

## Schweiz, 部

別紙 Schweiz 砂防地位置図参照, コト

## Lammbach, 砂防工事

Abb. 20 Lammbach, 全景

図、向ッテ右、溪谷ハ Lammbach デアツテ左ハ Schwandenbach デアル。左下隅 = 見ユル水面ハ Brien 湖、一部デアツテ人家ハ Brien 街、一部デアル。Lammbach (Einzugsgebiet 4.3 Km<sup>2</sup>) ハ 川口 = 近ク Schwandenbach (Einzugsgebiet 3.2 Km<sup>2</sup>) ヲ合流シテ Brien 湖 = 注ギ 川口 = 近キ部分 = ハ Schuttkegel ヲ形成シテ居ル。此、地方 = ハ 古来屢々災害アリ Lammbach = 於ケル 最初、災害ハ 1499 年、Murgang デコ、時 = ハ Kienholz 村 及 ビ Schlosskienholz 村、ハ 岩石 泥リ、泥土、為メ高サ十米位覆ハレタ。

1797 年 = ハ Lammbach, Schwandenbach, Glyssibach ハ 同時 = 破壊シ Unterchwanden 地方、多数、住民ハ Oberschwanden = 移轉スル、已メナキ = 至ツタ。

Lammbach, Murgang ハ 往時ハ 東方即チ Hofstetten、方向 = 押シ出シタガ 近時ハ 西方即チ Schwandenbach、方向 = 押シ出スコト、ナリ 且 ヲ Schwandenbach ソレ自身山崩レ、為屢々災害ヲ受ケタ、デ此、地方、住民ハ屢々他 = 移住ヲ餘儀ナクセシメラレタ。1874 年 1891 年 1894 年 = 大ナル Murgang が Lammbach = 起ツタガ 1896 年 9 月 = 起ツタモ、ハ、特 = 被害甚大ニ其、結果 砂防工事 (主トシテ 溪流工事) ヲ 施工スル = 至ツタモ、デアアル。

砂防計画、大綱ハ次、如クデアアル。

1. Sammelkanal 中岩盤、現ハレテ居ル場所 = 高堰堤ヲ 作ルコト
2. 其、直ク下流部ハ (溪床勾配ガ急デアルカラ) 水路 礫石工 = 依ッテ Bachsohle ヲ 固定スルコト。此、勾配ガ尚木急 = 過ギル故ニ之ヲ 緩和スル為メ = 中間 = Sperre ヲ 挿入スルコト
3. 其レヨリ下流部、Sperre ヲ 連續的 = 築造シ Bachsohle ヲ 高メ 溪床勾配、緩和ト共 = 山脚、固定 = 資スルコト。
4. 上流、山腹 = 存在スル多数、Runsen = 対スル工事ヲ 施シテ 土砂、石礫、落下ヲ 防グコト
5. 最下流部 即チ Ablagerungsgebiet (Schuttkegel) = 於テハ 末固工 = 依ッテ 水路ヲ 作り 尚木 兩岸 = ハ 丈夫ニ 堤防ヲ 築造シテ 洪水時 = 於ケル 氾濫ヲ 防グコト
6. 上流、植栽地域 = 対シテハ 適當ニ 苗木、植栽ヲ 行フコト。