**Zeitschrift:** Eclogae Geologicae Helvetiae

**Herausgeber:** Schweizerische Geologische Gesellschaft

**Band:** 45 (1952)

**Heft:** 1

**Artikel:** Zur Geologie des Gebietes der Denti della Vecchia, des M. Boglia, des M. Bré und des M. San Salvatore bei Lugano

**Autor:** Lehner, Peter

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-161575

**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:** 10.12.2025

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

# Zur Geologie des Gebietes der Denti della Vecchia, des M. Boglia, des M. Brè und des M. San Salvatore bei Lugano

Mit 16 Textfiguren und 3 Tafeln (V—VII)

Von **Peter Lehner**, Kippel (Wallis)

---

## Inhaltsverzeichnis

Seite

Vorwort . . . . . 88

Einleitung . . . . . 88

A. Lage und Umgrenzung des Arbeitsgebietes . . . . . 88

B. Allgemeine geologische Übersicht . . . . . 89

C. Kurze stratigraphische Übersicht . . . . . 90

Grundgebirge . . . . . 91

A. Kristalline Gesteine . . . . . 91

1. Paragesteine . . . . . 91

a) Stabiellogneise . . . . . 91

b) Phyllonite . . . . . 92

2. Muskowitische Alkalifeldspatgneise (Gneiss chiari) . . . . . 92

B. Karbon . . . . . 92

1. Historische Übersicht . . . . . 92

2. Einzelprofile des obern Karbons im Gebiet der Denti della Vecchia . . . . . 95

a) Pozzetti . . . . . 95

b) Pairolo . . . . . 97

c) NW-Fuss der Denti della Vecchia . . . . . 97

d) Val Rezzo . . . . . 98

e) Val Sanagra und Breglia . . . . . 100

3. Alter und Ablagerungsverhältnisse . . . . . 100

4. Tektonische Stellung des Karbons . . . . . 101

5. Zusammenfassung . . . . . 102

Deckgebirge . . . . . 103

A. Servino–Verrucano-Serie . . . . . 103

1. Definition und Übersicht . . . . . 103

2. Beschreibung einiger wichtiger Gesteinstypen . . . . . 104

3. Einzelprofile . . . . . 105

a) Riale di Castello . . . . . 105

b) NW-Fuss der Denti della Vecchia . . . . . 106

c) Pozzetti . . . . . 106

d) Val Rezzo . . . . . 107

e) Gaeta, Lago di Como . . . . . 107

4. Alter und Sedimentationsverhältnisse . . . . . 110

B. Salvatore Dolomit . . . . . 110
C. Raiblerschichten . . . . . 111
1. Definition und Übersicht . . . . . 111
2. Einzelprofile . . . . . 112
a) Bochetta Brumea . . . . . 112
b) NW-Fuss der Denti della Vecchia . . . . . 113
c) Pairolo . . . . . 115
d) Val Rezzo . . . . . 115
e) Plesio, Nobiallo, Ligomeno . . . . . 117
3. Besprechung der Profile . . . . . 118
4. Zusammenfassung . . . . . 119
D. Hauptdolomit . . . . . 120
E. Rhät . . . . . 120
1. Übersicht . . . . . 120
2. Einzelprofile . . . . . 121
a) Torrente Soldo . . . . . 121
b) Costa di Ciappei, Val del Orzo . . . . . 122
c) Cassonetobel, Nordflanke des M. Brè . . . . . 123
3. Fossilfundstellen im Rhät . . . . . 124
4. Zusammenfassung . . . . . 124
F. Der untere Lias . . . . . 125
1. Übersicht . . . . . 125
2. Zur Lithologie der Lombardischen Kieselkalke . . . . . 126
3. Einlagerung von Dolomiten, Korallenkalken und Breccien (Alpe Bolgia) . . . . 126
4. Blöcke von Kalkbreccien und Dolomit im Kieselkalk des M. Brè . . . . . 127
5. Fossilfundstellen im untern Lias . . . . . 128
6. Zusammenfassung . . . . . 128
G. Kurze Zusammenfassung der Stratigraphie . . . . . 129
H. Zur Erforschungsgeschichte der Luganerlinie . . . . . 130
Tektonik . . . . . 132
Einleitung . . . . . 132
1. Falten mit der Achsenrichtung N 60—75 W . . . . . 133
a) Die Zone der Lombardischen Kieselkalke . . . . . 133
b) Die Rhätzone der Val Solda . . . . . 136
c) Die Hauptdolomitzone der nördlichen Val Solda . . . . . 137
2. M.-Grona-Linie . . . . . 138
a) Abschnitt Comersee–Val Rezzo . . . . . 138
b) Abschnitt Val Rezzo–Pairolo . . . . . 139
c) Abschnitt Denti della Vecchia . . . . . 140
3. Luganerlinie . . . . . 141
4. Zusammenfassung und Versuch einer Deutung . . . . . 144
5. Der M. San Salvatore und Vergleich mit den umliegenden Gebieten . . . . . 146
6. Einige Bemerkungen zur Generosodecke von Prof. R. Staub (1951) . . . . . 150
Quartär . . . . . 151
1. Eiszeitliche Ablagerungen . . . . . 151
2. Sackungen . . . . . 153
3. Bemerkungen zur Morphologie . . . . . 157

## Verzeichnis der Textfiguren und Tafeln

Fig. 1. Topographische Übersichtskarte des Seengebietes. Das kartierte Gebiet ist schräg schraffiert, Masstab 1 : 400000 . . . . . 89
Fig. 2. Geologische Karte des Gebietes von Pozzetti, ca. 2,5 km SE Cimadera, Masstab 1 : 10000 . . . . . 95
Fig. 3. Profil der Bachrunse bei Pozzetti, ca. 2,5 km SE Cimadera . . . . . 96
Fig. 4. Geologische Karte des Südhanges der obern Val Rezzo, SW gegenüber dem Dörfchen Segghebbia (Italien), Masstab 1 : 10000 . . . . . 99
Fig. 5. Profil der Servino–Verrucano-Serie im Riale di Castello, ca. 1 km E Cadro . . . 105
Fig. 6. Profil der Servino–Verrucano-Serie an der Gaeta, ca. 2 km N Menaggio am Comersee . . . . . 108
Fig. 7. Profil der Raiblerschichten unterhalb der Bocchetta Brumea, am Nordhang der Runse des Torrente Varone, ca. 1 km N der Alpe Bolla . . . . . 112
Fig. 8. Profil der Raiblerschichten am NW-Fuss der Denti della Vecchia oberhalb Scirona 114
Fig. 9. Profil am Südhang der obern Val Rezzo . . . . . 116
Fig. 10. Vorkommen und Mächtigkeit des untern Lias im Seengebiet, Masstab 1 : 500000 129
Fig. 11. Tektonische Übersichtskarte des Gebietes der Denti della Vecchia, Masstab 1 : 100000 . . . . . 133
Fig. 12. Tektonische Diagramme . . . . . 135
Fig. 13. Tektonische Skizze der Umgebung von Menaggio am Comersee, Masstab 1 : 100000 139
Fig. 14. Geologische Karte des M. San Salvatore, Masstab 1 : 25000 . . . . . 148
Fig. 15. Geologische Profile des M. San Salvatore . . . . . 149
Fig. 16. Sackung von Cureggia–Orlino. Ansichtsskizze des Südhanges der Runse des Riale di Nava NE Orlino . . . . . 155

Tafel V. Geologische Übersichtskarte der Gegend von Lugano, Masstab 1 : 75000.
Tafel VI. Geologische Karte des Gebietes der Denti della Vecchia, des M. Boglia und des M. Brè, Masstab 1 : 25000.
Tafel VII. Geologische Profile durch das Gebiet der Denti della Vecchia, des M. Boglia und des M. Brè, Masstab 1 : 25000.