

Dissertation Nr. 3915

Geologie des Greinagebietes

(Val Camadra – Valle Cavalasca –
Val di Larciolo – Passo della Greina)

Abhandlung

zur Erlangung der Würde eines Doktors der Naturwissenschaften

der

Eidgenössischen Technischen Hochschule Zürich

vorgelegt von

Johann Dietrich Frey

dipl. Natw. ETH

geboren am 27. Mai 1936

von Zürich

Referent: Prof. Dr. R. Trümpy

Korreferent: Prof. Dr. A. Gansser

Druck Stämpfli & Cie, Bern

1967

Dem Schweizerischen Schulrat verdanke ich einen namhaften Druckkostenbeitrag aus dem Zentenarfonds der ETH; ebenso danke ich der Stiftung Dr. Joachim de Giacomo der SNG und ihrem Präsidenten, Herrn Prof. Dr. J. Cadisch, für die grosszügige Subvention der Drucklegung.

Für die Redaktions- und Korrekturarbeiten während des Druckes bin ich Herrn Dr. A. Spicher und Herrn Dr. H. Fischer von der Schweizerischen Geologischen Kommission dankbar.

Vor allem möchte ich aber meinen Eltern herzlich dafür danken, dass sie mir während all der Jahre in verständnisvoller Weise das Studium ermöglichten; ihnen sei diese Arbeit gewidmet.

Abstract

This study bears on the southern sedimentary cover of the eastern Gotthard massif (Switzerland). The Triassic and Liassic sediments are described and compared with sediments of the same age occurring in neighbouring areas. The complex tectonics affecting the area are described and interpreted. Observations on metamorphic minerals lead to inferences bearing on the grade of Alpine metamorphism in the area. A detailed English summary appears on p. 104.