

Inhalt

Vorwort

1 Einleitung	3
1 Introduction	5

Teil I: Einführende Informationen

2 Zeitliche, räumliche und kulturelle Einordnung	9
2.1 Zur sogenannten Minoisierung	11
2.2 Der Vulkanausbruch auf Thera +/-1613 B.C.	13
3 Die naturräumlichen Gegebenheiten der Region	15
3.1 Die geografische Situation	18
3.2 Die lokale Geologie	18
4 Forschungsgeschichte zu lithischen Inventaren aus metallzeitlichen Kontexten der Ägäis und Westanatoliens	21

Teil II: Hauptteil – Der Fundort und seine bronzezeitliche Lithik

5 Der Fundplatz Tavşan Adası	27
5.1 Die Chronologie von Tavşan Adası	29
5.2 Die Ausgrabung und Aufarbeitung	31
5.3 Zur Geologie der Insel	38
6 Die lithischen Artefakte von Tavşan Adası	39
6.1 Durch Schlagtechnik hergestellte Artefakte	40
6.1.1 Schlagtechniken und Produktion	40
6.1.2 Eigenschaften und Vorkommen von Obsidian und Silex	42
6.1.2.1 Obsidian	42
6.1.2.2 Möglichkeiten zur Herkunftsbestimmung von Obsidian	46
6.1.2.3 Silex	48
6.1.3 Die Primärprodukte	49
6.1.3.1 Klingen	50
6.1.3.1.1 Grundlagen	50
6.1.3.1.2 Die Funde	51
6.1.3.2 Mikrolithen	55
6.1.3.2.1 Grundlagen	55
6.1.3.2.2 Die Funde	57
6.1.3.3 Sonstige Abschläge und Bruchstücke	57
6.1.3.3.1 Grundlagen	57
6.1.3.3.2 Die Funde	57
6.1.3.4 Ergebnisse der pXRF-Analysen des Obsidians	59
6.1.3.5 Diskussion zu den Primärprodukten und der Herkunft des Rohmaterials	61

6.1.4 Die Sekundärprodukte	65
6.1.4.1 Pfeilköpfe	65
6.1.4.1.1 Grundlagen	65
6.1.4.1.2 Die Funde	68
6.1.4.1.3 Diskussion	69
6.1.4.2 Schaber	70
6.1.4.2.1 Grundlagen	70
6.1.4.2.2 Der Fund	71
6.1.4.2.3 Diskussion	71
6.1.4.3 Lateralretuschen	71
6.1.4.3.1 Grundlagen	71
6.1.4.3.2 Der Fund	71
6.1.4.3.3 Diskussion	71
6.1.4.4 Sicheleinsätze	72
6.1.4.4.1 Grundlagen	72
6.1.4.4.2 Die Funde	73
6.1.4.4.3 Diskussion	75
6.2 Artefakte aus sonstigen Gesteinen	76
6.2.1 Silikatgesteine und Felsgesteine – ein allgemeiner Überblick	76
6.2.2 Siegel	79
6.2.2.1 Grundlagen	79
6.2.2.2 Die Funde	81
6.2.2.3 Diskussion	82
6.2.3 Gewichte	83
6.2.3.1 Grundlagen	83
6.2.3.2 Die Funde	84
6.2.3.3 Diskussion	85
6.2.4 Steingefäße	86
6.2.4.1 Grundlagen	86
6.2.4.2 Die Funde	87
6.2.4.3 Diskussion	89
6.2.5 Schwertknauf	90
6.2.5.1 Grundlagen	90
6.2.5.2 Der Fund	91
6.2.5.3 Diskussion	91
6.2.6 Beile	91
6.2.6.1 Grundlagen	91
6.2.6.2 Die Funde	93
6.2.6.3 Diskussion	94
6.2.7 Reibsteine	95
6.2.7.1 Grundlagen	95
Exkurs I: Ethnologische Parallelen zur Verwendung von Reibsteinen	98
6.2.7.2 Die Funde	99
6.2.7.3 Diskussion	101
6.2.8 Klopffsteine	102
6.2.8.1 Grundlagen	102
6.2.8.2 Die Funde	103
6.2.8.3 Diskussion	104
6.2.9 Mörser und Stößel	104
6.2.9.1 Grundlagen	104

6.2.9.2 Die Funde	105
6.2.9.3 Diskussion	105
6.2.10 Türangelsteine	106
6.2.10.1 Grundlagen	106
6.2.10.2 Die Funde	106
6.2.10.3 Diskussion	107
6.2.11 Schälchensteine	107
6.2.11.1 Grundlagen	107
6.2.11.2 Die Funde	108
6.2.11.3 Diskussion	109
6.2.12 Schleif- und Poliersteine	109
6.2.12.1 Grundlagen	109
6.2.12.2 Die Funde	109
6.2.12.3 Diskussion	110
6.2.13 Gussform – Doppelaxt	111
6.2.13.1 Grundlagen	111
6.2.13.2 Der Fund	113
6.2.13.3 Diskussion	113
6.2.14 Ambosse und Kissenstein	114
6.2.14.1 Grundlagen	114
6.2.14.2 Die Funde	114
6.2.14.3 Diskussion	115
6.2.15 Perforierte Steine – Schmuckelemente, Spinnwirtel und Beschwerer	116
6.2.15.1 Grundlagen	116
6.2.15.2 Die Funde	117
6.2.15.3 Diskussion	118
6.2.16 „Kiesel“	119
6.2.16.1 Grundlagen	119
6.2.16.2 Die Funde	120
6.2.16.3 Diskussion	121
6.2.17 Unidentifizierte Stein-Objekte (USO)	121
6.2.17.1 Einführung	121
6.2.17.2 Die Funde	122
6.2.18 Weitere Steine	122
6.3 Abschließendes Resümee zu den lithischen Artefakten von Tavşan Adası mit Einbettung in den architektonischen Kontext	124
6.4 „Ein Blick über den Tellerrand“ – Weitere Fundstellen der Ostägäis und Westanatoliens vor einem vergleichenden Hintergrund	130
6.4.1 Altinkum Plajı I/Mersin Dere III bei Didyma	130
6.4.2 Milet, mit Killiktepe	131
6.4.3 Iasos	138
6.4.4 „Entlang des Büyük Menderes...“ – Aphrodisias und Beycesultan	138
6.4.5 Die Izmir-Region – Çukuriçi Höyük, Dedecik-Heybelitepe, Bakla Tepe und Liman Tepe	140
6.4.6 Troia	144
6.4.7 Samos	146
6.4.8 Kos	147
6.4.9 Rhodos	148
6.4.10 Schlussfolgerungen	148

Teil III: Tavşan Adası im Kontext des überregionalen Austausches	
7 Bronzezeitliche Austauschnetzwerke und Kontakte der Ägäis und Anatoliens	153
7.1 Ein chronologischer Überblick	155
7.2 Gesellschaftliche Strukturen vor dem Hintergrund des überregionalen Austausches	162
7.3 Überlegungen zu Austausch- und Handelsmechanismen	163
7.4 Ägäische Schifffahrt	167
7.5 Der Obsidianhandel der Ägäis	170
Exkurs III: Mesoamerikanischer Obsidianhandel	177
8 Tavşan Adası – Ein Hafen im minoischen Kommunikations- und Austauschnetzwerk und seine Lithik	185
9 Zusammenfassung	191
9 Summary	195
10 Literatur	199
11 Abbildungsverzeichnis	223
12 Abkürzungsverzeichnis	224
13 Katalog und Tafeln	225
14 Anhang	319
<i>Tabelle 1: Ergebnisse der pXRF-Analysen</i>	
<i>Tabelle 2: Sonstige Abschlüge und Bruchstücke aus Obsidian</i>	
<i>Tabelle 3: Sonstige Abschlüge und Bruchstücke aus Silex</i>	
<i>Tabelle 4: Sonstige Abschlüge und Bruchstücke aus Quarz</i>	
<i>Tabelle 5: Bruchstücke weiterer Gesteine</i>	
<i>Konkordanzliste</i>	

Vorwort

Von 2007 bis 2015 befand ich mich in der schönen Situation, jeden Sommer mehrere Wochen an der türkischen Westküste verbringen und dort bei archäologischen Feldforschungsarbeiten mitwirken zu dürfen – die ersten Jahre als studentische Mitarbeiterin in Milet und die letzten Jahre vor allem im Rahmen meiner Doktorarbeit im nahe gelegenen Didim. Nicht nur, dass ich für diese spannende Zeit und Möglichkeit unendlich dankbar bin, bereits das erste Jahr vor Ort faszinierte mich und weckte mein Interesse an dieser Region während der Bronzezeit. Schnell bemerkte ich allerdings auch, dass der interessante Themenbereich der Lithik dieser Zeit und dieser Region insgesamt eher stiefmütterlich behandelt wurde. Ein Zustand, der sich aber ändern lässt...

In Milet kam während der Grabungen durch Herrn Prof. Dr. W.-D. Niemeier (damals DAI Athen) viel lithisches Material zu Tage, mit welchem ich mich in meiner 2011 fertiggestellten Magisterarbeit „Die Obsidian- und Silexartefakte aus den chalkolithischen und bronzezeitlichen Schichten der Grabung am Athena Tempel in Milet, Westtürkei“ beschäftigt habe. Anschließend dem Themenkomplex „bronzezeitliche Lithik der Ägäis“ weiterzufolgen und die Steingeräte der „Nachbarfundstelle“ im Rahmen einer Dissertation zu bearbeiten, erschien mir konsequent und logisch, um so ein siedlungsübergreifendes Gesamtbild zu erlangen.

Seit 2006 finden auf der Insel Tavşan Adası vor der westtürkischen Küste nahe der Stadt Didim Ausgrabungen der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg unter der Leitung von Herrn Prof. Dr. F. Bertemes statt, die die Struktur und Organisation einer einstmals minoischen Küstensiedlung sowie deren Bedeutung für das ägäische Kommunikationsnetzwerk während der Bronzezeit untersuchen. Im Rahmen der Aufarbeitung wurden von mir seit 2012 die Steinartefakte aus den vornehmlich bronzezeitlichen Schichten der Grabungen von 2006 bis 2014 bearbeitet. Meine Doktorarbeit baut direkt auf meine unpublizierte Magisterarbeit auf, sodass vereinzelte Kapitel aufgegriffen, weiter ausgeführt und vertieft werden. Weiterhin war ich parallel zur Dissertation damit beschäftigt, das restliche lithische Material von Milet aufzuarbeiten, deren Publikation sich noch in der Vorbereitung befindet. Die lithischen Funde aus dem bronzezeitlichen Milet und die Ergebnisse meiner Magisterarbeit sollen in naher Zukunft im Zusammenhang mit den Ergebnissen der kontextbezogenen Forschung der Kollegen aus Milet veröffentlicht werden, sodass es mit dieser Doktorarbeit keine Publikationsüberschneidungen geben wird.