

A new type of "billon" trachy of Michael VIII confirmed

Autor(en): **Bendall, Simon**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Schweizer Münzblätter = Gazette numismatique suisse = Gazzetta numismatica svizzera**

Band (Jahr): **28-32 (1978-1982)**

Heft 124

PDF erstellt am: **25.02.2021**

Persistenter Link: <http://doi.org/10.5169/seals-171231>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Durch die Bestimmung des Isotopenverhältnisses in dem antiken Blei¹⁴ wurde andererseits möglich, die Herkunft des Bleies je nach Lagerstätten festzustellen. Man konnte das Blei aus Laurion von anderen Lagerstätten je nach Genesis der Ablagerungen durch die Bestimmung des Isotopenverhältnisses beim Blei auch unterscheiden.

W. Gentner und G. A. Wagner haben die Bestimmungen des Gold- und Kupfergehaltes bei einer großen Anzahl der Prägungen des «Asyut»-Fundes mit der Bestimmung des Bleiisotopenverhältnisses methodisch ergänzt und gleichzeitig die Analysenwerte des Bleigehaltes angegeben, mit dem Nachteil, daß die Untersuchungsobjekte zu dieser Bestimmung beschädigt werden müssen¹⁵.

Bei der vorliegenden Untersuchungsreihe wurde die bekannte zerstörungsfreie Methode der Röntgenfluoreszenz benutzt. Die Intensität der Spektren der Objekte wurden mit denen von Proben bekannter Zusammensetzung verglichen und quantifiziert.

Die Aufnahmen erfolgten im Laboratorium der Höchst AG auf einem Philips PW 1540 Röntgenspektrometer¹⁶.

¹⁴ R. H. Brill, J. M. Wampler, *Isotope Studies of Ancient Lead*, *American Journal of Archaeology*, 71 (1967), 70 f. Zusammenfassend in: *Archaeological Chemistry Symposium*, Dallas, 1973; *Ann. Chem. Soc. Advances in Chemistry*, ser. 138 Washington (1974); I. L. Barnes, W. R. Shields, T. J. Murphy and R. H. Brill, *Isotopic Analysis of Laurion Lead Ores*, *Arch. Chem.* 138, 1974, 1–10.

¹⁵ G. A. Wagner, W. Gentner, H. Gropengießer und N. H. Gale, *Early Bronze Age lead-silver Mining and Metallurgy in the Aegean: The ancient Workings on Siphnos*, in: *British Museum Occasional Paper No. 20; Scientific Studies in Early Mining and Extractive Metallurgy*, 63.

¹⁶ Auch an dieser Stelle möchten wir Herrn Prof. Dr. H. Kelker, dem Leiter der Analyt. Abteilung der Höchst AG, und Herrn Dr. E. Bankmann für die freundliche Unterstützung danken.

A NEW TYPE OF «BILLON» TRACHY OF MICHAEL VIII CONFIRMED

Simon Bendall

In Spink's *Numismatic Circular* for December 1979¹, the writer postulated the existence of a new type of «billon» trachy of the mint of Thessalonica for Michael VIII based solely on traces of an undertype visible on a specimen of Type T. 6²; R. 2219³ in the collection at Dumbarton Oaks. Figure 1 shows the details of this undertype⁴.

In April 1980 the writer visited Greece and was fortunate to be able to examine two private collections. One of them contained a coin which, although unfortunately not too well preserved, can only, in the writer's opinion, be the first identified specimen of the type proposed in the December 1979 article.

¹ Spinks *Numismatic Circular* 87, 12, dec. 1979, 549.

² S. Bendall & P. J. Donald, *The Billon Trachea of Michael VIII Palaeologos*, 1258–1282 (1974), 25, T 6.

³ R. Ratto, *Monnaies byzantines et d'autres pays contemporaines à l'époque byzantine* (1930), 2219.

⁴ For a photograph of the coin overstruck on this new type see T. Bertelè, *Numismatique byzantine*, ed. C. Morrisson (1978), pl. IX, 134.

«Billon» trachy; mint of Thessalonica (figure 2)

Obv. □
○

Figure of emperor, seated upon throne with back, bearing stemma, divitision and loros, holds in right hand, sceptre, and in left, globus cruciger.

Rev. Γ Η
○ Π₁

Bust (?) of St. Demetrius.



Fig. 1



Fig. 2 a



Fig. 2 b

This coin fulfils all the requirements, having the folds of the loros crossing just above the loros panel which is divided into four segments decorated with pellets, and the centre piece of the loros quite plain as it falls between the emperor's knees. Judging by the letters on the right side of the throne, the legend is columnar, an unusual feature at Thessalonica.

Note: After this article went to press the writer discovered a second specimen of this new type, unfortunately broken, amongst the Byzantine coins found in the German excavations of the Asklepieion at Pergamon which confirms the reverse bust of St. Demetrius.