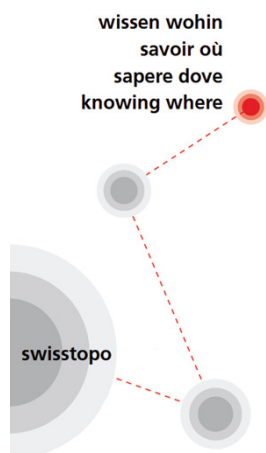




Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Landestopografie swisstopo



Mehr als Landeskarten – Auf Schatzsuche bei swisstopo **Bien plus que des cartes nationales – une chasse au trésor à swisstopo**

Kolloquium swisstopo, 19. Januar 2018

Kartensammlung: Brigitte Schmied und Beatrice Winter



Programm Programme

- Originalaufnahmen
Levés originaux
- Aquarelle Schulwandkarte
Aquarelles de la carte murale scolaire
- Aquarell Rhonegletscher
Aquarelle du Glacier du Rhône
- Schöpf-Karte
Carte «Schöpf»
- Ausstellung
Exposition



Levés originaux

1832

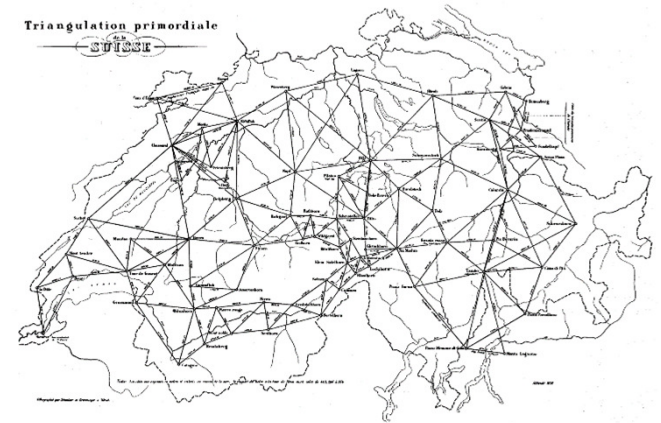
1ère séance de la
Commission de
topographie



G.H. Dufour

Mensuration

Réseau de triangulation
primordiale



Mensuration

Planchette et alidade



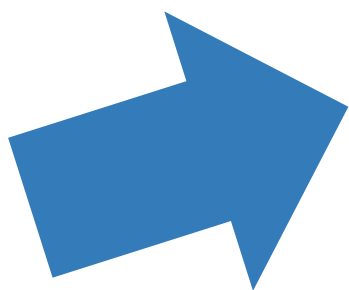


Levés originaux



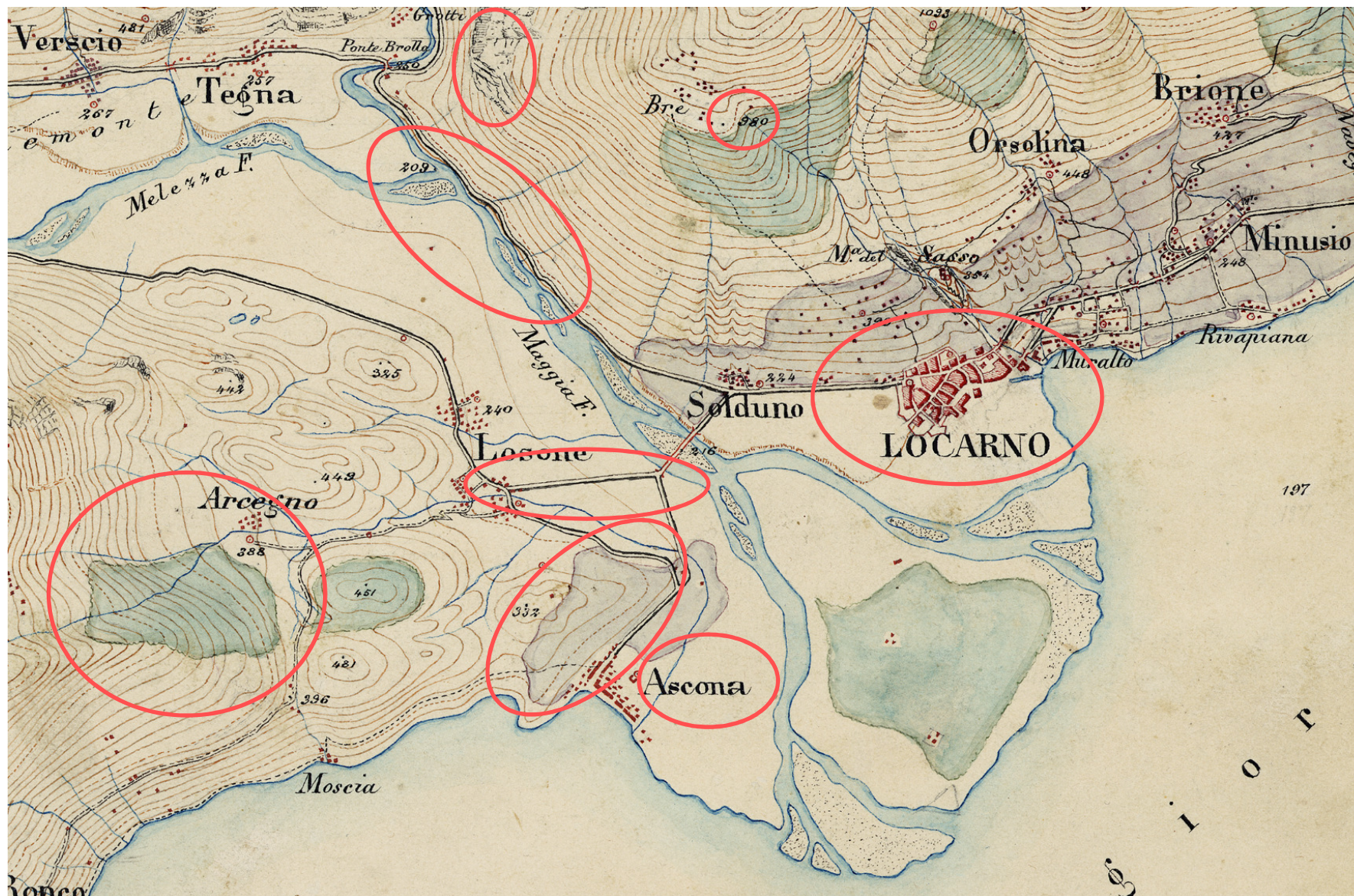
Locarno 1:50 000 / Hermann Siegfried. 1854

LT OA 457





Levés originaux



Locarno 1:50 000 / Hermann Siegfried. 1854

LT OA 457



Levés originaux : www.alexandria.ch - Fiche du catalogue

Browser window showing the Alexandria Catalogue page for [Locarno].

Header: Schweizerische Eidgenossenschaft / Confédération suisse / Confederazione Svizzera / Confederaziun svizra. ALEXANDRIA / Ἀλεξάνδρεια

Search filters: Nach Signatur (dropdown), It oa 457

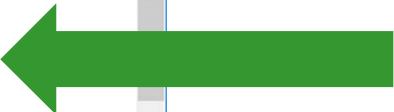
Buttons: Index durchblättern (red), Einfache Suche (blue)

[Locarno]
Hermann Siegfried; Schweiz. Eidgenössisches Topographisches Bureau, 1854
● Verfügbar in Bundesamt für Landestopografie LT: Kartensammlung, Planokarten (LT OA 457)

Buttons: Bestellen, Details (selected), Virtuelles Regal

Details:

- Titel:** [Locarno]
- Autor-in / Institution:** Hermann Siegfried; Schweiz. Eidgenössisches Topographisches Bureau
- Verlag:** [Genf] : [Eidgenössisches Topographisches Bureau]
- Erscheinungsdatum:** 1854
- Massstab:** 1:50 000 (E 8°36'16"-E 8°50'01"/N 46°14'41"-N 46°08'03")
- Landeskoordinaten:** 690 000 - 707 500 / 122 000 -110 000
- Reihe:** Topographische Karte der Schweiz, Originalaufnahmen ; Messtischblatt (Blatteinteilung) 19,13
- Format:** 1 Manuskriptkarte : mehrfarbig ; 24 x 35 cm
- Quelle:** Alexandria Catalogue
bv80041107
- Verknüpfte Titel:** Serie:Topographische Karte der Schweiz, Originalaufnahmen [Kartenmaterial] 19,13; Messtischblatt (Blatteinteilung) [Kartenmaterial] 19,13





Levés originaux

Carte Dufour

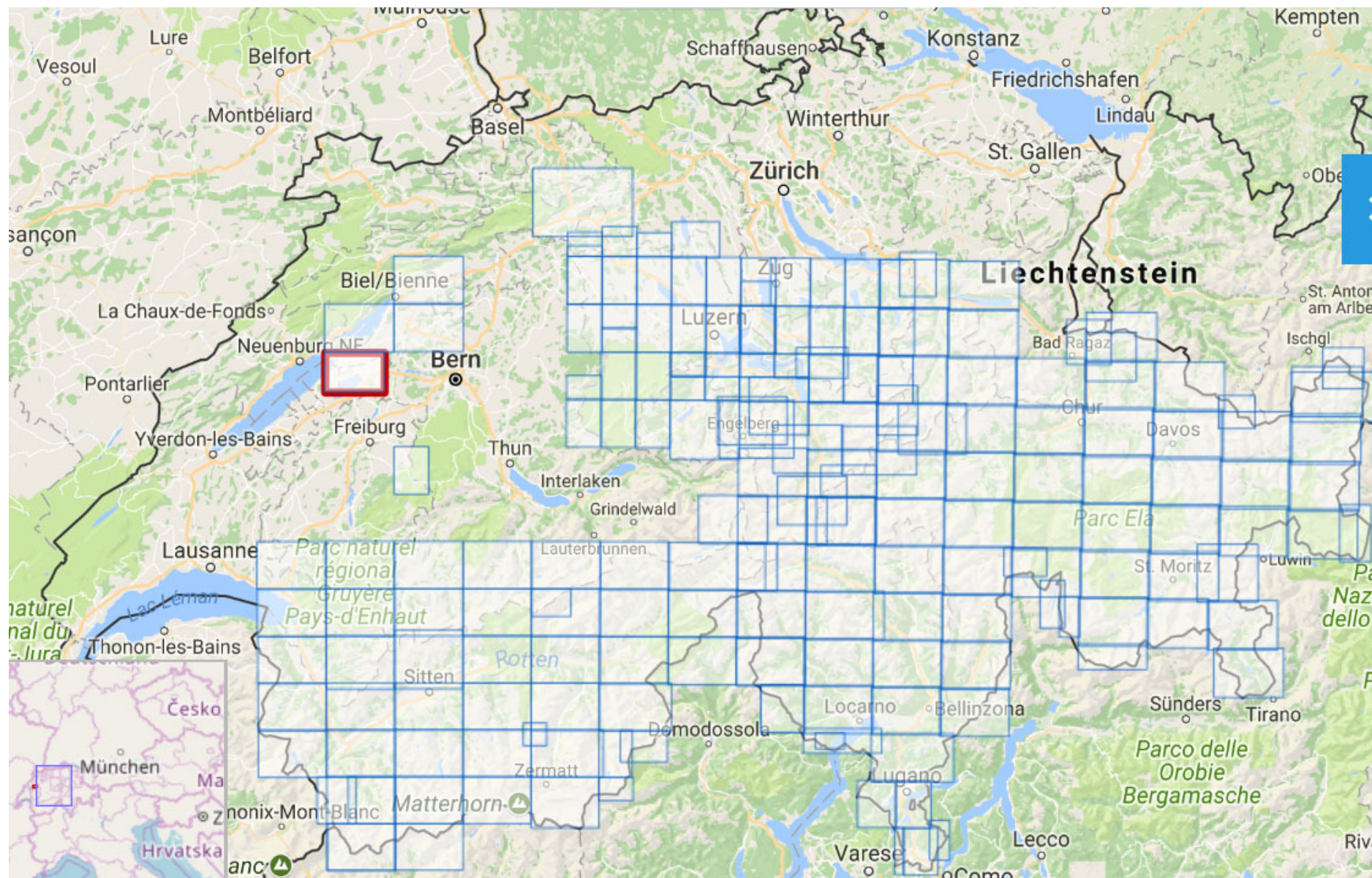


Tableau des feuilles: Levés originaux, Carte topographique de la Suisse
Recherche crée au Kartenportal www.kartenportal.ch



Dessin au net 1:25 000



Lithographie du dessin au net / Johannes Wild. Zürich : Topogr. Bureau, 1855

LT TK ZH S8



Cantons



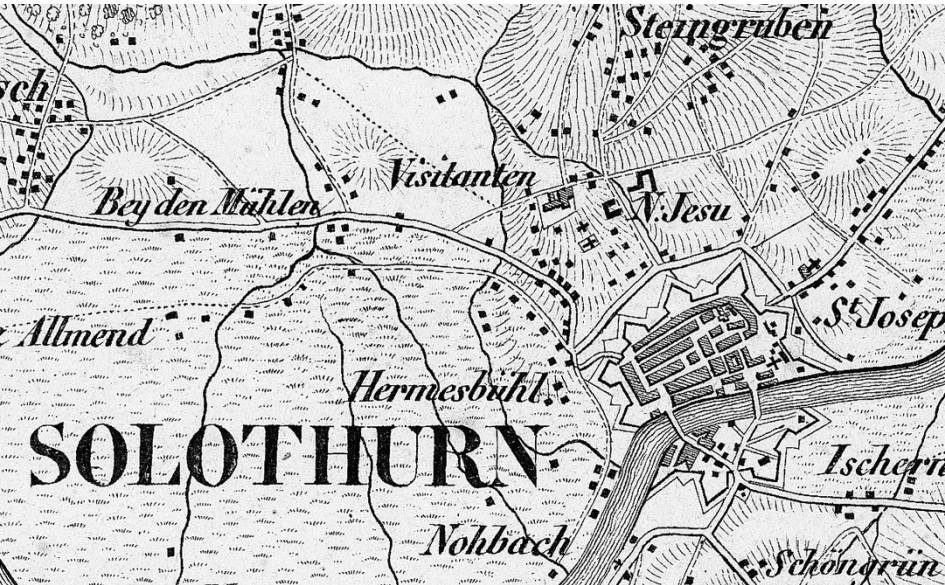
Fribourg: Stryiensi. 1848

LT TK FR S6



Lucerne, 1864

LT TK LU S1



Soleure: Johann Walker. 1832

LT TK_SO_1832



St. Gall: Eschmann. 1856

LT TK SG S3



Dessin au net 1:25 000



Genève. Bureau topogr. fédéral, ca. 1855

LT TKZ 8,4

Dessin au net 1:100 000

1ère édition



Feuille 8, Atlas topographique de la Suisse, 1855
LT TKZ 100 8



Feuille 8, Atlas topographique
de la Suisse, ca. ca. 1861
LT TK 8, 1861



Levés originaux

Carte Siegfried

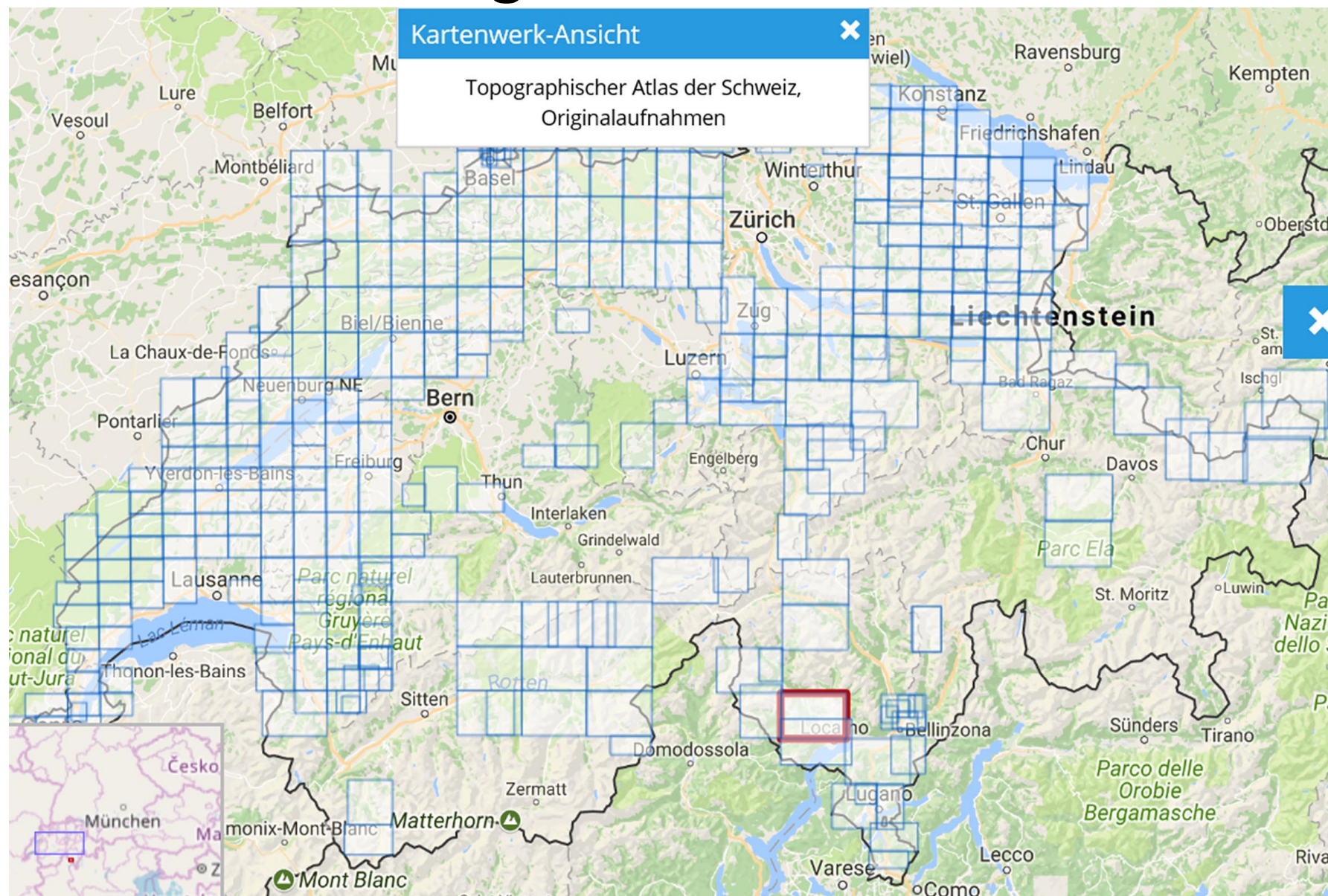


Tableau des feuilles: Levés originaux, Atlas topographique de la Suisse
Recherche crée au Kartenportal www.kartenportal.ch



Levés originaux

Carte Dufour



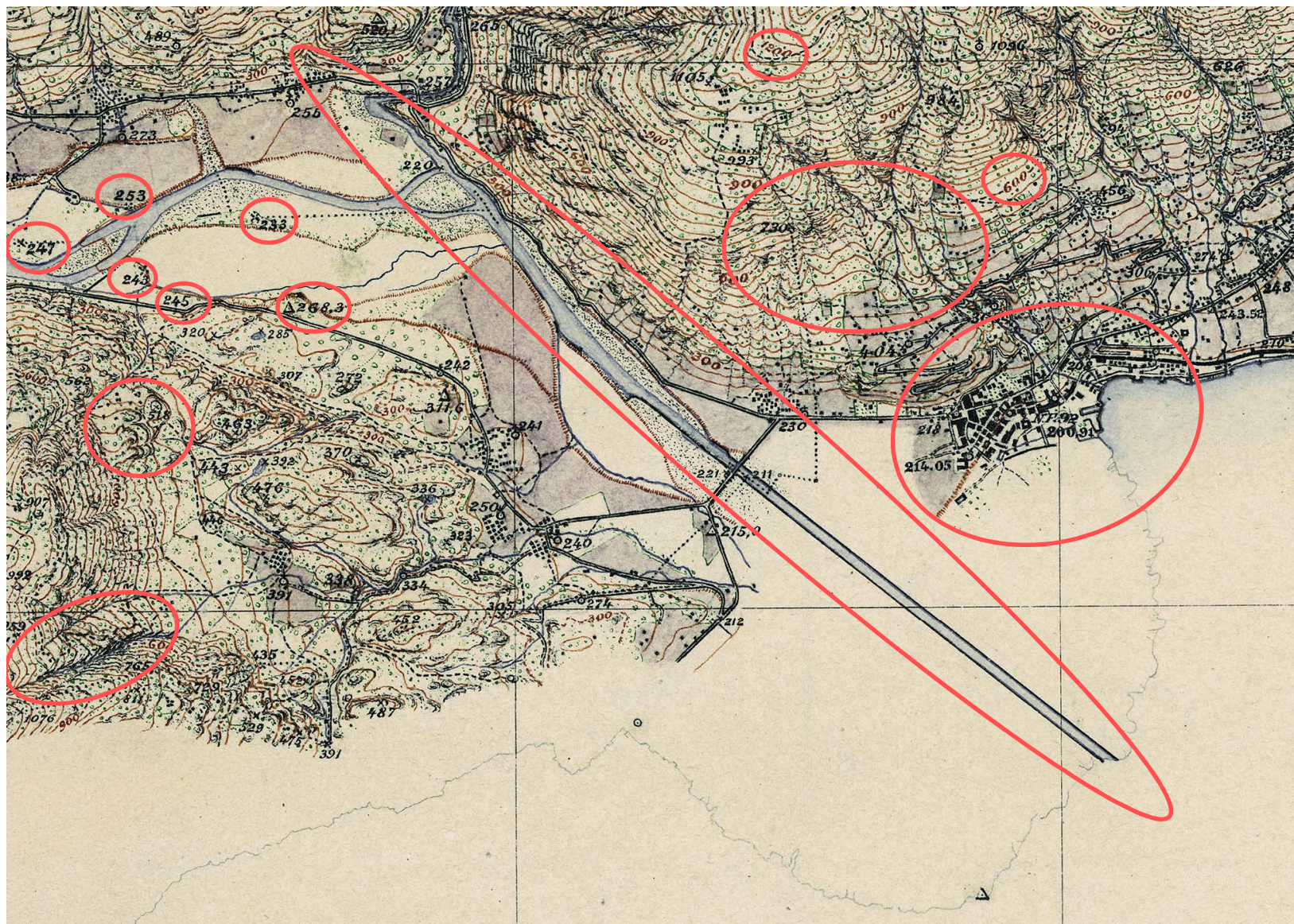
Locarno 1:50 000 / Hermann Siegfried. 1854

LT OA 457



Levés originaux

Carte Siegfried



Locarno 1:50 000 / Gottfried Imobersteg, 1891

LT OA 458



Die Entstehung der Schulwandkarte

L'origine de la carte murale scolaire

- 1878 Weltausstellung in Paris, Beispiele anderer Länder
Exposition universelle à Paris, exemples d'autres pays
- 1892 Expertenkommission beantragt dem BR die Herstellung einer Schulwandkarte
Commission d'experts demande au CF la production d'une carte murale scolaire
- 1894 BR beschliesst: SWK ist unentgeltlich für Schulen
CF décide: CMS gratuite pour les écoles
- 1895 Redaktionskommission legt Kartenentwurf vor, Steingravur bei Landestopografie beginnt
Commission de rédaction présente une ébauche de carte, début de la gravure sur pierre au Bureau topographique fédéral
- 1896 Wettbewerb für die Bemalung des Terrainbildes
Concours pour la peinture de l'image du terrain



Bewertung der Konkurrenten

Evaluation des concurrents

- Topographisch richtige Auffassung (Doppelte Gewichtung)
Vue correcte de la topographie (double évaluation)
- Wirkung der Farbenstimmung, Kolorit
Effet des couleurs, des coloris
- Lesbarkeit und Verwendbarkeit für die Schule
Lisibilité et facilité d'utilisation pour l'école
- Allgemeiner Eindruck
Impression générale



Schulwandkarte **Carte murale scolaire**



«Goldene Scheibe», Xaver Imfeld



«Bernina», Hermann Kümmerly



«Geographie & Topographie», Fridolin Becker



«Fünffarbig», Orell Füssli K 50 CH 1896 1-4



Schulwandkarte **Carte murale scolaire**

- Wunsch der Jury: Kombination von Imfelds exakter Bearbeitungsart mit Kümmerlys freundlichen Farben
Le jury souhaite une combinaison du travail exact d'Imfeld avec les couleurs fines de Kümmerly
- Imfeld liefert Entwurf aller 4 Kartenblätter ab
Imfeld fournit un projet des 4 feuilles
- Weitere Korrekturen und Überarbeitungen werden gewünscht; Imfeld verzichtet
D'autres corrections et remaniements sont désirés; Imfeld renonce
- Kümmerly erstellt neuen, verbesserten Vorschlag
Kümmerly réalise une nouvelle proposition améliorée



Schulwandkarte **Carte murale scolaire**



Bundesamt für Landestopografie swisstopo

K 50 CH 1901



Schulwandkarte **Carte murale scolaire**

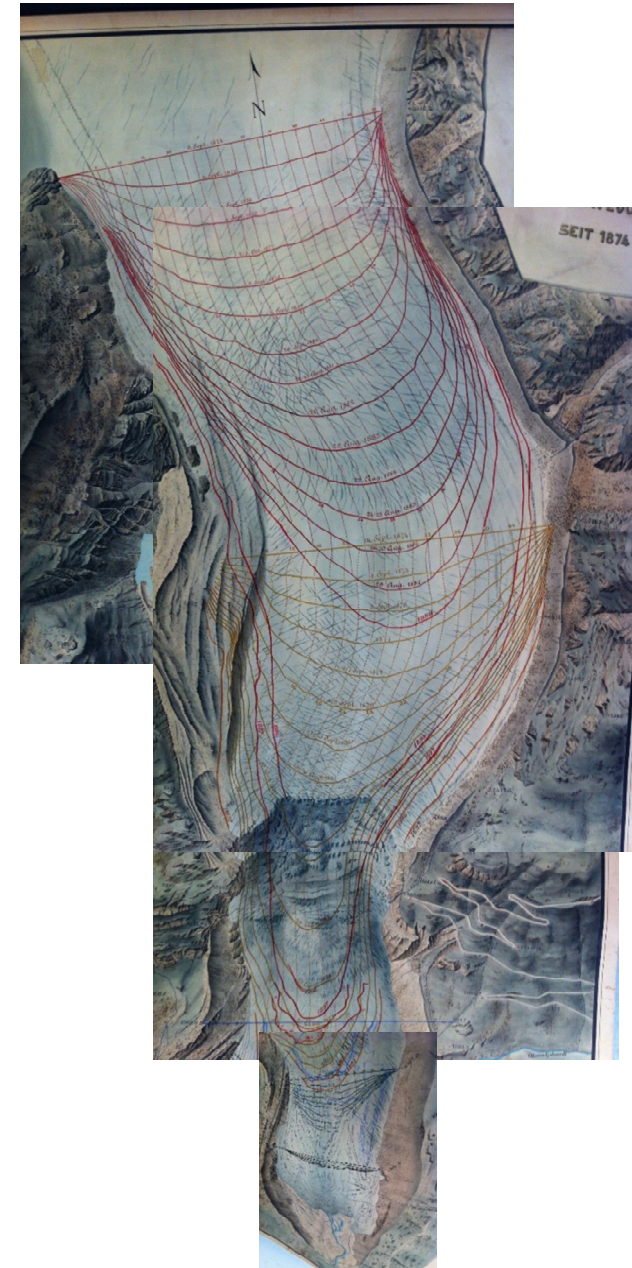
- **14 Platten pro Blatt** (die ganze Karte besteht aus 4 Blättern):
 - 5 für die Kartenzeichnung (Situation mit Schrift, Kurven, Flüssen, Seen, Grenzen) → BA für Landestopografie
 - 9 für die Terrain-Relieftöne (orange, gelb, hellblau, grau, braun, Felsen, violett, rosa, dunkelblau) → Fa. Kümmerly
- **14 plaques par feuille** (4 feuilles constituent la carte entière):
 - 5 pour le dessin de la carte (situation avec écriture, courbes, rivières, lacs, frontières) → OF de topographie
 - 9 pour les tons du relief ombré (orange, jaune, bleu clair, gris, brun, rochers, violet, rose, bleu foncé) → Kümmerly



Carte du glacier du Rhône

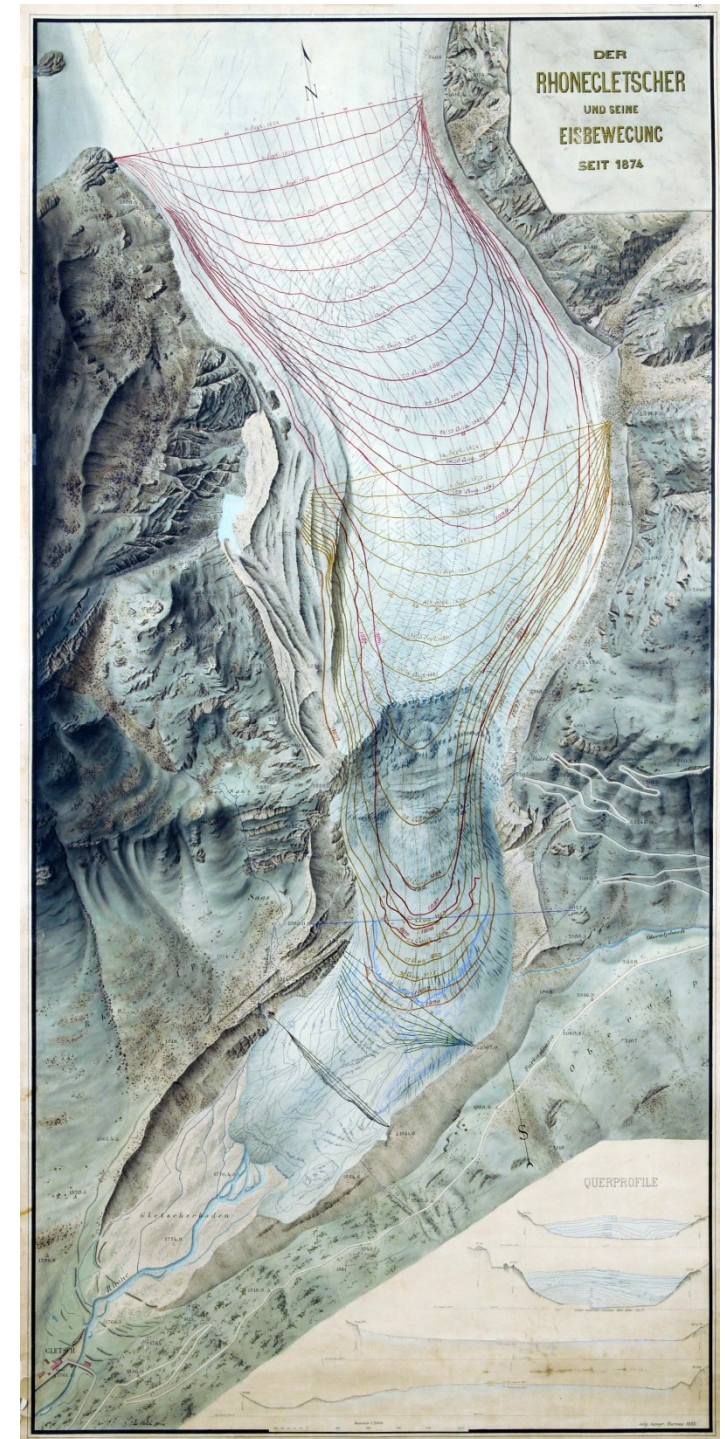
Grande carte

Carte manuscrite /
pièce unique





Carte du glacier du Rhône





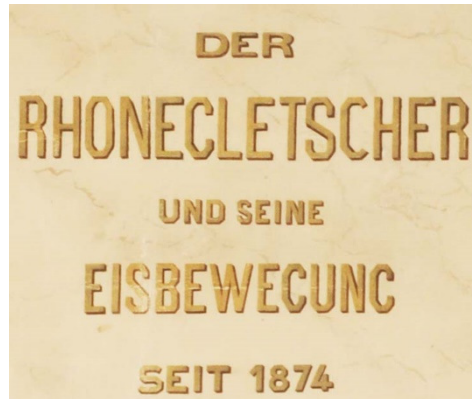
Carte du glacier du Rhône : www.alexandria.ch - fiche du catalogue

- **Titre:**
- **Auteur:**
- **Éditeur:**
- **Date de publication:**
- **Échelle:**
- **Coordonnées:**
- **Collation (format, etc.):**
- **Description:**
- **Cote:**

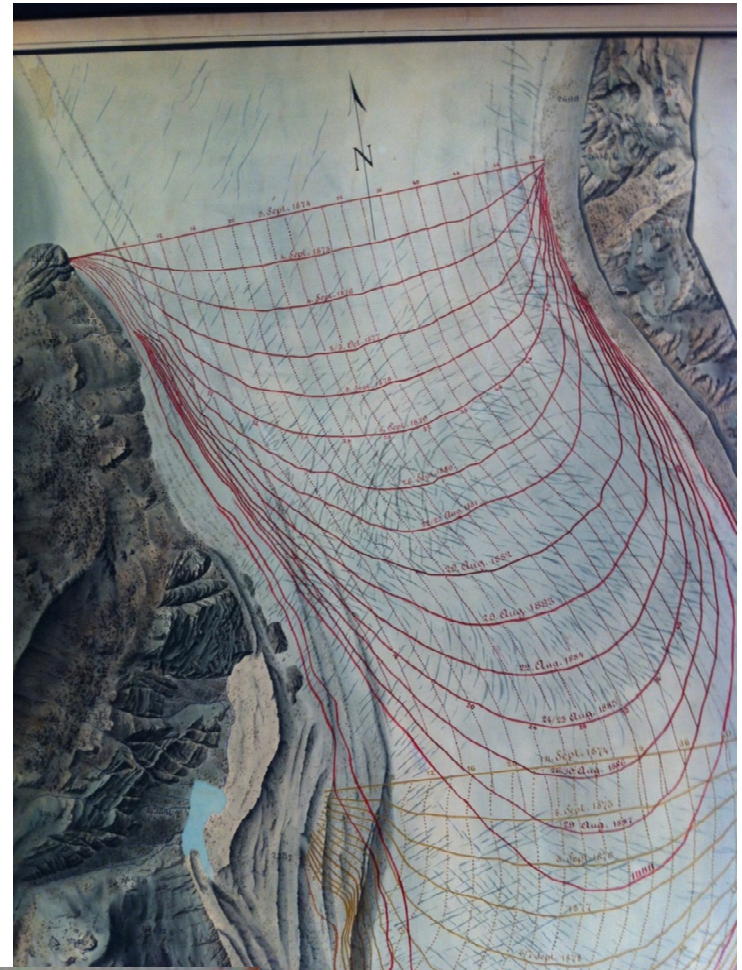


Carte du glacier du Rhône

Titre:



Leonz Held



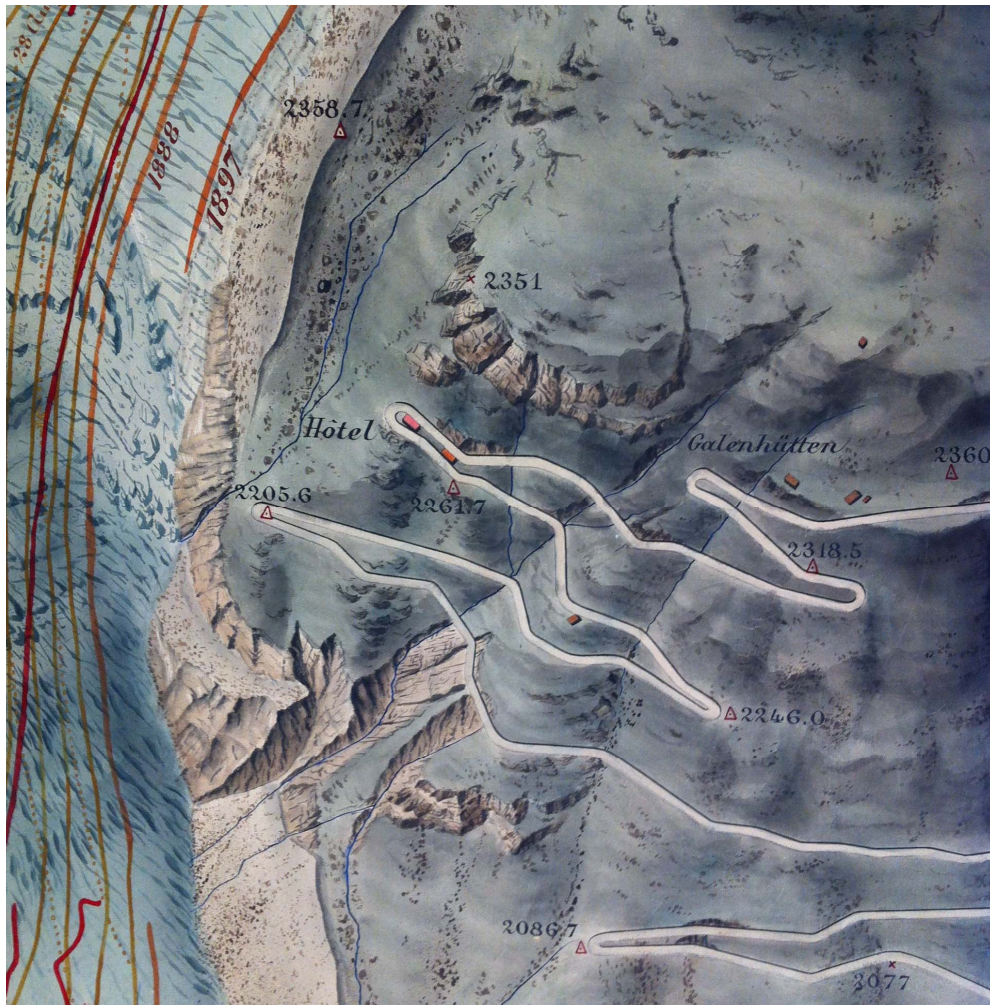
1899





Carte du glacier du Rhône

1 carte manuscrite





Carte du glacier du Rhône : www.alexandria.ch - fiche du catalogue

Der Rhonegletscher und s... X +

www.alexandria.ch/prim... Suchen

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

ALEXANDRIA
Ἀλεξάνδρεια

Nach Signatur LT K 37 RHO 1899

Index durchblättern Einfache Suche

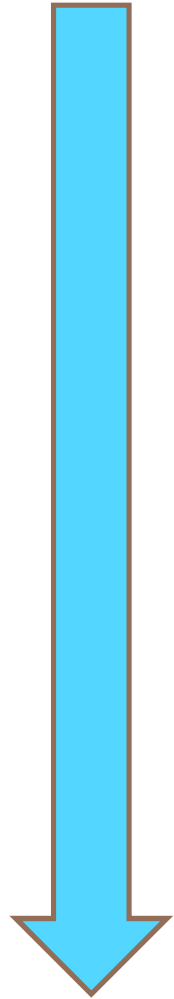
Der Rhonegletscher und seine Eisbewegung seit 1874
Leonz Held; Schweiz. Eidgenössisches Topographisches Bureau, 1899
● **Verfügbar in** Bundesamt für Landestopografie LT: Kartensammlung, Überformate (LT K 37 RHO 1899)

Bestellen Details Virtuelles Regal

Titel: Der Rhonegletscher und seine Eisbewegung seit 1874
Autor-in / Institution: Leonz Held; Schweiz. Eidgenössisches Topographisches Bureau
Verlag: Bern : Eidg. topographisches Bureau
Erscheinungsdatum: 1899
Massstab: 1:2 000 (E 8°21'40"-E 8°24'11"/N 46°36'16"-N 46°33'38")
Landeskoordinaten: 670 650 - 673 800 / 161 750 -156 900
Format: 1 Manuskriptkarte : mehrfarbig ; 228 x 110 cm
Beschreibung: Tusche und Aquarell
Mit 4 Querprofilen unten rechts
Nordnordostorientiert
Jahr unten rechts 1882. Mit Einträgen bis 1899
Quelle: Alexandria Catalogue
bv9925816299701791



Carte du glacier du Rhône : Contexte



1874

Début de la mensuration

Chargé du projet: Philippe Charles Gosset

1881

Chargé du projet: Leonz Held

1882

**Carte
peinte de Leonz Held**

1882/83

Nouvelle triangulation

1899

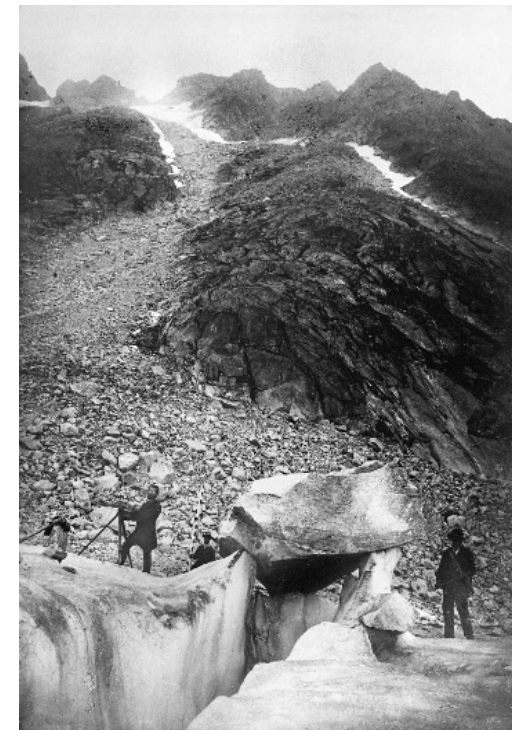
**Dernière mise à jour
de la carte**

1915

Fin

1916

**Rapport final d'Albert Heim,
avec article de Leonz Held**



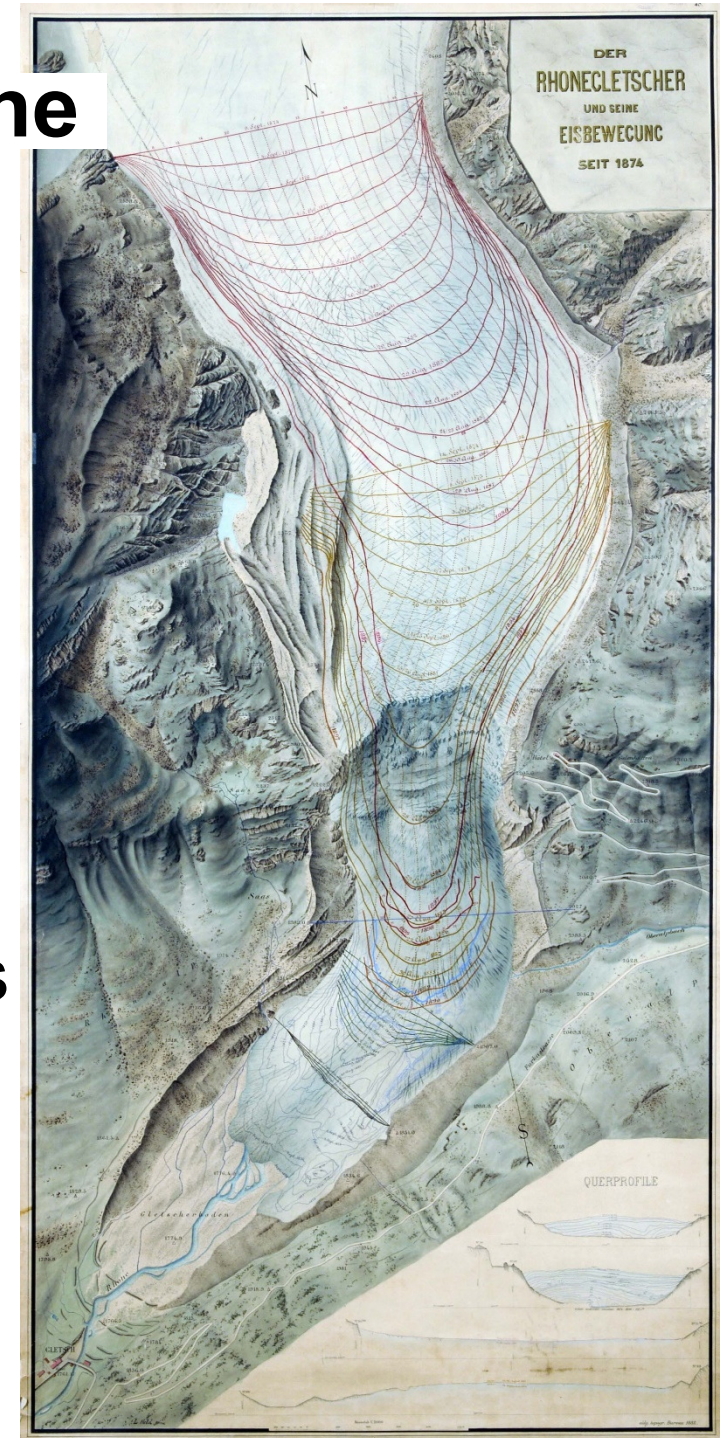
Lindenmann
ca. 1882



Carte du glacier du Rhône

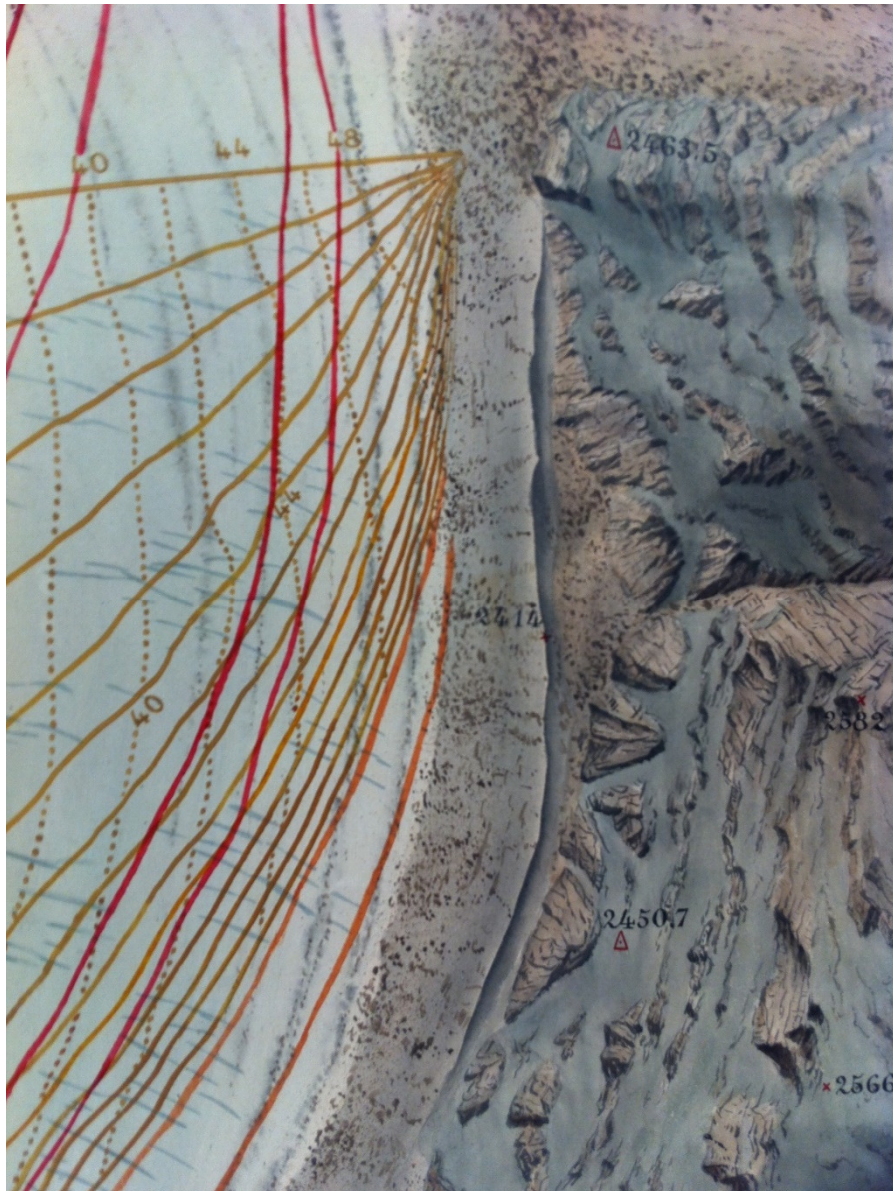
Installation de rangées de pierres pour documenter les mouvements d'écoulement dans la zone d'ablation

5 rangées de pierres colorées sur les courbes de niveau entre 1800 et 2550 m





Carte du glacier du Rhône



Point de triangulation
sur un rocher

Triangulation graphique

Vitesse d'écoulement
glaciaire: jusqu'à 210 m
par an!

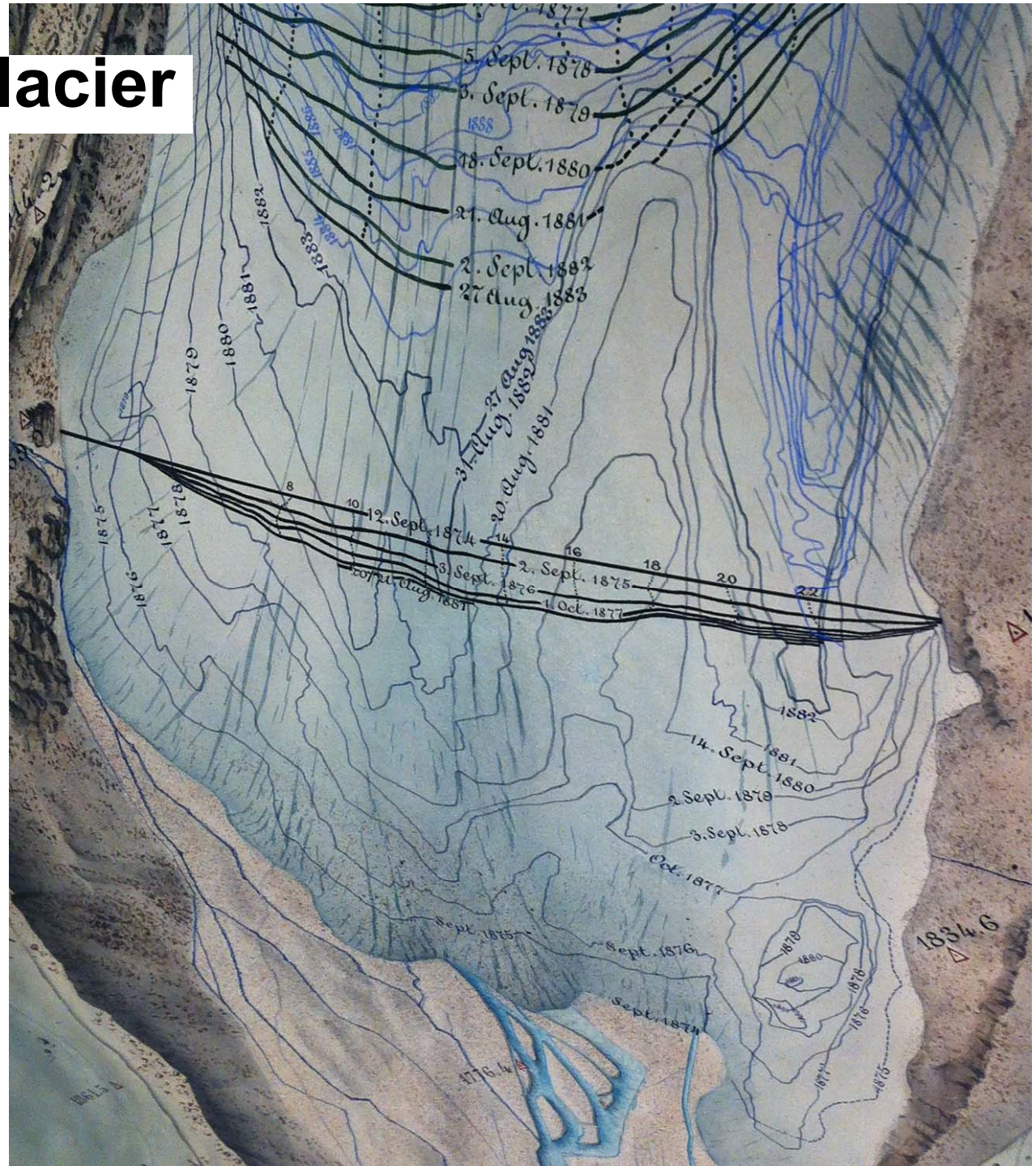
La rangée supérieure de
pierres met 31 ans pour
avancer de 1950 m

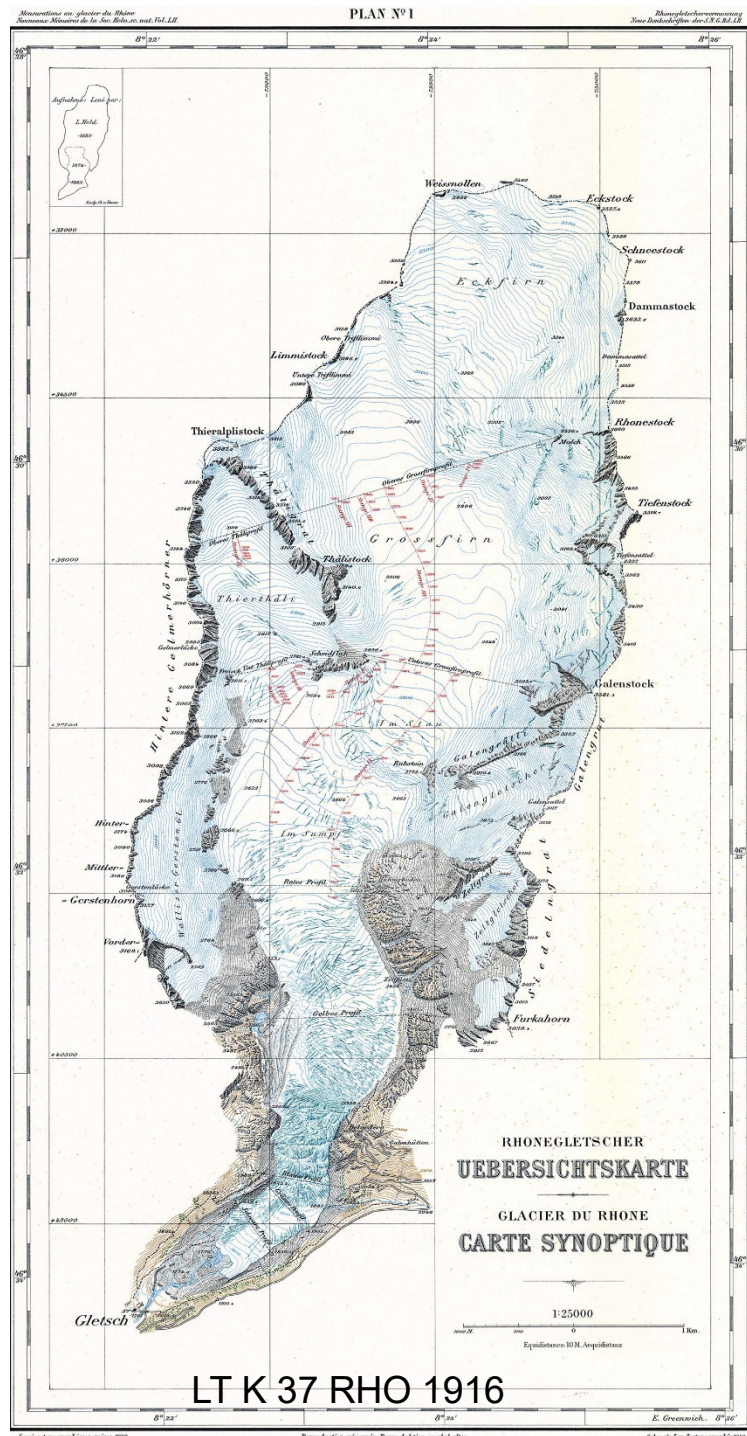


Carte du glacier du Rhône

Langue
glaciaire

Fonte et retrait du
glacier





Carte du glacier du Rhône : travaux consécutifs

Nouvelle triangulation par rapport au Dammastock

Mensuration avec tiges dans la zone d'accumulation

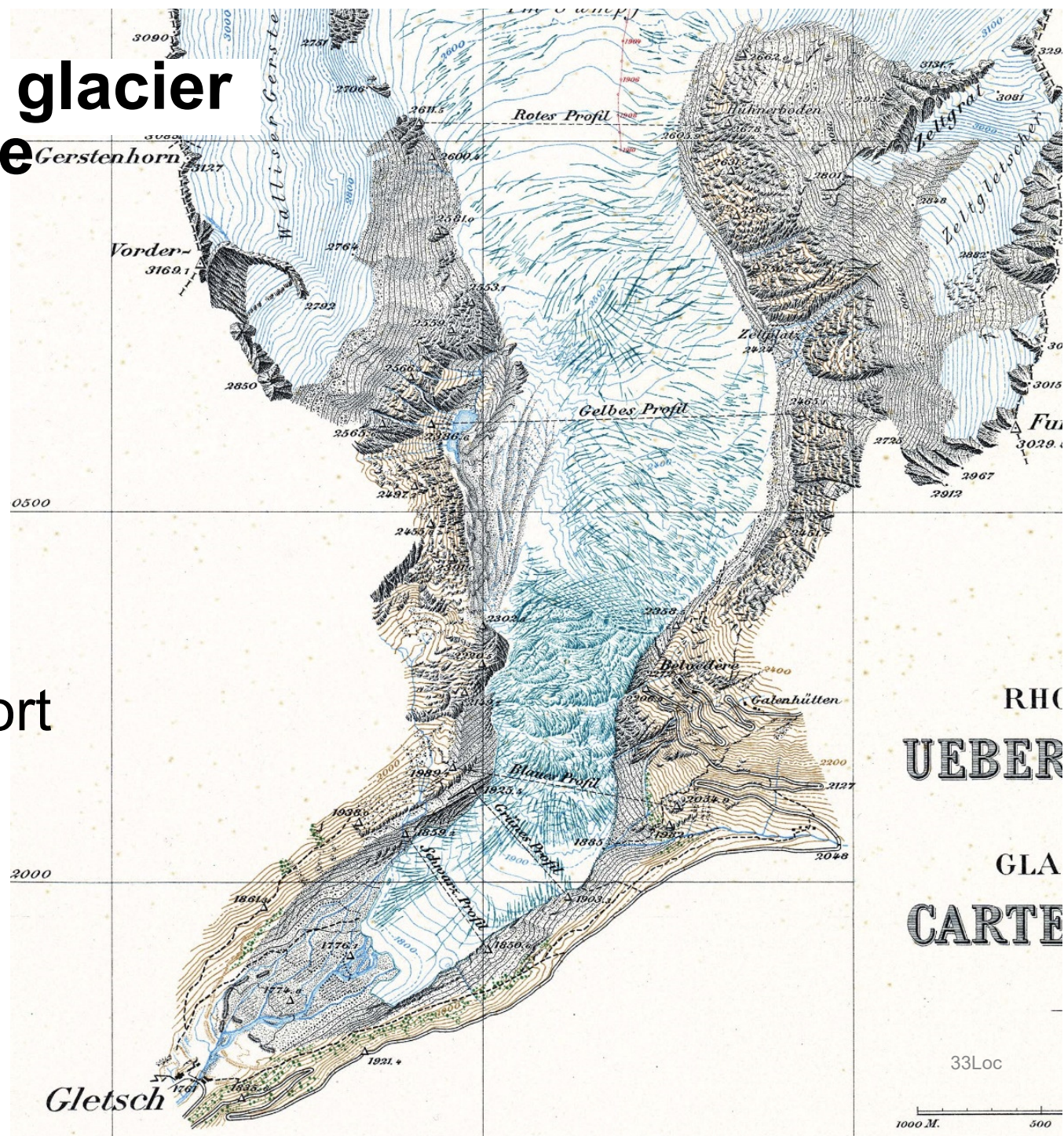
Plus d'accumulation de neige que de fonte
rangées de pierres seraient recouvertes par la neige
remplacées par des tiges



Carte du glacier du Rhône

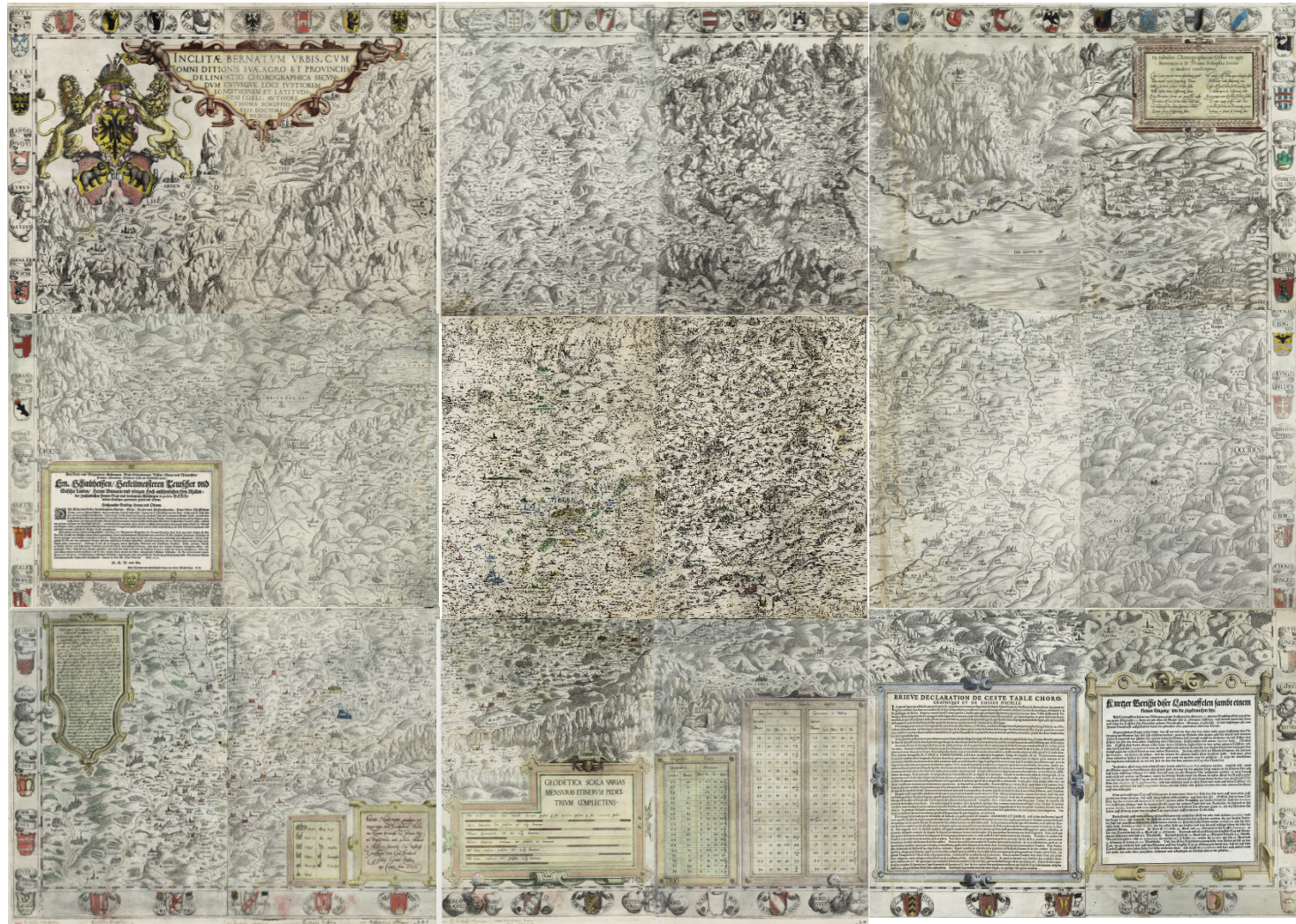
Carte publiée,
annexe au rapport
de 1916

LT K 37 RHO 1916

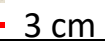




Schöpfkarte (1578 / 1672)



Thomas Schöpf, Karte des bernischen Staatsgebiets, 187 x 128 cm (K BE 1.9-10)





Schöpfkarte

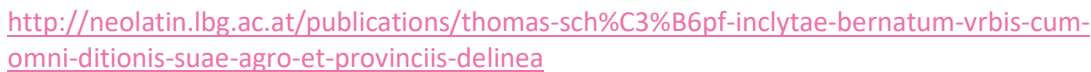


3 cm



7 cm





Bundesamt für Landestopografie swisstopo

Ausstellung Exposition





Fragen / Questions





#Kulturerbe2018 #Patrimoine2018



16.03.2018

Museumsnacht - swisstopo zu Gast bei BiG
Nuit des musées - swisstopo invité de la BiG

18./25. Mai - 26. Oktober - 2. November 2018

Spezialführungen in den Sammlungen

Visites guidées spéciales dans les collections

Weitere Anlässe und Infos / Anmeldung:

Autres événements et informations / inscription:



www.swisstopo.ch/kulturerbe

www.swisstopo.ch/patrimoine

www.swisstopo.ch/patrimonio



Nächstes Kolloquium

Prochain colloque

map.revision.admin.ch:

Der Revisionsdienst wird öffentlich

Le service de révision devient public

Freitag, 02. März 2018, 10:00 Uhr

Moderator: J.-Ch. Guélat

Referenten: J.-Ch. Guélat, weitere Mitarbeitende der
Topografie und KOGIS (intern)