

**Zeitschrift:** Journal forestier suisse : organe de la Société Forestière Suisse  
**Herausgeber:** Société Forestière Suisse  
**Band:** 22 (1871)  
**Heft:** 4

**Rubrik:** Résultats des observations faites dans les stations météorologiques forestières établis dans le canton de Berne

### **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:** 16.01.2026

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

**Résultats des observations faites dans les stations météorologiques forestières établies dans le canton de Berne au mois de Novembre 1870.**

<b>Stations.</b>		<b>Interlaken. Brückwald.</b>	<b>Berne. Löhrwald.</b>	<b>Porrentruy. Fahywald.</b>	<b>Remarques.</b>
Hauteurs absolues en mètres		620	540	450	La station d'Interlaken est établie dans un peuplement de mélèzes âgés 50 ans, celle de Berne dans des épicéas de 40 ans, celle de Porrentruy dans des hêtres de 50 à 60 ans
Moy. de l'humidité relative pour %	en rase campagne	81,36	92,6	87,46	
	en forêt	81,46	98,53	89,61	
Température moyenne de l'air	en rase campagne	3,77	2,89	4,0	Les températures sont indiquées en degrés centigrades.  La hauteur du thermomètre à air et de l'hygromètre est de 3 mètres au-dessus du sol.  Les observations dans la couronne des arbres se font au Brückwald: à 15 m. au Löhrwald à 9 m. au Fahywald à 14 m.  Les observations ont lieu à 9 heures du matin et à 4 heures du soir.  A la station d'Interlaken, le vent du N.-O étant réfléchi par des rochers, il arrive dans la même direction que celui du SE.  Les points d'interrogation accompagnant certains chiffres, indiquent que ces résultats paraissent un peu extraordinaires et qu'ils seront soumis à une vérification
	en forêt	3,75	3,18	3,81	
	dans la couronne des arbres.	3,68	2,32	4,17	
	en rase campagne au soleil	le 16 31,3	le 24 35,6	le 18 26,0	
Maximum de temp.	en rase campagne à l'ombre	le 26 11,1	le 22 10,1	le 25 12,0	
	en forêt	le 26 9,7	le 22 7,6	le 25 11,0	
Minimum de temp	en rase campagne	le 13 -4,5	le 13 -3,0	le 9 -2,5	
	en forêt	le 13 3,7	le 18 -2,5	le 13 1,0	
Température moy. des arbres.	à hauteur de poitrine	mélèze 3,48	épicéa 2,35	hêtre 3,65	
Température du sol à la surface.	dans la couronne	3,93	1,97	4,0	
Temp. moy. du sol à 0,3 <sup>m</sup> de prof.	en rase campagne	3,43	2,77	3,65	
	en forêt	3,66	2,08	3,55	
Temp. moy. du sol à 0,6 <sup>m</sup> de prof.	en rase campagne	5,67	4,93	5,62	
	en forêt	5,64	5,10	5,68	
Temp. moy. du sol à 0,9 <sup>m</sup> de prof.	en rase campagne	6,52	6,12	6,72	
	en forêt	6,25	6,05	6,65	
Temp. moy. du sol à 1,2 <sup>m</sup> de prof.	en rase campagne	7,29	7,05	7,68	
	en forêt	6,83	6,33	7,42	
Pluie ou neige en millimètres	en rase campagne	8,09	7,62	8,48	
	en forêt	7,22	6,92	7,94	
Quantité d'eau qui pénétré dans le sol par une surface de 0,05 m. carrés.	en rase campagne	183,4	137,6	191,7	
	en forêt	185,2	85,3	165,7	
	à 0,3 m. de prof.	—	—	9150	
	en forêt	—	—	8750	
	à 0,6 m. de prof.	en rase camp.	8380 (?)	2032	
	en forêt	12190 (?)	1750	—	
	à 0,9 m. de prof.	en rase camp.	9690 (?)	—	
	en forêt	13225 (?)	—	5810	
Nombre des jours de pluie	en rase camp.	8385 (?)	2533	5945	
	en forêt	5595 (?)	2037	1415	
Nombre des jours de neige		8	9	13	
Nombre des jours de gelée		2	4	4	
Nombre des jours sereins.		13	12	8	
N. des j. complètement couverts		1	0	3	
Vents dominants		18	25	24	
		SE	SE	SE	

A la station de Berne les appareils pour la détermination de l'infiltration de l'eau dans le sol ont une surface de 1 mètre carré, mais les résultats sont réduits à 0,05 m.

Berne, le 15 déc. 1870.

Le directeur des domaines et forêts:

**Weber.**