

**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:** Obere und untere Blattepidermis

**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:** 09.05.2025

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

## Obere und untere Blattepidermis.

Tabelle 11.

Die folgenden Angaben stellen die Mittelwerte aus Beobachtungen während der Monate Juni und Juli dar.

	Unterseite.	Oberseite.
Primula Auricula . . . . .	0,35	0,40
Saxifraga Aizoon . . . . .	0,60	0,70
Sempervivum tectorum . . . . .	0,30	0,25
Veronica aphylla . . . . .	0,95	1,00
Hieracium villosum . . . . .	0,55	0,60
Lotus corniculatus . . . . .	0,50	0,60
Nigritella nigra . . . . .	0,20	0,25
Prunella grandiflora . . . . .	0,45	0,50
Helleborus foetidus . . . . .	0,70	0,75

## Der osmotische Wert in der untern Blattepidermis über den Mittelnerv und zwischen den Seitennerven.

Tabelle 11a.

Zur Untersuchung diente die Epidermis der Blattunterseite, das eine Mal über dem Mittelnerv, das andere Mal zwischen den Seitennerven. Bei den langgestreckten Zellen über den Blattnerven wurde stets eine Verkleinerung des Zellvolumens wahrgenommen, die etwa 18<sup>0</sup>/<sub>100</sub> betrug<sup>1</sup>.

	Zwischen den Nerven der Blattunterseite.	Ueber dem Mittelnerv der Blattunterseite.
Asplenium Ruta muraria . . . . .	0,75	0,65
Salix retusa . . . . .	0,65	0,60
Sorbus chamaemespilus . . . . .	0,80	0,70
Geum montanum . . . . .	0,70	0,60
Dryas octopetala . . . . .	0,70	0,60
Alchemilla vulgaris . . . . .	0,90	0,80
Laserpitium Siler . . . . .	0,95	0,90
Gentiana campestris . . . . .	0,45	0,40
Veronica Chamaedrys . . . . .	0,65	0,60
Euphrasia Rostkoviana . . . . .	0,55	0,50
Globularia cordifolia . . . . .	0,70	0,65
Erigeron alpinus . . . . .	0,65	0,60

<sup>1</sup> Vgl. die Bemerkungen im Text.