

Zeitschrift: Archäologie Graubünden. Sonderheft
Herausgeber: Archäologischer Dienst Graubünden
Band: 12 (2024)

Artikel: Die Mottata bei Ramosch : Aspekte einer prähistorischen Siedlungslandschaft im Unterengadin
Autor: Della Casa, Philippe / Isenring, Lotti / Kurmann, Simon / Reitmaier, Thomas / Seifert, Mathias

Inhaltsverzeichnis

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1062077>

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: 18.04.2026

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

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	9
--------------	---

THOMAS REITMAIER

1 Befunde und Funde

SIMON KURMANN

MATHIAS SEIFERT

1.1	Einleitung.....	11
1.2	Die prähistorische Siedlungslandschaft von Ramosch.....	13
1.2.1	Topografie und Siedlungsfläche der Mottata	15
1.3	Dokumentation der Ausgrabungen 1954–1958	15
1.4	Gliederungsversuch der Schichten/Befunde mit einer Harris Matrix	22
1.4.1	Siedlungsphasen und untergeordnete Siedlungshorizonte	23
1.5	Siedlungsphase Bz B/C (Mittelbronzezeit, 16. – 14. Jh. v. Chr.).....	24
1.5.1	Siedlungshorizont I.....	24
1.5.2	Siedlungshorizont II	27
1.5.3	Siedlungshorizont III	30
1.5.4	Fazit zur Gliederung der mittelbronzezeitlichen Siedlungsphase.....	32
1.6	Siedlungsphase Laugen-Melaun A (Spätbronzezeit, 13. – 11. Jh. v. Chr.).....	33
1.6.1	Siedlungshorizont IV.....	33
1.6.2	Siedlungshorizont V	36
1.6.3	Siedlungshorizont VI.....	38
1.6.4	Sekundär umgelagerte Schichten.....	40
1.7	Siedlungsphase Laugen-Melaun B (Spätbronzezeit, 10./9. Jh. v. Chr.).....	42
1.7.1	Siedlungshorizont VII	42
1.7.2	Fazit zur Gliederung der spätbronzezeitlichen Siedlungsphasen	46
1.8	Siedlungsphase Laugen-Melaun C (ältere Eisenzeit, 8./7. Jh. v. Chr.).....	47
1.8.1	Siedlungshorizont VIII.....	47
1.8.2	Siedlungshorizont IX.....	49
1.8.3	Siedlungshorizont X.....	49
1.8.4	Umgelagerte Schichten der älteren Eisenzeit.....	53
1.8.5	Fazit zur Gliederung der ältereisenzeitlichen Siedlungshorizonte	53
1.9	Siedlungsphase Fritzens-Sanzeno (jüngere Eisenzeit, um 400 v. Chr.).....	54
1.9.1	Siedlungshorizont XI	54
1.9.2	Eine <i>casa retica</i> auf der Mottata	62
1.9.2.1	Verbreitungsgebiet und Typologie Rätischer Häuser im Nordtirol.....	63
1.10	Funde aus Sondagen auf der Mottata, der Fortezza und der Motta.....	67
1.11	Einzelfunde jüngerer Zeitstellung von der Mottata	68
1.12	Die Besiedlungsgeschichte der Mottata im Überblick.....	68

2 Dendrochronologie und ¹⁴C-Datierungen

MONIKA OBERHÄNSLI

MATHIAS SEIFERT

2.1	Einleitung.....	77
2.2	Holzkohlen	77
2.2.1	Probenübersicht.....	77
2.2.2	Holzartenspektrum	77
2.2.3	Dendrochronologie	77
2.2.4	<i>Wiggle-matchings</i>	78
2.3	Frühere ¹⁴ C-Untersuchungen	78
2.3.1	Untersuchungen von GFELLER ET AL. (1961).....	78



2.3.2 Untersuchungen von REITMAIER ET AL. (2018).....	78
2.4 Interpretation	79

MARINO MAGGETTI
LOTTI ISENRING

3 Herkunft der Laugen-Melaun Keramik – Neubewertung der Dünnschliffanalysen	
3.1 Einleitung.....	85
3.2 Modifizierte Typenzuweisung und zusammenfassende Dokumentation	86
3.3 Interpretation der Dünnschliffanalysen.....	86
3.4 Fazit und Ausblick.....	93

CORINA GOTTARDI
LOTTI ISENRING

4 Röntgenfluoreszenzanalysen an Laugen-Melaun A Gefässscherben	
4.1 Einleitung.....	97
4.2 Methodisches Vorgehen.....	97
4.2.1 Gerätespezifikationen.....	98
4.2.2 Vorgehen bei den Messungen	99
4.2.3 Überprüfung der Daten und verwendete Elemente.....	99
4.3 Resultate	100
4.3.1 Silikatische Keramik.....	100
4.3.2 Karbonatische Keramik.....	103
4.4 Diskussion	103
4.4.1 Silikatische Keramik.....	103
4.4.2 Karbonatische Keramik.....	104
4.5 Fazit.....	104

ANTOINETTE RAST-EICHER
ERWIN HILDBRAND
MATHIAS SEIFERT

5 Asbestschnüre als Aufhängungen eisenzeitlicher Geschirrkernik	
5.1 Einleitung.....	111
5.2 REM-Analyse.....	111
5.3 FTIR.....	111
5.4 Diskussion	112
5.5 Verbreitung und Datierung	114
5.6 Zusammenfassung.....	116

ANGELIKA ABDERHALDEN-RABA
PHILIPPE DELLA CASA
KATJA KOTHIERINGER
KARSTEN LAMBERS
BERTIL MÄCHTLE
MARIO RANZINGER
ASTRID RÖPKE

6 TERRA – zur <i>longue durée</i> der Kulturlandschaft im Raum Ramosch	
6.1 Einleitung.....	119
6.2 Ausgangspunkt und Forschungsfragen	120
6.2.1 Silvretta-Projekt	120
6.2.2 TERRA-Projekt.....	120
6.2.3 Untersuchungsgebiet	120
6.3 Methoden.....	121
6.3.1 Archäologischer Survey	121
6.3.2 Fernerkundung	122
6.3.3 Geophysikalische Prospektion.....	122
6.3.4 Bodenprospektion und Analytik	123
6.3.4.1 Feldarbeit und Bodenstandardanalysen.....	123
6.3.4.2 Mikromorphologische Untersuchungen	123
6.3.4.3 Archäobotanische Analysen.....	124
6.3.5 Radiokarbondatierung.....	124
6.4 Ergebnisse und Interpretation.....	124
6.4.1 Chantata: Sektor 2 (S2) – eine hoch gelegene, markante Terrassenanlage ..	124
6.4.1.1 Geophysikalische Prospektion.....	124

6.4.1.2 Bodenkundlich-mikromorphologische Ergebnisse.....	124
6.4.2 Vorfeld der Fortezza: Sektor 1 (S1) – ein vielfach überprägtes Gelände....	128
6.4.2.1 Geophysikalische Prospektion	128
6.4.2.2 Bodenkundliche Ergebnisse.....	128
6.4.3 Fuss der Mottata: Sektor 3 (S3) – ein komplexes Bewässerungssystem....	129
6.4.3.1 Geophysikalische Prospektion	129
6.4.3.2 Bodenkundlich-mikromorphologische und archäobotanische Ergebnisse.....	130
6.4.4 Mottata – eine Höhensiedlung der Bronze- und Eisenzeit.....	130
6.4.4.1 Geophysikalische Prospektion.....	131
6.4.4.2 Bodenkundliche Ergebnisse.....	132
6.5 Zusammenfassung und Ausblick.....	133
6.6 Dank	133

7 Modellierung der Carrying Capacity für die Landschaft von Ramosch

ULLA WINGENFELDER

7.1 Einleitung.....	137
7.2 Modellierung der Carrying Capacity für zwei prähistorische Siedlungen im Umfeld von Ramosch.....	138
7.2.1 Ausgangslage.....	138
7.3 Aufbau der Modellierung der Carrying Capacity.....	139
7.3.1 GIS-Teil der Modellierung.....	139
7.3.2 Numerischer Teil der Modellierung.....	140
7.4 Berechnung des numerischen Teils der Modellierung.....	142
7.5 Ergebnisse der Modellierung	143
7.6 Vergleich der modellierten Daten mit archäologischen und historischen Daten.....	145
7.7 Diskussion der Modellierung von Reitmaier/Kruse.....	148
7.7.1 Das Konzept der Carrying Capacity.....	148
7.7.2 Arten der Modellierung und Einbezug von menschlicher Individualität und sozialer Regulation	149
7.7.3 Input-Daten und Annahmen.....	151
7.7.4 Einbezug der Waldnutzung ins Subsistenzmodell.....	152
7.8 Potenziale zur Erweiterung der Modellierung von Reitmaier/Kruse.....	153
7.9 Fazit.....	153
7.10 Zusammenfassung.....	154

8 8500 Jahre Ramoscher Geschichte: Was wir nicht wissen

JON MATHIEU

8.1 Einleitung	159
8.2 <i>Annus mundi</i> und <i>Annus domini</i>	159
8.3 Siedlungsweise in Raum und Zeit.....	160
8.4 Wert und Unwert der Schriftlichkeit.....	162
8.5 Nachzeichnen und Ausmalen von Geschichte.....	162
8.6 Schluss und Dank.....	164

9 10'500 Jahre Vegetations- und Landschaftsgeschichte im Unterengadin

THILO KAPPELMEYER
MANUEL ALONSO Y ADELL
WERNER KOFLER
BENJAMIN DIETRE
IRKA HAJDAS
JEAN NICOLAS HAAS

9.1 Einleitung.....	167
9.2 Material und Methoden	168
9.3 Alte Landschaftsnamen und Ihre Bedeutung	170
9.4 Bohrkernentnahme und paläoökologische Methoden.....	170



9.5	Von dichten Wäldern in der Engadiner Naturlandschaft zur prähistorischen, offenen Kulturlandschaft.....	172
9.6	Engadiner Waldentwicklung im Holozän.....	175
9.7	Prähistorische Alpwirtschaft im Engadin.....	176
9.8	Dank.....	179

PHILIPPE DELLA CASA

10	Synthese, Sintesa, Sintesi, Synthèse, Synopsis	
	Forschungsgeschichte Mottata.....	183
	Istorgia da perscrutaziun Mottata.....	193
	Storia della ricerca sulla Mottata.....	198
	La colline de Mottata: une histoire des découvertes.....	203
	The history of research on the Mottata site.....	208
11	Positionenverzeichnis	217
12	Fundkatalog	223
13	Tafeln	235



Luftaufnahme 1947, ETH-Bibliothek Zürich, Bildarchiv/Stiftung Luftbild Schweiz / LBS_H1-010227

