Zeitschrift: Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Herausgeber: Société des Sciences Naturelles de Neuchâtel

Band: 20 (1891-1892)

Artikel: Rapport du directeur de l'Observatoire cantonal de Neuchâtel à la

commission d'inspection

Autor: [s.n.]

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-88317

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: 09.12.2025

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

RÉPUBLIQUE ET CANTON DE NEUCHATEL

RAPPORT DU DIRECTEUR

DE

L'OBSERVATOIRE CANTONAL

DE NEUCHATEL

A LA

COMMISSION D'INSPECTION

POUR LES

ANNÉES 1890 ET 1891

SUIVI DES

RAPPORTS SPÉCIAUX

SUR LES

Concours des Chronomètres observés en 1890 et 1891



CHAUX-DE-FONDS
IMPRIMERIE SAUSER & HÆFELI
1892

C. PRIX IX (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Sept. 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25	$+4.5 \\ +4.1 \\ +4.3 \\ +4.2 \\ +4.2 \\ +4.2 \\ +4.3 \\ +4.2$	$ \begin{array}{c c} -0.4 \\ +0.2 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ 0.0 \\ +0.1 \\ -0.1 \end{array} $	16,7 16,6 16,5 16,0 15,0 15,0 13,7 12,9	Position verticale, pendu >> >> >> >> >> >>

Marche moyenne	•	+4s,19
Variation moyenne		
» du plat au pendu		+0,36
» pour 1º de température		-0,09
Différence de marche avant et après l'épreu	ve	
thermique		0,9
Différence entre les marches extrêmes		

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par M. U. Wehrli, à St-Imier.

Nº 61591, de M. CH. HUMBERT FILS, à La Chaux-de-Fonds.

NB. Les chrenomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Août 26-27 27-28 28-29 29-30 30-31 31-0 Sept. 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17	+3,3 +2,9 +2,7 +3,2 +7,7 +5,0 +5,1 +4,1 +4,6 +3,8 +4,2 +3,7 +3,5 +3,0 +4,1 +4,4 +4,4 +4,8 +4,7 +4,7 +4,5	$\begin{array}{c} -0.4 \\ -0.2 \\ +0.5 \\ +4.5 \\ -2.7 \\ +0.1 \\ -1.0 \\ +0.5 \\ -0.8 \\ +0.4 \\ -0.5 \\ -0.2 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ +0.7 \\ +0.3 \\ +0.4 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ -0.5 \\ -0.2 \\ 0.0 \\ -0.2 \\ 0.0 \\ \end{array}$	17,1 17,4 17,2 17,2 17,2 1,3 17,1 31,5 18,5 18,6 17,5 16,8 16,2 16,2 16,5 16,8 17,6 17,8 18,2 17,8 18,2 17,8 18,5	Position horizontale >> >> >> >> >> a la glacière >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>

C. PRIX VIII (Suite).

Date .	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Déc. 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14	$egin{array}{c} +1,1 \\ +1,2 \\ -1,3 \\ +0,9 \\ +1,3 \\ +1,3 \\ +0,8 \\ +1,2 \\ \end{array}$	$egin{array}{l} +0.1 \\ +0.1 \\ -0.4 \\ +0.4 \\ 0.0 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ \end{array}$	8,3 8,3 8,2 8,3 8,5 8,5 9,0 8,8	Position verticale, pendi >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>

			•	+ 0s,54
		•		\pm 0,30
				+1,61
				- 0,09
ľé	pre	uv	е	
			•	1 ,1
				3 ,9
	l'é			

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips; réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

Nº 42926, de MM. REICHEN & GIRARD, Suc. de Guinand-Mayer, aux Brenets.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Nov. 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-0 Déc. 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6	$egin{array}{c} -1,4 \\ -1,6 \\ -1,5 \\ -0,7 \\ -1,0 \\ -0,9 \\ -0,8 \\ -0,5 \\ -0,1 \\ +1,6 \\ -0,3 \\ -1,0 \\ +1,7 \\ +2,0 \\ +1,7 \\ +2,0 \\ +1,4 \\ +1,7 \\ +1,6 $	$ \begin{vmatrix} -0.2 \\ +0.1 \\ +0.8 \\ -0.3 \\ +0.1 \\ +0.3 \\ +0.1 \\ +0.3 \\ +0.4 \\ +1.7 \\ -1.9 \\ -0.7 \\ +0.3 \\ +0.3 \\ -0.7 \\ +0.3 \\ -0.7 \\ -0.2 \\ +0.3 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ -0.5 \end{vmatrix} $	9,8 10,0 10,1 10,6 10,6 10,5 10,4 10,1 9,7 1,2 8,9 30,9 9,0 8,7 8,2 8,2 8,7 8,9 8,6 8,6 8,4 8,5	Position horizontale > > > > > > > > > > > > >

TABLEAU X.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Oct. 23-24 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-31	$egin{array}{c} +2.0 \\ +1.3 \\ +1.6 \\ +2.2 \\ +1.9 \\ +1.8 \\ +2.0 \\ +2.0 \end{array}$	$egin{array}{c} -0.7 \\ +0.3 \\ +0.6 \\ -0.3 \\ -0.1 \\ +0.2 \\ 0.0 \\ \end{array}$	11,6 11,6 11,3 11,4 11,5 10,8 9,9 8,9	Position verticale, pendu >> >> >> >> >> >> >>

Marche moyenne						$+$ 1 $^{\rm s}$,50	
Variation moyenne						\pm 0,25	
» du plat au pendu	٠		•			+1,09	
» pour 1° de température					•	-0,15	
Différence de marche avant et après	1	'ép	re	uv	e		
thermique				•	•	0,4	
Différence entre les marches extrêmes						4,0	

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par M. U. Wehrli, à St-Imier.

Nº 61588, de M. CH. HUMBERT FILS, à La Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Oct. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23	$egin{array}{c} +0.6 \\ +0.7 \\ +1.0 \\ +0.8 \\ +3.5 \\ +0.9 \\ -0.5 \\ +0.4 \\ +1.0 \\ +1.0 \\ +1.0 \\ +1.0 \\ +2.5 \\ -2.6 \\ +2.6 \\ +2.3 \\ +1.7 \\ +2.3 \\ +1.9 \\ \hline \end{array}$	$egin{array}{c} + 0,1 \\ + 0,3 \\ - 0,2 \\ + 2,7 \\ - 2,6 \\ - 1,4 \\ + 0,9 \\ + 0,6 \\ 0,0 \\ - 0,1 \\ + 0,2 \\ - 0,1 \\ 0,0 \\ + 1,5 \\ + 0,1 \\ 0,0 \\ - 0,3 \\ - 0,6 \\ + 0,6 \\ - 0,4 \\ + 0,1 \\ \end{array}$	14,1 13,6 13,0 12,5 1,9 12,7 28,8 12,7 12,4 12,0 11,8 11,9 12,2 12,6 12,6 12,5 12,5 11,8 11,9 11,6 11,5	Position horizontale >> >> >> >> à la glacière >>> >> à l'étuve >>> >> >> >> >> >> >> Position verticale, pendu >>> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >

C. PRIX VI (Suite).

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Nov. 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27	$egin{array}{c} +3.8 \\ +3.8 \\ +3.8 \\ +4.1 \\ +3.7 \\ +4.0 \\ +4.5 \\ +4.3 \\ +4.4 \\ +4.2 \end{array}$	$egin{array}{c} 0,0 \\ +0,3 \\ -0,4 \\ +0,3 \\ +0,5 \\ -0,2 \\ +0,1 \\ -0,2 \end{array}$	10,6 10,6 10,5 10,4 10,1 9,7 8,8 8,8 9,2	Position verticale, pendu > > > > > > >

Marche moyenne	
Variation moyenne	
» du plat au pendu	
» pour 1º de température	
Différence de marche avant et après l'épreuve	
thermique 0,3	
Différence entre les marches extrêmes 2,9	

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

Nº 14790, de M. Edouard HUGUENIN-COURVOISIER, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Oct. 28-29 29-30 30-31 31- 0 Nov. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18	$egin{array}{c} +2.6 \\ +2.8 \\ +2.6 \\ +3.0 \\ +3.1 \\ +5.5 \\ +3.4 \\ +3.5 \\ +3.6 \\ +3.8 \\ +3.8 \\ +3.6 \\ +3.4 \\ +3.5 $	$egin{array}{c} +0.2 \\ -0.2 \\ +0.4 \\ +0.1 \\ +2.4 \\ -2.1 \\ -0.8 \\ +0.8 \\ +0.1 \\ +0.1 \\ +0.3 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ -1.2 \\ 0.0 \\ +1.0 \\ -1.2 \\ 0.0 \\ +0.1 \\ 0.0 \\ -0.1 \\ +0.4 \\ \end{array}$	10,8 9,9 8,9 9,0 8,8 1,7 9,8 32,5 9,4 9,4 9,1 8,6 8,8 9,4 10,4 10,6 9,8 10,0 9,8 10,0	Position horizontale >> >> >> >> >> à la glacière >> >> à l'étuve >> >> >> >> >> >> >> >> >> >>

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Mai 24-25 25-26 26-27 27-28 28-29 29-30 30-31 31- 0 Juin 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14	$ \begin{array}{r} -3,1 \\ -3,0 \\ -3,0 \\ -3,1 \\ -3,2 \\ -2,9 \\ -3,2 \\ -2,9 \\ -2,7 \\ -2,7 \\ -2,7 \\ -2,7 \\ -2,7 \\ -2,5 \\ -2,8 \\ -2,8 \\ -1,9 \\ -1,5 \\ -1,6 \\ \end{array} $	$egin{array}{c} + 0.1 \\ 0.0 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ +0.3 \\ -0.3 \\ -0.6 \\ +1.7 \\ +1.1 \\ -1.7 \\ 0.0 \\ -0.8 \\ +1.3 \\ -0.7 \\ +0.6 \\ -0.2 \\ -0.3 \\ +0.4 \\ -0.1 \\ \end{array}$	12,2 11,8 11,4 11,7 12,4 12,8 13,3 14,2 15,2 15,3 15,5 15,6 16,5 16,9 17,0 16,0 14,8 13,9 13,0 12,4 12,6	Position verticale, pendue > > > > > > > > > > > pendant à gauche > > pendant à droite > Cadran en bas > Cadran en hant > > > > > > > > > > > > >
 » po Différence of thermique Variation do » do » do 	oyenne our 1º de to le marche i i plat au p i pendu au i pendu au i cadran ei e marche e	empérature avant et a cendu pendant à pendant à n haut au centre la pre	après l'épi après l'épi à gauche à droite cadran en mière et la	reuve $1,0$ $0,05$ $0,$

Echappement à ancre, spiral plat Phillips; réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

Nº 90209, de MM. CHs-F. TISSOT & FILS, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Mai 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24	-3.0 -3.2 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.5 -3.6 -2.7 -3.6 -1.9 -1.2 -4.6 -3.5 -2.5 -2.5 -2.6 -2.6 -2.7 -3.0	$egin{array}{c} &-0.2 \\ -0.3 \\ +0.3 \\ -0.2 \\ -0.1 \\ +0.5 \\ +0.5 \\ +0.5 \\ +0.5 \\ +0.7 \\ -3.4 \\ +1.1 \\ -0.3 \\ +1.6 \\ -0.3 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ -0.1 \\ -0.3 \\ -0.1 \end{array}$	13,2 13,3 13,2 13,0 12,6 12,4 12,2 12,7 13,9 1,1 15,4 30,5 15,5 14,2 12,8 11,7 11,4 11,9 12,2 12,2 12,2 12,0	Position horizontale >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Oct. 27-28 28-29 29-30 30-31 31- 0 Nov. 1- 2 2- 3 3- 4 4- 5 5- 6 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18	$egin{array}{c} -0.1 \\ +0.1 \\ +0.1 \\ -0.1 \\ +0.1 \\ +0.2 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ -0.9 \\ -1.6 \\ -1.2 \\ +1.6 \\ +1.9 \\ -1.2 \\ -0.4 \\ -1.1 \\ -1.5 \\ -1.7 \\ -1.4 \\ -1.3 $	$egin{array}{c} +0.2 \\ -0.2 \\ -0.2 \\ +0.2 \\ +0.1 \\ -0.4 \\ -0.4 \\ -0.7 \\ -0.7 \\ -0.7 \\ +0.4 \\ +2.8 \\ +0.3 \\ -3.1 \\ +0.8 \\ -0.7 \\ -0.4 \\ -0.9 \\ +0.3 \\ +0.1 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ -0.1 \\ \end{array}$	11,5 10,8 9,9 8,9 9,0 8,8 9,1 9,8 9,4 9,4 9,1 8,6 8,8 9,3 10,5 10,6 9,8 10,0 10,1	Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > pendant à gauche > pendant à droite > pendant à droite > Cadran en bas * Cadran en haut > > > > * * * * * * * * *
Variation di	oyenne. our 1º de t de marche e u plat au p u pendu au u pendu au u cadran e de marche aine	avant et pendu pendant pendant n haut au entre la pre	après l'ép à gauche à droite . cadran en emière et l	reuve $0,1$

Echappement à ancre, spiral plat Phillips, répétition à minutes, réglé par M. H. ROZAT FILS, au Locle.

Nº 7529, de M. PAUL-D. NARDIN, au Locle.

NB. Les chronomètres sont eomparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Oct. 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27	$\begin{array}{c} -1.9 \\ -1.7 \\ -1.6 \\ -1.6 \\ -1.9 \\ -1.9 \\ -2.1 \\ -0.9 \\ -2.0 \\ +1.6 \\ -2.2 \\ -2.0 \\ -1.9 \\ -1.9 \\ -1.9 \\ -1.9 \\ +0.3 \\ +0.4 \\ +0.2 \\ +1.2 \end{array}$	$egin{array}{c} * & + 0.2 \\ + 0.1 \\ 0.0 \\ - 0.3 \\ 0.0 \\ - 0.2 \\ + 1.2 \\ - 1.1 \\ + 3.6 \\ - 3.8 \\ + 0.2 \\ + 0.1 \\ 0.0 \\ - 0.5 \\ + 4.3 \\ - 1.0 \\ - 0.6 \\ + 0.1 \\ - 0.2 \\ + 1.0 \\ - 1.3 \\ \hline \end{array}$	12,7 13,0 12,7 12,3 12,0 11,8 11,8 28,9 12,2 1,3 12,6 12,5 12,2 11,8 11,7 11,6 11,6 11,6 11,6 11,4	Position horizontale >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Sept. 27-28 28-29 29-30 30-0 Oct. 1-2 2-3 3-4 4-5 5-6 6-7 7-8 8-9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18	$egin{array}{c} +1.5 \\ +1.5 \\ +1.2 \\ +1.4 \\ +1.1 \\ +1.0 \\ +1.1 \\ +1.3 \\ +1.2 \\ +0.7 \\ +1.0 \\ +1.9 \\ +2.0 \\ -2.1 \\ -1.8 \\ -1.8 \\ -1.5 \\ -1.8 \\ -1.5 $	$egin{array}{c} -0.3 \\ +0.2 \\ -0.3 \\ +0.1 \\ +0.1 \\ +0.1 \\ +0.2 \\ -0.1 \\ -0.5 \\ +0.3 \\ +0.9 \\ +0.1 \\ -4.1 \\ +0.3 \\ -0.1 \\ +0.3 \\ -0.2 \\ -0.3 \\ +0.4 \\ -0.1 \\ \end{array}$	12,7 12,8 13,2 13,8 14,1 13,6 13,0 12,5 12,7 13,0 12,7 12,4 12,0 11,8 11,8 11,9 12,2 12,6 12,6 12,5	Position verticale, pendu > > > > > > > > > > > > > pendant à gauche > > pendant à droite > > Cadran en bas > Cadran en hant > > > > > > > > > > > > > > > > > > >
Différence of thermique Variation du » du » du	oyenne our 1º de te de marche e u plat au p u pendu au u pendu au u cadran en e marche e aine	empérature avant et condu	après l'épr après l'épr à gauche à droite . cadran en la	ceuve $0,03$ 0

Echappement à tourbillon, spiral plat Phillips; réglé par M. F. BORGSTEDT, au Locle.

Nº 189119, de MM. GIRARD-PERREGAUX & Cie, Chaux-de-Fonds.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891 Sept. 6- 7 7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16 16-17 17-18 18-19 19-20 20-21 21-22 22-23 23-24 24-25 25-26 26-27	$egin{array}{c} -1.3 \\ -1.6 \\ -1.5 \\ -1.5 \\ -1.1 \\ -1.6 \\ -1.4 \\ -1.5 \\ -0.2 \\ -1.4 \\ +0.6 \\ -1.2 \\ -1.6 \\ -1.4 \\ -1.6 \\ +1.1 \\ +1.3 \\ +1.2 \\ +1.3 \\ +1.5 \\ -1.6 \\ \end{array}$	$\begin{array}{c c} -0.3 \\ +0.1 \\ +0.4 \\ -0.5 \\ +0.2 \\ +0.1 \\ -0.2 \\ +1.3 \\ -1.2 \\ +2.0 \\ -1.8 \\ -0.4 \\ +0.2 \\ -0.2 \\ +2.7 \\ +0.2 \\ -0.1 \\ 0.0 \\ +0.1 \\ +0.3 \\ -0.1 \end{array}$	16,8 16,2 16,2 16,5 16,8 17,6 17,8 17,8 32,4 17,8 2,2 16,5 16,6 16,6 16,6 16,5 16,0 13,7 12,9 12,5 12,8	Position horizontale >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >

D	ate	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
18 Fév.	7- 8 8- 9 9-10 10-11 11-12 12-13 13-14 14-15 15-16	$ \begin{bmatrix} -0.99 \\ -1.05 \\ -1.05 \\ -1.10 \\ -1.10 \\ -1.20 \\ -1.08 \\ -1.08 \\ -1.29 \\ -1.20 \\ -1.20 \\ \end{bmatrix} $	$ \begin{array}{c} -0.06 \\ -0.02 \\ -0.03 \\ -0.10 \\ +0.12 \\ 0.00 \\ -0.21 \\ +0.09 \end{array} $	7,2 7,6 7,5 7,8 8,0 8,0 8,2 8,1 7,3	A la glacière >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >> >
	16-17 17-18 18-19	-1,35 $-1,45$ $-1,40$	$ \begin{array}{r} -0.15 \\ -0.10 \\ +0.05 \end{array} $	8,0 8,4 8,5	Epreuves électriques >> >>

보다 내가 많아 있는데 아니는 그는 그는 마음에 가지 하고 있다. 그렇지만 하나는 사람들은 바로 가능이 맛들어 있다면 모든 유명성	
Marche moyenne	— 1s,31
Variation moyenne	\pm 0 ,08
» pour 1º de température	-0,02
Différence de marche avant et après l'épreuve	
thermique	0,98
Différence de marche entre la première et la der-	
nière semaine	0,36
Différence entre les marches extrêmes	

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1891	g		o	
Janv. 7- 8	-1,31	-0.03	8,8	A l'armoire
8- 9	-1,34	-0.04	8,5	» .
9-10	-1,38	-0.12	7,4	>>
10-11	-1,50	+0.04	7,2	»
11-12	-1,46	+0.13	6,5	»
12-13	-1,33	-0.08	7,3	»
13-14	-1,41	-0.19	8,3	»
14-15	-1,60	-0.17	8,6	»
15-16	-1,77	+0.01	8,6	>
16-17	-1,76	-0.16	8,4	»
17-18	1,92	+0.06	7,2	» »
18-19	-1,86	0,00	6,4	» »
19-20	-1,86	-0.14	6,5	»
20-21	-2,00	+0.01	6,2	»
21-22	-1,99	+0.12	6,5	»
22-23	-1,87	+0.03	8,0	* *
23-24	-1,84	+0.05	8,5	»
24-25	-1,79	-0.07	8,6	»
25-26	-1,86	-0.11	8,0	»
26-27	-1,97	-0.02	7,9	>>
27-28	-1,99	+0.81	9,0	~>>
28-29	-1,18	-0.59	31,2	A l'étuve
29-30	1,77	+0,55	29,8	>
30-31	-1,22	-0.80	31,8	»
31- 0	-2,02	+0.32	8,8	A l'armoire
Fév. 1-2	-1,70	+0.12	8,5	»
2- 3	-1,58	+0.57	7,8	»
3- 4	-1,01	+0.22	0,4	A la glacière
4- 5 5- 6	-0,79	-0.22	0,5	>>
5- 6	1,01	0,00	0,5	>
6- 7	-1,01	+0.02	7,1	» »

CHRONOMÈTRE DE MARINE

à enregistrement électrique; échappement à ressort, spiral cylindrique à 2 courbes Phillips, en palladium; réglé au temps sidéral par M. H^{ri} ROZAT FILS.

Nº 17/7360, de M. PAUL-D. NARDIN, au Locle.

NB. Les chronomètres sont comparés tous les jours à une heure à la pendule normale de l'Observatoire, réglée sur le temps moyen.

Date	Marche diurne	Variation	Tempéra- ture moyenne centigrade	Remarques
1890	S			
Déc. 18-19	-0.64	s 014	7,6	A l'armoire
19-20	-0.78	-0.14 + 0.03	8,3	>>
20-21	-0.75	+0.05 +0.04	8,6	>
21-22	-0.71	-0.04 -0.17	8,0	» [\]
22-23	-0.88	-0.01	8,6	>>
23-24	-0.89	-0.01 + 0.02	8,5	>>
24-25	-0.87	-0.05	8,2	>>
25-26	-0.92	-0.05 +0.06	7,5	>
26-27	-0.86	-0.14	8,0	* *
27-28	-1,00	-0.14 -0.26	9,0	» »
28-29	-1,26	-0.20 + 0.27	8,2	>>
29-30	-0.99	-0.04	8,3	>>
30-31	1,03	-0.04 -0.08	8,5	>>
₁₈₉₁ 31- 0	— 1,11	-0.05 + 0.05	8,4	» »
Janv. 1- 2	-1,06	+0.03 +0.02	7,0	>
2- 3	-1,04	-0.02	8,1	> 1
3-4	-1,06	-0.02	8,5	>>
4- 5	-1,08	-0.02	9,0	>
5- 6		-0.12 +0.08	8,5	>
6- 7	-1,12	-0.19	8,1	>>