

# PRÄHISTORISCHE BRONZEFUNDE

ABTEILUNG IX · BAND 24

## Die Beile in Polen IV

(Metalläxte, Eisenbeile, Hämmer, Ambosse, Meißel, Pfrieme)

von

MAREK GEDL

Institut Archeologii, Uniwersytet Jagielloński, Kraków



FRANZ STEINER VERLAG STUTTGART  
2004

## INHALTSVERZEICHNIS

|  |    |
|--|----|
| <i>Einleitung</i> . . . . .                            | I  |
| Zur Funktion . . . . .                                 | I  |
| Zur Herstellungstechnik . . . . .                      | 3  |
| Zur Quellenlage . . . . .                              | 5  |
| Zur kulturgeschichtlichen Stellung. . . . .            | 7  |
| Zusammenfassung. . . . .                               | 10 |
| <br><i>Der Fundstoff</i>                               |    |
| Äxte . . . . .   | 18 |
| Kupferne Schaftlochäxte . . . . .                      | 18 |
| Typ Pločnik . . . . .                                  | 18 |
| Typ Vidra . . . . .                                    | 20 |
| Typ Crestur . . . . .                                  | 21 |
| Typ Székely-Nádudvar . . . . .                         | 21 |
| Typ Jászladány . . . . .                               | 22 |
| Typ Mezőkeresztes . . . . .                            | 23 |
| Typ Şiria . . . . .                                    | 23 |
| Eine Axt von Szczecin-Śmierdnica. . . . .              | 24 |
| Eine Axt von Sucha Wielka . . . . .                    | 25 |
| Typ Baniabic . . . . .                                 | 25 |
| Eine Axt von Munina . . . . .                          | 26 |
| Typ Dumbrăvioara . . . . .                             | 27 |
| Typ Stublo . . . . .                                   | 27 |
| Eine zweischneidige Axt von Stażki . . . . .           | 28 |
| Bronzeäxte . . . . .                                   | 29 |
| Aunjetitzer Doppeläxte . . . . .                       | 29 |
| Eine Knaufhammeraxt von Brzeżno . . . . .              | 30 |
| Eine Axt von Worowo . . . . .                          | 31 |
| Eine Axt von Przećmino . . . . .                       | 32 |
| Eine Schaftlochaxt vom Typ Şant-Dragomireşti . . . . . | 32 |
| Eine Schafttröhrenaxt vom Typ Křtěnov. . . . .         | 33 |
| Nackenscheibenäxte . . . . .                           | 34 |
| Typ B 1 – Variante Mezőberény . . . . .                | 34 |
| Typ B 1 – Variante Iclod . . . . .                     | 36 |
| Typ B 2 – Variante Stefkowa. . . . .                   | 36 |
| Typ B 2 – Variante Tachlovice . . . . .                | 38 |
| Typ B 3 . . . . .                                      | 39 |
| Verschollene Nackenscheibenäxte . . . . .              | 39 |

|   |    |
|---|----|
| Doppelarmknäufe . . . . .   | 40 |
| Äxte vom Typ Nortycken . . . . .  | 41 |
| Eine Axt von Witkowo . . . . .  | 44 |
| Äxte vom Typ Kalinówka Kościelna . . . . .                                  | 45 |
| Ein axthähnlicher Gegenstand von Motkowice . . . . .                        | 46 |
| Eisenäxte . . . . .   | 46 |
| Eine Axt von Gorszewice . . . . .   | 46 |
| Eine Axt von Grabonóg . . . . .   | 48 |
| Eisenäxte mit langem, am Ende verdicktem Nacken . . . . .                   | 48 |
| Eine Axt von Żuklin . . . . .   | 50 |
| Eine Axt von Wicina. . . . .  | 50 |
| Bruchstücke von Eisenäxten . . . . .  | 51 |
| Eisenbeile . . . . .  | 51 |
| Ärmchenbeile . . . . .  | 51 |
| Eiserne Tüllenbeile . . . . .   | 59 |
| Beile mit rundem Tüllenmund . . . . .                                       | 60 |
| Beile mit viereckigem Tüllenmund . . . . .                                  | 65 |
| Ein Beil mit spitz auslaufendem Tüllenmund von Wietrzno . . . . .           | 67 |
| Beschädigte eiserne Tüllenbeile . . . . .                                   | 67 |
| Aus der Literatur bekannte eiserne Tüllenbeile . . . . .                    | 68 |
| Große und schwere eiserne Tüllenbeile . . . . .                             | 70 |
| Ein Eisenbeil von Cerekwica . . . . .                                       | 71 |
| Hämmer . . . . .  | 71 |
| Ein bronzener Tüllenhammer von Niedysz . . . . .                            | 71 |
| Ein Eisenhammer von Wicina . . . . .  | 72 |
| Ambosse . . . . .   | 72 |
| Meißel . . . . .  | 73 |
| Stabmeißel . . . . .  | 74 |
| Kupfer- oder Bronzemeißel aus Stäben mit rechteckigem Querschnitt . . . . . | 74 |
| Flache, doppelschneidige Meißel . . . . .                                   | 76 |
| Doppelschneidige Meißel mit Randleisten. . . . .                            | 76 |
| Im Querschnitt viereckige Stabmeißel . . . . .                              | 78 |
| Doppelschneidige Stabmeißel mit zwei verschiedenen Arbeitsflächen . . . . . | 80 |
| Meißel mit Randleisten und Verbreiterung in der Mitte. . . . .              | 81 |
| Meißel mit Randleisten im Schneidenteil und flachem Nackenteil. . . . .     | 83 |
| Ein Bronzemeißel von Śmielów . . . . .                                      | 83 |
| Lappenmeißel . . . . .  | 83 |
| Fragmentierte Stabmeißel . . . . .  | 84 |
| Eiserne Stabmeißel . . . . .  | 85 |
| Tüllenmeißel. . . . .   | 85 |
| Große Bronzemeißel mit abgesetzter Tülle . . . . .                          | 86 |
| Große Bronzemeißel mit fließender Tülle . . . . .                           | 87 |
| Ein Tüllenmeißel mit Öse von Radzim . . . . .                               | 88 |
| Kleine Tüllenmeißel . . . . .   | 88 |

|   |     |
|---|-----|
| Miniaturmeißel . . . . .                                      | 91  |
| Aus der Literatur bekannte bronzene Tüllenmeißel . . . . .    | 93  |
| Eiserne Tüllenmeißel . . . . .                                | 93  |
| Aus der Literatur bekannte unbestimmbare Meißel . . . . .     | 95  |
| Kleingeräte mit meißelartigem Ende . . . . .                  | 96  |
| Geräte mit Doppelschneide . . . . .                           | 96  |
| Geräte mit einfacher Schneide . . . . .                       | 97  |
| Eine Bronzepunze. . . . .                                     | 102 |
| Pfrieme. . . . .  | 102 |
| Pfrieme mit einem spitzen Ende . . . . .                      | 102 |
| Kupfer- und Bronzefrieme mit zwei spitzen Enden . . . . .     | 103 |
| Fragmente von Kupfer- und Bronzefriemen . . . . .             | 106 |
| Aus der Literatur bekannte Kupfer- und Bronzefrieme . . . . . | 108 |
| Eisenpfrieme. . . . .   | 109 |
| Gußformen für Beile und Meißel . . . . .                      | 111 |

### *Verzeichnisse und Register*

|  |     |
|--|-----|
| Verzeichnis der allgemeinen Abkürzungen . . . . .              | 118 |
| Verzeichnis der Literaturabkürzungen . . . . .                 | 119 |
| Verzeichnis der Museen und Sammlungen . . . . .                | 126 |
| Verzeichnis der Fundortabkürzungen auf Tafel 32 / 33 . . . . . | 128 |
| Ortsregister . . . . .   | 129 |

### *Tafeln 1–52*