

Alteuropa

Schuchhardt, Carl Berlin [u.a.], 1935

Kupfer und Zinn

urn:nbn:de:hbz:466:1-73160

Achtes Buch

Die Bronzezeit, etwa 1800—800 v. Chr., in Mords und Mitteleuropa

Rupfer und Jinn

Wenn schon die Steinzeit keineswegs eine Periode des Urschlamms war, des Chaos, das die Alten an den Anfang der Weltentwicklung stellten, wenn wir vielsmehr aus einer in reicher Stufenfolge entwicklen und künstlerisch hochstehenden Diluvialkultur drei große Kulturkreise sich lösen sahen, die nach dem den Menschen eingepflanzten herrschaftstriebe alsbald miteinander zu ringen begannen, jeder nach seiner Kraft und Tüchtigkeit sich durchzusehen suchten, so ist die Bronzezeit die Periode, wo das Wachstum jener Kulturen schon in das historische Licht einsrückt und wo die bleiche Unbenanntheit ihrer Träger rotwangigen Dölkernamen Platz zu machen beginnt.

Den Begriff der "Bronzezeit", den die Dorgeschichtsforschung geschaffen hat, während ihn die klassische Archäologie kaum verwendet, tut man gut beizubehalten, weil er wirklich eine festbegrenzte Periode darstellt. Mit dem Aufkommen des Kupfers und seiner alsbaldigen Mischung mit Inn werden neue handelsverbinsdungen geschlossen und neue Kulturs und Dölkerschiebungen beginnen. Ebenso ist es nachher beim Aufkommen des Eisens. Die Dölker, die im Besit der wichtigken Erzgruben sind, sie zuerst ausbeuten und womöglich die fertigen Sabrikate in den handel bringen, schwellen mächtig empor und erringen sich leicht die wirtschaftliche herrschaft über die halbe Welt.

Die Derwendung des neuen Metalls hat sich langsam angebahnt. Es ist nicht richtig, was lange Zeit geglaubt wurde, daß die Bronze fertig nach Europa gesbracht sei, nicht richtig auch, daß Cypern die erste und älteste Kupferquelle geswesen sei 1). Europa besitzt an verschiedenen Stellen reiche Lager dieses Metalls und hat sie auch schon früh selbständig ausgebeutet. In erster Linie stehen Spanien und Ungarn, aber auch die Alpenländer sowie Irland und England kommen in Betracht. Alte Gruben mit Wertzeugen aus Stein und Kupfer sind nachgewiesen in den spanischen Provinzen Alemtejo, Asturien, Cordoba und huelva, bei Kils

¹⁾ Dgl. für dies und das Solgende M. Much, Die Kupferzeit in Europa. Jena 1893.

larney in Irland, bei Burns im englischen Westmoreland und besonders eingehend auf dem Mitterberge im Salgfammergute. hier fonnte ein großes Bergwert, das einst von seinen Besitzern verrammelt und erfäuft worden war, wiederaufgededt werden mit seinen Schächten und Stollen, seinen haus und Schmelgplägen, seinen Wertzeugen, die den gangen Betrieb uns wieder vor Augen führen. Mit großen fupfernen Diden, wie Bolgen geformt, ist das Gestein von den Wänden abgeschlagen, mit schweren steinernen Schlägeln sind die groben Klöge auseinandergehauen, die Stude dann auf Unterlagblöden mit handfieseln weiter verfleinert, das Grus zwischen Mahlsteinen zerrieben und dann schließlich geröstet und geschmolzen. Auch die Schmelztiegel und die hölzernen Schöpflöffel sind vorhanden, wie zulett die Gufformen aus Ton oder Stein. Solche gunde beweisen, daß alles vom Anfang bis zum Ende an Ort und Stelle gemacht wurde. Die oberösterreichischen Pfahlbausiedlungen im Atter- und Mondsee, die neben steinernen schon viele fupferne Werkzeuge führen, sind vom Mitterberge aus versorgt worden. Aber ebenso haben wir uns in den anderen Gegenden, wo Kupfergruben maren, den Betrieb zu denfen; die vielfältig vorhandenen Guß= formen geben allemal den Beweis dafür.

Es ist nun keineswegs gleich die Bronze, d. h. eine Mischung von etwa 90% Kupfer mit 10% Zinn, was uns in den Erzeugnissen der neuen Zeit entgegentritt, sondern zunächst reines Kupfer. Und die Metallwerkzeuge erscheinen keineswegs gleich in neuen Sormen, sondern führen zunächst die der vorausgegangenen Steinzeit fort. Gerade diesenigen aber, die den Steinwerkzeugen noch ganz direkt nachzgebildet sind, pflegen aus Kupfer zu sein; so am häusigsten das Slachbeil, das in ganz Europa herrscht (Abb. 20 f.), als Nachbildung des undurchlochten steinernen Gebrauchsbeils oder Meißels; so in Spanien der Dolchstab (Abb. 20 g.), kopiert nach der dort üblichen geschäfteten breiten Steinklinge 1); so in anderen Gegenden die hammeraxt (Abb. 113a). Diese breite spanische Klinge, als einsacher Dolch oder als Dolchstab verwendet, zeigt mit ihrer Verbreitung im Mittelmeere sowie auch in West- und Mitteleuropa den Bereich der iberischen handelsherrschaft. In Ungarn haben sich ganz früh schon besondere Axtsormen herausgebildet, die auch zunächst aus reinem Kupfer bestehend, sich über Deutschland bis nach Frankreich hinein und stark auf der Balkanhalbinsel bemerkbar machen (Abb. 111).

An all diesen Wertzeugen kann man den langsamen Übergang vom Kupfer zur Bronze verfolgen. In England wie in Mecklenburg gibt es Slachbeile, die 1 bis $1^1/2\%$ Jinn enthalten, die großen aus dem trojanischen Schaße haben 3-5%, zwei aus Mytene sind schon aus der üblichen Bronze (Schliemann S. 350). Die Dolchstäbe sind in Spanien selbst noch alle aus reinem Kupfer, in England und Irland zum Teil aus Kupfer, zum Teil aus zinnarmer Bronze, in Deutschland aus Bronze. In Spanien haben sie auch noch eine ganz einfache, einheitliche Form,

13*

¹⁾ hub. Schmidt in der Sestschrift für Montelius (Stochholm 1913).

erst auf ihrer Wanderung werden sie verschieden. Das beweist deutlich, daß Spanien ihre heimat ist; es gibt aber auch einen hinweis auf die Erfindung der Bronze. Der Zusatz von Zinn macht das Kupfer heller und härter, er verleiht ihm

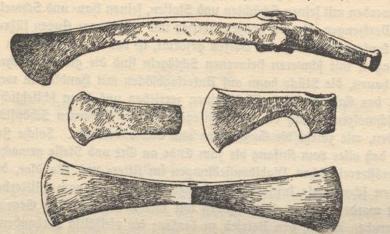


Abb. 111. Alteste ungarische Beilformen. Berliner Museum.

erst die richtige Brauchbarkeit für Werkzeuge und Waffen und eine leuchtende schöne Sarbe für Schmudsachen. Die Mischung war also von erheblicher Bedeutung. In Spanien icheint sie aber nicht aufgekommen zu sein. hier waren noch in den Siretschen Ausgrabungen nicht bloß die Dolchstäbe, sondern auch alle Beile, Meißel, Pfriemen, Pfeilspigen aus Kupfer und nur von den Dolchen 40% aus Bronze. Mit Bestimmtheit läßt sich nicht sagen, wo und wie die Bronze er= funden ist. Nach E. Forrer 1) hat Dorderasien in der ersten Zeit das Zinn aus der Gegend des Perfifden Golfes bezogen, nachher erft von den Zinninfeln des Weftens. In Europa gibt es nur eine Stelle, wo Kupfer und Jinn zusammen gefunden werden, das ist Cornwall. Dort enthält ein und dasselbe Erz 26-30% Kupfer und 26—29% Jinn. Wahrscheinlich sind, besonders nach der Wanderung des Doldstabes von Spanien über England nach Deutschland, in dem ginnreichen England auch die ersten Dersuche, das Kupfer mit ihm zu mischen, gemacht worden. Wie aber der Wechsel vom Stein zum Kupfer sich nicht plöglich, mit neuen Sormen, durch ein neues Volk vollzogen hat, so auch der vom Kupfer zur Bronze nicht. Die Mischung mit Zinn steigert sich sehr allmählich, bis sie den Satz von 10% er= reicht, der dann für das ganze weitere Altertum die Regel bleibt. Die Sormen der Bronzen seken die tupfernen ohne neuen Chrgeiz fort, und neben ihnen gehen lange Zeit noch Steinwertzeuge, wie Messer, Sägen und Pfeilspigen einher. Dafür ist Troja II das flassische Beispiel.

Bei der getreuen Gefolgschaft, die die ältere Metallkultur der voraufgegange= nen steinwerklichen leistet, bleiben auch die kardinalen Unterschiede, die sich vor=

¹⁾ Antrittsvorlesung, Berlin, Mai 1925, ungedruckt.

her schon zwischen den großen Gebieten Europas zeigten, im wesentlichen bestehen. Westeuropa, Nordeuropa und Mitteleuropa bilden nach wie vor je einen besonsteren Kreis. Die Schiebungen, die schon in der Steinzeit stattgefunden haben: der Donaukeramik nach Mittels und Ostdeutschland und dem unteren Rhein, des nordischen Stils nach Süditalien und ans Ägäische Meer, machen sich natürlich geltend. Es entsteht bald eine friedliche Dereinigung des Einheimischen mit dem Fremden, eine Mischung verschiedener Dinge zu einem neuen Bilde, bald auch ein Kamps, der zur Verdrängung des einen durch das andere führt. Besonders interessant gestaltet sich dieser Vorgang im Südosten, wo der kühle nordische Strom das warme Mittelmeer erreicht und dessen Gestade so weit abzudämpfen vermag, daß der Boden für das hellenentum bereitet wird.

Der Morden

Die Bronzezeit des Nordens führt ihren Namen mit besonderem Recht und Nachdruck. In ihr ist die Bronze die große Herrscherin. Die Häuser bieten nicht viel Neues gegenüber der Steinzeit, die Gräber zeigen wohl eine mannigfaltige Sortentwicklung, sind aber nicht so imposant wie die steinzeitlichen, die Keramik versagt zunächst für eine Weile völlig. So scheint die ganze Kraft dieser Periode sich dem neuen glänzenden und gegenüber dem Steine so viel willfährigeren Materiale zugewandt zu haben, um aus ihm an Waffen und Schmucksachen das Originellste und Köstlichste zu fertigen, was es nur je geliesert hat.

Ein hauptreiz dieser frühen Bronzekunst des Nordens liegt in der überraschenden Chrlickeit, mit der die frühere herstellung der Stücke in anderem Material und die ihm entsprechende Derzierung wiedergegeben wird, oder wie auch
in der jetigen herstellung die technischen Einzelheiten in ihrer sauberen Arbeit
sich zum Ornament gestalten. Dadurch kommt ein ganz bestimmter, nicht gesuchter, sondern natürlich erwachsener Stil in diese Bronzen, ein echter Stil im
besten Sinne des Wortes. Denn Stilus ist der Schreibgriffel und in übertragener
Bedeutung die Art, wie der Griffel geführt wird, so wie heute die Schreibseder
zu einem höheren Sinne gelangt ist, wenn wir von einer gewandten, einer eleganten oder auch einer plumpen Seder sprechen.

Die schönen Bronzen haben von Anfang her, wo man sie als Ausbeute der großen Grabhügel in unseren norddeutschen Ebenen kennengesernt hatte, eine starke Anziehungskraft ausgeübt und zur rüchsichtslosen Durchwühlung dieser kleinen Schakkammern geführt.

Die Grabhügel sind die durch die Thüringische Einwanderung in den Norden gebrachten: mit Grabmulde, Steinpackung und Erdmantel (s. oben Abb. 77), die sich nun weitausgreifend die Alleinherrschaft errungen haben. Nur tritt in der Bronzezeit ein Wandel ein dadurch, daß allmählich an die Stelle der Körperbestattung die Ceichenverbrennung tritt. Sie ist, wie wir sahen, aufgekommen