

d. h. hat ein Volk von dem andern die Gewichtsbestimmung entlehnt und danach ein eigentümliches Rechensystem aufgebaut oder haben beide Völker von einem vorhistorischen Volke unbekanntes Namens und unbekannter Abstammung die wichtige Erfindung empfangen und rechnungsmäßig als Tauschmittel im Verkehr verwertet?

War ich zur Zeit der Veröffentlichung meines ersten Artikels in der glücklichen Lage gewesen, die Grundeinheit des Silbergewichtes genau bestimmen und auf unser modernes Grammgewicht zurückführen zu können, so fehlten mir damals alle notwendigen Unterlagen, um in ähnlicher Weise dem Goldgewicht die entsprechenden Zahlen gegenüber zu stellen. Diese Lücke ist ausgefüllt, seitdem durch zwei aus dem ägyptischen Altertum uns überkommene Goldgewichtsstücke, von denen das eine und größere erst vor Kurzem in den Besitz des Berliner Museums gelangt ist, und durch überlieferte Goldgewichtsberechnungen, aus dem sechzehnten und aus dem dreizehnten Jahrhundert v. Chr., sich mir die Gelegenheit dargeboten hat, in unbestreitbarer Weise auch für das Gold die altägyptische Grundgewichtseinheit fixieren zu können. Dieselbe betrug $1\frac{4}{5}$ altägyptische Lot oder 16,37 Gramm, entsprach daher dem $\frac{1}{50}$ Teile einer Goldmine von 90 Lot (= 818,63 Gramm) und den $\frac{1}{3000}$ eines Goldtalentes von 5400 Lot (= 49,1179 Kilogramm). Die Hälften dieser angeführten Gewichtsstücke, welche sich zugleich auf das System der sogenannten schweren Goldmine nach babylonischer Rechnungsweise bezogen, also die Zahlen 8,18, 409,31 Gramm und 24,55 Kilogramm, stellen die Grundeinheiten der leichten Goldmine vor. Ihr kleinstes Stück im Gewicht von 8,18 Gramm Gold sei der Vergleichung halber dem Gewichte der 20 Mark-Goldmünze von 7,96 Gramm und dem englischen Pfund Sterling-Stück von 7,98 Gramm an die Seite gesetzt, um eine annähernd richtige Vorstellung seiner Schwere zu erwecken. Es erscheint nicht überflüssig hinzuzufügen, daß die Anwendung dieses kleinsten Stückes von 8,18 Gramm

Gew
ten
finde
Z
Inter
einen
Berl
Tha
der
dient
hand
ten
Gew
aufg
fertig
der
des
babil
klein
Betr
Gran
festz
von
409
C
mein
tisch
nicht
auf
heite
Abg
Nile
tische
kunf
ältes