

**Zeitschrift:** Jahrbuch der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Band:** 54 (1914-1916)

**Artikel:** Die Vergletscherung des obern Thurgebietes  
**Bibliographie:** Karten- und Literaturverzeichnis  
**Autor:** Frey, Alfred P.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-834835>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 07.10.2024

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

# Karten- und Literaturverzeichnis.

## a) Karten.

- C. Falkner.* Die südlichen Rheingletscherzungen von St. Gallen bis Aadorf, mit Karte 1 : 100,000.
- Alph. Favre.* Carte des anciens glaciers du versant des Alpes suisses, 1 : 250,000 (Bern 1884).
- Roman Frei.* Diluviale Gletscher der Schweizeralpen, 1 : 100,000 (Bern 1912).
- Geologische Karte der Schweiz.* 1 : 100,000. Bl. IV, IX.
- A. Gutzwiller.* Das Verbreitungsgebiet des Säntisgletschers zur Eiszeit, mit Karte 1 : 100,000 (1872).
- Albert Heim.* Karte des Säntisgebirges. 1 : 25,000 (Bern 1905).
- Arnold Heim.* Karte vom Westende des Säntisgebirges. 1 : 25,000 (Bern 1905).
- Arnold Heim* und *J. Oberholzer.* Karte der Gebirge am Walensee. 1 : 25,000 (Bern 1907).
- Penck* und *Brückner.* Die Alpen im Eiszeitalter. Karte des Rheingletschers 1 : 700,000.
- Topographischer Atlas der Schweiz* (Siegfried-Atlas). 1 : 25,000, Bl. 72, 215, 217, 218, 220, 231, 233, 234, 236, 237, 240, 250 bis, 251, 254.
- Topographische Karte der Schweiz* (Dufour-Karte). 1 : 100,000, Bl. IV, IX.

## b) Literatur.

- L. Agassiz.* Untersuchungen über die Gletscher. (Solothurn 1841.)
- K. Andrée.* Paläogeographie, das eigentliche Ziel wissenschaftlicher Geologie, sowie ihre Grundlagen und Methoden. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. N. F. 14. Bd. 1915.)
- Emil Bärtschi.* Das westschweizerische Mittelland. (Neue Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Bd. XLVII. Abh. 2.)
- Aug. v. Boehm.* Geschichte der Moränenkunde. (Abhandlung der k. k. geogr. Gesellschaft Wien. III. Bd. 1901.)
- Brockmann-Jerosch.* Die fossilen Pflanzenreste des glazialen Delta bei Kaltbrunn und deren Bedeutung für die Auffassung des Wesens der Eiszeit. (Jahrbuch der st. gallischen naturw. Gesellschaft 1908—1909; Separatabdruck Leipzig 1912.)

Übersicht der  
Vergletscherung des  
obern Thurtales

Legende:

≡≡≡  
≡≡≡  
≡≡≡  
Eisfreie Gebiete  
in der Schmelz-  
zone (Wurm-Eiszeit)

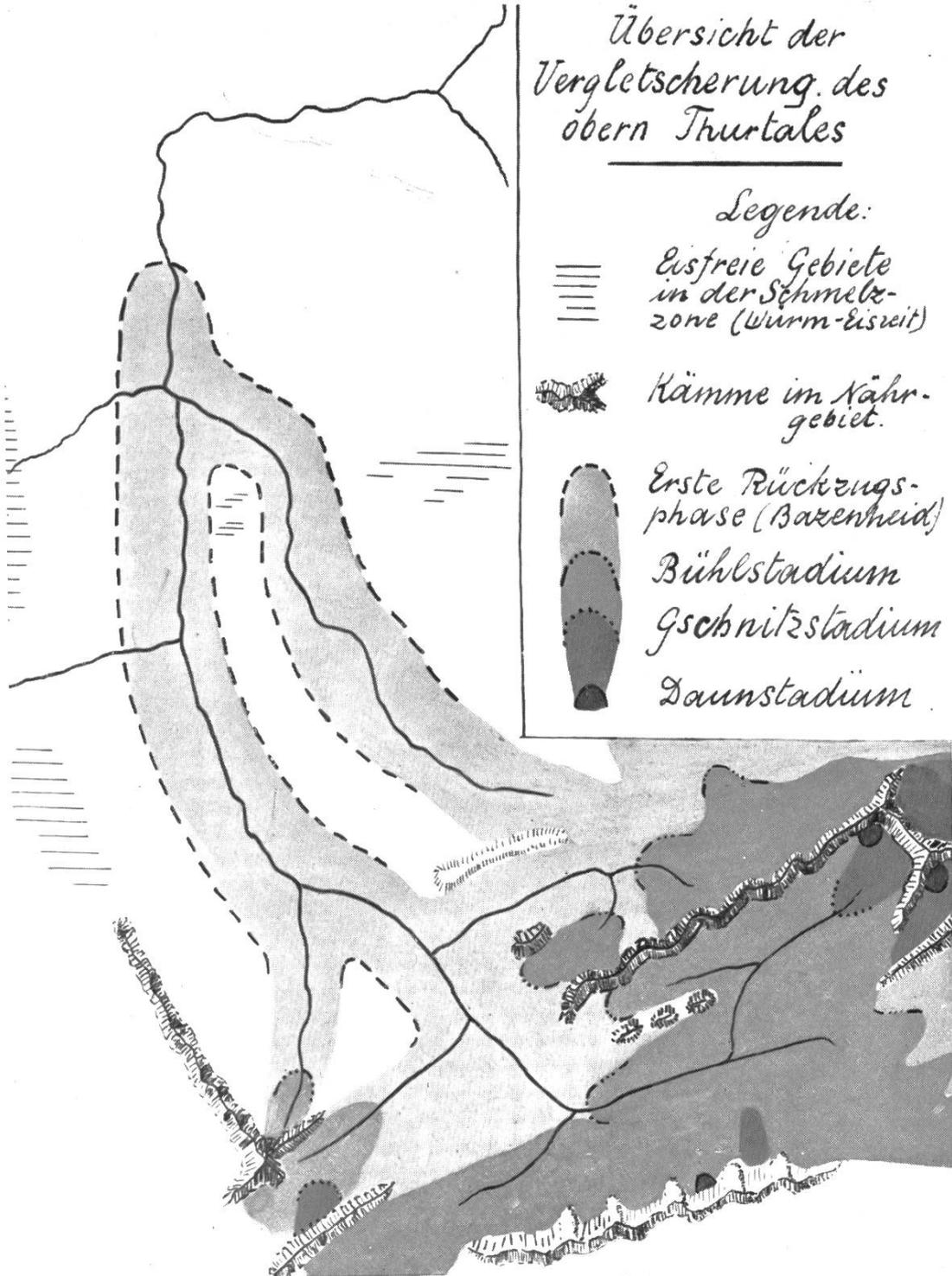
≡≡≡  
Kämme im Nähr-  
gebiet.

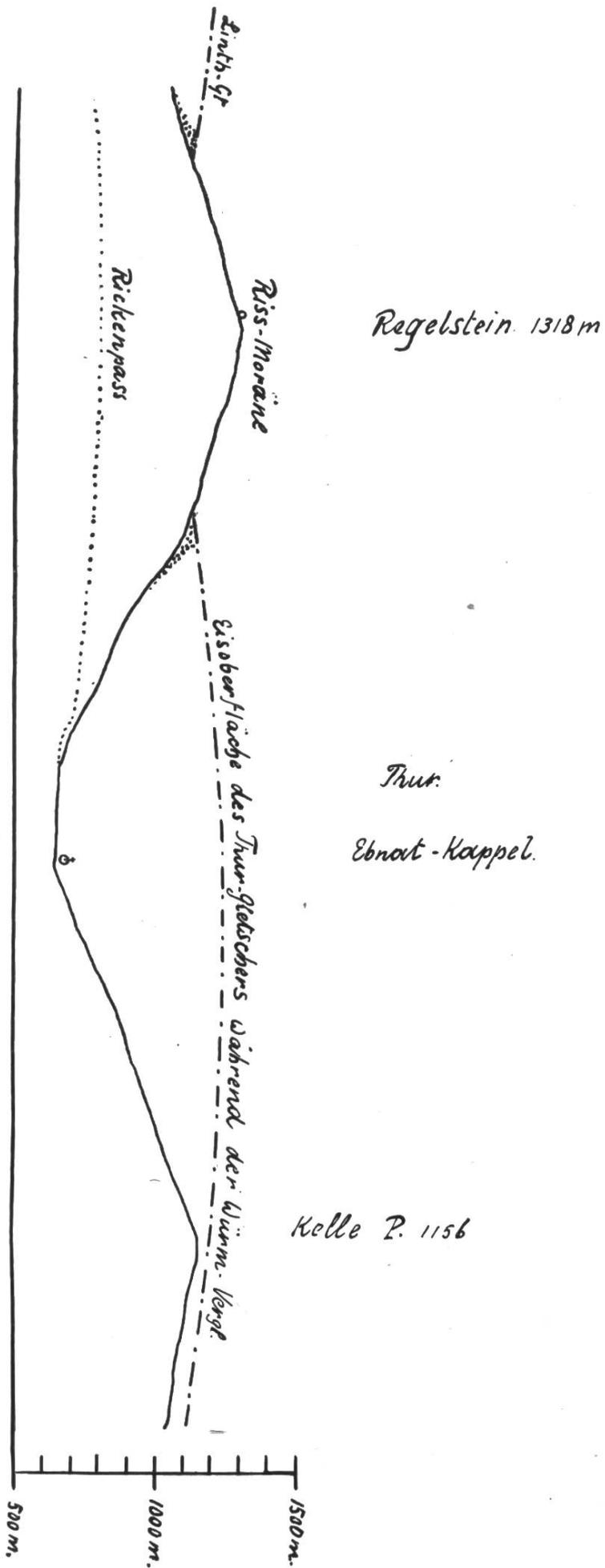
≡≡≡  
Erste Rückzugs-  
phase (Barenheid)

≡≡≡  
Bühlstadium

≡≡≡  
Gschnitzstadium

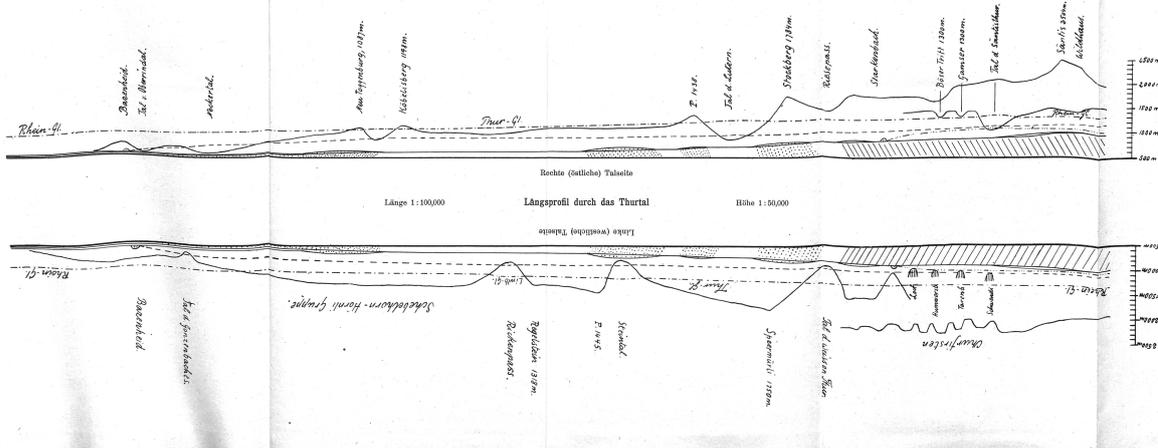
≡≡≡  
Daunstadium





Querprofil durch das Thurgau  
bei Ebnat-Kappel  
Länge zur Höhe wie 1 zu 2.

Legende.



-  Alpine Zone.
-  Sandstein (Kongelack) Tertiäre Zone.
-  Tertiären Pflanzlauf.
-  Kar.
-  Gipsfläche während der letzten Vergeltung.
-  Gipsfläche während der ersten Rückzugsphase.
-  Gipsfläche während des Rückzugs.

# Karte der quartären Gebilde

im obern Thurgau

von ALFRED P. FREY.

1914/1915.

Maßstab 1:100 000

LEGENDE:

 Errat-Blöcke aus der Riss-Eiszeit

 Rundhöcker

 Thur- und Lokal-gletscher Moränen

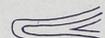
 Moränen des Linth- und Rhein-Gletschers

 Errat-Blöcke des Thur-Gletschers

 Errat-Blöcke des Linth- u. Rhein-Gl.

 Schmelzwasserrinnen

 Eiszeitliche Flussläufe

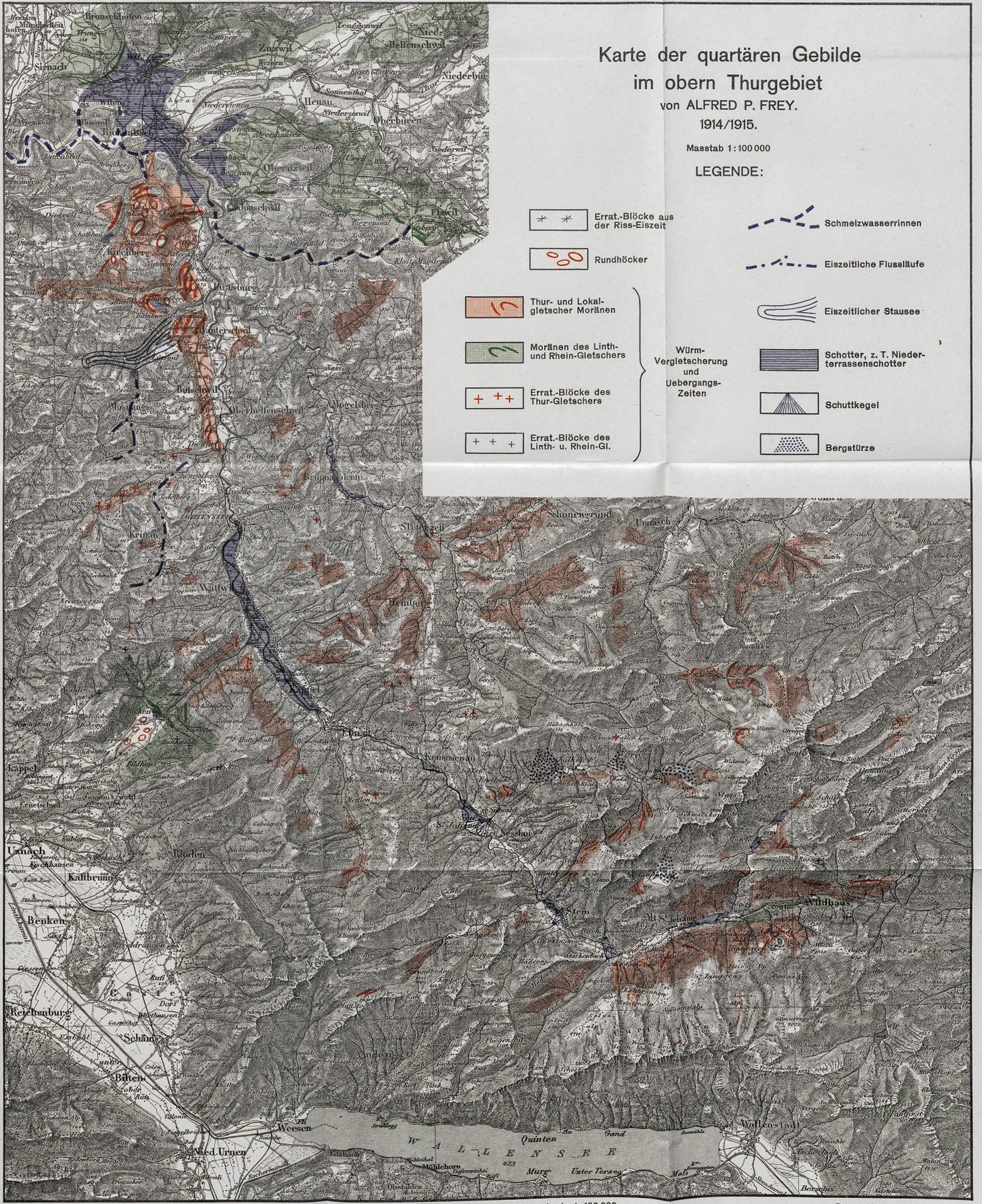
 Eiszeitlicher Stausee

Würm-  
Vergletscherung  
und  
Übergangs-  
Zeiten

 Schotter, z. T. Nieder-  
terrassenschotter

 Schuttkegel

 Bergstürze



- Edgar Dacqué.* Grundlagen und Methoden der Paläogeographie. (Jena 1915.)
- C. Deicke.* Andeutungen über die Quartärgebilde in den Kantonen St. Gallen und Appenzell. (Neues Jahrbuch für Mineralogie und Geologie. 1868.)
- C. Falkner.* Die südlichen Rheingletscherzungen von St. Gallen bis Aadorf. (Jahrbuch der st. gallischen naturw. Gesellschaft 1909; Separatabdruck, Dissertation. Zürich 1910.)
- C. Falkner und A. Ludwig.* Beitrag zur Geologie von St. Gallen und Umgebung. (Jahrbuch der st. gallischen naturw. Gesellschaft. 1901—1903.)
- Roman Frei.* Über die Ausbreitung der Diluvialgletscher in der Schweiz. (Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. N. F. 41. Lfg. 1912.)
- Oskar Frey.* Talbildung und glaziale Ablagerung zwischen Emme und Reuß. (Diss. Zürich 1907.)
- J. Früh.* Beiträge zur Kenntnis der Nagelfluh der Schweiz. (Denkschrift der schweizer. naturforschenden Gesellschaft. 1871/72.)
- J. Früh.* Geologische Begründung der Topographie des Säntis und der Molasse. (Bericht über die Tätigkeit der naturwissenschaftlichen Gesellschaft St. Gallen. 1879/80.)
- J. Früh.* Über Form und Größe der glazialen Erosion. (Verhandlungen der schweiz. naturf. Gesellschaft St. Gallen. 1906.)
- J. Früh.* Zur Geologie von St. Gallen und Thurgau mit besonderer Berücksichtigung der Kalktuffe. (Bericht über die Tätigkeit der naturw. Gesellschaft St. Gallen. 1884/85.)
- Geographisches Lexikon der Schweiz.* (Neuenburg 1901—1910.)
- A. Gutzwiller.* Molasse und jüngere Ablagerungen. (Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. I. Serie. 14. Lfg. 1877.)
- A. Gutzwiller.* Das Verbreitungsgebiet des Säntisgletschers zur Eiszeit. (Bericht über die Tätigkeit der naturwissenschaftlichen Gesellschaft St. Gallen. 1871/72.)
- A. Gutzwiller und F. Schalch.* Kantone St. Gallen, Thurgau und Schaffhausen. (Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. I. Serie. 19. Lfg. 1883.)
- Oswald Heer.* Die Urwelt der Schweiz. (2. Aufl. 1879.)
- Albert Heim.* Das Säntisgebirge. (Beiträge zur geologischen Karte der Schweiz. N. F. 16. Lfg. 1905.)
- Arnold Heim.* Monographie der Churfürsten - Mattstock - Gruppe. (Beiträge zur geolog. Karte der Schweiz. N. F. 20. Lfg. 1911.)
- Arnold Heim.* Die Brandung der Alpen am Nagelfluhgebirge. (Eclogae geologicae Helvetiae. Bd. IX. 1906/07.)

- Hans Hess.* Alte Talböden im Rhonegebiet. (Zeitschrift für Gletscherkunde II.)
- Hans Hess.* Der Taltrog. (Petermanns Mitteilungen. 1903.)
- Hans Hess.* Die Gletscher. (Braunschweig 1904.)
- J. Jegerlehner.* Die Schneegrenze in den Gletschergebieten der Schweiz. (Gerlands Beiträge zur Geophysik. Bd. V. 1903.)
- Em. Kayser.* Lehrbuch der Geologie. (IV. Aufl. Stuttgart. 1912.)
- Kurowski.* Die Höhe der Schneegrenze mit besonderer Berücksichtigung der Finsteraarhorngruppe. (Geogr. Abhandl. Bd. V. 1891.)
- Hermann Lautensach.* Die Übertiefung des Tessingebietes. (Geogr. Abhandlungen. Bd. X. 1. Heft. 1912.)
- C. Meiners.* Briefe über die Schweiz. Vier Teile. (Berlin 1790.)
- Walter C. Mendenhall.* A Reconnaissance from Resurrection Bay to the Tanana River, Alasca, in 1898. (Ann. Rep. U. St. Geol. Surv. XX, 1898/99. Part. VII. Washington 1900.)
- Fritz Nussbaum.* Die eiszeitliche Vergletscherung des Saanegebietes. (Dissertation. Bern 1906.)
- Fritz Nussbaum.* Die Täler der Schweizeralpen. (Bern 1910.)
- Penck und Brückner.* Die Alpen im Eiszeitalter. (Leipzig 1909.)
- A. Penck.* Die Vergletscherung der deutschen Alpen (Leopoldina XXI. 1885.)
- A. Penck.* Die Vergletscherung der deutschen Alpen, ihre Ursachen, periodische Wiederkehr und ihr Einfluss auf die Bodengestaltung. (Leipzig 1882.)
- A. Penck.* Die vierte Eiszeit im Bereiche der Alpen. (Schriften des Vereins zur Verbreitung naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. XXXIX. Bd. 1898/99.)
- A. Penck.* Die Gletscher Norwegens. (Mitteilungen des Vereins für Erdkunde, Leipzig 1879.)
- A. Phillipson.* Das eiserne Tor nach J. Cvijič. (Hettners Geogr. Zeitschrift. XIV. 1908.)
- Ed. Richter.* Geomorphologische Untersuchungen in den Hochalpen. (Ergänzungsheft 132 zu Petermanns Mitteilungen.)
- L. Büttemeyer.* Über Tal- und Seebildung. (Basel 1869)
- G. Steinmann.* Geologische Probleme des Alpengebirges. (Zeitschrift des deutschen u. österreichischen Alpenvereins. XXXVII. 1906.)
- Bernh. Studer.* Geologie der Schweiz. 2 Bde. (Bern u. Zürich. 1853.)

## Bemerkung zum Längsprofil.

---

Der Längsverlauf des Thurtales ist dargestellt durch ein Doppelprofil. Die Aufrisse der beiden Talseiten wurden um die gemeinsame Talachse in eine Ebene umgelegt.

In erster Linie soll das Profil den vertikalen Verlauf der eiszeitlichen Gletscherverhältnisse darstellen.

Damit die Stufenmündungen und die morphologischen Erscheinungen im Verlaufe der Haupttalsohle zur Geltung kommen, mußte das Profil überhöht werden.

---

## Bemerkung zur Karte.

---

Die „Karte der quartären Gebilde im obern Thurgebiete“ hat Ausschnitte aus dem Dufour-Atlas Bl. IV und IX zur Unterlage.

Bei der Kartierung wurden die Aufnahmen von C. Falkner, A. Gutzwiller, Albert Heim und Arnold Heim<sup>1)</sup> berücksichtigt.

---

<sup>1)</sup> Vergl. „Karten- und Literaturverzeichnis“.

---