

**Zeitschrift:** Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

**Herausgeber:** Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

**Band:** 10 (1945)

**Heft:** 1

**Artikel:** Über die Gattung Crumenula sensu Rehm mit besonderer Berücksichtigung des Crumenula-Triebsterbens der Pinus-Arten

**Autor:** Ettlinger, Leopold

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-821067>

#### **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:** 25.01.2026

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

# Inhaltsverzeichnis

Einleitung . . . . .	6
I. Teil. <i>Crumenula abietina</i> Lgbg. und das Triebsterben der <i>Pinus</i> -arten . . . . .	7
1. Literaturübersicht . . . . .	7
a) Namen der Krankheit . . . . .	7
b) Der Krankheitserreger — Synonymie . . . . .	7
c) Das Krankheitsbild . . . . .	9
d) Infektionsverlauf . . . . .	11
e) Wirtspflanzen . . . . .	12
f) Geschichte, Verbreitung und Bedeutung — Die <i>Cenangium</i> -Frage . . . . .	12
g) Umweltfaktoren, Bekämpfung . . . . .	16
2. <i>Crumenula abietina</i> in der Schweiz . . . . .	18
a) Allgemeines über alpine Aufforstungen . . . . .	18
b) Die Alberti-Aufforstung und ihre Krankheitsgeschichte . . . . .	19
c) Abweichende Merkmale des Davoser Krankheitserregers . . . . .	21
d) Verbreitung in der Schweiz . . . . .	25
e) Morphologische Untersuchungen . . . . .	28
f) Physiologische Untersuchungen . . . . .	34
II. Teil. Die Gattung <i>Crumenula</i> sensu Rehm . . . . .	38
Vorbemerkung . . . . .	38
1. Die Typusart <i>Cr. pinicola</i> Karst. . . . .	39
2. <i>Cr. pinicola</i> Karst. und <i>Cr. sororia</i> Karst. . . . .	41
3. <i>Cr. sororia</i> Karst. und <i>Cr. abietina</i> Lgbg. . . . .	46
4. <i>Cr. laricina</i> n. sp. . . . .	52
a) Beschreibung . . . . .	52
b) Kulturversuche . . . . .	57
5. <i>Crumenula</i> (de Not.) emend. Rehm. Nomenklatur und Systematik . . . . .	61
Anhang. <i>Brunchorstia gibbosa</i> Wr. . . . .	66
Literaturverzeichnis . . . . .	69
Erklärung der Tafeln . . . . .	74