

# TECHNOLOGIE UND ERGOLOGIE IN DER VÖLKERKUNDE

herausgegeben

von

WALTER HIRSCHBERG

Professor für Völkerkunde, Universität Wien

und

ALFRED JANATA

Museum für Völkerkunde, Wien

unter Mitarbeit von

WILHELM P. BAUER

Museum für Völkerkunde, Wien

und

CHRISTIAN F. FEEST

Museum für Völkerkunde, Wien



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

# INHALTSVERZEICHNIS

EINFÜHRUNG: Grundsätzliches. . . . .	11
MATERIALKUNDE. . . . .	12
Stein. . . . .	12
Keramische Rohstoffe. . . . .	15
Glas. . . . .	16
Farben und Farbstoffe. . . . .	17
Bindemittel, Abdicht- und Klebstoffe. . . . .	20
Metalle. . . . .	22
Holz, Bambus, Rinde, Bast. . . . .	28
Faserpflanzen und Fadenmaterial. . . . .	31
Schalen von Schnecken und Muscheln. . . . .	36
Haut und hautähnliche Materialien. . . . .	38
Knochen, Elfenbein, Hörn. . . . .	38
TECHNISCHE HILFSMITTEL: Werkzeug und Maschine. . . . .	41
TECHNOLOGIE. . . . .	45
<i>Steinbearbeitung.</i> . . . .	45
Vorbemerkung: Der Gebrauch unbearbeiteter Steine. . . . .	45
Gewinnung und Vorbereitung des Materials. . . . .	46
Grobe Formung: Zuschlag-, Abschlag- und Drucktechnik . . . . .	46
Feine Formung. . . . .	49
Schlag- und Druckretusche. . . . .	49
Schleifen, Sägen, Lochen. . . . .	51
Dekor. . . . .	54
<i>Bearbeitung von Konchylien.</i> . . . .	54
<i>Keramische Techniken.</i> . . . .	58
Gewinnung und Vorbereitung des Materials. . . . .	59
Formung. . . . .	61
Modellieren: Treiben und Aufbauen. . . . .	61
Formarbeit. . . . .	65
Töpferscheibe und Freidrehen. . . . .	67
Gießen. . . . .	68
Trocknen und Brennen. . . . .	68
Techniken des keramischen Dekors. . . . .	71
Klassifizierung. . . . .	74
<i>Metallurgie.</i> . . . .	75
Abbau und Aufbereitung. . . . .	76
Aufbau der Erze. . . . .	79
Erschmelzen der Metalle. . . . .	81
Gebläsetypen. . . . .	83
Raffination. . . . .	86
Formung. . . . .	86
Gießen. . . . .	86

Schmieden . . . . .	90
Schweißen — Stahlerzeugung . . . . .	93
Herstellung von Blech und Draht . . . . .	96
Spanabhebende Techniken . . . . .	97
Techniken des Metallverbindens . . . . .	98
Techniken des Metalldekors . . . . .	99
<i>Bearbeitung von Holz und Materialien ähnlicher Struktur</i> . . . . .	104
Baumfällen und -spalten . . . . .	105
Techniken der Bearbeitung . . . . .	107
Bearbeitung mit Steinwerkzeugen und Glättmiueln . . . . .	107
Bearbeitung mit Dechsel und Messer . . . . .	108
Biegen und Härten . . . . .	110
Spezialisierte Werkzeuge . . . . .	112
Techniken des Verbindens von Holz . . . . .	113
Dekor . . . . .	115
Rinde . . . . .	116
Knochen, Hörn, Zähne (Elfenbein) . . . . .	117
Anhang: Kalebassen . . . . .	118
<i>Bast, Papier, Filz</i> . . . . .	119
Herstellung von Baststoffen . . . . .	119
Papierherzeugung . . . . .	122
Filzherstellung . . . . .	125
<i>Textile Techniken</i> . . . . .	126
Aufbereitung des Materials . . . . .	127
Techniken der Fadenbildung . . . . .	128
Techniken der Stoffbildung . . . . .	131
Primäre Techniken: Maschenstoffe, Halfflechten, Flechten . . . . .	132
Höhere Techniken: Kettenstoffherstellung und Weberei . . . . .	138
Techniken der Stoff Verzierung . . . . .	150
Techniken der Stoffzusammensetzung . . . . .	153
<i>Fellbearbeitung</i> . . . . .	156
Reinigen der Häute . . . . .	157
Gerben . . . . .	159
Zurichten . . . . .	160
Zusammensetzung und Dekor . . . . .	161
ERGOLOGIE . . . . .	162
<i>Werkzeuge</i> . . . . .	162
Werkzeuge zur Form Veränderung . . . . .	162
Messer . . . . .	162
Schaber . . . . .	163
Raspel und Feile . . . . .	164
Säge . . . . .	165
Ahle . . . . .	165
Bohrer . . . . .	165

Beil, Axt, Dechsel . . . . .	.168
Kombinierte Werkzeuge zur Formveränderung . . . . .	.173
Verformungswerkzeuge . . . . .	.174
Greif- und Halte Werkzeuge . . . . .	.175
<i>Wirtschaftsgeräte zur Jagd und Fischerei (mit Kriegswaffen)</i>	177
Waffen . . . . .	.178
Schlagwaffen . . . . .	.179
Schlagringe . . . . .	.180
Keulen . . . . .	.180
Streitaxt . . . . .	.183
Schwert und Säbel . . . . .	.184
Stangenwaffen . . . . .	.184
Wurfwaffen . . . . .	.185
Wurfnüttel, Wurf stock, Wurfkeulen . . . . .	.186
Wurfholz und Bumerang . . . . .	.187
Wurfscheiben . . . . .	.187
Wurfmesser . . . . .	.188
Wurfbeile . . . . .	.189
Stich- oder Stoßwaffen . . . . .	.190
Dolch . . . . .	.190
Lanze . . . . .	.191
Projektile . . . . .	.192
Kugeln und kugelähnliche Geschosse . . . . .	.192
Speere und Pfeile . . . . .	.193
Schleudervorrichtungen . . . . .	202
Speerschleudern und andere einfache Hebelschleudern . . . . .	202
Schleudern im engeren Sinn . . . . .	205
Schußvorrichtungen . . . . .	207
Bogen . . . . .	208
Armbrust . . . . .	218
Blasrohr . . . . .	219
Fanggeräte . . . . .	221
Fixierte Fanggeräte . . . . .	222
Halbfixierte Fanggeräte . . . . .	223
Angeln . . . . .	224
Bewegliche Fanggeräte . . . . .	226
Stülpkörbe, Wurf- und Schlagnetze . . . . .	226
Wurfschlingen . . . . .	227
Boleadoras . . . . .	228
Fallen . . . . .	230
Relaislose Fallen . . . . .	231
Relaisfallen . . . . .	234
Grubenfallen . . . . .	236
Gewichtfallen . . . . .	238

Biegungsfallen. . . . .	242
Torsionsfallen. . . . .	246
<i>Bodenbaugeräte.</i> . . . .	249
Werkzeuge zum Roden. . . . .	250
Werkzeuge und Maschinen zum Lockern und Umbrechen des Bodens. . . . .	251
Grabstock. . . . .	251
Spaten. . . . .	251
Gabelspaten. . . . .	254
Furchenstock und Furchenschaufel. . . . .	254
Hacke. . . . .	255
Pflug. . . . .	256
Geräte zum Glätten und Ebenen des Bodens. . . . .	259
Zum Zerschlagen der Schollen. . . . .	259
Eggen und andere Glättbehelfe mit Deichsel und Zugseil . . . . .	259
Geräte zum Pflanzen und Säen. . . . .	261
Zum Pflanzen. . . . .	261
Säbehelfe. . . . .	262
Jätbehelfe. . . . .	262
Erntebehelfe. . . . .	263
Zum Ausgraben von Knollenfrüchten usw. . . . .	263
Zum Schneiden der Halme. . . . .	263
Rechen. . . . .	265
Dreschbehelfe. . . . .	266
Dreschstock, -sparren, -schlegel und -gabel. . . . .	266
Entkörner. . . . .	266
Dreschflügel. . . . .	267
Dreschkamm. . . . .	267
Von Tieren gezogene Dreschgeräte. . . . .	267
Geräte zum Trennen der Körner von Spreu. . . . .	269
Worfelwanne, -schaufel und -gabel. . . . .	269
Fegemaschine. . . . .	269
Siebe. . . . .	269
<i>Feuererzeugung.</i> . . . .	272
Feuerbohrer. . . . .	272
Feuersägen. . . . .	273
Feuerpflug. . . . .	274
Feuerpumpe. . . . .	274
Schlagfeuerzeug. . . . .	275
FUSSNOTEN. . . . .	277
QUELENNACHWEIS DER ABBILDUNGEN. . . . .	285
NAMEN- UND SACHVERZEICHNIS. . . . .	287
GLOSSAR. . . . .	308