

Ein Projekt zum Thema „Leistung und Leben von Arthur Schoenflies, Rezeptionsgeschichte und Familie, ihre Herkunft und ihr Schicksal“

A project to establish “achievement and life of Arthur Schoenflies, including societal perception, origin and fate of his family”

THOMAS KAEMMEL, Berlin-Grünau

key words: Schoenflies, Raumgruppen, Kristallstruktur, Symmetrie, Fedorov, Walter Benjamin, Mineralart, spezies

Zusammenfassung

Der Mathematiker Arthur Schoenflies leitete mit Hilfe der Gruppentheorie die vollständige Anzahl der 230 räumlichen Symmetrien von Kristallstrukturen, der Raumgruppen, ab. Diese sind eine Grundlage der modernen Kristallographie und speziellen Mineralogie. Einige seiner Enkel beschlossen, eine Geschichte von Schoenflies und seiner Familie zu schreiben, um den 150. Geburtstag des Großvaters 2003 zu würdigen. Günstige Umstände erlaubten zahlreiche Dokumente, auch Originale, zusammenzutragen. Kontakte zu interessierten Mathematikern, Kristallographen, Mineralogen, Literaturwissenschaftlern und Wissenschaftshistorikern können genutzt werden. Die Darstellung wird aus 4 Teilen bestehen. Dies sind: Text, Abbildungen und Beilagen, Anlagen sowie der Stammbaum.

Abstract

The mathematician Arthur Schoenflies proposed a group-theoretical derivation of the 230 space symmetries of crystal structures, which has become one of the basic foundations of modern crystallography and descriptive mineralogy. To celebrate the occasion of his 150th birthday in 2003 a number of his grandchildren has decided to write a history of their grandfather and his family. Favourable circumstances have allowed to compile a wide range of documents and other evidence. In addition, contacts with interested mathematicians, crystallographers, mineralogists, literature scientists and science historians proved to be particularly helpful. The publication has four major parts: Text, illustrations and supplements, annexes and a family tree.