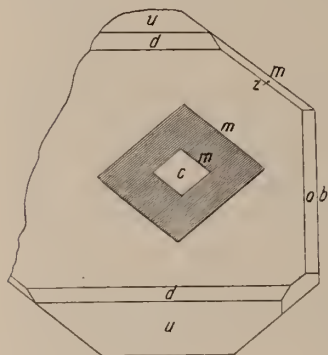


Barytkristalle von Birkenau im kristallinen Odenwald.

Von M. Henglein in Karlsruhe.

Mit 1 Textfigur.

In dem Steinbruch der Gemeinde Birkenau im Kallstädter Tal sind an der „Hohen Hecke“ dunkelgraue bis schwarze, granatführende, schieferige Hornfelse aufgeschlossen, die vielfach von Granit, turmalinführendem Pegmatit und Minetten durchsetzt sind. Auf einer Kluft des Granits fand ich gelegentlich einer geologischen Exkursion mit Studierenden hiesiger Hochschule neben kristallisiertem Kalkspat (Comb. ∞R , $-\frac{1}{2} R$) eine Menge von tafeligen Barytkristallen, deren Dimensionen Höhe : Tiefe : Breite 4 : 6 : 6,5 mm bei den kleinsten, 4,5 : 10 : 12 mm bei den größten Kristallen betragen.



Die meisten Kristalle zeigen im Innern das Prisma mit der Basis kombiniert teils einmal, teils zweimal eingeschlossen (s. Fig.). Das innerste Individuum ist wasserhell durchsichtig, das nächste hellgelb durchscheinend, während das die beiden umfassende Individuum flächenreich und von gelbbrauner Farbe ist; wir haben also hier eine intermittierende Bildung, eine Zonarstruktur.

Ein flächenreicher Kristall wurde gemessen und im Kopfbild in der Figur dargestellt; er enthält die Formen $c(001)$, $m(110)$, $b(010)$, $d(102)$, $u(101)$, $o(011)$, $r(111)$, welche, was die relative Häufigkeit aller Barytvorkommen anbetrifft, an erster Stelle stehen¹, also die gewöhnlichsten Formen.

Was die Entstehung des Calcits und Baryts anbetrifft, so ist anzunehmen, daß durch Kohlensäure und schwefelhaltiges Wasser eine Zersetzung der kalk- und barythaltigen Silikate stattgefunden hat; auch die eisenhaltigen Silikate werden zersetzt, wie aus dem Auftreten des Schwefelkieses zu schließen ist.

¹ HENGLEIN, Kristallographische Beiträge zur Kenntnis der Schwer-
späte des Freiburger Bergreviers. N. Jahrb. f. Min. etc. Beil.-Bd. XXXII.
p. 85.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie](#)

Jahr/Year: 1911

Band/Volume: [1911](#)

Autor(en)/Author(s): Henglein M.

Artikel/Article: [Barytkristalle von Birkenau im kristallinen Odenwald. 580](#)