

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 10 (1868-1870)
Heft: 62

Artikel: Déclinaison de l'aiguille aimantée observée à Morges
Autor: Burnier, F.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-256552>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 19.11.2024

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

DÉCLINAISON DE L'AIGUILLE AIMANTÉE

OBSERVÉE A MORGES

PAR

F. BURNIER, lieut.col.



Entre les années 1851 et 1864, j'ai fait 8 observations de la boussole qui me paraissent donner assez exactement la déclinaison et la différence avec Paris.

L'instrument, d'une construction soignée, consistait en une boussole d'arpenteur, avec niveau et lunette. Par le retournement de celle-ci je m'affranchissais de l'erreur de parallélisme entre l'axe optique et le diamètre 0°-180° de la graduation. Plus tard je me procurai une aiguille dont la chape permettait son renversement, ce qui me fit reconnaître une petite différence entre l'axe magnétique de l'aiguille de mon instrument et son axe de figure, dont j'ai tenu compte. — Le point de visée était le clocher de Morges vu depuis un point déterminé de mon jardin. L'azimut avait été préalablement déterminé par des observations du soleil avec un sextant. — Cependant, j'ai observé en 1864, depuis le quai du lac, en visant l'Oldenhorn. On voit par la différence avec la déclinaison de Paris que cette observation s'accorde très-bien avec les autres faites dans mon jardin.

Les angles sont en degrés et dixièmes de degrés tels que je les estimais sur le limbe de ma boussole.

Quant aux observations correspondantes de Paris, je les ai prises dans l'annuaire du bureau des longitudes ; puis par une interpolation graphique, je les ai ramenées aux mêmes époques que les miennes.

Après ces explications, je vais transcrire le tableau des déclinaisons de Morges et les différences avec celles qui existaient à ce moment à Paris.

		déclinaison à Morges	différ. avec Paris
1851	16 janvier	17°,4	3°,1
1854	12 juillet	16,8	3,4
1856	24 février	16,5	3,4
1858	18 mars	16,4	3,3
1859	5 février	16,4	3,3
1860	10 mai	16,1	3,5
1863	25 mars	16,0	3,2
1864	13 mars	15,8	3,3

Différence moyenne 3°,3 dont la dé-
clinaison occidentale à Paris surpasse la nôtre.

Le traité de physique de Ganot donne quelques anciennes déclinaisons à Paris, d'où l'on peut en déduire les nôtres, en supposant, bien entendu, que la différence n'ait pas varié avec le temps.

années	déclinaison	
	à Paris	à Morges
1814	22°,6	19°,3
1825	22,4	19,1
1835	22,1	18,8
1850	20,4	17,1

Depuis 1835 la déclinaison diminue assez régulièrement de 0°,1 par année.

Ces indications pourront servir à l'orientation d'anciens plans, lorsque la direction de l'aiguille aimantée y aura été figurée.

