

INHALTSVERZEICHNIS

<i>Vorwort</i>	17
<i>Danksagungen</i>	19
<i>Einleitung</i>	21
<i>Forschungsgeschichte</i>	23
1. <i>Die Herkunft des Rohmaterials und die Beziehungen zu Nordwestafrika</i>	23
2. <i>Die Inventarisierung der Elfenbeinfunde der Iberischen Halbinsel</i>	30
<i>Kulturräume und Chronologie</i>	33
1. <i>Iberische Halbinsel</i>	33
1.1. <i>Atlantisches Zentralportugal</i>	33
a. <i>Chalkolithikum</i>	33
b. <i>Frühe Bronzezeit</i>	38
1.2. <i>Südwesten</i>	38
a. <i>Chalkolithikum</i>	38
b. <i>Frühbronzezeit</i>	42
<i>Südwest-Bronzezeit</i>	42
<i>Gudalquivir-Bronzezeit</i>	43
1.3. <i>Süden und Südosten</i>	44
a. <i>Chalkolithikum</i>	44
b. <i>Frühbronzezeit: Die El Argar-Kultur</i>	48
1.4. <i>País Valenciano</i>	50
a. <i>Chalkolithikum</i>	50
b. <i>Frühbronzezeit: Bronce Valenciano</i>	50
1.5. <i>Nordmeseta</i>	52
a. <i>Chalkolithikum</i>	52
b. <i>Frühbronzezeit</i>	52
1.6. <i>Südmeseta</i>	53
a. <i>Chalkolithikum</i>	53
b. <i>Die Südmeseta und die Bronzezeit der Mancha</i>	54
1.7. <i>Asturien, Kantabrien, Navarra und Baskenland</i>	56
a. <i>Chalkolithikum</i>	56
b. <i>Frühbronzezeit</i>	56
2. <i>Balearen</i>	57
3. <i>Zusammenfassung und Begriffsbestimmung</i>	61
<i>Elfenbeinobjekte der Iberischen Halbinsel</i>	63
1. <i>Herkunft der Objekte: die Fundorte und ihre chronologische Stellung</i>	63
1.1. <i>Aufnahme der Elfenbeinobjekte</i>	63
a. <i>Das Forschungsprojekt Elfenbein</i>	63
b. <i>Elfenbein und seine Identifizierung</i>	64
c. <i>Die Aufnahme der Elfenbeinobjekte</i>	66
1.2. <i>Atlantisches Zentralportugal</i>	67
a. <i>Bestattungshöhlen</i>	67
b. <i>Künstliche Bestattungshöhlen</i>	70
c. <i>Kuppelgräber (Tholoi)</i>	72
d. <i>Megalithgräber</i>	73
e. <i>Übrige Grabfunde</i>	74
f. <i>Siedlungen</i>	74

1.3. Alentejo	76
a. Megalithgräber	76
b. Übrige Kollektivgräber	76
1.4. Algarve	77
a. Kuppelgräber (Tholoi)	77
b. Megalithgräber	77
1.5. Südwestspanien	78
a. Künstliche Bestattungshöhlen	78
b. Kuppelgräber (Tholoi)	84
c. Megalithgräber	84
d. Valencia de la Concepción und seine Nekropole	84
e. Übrige Siedlungen	88
1.6. Süd- und Südostspanien	89
a. Bestattungshöhlen	89
b. Kuppelgräber (Tholoi)	89
c. Megalithgräber	89
d. Die befestigte Siedlung von Los Millares und ihre Nekropole	90
e. Übrige Siedlungen und Siedlungsbestattungen	95
1.7. Levanteküste	100
a. Bestattungshöhlen	100
b. Künstliche Bestattungshöhlen	101
c. Siedlungen und zugehörige Siedlungsbestattungen	101
1.8. Südmeseta	105
a. Bestattungshöhlen	105
b. Künstliche Bestattungshöhlen	105
c. Siedlungen und zugehörige Siedlungsbestattungen	105
1.9. Nordmeseta	108
a. Siedlungen	108
1.10. Nordostspanien	109
a. Höhlen	109
b. Megalithgräber	109
1.11. Balearen	109
a. Bestattungshöhlen	109
b. Siedlungen	109
2. Typologie der Objekte	110
2.1. Perlen	110
a. Multiple Röhrenperlen	110
b. Kugelförmige und abgeflacht kugelförmige Perlen	112
c. Langgestreckte zylindrische Perlen	114
d. Tonnenförmige Perlen mit abgesetzten Enden	114
e. Scheibenförmige Perlen	116
f. Birnenförmige Perlen	116
g. Zylinder- bis quaderförmige Perlen	117
h. Bikonische Perlen	117
i. Perlen unbekannter Form	118
2.2. Nadeln- und Nadelköpfe	120
a. Einfache glatte Nadeln bzw. Pfrieme	120
b. Nadeln mit abgesetztem, zylindrischem und unverziertem Kopf	122
c. Zylindrische und unverzierte Nadelköpfe bzw. Perlen(?)	124
d. Nadeln mit abgesetztem zylindrischem und ritzverziertem Kopf	125
e. Zylindrische und ritzverzierte Nadelköpfe oder Perlen(?)	133
f. Säulenkopfadeln	135
g. Nadeln mit scheibenförmigem Kopf	138
h. Nadeln mit pyramidenförmigem Kopf	139
i. Nadeln mit linsenförmigem Kopf	139
j. Nadeln mit zoomorphem Kopf	140

<i>k. Eichelförmige Nadelköpfe(?)</i>	141
<i>l. Nagelkopfnadeln</i>	142
<i>m. Nadeln unbekannter Form</i>	143
2.3. Anhänger	143
<i>a. Einfache rechteckige Plättchen mit Durchbohrung</i>	143
<i>b. L-förmig abgetreppter Anhänger</i>	145
<i>c. Beilförmiger Anhänger(?)</i>	145
<i>d. Einfache quader- bis tropfenförmige Anhänger</i>	146
<i>e. Trapezförmiger Anhänger</i>	149
<i>f. Keulenförmiger Anhänger</i>	150
<i>g. Scheibenförmige Anhänger</i>	151
<i>h. Durchbohrte dreieckige Plättchen</i>	151
<i>i. Trapezförmige Plättchen mit löffelförmigem Ende</i>	153
<i>j. Prismatische Anhänger</i>	153
2.4. Mehrfach durchbohrte Plättchen	154
<i>a. Kreissegmentförmige Plättchen</i>	154
<i>b. Rechteckige Plättchen</i>	156
2.5. Knöpfe	157
<i>a. Zylindrische Knöpfe</i>	157
<i>b. Kreisförmige Knöpfe mit Appendix</i>	162
<i>c. Kugelsegmentförmige Knöpfe</i>	163
<i>d. Konische Knöpfe</i>	165
da. Konische Knöpfe mit kreisförmiger Basis	165
db. Konische Knöpfe mit rechteckiger bis ovaler Basis (einfache Tortuga-Knöpfe)	168
dc. Kegelstumpfförmige Knöpfe mit kreisförmiger Basis	169
<i>e. Pyramidenförmige Knöpfe</i>	169
ea. Pyramidenförmige Knöpfe mit rechteckiger Basis	169
eb. Pyramidenförmige Knöpfe mit trapezförmiger Basis	174
ec. Pyramidenförmige Knöpfe mit quadratischer Basis	177
ed. Pyramidenförmige Knöpfe mit unregelmäßiger Basis	181
ee. Pyramidenstumpfförmige Knöpfe	181
<i>f. Prismatische Knöpfe</i>	182
fa. Prismatische Knöpfe mit rechteckiger Basis, in Längsrichtung verlaufender V-Durchbohrung und senkrecht dazu angelegtem Grat	182
fb. Prismatische Knöpfe mit trapezförmiger Basis, in Längsrichtung angelegter V-Durchbohrung und senkrecht dazu orientiertem Grat	186
fc. Prismatische Knöpfe mit trapezförmiger Basis, senkrecht zur Längsrichtung angelegter V-Durchbohrung und ebenso orientiertem Grat	192
fd. Prismatische Knöpfe mit trapezförmiger Basis, in Längsrichtung angelegtem Grat und ebenso orientierter V-Durchbohrung	192
fe. Prismatische Knöpfe mit trapezförmiger oder rechteckiger Basis, in Längsrichtung angelegtem Grat und senkrecht dazu orientierter V-Durchbohrung	192
ff. Prismatische Knöpfe mit quadratischer Basis und senkrecht zum Grat angelegter V-Durchbohrung	193
fg. Lange prismatische Knöpfe mit rechteckiger Basis, in Längsrichtung verlaufendem Grat und zwei senkrecht zum Grat angelegten V-Durchbohrungen ..	194
fh. Lange prismatische Knöpfe mit trapezförmiger oder unregelmäßiger Basis, in Längsrichtung verlaufendem Grat und zwei senkrecht zum Grat angelegten V-Durchbohrungen	195
fi. Nicht differenzierbare prismatische Knöpfe	200
fj. Pyramidenförmige oder prismatische Knöpfe	200
<i>g. Höckerförmige Knöpfe</i>	202
<i>h. Schildkrötenförmige Knöpfe</i>	202
ha. Schildkrötenförmige Knöpfe mit quer stehendem Mittelteil und zwei großen trapezförmigen Appendices	202

hb. Schildkrötenförmige Knöpfe mit längs stehendem Mittelteil und zwei großen trapezförmigen Appendices.....	205
hc. Schildkrötenförmige Knöpfe mit ovalem Mittelteil und zwei kleinen zugespitzten Appendices	206
hd. Schildkrötenförmige Knöpfe mit ovalem Mittelteil und zwei kleinen trapezförmigen Appendices	207
i. Rhombische Knöpfe.....	208
j. Stufenpyramidenförmige Knöpfe.....	208
k. Elliptischer Knebel.....	209
l. Knöpfe unbekannter Form	209
2.6. Armbänder und Armringe.....	210
a. Artikulierte Armbänder.....	210
b. Armringe mit ovalem Querschnitt.....	210
c. Armringe mit abgerundet quadratischem bis rechteckigem Querschnitt	212
d. Armringe mit quadratischem bzw. trapezförmigem und geradem Querschnitt.....	214
e. Armringe mit tropfenförmigem Querschnitt.....	214
f. Armringe mit D-förmigem Querschnitt	214
g. Armringe mit dachförmigem Querschnitt	216
h. Flache Armringe mit breitem rechteckigem Querschnitt	216
i. Hohe Armbänder.....	217
j. Weitere Armringfragmente	220
2.7. Sonstige Ringe.....	221
2.8. Plättchen und Platten	221
a. Durchbohrte rechteckige Plättchen	221
b. Durchbohrte quadratische Plättchen	224
c. Verzierte rechteckige Plättchen	224
d. Verziertes Plättchen aus Zambujal.....	225
e. Trapezförmige Plättchen	226
f. Rechteckiges und mehrfach durchbohrtes Plättchen.....	226
g. Nicht durchbohrte rechteckige Plättchen	227
h. Ovale Plättchen(?).....	228
2.9. Kämmе	229
a. Trapezförmige Votivkämme (?).....	229
b. Kamm von Samarra	231
c. Hörnerkamm von Los Millares	232
d. Halbkreisförmige bis trapezförmige Kämmе mit Appendix (Typ Montefrío).....	232
e. Kamm mit bogenförmigen Fortsätzen	234
f. Kämmе des Typs El Argar	234
g. Verzierter Kamm von Son Matge.....	236
h. Schlüssellochförmiger Kamm (?) mit hörnerförmigen Fortsätzen	237
i. Kämmе unbekannter Form	238
2.10. Hohlzylinder (Dosen)	239
a. Verzierte Hohlzylinder (Dosen).....	239
b. Unverzierte Hohlzylinder (Dosen)	244
c. Deckel (?) von Hohlzylindern.....	251
2.11. Idole	254
a. Sandalen.....	254
b. Geschnürte Idole	257
c. Kegelförmige Idole	260
d. Zylindrische Idole	262
e. Als Idol verwendete Stoßzahnspitze.....	264
f. Kaninchenskulpturen	264
g. Anthropomorphe Idole	267
h. Flachidol.....	273
2.12. Messer- und Dolchgriffe	273
a. Griffstücke	273

<i>b. Hülsenförmige Knäufe</i>	274
<i>c. Linsenförmige Knaufenden</i>	277
<i>d. Zickzackförmige Griffe bzw. Zwischenstücke</i>	279
<i>e. Rosettenförmiges Knaufende (?)</i>	281
2.13. Stücke unbekannter Funktion	282
<i>a. Sogennante Vorivbeilklinge</i>	282
<i>b. Spatelähnliche Objekte</i>	283
<i>c. Nur ungenau ansprechbare Objekte</i>	283
<i>d. Amorphe Fragmente</i>	285
2.14. Teilweise bearbeitete Stücke	286
<i>a. Einführung</i>	286
<i>b. Lange Prismen mit rechteckiger Basis und in Längsrichtung orientiertem Grat</i>	286
<i>c. Kurze Prismen mit rechteckiger Basis und einem Grat senkrecht zur Längsrichtung</i>	288
<i>d. Rechteckige Plättchen als Rohmaterial oder Matrizen</i>	290
<i>e. Matrizen für prismatische Knöpfe</i>	291
<i>f. Matrizen für elliptische Knöpfe</i>	293
<i>g. Scheiben als Matrizen für die Herstellung von Objekten</i>	293
<i>h. Produktionsabfälle</i>	295
<i>i. Andere Rohmaterialfragmente</i>	297
3. Überblick über die chronologische und geographische Verteilung der Elfenbeinobjekte	298
3.1. Chronologische Einordnung der Elfenbeinobjekte	298
3.2. Älteres Chalkolithikum	300
<i>a. Allgemein</i>	300
<i>b. Allgemeine geographische Verteilung</i>	302
<i>c. Atlantisches Zentralportugal</i>	302
Fundobjekte	302
Fundart	305
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	308
<i>d. Algarve</i>	311
<i>e. Mittleres Guadianatal</i>	313
Fundobjekte	313
Fundart	313
Elfenbein vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	315
<i>f. Südwestspanien</i>	315
Fundobjekte	315
Fundart	315
<i>g. Südostspanien</i>	318
Fundart	318
Fundobjekte	318
Elfenbein vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	319
<i>h. Nordmeseta</i>	320
3.3. Älteres bis Jüngerer Chalkolithikum	320
3.4. Jüngerer Chalkolithikum und Ältere Frühbronzezeit	323
<i>a. Allgemein</i>	323
<i>b. Allgemeine geographische Verteilung</i>	324
<i>c. Atlantisches Zentralportugal</i>	327
Fundobjekte	327
Fundart und geographische Verteilung	328
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	329
<i>d. Algarve</i>	331
<i>e. Mittleres Guadianatal</i>	331
<i>f. Südwestspanien</i>	332
<i>g. Südostspanien</i>	334
Fundobjekte	334
Fundart und geographische Verteilung	335
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	337

<i>h. Levanteküste</i>	341
Fundobjekte	341
Fundart und geographische Verteilung	342
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	342
<i>i. Südmeseta</i>	342
Fundobjekte	342
Fundart und geographische Verteilung	342
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	342
<i>j. Nordosten</i>	344
<i>k. Balearen</i>	345
3.5. Jüngerer Chalkolithikum bis Jüngere Frühbronzezeit	345
3.6. Jüngere Frühbronzezeit	349
<i>a. Allgemein</i>	349
<i>b. Allgemeine geographische Verteilung</i>	351
<i>c. Gebiet der El Argar-Kultur</i>	352
Fundobjekte	352
Fundart und geographische Verteilung	354
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	354
<i>d. Gebiet des Bronze Valenciano</i>	356
Fundobjekte	356
Fundart und geographische Verteilung	357
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	358
<i>e. Gebiet der Bronzezeit der Mancha</i>	358
Fundobjekte	358
Fundart und geographische Verteilung	359
Elfenbeinfunde vor dem Hintergrund des Siedlungsschemas	359
<i>f. Nordmeseta</i>	362
<i>g. Balearen</i>	362
3.7. Gesamte Frühbronzezeit	362
<i>a. Allgemein</i>	362
<i>b. Geographische Verteilung</i>	363
3.8. Älteres Chalkolithikum bis Jüngere Frühbronzezeit	364
4. Ausgewählte Fundkontexte mit Elfenbeinobjekten	364
4.1. Fragestellung	364
4.2. Siedlungskontexte	364
<i>a. Älteres Chalkolithikum</i>	364
<i>b. Jüngerer Chalkolithikum und Ältere Frühbronzezeit</i>	367
<i>c. Jüngerer Chalkolithikum bis Jüngere Frühbronzezeit</i>	371
<i>d. Jüngere Frühbronzezeit</i>	373
4.3. Bestattungskontexte	379
<i>a. Älteres Chalkolithikum</i>	379
Ausgewählte Bestattungskontexte	379
Bestattungsbrauch und die soziale Bedeutung von Elfenbein	383
<i>b. Jüngerer Chalkolithikum und Ältere Frühbronzezeit</i>	386
Ausgewählte Bestattungskontexte	386
Bestattungsbrauch und die soziale Bedeutung von Elfenbein	392
<i>c. Jüngere Frühbronzezeit</i>	394
Ausgewählte Bestattungskontexte	394
Bestattungsbrauch und die soziale Bedeutung von Elfenbein	396
<i>Herkunft, Austausch und Verarbeitung von Elfenbein</i>	401
1. Rohstofflieferanten	401
1.1. Asiatischer Elefant (<i>Elephas maximus</i>)	401
1.2. Afrikanischer Steppenelefant (<i>Loxodonta africana africana</i>)	403
1.3. Afrikanischer Waldelefant (<i>Loxodonta africana cyclotis</i>)	404
1.4. Nordafrikanischer Elefant	406
1.5. Europäischer Altelefant (<i>Elephas (Palaeoloxodon) antiquus</i>)	409

1.6. Flusspferd (<i>Hippotamus amphibius</i>)	409
1.7. Pottwal (<i>Physeter macrocephalus</i> L.)	411
1.8. Walross (<i>Odobenus rosmarus</i> L.)	412
1.9. Narwal (<i>Monodon monoceros</i> L.)	412
2. Naturwissenschaftliche Analysen	412
2.1. Das interdisziplinäre Projekt	412
2.2. Älteres Chalkolithikum	413
2.3. Jüngeres Chalkolithikum/ Ältere Frühbronzezeit	415
2.4. Jüngere Frühbronzezeit	415
2.5. Frühbronzezeit allgemein	416
2.6. Kehf-el-Baroud (Marokko)	416
3. Eine Hypothese zum Austausch und zur Verarbeitung von Elfenbein	418
3.1. Älteres Chalkolithikum	418
3.2. Jüngeres Chalkolithikum/ ältere Frühbronzezeit	425
a. Jüngeres Chalkolithikum	425
b. Ältere Frühbronzezeit	429
c. Die Kontakte mit dem Osten	431
3.3. Jüngere Frühbronzezeit	432
a. Herkunft und Verteilung von Elfenbein	432
b. Die Kontakte mit dem Osten	436
 <i>Zusammenfassung</i>	
1. Aufnahme und Katalog der Elfenbeinobjekte	439
2. Elfenbeinobjekte im chronologischen Überblick	439
3. Rohmaterialien und Werkstätten	440
4. Soziale Bedeutung von Elfenbein	441
5. Naturwissenschaftliche Untersuchungen von Elfenbein	442
6. Eine Hypothese des Elfenbeinaustauschs	443
6.1. Das Ältere Chalkolithikum	443
6.2. Das Jüngere Chalkolithikum/ Ältere Frühbronzezeit	445
6.3. Die Jüngere Frühbronzezeit	446
 <i>Annex</i>	
A. Banerjee, Untersuchungen von archäologischem Elfenbein	451
 <i>Verzeichnisse</i>	
Katalog 1. Elfenbeinobjekte	459
Katalog 2. Ergebnisse der Analysen von Elfenbeinobjekten	547
Katalog 3. ¹⁴ C-Daten des Chalkolithikums und der Frühen Bronzezeit	551
Bibliographie	569
Abkürzungsverzeichnis	594
Abbildungsnachweis	595
Tafelnachweis	597
 <i>Tafeln</i>	
Farbtafeln 1–6	603
Tafeln 1–43	609