

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 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: 08.02.2026

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.
<i>Primula Auricula</i>	0,35	0,40
<i>Saxifraga Aizoon</i>	0,60	0,70
<i>Sempervivum tectorum</i> . . .	0,30	0,25
<i>Veronica aphylla</i>	0,95	1,00
<i>Hieracium villosum</i>	0,55	0,60
<i>Lotus corniculatus</i>	0,50	0,60
<i>Nigritella nigra</i>	0,20	0,25
<i>Prunella grandiflora</i> . . .	0,45	0,50
<i>Helleborus foetidus</i>	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 0/0 betrug¹.

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

¹ Vgl. die Bemerkungen im Text.