce après 9 h.
- 13, pluie fine intermittente jusqu'à 1 h.  $\frac{1}{2}$ ; temps brumeux le matin.
- 14, pluie intermittente jusqu'à 6 h.  $\frac{1}{2}$  m. et à partir de 2 h. 20; un orage éclate à 2 h. 20 et dure jusqu'à 3 h. avec forte pluie.
- 15, pluie intermittente jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m. et de 2 h. à 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.; soleil par moments dès 10 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 16, temps brumeux le matin; soleil visible par moments de 11 h. à 2 h.  $\frac{1}{4}$ ; pluie fine intermittente à partir de 1 h.
- 17, pluie intermittente jusqu'à 7 h. m.
- 18, pluie jusqu'à 10 h. m.
- 20, pluie fine intermittente depuis 1 h.  $\frac{1}{2}$  à 6 h. s.
- 21, pluie pendant la nuit et pluie fine intermittente depuis midi à 5 h.; ciel clair par moments le soir.
- 22, pluie pendant la nuit.
- 25, brouillard sur le lac et en bas Chaumont; soleil perce vers midi.
- 26, temps brumeux; soleil par moments entre 3 h. et 4 h.
- 28, temps brumeux; soleil par moments entre 11 h. et 12 h.; le ciel s'éclaircit complètement l'après-midi.
- 29, brouillard en bas Chaumont le matin.
- 30, temps brumeux le matin; pluie fine intermittente depuis 10 h. m. à 6 h. s.; le ciel s'éclaircit dans la soirée.

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

SEPTEMBRE 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

SEPTEMBRE 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages ; 10 = tout-à-fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	94	67	95	85	E I	SE I	N I	3	7	9	6	5.9 <sub>5</sub>	6.9
2	98	68	74	80	SW I	S I	N I	10	6	2	6	7.8	.
3	98	63	82	81	SE I	S I	N I	4	3	0	2	8.3 <sub>5</sub>	.
4	94	63	98	85	NE I	E I	N I	5	6	3	5	6.4 <sub>5</sub>	49.9
5	99	74	90	88	SW I	NW I	NW I	10	10	10	10	7.7 <sub>5</sub>	4.0
6	90	58	83	77	SW I	SW I	NE I	9	4	0	4	.	.
7	98	77	89	88	E I	E I	E I	10	10	9	10	0.4	1.6
8	95	78	80	84	E I	E I	NE I	10	10	5	8	0.4	.
9	98	72	98	89	NE I	SW I	N I	7	4	7	6	3.0 <sub>5</sub>	22.2
10	95	94	90	93	W I	N I	N I	10	10	0	7	0.8	2.8
11	97	61	64	74	NE I	E 2	NE 2	10	2	0	4	8.1	.
12	89	66	94	83	NE I	S I	NW I	3	0	0	1	10.1	1.4
13	100	86	94	93	E I	NE I	NE I	10	10	9	10	0.9	5.0
14	100	59	95	85	NE I	S I	NW I	10	4	10	8	4.8	28.4
15	97	65	92	85	N I	NW 2	N I	10	7	5	7	3.8	1.5
16	97	86	83	89	NE I	SW I	NW I	10	10	10	10	0.6 <sub>5</sub>	2.5
17	93	64	76	78	SW 2	SW 2	N I	10	6	8	8	7.9	2.0
18	93	73	86	84	N I	SE I	N I	10	4	3	6	4.1	5.3
19	98	62	75	78	NE I	S I	NE I	7	4	3	5	8.5	.
20	94	78	80	84	NE I	SW I	SW 2	5	10	10	8	3.7 <sub>5</sub>	4.6
21	95	78	94	89	N I	NW I	N I	9	9	2	7	.	2.5
22	100	67	89	85	NE I	E I	N I	9	8	0	6	6.3	.
23	95	77	78	83	NE O	E I	NE I	7	10	0	6	0.9 <sub>5</sub>	.
24	92	75	94	87	E I	SW I	N O	10	3	0	4	4.9 <sub>5</sub>	.
25	100	85	100	95	E I	SE I	N I	10	6	0	5	4.0	.
26	97	93	96	95	E I	NE 2	NE 2	10	10	3	8	0.5 <sub>5</sub>	.
27	93	76	85	85	NE I	SW I	NE I	10	10	10	10	.	.
28	93	75	95	88	W I	SW I	NE I	10	7	2	6	2.2	.
29	95	75	85	85	NE I	SE I	NE I	9	1	7	6	4.7 <sub>5</sub>	.
30	98	91	96	95	NE I	SE I	N I	10	10	2	7	.	1.9
Moy.	95.8	73.5	87.7	85.7				8.6	6.7	4.3	6.5	117.2 <sub>5</sub>	142.5
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — SEPTEMBRE 1913**

# REMARQUES

## OCTOBRE 1913

Le 1<sup>er</sup>, temps brumeux ; soleil visible par petits instants l'après-midi.

- 2, temps brumeux au N ; gouttes de pluie fine par moments dans la soirée.
- 3, pluie faible pendant la nuit.
- 4, pluie fine intermittente depuis 9 h.  $\frac{1}{4}$  à 5 h. s. ; temps brumeux à 1 h.
- 5, pluie fine intermittente tout le jour ; soleil visible pendant quelques instants dans la matinée.
- 6, pluie pendant la nuit et pluie fine intermittente à partir de 8 h. s. ; soleil visible un moment entre midi et midi  $\frac{1}{2}$ .
- 7, pluie faible pendant la nuit et faible averse à 9 h. s. ; soleil visible par petits instants dès 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 8, pluie intermittente à partir de 10 h.  $\frac{1}{2}$  m. ; très forts coups de vent NW pendant l'après-midi.
- 9, pluie intermittente jusqu'à 6 h.  $\frac{1}{4}$  m. ; le ciel s'éclaire complètement dans la soirée.
- 10, brouillard sur le sol par moments de 6 h.  $\frac{1}{4}$  à 8 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 11, temps brumeux le matin ; soleil par instants entre 10 h.  $\frac{1}{2}$  et 12 h.  $\frac{1}{2}$  ; averses par moments l'après-midi.
- 12, les Alpes visibles l'après-midi ; fort Joran dans la soirée.
- 13, les Alpes visibles à travers la brume le matin.
- 15, pluie fine intermittente de 4 h.  $\frac{1}{2}$  à 9 h. 10 s.
- 17, brouillard sur Chaumont.
- 18, soleil visible par moments à partir de 12 h. et le ciel s'éclaire après 1 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 19, brouillard sur le sol jusqu'à 9 h. m. ; le temps reste brumeux.
- 20, temps brumeux le matin ; le ciel s'éclaire vers 2 h.  $\frac{1}{2}$  et se couvre de nouveau à 9 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 21, brouillard épais sur le sol jusqu'à 10 h. m. ; soleil visible par moments l'après-midi.
- 22, pluie fine intermittente de 5 h.  $\frac{1}{2}$  à 6 h.  $\frac{1}{4}$  s. ; ciel clair dans la soirée.
- 23, soleil visible par moments, surtout le matin ; gouttes de pluie fine par moments à partir de 4 h. 40 s.
- 24, brouillard sur le sol par moments jusqu'à 9 h. m. ; soleil dès 9 h.  $\frac{1}{4}$ .
- 25, brouillard épais sur le sol, surtout le matin, plus tard moins dense.
- 26, pluie fine par moments jusqu'à 10 h. m. et de 4 h.  $\frac{1}{2}$  à 5 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 27, brouillard très épais sur le sol jusqu'à 10 h.  $\frac{1}{2}$  ; soleil visible par moments dès 11 h.
- 28, brouillard épais sur le sol jusqu'à 12 h.  $\frac{1}{2}$  et se dissipe complètement vers 1 h.  $\frac{1}{2}$  ; soleil perce après 12 h.  $\frac{1}{2}$  ; éclairs au S entre 8 h.  $\frac{1}{4}$  et 9 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 29, éclairs au S à 9 h.
- 30, pluie fine intermittente tout le jour ; soleil visible pendant quelques instants depuis 1 h. à 2 h.
- 31, brouillard épais sur le sol depuis 6 h.  $\frac{1}{2}$  à 9 h.  $\frac{1}{2}$  m. ; soleil perce vers 12 h.

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

OCTOBRE 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

OCTOBRE 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ o = sans nuages; 10 = tout-à-fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h. m. du lendem.	
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne			
												heures	mm.	
1	96	88	86	90	E	I	SE	2	10	10	9	10	0.7	.
2	97	64	88	83	E	O	SW	I	10	7	10	9	5.45	0.5
3	97	73	91	87	E	O	SW	I	10	6	2	6	5.6	.
4	97	94	96	96	NE	I	E	I	10	10	10	10	.	3.7
5	95	90	91	92	NW	I	SW	2	10	10	10	10	0.15	6.8
6	97	76	96	90	NW	I	SE	I	NW	I	9	8	0.4	0.9
7	98	88	96	94	NE	I	S	I	N	O	10	8	.	0.2
8	98	85	92	92	NW	I	NW	2	NW	2	10	8	.	15.7
9	93	70	86	83	NW	I	SW	I	N	O	9	9	3.95	.
10	98	60	86	81	NE	I	NE	I	N	I	4	2	7.05	.
11	100	84	100	95	N	I	SE	I	N	O	10	6	0.95	0.9
12	98	44	82	75	NE	I	W	I	N	I	7	1	9.4	.
13	85	58	71	71	NE	I	E	2	E	3	3	0	9.65	.
14	84	58	71	71	E	2	E	3	NE	I	4	3	8.9	.
15	98	76	97	90	NE	I	SW	I	NE	I	10	10	.	3.0
16	90	71	78	80	NE	I	E	2	N	I	10	6	6.25	.
17	87	77	89	84	NE	I	E	I	N	I	10	10	.	.
18	91	81	98	90	NE	I	SW	I	NE	I	10	0	3.6	.
19	100	87	97	95	NE	I	SW	I	N	I	10	10	.	.
20	92	89	100	94	NW	I	SW	I	N	I	10	3	2.1	.
21	100	94	97	97	NE	I	S	I	NW	O	10	5	0.7	.
22	98	66	96	87	N	I	SE	I	NW	I	7	2	4.7	0.3
23	100	77	96	91	NE	I	SW	I	NW	I	10	9	5.45	0.6
24	100	78	95	91	W	I	SE	I	N	1	9	5	3.8	.
25	100	94	95	96	NE	I	SE	I	NW	I	10	7	3.6	0.2
26	98	83	100	94	NE	I	SW	I	N	O	10	8	.	0.7
27	100	84	95	93	E	I	SW	I	N	O	10	7	3.9	.
28	100	94	91	95	NE	O	E	I	N	O	10	9	.	.
29	97	67	66	77	SW	I	SW	I	NW	2	5	9	3.4	1.5
30	100	95	97	97	SW	I	SW	O	NW	I	9	10	0.45	1.6
31	100	78	95	91	NE	I	S	I	N	I	10	3	4.45	.
Moy.	96.3	78.2	90.8	88.4					8.9	7.7	5.9	7.5	94.6	34.6
													Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — OCTOBRE 1913**

## REMARQUES

---

### NOVEMBRE 1913

- Le 1<sup>er</sup>, faible brouillard sur le sol jusqu'à 9 h.  $\frac{1}{4}$  m. et pluie fine intermittente à partir de 9 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 2, pluie pendant la nuit ; toutes les Alpes visibles vers le soir.
- 3, brouillard sur le sol par moments jusqu'à 8 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 4, pluie fine intermittente tout le jour.
- 5, pluie pendant la nuit et à partir de 4 h.  $\frac{1}{2}$  s. ; soleil le matin.
- 6, pluie pendant la nuit et à partir de 7 h.  $\frac{3}{4}$  s. ; gouttes de pluie par moments dans la matinée.
- 7, pluie intermittente tout le jour.
- 8, pluie fine pendant la nuit et à partir de 5 h. s. ; forts coups de vent W dès 5 h. s.
- 9, pluie intermittente jusqu'à 7 h. m. ; les Alpes visibles.
- 10, toutes les Apes visibles l'après-midi.
- 11, pluie fine intermittente tout le jour ; brouillard sur le sol par moments jusqu'à 9 h. m. ; orage au NW à 9 h. s.
- 12, pluie intermittente tout le jour ; brouillard sur le sol par moments à partir de 7 h. m. ; orage au SW à 11 h. s.
- 13, pluie intermittente jusqu'à 2 h.
- 14, pluie fine intermittente à partir de 7 h. s.
- 15, pluie fine intermittente tout le jour.
- 16, pluie fine intermittente tout le jour.
- 17, pluie fine intermittente jusqu'à 7 h. m.
- 19, pluie fine pendant la nuit et de 12 h. 50 à 1 h.  $\frac{1}{4}$  ; le ciel s'éclaircit vers le soir.
- 21, brouillard sur le sol par moments.
- 22, brouillard épais sur le sol, le matin surtout.
- 23, brouillard épais sur le sol par moments jusqu'à 9 h. m. et sur Chaumont à 1 h.
- 24, pluie fine à partir de 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 25, pluie fine intermittente jusqu'à 9 h. m. ; neige sur Chau-  
mont ; soleil visible pendant quelques instants l'après-  
midi ; vent NE à 4 h.  $\frac{1}{2}$  ; le ciel s'éclaircit vers 9 h. s.
- 26, le ciel s'éclaircit dans la soirée.
- 27, pluie intermittente depuis 10 h.  $\frac{1}{4}$  m. à 8 h. s.
- 28, pluie fine intermittente depuis 8 h.  $\frac{1}{2}$  m. à 7 h. s.
- 29, pluie fine pendant la nuit.
- 30, brouillard en bas Chaumont.
-

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

NOVEMBRE 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

NOVEMBRE 1913

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 10 = tout à fait couvert				Durée d'insolation	Eau tombée en 24 h. mes. à 7 h.m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	heures	mm.
1	100	88	97	95	NE I	SE I	NE O	10	10	10	10	0.1 <sub>5</sub>	6.0
2	92	78	98	89	NW I	W I	N O	7	4	0	4	5.4 <sub>5</sub>	.
3	100	78	84	87	NE I	W 2	N I	10	7	10	9	1.9 <sub>5</sub>	0.3
4	96	87	98	94	NE I	NE I	NW I	10	10	10	10	.	10.2
5	96	76	96	89	W I	W I	W 2	10	10	10	10	1.2 <sub>5</sub>	9.3
6	73	57	89	73	W I	W I	SW 2	9	9	10	9	1.8 <sub>3</sub>	2.1
7	75	85	90	83	W 2	SW 3	NW I	8	10	8	9	1.0 <sub>3</sub>	2.3
8	86	69	85	80	W I	SW 2	W 2	7	9	10	9	.	4.6
9	91	75	94	87	NW I	W I	NW I	10	7	2	6	1.4 <sub>5</sub>	.
10	97	83	91	90	NW I	NE I	NW O	10	8	5	8	1.5 <sub>5</sub>	0.4
11	100	97	98	98	E O	NE I	NW I	10	10	10	10	.	4.2
12	98	97	87	94	NW O	NE I	W I	10	10	10	10	.	54.8
13	98	95	80	91	NE I	SW I	SW 2	10	10	10	10	.	6.7
14	69	60	78	69	NW I	SW 2	W 3	3	10	10	8	3.5	1.0
15	77	84	88	83	SW 2	SW 3	W 3	9	10	10	10	.	7.0
16	92	87	81	87	SW 3	SW 3	SW 2	10	10	10	10	.	6.5
17	88	80	81	83	SW 2	SW I	SW I	10	10	10	10	.	.
18	93	76	89	86	S I	SW I	W I	8	5	4	6	4.3 <sub>5</sub>	0.9
19	92	84	84	87	W I	SW I	NW I	9	9	2	7	0.5 <sub>5</sub>	0.2
20	100	83	95	93	NE I	SW I	SW O	6	9	9	8	1.7	.
21	100	95	100	98	W I	E I	NE I	10	10	10	10	.	.
22	100	98	97	98	NE I	NE I	N O	10	10	10	10	.	.
23	100	91	92	94	NW O	E I	NE I	10	9	10	10	0.4	.
24	91	91	95	92	W I	W I	W I	10	10	10	10	.	3.5
25	85	84	94	88	NW I	W I	N I	10	10	3	8	.	0.4
26	88	81	86	85	NE I	NE I	N I	10	10	3	8	0.9	.
27	91	94	97	94	E I	SW I	NW I	10	10	10	10	.	5.9
28	98	95	92	95	NW I	NW I	NW I	10	10	8	9	.	0.9
29	98	72	92	87	NE I	SE I	NW I	10	2	10	7	5.3 <sub>5</sub>	.
30	98	88	100	95	E I	S I	NE O	10	10	10	10	.	.
Moy.	92.1	83.6	90.9	88.8				9.2	8.9	8.1	8.8	31.45	127.2
												Somme	Somme

## MOYENNES MENSUELLES - NOVEMBRE 1913

## REMARQUES

---

### DÉCEMBRE 1913

- Le 1<sup>er</sup>, brouillard sur le sol par moments et surtout très épais le soir.
- 2, brouillard très épais sur le sol, surtout le matin et le soir.
- 3, soleil visible depuis 12 h. à 2 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 4, toutes les Alpes avec Pilate et Righi visibles le matin ; pluie fine intermittente à partir de midi.
- 5, pluie faible pendant la nuit ; neige fine intermittente de 8 h.  $\frac{1}{2}$  à 10 h. m. et dès 4 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 6, pluie tout le jour.
- 7, pluie intermittente jusqu'à 7 h. m. ; soleil visible par moments depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 2 h.
- 8, **première** gelée blanche ; toutes les Alpes visibles le matin et l'après-midi.
- 9, gelée blanche le matin ; toutes les Alpes visibles.
- 10, gouttes de pluie fine par moments dans la matinée et pluie fine intermittente à partir de 11 h.  $\frac{1}{2}$  m.
- 11, pluie pendant la nuit ; soleil visible par moments jusqu'à 12 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 13, gouttes de pluie fine par moments dans la matinée et le soir.
- 15, pluie fine intermittente depuis 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 1 h.  $\frac{1}{2}$  ; le ciel s'éclaircit dans la soirée.
- 17, pluie fine intermittente à partir de 2 h.
- 18, pluie fine intermittente jusqu'à 9 h. m.
- 20, brouillard sur Chaumont.
- 21, brouillard sur Chaumont.
- 22, brouillard en bas Chaumont.
- 23, soleil perce à 12 h. ; le ciel s'éclaircit par moments de 12 h.  $\frac{1}{2}$  à 2 h.  $\frac{1}{2}$ .
- 24, soleil perce un instant vers 12 h.  $\frac{1}{2}$  ; temps brumeux à 1 h. ; gouttes de pluie par moments dès 6 h. s. ; très forts coups de Joran à 9 h.  $\frac{1}{2}$  s.
- 25, neige fine pendant la nuit et flocons par moments dans la matinée.
- 26, toutes les Alpes visibles le soir.
- 27, toutes les Alpes visibles tout le jour.
- 28, toutes les Alpes visibles le matin ; ouragan avec vent SW depuis 11 h. m. à 5 h. s. ; pluie de 12 h. à 4 h. ; vers le soir le vent tourne au NW et tombe complètement après 8 h. s.
- 29, neige fine intermittente jusqu'à 1 h.  $\frac{1}{4}$  et de 8 h.  $\frac{1}{4}$  à 9 h. s. ; soleil visible par moments.
-

## **NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)**

DÉCEMBRE 1913

## NEUCHATEL (OBSERVATOIRE)

DÉCEMBRE 1913

g

Jours	HUMIDITÉ RELATIVE en %				VENT Direction et intensité			NÉBULOSITÉ 0 = sans nuages; 16 = tout à fait couvert				Durée d'insolation heures	Eau tombée en 24 h. mes à 7 h. m. du lendem.
	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne	7 h.	1 h.	9 h.	7 h.	1 h.	9 h.	Moyenne		
1	95	97	100	97	NW I	SW I	N O	10	10	10	10	.	.
2	100	97	100	99	N I	SW I	N W I	10	10	10	10	.	.
3	96	88	100	95	W I	SW I	N W I	10	5	8	8	2.1	.
4	72	79	81	77	W 2	SW 3	SW 2	5	10	10	8	1.75	2.0
5	73	60	96	76	W 2	SW 2	SW 3	9	6	10	8	1.85	14.1
6	94	91	91	92	SW 3	SW 3	W 2	10	10	10	10	.	21.6
7	98	86	85	90	NW O	NE I	NE I	10	8	10	9	1.6	.
8	82	59	71	71	NE I	E 2	NE I	2	3	2	2	7.35	.
9	94	79	87	87	NE I	SW I	N W I	7	7	3	6	1.35	.
10	81	81	78	80	SW 2	NW 2	N W I	9	10	10	10	0.45	1.9
11	85	71	71	76	NW I	N I	N W I	10	7	8	8	1.75	.
12	81	74	73	76	N I	SW I	N W I	10	10	9	10	.	.
13	84	81	76	80	NW O	SW I	N I	9	10	6	8	.	.
14	72	53	64	63	N I	NW I	N W 2	6	4	7	6	0.25	.
15	82	80	94	85	SW I	SW I	N I	10	10	2	7	.	.
16	100	87	75	87	NE I	SW I	N W I	10	3	7	7	2.8	.
17	61	73	89	74	NW I	SW 2	N W I	6	10	10	9	.	1.5
18	98	85	81	88	NE I	NE 2	NE 2	10	8	10	9	.	0.2
19	76	78	70	75	NE 3	NE 2	NE 2	10	10	10	10	.	.
20	83	84	83	83	NE I	NE I	NE I	10	10	10	10	.	.
21	89	88	96	91	NE I	NE I	NE I	10	10	10	10	.	.
22	94	92	94	93	NE I	NE I	N I	10	10	10	10	.	.
23	96	84	96	92	NW I	SW I	N O	10	3	10	8	.	.
24	96	89	65	83	NW I	NE I	N 2	9	9	10	9	.	0.2
25	79	49	62	63	NW I	N 2	N I	7	4	0	4	4.25	.
26	80	69	73	74	N I	SW I	N W I	7	6	0	4	2.2	.
27	55	48	58	54	SW 2	SW 3	SW 3	4	9	9	7	1.3	.
28	51	90	75	72	SW 3	SW 4	NW I	9	10	7	9	.	6.1
29	74	82	73	76	N I	N I	N 2	10	9	8	9	0.95	0.6
30	63	59	74	65	N 3	N I	NE I	8	10	7	8	.	.
31	63	57	60	60	N I	NE I	NE 2	7	10	7	8	.	.
Moy.	82.2	77.1	80.3	79.9				8.5	8.1	7.7	8.1	29.95	48.2
												Somme	Somme

## **MOYENNES MENSUELLES — DÉCEMBRE 1913**