

我們的困難，提供各種教學資源，常常使我們又重新得力，也倍加體認這項工作的任重道遠。本校長官在教學過程中亦全力支持，供應充裕而完善的教材教具及各項設備，我們的教學才得以順利進行。在此特別向所有長官、諸位教授先生致上十二萬分的謝意。

古中國科學管窺

——青銅器

— 編輯室 —

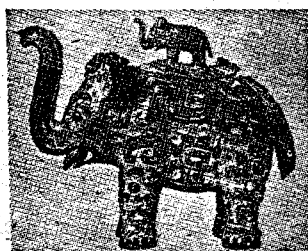
時代的劃分，以石器、銅器、青銅器、鐵器為發展歷程的分野。

根據小屯出土的殷代祭器、武器，推定古中國在紀元前十四世紀初葉盤庚——紀元前一四〇一年當時青銅器的發展，已具見頗為高級的成就。

安陽宮殿遺虛舊跡發現之青銅器，有斧、鑿、刀、鏹等工具；鏃、弓弣、鉞、刀、戈、矛、青銅甲冑、鐸、鈴、虎錙等武器及響器，尤值稱道的是：鐘有三個為一組的，顯見當時于音階知識，亦有相當了解。



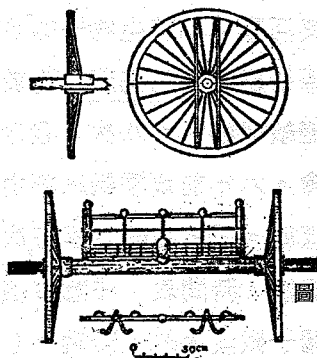
圖一 青銅器 司母戊鼎



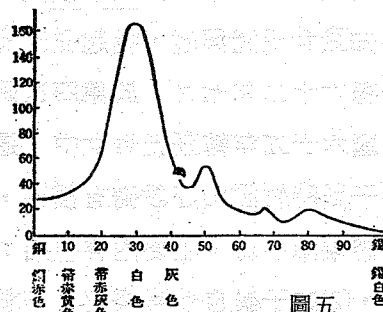
圖二 青銅器 象形酒器



圖三 青銅器——武器
右：刀 中：戈 左：矛



圖四 戰國期車馬坑
第十六號車復元圖



圖五

青銅為銅錫之合金考工記有六齊之載，青銅製品：鐘、鼎、斧斤、戈戟、大刃、殺矢、鑿燧等，鐘鼎成分列為「金六錫一」，按文字含義，可釋為二義，一為「金」代表已鑄成的整體，「錫」為全部重量的六分之一，因此銅與錫的百分比當為：83.3：16.7；一為銅錫之比為銅一對錫六分之一，化為百分比則成：85.7：14.3