

Bulletins de marche des chronomètres couronnés au concours de 1898

Autor(en): [s.n.]

Objekttyp: **Appendix**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **27 (1898-1899)**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

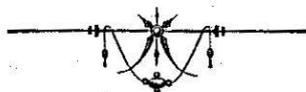
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

BULLETINS DE MARCHE
DES
CHRONOMÈTRES COURONNÉS
AU
CONCOURS DE 1898



CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes
Phillips,

régulé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

N^o 57/8557, de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
févr. 26-27	^s —2,48	^s +0,05	+ 9,4	A l'armoire
27-28	—2,43	—0,01	9,6	»
28- 1	—2,44	—0,07	9,6	»
mars 1- 2	—2,51	+0,01	9,1	»
2- 3	—2,50	+0,10	9,7	»
3- 4	—2,40	—0,12	9,4	»
4- 5	—2,52	—0,05	9,2	»
5- 6	—2,57	+0,07	9,2	»
6- 7	—2,50	+0,01	9,1	»
7- 8	—2,49	+0,02	9,0	»
8- 9	—2,47	—0,02	8,9	»
9-10	—2,49	+0,01	9,4	»
10-11	—2,48	—0,06	9,6	»
11-12	—2,54	+0,11	9,4	»
12-13	—2,43	+0,10	9,6	»
13-14	—2,33	—0,16	9,3	»
14-15	—2,49	+1,36	9,5	»
15-16	—1,13	+0,01	0,7	A la glacière
16-17	—1,12	+0,32	0,6	»
17-18	—0,80	—0,20	0,6	»
18-19	—1,00	—0,43	11,2	A l'armoire
19-20	—1,43	—0,56	11,3	»

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1898				
mars 20-21	^s -1,99	^s +1,07	^o +11,7	A l'armoire
21-22	-0,92	-0,02	30,5	A l'étuve
22-23	-0,94	-0,10	30,3	»
23-24	-1,04	-0,74	31,0	»
24-25	-1,78	-0,10	11,1	A l'armoire
25-26	-1,88	-0,40	10,3	»
26-27	-2,28	-0,25	10,4	»
27-28	-2,53	-0,18	9,7	»
28-29	-2,71	+0,11	10,4	»
29-30	-2,60	+0,11	10,4	»
30-31	-2,49	-0,07	10,0	»
31- 1	-2,56	+0,02	10,2	»
avril 1- 2	-2,54	+0,14	11,0	»
2- 3	-2,40	-0,02	10,8	»
3- 4	-2,42	+0,02	10,3	»
4- 5	-2,40	+0,03	10,4	»
5- 6	-2,37	+0,10	10,2	»
6- 7	-2,27	-0,06	9,9	»
7- 8	-2,33	-0,04	10,0	»
8- 9	-2,37	+0,12	10,2	»
9-10	-2,25	+0,06	11,0	»
10-11	-2,19	-0,13	12,1	»
11-12	-2,32	-0,09	12,4	»
12-13	-2,41	-0,12	12,3	»
13-14	-2,53	-0,10	12,0	»
14-15	-2,63	+0,20	11,3	»
15-16	-2,43	+0,05	11,5	»
16-17	-2,38	-0,17	11,8	»
17-18	-2,55	+0,19	11,5	»
18-19	-2,36	-0,06	11,5	»
19-20	-2,42	+0,06	11,8	»

TABLEAU V.

A. PRIX II (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	^s		^o	
avril 20-21	—2,36	—0,02 ^s	+11,6	A l'armoire
21-22	—2,38	+0,13	11,4	»
22-23	—2,25	—0,14	11,2	»
23-24	—2,39	—0,07	11,1	»
24-25	—2,46	—0,02	10,9	»
25-26	—2,48	—0,02	11,8	»
26-27	—2,50	—0,02	12,3	»
<p> Marche moyenne — 2^s,23 Variation moyenne ± 0,09 Variation pour 1° entre les températures extrêmes 0,00 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 1,06 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,61 Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0,07 Différence entre les marches extrêmes 1,91 </p>				

CHRONOMÈTRE DE MARINE

Echappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes
Phillips, à enregistrement électrique,
réglé au temps sidéral par H. Rosat et A. Bourquin,
au Locle.

N^o 55/8555, de M. Paul-D. Nardin, au Locle

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe - indique l'avance

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
févr. 27-28	+ 0,26 ^s	+ 0,10 ^s	+ 9,6 ^o	A l'armoire
28- 1	+ 0,36	- 0,01	9,6	»
mars 1- 2	+ 0,35	- 0,07	9,1	»
2- 3	+ 0,28	- 0,09	9,7	»
3- 4	+ 0,19	+ 0,08	9,4	»
4- 5	+ 0,27	+ 0,07	9,2	»
5- 6	+ 0,34	- 0,23	9,2	»
6- 7	+ 0,11	+ 0,15	9,1	»
7- 8	+ 0,26	+ 0,14	9,0	»
8- 9	+ 0,40	- 0,01	8,9	»
9-10	+ 0,39	- 0,08	9,4	»
10-11	+ 0,31	- 0,05	9,6	»
11-12	+ 0,26	+ 0,13	9,4	»
12-13	+ 0,39	+ 0,14	9,6	»
13-14	+ 0,53	- 0,12	9,3	»
14-15	+ 0,41	+ 0,10	9,5	»
15-16	+ 0,51	- 0,03	10,1	»
16-17	+ 0,48	+ 0,12	10,5	»
17-18	+ 0,60	+ 0,55	10,8	»
18-19	+ 1,15	+ 1,26	0,6	A la glacière
19-20	+ 2,41	- 0,68	0,6	»
20-21	+ 1,73	- 0,79	0,7	»

TABLEAU VI.

A. PRIX III. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempé- ture moyenne centigrade	Remarques
1898				
mars 21-22	+ 0,94 ^s	+ 0,32 ^s	+ 11,8 ^o	A l'armoire
22-23	+ 1,26	+ 0,06	11,1	»
23-24	+ 1,32	- 0,47	11,3	»
24-25	+ 0,85	- 0,42	31,4	A l'étuve
25-26	+ 0,43	- 0,24	31,3	»
26-27	+ 0,19	+ 0,32	30,8	»
27-28	+ 0,51	- 0,16	9,7	A l'armoire
28-29	+ 0,35	+ 0,16	10,4	»
29-30	+ 0,51	- 0,05	10,4	»
30-31	+ 0,46	+ 0,19	10,0	»
31- 1	+ 0,65	- 0,18	10,2	»
avril 1- 2	+ 0,47	+ 0,02	11,0	»
2- 3	+ 0,49	+ 0,09	10,8	»
3- 4	+ 0,58	+ 0,02	10,3	»
4- 5	+ 0,60	- 0,07	10,4	»
5- 6	+ 0,53	- 0,04	10,2	»
6- 7	+ 0,49	- 0,04	9,9	»
7- 8	+ 0,45	- 0,05	10,0	»
8- 9	+ 0,40	+ 0,19	10,2	»
9-10	+ 0,59	+ 0,03	11,0	»
10-11	+ 0,62	- 0,15	12,1	»
11-12	+ 0,47	+ 0,02	12,4	»
12-13	+ 0,49	- 0,06	12,3	»
13-14	+ 0,43	- 0,14	12,0	»
14-15	+ 0,29	+ 0,18	11,3	»
15-16	+ 0,47	+ 0,08	11,5	»
16-17	+ 0,55	- 0,22	11,8	»
17-18	+ 0,33	+ 0,20	11,5	»
18-19	+ 0,53	- 0,02	11,5	»
19-20	+ 0,51	+ 0,09	11,8	»
20-21	+ 0,60	+ 0,07	11,6	»

TABLEAU VI.

A. PRIX III. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
avril 21-22	+ 0,67 ^s	+ 0,07 ^s	+ 11,4 ^o	A l'armoire
22-23	+ 0,74	- 0,09	11,2	»
23-24	+ 0,65	- 0,06	11,1	»
24-25	+ 0,59	- 0,02	10,9	»
25-26	+ 0,57	- 0,07	11,8	»
26-27	+ 0,50	- 0,03	12,3	»
27-28	+ 0,47	- 0,11	12,7	»
28-29	+ 0,36	+ 0,32	12,7	Pendant 2 h. avec cour. électr.
29-30	+ 0,68	- 0,13	12,4	»
30- 1	+ 0,55	+ 0,09	13,0	Marche sans cour. électr.
mai 1- 2	+ 0,64		13,4	»
<p> Marche moyenne + 0s,56 Variation moyenne ± 0,09 Variation pour 1° entre les températures extrêmes - 0,06 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 0,73 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,09 Différence de marche entre la première et la dernière semaine 0,31 Différence entre les marches extrêmes 2,30 Différence entre les marches avec et sans courant d'enregistrement 0,02 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

No 13199 de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
nov. 6-7	+ 0,7 ^s	+ 0,2 ^s	+ 12,2 ^o	Position horizontale
7-8	+ 0,9	+ 0,1	12,3	»
8-9	+ 1,0	+ 0,2	11,8	»
9-10	+ 1,2	+ 0,2	11,3	»
10-11	+ 1,0	— 0,2	10,8	»
11-12	+ 1,4	+ 0,4	11,2	»
12-13	+ 1,4	0,0	11,6	»
13-14	+ 1,7	+ 0,3	11,4	»
14-15	+ 1,3	— 0,4	11,5	»
15-16	+ 1,5	+ 0,2	10,9	»
16-17	+ 4,1	+ 2,6	0,8	» à la glacière
17-18	+ 1,8	— 2,3	10,4	»
18-19	+ 3,1	+ 1,3	32,4	» à l'étuve
19-20	+ 1,2	— 1,9	10,5	»
20-21	+ 1,3	+ 0,1	10,6	»
21-22	+ 0,3	— 1,0	10,6	Position verticale, pendu
22-23	0,0	— 0,3	10,4	»
23-24	+ 0,1	+ 0,1	10,1	»
24-25	0,0	— 0,1	9,6	»
25-26	— 0,1	— 0,1	10,2	»
26-27	0,0	+ 0,1	10,5	»
27-28	— 0,4	— 0,4	9,8	»
28-29	0,0	+ 0,4	10,6	»
		0,0		

TABLEAU VII.

B. PRIX IV. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s	s	o	
nov. 29-30	0,0	0,0	10,3	Position verticale, pendu
30- 1	0,0	+ 0,1	9,6	»
déc. 1- 2	+ 0,1	- 0,1	9,2	»
2- 3	0,0	+ 0,4	9,5	»
3- 4	+ 0,4	- 0,4	9,4	»
4- 5	0,0	+ 1,4	9,3	»
5- 6	+ 1,4	+ 0,3	9,5	» pendant à gauche
6- 7	+ 1,7	+ 1,7	9,4	» »
7- 8	+ 3,4	+ 0,4	9,3	» pendant à droite
8- 9	+ 3,8	- 2,6	9,7	» »
9-10	+ 1,2	+ 0,2	9,4	Cadran en bas
10-11	+ 1,4	0,0	10,3	»
11-12	+ 1,4	0,0	10,1	Cadran en haut
12-13	+ 1,4	- 0,2	9,7	»
13-14	+ 1,2	0,0	9,7	»
14-15	+ 1,2	- 0,1	9,5	»
15-16	+ 1,1	+ 0,2	9,5	»
16-17	+ 1,3	- 0,2	9,5	»
17-18	+ 1,1		9,3	»
Marche moyenne				+ 1,09
Variation moyenne				± 0,19
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				- 0,03
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes				2,3
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				0,3
Variation du plat au pendu				- 1,54
Variation du pendu au pendant à gauche				+ 1,52
Variation du pendu au pendant à droite				+ 3,57
Variation du cadran en haut au cadran en bas				+ 0,06
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				0,15
Différence entre les marches extrêmes				4,5

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

N° 11102 de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s		°	
mars 28-29	— 2,8	s	+ 10,4	Position horizontale
29-30	— 2,8	0,0	10,4	»
30-31	— 2,1	+ 0,7	10,0	»
31- 1	— 2,3	— 0,2	10,2	»
avril 1- 2	— 2,3	0,0	11,0	»
2- 3	— 2,3	0,0	10,8	»
3- 4	— 2,4	— 0,1	10,3	»
4- 5	— 2,2	+ 0,2	10,4	»
5- 6	— 2,0	+ 0,2	31,2	» à l'étuve
6- 7	— 2,8	— 0,8	9,9	»
7- 8	+ 1,6	+ 4,4	0,6	» à la glacière
8- 9	— 1,2	— 2,8	10,2	»
9-10	— 1,5	— 0,3	11,0	»
10-11	— 1,5	0,0	12,1	»
11-12	— 1,8	— 0,3	12,4	»
12-13	— 1,8	0,0	12,3	Position verticale, pendu
13-14	— 1,5	+ 0,3	12,0	»
14-15	— 1,7	— 0,2	11,3	»
15-16	— 1,4	+ 0,3	11,5	»
16-17	— 1,7	— 0,3	11,8	»
17-18	— 1,8	— 0,1	11,5	»
18-19	— 1,2	+ 0,6	11,5	»
19-20	— 1,5	— 0,3	11,8	»

TABLEAU VIII.

B. PRIX V. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s	s	°	
avril 20-21	— 1,8	+ 0,1	+ 11,6	Position verticale, pendu
21-22	— 1,7	+ 0,6	11,4	»
22-23	— 1,1	— 0,5	11,2	»
23-24	— 1,6	— 0,2	11,1	»
24-25	— 1,8	+ 0,3	10,9	»
25-26	— 1,5	0,0	11,8	»
26-27	— 1,5	— 0,1	12,3	» pendant à gauche
27-28	— 1,6	+ 2,2	12,7	» »
28-29	+ 0,6	+ 0,2	12,7	» pendant à droite
29-30	+ 0,8	— 0,6	12,4	» »
30- 1	+ 0,2	+ 0,2	13,0	Cadran en bas
mai 1- 2	+ 0,4	— 1,6	13,4	»
2- 3	— 1,2	— 0,3	14,0	Cadran en haut
3- 4	— 1,5	— 0,2	13,5	»
4- 5	— 1,7	0,0	13,3	»
5- 6	— 1,7	+ 0,1	12,5	»
6- 7	— 1,6	+ 0,4	13,1	»
7- 8	— 1,2	+ 0,3	12,8	»
8- 9	— 0,9		12,4	»
<p> Marche moyenne — 1s,46 Variation moyenne + 0,24 Variation pour 1° entre les températures extrêmes — 0,12 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 2,5 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 1,0 Variation du plat au pendu + 0,31 Variation du pendu au pendant à gauche + 0,03 Variation du pendu au pendant à droite + 2,28 Variation du cadran en haut au cadran en bas + 1,70 Différence de marche entre la première et la dernière semaine 1,03 Différence entre les marches extrêmes 4,4 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips
réglé par Bernard Wieden, à La Chaux-de-Fonds.

N^o 3 de M. Bernard Wieden, élève de l'Ecole
d'Horlogerie, à La Chaux-de-Fonds.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe - indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
mars 17-18	+ 4,4 ^s	+ 0,2 ^s	+ 10,8 ^o	Position horizontale
18-19	+ 4,6	+ 0,1	11,2	»
19-20	+ 4,7	+ 0,1	11,3	»
20-21	+ 4,3	- 0,4	11,7	»
21-22	+ 4,5	+ 0,2	11,8	»
22-23	+ 5,0	+ 0,5	11,1	»
23-24	+ 4,7	- 0,3	11,3	»
24-25	+ 4,8	+ 0,1	11,1	»
25-26	+ 4,6	- 0,2	10,3	»
26-27	+ 4,3	- 0,3	0,6	» à la glacière
27-28	+ 2,3	- 2,0	9,7	»
28-29	+ 1,9	- 0,4	30,7	» à l'étuve
29-30	+ 3,1	+ 1,2	10,4	»
30-31	+ 3,5	+ 0,4	10,0	»
31- 1	+ 3,5	0,0	10,2	»
avril 1- 2	+ 1,8	- 1,7	11,0	Position verticale, pendu
2- 3	+ 2,0	+ 0,2	10,8	»
3- 4	+ 2,1	+ 0,1	10,3	»
4- 5	+ 2,1	0,0	10,4	»
5- 6	+ 2,0	- 0,1	10,2	»
6- 7	+ 2,0	0,0	9,9	»
7- 8	+ 1,8	- 0,2	10,0	»
8- 9	+ 1,2	- 0,6	10,2	»
		+ 0,3		

TABLEAU IX.

PRIX VIa. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s	s	o	
avril 9-10	+ 1,5	— 0,2	+ 11,0	Position verticale, pendu
10-11	+ 1,3	— 0,4	12,1	»
11-12	+ 0,9	+ 0,1	12,4	»
12-13	+ 1,0	0,0	12,3	»
13-14	+ 1,0	+ 0,9	12,0	»
14-15	+ 1,9	+ 1,6	11,3	»
15-16	+ 3,5	+ 0,2	11,5	» pendant à gauche
16-17	+ 3,7	+ 2,8	11,8	» »
17-18	+ 6,5	— 0,7	11,5	» pendant à droite
18-19	+ 5,8	— 1,6	11,5	» »
19-20	+ 4,2	+ 0,2	11,8	Cadran en bas
20-21	+ 4,4	— 1,3	11,6	»
21-22	+ 3,1	+ 0,5	11,4	Cadran en haut
22-23	+ 3,6	— 0,5	11,2	»
23-24	+ 3,1	+ 0,1	11,1	»
24-25	+ 3,2	— 0,2	10,9	»
25-26	+ 3,0	+ 0,1	11,8	»
26-27	+ 3,1	— 0,1	12,3	»
27-28	+ 3,0		12,7	»
Marche moyenne				+ 3 ^s ,16
Variation moyenne				± 0,25
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				— 0,08
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes				0,2
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				1,5
Variation du plat au pendu				— 2,40
Variation du pendu au pendant à gauche				+ 1,99
Variation du pendu au pendant à droite				+ 4,54
Variation du cadran en haut au cadran en bas				+ 1,14
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				1,44
Différence entre les marches extrêmes				5,6

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à tourbillon à ressort, spiral plat Phillips,
réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

N^o 9461 de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
nov. 17-18	+ 0,1 ^s	+ 0,2 ^s	+ 10,4 ^o	Position horizontale
18-19	+ 0,3	+ 0,0	10,8	»
19-20	+ 0,3	+ 0,4	10,5	»
20-21	+ 0,7	+ 0,2	10,6	»
21-22	+ 0,9	+ 0,1	10,6	»
22-23	+ 0,8	— 0,1	10,4	»
23-24	+ 0,6	— 0,2	10,1	»
24-25	+ 3,9	+ 3,3	0,4	» à la glacière
25-26	+ 1,7	— 2,2	10,2	»
26-27	+ 3,6	+ 1,9	31,6	» à l'étuve
27-28	+ 1,6	— 2,0	9,8	»
28-29	+ 1,3	— 0,3	10,6	»
29-30	+ 1,3	0,0	10,3	»
30- 1	+ 1,1	— 0,2	9,6	»
déc. 1- 2	+ 1,0	— 0,1	9,2	»
2- 3	+ 3,1	+ 2,1	9,5	Position verticale, pendu
3- 4	+ 3,0	— 0,1	9,4	»
4- 5	+ 3,0	0,0	9,3	»
5- 6	+ 3,1	+ 0,1	9,5	»
6- 7	+ 3,1	0,0	9,4	»
7- 8	+ 3,7	+ 0,6	9,3	»
8- 9	+ 3,2	— 0,5	9,7	»
9-10	+ 3,4	+ 0,2	9,4	»
		+ 0,1		

TABLEAU X.

B. PRIX VI^b. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
déc. 10-11	+ 3,5 ^s	- 0,3 ^s	+ 10,3 ^o	Position verticale, pendu
11-12	+ 3,2	+ 0,1	10,1	»
12-13	+ 3,3	+ 0,1	9,7	»
13-14	+ 3,4	- 0,1	9,7	»
14-15	+ 3,3	+ 0,7	9,5	»
15-16	+ 4,0	0,0	9,5	»
16-17	+ 4,0	- 0,1	9,5	» pendant à gauche
17-18	+ 3,9	+ 0,7	9,3	»
18-19	+ 4,6	- 0,1	9,7	» pendant à droite
19-20	+ 4,5	+ 0,5	10,2	»
20-21	+ 5,0	- 1,0	9,8	Cadran en bas
21-22	+ 4,0	- 1,1	9,8	»
22-23	+ 2,9	+ 0,4	9,6	Cadran en haut
23-24	+ 3,3	- 0,4	8,3	»
24-25	+ 2,9	- 0,2	9,0	»
25-26	+ 2,7	- 0,3	8,3	»
26-27	+ 2,4	+ 0,4	8,8	»
27-28	+ 2,8	0,0	9,4	»
28-29	+ 2,8		8,6	»
Marche moyenne				+ 2 ^s ,65
Variation moyenne				+ 0,23
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				- 0,01
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes				2,5
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				1,0
Variation du plat au pendu				+ 2,03
Variation du pendu au pendant à gauche				+ 0,64
Variation du pendu au pendant à droite				+ 1,24
Variation du cadran en haut au cadran en bas				+ 1,67
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				2,30
Différence entre les marches extrêmes				4,9

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

N° 11052 de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s		o	
mars 28-29	— 0,5	s	+ 10,4	Position horizontale
29-30	— 0,2	+ 0,3	10,4	»
30-31	— 1,1	— 0,9	10,0	»
31- 1	— 0,9	+ 0,2	10,2	»
avril 1- 2	— 1,2	— 0,3	11,0	»
2- 3	— 1,3	— 0,1	10,8	»
3- 4	— 1,4	— 0,1	10,3	»
4- 5	— 1,4	0,0	10,4	»
5- 6	+ 1,1	+ 2,5	31,2	» à l'étuve
6- 7	— 0,6	— 1,7	9,9	»
7- 8	+ 0,3	+ 0,9	0,6	» à la glacière
8- 9	— 0,7	— 1,0	10,2	»
9-10	— 1,0	— 0,3	11,0	»
10-11	— 1,1	— 0,1	12,1	»
11-12	— 1,0	+ 0,1	12,4	»
12-13	+ 0,6	+ 1,6	12,3	Position verticale, pendu
13-14	— 0,4	— 1,0	12,0	»
14-15	— 0,4	0,0	11,3	»
15-16	— 0,6	— 0,2	11,5	»
16-17	— 0,4	+ 0,2	11,8	»
17-18	— 1,1	— 0,7	11,5	»
18-19	— 1,0	+ 0,1	11,5	»
19-20	— 1,0	0,0	11,8	»
		— 0,7		

TABLEAU XI.

PRIX VIc. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s	s	o	
avril 20-21	— 1,7	+ 0,4	+ 11,6	Position verticale, pendu
21-22	— 1,3	— 0,3	11,4	»
22-23	— 1,6	0,0	11,2	»
23-24	— 1,6	0,0	11,1	»
24-25	— 1,6	0,0	10,9	»
25-26	— 1,6	0,0	11,8	»
26-27	— 1,2	+ 0,4	12,3	» pendant à gauche
27-28	— 1,2	0,0	12,7	» »
28-29	+ 0,5	+ 1,7	12,7	» pendant à droite
29-30	+ 0,7	+ 0,2	12,4	» »
30- 1	— 1,1	— 1,8	13,0	Cadran en bas
mai 1- 2	— 1,3	— 0,2	13,4	»
2- 3	— 0,9	+ 0,4	14,0	Cadran en haut
3- 4	— 0,4	+ 0,5	13,5	»
4- 5	— 0,4	0,0	13,3	»
5- 6	— 0,3	+ 0,1	12,9	»
6- 7	— 0,3	0,0	13,1	»
7- 8	+ 0,3	+ 0,6	12,8	»
8- 9	— 0,6	— 0,9	12,4	»
Marche moyenne				— 0s,74
Variation moyenne				+ 0 ,27
Variation pour 1° entre les températures extrêmes				+ 0 ,03
Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes				1 ,4
Différence de marche avant et après l'épreuve thermique				0 ,7
Variation du plat au pendu				— 0 ,25
Variation du pendu au pendant à gauche				— 0 ,22
Variation du pendu au pendant à droite				+ 1 ,58
Variation du cadran en haut au cadran en bas				— 0 ,83
Différence de marche entre la première et la dernière semaine				0 ,57
Différence entre les marches extrêmes				2 ,8

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,
réglé par Ch. Rosat, au Locle.

N° 22042 de l'Association Ouvrière, au Locle.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
sept. 20-21	+ 2,9 ^s	+ 0,2 ^s	+ 18,0 ^o	Position horizontale
21-22	+ 3,1	— 0,1	17,2	»
22-23	+ 3,0	— 0,4	17,4	»
23-24	+ 2,6	+ 1,5	16,8	»
24-25	+ 4,1	— 0,7	1,7	» à la glacière
25-26	+ 3,4	+ 2,0	15,1	»
26-27	+ 5,4	— 2,7	31,6	» à l'étuve
27-28	+ 2,7	+ 0,7	15,2	»
28-29	+ 3,4	— 0,1	14,6	»
29-30	+ 3,3	+ 0,1	14,1	»
30- 1	+ 3,4	— 0,1	13,9	»
oct. 1- 2	+ 3,3	0,0	13,9	»
2- 3	+ 3,3	— 0,2	14,0	»
3- 4	+ 3,1	+ 0,2	14,3	»
4- 5	+ 3,3	— 1,3	14,5	»
5- 6	+ 2,0	— 0,1	14,6	Position verticale, pendu
6- 7	+ 1,9	+ 0,1	14,5	»
7- 8	+ 2,0	— 0,5	14,5	»
8- 9	+ 1,5	— 0,4	14,4	»
9-10	+ 1,1	+ 0,6	14,1	»
10-11	+ 1,7	— 0,1	14,1	»
11-12	+ 1,6	+ 0,2	13,9	»
12-13	+ 1,8	— 0,2	13,0	»

TABLEAU XII.

B. PRIX VIIa. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
oct. 13-14	+ 1,6 ^s	- 0,2 ^s	+ 12,4 ^o	Position verticale, pendu
14-15	+ 1,4	0,0	11,9	»
15-16	+ 1,4	+ 0,2	12,1	»
16-17	+ 1,6	- 0,1	12,0	»
17-18	+ 1,5	- 0,1	11,9	»
18-19	+ 1,4	0,0	11,5	»
19-20	+ 1,4		11,5	»
<p> Marche moyenne + 2^s,44 Variation moyenne ± 0,20 Variation du plat au pendu - 1,82 Variation pour 1^o entre les températures extrêmes + 0,04 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 1,8 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,1 Différence entre les marches extrêmes 4,3 </p>				

CHRONOMÈTRE DE BORD

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,
réglé par H. Rosat et A. Bourquin, au Locle.

N^o 9417, de M. Paul-D. Nardin, au Locle.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
oct. 26-27	— 1,6	— 0,1	+ 12,0	Position horizontale
27-28	— 1,7	+ 0,1	12,1	»
28-29	— 1,6	+ 0,0	12,3	»
29-30	— 1,6	— 0,3	12,1	»
30-31	— 1,9	+ 0,3	12,0	»
31- 1	— 1,6	— 0,2	12,0	»
nov. 1- 2	— 1,8	+ 0,2	12,1	»
2- 3	— 1,6	— 0,1	11,7	»
3- 4	— 1,7	+ 0,1	12,0	»
4- 5	— 1,6	+ 1,6	12,6	»
5- 6	0,0	— 1,4	0,5	» à la glacière
6- 7	— 1,4	+ 1,3	12,2	»
7- 8	— 0,1	— 1,5	32,2	» à l'étuve
8- 9	— 1,6	0,0	11,8	»
9-10	— 1,6	— 1,9	11,3	»
10-11	— 3,5	— 0,6	10,8	Position verticale, pendu
11-12	— 4,1	— 0,3	11,2	»
12-13	— 4,4	+ 0,5	11,6	»
13-14	— 3,9	0,0	11,4	»
14-15	— 3,9	+ 0,1	11,5	»
15-16	— 3,8	— 0,1	10,9	»
16-17	— 3,9	+ 0,3	10,7	»
17-18	— 3,6	+ 0,3	10,4	»

TABLEAU XIII.

C. PRIX VII^b. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
nov. 18-19	— 3,3 ^s		+ 10,8 ^o	Position verticale, pendu
19-20	— 3,3	0,0 ^s	10,5	»
20-21	— 3,5	— 0,2	10,6	»
21-22	— 3,2	+ 0,3	10,6	»
22-23	— 3,4	— 0,2	10,4	»
23-24	— 3,4	0,0	10,1	»
24-25	— 3,2	+ 0,2	9,6	»
<p> Marche moyenne — 2^s,53 Variation moyenne ± 0,19 Variation du plat au pendu — 2,20 Variation pour 1° entre les températures extrêmes 0,00 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 1,5 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,0 Différence entre les marches extrêmes 4,4 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips,
règlé par A. Laberty, au Locle.

N° 6048, de M. Fr. Wenger-Jaccard, au Locle.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898	s		°	
mars 28-29	— 1,8	— 0,2	+ 10,4	Position horizontale
29-30	— 2,0	+ 0,3	10,4	»
30-31	— 1,7	+ 0,2	10,0	»
31- 1	— 1,5	+ 0,2	10,2	»
avril 1- 2	— 1,7	— 0,2	11,0	»
2- 3	— 1,5	+ 0,2	10,8	»
3- 4	— 1,4	+ 0,1	10,3	»
4- 5	— 1,6	— 0,2	10,4	»
5- 6	— 2,3	— 0,7	31,2	» à l'étuve
6- 7	— 0,9	+ 1,4	9,9	»
7- 8	— 0,3	+ 0,6	0,6	» à la glacière
8- 9	— 1,9	— 1,6	10,2	»
9-10	— 2,0	— 0,1	11,0	»
10-11	— 2,2	— 0,2	12,1	»
11-12	— 2,1	+ 0,1	12,4	»
12-13	— 1,8	+ 0,3	12,3	Position verticale, pendu
13-14	— 1,1	+ 0,7	12,0	»
14-15	— 1,7	— 0,6	11,3	»
15-16	— 1,4	+ 0,3	11,5	»
16-17	— 0,8	+ 0,6	11,8	»
17-18	— 0,8	0,0	11,5	»
18-19	— 1,0	— 0,2	11,5	»
19-20	— 0,8	+ 0,2	11,8	»
		— 0,7		

TABLEAU XIV.

C. PRIX VIII. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
avril 20-21	^s — 1,5	^s + 0,2	^o + 11,6	Position verticale, pendu
21-22	— 1,3	— 0,2	11,4	»
22-23	— 1,5	+ 0,4	11,2	»
23-24	— 1,1	+ 0,1	11,1	»
24-25	— 1,0	— 0,1	10,9	»
25-26	— 1,1	+ 0,1	11,8	»
26-27	— 1,0		12,3	»
<p> Marche moyenne — 1s,43 Variation moyenne ± 0,26 Variation du plat au pendu + 0,47 Variation pour 1° entre les températures extrêmes — 0,07 Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 0,5 Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 0,3 Différence entre les marches extrêmes 2,0 </p>				

CHRONOMÈTRE DE POCHE

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, en palladium
réglé par U. Wehrli, à La Chaux-de-Fonds.

N^o 13780 de M. Paul Ditisheim, à La Chaux-de-Fonds.

Le signe + dans la colonne *Marche diurne* indique le retard,
le signe — indique l'avance.

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
nov. 30-1	— 1,2	+ 0,6	+ 9,6	Position horizontale
déc. 1-2	— 0,6	+ 0,1	9,2	»
2-3	— 0,5	— 0,4	9,5	»
3-4	— 0,9	+ 0,1	9,4	»
4-5	— 0,8	+ 0,4	9,3	»
5-6	— 0,4	— 0,6	9,5	»
6-7	— 1,0	+ 0,7	9,4	»
7-8	— 0,3	— 1,3	9,3	»
8-9	— 1,6	+ 1,2	0,6	» à la glacière
9-10	— 0,4	+ 0,3	9,4	»
10-11	— 0,1	— 2,4	31,8	» à l'étuve
11-12	— 2,5	+ 0,5	10,1	»
12-13	— 2,0	— 0,7	9,7	»
13-14	— 2,7	— 0,1	9,7	»
14-15	— 2,8	+ 1,1	9,5	»
15-16	— 1,7	+ 0,1	9,5	Position verticale, pendu
16-17	— 1,6	— 0,2	9,5	»
17-18	— 1,8	— 0,1	9,3	»
18-19	— 1,9	+ 0,1	9,7	»
19-20	— 1,8	— 0,2	10,2	»
20-21	— 2,0	— 0,1	9,8	»
21-22	— 2,1	0,0	9,8	»
22-23	— 2,1	— 0,1	9,6	»

TABLEAU XV.

C. PRIX IX. (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Température moyenne centigrade	Remarques
1898				
déc. 23-24	^s — 2,2	^s — 0,2	^o + 8,3	Position verticale, pendu
24-25	— 2,4	+ 0,1	9,0	»
25-26	— 2,3	+ 0,2	8,3	»
26-27	— 2,1	— 0,3	8,8	»
27-28	— 2,4	— 0,6	9,4	»
28-29	— 3,0	+ 0,3	8,6	»
29-30	— 2,7		8,5	»
<p>Marche moyenne — 1s,66</p> <p>Variation moyenne ± 0,28</p> <p>Variation du plat au pendu — 0,95</p> <p>Variation pour 1° entre les températures extrêmes + 0,05</p> <p>Ecart de proportionnalité pour les températures moyennes 0,1</p> <p>Différence de marche avant et après l'épreuve thermique 2,2</p> <p>Différence entre les marches extrêmes 2,9</p>				