

Prähistorische Lawinen

Nachweis und Analyse holozäner Lawinenereignisse in den Zillertaler Alpen, Österreich

Der Blick zurück als Schlüssel für die Zukunft

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

LUZIAN, R.: Das Forschungsprojekt HOLA – Projektskizze	15
PINDUR, P. & LUZIAN, R.: Der „Obere Zemmgrund“ – Ein geographischer Einblick	23
LUZIAN, R.: Begriffsbestimmungen	37

Ergebnisse der Raumanalyse - Geländebefunde

Die Topographie des Lawinenhanges sowie klimatologische und anthropogene Aspekte im Untersuchungsgebiet

SCHMIDT, R.: Erzeugung von Geodaten des Lawinenhanges „Schwarzensteinmoor“	43
SCHWENDINGER, G. & PINDUR, P.: Die Entwicklung der Gletscher im Zemmgrund seit 1850 – Längen- änderung, Flächen- und Volumenverlust, Schneegrenzanstieg	53
ZWERGER, P. & PINDUR, P.: Waldverbreitung und Waldentwicklung im Oberen Zemmgrund Aktueller Bestand, Strukturanalysen und Entwicklungsdynamik.....	69
NIKLFIELD, H. & SCHRATT-EHRENDORFER, L.: Zur Flora des Zemmgrunds in den Zillertaler Alpen Ein Auszug aus den Ergebnissen der Floristischen Kartierung Österreichs	99
PINDUR, P., ZWERGER, P., LUZIAN, R. & STERN, R.: Die Vegetationskartierung im Zemmgrund aus den 1950-er Jahren - Grundlage für aktuelle Vergleichsstudien – Ein Ergebnis der Vegetationskartierung von Helmut Friedel in den Zillertaler Alpen	109
WILD, V., SCHATZ, I. & SCHATZ, H.: Subfossile Arthropodenfunde (Acari: Oribatida, Insecta: Coleoptera) in Mooren bei der Schwarzensteinalm im Oberen Zemmgrund in den Zillertaler Alpen (Österreich).....	117
NICOLUSSI, K., KAUFMANN, M. & PINDUR, P.: Dendrochronologische Analyse der Bauentwicklung von Gebäuden der Waxeggalm im Zemmgrund, Zillertaler Alpen.....	133
PINDUR, P., SCHÄFER, D. & LUZIAN, R.: Der Nachweis einer bronzezeitlichen Feuerstelle bei der Schwarzensteinalm im Oberen Zemmgrund	143

Holozänes Lawinengeschehen – Nachweis, Simulation und Analyse

NICOLUSSI, K., PINDUR, P., SCHISSLING, P., KAUFMANN, M., THURNER, A. & LUZIAN, P.: Waldzerstörende Lawinenereignisse während der letzten 9000 Jahre im Oberen Zemmgrund, Zillertaler Alpen, Tirol	157
ZROST, D., NICOLUSSI, K. & THURNER, A.: Holozäne Lawinenereignisse im Jahrringbild der subfossilen Hölzer des Schwarzensteinmoores, Zillertaler Alpen	177
HAAS, J.N., WALDE, C. & WILD, V.: Holozäne Schneelawinen und prähistorische Almwirtschaft und ihr Einfluss auf die subalpine Flora und Vegetation der Schwarzensteinalm im Zemmgrund (Zillertal, Tirol, Österreich).....	191
SAILER, R., LUZIAN, R. & WIATR, TH.: Simulation als Basis für die Rekonstruktion holozäner Lawinenereignisse	227

Diskussion, Schlussfolgerungen und Ausblick

LUZIAN, R.: Diskussion, Schlussfolgerungen und Ausblick – Holozänes Lawinengeschehen im Lichte der Klimageschichte und des „Klimawandels“	241
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

