

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung

Zur Forschungsgeschichte der Archäometallurgie	I
Anfänge der Metallurgie in Serbien	2
Kupfererzlager in Serbien	3
Karpatisch-Balkanische metallogenetische Provinz	4
Metallogenetische Zone Bor	4
Metallogenetische Zone Banat-Ridanj-Krepolj	4
Metallogenetische Zone Poreč-Stara planina	6
Serbisch-Makedonische metallogenetische Provinz	6
Dinarische metallogenetische Provinz	6
Bergwesen	7
Steingewinnung im Neolithikum	7
Kupfererzabbau	7
Rudna Glava	7
Mali Šturac	8
Jarmovac	9
Ždrelo	10
Majdanpek	11
Bor	11
Rebelj	11
Sonstige äneolithische Bergwerke	11
Quecksilberabbau	12
Werkzeuge	13
Schlegel	13
Geweihhacken	15
Bergbausiedlungen	16
Zur Entwicklung der Metallurgie	17
Prämetallurgische Phase (6300–5400 v. Chr.)	17
Kupfermetallurgie der Vinča-Zeit (5400–4600/4500 v. Chr.)	18
Malachitfunde	18
Frühe Metallfunde	20
Archäometallurgische Befunde	22
Pločnik	22
Belovode	23
Fafos	24
Selevac	24
Vinča	25

Sonstige Belege für Metallurgie	26
Schlacken	26
Gussformen	26
Schmelztiegel	28
Kupfermetallurgie der äneolithischen Phase (4500/4400–2500. v. Chr.)	28
Zur Herkunft des Kupfererzes	30

Der Fundstoff

Keile	34
Schmale Keile	34
Breite Keile	35
Schwerbeile	36
Typ Belovode	36
Variante A	37
Variante B	37
Typ Pločnik	37
Variante A	38
Variante B	38
Variante C	39
Flachbeile	41
Flachbeile mit stämmigem Körper	41
Variante Pločnik	42
Variante Veliki Gaj	42
Flachbeile mit verbreiteter Schneide	43
Breite Flachbeile	45
Typ Ponikve	45
Variante A	46
Variante B	46
Typ Altheim	47
Flachbeile mit dünnem Körper	49
Variante A	49
Variante B	50
Variante C	50
Fächerförmige Flachbeile	51
Variante Leger	51
Variante Dobanovci	51
Fragmentiertes Flachbeil von unbestimmbarem Typ	53
Randleistenbeile	54
Hammeräxte	55
Typ Pločnik	55
Variante A	56
Variante A/B	56
Variante B	57

Typ Pločnik/Vidra	58
Typ Vidra	59
Typ Golubinje	59
Typ Čoka	60
Typ Şiria	61
Typ Mezőkeresztes	62
Hammeräxte von unbestimmbarem Typ	63
Verschollen Hammeräxte	64
Hackenäxte	64
Typ Jászládány	66
Varianten des Typs Jászládány	70
Variante Ruma	70
Variante Barice	71
Variante Donji Milanovac	72
Variante Šarkamen	73
Variante Šabac	74
Fragmentierte Hackenäxte vom Typ Jászládány	75
Typ Čepin	77
Typ Tîrgu Ocna	78
Typ Ariuşd	79
Typ Kladari	80
Variante A	80
Variante B	80
Hackenäxte vom unbestimmbaren Typ	82
Fragmentierte Hackenäxte	82
Verschollen Hackenäxte	83
Unbestimmbare Fragmente von Hammer- oder Hackenäxten	83
Nicht zuweisbares Fragment	83
Zweischneidige Geräte	84
Doppeläxte	84
Doppeläxte des Grundtyps	85
Typ Kravari	85
Typ Kilindir	85
Doppelhacken	86
Schaftlochäxte	87
Typ Bániabici	88
Typ Lozane	89
Typ Kozarac	90
Variante Jasika	90
Variante Baranda	91
Typ Izvoarele	92
Typ Pădureni	93
Typ Darabani	93
Typ Pătulele	94
Typ Borač	95

Typ Dražmirovac	96
Schaftlochäxte vom montenegrinisch-albanischen Typ	96
Variante Debelo Brdo	97
Westserbische Variante	97
Kupfergegenstand mit quadratischem Querschnitt	98
Kleingeräte	99
Meißel	99
Zweischneidige Meißel	100
Angelhaken	100
Pfrieme	100
Lange Pfrieme	100
Langer Pfriem mit Hakenende	101
Lange Pfrieme mit Stachel	102
Variante A	102
Variante B	103
Kurze Pfrieme	103
Pfriem mit Knochengriff	104

Anhang

Ergebnisse der Materialanalysen	107
Tabelle 1	108
Tabelle 2	108
Tabelle 3	112
Tabelle 4	112
Tabelle 5	113
Tabelle 6	114

Verzeichnisse und Register

Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen	116
Verzeichnis der Literaturabkürzungen	117
Verzeichnis der Museen und Sammlungen	126
Verzeichnis der Fundortabkürzungen	127
Ortsregister	128

Tafeln 1–60