

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles = Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg  
**Herausgeber:** Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 43 (1953)  
  
**Artikel:** Beiträge zur Morphologie des Calcits  
**Autor:** Bonderer, P. Gerold  
**Inhaltsverzeichnis**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-308999>

### **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:** 30.01.2026

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

# Beiträge zur Morphologie des CALCITS

VON P. GEROLD BONDERER OSB

## INHALTSÜBERSICHT

<b>A. Die Calcitfiguren des Atlas . . . . .</b>	<b>221</b>
1. Ausgeschiedene Figuren . . . . .	222
2. Fehlerhafte und falschorientierte Figuren . . . . .	227
3. Mehrdeutige Flächenbezeichnung . . . . .	231
4. Verschiebe und falsches Vorzeichen . . . . .	234
5. Fehlende und unverständliche Symbolisierung . . . . .	236
<b>B. Kombinations- und Fundortspersistenz der Calcitformen . . . . .</b>	<b>239</b>
1. Die Formen des Calcits und ihre tabellarische Zusammenstellung	240
2. Die Kombinationspersistenz der Calcitformen . . . . .	264
3. Fundorte und Fundortspersistenz . . . . .	270
<b>C. Die Hauptzonen des Calcits . . . . .</b>	<b>277</b>
1. Schematische Dreiecksprojektion der drei- und vierstellig sym- bolisierten Calcitformen . . . . .	277
2. Darstellung des Zonenhalbkreises durch Teilstrecken des Projek- tionsdreieckes . . . . .	281
3. Die stärkstbesetzten Zonen des Calcits . . . . .	285
<b>Zusammenfassung. . . . .</b>	<b>293</b>
<b>Literaturnachweis . . . . .</b>	<b>293</b>

Trotz strengster Gesetzmäßigkeit in den Flächenlagen zeigt das geometrische Gepräge vieler Kristallarten eine überraschende Mannigfaltigkeit. Einerseits führen Zufälligkeiten im Bau der Klüfte oder im Gang der Wärmeströmung usw. — Umstände, welche die Stoffzufuhr in bestimmten Richtungen hemmen oder begünstigen — zu Gestalten, die der wirklichen Symmetrie der Atomgruppierung nicht entsprechen (Verzerrungen) ; anderseits vermögen die einem zeitlichen und örtlichen Wechsel unterworfenen physikalisch-chemischen Zustands-