

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles.  
Botanique = Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in  
Freiburg. Botanik

**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles

**Band:** 3 (1908-1925)

**Heft:** 3: Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen

**Artikel:** Zur Kenntnis des osmotischen Wertes der Alpenpflanzen

**Autor:** Meier, Josef

**Kapitel:** Verhalten derselben Species in den Gastlosen im Sommer 1912 und  
Winter 1912/13

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-306813>

### **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:** 17.05.2025

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

**Verhalten derselben Spezies  
in der Ebene und in den Gastlosen im Winter.**

Tabelle 16.

	Ebene Februar.	Gastlosen Februar.
Asplenium Trichomanes .	1,00	1,20
„ Ruta muraria	0,95	1,05
Juniperus communis . .	1,10	1,30
Saxifraga aizoides . .	0,30	0,35
Anthyllis Vulneraria . .	0,70	0,80
Hippocrepis comosa . .	0,80	1,20
Sanguisorba minor . .	0,60	0,85
Geranium Robertianum .	0,75	0,95
Primula Auricula . . .	0,55	0,70
Thymus Serpyllum . . .	0,85	0,85
Galium asperum . . . .	0,55	0,70
Campanula cochleariifolia	0,60	0,60
Bellidiastrum Michelii .	0,55	0,55

**Verhalten derselben Species  
in den Gastlosen im Sommer 1912 und Winter 1912/13.**

Tabelle 17.

	Sommer Juli.	Winter Februar,	
Asplenium Trichomanes .	0,80	1,20	Felsen,
„ Ruta muraria	0,70	1,05	„
Polypodium vulgare . .	0,70	1,00	„
Juniperus communis . .	0,90	1,30	Humusband,
Sesleria coerulea . . . .	0,80	1,20	Felsen,
Moehringia muscosa . .	0,55	0,60	„
Kerneria saxatilis . . .	0,65	0,80	„
Draba aizoides . . . . .	0,75	0,90	„
Arabis alpina . . . . .	0,50	0,90	„
Sedum dasyphyllum . . .	0,25	0,30	„
Sempervivum tectorum . .	0,25	0,30	„
Saxifraga Aizoon . . . .	0,85	0,90	„
„ oppositifolia . . . . .	0,20	0,30	„
„ moschata . . . . .	0,45	0,55	„
„ rotundifolia . . . . .	0,35	0,55	Humusband,
Sanguisorba minor . . . .	0,60	0,85	Alpenwiese,

	Sommer Juli.	Winter Februar.	
<i>Anthyllis Vulneraria</i> . . .	0,50	0,80	Felsen,
<i>Hippocrepis comosa</i> . . .	0,65	1,20	„
<i>Geranium Robertianum</i> . . .	0,60	0,95	„
<i>Rhododendron ferrugineum</i>	0,90	1,40	„
<i>Arctostaphylos Uva ursi</i> .	1,00	1,30	„
<i>Primula Auricula</i> . . . . .	0,40	0,70	„
<i>Satureia alpina</i> . . . . .	0,60	0,90	Felsen,
<i>Thymus Serpyllum</i> . . . . .	0,65	0,85	„
<i>Erinus alpinus</i> . . . . .	0,50	0,70	„
<i>Globularia cordifolia</i> . . .	0,80	1,00	„
<i>Galium asperum</i> . . . . .	0,65	0,70	„
<i>Campanula cochleariifolia</i>	0,55	0,65	„
<i>Bellidiastrum Michellii</i> . .	0,50	0,55	„
<i>Centaurea montana</i> . . . . .	0,50	0,65	Humusband,
<i>Carlina acaulis</i> . . . . .	0,45	0,50	Alpenwiese,
<i>Senecio viscosus</i> . . . . .	0,60	0,75	Humusband.

**Verhalten derselben Species in der Ebene  
im Sommer 1912 und im Winter 1912/13.**

Tabelle 18

	Sommer Juni	Winter Februar.	
<i>Cystopteris fragilis</i> . . . . .	0,75	0,85	
<i>Asplenium Trichomanes</i> . . .	0,80	1,00	
» . <i>Ruta muraria</i> . . . . .	0,75	0,95	
<i>Equisetum arvense</i> . . . . .	0,70		
<i>Juniperus communis</i> . . . . .	0,95	1,10	
<i>Larix decidua</i> . . . . .	0,80		etwas unregel-
<i>Avena sativa</i> . . . . .	0,40		mässig, 0,70-0,90
<i>Poa annua</i> . . . . .	0,95	1,05	
<i>Bromus tectorum</i> . . . . .	1,10		
<i>Agrostis tenuis</i> . . . . .	1,05	1,10	
<i>Secale cereale</i> . . . . .	0,80		
<i>Carex verna</i> . . . . .	1,15		
<i>Junius effusus</i> . . . . .	1,00		
<i>Luzula campestris</i> . . . . .	1,05		
<i>Majanthemum bifolium</i> . . .	0,25		