

ANMERKUNGEN

- 1 Siehe die erhaltenen Griffverkleidungen aus Goldblech: Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* Nr. 44; Karo, *Schachtgräber* 123 Nr. 634; Mylonas, *Kyklos B* 85 f. Abb. 8 Taf. 67-68; Fouilles à Mallia I 60 Taf. 1. – Schwach gebauchte Griffstange nur an dem Dolch aus dem Tholosgrab von Routsis: S. Marinatos, *Praktika* 1956 (1961) 205 Taf. 101; ders., *Antiquity* 31, 1957, 99 Taf. 5, b; 6, a.
- 2 Pilzförmige Schwertknäufe aus Alabaster können einteilig oder zweiteilig gearbeitet sein: z.B. Karo, *Schachtgräber* 139 f. Nr. 788. – Bei einem Schwert aus Grab Delta im Gräberbund B von Mykene wird ein schlicht walzenförmiges Zwischenstück aus Elfenbein von der komplizierter profilierten Goldmanschette verdeckt: Mylonas, *Kyklos B* 86 Taf. 68, b. – In Analogie zu diesem Knauf ist auch bei dem Schwertknauf von Ägina der Unterteil nicht als exaktes Negativ der Manschette aus Goldblech rekonstruiert.
- 3 J. Charbonneaux, *Mon. Piot* 28, 1925-26, 1 ff. Abb. 1 Taf. 1; Kilian-Dirlmeier, *Schwerter*, 14 ff. Nr. 16.
- 4 z.B. mit vier Nieten in einer Reihe: Charbonneaux, a.a.O. (Anm. 3) Abb. 2; Mylonas, *Eleusis A* 233 ff. Taf. 50, c; B 245 f.; Branigan, *Metalwork* Nr. 145. 165. 418. – Mit drei Nieten: Branigan, *Metalwork* Nr. 372. 373. 376; Mallia, *Maisons II* 144 Taf. 50, 6; S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 184 Taf. 288; Mylonas, *Kyklos B* Taf. 55, b; 56, a; 122, a; 149, b; Karo, *Schachtgräber* 97 Nr. 397.
- 5 Zu den ägäischen Griffplattenschwertern siehe Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 9 ff. 164 f.
- 6 Siehe Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 14 ff. Nr. 16 (mit weiterer Lit.).
- 7 N. Sandars, *AJA* 65, 1961, 17 ff.
- 8 Karo, *Schachtgräber* 162 Nr. 928; 198 Taf. 95.
- 9 Beginn der Diskussion mit H. Schmidt, *PZ* 4, 1912, 35; dann ausführlich Hachmann, *Bronzezeit* 165 ff.; siehe auch Dickinson, *Origins* 69; Tripathi, *Bronzework* 130 f.
- 10 Zu Schwertern der Klasse B: N. Sandars, *AJA* 65, 1961, 22 ff.; Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 37 ff.; entsprechend auch bei einigen Dolchen der Klassen E I und D I: O. Montelius, *La Grèce Préclassique I* (Stockholm 1924) 106 Taf. 9, 3.; G. Maraghiannis u. G. Karo, *Antiquités Crétoises*, 2. Ser. (Athen 1911) 11 Taf. 32, 8; S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 166 f. Taf. 288; Mylonas, *Eleusis A* 307 f. Taf. 68; B 245 f.
- 11 Zu Schwertern vom Typ A siehe Sandars, a.a.O. (Anm. 7) 17 ff.; Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 17 ff.
- 12 z.B. Branigan, *Metalwork* Nr. 152. 153. 188. 190. 199. 205. 206. 217. 218. 237. 238. 272. 282. 283. 286. 288.
- 13 Chapouthier, *Deux épées* 1 ff. Abb. 4 Taf. 10; Sandars, a.a.O. (Anm. 7) Taf. 17, 1; O. Pelon, *BCH* 106, 1982, 165 ff.; ders., *BCH* 107, 1983, 679 ff.; Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 18 ff. Nr. 32-33.
- 14 Zum Typ siehe Branigan, *Metalwork* 18 (Typ V); Dickinson, *Origins* 35 (Typ Sesklo); O. Höckmann, *Jahrb. RGZM* 27, 1980 (1982) 17 f. (Gruppe B); Avila, *Lanzen- und Pfeilspitzen* 5 ff.
- 15 So bereits Karo, *Schachtgräber* 207; siehe auch Avila, *Lanzen- und Pfeilspitzen* 7 ff.
- 16 Zur Unterscheidung ägäischer und anatolisch-vorderasiatischer Lanzenspitzen (Schaftzunge - Schaftangel) siehe E.-M. Bossert, *Arch. Deltion Mel.* 22, 1967, 64 ff.
- 17 Zur typologischen Gliederung siehe E.-M. Bossert in: *Festschr. P. Goessler* (Stuttgart 1954) 23 ff.; Branigan, *Metalwork* 17 ff.
- 18 Mallia, *Nécropoles I* 52 Taf. 61, 2255; Bossert, a.a.O. (Anm. 17) Taf. 14, 3; 15, 4.
- 19 Bossert, a.a.O. (Anm. 16) 64 f. Abb. 2, 6; Mallia Quartier Mu II 152 f. Nr. 225-226.
- 20 Mallia Quartier Mu II 153 f. Nr. 228.
- 21 D. Stronach, *Anatolian Stud.* 7, 1957, 107 ff. Abb. 5-6; A. de Maigret, *Le lance nell'Asia Anteriore nell'età del Bronzo* (Rom 1976) 35 ff.
- 22 Stronach, a.a.O. (Anm. 21) 109 Abb. 9, 6 Taf. 7, 2. Stronach beschreibt diese Lanzen Spitze als »ausgestattet mit einem V-förmigen Absatz, der das Schaftende daran hindert, sich durch die Wucht des Aufpralls über das Blatt zu schieben.« Nach Querschnitt und Photo zu urteilen, dürfte es sich bei diesem Absatz eher um den Rest einer abgebrochenen Halbtülle handeln. Unabhängig vom Fundort gehört diese Lanzen Spitze wegen ihrer Schaftangel zur anatolischen Typengruppe. Dazu Bossert, a.a.O. (Anm. 16).
- 23 O. Höckmann, *Jahrb. RGZM* 27, 1980 (1982) 18.
- 24 Siehe Anm. 17.
- 25 Maran, *Mittlere Bronzezeit* 222 f.
- 26 I. Kilian-Dirlmeier, *Jahrb. RGZM* 33, 1986, 167 ff.; Dietz, *Argolid* 248.
- 27 M. Kasimi-Soutou, *Arch. Deltion Mel.* 35, 1980 (1986) 100 Abb. 7 Taf. 29.
- 28 Mylonas, *Kyklos B* Taf. 218-225. Zum Wechsel von Griffplatten zu Wulsthenkeln während der Stadt X von Ägina siehe *Alt-Ägina IV/2*, 26.
- 29 Zur Datierung der Gräber von Leukas zuletzt K. Branigan, *BSA* 70, 1975, 37 ff.; Maran, *Mittlere Bronzezeit* 378.
- 30 Bul. Shken. *Shoq.* 11/2, 1957, 85 ff.; N. Hammond, *Epirus* (Oxford 1967) 229.
- 31 z.B. Argivisches Heraion, Grab IV: Blegen, *Prosymna* 37 ff. Abb. 55-59. 603; Lerna, Grab BC 3 (187b): Blackburn, *Middle Helladic graves* 145 f.; C. Zerner in: *Celebrations* 31 f. Abb. 42-43; Theben, Schachtgrab (Liste Nr. 6); Argos, Hügel D, Grab 1: E. Protonotariou-Deilaki in: *Celebrations* 71 Abb. 2c.
- 32 z.B. Theben, Steinkistengrab (Liste Nr. 6); Ägina, Schachtgrab.
- 33 Branigan, *Metalwork* 18 Nr. 423-432A (Typen I. II).
- 34 So z.B. K. Kilian, *PZ* 50, 1975, 41.
- 35 Branigan, *Metalwork* Nr. 424. 427. 429. 432. 432A (Typen II und IIa).
- 36 Falls weitere Funde von Kreta diese Unterscheidung bestätigen, wäre die Lanzen Spitze aus dem Schachtgrab A IV (Liste Nr. 8) minoischer Provenienz. Siehe auch C. Reinholdt, *Mitt. Berliner Ges. Anthr. Ethnol. Urgesch.* 14, 1993, 51.
- 37 Sowohl gerader als auch gewinkelter Abschluß des Heftbelags begegnet an Dolchen der frühen bis mittleren Bronzezeit; gerade: z.B. Branigan, *Metalwork* Nr. 129. 137. 164. 185. 216. 271. 301. 302; gewinkelt: z.B. Branigan, *Metalwork* Nr. 111. 131. 167. 170. 197. 232A. 242. 275. 308. 309. 312.
- 38 z.B. Naxos, Panormos, Grab 38b: G. Papatanasopoulos, *Arch. Deltion Mel.* 17, 1961-62, 145 ff. Taf. 77-78; Naxos, Apeiranthos: Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* Nr. 5.

- 39 K. Branigan, BSA 63, 1968, 191 f. (»winged« dagger).
- 40 Gewölbte Mittelrippen z.B. Branigan, Metalwork Nr. 159. 237. 238. 245. 248. 256. 269; das Klingenende bedeckende Heftbeläge z.B. Branigan, Metalwork Nr. 151. 164. 170. 197. 231. 301.
- 41 K. Branigan, BSA 63, 1968, 185 ff.
- 42 Zur Verwendung von Holz für Schwertgriffe siehe Mylonas, Kyklos B 314; Kilian-Dirlmeier, Schwerter 20.
- 43 J. Charbonneaux, Mon. Piot 28, 1925-26, 2 ff. Abb. 1; siehe auch Kilian-Dirlmeier, Schwerter 15.
- 44 z.B. die Griffplattendolche Karo, Schachtgräber Nr. 217. 294. 397. 737. 744; Mylonas, Kyklos B Taf. 55, b; 56, a; 149, b; S. Marinatos, Praktika 1956 (1961) 205 Taf. 101.
- 45 So erstmals bezeichnet von Karo, Schachtgräber 208.
- 46 Karo, Schachtgräber 208 f.
- 47 Frödin u. Persson, Asine 243.
- 48 H.-G. Buchholz, JdI 77, 1962, 1 ff.
- 49 Ebd. 21.
- 50 Banks, Small objects 159 ff. (type d). Auch C. Runnels trennt lediglich Stielspitzen und Spitzen mit einziehender Basis: Hesperia 54, 1985, 357 ff.
- 51 Banks, Small objects 66 ff. 164 ff. Nr. 88. 307-312. 345. 740; Zerner, Middle Helladic Lerna 26 f. (Deposit Bd-24) Taf. 15.
- 52 Zwei Klopffsteine und Obsidianschneidmesser sowie -abschläge: Banks, Small objects 123 f. Nr. 231. 232; Zerner, Middle Helladic Lerna 26 f. Taf. 15, 15-17.
- 53 z.B. Banks, Small objects 163 Nr. 298. 301; C. Runnels, Hesperia 54, 1985, 378 Abb. 11, C. E.
- 54 Diese Formentwicklung zeichnet sich auch im stratigraphischen Befund von Nichoria ab: H. Blitzer in: Nichoria II 716 ff. – Nach den Pfeilspitzen wäre Nidri, Grabhügel S, Grab 8 (Liste Nr. 11) in die Schachtgräberzeit zu datieren.
- 55 Zur Bearbeitungstechnik siehe C. Runnels, Hesperia 54, 1985, 357 ff.
- 56 So bereits mit anderen Argumenten: Karo, Schachtgräber 208; H. Lorimer, Homer and the monuments (London 1950) 278.
- 57 Ein befiedertes Schaftende kann natürlich vorausgesetzt werden; siehe z.B. eine Nachahmung aus Elfenbein und die Darstellung auf dem Goldschieber aus Grab III im Gräberbund A: Palace of Minos I 548 Abb. 399, a; Karo, Schachtgräber 192 Abb. 88; CMS I 21 Nr. 10.
- 58 Deutlich sichtbar auf dem Grabungsphoto: M. Kasimi-Soutou, Arch. Deltion Mel. 35, 1980 (1986) 97 Taf. 28, a.
- 59 Da die Tiefe des Grabes nicht vermerkt ist, läßt sich diese Möglichkeit nicht überprüfen.
- 60 Mylonas, Kyklos B 346 f.
- 61 Photographisch dokumentiert für die Spitzen in der NW-Ecke von Grab Lambda: Mylonas, Kyklos B Taf. 112, b.
- 62 S. Marinatos, Praktika 1965 (1967) 116; ebenso G. Korres, Praktika 1976 (1978) 262 Anm. 1.
- 63 Wie E. Townsend (Hesperia 24, 1955, 187 ff.) detailliert beschreibt, lagen die Pfeilspitzen ursprünglich neben dem Kopf, bevor Schädel und Pfeilspitzen (durch eindringendes Wasser?) bewegt wurden.
- 64 Xenaki-Sakellariou, *Θαλαμωτοί τάφοι* 224. 226. 229 Taf. 109, 3116; Avila, Lanzen- und Pfeilspitzen Nr. 553-573.
- 65 So bereits Ch. Tsountas u. J. I. Manatt, The Mycenaean Age (London 1897) 206. Das Bündeln und Verpacken sehen sie nicht im Zusammenhang mit Grabsitten, sondern als übliches Verfahren der Hersteller bei der Versorgung von Abnehmern. Sie sehen darin außerdem einen Hinweis auf die Verwendung des Dezimalsystems in mykenischer Zeit.
- 66 Siehe Avila, Lanzen- und Pfeilspitzen 83.
- 67 Zum Nachweis von Kompositbögen in der Ägäis siehe Lorimer, a.a.O. (Anm. 56) 277 ff.
- 68 Zur Herkunftsbestimmung und Verbreitung von melischem Obsidian siehe Renfrew, Emergence 442 ff. 449 f.; Island polity 182 ff. – In frühkykladischer Zeit werden zwar Obsidianschneidmesser ins Grab gegeben, aber keine Pfeilspitzen: Ch. Doumas, Early Bronze Age burial habits in the Cyclades (Göteborg 1977) 60 f.
- 69 Palace of Minos IV 689. 867 Abb. 672, a; 853; L. Godart u. J.-P. Olivier, Recueil des inscriptions en Linéaire A. 5 (1985) Zeichen A556-563. AB 45; vgl. auch die Helmdarstellung auf einem Fayencegefäß aus dem Schachtgrab III des Gräberbundes A: Borchhardt, Helme 17 Taf. 7, 2 I 3.
- 70 Vergleichbar den scheibenförmigen Aufsätzen bei Helmdarstellungen mykenischer Zeit: Borchhardt, Helme Taf. 2. Die Scheibe von Ägina ist massiv; sie hat weder durchgehende Durchbohrungen noch Zapfen auf der Unterseite. Sie unterscheidet sich darin von den runden Knochenscheiben aus dem Schachtgrab IV im Gräberbund A von Mykene (Karo, Schachtgräber 113 Nr. 532-535 Taf. 70; M. A. Littauer u. J. Crowel, PZ 48, 1973, 207 ff. Taf. 53). Karos Erklärung dieser Scheiben als Helmbuschträger haben A. J. B. Wace (Archaeology 13/1, 1960, 40 ff.) und Littauer u. Crowel (a.a.O.) abgelehnt, ohne eine neue Deutung vorzuschlagen. Bei Trensenknebeln (so Hüttel, Trensen 40 ff.) müßte man auf der Innenseite des Scheibenknebels massive Zapfen erwarten und nicht gelochte. Aus den Merkmalen allein ergibt sich, wie auch Hüttel einräumt, nicht notwendig die Funktion als Trensenknebel. Die weitere Argumentation, daß der nachweisliche Gebrauch von Streitwagen auch die Verwendung von geschärften Trensenknebeln verlange, mag zutreffen. Die Deutung der Knochenscheiben aus dem Schachtgrab IV ist damit aber nicht entschieden. Da es in Gräbern mykenischer Zeit generell keine Bestandteile von Pferdeschirring oder Wagen gibt, hatten offensichtlich Reiten und Fahren für die Ausstattung der Toten im Grab keine Bedeutung. Das einzige Beispiel für die Beigabe einer Trense ins Grab stammt aus Milet und datiert in die fortgeschrittene späte Bronzezeit (Donder, Zaumzeug 19 f. Nr. 1-2). Helme dagegen sind eine geläufige Beigabe in Waffengräbern. Grab IV von Mykene enthielt, wie die große Zahl senkrecht und schräg gelochter Eberzahnlamellen zeigt, mindestens zwei Helme. Die vier Knochenscheiben dürften also zur Ausstattung dieser Helme gehört haben. Die Scheibe von Ägina ist nicht gelocht. Die gut polierte Unterseite ist auch nicht zum Aufkleben zugerichtet. Zur Befestigung waren wohl Schlingen um die kugeligen Aufsätze gelegt und mit der Unterlage vernäht worden.
- 71 Siehe die Rekonstruktion bei Wace, Chamber tombs 84 Taf. 38 und Varvarigos, Kranos 142 f.
- 72 Wace, Chamber tombs 212 f.; Borchhardt, Helme 19 Abb. 1; Varvarigos, Kranos 137 ff.
- 73 Die Eberzahnplättchen aus Mykene, Kammergrab 518 (Liste Nr. 46) müssen deshalb zur frühen Belegungsphase mit Keramik der Stufe SH I gehören.
- 74 Listen mit Abbildungsnachweisen bei Borchhardt, Helme 33 ff. 52; Varvarigos, Kranos 98 ff. 112 ff. 117 ff. 122 ff.
- 75 Zur Rekonstruktion zuletzt E. Banou in: Πεπραγμένα 6. διεθνούς κρητολογικού συνεδρίου Χανιά 1986 (1990) 39 ff.
- 76 Für die Rekonstruktion des Helmes von Spata (Liste Nr. 57) mit zwei Zonen von 8 cm und 7 cm Höhe sind 40 Lamellen verwendet, für den Helm von Armenoi (Liste Nr. 64) mit drei Zonen von 6,1 cm, 5,5 cm und 5 cm sind es ca. 90 Platten.

- 77 Die Beschreibung des Befundes und die Erlaubnis, sie hier wiederzugeben, verdanke ich E. Pachygianni.
- 78 Die unterschiedlichen Formen der gelochten Eberzahnlamellen in Haus E von Eutresis (Liste Nr. 4) sind also kennzeichnend für die Werkstatt eines Helmmachers.
- 79 Anhand der Originalfunde wäre zu überprüfen, ob in Analogie zum Helm von Ägina auch die rechteckigen, senkrecht durchbohrten Lamellen aus Mykene, Gräberrund A, Gräber IV und V (Liste Nr. 10-11) sowie Kammergrab 518 (Liste Nr. 46) in horizontaler Position am Helm befestigt waren.
- 80 Siehe M. Sakellariou, *Les Proto-grecs* (Athen 1980) 32. 113 f. mit weiterer Lit.
- 81 Borchhardt, Helme 28 f.; J. Makkay, *Acta Arch. Hung.* 34, 1982, 3 ff.; P. Schauer in: *Archäologie in Gebirgen. Festschr. E. Vonbank* (Bregenz 1992) 65 ff.
- 82 A. Naef, *Anthropologie* 12, 1901, 275; M.-R. Sauter, *Sibirium* 2, 1955, 134 Abb. 2; R. Wyss in: *Ur- und frühgeschichtliche Archäologie der Schweiz* 2 (Basel 1969) 141 Abb. 3-4.
- 83 Wyss, a.a.O. (Anm. 82) 144; Borchhardt, Helme 29; Müller-Karpe, *Handbuch III* 203.
- 84 B. Dieckmann, *Arch. Ausgr. Baden-Württemberg* 1989 (1990) 65 Abb. 37-38.
- 85 N. Makarenko, *Eurasia Septentrionalis Ant.* 9, 1934, 135 ff.
- 86 Ebd. 144 Abb. 11.
- 87 Ebd. 145.
- 88 Ebd. 146 f. Abb. 13. 15. Makarenko schreibt zwar von Hauern, nach den Photographien handelt es sich aber um Lamellen, die aus der ganzen Länge eines vollständigen Hauers gefertigt sind.
- 89 Makarenko, a.a.O. (Anm. 85) 142 ff. 147. 152 Abb. 17.
- 90 Borchhardt, Helme 22 Abb. 2, a.
- 91 J. Makkay, *Acta Arch. Hung.* 34, 1982, 8 ff. Abb. 2-3.
- 92 Zur Synchronisierung von Mariupol und Chamblandes siehe Müller-Karpe, *Handbuch III* 776 f.
- 93 So noch Borchhardt, Helme 28 f. 151.
- 94 Nach welchen Kriterien Branigan, *Metalwork* 27 f. seine Typen II und V getrennt hat, wird aus den Definitionen nicht klar.
- 95 Gleiches Nietschema bei der Säge aus Nidri, Rundgrab S, Grab 4: Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 209 f. Beil. 69, 2.
- 96 Die Messer aus der Siedlung von Malthi hat Branigan (*Metalwork* Nr. 642-644. 648-650) in mittelhelladische Zeit datiert. Nach Angaben des Ausgräbers (N. Valmin, *The Swedish Messenia Expedition* [Lund 1938] 102 f. 368 ff.) wurden die Messer zusammen mit weiterem Werkzeug im Raum A 41 in der oberen, späthelladischen Schicht gefunden.
- 97 Die durchschnittliche Länge mittelhelladischer Messer beträgt 15-20 cm; es sind aber auch Längen von 26,5 cm und noch 27,5 cm belegt: Liste Nr. 18. 25.
- 98 z.B. Mykene, Gräberrund A, Grab II und III: Karo, *Schachtgräber* 63 Nr. 154; 71 Nr. 227 Taf. 72. 149; Gräberrund B, Grab Delta: Mylonas, *Kyklos B* 87 f. Taf. 69, c; Tripathi, *Bronzework* Nr. 663; Thera, Akrotiri: S. Marinatos, *Excavations at Thera* 2, 1969, 49 ff. Abb. 38. – Spätbronzezeitlich sind wohl auch zwei solche Messer aus Albanien: M. Korkuti, *Stud. Albanica* 7, 1970, 51 Taf. 2, 4. 8.
- 99 z.B. Karo, *Schachtgräber* 104 Nr. 457 Taf. 102; Mylonas, *Kyklos B* 141 Taf. 123, a; Palace of Pylos III 167 Abb. 230, 4; Wace, *Chamber tombs* 84 Nr. 51 Taf. 7; W. D. Taylour, *BSA* 68, 1972, 222 Taf. 43, b; J. J. A. Worsaae, *Mém. Soc. Royale Ant. Nord* 1878-83, 230 Abb. 6; 233; Branigan, *Metalwork* Nr. 651.
- 100 Zu den Messern siehe N. Sandars, *Proc. Prehist. Soc.* 21, 1955, 174 ff. (Typen 1a und 1b); zusammenfassend zu den Schwertern: Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* 27 f.
- 101 Branigan, *Metalwork* 27. 167 Nr. 631.
- 102 Xanthoudides, *Vaulted Tombs* 67 Taf. 39b, 1436; N. Sandars, *Proc. Prehist. Soc.* 21, 1955, 176 Abb. 1, 5.
- 103 Branigan, *Metalwork* Nr. 674-683. 685-688.
- 104 Mylonas, *Kyklos B* 118 f. Taf. 100, a. b; 122, d.
- 105 z.B. Blegen, *Prosymna* 330 ff.
- 106 z.B. Mylonas, *Kyklos B* 321 f.
- 107 z.B. S. Hood, *BSA* 51, 1956, 96 ff.; Branigan, *Metalwork* 33.
- 108 Hood, a.a.O. (Anm. 107) 96; ebenso K. Branigan, *Copper and bronze working in Early Bronze Age Crete* (Göteborg 1968) 38.
- 109 Mylonas, *Kyklos B* 118 f. Taf. 100, a-b.
- 110 Mylonas, *Kyklos B* 139 f. Taf. 122, d.
- 111 Maße nach den Angaben bei Tripathi, *Bronzework* 307 Nr. 726.
- 112 Karo, *Schachtgräber* 105 Nr. 460; 108 Nr. 482 Taf. 99-100. Einen vierten Niet im Griff zusätzlich zu drei Heftnieten gibt es allerdings in Prosymna bei Klingen mit Heftplatte ohne Griffzunge: Blegen, *Prosymna* 333 Abb. 197. 604 (Gräber XXV und XXVI).
- 113 Branigan, *Metalwork* Nr. 1460-1463A.
- 114 Branigan, *Metalwork* 33 Nr. 1469-1476.
- 115 z.B. Dolch und Schwert aus dem Palast von Malia, Raum VI, 2 und aus dem Quartier Mu: J. Charbonneaux, *Mon. Piot* 18, 1925-26, 2 ff. Abb. 2; Mallia, *Quartier Mu II* 147 f. Abb. 219.
- 116 Goldperlen aus der Tholos A von Platanos: Xanthoudides, *Vaulted tombs* 110 f. Taf. 57, 456-473.
- 117 R. Higgins, *BSA* 52, 1957, 48 Nr. 4 Taf. 9, c-d.
- 118 *CMS II/2* Nr. 88. 213.
- 119 Mylonas, *Kyklos B* 85 f. Abb. 8 Taf. 67-68.
- 120 Mylonas, *Kyklos B* 118 f. Taf. 100, a. b.
- 121 z.B. Mylonas, *Kyklos B* 139 f. Taf. 122, d.
- 122 z.B. Mylonas, *Kyklos B* 109 Taf. 92, e; 171 Taf. 148, b. c.
- 123 Schwerter: Kilian-Dirlmeier, *Schwerter* Nr. 7. 16. 33; Karo, *Schachtgräber* Nr. 398. 407. 435. 634. 723. 725. – Dolche: Mallia, *Quartier Mu II* 147 f. Abb. 219; J. Charbonneaux, *Mon. Piot* 28, 1925-26, 2 ff. Abb. 2; Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 237 Beil. 61, b3; Karo, *Schachtgräber* Nr. 294. 406. 764; S. Marinatos, *Praktika* 1956 (1961) 205 Taf. 101.
- 124 Mylonas, *Kyklos B* 160 f. Abb. 19 Taf. 138 (deutlicher auf dem Grabplan Dietz, *Argolid* 125 Abb. 42); 228 f. Abb. 26 Taf. 204, a.
- 125 Siehe jedoch I. Papadimitriou, *Praktika* 1953, 227; Mylonas, *Kyklos B* 161. 329.
- 126 Korinth, Grab 3: *Corinth XIII* 8 f.; Mykene, Gräberrund A, in den Gräbern II, III und IV: H. Schliemann, *Mykenae* (Leipzig 1878) 214. 216. 263. 335; Karo, *Schachtgräber* 37. 182; Mykene, Gräberrund B, Grab Xi: Mylonas, *Kyklos B* 178. – Eine wohl nur für die Grablege bestimmte Funktion als Armband ist in Argos, Hügel E, Grab 1 (88) gesichert: Protonotariou-Deilaki, *Tymboi* 111 f. Zeichnung 10 a; dies. in: *Celebrations* 79 Abb. 23; nach Karo, *Schachtgräber* 179. 263 vielleicht auch im Schachtgrab IV von Mykene.
- 127 z.B. Kettchen mit Anhängern: Karo, *Schachtgräber* Nr. 236-239; Blütenaufsätze: Karo, *Schachtgräber* Nr. 1. 230; Knospen:

- C. Davaras, BSA 70, 1975, 103 Abb. 3 Taf. 18, a; ähnliche Aufsätze wohl auch an den Diademen Branigan, Metalwork Nr. 2165. 2168. 2169. 2172.
- 128 Karo, Schachtgräber 182. 184. Siehe auch Higgins, Jewellery 54.
- 129 Dietz, Asine 30 ff. 83 f. Abb. 20-21.
- 130 Siehe die Zusammenstellungen von Funden bei Branigan, Metalwork 37 f.; C. Davaras, BSA 70, 1975, 101 ff.; Keos VII 202.
- 131 z.B. Branigan Nr. 2144; vgl. H. Schliemann, Ilios (Leipzig 1881) 559 Nr. 919; 561 Nr. 921.
- 132 z.B. Branigan, Metalwork Nr. 2165. 2168; S. Alexiou, AA 1958, 10 Abb. 6.
- 133 Branigan, Metalwork Nr. 2138A. 2182. Higgins, Jewellery 48 erwähnt ein unverziertes Diadem von Apeiranthos, Naxos; er macht keine Angaben über Dimensionen und Form.
- 134 C. Blegen, Zygouries (Cambridge, Mass. 1928) 181; Branigan, Metalwork Nr. 2236. 2237.
- 135 W. A. Heurtley, BSA 35, 1934-35, 37 Nr. 167 Taf. 9; Branigan, Metalwork Nr. 2155.
- 136 Karo, Schachtgräber Nr. 236; Palace of Nestor III 166 f. Abb. 225, 1; Mylonas, Kyklos B 233 Taf. 207, c.
- 137 Mylonas, Kyklos B 31 Taf. 21, b2; 177 ff. Taf. 159, c; Protonotariou-Deilaki in: Celebrations 77 ff. Abb. 16; Corinth XIII 3 Abb. 1.
- 138 Karo, Schachtgräber Nr. 219. 231. 233. 286. 287; Mylonas, Kyklos B 75. 90 ff. Taf. 59, a1; 85, 1-2. – Zwischen den Gruppen 2 und 3 vermitteln Diademe wie Karo, Schachtgräber Nr. 232 oder S. Marinatos, Praktika 1965 (1967) 116 f. Taf. 134, die zwar eine spitzovale Form haben, im gerahmten Mittelstreifen aber mit einer Reihe gleichartiger Buckel verziert sind.
- 139 Mit den zwei Reihen laufender Spiralen ist der Dekor des punzverzierten Diadems (BM 691) im »Schatzfund« von Ägina nach mittelbronzezeitlicher Manier angelegt (Higgins, Aegina treasure 32 f. Nr. 8 Abb. 30).
- 140 Siehe Nachweis bei Branigan, Metalwork 37 f. Nr. 2138-2184; Nr. 2235A-E (Datierung: FM III-MM I); I. Sakellarakis, Praktika 1973 (1975) 179 f. Taf. 176, b.
- 141 Mochlos, Gräber II, VI und XIX: Seager, Mochlos 26 ff. Abb. 8, II.1-7; 9, II.1. 3-5. 7; 72 Abb. 41, XIX.13, a-b; C. Davaras, BSA 70, 1975, 103 ff. Abb. 3 Taf. 18, a. – Lebena, Tholos 1: S. Alexiou, AA 1958, 10 Abb. 6.
- 142 z.B. Branigan, Metalwork Nr. 2145. 2163.
- 143 Siehe Branigan, Metalwork Nr. 2433-2437. 2459. 3150. 3159-3163. 3169. 3173. 3179. 3225A; E. N. Davis, The Vapheio cups and Aegean gold and silver ware (New York/London 1977) 61 ff. Nr. 3-10.
- 144 z.B. Branigan, Metalwork Nr. 2281. 2284. 2321. 2348. 2349. 2362. 2398. 2400; Higgins, Aegina treasure Abb. 11. 14. 22. 25. 59.
- 145 C. W. Blegen u. a., Troy I (Princeton 1950) 359 Nr. 35-564 Taf. 357.
- 146 Im Gegensatz zu Keos VII 202.
- 147 In den Gräbern H und MA: Müller-Karpe, Handbuch III Taf. 311, A21.32; U. B. Alkim, Anatolien I (München 1968) Abb. 74.
- 148 Kreta: Branigan, Metalwork Nr. 2138. 2164. – Troja: H. Schliemann, Ilios (Leipzig 1881) 517 Nr. 767. – »Troas«: G. Bass, Expedition 8/4, 1966, 35. – Ithaka: siehe Anm.135.
- 149 Siehe R. J. Buck, Hesperia 33, 1964, 231 ff. Motive 27. 28. 29B-32.
- 150 Higgins, Aegina treasure 32 f. Nr. 7 Abb. 30. – Anders dagegen Higgins (JHS 57, 1987, 182), der die unverzierten Diademe des »Schatzfundes« und das verzierte Diadem aus dem Schachtgrab wegen der übereinstimmenden Form der gleichen Werkstatt zuschreibt und damit ihre Gleichzeitigkeit postuliert.
- 151 Keos VII 202.
- 152 Falls die Fragmente von Silberblech beim Schädel einer Kinderbestattung in Grab DE 21 (213) von Lerna (Liste Nr. 5) von einem Diadem stammen, sind sie ein weiterer Beleg für die Sitte der Diadembeigabe in der Argolis. Da weder Form noch Dekor rekonstruierbar sind, kann es für Werkstattfragen nicht herangezogen werden.
- 153 Zur mittelhelladischen Tradition der Diademe in den Schachtgräbern siehe auch B. Kling, Temple Univ. Aegean Symposium 6, 1981, 29 ff.; R. Laffineur, Minos N.S. 25-26, 1990-91 (1994) 254 f.; C. Reinholdt, JdI 108, 1993, 35 f.
- 154 R. J. Buck, Hesperia 33, 1964, 244.
- 155 Welter, Ägina 21 Abb. 24; CVA Bonn 2 (1976) 80 Taf. 24, 6-9; Wünsche, Äginetische Keramik 36 ff.; Alt-Ägina IV/2, 38 ff.
- 156 Alt-Ägina IV/2, 39.
- 157 CVA Bonn 2 (1976) 80 zu Taf. 24, 5; R. Wünsche, Münchner Jahrb. bild. Künste 3. F. 28, 1977, 18 ff.
- 158 Dietz, Argolid 44 f. Abb. 6, 1; Frödin u. Persson, Asine 268 Abb. 186, 1; C. Zerner in: Celebrations 31 Nr. 19 Abb. 28.
- 159 Alt-Ägina III/1, 124 f. 131. 133.
- 160 z.B. Alt-Ägina III/1, 128 Abb. 18 Taf. 114, 391.
- 161 Hesperia 33, 1964, 240.
- 162 Attika, Kiapha Thiti: Maran, Kiapha Thiti 177 f. – Keos, Hagia Eirene: Keos V 4; Keos VII 10. – Ägina, Kolonna: CVA Bonn 2 (1976) 73 Taf. 21, 6; H. Walter, Die Leute im alten Ägina (Stuttgart 1983) 117 Abb. 87; H. Walter u. H.-J. Weißhaar, AA 1993, 295 Abb. 3. – Melos, Phylakopi: Phylakopi Taf. 13, 12. 15. 19; R. Barber, BSA 69, 1974, 27 Taf. 2, f.
- 163 Keos VII 10; J. Davis u. D. Williams, Hesperia 50, 1981, 293 ff. Nr. 7.
- 164 Phylakopi Taf. 13, 12. 15. 19; R. Barber, BSA 69, 1974, 27 Taf. 2, f.
- 165 J. u. G. Overbeck in: Cycladic Prehistory 111 Anm. 10.
- 166 Maran, Kiapha Thiti 177.
- 167 z.B. Phylakopi Taf. 9; R. Barber, BSA 69, 1974, 24 Taf. 1, a; 27 Taf. 2, f.; Keos VII Taf. 57, 15. – Vgl. dagegen die mattbemalte Kanne lokaler Produktion: Alt-Ägina IV/2 Taf. 60.
- 168 Ägina: Alt-Ägina III/1, 125 f.; Alt-Ägina IV/2, 13. – Tiryns: H. Döhl, Kadmos 17, 1978, 115 ff. – Kykladen: Phylakopi 177 ff.; Keos IV; Overbeck, Kastro at Paros 32 f. – Kreta: L. Godard u. J.-P. Olivier, Fouilles exécutées à Mallia. Le Quartier Mu I (Paris 1978).
- 169 Alt-Ägina III/1, 134 Nr. 435 Taf. 121.
- 170 Keos VII 10 (Weiß-auf-Rot).
- 171 Overbeck, Kastro at Paros 7 f. Nr. 63. 75-77. 84.
- 172 Phylakopi 153 f. wird diese Ware nur cursorisch erwähnt. Ausführlicher: R. M. Dawkins u. J. P. Droop, BSA 17, 1910-11, 19 f.; R. Barber, BSA 69, 1974, 28 ff. hat anscheinend polierte Keramik mit und ohne Überzug als »red slipped/burnished pottery« zusammengefaßt.
- 173 Siehe Keos VII Taf. 44, S30; 57, AP15; 57, AQ11.
- 174 z.B. Keos VII Taf. 39, J14b; 58, AQ5; 60, AQ21; 69, BF8; 75,

- CE46; 82, CM5; 87, c. – G. F. Overbeck, Temple Univ. Aegean Symposium 10, 1985, I bezeichnet gepunktete Motive als charakteristisch für die bemalte Keramik der Periode IV von Hagia Eirene.
- 175 Overbeck, Kastro at Paros Abb. 36, 62.
- 176 Phylakopi 117 Abb. 90; Catalogue of the Greek and Etruscan Vases in the British Museum I/1. E. J. Forsdyke, Prehistoric Aegean pottery (London 1925) 67 f. Abb. 82, A370.
- 177 z.B. Phylakopi Taf. 10, 1; 12, 2; Keos VII Taf. 58, AQ5.
- 178 z.B. Phylakopi 117 Abb. 90; Keos VII Taf. 60, AQ22.
- 179 Maran, Kiapha Thiti 178 Taf. 10, 385; 42, b.
- 180 Zur Definition der Gattung R. Barber in: Thera I 375 f.; Barber, Cyclades 148 f.; zur Form: Phylakopi 110 Abb. 77 Taf. 15, 18, 20.
- 181 Phylakopi 110 Abb. 78-79; 82 Taf. 15, 17, 20; R. Barber in: Thera I 373 Taf. 2 oben; Barber, Cyclades 152 Abb. 110; siehe auch M. Marthari in: Prehistoric Cyclades 127 Abb. 7, b (aus Akrotiri, Thera).
- 182 Phylakopi Taf. 14, 2; besseres Photo Ch. Zervos, L'art des Cyclades (Paris 1957) 202 Abb. 271. Um eine weitere Greifendarstellung dürfte es sich bei Phylakopi 120 Taf. 21, 11 handeln. Eine Spirallöcke im Nacken ist jedenfalls bei Vögeln nicht üblich. Zu Greifendarstellungen auf Keramik von Keos: Thalassocracy 182 (Discussion).
- 183 Phylakopi Taf. 14, 6, 9; Ch. Zervos, L'art des Cyclades (Paris 1957) 200 Abb. 268-269; 204 Abb. 276.
- 184 Levi, Festòs I Taf. 110; Festòs II Taf. 56, o; J. A. MacGillivray, Knossos: Pottery Groups of the Old Palace Period (im Druck) Gruppe A.
- 185 Walberg, Kamares 55 (Motiv 10, III).
- 186 z.B. Levi, Festòs I Taf. 110, a, b, d, h.
- 187 Siehe auch G. Walberg, AA 1981, 3 ff. Abb. 1, b.
- 188 Keos VII 161 f. Taf. 79, CE 123.
- 189 J. Caskey, Hesperia 26, 1957, 154 Taf. 43, c; Blackburn, Middle Helladic graves 81 f. (Grab 84); C. Zerner in: Celebrations 30 f. Abb. 39.
- 190 Siehe die Chronologie-Tabelle Maran, Mittlere Bronzezeit 370 Abb. 25.
- 191 Phylakopi 117 Abb. 90.
- 192 Phylakopi 108 f. Taf. 14, 3, 5, 10; R. M. Dawkins u. J. P. Droop, BSA 17, 1910-11, 19 Taf. 13, 173; R. E. Jones in: Thera I 477 Taf. 2, c; gleiches Dekorschema auch bei den Schnabelkannen mit Dämonen: Phylakopi Taf. 14, 6.
- 193 S. Hood, Arch. Rep. 1959-60, 22 f. Abb. 24.
- 194 Keos VII Taf. 83, CN4.
- 195 Renfrew, Emergence Taf. 13, 1.
- 196 R. Barber, BSA 69, 1974, 8, 31.
- 197 Zur Definition der Stufe MM IB siehe G. Cadogan u. a., BSA 88, 1993, 21 ff.
- 198 Alt-Ägina IV/2, 26 f.
- 199 Zu Bestattungssitten der mittleren Bronzezeit vgl. Blackburn, Middle Helladic graves; C. B. Mee u. W. G. Cavanagh, Oxford Journ. Arch. 3/3, 1984, 46 ff.; Nordquist, Middle Helladic village 91 ff.; O. Dickinson, The Aegean Bronze Age (Cambridge 1994) 220 ff.; Keos V 79 ff.; Keos VII 184 ff. – Zu intramuralen und extramuralen Bestattungen: J. Maran in: Politeia 67 ff.
- 200 Zur Lage mykenischer Nekropolen siehe C. B. Mee u. W. G. Cavanagh, BSA 85, 1990, 225 ff.
- 201 Alt-Ägina III/1, 72 ff.; H. Walter u. H.-J. Weißhaar, AA 1993, 293 ff.
- 202 Zur Definition der Grabform siehe Dickinson, Origins 42; ders., BSA 78, 1983, 56.
- 203 Darauf hat bereits O. Pelon mit Hinweis auf die kleinen Schachtgräber im Gräberrund B von Mykenai aufmerksam gemacht: in Thanatos 108.
- 204 Grundsätzliche Überlegungen zu Bestattungssitten in mittelhelladischer Zeit: Nordquist, Middle Helladic village 103 ff.; dies. in: Celebrations 35 ff.
- 205 Das Diadem müßte sich dann zur Zeit der Aufbahrung an anderer Stelle befunden haben.
- 206 Zu Prothesis und Anordnung der Waffen im Griechenland geometrischer Zeit siehe G. Ahlberg, Prothesis and Ekphora in Greek Geometric Art (Stockholm 1971).
- 207 Für die mykenische Zeit sind Klageszenen an der Bahre und Grabprozessionen durch Darstellungen auf den Tonsarkophagen von Tanagra belegt: Th. Spyropoulos, AAA 3, 1970, 195 Abb. 15; 197 Abb. 17; Praktika 1970 (1972) 34 f. Taf. 48, a.
- 208 Holzreste von der Abdeckung haben sich zwar nicht erhalten. Beweis für eine Kammerdecke ist aber die dünne Schicht feiner, eingeschwemmter Erde über Skelett und Beigaben.
- 209 Mit Baufuge; Steine binden nicht ein.
- 210 Im heutigen Zustand sind von dieser Steinsetzung noch 2-3 Lagen erhalten. Da sie in ihrem gebogenen Verlauf auf den Rand des Grabschachts bezogen ist und aus der Außenflucht der Vorortmauer zurückspringt, kann sie erst nach dem Abbruch der Befestigungsmauer auf den verbliebenen Sockel aufgesetzt worden sein.
- 211 W. Wohlmayr in: Transition 151 ff.; H. Walter, Ägina. Die archäologische Geschichte einer griechischen Insel (München 1993) 12 Abb. 5 (Nr. 8-9).
- 212 Im Unterschied zum Hügel, der abgegraben werden darf, mußte die Kammer, obwohl unsichtbar, im ursprünglichen Zustand (Reparatur des Südteils!) erhalten bleiben. Dies spricht für differenzierte Vorstellungen über die Unverletzlichkeit von Grabanlagen.
- 213 Higgins, Aegina treasure; ders., JHS 57, 1987, 182.
- 214 Ausführlichere Analyse an den Gräbern von Asine: Nordquist, Middle Helladic village 91 ff.; dies. in: Celebrations 35 ff.
- 215 Zu mittelhelladischen Gräbern: C. W. Blegen u. A. J. B. Wace, Symbolae Osloenses 9, 1931, 28 ff.; Blackburn, Middle Helladic graves; O. Dickinson, BSA 78, 1983, 60 ff.; zu mittelkykladischen Gräbern: G. F. Overbeck in: Prehistoric Cyclades 114 ff.; Keos VII 185 ff.
- 216 M. Kasimi-Soutou, Arch. Deltion Mel. 35, 1980 (1986) 88 ff.
- 217 Ebd. 90 f.
- 218 z.B. Argivisches Heraion/Prosymna, Gräber I, III und IV; Blegen, Prosymna 30 ff. – Argos, Hügel D, Grab 1 (140): E. Prototariou-Deilaki in: Celebrations 71 Abb. 2c.
- 219 C. W. Blegen in: Festschr. Th. L. Shear, Hesperia Suppl. 8 (1949) 39 ff.
- 220 z.B. Pelon, Tholoi 318 Anm. 3; 466; Hope Simpson u. Dickinson, Gazetteer 223 Nr. F64; Avila, Lanzen- und Pfeilspitzen 6 Nr. 2.
- 221 E. Vermeule, Kadmos 5, 1966, 142 Anm. 1.
- 222 Blegen, a.a.O (Anm. 219) Taf. 6, 4.
- 223 Niedriges Stomion z.B. bei den Tholoi Katarrhaktis B, Katakoulou, Pteleon C und E, Achladia: Pelon, Tholoi 222 Nr. 29 B; 241 f. Nr. 36; 250 f. Nr. 41 C, E; 260 f. Nr. 56.

- 224 J. Caskey, *Hesperia* 40, 1971, 378 f. Abb. 11; 41, 1972, 386 Taf. 89, E 43; G. F. Overbeck, *Graves and burial customs at Ayia Irini, Kea* (ungedr. Diss. Albany 1975).
- 225 Die 0,35 m Höhendifferenz ergäben auf die Gesamtlänge von 2,25 m einen Winkel von ca. 10°, also eine merkliche Schräge. Da auf dem W-O-Querschnitt durch die Mitte des Grabes die Unterkante der Längswände bei -0,45 m liegt, verlief der Grabboden zumindest vom Südende bis zur Mitte horizontal.
- 226 Overbeck, a.a.O. (Anm. 224) 81. Bronzeblechstückchen und das Fragment einer Steinvasse aus der Erde im Grab müssen nicht Reste des Inventars sein (ebd. 82).
- 227 G. F. Overbeck in: *Prehistoric Cyclades* 116.
- 228 Overbeck, a.a.O. (Anm. 224) 82 f.
- 229 Overbeck, a.a.O. (Anm. 224) 81.
- 230 Zur Fundstelle dieser Schale widersprechen sich die Angaben. Nach J. Caskey, *Hesperia* 40, 1971, 378 stand sie am Südende des Grabes, nach Overbeck, a.a.O. (Anm. 227) 116 auf der mittleren, gebrochenen Deckplatte.
- 231 Overbeck, a.a.O. (Anm. 224) 82 f. erwähnt Scherben der Perioden V und VII aus der Hügelschüttung und Scherben der Perioden V und VI oberhalb der Deckplatten. Da die Hügelmitte spätestens in der Neuzeit durch das Pflanzen eines Baumes gestört wurde, müßte die Herkunft dieser Keramik präziser bestimmt werden, bevor sie zur Datierung der Hügelschüttung ausgewertet werden kann.
- 232 Thorikos VIII 61 ff.
- 233 Thorikos VIII 64.
- 234 Thorikos VIII 62 f.
- 235 Thorikos VIII 62 f. Anm. 23 (»nahezu in situ«).
- 236 Thorikos VIII 64 f. Abb. 33.
- 237 Thorikos VIII 43. 63.
- 238 Zur Datierung der Tholos IV siehe Pelon, *Tholoi* 228; Thorikos VIII 60.
- 239 Thorikos VIII 66.
- 240 Thorikos VIII 64 f. Nr. 1-3.
- 241 S. Marinatos, *AAA* 3, 1970, 63 ff. 153 ff.; ders., *Praktika* 1970 (1972) 9 ff.; *Ergon* 1970, 8 ff.
- 242 Zur Datierung siehe Dickinson, *Origins* 34; Pelon, *Tholoi* 85; Maran, *Mittlere Bronzezeit* 319 ff.
- 243 Zu den Maßangaben Pelon, *Tholoi* 83 Anm. 2.
- 244 Plan und Querschnitte des Hügels: S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 12 Abb. 3; Pelon, *Tholoi* Taf. 23.
- 245 Grab 6 ist eine Nachbestattung des 4. Jhs. n. Chr.: *Praktika* 1970 (1972) 14.
- 246 Pelon, *Tholoi* 103. 106.
- 247 Photo der Innenseite: *Praktika* 1970 (1972) Taf. 12, a.
- 248 Photos der Außenseite: *AAA* 3, 1970, 354 Abb. 8; *Ergon* 1970, 8 Abb. 3; *Praktika* 1970 (1972) Taf. 9; 12, b.
- 249 S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 13 Taf. 12, b.
- 250 Außenseite siehe *Praktika* 1970 (1972) Taf. 9, b; 12, b; Innenseite ebd. Taf. 13, a.
- 251 *Praktika* 1970 (1972) 11.
- 252 Deutlich sichtbar BCH 94, 1970, 928 Abb. 87.
- 253 *AAA* 3, 1970, 354 Abb. 8; *Praktika* 1970 (1972) Taf. 18, a.
- 254 Siehe Schnitt D-E des Plans Abb. 52.
- 255 Daß die Mauersteine von Grab 3 die Fassade des inneren Steinrings nicht berühren (*Ergon* 1970, 8 Abb. 3), ist wohl auf ein nachlässiges Abtragen der angeschütteten Erde vor dem Errichten der Grabkammer zurückzuführen.
- 256 Erweiterungen durch Annexe und Vergrößerungen eines kleinen Hügels durch erneute Anschüttungen sind an mittelhelladischen Grabhügeln in Messenien mehrfach festgestellt worden: z.B. G. Korres, *Praktika* 1980 (1982) 134 ff. Taf. 106-108 (Papoulia); 150 ff. Taf. 117 (Voïdokoilia). In Marathon blieb dieses Vorgehen auch noch in späthelladischer Zeit üblich: S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 15 Abb. 4 (Hügel II).
- 257 Im Unterschied zu Hagia Eirene, Ägina und Theben wird in Marathon jedoch eine der Schmalseiten durch eine große Steinplatte verschlossen, so wie auch die Gräber 2 und 3 einen offenen Zugang in der Frontseite haben. Eine lokale Tradition aus frühhelladischer Zeit? Vgl. die frühhelladische Nekropole von Marathon, Tsepi: S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 7 f. Abb. 2.
- 258 S. Marinatos, *AAA* 3, 1970, 351 Abb. 6; 354 Abb. 7; ders., *Praktika* 1970 (1972) 1 ff. Taf. 11; 13, b; 14; 16, b.
- 259 P. Themelis, *Arch. Deltion* Mel. 29, 1974 (1977) 242 ff.; auch S. Marinatos, *Praktika* 1970 (1972) 13 erwähnt den unebenen Boden voller Steine. Siehe auch das Photo *AAA* 3, 1970, 354 Abb. 9.
- 260 Es liegen bis jetzt allerdings keine Nachrichten vor, ob nach Entfernen des Pferdeskeletts der Grabboden freigelegt wurde und ob dabei noch Reste einer ursprünglichen Bestattung gefunden wurden.
- 261 Zu den zwei Pferden im Dromos des Kuppelgrabes siehe *Ergon* 1958, 23 ff. Abb. 23.
- 262 J. Deshayes, *Argos. Les fouilles de la Deiras* (Paris 1966) 69 f. 241 Anm. 5. – Da die Tier- und Menschenknochen auf einem höheren Niveau lagen als der Krug, ergibt er lediglich einen terminus post quem für die Pferdebestattung.
- 263 E. Protonotariou-Deilaki in: *Celebrations* 92 ff.
- 264 P. Themelis, *Arch. Deltion* Mel. 29, 1974 (1977) 243.
- 265 S. Marinatos, *Praktika* 1964 (1966) 85 ff. Abb. 1 Taf. 82-83; ders., ebd. 1965 (1967) 106 Abb. 3.
- 266 *Praktika* 1964 (1966) Taf. 83, d: am linken Bildrand dürften einige Steine der Westwand sichtbar sein.
- 267 *Praktika* 1964 (1966) Taf. 83, d.
- 268 S. Marinatos, *Praktika* 1964 (1966) 87 erwähnt zwei bis drei beiseite geräumte Skelette vor der Westwand.
- 269 Erste Ausgrabung: S. Marinatos, *Praktika* 1954 (1957) 311 ff.; ders., ebd. 1955 (1960) 254 ff. Taf. 92, b. – Nachgrabungen: G. Korres, *Praktika* 1978 (1980) 326 ff. Abb. 1 Taf. 197-198; ders., ebd. 1980 (1982) 129 ff. Taf. 106-116.
- 270 S. Marinatos, *Praktika* 1955 (1960) 254 erwähnt eine provisorische Mauer vor dem Eingang, die nur im obersten Teil vorhanden ist. Dabei handelt es sich offensichtlich um Steine des Mantels, die auf dem Erdhügel liegen. Vgl. die Photos *Praktika* 1980 (1982) Taf. 106; 115, a.
- 271 S. Marinatos, *Praktika* 1955 (1960) 254.
- 272 G. Korres, *Praktika* 1980 (1982) 132 f. 143 ff. Abb. 2-3 Taf. 111, b; 113.
- 273 Dietz, *Asine* 1 ff. 71 ff.
- 274 Ebd. *Asine* 87 f.
- 275 G. Korres, *Praktika* 1977 (1980) 288 ff.
- 276 Diese Höhe ergibt sich aus den Nivellierungen auf dem Steinplan

- Praktika 1977 (1980) 244 Abb. 3: Grabboden +0,45 m; Steinkranz nahe beim Grab +1,19 m. Das Fehlen des nordwestlichen Ecksteins der Kammer bezeugt spätere Eingriffe bis nahe zum Grabboden.
- 277 So jedoch G. Korres, Praktika 1977 (1980) 288.
- 278 Im Südwestabschnitt verläuft der Rand des Annexes mit kleinteiligem Steinmantel in ca. 3 m Abstand parallel zum inneren Steinkreis. Die Fortsetzung bei gleichbleibendem Radius würde im Südostsektor die Steinkiste und wohl auch den Pithos 6 einbeziehen.
- 279 Dörpfeld, Alt-Ithaka 207 ff. 213 ff.; zur Datierung siehe K. Branigan, BSA 70, 1975, 37 ff.; S. Müller, BCH 113, 1989, 34 f.
- 280 Dörpfeld, Alt-Ithaka 210.
- 281 Dörpfeld, Alt-Ithaka Taf. 14.
- 282 Dörpfeld, Alt-Ithaka Taf. 15.
- 283 S. Wide, AM 21, 1896, 385 ff.
- 284 Zur Datierung siehe Maran, Mittlere Bronzezeit 319 f.
- 285 Siehe Anm. 216.
- 286 Siehe Anm. 242.
- 287 Siehe Anm. 265.
- 288 Die Datierung beigabenloser Gräber in die Stufe MH II ist z.B. in Orchomenos, Lerna und Asine durch die stratigraphische Situation gesichert: H. Bulle, Orchomenos I (München 1907) 67 f.; Blackburn, Middle Helladic graves 10 ff.; Nordquist, Middle Helladic village 128 ff.
- 289 Mit einem Gefäß z.B. Gonia, Grab I: C. Blegen, Metropol. Mus. Stud. 3, 1930-31, 62 ff.; Lerna, Gräber BD 27. DE 69. J 5. B 21A. DE 30. BC 2. BE 5: Blackburn, Middle Helladic graves 35 ff.; Asine, Gräber MH 34. 38. 80: Frödin u. Persson, Asine 120 ff. – Mit zwei Gefäßen z.B. Lerna, Gräber BC 4. BD 19. BC 1: Blackburn, a.a.O. 60 ff.
- 290 z.B. Lerna, Grab C-F. H 1; Asine, Grab MH 98; Orchomenos, Skripou: Blackburn, a.a.O. (Anm. 289) 76 f. 116 f.; Frödin u. Persson, a.a.O. (Anm. 289) 126 f.; Th. Spyropoulos, Arch. Deltion Chron. 26, 1971 (1974) 218 f.
- 291 z.B. Sesklo, Grab 17. 22. 50. 56; Berbati; Asine, Grab MH 107; Lerna, Grab J 4B; Tsountas, Dimini und Sesklo 135 ff.; U. Jantzen, AA 1938, 554; Frödin u. Persson, Asine 245 ff.; Blackburn, a.a.O. (Anm. 289) 81 f.
- 292 Silberne Ringchen in Nachbestattungen im Hügel von Petrochori, Voïdokoilia: G. Korres, Praktika 1977 (1980) 289 f.; ders. ebd. 1978 (1980) 356. – Goldene Ringchen in Aphidna, Grab III und Drachmani, Grabhügel: S. Wide, AM 21, 1896, 385 ff.; G. Sotiariadis, AM 31, 1906, 402 ff. – Goldenes Diadem in Asine, Hügel IQ, Grab 1970-12: Dietz, Asine 30 ff. – Kombination von Dolch und Lanze bzw. Dolch und Pfeilen in Nidri, Rundgrab S, Grab 8 und Viereckgrab F, Grab 7: Dörpfeld, Alt-Ithaka 210. 216. – Durch reiche Beigaben hervorgehoben ist auch das Kindergrab 24 von Hagia Eirene, Keos (Keos VII 198 f. Taf. 103-104). Es enthält ein goldenes Diadem, Perlen aus Gold, Halbedelstein und Ton sowie sechs Miniaturgefäße. Über die Situation – Einzelgrab, separierte Grabgruppe zusammen mit den Gräbern 23 und 25 oder Teil einer größeren Nekropole? – ist aus den publizierten Grabungsberichten keine Klarheit zu gewinnen.
- 293 Zur Berechnung der benötigten Eberhauer siehe Borchhardt, Helme 18; Varvarigos, Kranos 48 und oben S. 40.
- 294 Asine, Grab 1970-12 und Hagia Eirene, Keos, Grab 24: Dietz, Asine 30 ff.; Keos VII 198 f.
- 295 z.B. Aphidna, Grabhügel, Grab III; Drachmani, Grabhügel; Marathon, Hügel I, Grab 2: S. Wide, AM 21, 1896, 385 ff.; G. Sotiariadis, AM 31, 1906, 402 ff.; S. Marinatos, Praktika 1970 (1972) 13 ff.
- 296 S. Marinatos, Praktika 1970 (1972) 11 Taf. 10.
- 297 Zur Datierung nach MH I-II siehe Maran, Mittlere Bronzezeit 319 ff.
- 298 Minoischer Import begegnet nur einmal in einem durchschnittlichen Grab (Lerna, Grab J 4A.B): C. Zerner in: Celebrations 31 Nr. 27 Abb. 39.
- 299 Es sind Ohr- oder Lockenringe, Fingerring und Armbänder aus Perlen im Grabhügel von Drachmani, im Grab MH 98 von Asine, in den Gräbern I und III von Aphidna, im Grab H 1 von Lerna, in einem Grab von Orchomenos und im Steinkistengrab von Petrochori, Voïdokoilia: G. Sotiariadis, AM 31, 1906, 402 ff.; Frödin u. Persson, Asine 126 f.; S. Wide, AM 21, 1896, 385 ff.; Blackburn, Middle Helladic graves 116 f.; Th. Spyropoulos, Arch. Deltion Chron. 26, 1971 (1974) 218 f.; G. Korres, Praktika 1977 (1980) 289 f.
- 300 Siehe auch L. Olivier, Arch. Rev. Cambridge 11, 1992, 51 ff., der auf ähnliche Weise das hallstattzeitliche Wagengrab von Hochdorf interpretiert.
- 301 Zum mittelhelladischen Theben ausführlich D. Konsola, Πομπηναϊκή Θήβα (Athen 1981) 58 ff. 111 ff. 166 ff.
- 302 Ebd. 167 ff. Karte 6. 9.
- 303 Im Bericht über das Grab werden mittelhelladische Hausreste im Schnitt A, wenige Meter südlich der Grabkammer erwähnt: M. Kasimi-Soutou, Arch. Deltion Mel. 35, 1980 (1986) 89.
- 304 Siehe den Situationsplan Nordquist, Middle Helladic village 153 Abb. 8.
- 305 G. Korres, Praktika 1982 (1984) 229 f.
- 306 Zu Spuren der mittelhelladischen Siedlung auf dem Velatouri-Hügel siehe V. Stais, Arch. Ephem. 1895, 226 ff.; J. Servais in: Thorkos I (Brüssel 1968) 28; III (Brüssel 1967) 20 ff.
- 307 Hope Simpson u. Dickinson, Gazetteer 218 (F49).
- 308 S. Marinatos, AAA 3, 1970, 66. 153 f.
- 309 Keos VII 5 ff. Taf. 3. 5.
- 310 Keos VII 8 Taf. 11 (durch gestrichelte Linie bei deposit CX im Quadrat L/8 angegeben).
- 311 Die Mauern 66-69 mit den Fundeinheiten DC-DE: Keos VII 8 Taf. 11.
- 312 Keos VII 184 ff.
- 313 Zur Bedeutung von Steinkeulen und -hämmern siehe M. Manti-Platonos, Arch. Ephem. 1981, 74 ff.
- 314 Keos VII 200 f.
- 315 Keos VII 198 f. Taf. 103-104.
- 316 Eine zweite, etwas kleinere gebaute Steinkiste (Grab 26) liegt in 30 m Abstand nördlich von Grab 28. Sie ist teilweise gestört, beraubt und enthielt zwei Bestattungen (erwachsener Mann und Knabe): Overbeck, a.a.O. (Anm. 224) 98; Keos V 16. – Dieses Grab dürfte in Periode IV oder V datieren. Wenn es in Periode IV angelegt wurde, wären kleinere Dimensionen und größere Entfernung vom Tor Anzeichen für geringere Bedeutung.
- 317 Gesamtplan: H. Walter, Ägina (München 1993) 12 f. Abb. 5; siehe auch H. Walter u. H.-J. Weißhaar, AA 1993, 293 f. Abb. 1.
- 318 G. Welter, AA 1938, 510 f. Abb. 25.
- 319 Symbolae Osloenses 9, 1930, 28 ff.
- 320 So noch Dickinson, Origins 34.
- 321 Definition nach O. Dickinson, BSA 78, 1983, 56.
- 322 Zuletzt S. Hiller in: Transition 137 ff. mit älterer Literatur.

- 323 Blackburn, *Middle Helladic graves* 78 (Grab 80); entsprechender Befund auch bei den Gräbern DE 22, DE 21 und D 5: ebd. 132 ff. 160 ff. 166 (Gräber 166, 213, 217).
- 324 Silberrhyton und Silbergefäß aus Mykene, Gräberbund A, Grab IV: Karo, *Schachtgräber* 106 ff. Nr. 481 Abb. 35 Taf. 122; A. Sakellariou, *Antike Kunst* 17, 1974, 5 Abb. 1 Taf. 1-3.
- 325 Inkrustierte Dolchklänge aus dem Schachtgrab A, IV von Mykene (Karo, *Schachtgräber* 95 f. Nr. 394 Abb. 25-27 Taf. 93-94) und goldener Siegelring aus dem gleichen Grab (CMS I Nr. 15). – Zusammenstellung aller Bildzeugnisse bei E. Borgna, *L'arco e le frecce nel mondo miceneo* (Rom 1992).
- 326 Zur Prestigefunktion der Jagd siehe Ch. Morris in: *Celebrations* 149 ff.
- 327 H. Schäfer, *OLZ* 32, 1929, 234 ff.; 34, 1931, 90 ff.; W. McLeod, *Composite bows from the tomb of Tut'ankhamun* (Oxford 1970) 37 f.; ders., *Self bows and other archery tackle from the tomb of Tut'ankhamun* (Oxford 1982) 53 ff.
- 328 So auch Borgna, a.a.O. (Anm. 325) 109.
- 329 Zur Architektur siehe die Beiträge von D. Konsola, M. H. Wiencke, K. Kilian, V. Aravantinos und D. J. Pullen in: *Early Hellenic architecture and urbanization. Proceedings of a Seminar held at the Swedish Institute in Athens 1985* (Göteborg 1986); J. W. Shaw, *AJA* 89, 1985, 352. Zu den Siegeln: M. C. Heath, *Hesperia* 27, 1958, 81 ff. Zur Siedlungshierarchie: D. Konsola, *Η πρόωμη αστικοποίηση στους πρωτοελλαδικούς οικισμούς* (Athen 1984); K. Kilian, *Peloponnesiaka* 15, 1984, Parartema 55 ff.
- 330 Zu Bestattungssitten siehe M. B. Cosmopoulos, *The Early Bronze 2 in the Aegean* (Jonsered 1991) 30 ff.
- 331 Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 287 ff. 291 f.; Renfrew, *Emergence* 368 ff.; K. Branigan, *BSA* 70, 1975, 36 ff.
- 332 Branigan, a.a.O. (Anm. 331) 38; S. Müller, *BCH* 113, 1989, 1 ff.
- 333 M. H. Wiencke, *AJA* 93, 1989, 495 ff.
- 334 J. L. Caskey, *Hesperia* 29, 1960, 285 ff.; siehe auch S. Hood in: *The End of the Early Bronze Age* (Leiden 1986) 31 ff.
- 335 J. Forsén, *The Twilight of the Early Helladics: a study of the disturbances in East-Central and Southern Greece towards the end of the Early Bronze Age* (Jonsered 1992).
- 336 T. H. van Andel, C. N. Runnels u. K. O. Pope, *Hesperia* 55, 1986, 103 ff.; T. H. van Andel u. C. Runnels, *Beyond the Acropolis* (Stanford 1987) 92 ff.; E. Zangger, *The Geoarchaeology of the Argolid. Argolis II* (Berlin 1993) 52 ff.; B. Wells, C. N. Runnels u. E. Zangger, *Archaeology* 46, 1993, 54 ff.; M. H. Jameson u. C. N. Runnels, *A Greek country side* (Stanford 1994) 176 ff. 191. 353 ff. 367 ff. 371. – Siehe jedoch Einwände von E. Bloedow in: *Politeia* 639 ff.
- 337 Überblick über Forschungsstand und neuere Literatur: J. Rutter, *AJA* 97, 1993, 758 ff.
- 338 Cosmopoulos, a.a.O. (Anm. 330); Ch. Doumas, *Early Bronze Age burial habits in the Cyclades* (Göteborg 1977) 58 ff.
- 339 z.B. Zygouries, Gräber VII, XVI, XX: Blegen, *Zygouries* 43 ff. 181; Amorgos: Ch. Tsountas, *Arch. Ephem.* 1898, 154 f.
- 340 Zur Differenzierung der Beigabenqualität siehe Renfrew, *Emergence* 370 ff.
- 341 K. Branigan, *BSA* 70, 1975, 36 ff.
- 342 Rundgräber 2, 5, 6, 7, 17, 24; wohl auch Funde D2 bei Grab 9: Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 225 ff.
- 343 Rundgräber 1, 4, 12, 15 und 26: Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 223 ff.
- 344 Branigan, a.a.O. (Anm. 341) 42 f. interpretiert die Waffengräber mit Gold als Häuptlingsgräber, die ohne als Gräber von Angehörigen. Die Waffen der R-Gräber 5 und 6 stammen vom »Brennplatz«, die Grabkammer R 2a ist im Westteil gestört, und D2 bei Grab R 9 ist eine Fundgruppe. Diese Waffeninventare ohne Gold sind möglicherweise nicht komplett.
- 345 z.B. R-Gräber 10 a.c., 11, 13, 15 b., 21 a: Dörpfeld, *Alt-Ithaka* 230 ff.
- 346 Zu den Alten Palästen: A. Zois in: *Palast und Hütte. Tagungsbeiträge eines Symposiums der Alexander von Humboldt-Stiftung Bonn-Bad Godesberg 1979* (Mainz 1982) 207 ff.; Beiträge von P. Warren, G. Cadogan und K. Branigan in: *Function of Minoan Palaces*.
- 347 I. Pini, *Beiträge zur minoischen Gräberkunde* (1968) 4 ff.; Soles, *Prepalatial cemeteries* 202 ff.
- 348 Gleiches gilt für die Grabkammer im Hügel von Papoulia, bei der ebenfalls eine Steinplatte vor der Öffnung der Schmalseite anzunehmen ist.
- 349 Kombination von Plattform und Kernos in Gournia, Grab II, Malia (Chrysolakkos) und Myrtos (Pyrgos); gebaute Plattform in Mochlos, Grab IV-VI, Apesokari, Hagia Kyriaki und Kamilari; Steinplatte in Palaikastro, Grab VIII. – Zusammenfassend zu Altären bei Gräbern: Soles, a.a.O. (Anm. 347) 219 ff. – Zur Funktion der Altäre im Grabkult: N. Marinatos, *Minoan Religion* (Columbia 1993) 18 ff.
- 350 Im Grabhügel von Papoulia liegen Asche und verbrannte Knochen auf dem »Altar« vor der Grabkammer (S. Marinatos, *Praktika* 1955 [1960] 254 ff.). Brandreste wurden auf den Grabaltären Kretas nicht beobachtet, so daß zumindest hier die Kultpraxis am Altar eine andere war.
- 351 Zusammenfassend Pini, a.a.O. (Anm. 347) 21 f.; Soles, a.a.O. (Anm. 347) 255 ff.; ders. in: *Problems in Greek prehistory* 57 ff.
- 352 Heutige Größe ca. 83 km². In der mittleren Bronzezeit möglicherweise wesentlich größer, falls eine Landverbindung bis zur Insel Ankestri bestand. So N. Pharaklas, *Αρχαία Αίγινα. Η ανθρώπινη κατοίκηση* (Diss. Athen 1980) 5 ff.
- 353 Die griechischen Landschaften III,1. E. Kirsten, *Der Peloponnes, der Osten und Norden der Halbinsel* (1959) 46. 48 ff.; siehe auch Pharaklas, a.a.O. (Anm. 352) 18 ff.
- 354 A. Furtwängler, *Aegina. Das Heiligtum der Aphaia* (München 1906) 470; J. P. Harland, *Prehistoric Aigina* (Paris 1925) 26. 30 f.; Pharaklas, a.a.O. (Anm. 352) 95 ff.
- 355 RE I (1894) 964 ff. (s.v. Aigina); Pharaklas, a.a.O. (Anm. 352) 16 ff.
- 356 M. Hopf, *Der Züchter* 31, 1961, 239 ff.; C. Runnels u. J. Hansen, *Oxford Journ. Arch.* 5, 1986, 299 ff.; J. Hansen, *AJA* 92, 1988, 39 ff.; P. Halstead in: B. Wells (Hrsg.), *Agriculture in Ancient Greece. Proceedings of the 7. International Symposium held at the Swedish Institute in Athens 1990* (Stockholm 1992) 107 ff.
- 357 Für Weinbau geeignete Böden siehe Kirsten, a.a.O. (Anm. 353) 52.
- 358 C. Runnels in: A. B. Knapp u. T. Stech, *Prehistoric production and exchange. The Aegean and Eastern Mediterranean* (1985) 30 ff.; Nordquist, *Middle Helladic village* 42. 63.
- 359 Maran, *Kiapha Thiti* 179 ff.; Dietz, *Argolid* 305 Abb. 91; J. Rutter, *AJA* 97, 1993, 777 Abb. 12; C. Zerner in: *Wace and Blegen* 48 ff.
- 360 C. Zerner, *Hydra* 2, 1986, 58 ff.; dies. in: *Wace and Blegen* 48 ff.; Nordquist, *Middle Helladic village* 49; J. Rutter, *AJA* 97, 1993, 775 f.
- 361 *Alt-Ägina III/1*, 133.

- 362 Verbreitungskarte: J. Rutter, *AJA* 97, 1993, 777 Abb. 12.
- 363 R. E. Jones, *Greek and Cypriot pottery* (Athen 1987) 420.
- 364 *Alt-Ägina IV/2* (1991) 6.
- 365 Zur Definition der Gattungen siehe Barber, *Cyclades* 146 ff.; ders. in: *Thera I* 374 ff.
- 366 Das gleiche Formenspektrum kykladischen Imports gibt es auch in Lerna V: Schale mit gelochter Griffplatte, hochfüßige Schale, Schnabelkanne und Pithos (C. Zerner, *Hydra* 4, 1988, 1 ff.). Zu Verbreitung und Häufigkeit innerhalb der Siedlung gibt es noch keine Angaben.
- 367 G. Welter, *AA* 1925, 318; 1937, 24; R. Herbig, *AA* 1928, 611; J. Rutter u. C. Zerner in: *Thalassocracy* 81; S. Hiller in: *Wace and Blegen* 197 ff.
- 368 *Alt-Ägina IV/2*, 31 f. Taf. 72-74.
- 369 *Alt-Ägina IV/2*, 38 ff. Taf. 102-116.
- 370 G. Welter, *AA* 1937, 24; ebenso A. Zois, Προβλήματα χρονολογίας της μινωικής κεραμικής. Γούρνες, Τύλισος, Μαλιά (Athen 1969) 77 Anm. 5; siehe auch S. Hiller in: *Wace and Blegen* 197 ff.
- 371 Zu kretischen Töpferscheiben siehe *Keos VI* 36 ff.; D. Evely, *BSA* 83, 1988, 83 ff.
- 372 Walberg, *Kamare Motive 10 (IV)* 5. 12.
- 373 Walberg, *Kamare Motiv 22 (I)* 4-5; Walberg, *Provincial pottery Motiv 31 (I)* 3-4; Betancourt, *Minoan pottery* 94 Abb. 69, A.
- 374 Walberg, *Kamare Motive 3, 25-26; 25 (IV)* 1-6.
- 375 z.B. Levi, *Festòs I* Taf. 117, 1; 124, g. i.
- 376 z.B. Walberg, *Kamare Motive 5 (III)* 1-13; 10 (III) 12; im Aufbau zu vergleichen Walberg, *Kamare Motiv 11 (I)* 8; Levi, *Festòs I* Taf. 69, b.
- 377 So auch kürzlich S. Hiller in: *Wace and Blegen* 198 f.
- 378 Die Kannenform mit geradem Rand (Nr. 244, 245) ist auf Kreta nicht üblich, sie kommt aber bei der mittelhelladischen mattbemalten Ware vor: R. J. Buck, *Hesperia* 33, 1964, 231 ff. Form B8.
- 379 Zu minoischen Palastwerkstätten: K. Branigan in: *Minoan Society. Proceedings of the Cambridge Colloquium 1981* (1983) 23 ff.; O. Pelon in: *Function of Minoan Palaces* 269 ff.
- 380 Zur Scheidung von Malerhänden siehe P. Pelagatti, *Kret. Chron.* 15-16, 1961-62, Bd. I, 99 ff.; Betancourt, *Minoan pottery* 100; zu Vorhalten: G. Walberg, *AJA* 85, 1981, 73 ff.
- 381 C. Zerner, *Hydra* 2, 1986, 66 ff.; dies., ebd. 4, 1988, 8 ff.; dies. in: *Wace and Blegen* 45 ff.
- 382 C. Zerner, *Hydra* 4, 1988, 6 ff. Abb. 25, 21-24; 26, 27-29. 31-32; 27, 3. 4. 6; 32, 33-35; 33, 38-40; 37, 54-58; 39, 65-66.
- 383 Walberg, *Kamare* 126; dies. in: *Function of Minoan Palaces* 281 ff.
- 384 C. Zaccagnini, *Journ. Near Eastern Stud.* 42, 1983, 245 ff.; ders. in: *Centre and periphery in the ancient world* (1987) 59 f.; M. Liverani, *Prestige and interest. International relations in the Near East ca. 1600-1100 B.C.* (1990) 227 ff.
- 385 W.-D. Niemeier in: *Thalassa* 189 ff.; M. Bietak, *Ägypten und Levante* 4, 1994, 44 ff.
- 386 Mahlsteine: siehe Anm. 358. – Frühkykladische Keramik auf Ägina und rings um den Saronischen Golf: J. Rutter, *AJA* 87, 1983, 69 ff.
- 387 J. Rutter, *AJA* 87, 1983, 74; J. Rutter u. C. Zerner in: *Thalassocracy* 81 Liste II, B1; S. Hiller in: *Wace and Blegen* 197.
- 388 H.-J. Weißhaar, *AA* 1993, 297.
- 389 J. Davis u. J. Cherry in: *Thera III* 188 ff.; J. Cherry, J. Davis u. E. Mantzourani, *Landscape Archaeology as Long-term History: Northern Keos in the Cycladic Islands* (Los Angeles 1991).
- 390 H. Georgiou u. N. Faraklas, *Ariadni* 3, 1985, 207 ff.; dies. ebd., 6, 1993, 7 ff.; H. Georgiou in: *Wace and Blegen* 359.
- 391 Zu Erzvorkommen siehe jedoch Z. A. Stos-Gale u. C. T. Macdonald in: *Bronze Age trade* 259 f.; M. Caskey, L. Mendoni u. A. Papastamaki in: P. G. Marinou u. G. L. Koukis (Hrsg.), *The Engineering Geology of Ancient Works, Monuments and Historical Sites* (Rotterdam und Brookfield 1988) 1739 ff.
- 392 Cherry, Davis u. Mantzourani, a.a.O. (Anm. 389).
- 393 *Keos VII* Taf. 3.
- 394 J. C. Overbeck, *Temple Univ. Aegean Symposium* 7, 1982, 38 ff.; Papagiannopoulou, *Influence* 150 ff. – Da ein großer Teil des Obsidians der Periode V von Melos stammt (*Keos V* 92), dürfte dies auch für die Periode IV zutreffen.
- 395 J. C. Overbeck, *Temple Univ. Aegean Symposium* 7, 1982, 40.
- 396 J. Davis in: *Thalassocracy* 161 f.
- 397 *Keos VII* 11.
- 398 G. F. Overbeck in: *Prehistoric Cyclades* 114 f.; *Keos VII* 184 ff.
- 399 E. Schofield, *Oxford Journ. Arch.* 1, 1982, 18; *Keos III* 140; *Keos V* 99.
- 400 J. Caskey, *Hesperia* 41, 1972, 375; zur Keramikabfolge: Maran, *Mittlere Bronzezeit* 360 ff. 370 Abb. 25.
- 401 H. Georgiou in: *Wace and Blegen* 357.
- 402 J. Davis in: *Cycladic Prehistory* 143 ff.; ders., *AJA* 86, 1982, 333 ff.; J. Rutter u. C. Zerner in: *Thalassocracy* 80; M. Wiener, ebd. 17 ff.; L. Watrous in: *Wace and Blegen* 81 ff.
- 403 V. Stais, *Arch. Ephem.* 1885, 221 f.
- 404 P. Spitaels in: *Thorikos* 8, 1984, 151 ff.
- 405 J. Servais in: *Thorikos* 3, 1967, 20 ff.
- 406 Z. A. Stos-Gale u. C. F. Macdonald in: *Bronze Age Trade* 265 ff. Die wenigen, bisher analysierten Dolche mittelminoischen Typs von Kreta enthalten allerdings kein Laurion-Kupfer: Z. A. Stos-Gale in: Ch. Scarre u. F. Healey (Hrsg.), *Trade and Exchange in Prehistoric Europe. Proc. Conference Univ. Bristol 1992* (Oxford 1993) 127.
- 407 D. Konsola, Προμυζηναϊκή Θήβα (Athen 1981) 58 ff. 111 ff. 166 ff.
- 408 Nordquist, *Middle Helladic village*.
- 409 Ebd. 51 Tabelle 5. 3.
- 410 Ebd. 50 Abb. 30-31.
- 411 Da in Asine eine größere Fläche der mittelhelladischen Siedlung ausgegraben ist als in Lerna, dürfte der Zahlenunterschied (in Asine etwa ein Dutzend, in Lerna einige Hundert: J. Rutter, *AJA* 87, 1983, 72 Anm. 21) der realen Situation entsprechen.
- 412 E. Mastrokostas, *AAA* 3, 1970, 14 ff.; S. Marinatos, ebd. 65 f. 153 f.; Hope Simpson u. Dickinson, *Gazetteer* 219 (F 51).
- 413 C. W. Blegen in: *Commemorative Studies in Honour of Th. L. Shear. Hesperia Suppl.* 8, 1949, 39 ff.; E. Vermeule, *Kadmos* 5, 1966, 142 Anm. 1; Hope Simpson u. Dickinson, *Gazetteer* 223 (F 64).
- 414 P. Mountjoy, *BSA* 75, 1980, 142 ff.
- 415 E. Mastrokostas, *Arch. Ephem.* 1956 Parart. 26 Abb. 9, a.

- 416 Kartierung der Fundstellen und Grabhügel: K. Kilian in: *Peloponnesiaka* 15, 1984, Parartema 55 Taf. 2, 5; siehe auch G. Korres in: *Wace and Blegen* 235 ff.
- 417 W. A. McDonald u. G. R. Rapp (Hrsg.), *The Minnesota Messenia Expedition. Reconstructing a Bronze Age Regional Environment* (Minneapolis 1972) 264 ff.; Hope Simpson u. Dickinson, *Gazetteer* 126 ff.
- 418 R. J. Howell (in: *Nichoria II* 76 f.) erwähnt einige MM II-zeitliche Scherben fraglicher Provenienz, nimmt aber dann (ebd. 79) minoische Oberherrschaft über Messenien an.
- 419 R. Hägg, *Op. Athen* 14, 1982, 27 ff.; G. Korres in: *Thalassocracy* 141 ff.; ders. in: *Wace and Blegen* 235 ff.
- 420 G. Korres, *Praktika* 1980 (1982) 143 f.
- 421 Bau des Grabhügels in MH I: G. Korres, *Praktika* 1983 (1986) 193.
- 422 Mittelkykladische Keramik von Phtellos (M. Marthari, *AAA* 15, 1982, 86 ff.) und aus dem Karageorgis-Bergwerk (Papagiannopoulou, *Influence* 321 f. Nr. 1-20).
- 423 S. Marinatos, *Thera* 3, 1970, 19 ff.; Papagiannopoulou, *Influence* 26 f. 33 ff.
- 424 A. Papagiannopoulou in: Ch. Doumas (Hrsg.), *Akrotiri Thera. Twenty Years of Research* (Athen 1992) 181.
- 425 Island polity 256 ff.; siehe auch H. Georgiou in: *Wace and Blegen* 353 ff.
- 426 Zusammenfassend und mit älterer Literatur *Island polity* 181 ff.
- 427 Phylakopi 216 ff.; R. Torrence in: *Cycladic prehistory* 79 f.
- 428 Phylakopi 216 ff. 245; Barber, *Cyclades* 117 ff.
- 429 R. Torrence in: *Island polity* 193 ff.
- 430 *Island polity* 222 ff. 264 ff.
- 431 Zur Unterscheidung von neolithischen und bronzezeitlichen Kernformen siehe jedoch D. M. van Horn, *Journ. Field Arch.* 7, 1980, 487 ff.; *Keos V* 90 ff.
- 432 Die gleichen Einwände auch von R. Barber in: *Thalassocracy* 182.
- 433 Siehe J. Overbeck, *Temple Univ. Aegean Symposium* 7, 1982, 38 ff.; Barber, *Cyclades* 142 ff.; Papagiannopoulou, *Influence* 83 ff.
- 434 Phylakopi 25 ff. Taf. 1.
- 435 C. Renfrew in: *Thera I* 403 ff.; *Island polity* 37 ff.; Barber, *Cyclades* 57 f.
- 436 Renfrew, *Emergence* 198 f. Tabelle 1. 31; ders. in: *Island polity* 223.
- 437 Papagiannopoulou, *Influence* 83 ff.
- 438 Ebd. 119 ff.
- 439 R. Barber u. O. Hadjianastasiou, *BSA* 84, 1989, 63 ff. 140.
- 440 J. Caskey, *Hesperia* 27, 1958, 128 Abb. 1; Zerner, *Middle Helladic Lerna* 6 ff.
- 441 Renfrew, *Emergence* 237 Tabelle 14.V; D. Konsola, *Η πρόομη ατικοποίηση στους πρωτοελλαδικούς οικισμούς* (Athen 1984) 100.
- 442 Caskey, *Hesperia* 24, 1955, 42 Taf. 14, f; 25, 1956, 159; C. Runnels, *Hesperia* 54, 1985, 357 ff.
- 443 Blackburn, *Middle Helladic graves* 284 ff.
- 444 Banks, *Small objects* 565 ff.; J. Rutter u. C. Zerner in: *Thalassocracy* 79.
- 445 C. Zerner, *Middle Helladic Lerna* 170 ff.; dies. in: *Wace and Blegen* 45 ff.
- 446 C. Zerner in: *Wace and Blegen* 45 ff. – Dagegen nimmt Rutter (*AJA* 87, 1983, 72 Anm. 445) auch lokal gefertigte Imitationen an.
- 447 Zerner, a.a.O. (Anm. 445) 45. 50 f.
- 448 Zu den Keramikgattungen lokaler Tradition siehe Zerner, a.a.O. (Anm. 445) 42 ff.
- 449 J. Caskey, *Hesperia* 24, 1955, 32 ff. Taf. 15-17; Blackburn, *Middle Helladic graves* 168 ff. (Gräber 220 und 221).
- 450 Zum Frühkykladischen von Akrotiri: P. Sotirakopoulou, *BSA* 81, 1986, 297 ff.
- 451 J. L. Bintliff, *Natural Environment and Human Settlement in Prehistoric Greece* (Oxford 1977) 319 ff.
- 452 Zum Forschungsstand: S. W. Manning in: C. Mathers u. S. Stoddart, *Development and Decline in the Mediterranean Bronze Age* (Sheffield 1994) 221 ff.
- 453 Zusammenfassend W.-D. Niemeier in: *Traffici micenei* 245 ff.
- 454 M. Wiener in: *Thera III* 128 ff.
- 455 Th. Palaïma, *Temple Univ. Aegean Symposium* 7, 1982, 15 ff.; N. Marinatos in: *Thalassocracy* 167 ff.; J. Davis, ebd. 161 ff.; I. Tzachili in: *Thera III* 380 ff.; K. Petruso, *Ayia Irini: The Balance weights*. *Keos VIII* (Mainz 1992).
- 456 J. Davis in: *Cycladic Prehistory* 143 ff.; ders., *AJA* 86, 1982, 333 ff.; siehe auch J. Rutter u. C. Zerner in: *Thalassocracy* 80; M. Wiener, ebd. 17 ff.; L. Watrous in: *Wace and Blegen* 81 ff.
- 457 *Paroikia* auf Paros (O. Rubensohn, *AM* 42, 1917, 1 ff.) ist wegen der frühen Zeitstellung der Siedlung für einen Vergleich ungeeignet (Barber, *Cyclades* 21 Abb. 22 weist *Paroikia* seiner Stufe FK IIIB zu, die er mit MM Ia parallelisiert; siehe auch Overbeck, *Kastro at Paros* 21 ff.). Die geringe Zahl vermutlich minoischer Scherben (ebd., 15) steht jedoch in Einklang mit der allgemeinen Tendenz steigender minoischer Importe erst ab der Stufe MM IIa.
- 458 E. Schofield, *Oxford Journ. Arch.* 1, 1982, 9 ff.
- 459 H. Georgiou in: *Wace and Blegen* 356 ff.
- 460 Siehe dazu G. Korres in: *Wace and Blegen* 236 f. (mit weiterer Literatur).
- 461 In Marathon, Vrana zeitliche Abfolge vom Hügel I zu Hügel II-IV zum Kuppelgrab; in Thorikos Abfolge Grab IV, oblonge Tholos, runde Tholos.
- 462 So Higgins, *Aegina treasure* 52 f.
- 463 J. T. Killen in: A. Morpurgo Davies u. Y. Duhoux (Hrsg.), *Linear B: a 1984 survey* (1985) 241 ff.
- 464 Zuletzt A. Sherrat, *Journ. Europ. Arch.* 1/2, 1993, 1 ff. – Das Erklärungspotential des Zentrum-Peripherie-Modells ist nur unvollständig genutzt, wenn die Rolle der Peripherie als vorwiegend passives Reagieren auf Aktivitäten des Zentrums konzipiert wird. Die zentrale Frage, warum nicht mit jeder, sondern nur mit bestimmten Nachbarregionen eine Zentrum-Peripherie-Beziehung entsteht, ist dabei ausgeklammert. Wenn eine Peripherie eben nicht ausgebeuteter Rohstofflieferant bleibt, der allenfalls einige Exportgüter erhält, dann müssen dort die Voraussetzungen zu suchen und zu finden sein, damit durch den Kontakt mit dem Zentrum technische, wirtschaftliche oder politische Veränderungen eintreten können.
- 465 O. Dickinson in: *Transition* 135 f.
- 466 R. M. Dawkins u. J. P. Droop, *BSA* 17, 1910-11, 19 f.; Barber, *Cyclades* 146 f.; *Keos VII* 9.

- 467 Wünsche, Äginetische Keramik 38 ff.; Alt-Ägina III/1, 133. Taf. 121, 435.
- 468 Barber, Cyclades 146.
- 469 Keos VII 16.
- 470 Keos IV 11 Nr. IV-8-12 Taf. 16.
- 471 Nach R. Barber, BSA 69, 1974, 17. 28 haben in Phylakopi Gefäße mit weißer Bemalung in der Regel einen schwarzen oder roten Überzug.
- 472 J. P. Dawkins u. R. M. Droop. BSA 17, 1910-11, 19 f. Taf. 6; R. Barber, BSA 69, 1974, 26 Abb. 4.
- 473 Mehrere Ex. aus Gournia: The Cretan Collection of the University Museum of Pennsylvania II: Ph. Betancourt u. J. Silverman, Pottery from Gournia (1991) Nr. 436. – Von Paros: O. Rubensohn, AM 42, 1917, 50 Abb. 53.
- 474 Keos VII 12 Tabelle 1.
- 475 z.B. Levi, Festòs 48 Taf. 91, d; 625 Taf. 81, b; 698 Taf. 81, b.
- 476 Phylakopi 103 Taf. 11, 6.
- 477 J. N. Coldstream u. G. L. Huxley, Kythera. Excavations and studies (1972) 133 f.; J. B. u. S. H. Rutter, The Transition to Mycenaean (1976) 11; C. Zerner in: Wace and Blegen 47.
- 478 C. Zerner, Hydra 2, 1986, 70 (Gruppe 2 der kykladischen Importe); Ph. Betancourt u. G. Myer in: Wace and Blegen 195 (Probe T 479: dunkelpolierter Krug).
- 479 Welter, Aigina 14 Abb. 12-13; Wünsche, Äginetische Keramik 119 Nr. 43-44 (vom Verf. als »(kykladischer?) Ton« bezeichnet); und weitere Exemplare im Museum Ägina.
- 480 Keos VII 10.
- 481 Keos VII 10.
- 482 BSA 69, 1974, 17; Thera I 376.
- 483 R. Barber in: Thera I 375; Barber, Cyclades 148 f.; Papagiannopoulou, Influence 40.
- 484 Keos VII 76 Taf. 52, AG-10; 171 Taf. 83, CN-4; siehe auch Papagiannopoulou, Influence 32.
- 485 Phylakopi 108 ff. Taf. 14-15.