

Susanne Rutishauser  
Siedlungskammer Kilikien

SCHRIFTEN ZUR VORDERASIATISCHEN  
ARCHÄOLOGIE

Herausgegeben von Winfried Orthmann,  
Jan-Waalke Meyer und Mirko Novák

Band 16

2020

Harrassowitz Verlag · Wiesbaden

Susanne Rutishauser

# Siedlungskammer Kilikien

Studien zur Kultur- und Landschaftsgeschichte  
des Ebenen Kilikien

2020

Harrassowitz Verlag · Wiesbaden

Umschlagsabbildung: Victor Langlois, Voyage dans la Cilicie et dans les montagnes du Taurus.  
Paris: Benjamin Duprat, Pl. XXVIII (1861).

Diese Dissertationsschrift (Universität Bern) wurde publiziert mit freundlicher Unterstützung der  
UniBern Forschungsstiftung, des Schweizerischen Nationalfonds und der Karl-Jaberg-Stiftung.

**UniBern Forschungsstiftung**



FONDS NATIONAL SUISSE  
SCHWEIZERISCHER NATIONALFONDS  
FONDO NAZIONALE SVIZZERO  
SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

**Karl-Jaberg-Stiftung**

Zugl.: Universität Bern, Dissertationsschrift, 2016.



Dies ist ein Open-Access-Titel, der unter den Bedingungen der CC BY-NC-ND 4.0-Lizenz veröffentlicht wird. Diese erlaubt die nicht-kommerzielle Nutzung, Verbreitung und Vervielfältigung in allen Medien, sofern keine Veränderungen vorgenommen werden und der/die ursprüngliche(n) Autor(en) und die Originalpublikation angegeben werden.  
Weitere Informationen: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Die Bedingungen der CC-Lizenz gelten nur für das Originalmaterial. Die Verwendung von Material aus anderen Quellen (gekennzeichnet durch eine Quellenangabe) wie Schaubilder, Abbildungen, Fotos und Textauszüge erfordert ggf. weitere Nutzungsgenehmigungen durch den jeweiligen Rechteinhaber.

Der Harrassowitz Verlag behält sich das Recht vor, die Veröffentlichung vor unbefugter Nutzung zu schützen. Anträge auf kommerzielle Verwertung, Verwendung von Teilen der Veröffentlichung und/oder Übersetzungen sind an den Harrassowitz Verlag zu richten.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://www.dnb.de/> abrufbar.

Informationen zum Verlagsprogramm finden Sie unter  
<https://www.harrassowitz-verlag.de/>

© bei der Autorin.

Verlegt durch Otto Harrassowitz GmbH & Co. KG, Wiesbaden 2020

ISSN 0340-6792  
eISSN 2701-2514  
DOI: 10.13173/2196-7199



ISBN 978-3-447-11397-7  
Ebook-ISBN 978-3-447-19999-5  
DOI: 10.13173/9783447113977



# Inhaltsverzeichnis

Danksagung .....	xi
English Summary .....	xii
1. Einleitung .....	3
1.1 Fragestellungen .....	4
Kulturhistorische Perspektive .....	4
Naturräumliche Perspektive .....	5
Funktionalistische Perspektive .....	6
Phänomenologische Perspektive .....	6
1.2 Analysemethoden .....	7
Interpretation schriftlicher und sprachgeschichtlicher Quellen .....	7
Interpretation bildlicher Quellen .....	7
Interpretation kartographischer Quellen .....	8
Analyse von Kulturlandschaftsstrukturen und -elementen .....	8
Naturwissenschaftliche Methoden .....	8
1.3 Arbeitsinstrumente .....	8
Fundplatzdatenbank (FDB) .....	8
TAB_SITE .....	8
TAB_CHRONO .....	10
TAB_IDENTIFICATION .....	10
Quellenkritik .....	12
Geoinformationssystem (GIS) .....	12
2. Naturraum .....	17
2.1 Topographische Lage .....	18
2.2 Tektonik .....	19
2.3 Geologie .....	20
2.4 Glaziologie .....	23
2.5 Geomorphologie .....	23
2.6 Pedologie .....	25
2.7 Hydrologie .....	26
Sedimenttransport .....	27
Flussverlagerungen .....	28
2.8 Küstenlinie .....	31
2.9 Klima .....	33
2.10 Fauna .....	33
2.11 Flora .....	34
2.12 Fazit .....	35
3. Zeitraum .....	39
3.1 Chronologie .....	39
Neolithikum (8.–6. Jt.) .....	39
Chalkolithikum (5300–3000) .....	42

Early Cilician (ECI 3000–2050) .....	43
Early Cilician 1 (3000–2900) .....	43
Early Cilician 2 (2900–2600) .....	43
Early Cilician 3 (2600–2420) .....	43
Early Cilician 4 (2420–2250) .....	43
Early Cilician 5 (2250–2050) .....	43
Old Cilician (OCI 2050–1560) .....	43
Old Cilician 1 (2050–1950) .....	43
Old Cilician 2 (1950–1700) .....	44
Old Cilician 3 (1700–1560) .....	44
Middle Cilician (MCI 1560–1190) .....	44
Middle Cilician 1 (1560–1522) .....	44
Middle Cilician 2 (1522–1420) .....	44
Middle Cilician 3 (1420–1350) .....	45
Middle Cilician 4 (1350–1190) .....	45
Neo Cilician (NCI 1190–330) .....	45
Neo Cilician 1 (1190–1130) .....	46
Neo Cilician 2 (1130–950) .....	46
Neo Cilician 3 (950–720) .....	46
Neo Cilician 4 (720–609) .....	47
Neo Cilician 5 (609–539) .....	47
Neo Cilician 6 (539–330) .....	48
Late Cilician (LCI 330 v. Chr. – 650 n. Chr.) .....	48
Late Cilician 1 (330–67 v. Chr.) .....	48
Seleukiden (294–280) .....	48
Ptolemäer (280–260) .....	48
Seleukiden (260–246) .....	48
Ptolemäer (246–197) .....	48
Seleukiden (197–114) .....	48
Late Cilician 2 (67 v. Chr. – 72 n. Chr.) .....	49
Late Cilician 3 (72–253 n. Chr.) .....	49
Late Cilician 4 (253–300 n. Chr.) .....	49
Late Cilician 5 (300–395) .....	50
Late Cilician 6 (395–630) .....	50
Medieval Cilician (MeCI 630–1450) .....	50
Medieval Cilician 1 (630–712) .....	50
Medieval Cilician 2 (712–965) .....	51
Medieval Cilician 3 (965–1073) .....	51
Medieval Cilician 4 (1073–1199) .....	51
Medieval Cilician 5 (1199–1375) .....	51
Medieval Cilician 6 (1375–1450) .....	52
Osmanisches Reich (1450–1922) .....	52
Ägyptische Besetzung (1832–1840) .....	53
Französische Besetzung (1918–1921) .....	53
Türkische Republik (seit 1923) .....	53
3.2 Forschungsgeschichte .....	54
Autoren der Antike und Spätantike .....	54
Herodot (484–425 v. Chr.) .....	54

Xenophon (430–354 v. Chr.) .....	54
Berosos (4./3. Jh. v. Chr.) .....	55
Strabon (63 v. Chr. – 23 n. Chr.) .....	55
Plinius der Ältere (23 n. Chr. – 79 n. Chr.) .....	56
Arrianus (85/90–145/146 n. Chr.) .....	57
Ammianus Marcellinus (um 330–395) .....	57
Philostorgius (um 364–439) .....	57
Johannes von Nikiu (7. Jh.) .....	58
Weltkarten des 12.–15. Jh. ....	58
Kitāb Rujār (1145) .....	58
Tabula Peutingeriana (12. Jh.) .....	58
Behaim-Globus (1492) .....	60
Reise- und Forschungsberichte .....	60
Ibn Ḥurradādhbih (9. Jh.) .....	60
Wilbrand von Oldenburg (1211–1212) .....	60
Abū l-Fidā' (1321) .....	63
Barbaro (15. Jh.) .....	63
Leonardo da Vinci (um 1485) .....	63
von Seydlitz (1556–1559) .....	63
Kinneir (1813–1814) .....	63
Beaufort (1812) .....	64
Leake (1824) .....	65
Kotschy/von Russenberger (1836–1838) .....	65
Langlois (1852–1853) .....	66
Tschichatschow (1853) .....	66
Davis (1875) .....	67
Lanckoroński (1883) .....	67
Bent (1890) .....	67
Humann und Puchstein (1890) .....	68
Ramsay (1891, 1902) .....	68
Heberdey und Wilhelm (1891–1892) .....	69
Alishan (1899) .....	69
Schaffer (1900) .....	69
Bell (1905) .....	70
Metheny (1905–1906) .....	70
Frech (1916) .....	71
Keil und Wilhelm (1914, 1925) .....	71
von der Osten (1929) .....	72
Gjerstad (1930) .....	73
Bryn Mawr Expedition to Cilicia (1934) .....	73
Tarsus-Gözlükule (seit 1935) .....	73
Neilson Expedition (1936–1939, 1946–1947) .....	73
Sirkeli Höyük (seit 1936) .....	73
Yumuktepe (seit 1936) .....	74
Adana-Tepebağ (seit 1936) .....	74
Arik (1942) .....	74
Karatepe-Survey (1945–1952, 1955) .....	74
Karatepe-Arsilantaş (seit 1946) .....	74

Kinross (1951) .....	74
Seton-Williams (1951) .....	75
Mellaart (1951–1953) .....	76
Misis (seit 1955) .....	76
Brown (1962) .....	76
French (1965) .....	76
Cultural inventory field project (1965–1967) .....	76
Tabula Imperii Byzantini (1968–1990) .....	76
Edwards (1973–1987) .....	77
Kinet Höyük (1991–2011) .....	77
Bilkent-University-Survey (1991) .....	77
Kilise Tepe (1994–2012) .....	78
Hrouda (1994) .....	78
Cilicia Survey (seit 2000) .....	78
Epigraphischer Kilikien-Survey (1990–) .....	78
Kappadokien/Kilikien-Surveys (2002–2006) .....	78
Karasis-Survey (2003–2005) .....	78
Anazarbos-Survey (2004–2007) .....	78
Adana-Osmaniye-Kahramanmaraş-Survey (2005–2006) .....	78
Osmaniye Province Cultural Inventory Project (2005–) .....	79
Mopsos-Survey (2006–2009) .....	79
Magarsos-Survey (2006–2009) .....	79
Tatarlı Höyük (seit 2007) .....	79
Uzunoğlu-Tepesi-Survey (2009–2010) .....	79
3.3 Fazit .....	79
4. Kulturlandschaft .....	85
4.1 Quellen .....	85
Schriftliche Quellen .....	85
Königsinschriften/Herrscherinschriften .....	85
Verträge/Gerichtsprotokolle .....	86
Korrespondenz .....	86
Religiöse und kultische Texte .....	86
Erzählungen .....	87
Bildliche Quellen .....	87
Kartographische Quellen .....	87
Kulturlandschaftsstrukturen und -elemente als Quellen .....	89
Fernerkundungsdaten als Quellen .....	89
Corona .....	90
Radarfernerkundung .....	93
Shuttle Radar Topography Mission .....	94
TanDEM-X .....	94
4.2 Siedlungsraum .....	97
Siedlungs- und Bevölkerungsdichte .....	97
Quellenkritik .....	100
Fundplatzverteilung .....	105
Zentralität .....	113
Zentralorttheorie (Christaller) .....	113



Allgemeine Zentralitätstheorie (Nakoinz) .....	113
Zentralorte im Ebenen Kilikien .....	113
Zentralorte der Türkischen Republik und des Osmanischen Reiches .....	113
Zentralorte der Epoche Medieval Cilician .....	115
Zentralorte der Epoche Late Cilician .....	117
Zentralorte der Eisen- und Bronzezeit .....	117
Zusammenstellung der Zentralorte .....	124
Zentrale Monumente .....	125
Fernerkundungssurvey .....	132
4.3 Wirtschaftsraum .....	137
Landwirtschaft .....	137
Anbauprodukte .....	137
Bewirtschaftete Fläche .....	141
Mechanisierung der Landwirtschaft .....	142
Viehwirtschaft .....	143
Jagd und Fischfang .....	144
Forstwirtschaft .....	146
4.4 Verkehrsraum .....	147
Hauptverkehrsachsen .....	147
Taurusrouten .....	149
Berechnung kostengünstigster Pfade .....	149
Kostenoberfläche .....	150
Kostenrückverknüpfung .....	151
Kostendistanzfunktion .....	151
Kilikische Pforte als kostengünstigster Pfad .....	151
Weitere Nordrouten durch den Taurus .....	152
Kizzuwatnaisches Strassensystem .....	155
4.5 Fazit .....	157
5. Schlussbemerkungen .....	163
5.1 Siedlungskammer(n) Kilikien .....	163
Hügelland .....	163
Yukarıova .....	163
Yumurtalık Ova .....	164
Payas Ova .....	164
Westliche Çukurova .....	165
5.2 Kulturraum Ebenes Kilikien? .....	167
5.3 Beständigkeit der Kulturlandschaft .....	169
Verzeichnisse .....	175
Abkürzungsverzeichnis .....	175
Bibliographie .....	175
Repositorium: Datensammlung .....	212

# Danksagung

Wie bei jedem grösseren Unterfangen stützt sich diese Dissertation auf unzählige Arbeiten anderer Forscher und wurde durch die Begleitung, Hilfe und Förderung zahlreicher Menschen, denen ich im Folgenden namentlich herzlich danken möchte, erst ermöglicht!

Meinen beiden Betreuern, Mirko Novák (Universität Bern) und Simone Mühl (LMU München), danke ich herzlich für die Bereitschaft, diese Arbeit zu betreuen und für ihr Vertrauen. Ihre Kommentare und Hinweise waren eine sehr wertvolle und wichtige Begleitung während dieses Prozesses. Die Faszination für die Archäologie wurde während meines Studiums bei Pascal Attinger, Manuel Gerber, Oskar Kaelin und Markus Wäfler geweckt und gefördert. Im Jahr 2007 hatte ich erstmals die Gelegenheit, zusammen mit Ralph Rosenbauer, die Region des Ebenen Kilikien kennenzulernen. Diese Forschungsprojekte in Magarsos am Kap Karataş und später auf dem Uzunoğlan Tepesi, zusammen mit Mustafa H. Sayar und Ralph Rosenbauer, gehören zu den anstrengendsten und intensivsten meiner Felderfahrungen – aber auch zu den schönsten Erinnerungen meiner Unizeit. Ralph Rosenbauer danke ich von Herzen für sein unermüdliches Engagement, sein unbeirrtes Vorwärtsgen und seinen Ideenreichtum, was mir neue Einblicke in die archäologische Feldforschung ermöglichte und wodurch ich profitieren konnte. Bei unserem Projektpartner Mustafa H. Sayar bedanke ich mich herzlich für seine Unterstützung und die Möglichkeit, zahlreiche Menschen und Orte in Kilikien kennenzulernen!

Die Teilnahme am Grabungsprojekt Sirkeli Höyük unter der Leitung von Mirko Novák, Ekin Kozal und Deniz Yaşın gab mir die Möglichkeit, mich über einen längeren Zeitraum intensiv mit den Gegebenheiten vor Ort und der materiellen Hinterlassenschaft in Kilikien auseinanderzusetzen, wofür ich den Grabungsleitern und dem ganzen Sirkeli-Team sehr dankbar bin.

Es ist mir eine Ehre und ich bin sehr dankbar, dass ich unter der Supervision von Tony Wilkinson und Graham Philip das Jahr 2014 an der Universität Durham in England verbringen durfte. Am Department of Archaeology wurde ich von meinen Kolleginnen und Kollegen herzlich aufgenommen. Niko Galiatsos danke ich für die Unterstützung im Umgang mit den Corona-Satellitenbilddaten.

Ich möchte mich auch bei meinen Kolleginnen und Kollegen in Bern, Fribourg und Zürich bedanken: Alexander Ahrens, Ariane Ballmer, Sebastian Borkowski, Mirco Brunner, Sabine Ecklin, Matthias Edel, Philip Frei, Max Gander, Nicole Gäumann, Jona-

than Gerber, Annick Payne, Joëlle Graber-Pesonen, Zora Grossen, Selin Gür, Sabina Kulemann-Ossen, Julian Laabs, Kasia Langenegger, Florian Lipke, Josy Luginbühl, Catherine Mittermayer, Hannah Mönninghoff, Sebastian von Peschke, Ursin Raffainer, Alexander Sollee, Johanna Tudeau, Ulrike Wischnewski und Patrick Wyssmann. Fabienne Kilchör danke ich vielmals für die Tipps bei meinen zahlreichen gestalterischen Fragen.

Die fachübergreifenden Tagungen und Workshops, die ich mit meinen Kollegen und Freunden der Geowissenschaften: Elias Hodel, Matthias Fries, Fabia Hüsler und Dirk Rieke-Zapp sowie Ralph Rosenbauer organisieren durfte, waren und sind nach wie vor eine Bereicherung für mich. Ein grosses Merci für die angenehme, interessante und inspirierende Zusammenarbeit!

Eine wichtige Grundlage dieser Arbeit bilden die hochauflösenden Radardaten, die im Rahmen eines *scientific proposals* einem Team der Universitäten Bern und Göttingen, vom DLR kostenlos zur Verfügung gestellt und von Stefan Erasmi unter Mithilfe von Ralf Buchbach prozessiert und aufbereitet wurden. Den beiden danke ich herzlich für die angenehme und spannende Zusammenarbeit.

Für Aufmunterung und Ablenkung danke ich in freundschaftlicher Verbundenheit Minako Asakura, Tania Bühler, Aline Bütikofer, Gaëlle Fumeaux, Daria Hollenstein, Melissa Lawson, Michael Prohaska, Leonor Rodrigues, Nina Simonett-Zwahlen und Sophie Steiner Kernen.

Meinen Eltern, Werner und Liselotte Rutishauser, sowie meinem Bruder Ueli, meinem Gotti Margrit Rutishauser und meinem Partner Philipp Kadelbach danke ich von Herzen für die Hilfe, Fürsorge und Unterstützung!

Dem Schweizerischen Nationalfonds danke ich für die Förderung des Projektes »Siedlungskammer Kilikien«. Den Druck und die Veröffentlichung als *open access* Publikation ermöglicht haben die UniBern Forschungsstiftung, der Schweizerische Nationalfonds, Margrit Rutishauser und die Karl-Jaberg-Stiftung. Ihnen allen sei herzlich gedankt! Ebenso danke ich den Herausgebern der Reihe SVA, Winfried Orthmann, Jan-Waalke Meyer und Mirko Novák sowie dem Verlag Harrassowitz für die Aufnahme in der Reihe.

Abschliessend möchte ich meinen Dank an jene Personen richten, die durch ihr Lektorat viel Zeit und Energie in diese Texte gesteckt und so massgeblich zur Verständlichkeit, Form und Einheitlichkeit beigetragen haben: Sabine Ecklin und Liselotte Rutishauser!