

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	9	THOMAS REITMAIER
1 Befunde und Funde		
1.1 Einleitung.....	11	SIMON KURMANN
1.2 Die prähistorische Siedungslandschaft von Ramosch.....	13	MATHIAS SEIFERT
1.2.1 Topografie und Siedungsfläche 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		
2.1 Einleitung.....	77	MONIKA OBERHÄNSLI
2.2 Holzkohlen	77	MATHIAS SEIFERT
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 Geschirrk Keramik	
	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 Dank133

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 Modellierung143

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 Regulation149

7.7.3 Input-Daten und Annahmen.....151

7.7.4 Einbezug der Walnutzung 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 Einleitung159

8.2 *Annus mundi* und *Annus domini*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 Methoden168

9.3 Alte Landschaftsnamen und Ihre Bedeutung170

9.4 Bohrkernentnahme und paläoökologische Methoden.....170

PHILIPPE DELLA CASA

9.5 Von dichten Wäldern in der Engadiner Naturlandschaft zur
prähistorischen, offenen Kulturlandschaft172

9.6 Engadiner Waldentwicklung im Holozän.....175

9.7 Prähistorische Alpwirtschaft im Engadin.....176

9.8 Dank.....179

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 **Positionenverzeichnis217**

12 **Fundkatalog..... 223**

13 **Tafeln..... 235**