

**Zeitschrift:** Cahiers d'archéologie romande  
**Herausgeber:** Bibliothèque Historique Vaudoise  
**Band:** 63 (1995)

**Artikel:** Arsenic, nickel et antimoine : une approche de la métallurgie de Bronze moyen et final en Suisse par l'analyse spectrométrique : tome I  
**Autor:** Rychner, Valentin / Kläntschi, Niklaus  
**Bibliographie:** Bibliographie  
**Autor:** [s.n.]  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-835407>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 18.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## BIBLIOGRAPHIE

### ABELS B.-U.

- 1972 *Die Randleistenbeile in Baden-Württemberg, dem Elsass, der Franche-Comté und der Schweiz.* München: Beck, 1972 (Prähistorische Bronzefunde; IX/4).

### ANTONACCI SANPAOLO E. (éd.)

- 1992 *Archeometallurgia: ricerche e prospettive. Atti del colloquio internazionale di archeometallurgia, Bologna - Dozza Imolese, 18-21 ottobre 1988.* Bologna: Cooperativa Libreria Universitaria Editrice Bologna, 1992.

### ANTONACCI SANPAOLO E., CANZIANI RICCI C. & FOLLO L.

- 1992 Il deposito di San Francesco (Bologna) ed il contributo delle indagini archeometallurgiche. In: Antonacci Sanpaolo E. (éd.) 1992, 159-206.

### BECK A.

- 1980 *Beiträge zur frühen und älteren Urnenfelderkultur im nordwestlichen Alpenvorland.* München: Beck, 1980 (Prähistorische Bronzefunde; XX/2).

### BEGEMANN F., SCHMITT-STRECKER S. & PERNICKA E.

- 1992 The metal finds from Thermi III-IV: a chemical and lead-isotope study. *Studia Troica*, 2 (1992), 219-239.

### BERNATZKY-GOETZE M.

- 1987 *Mörigen: die spätbronzezeitlichen Funde.* Basel: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte, 1987 (Antiqua; 16).

### BIANCO PERONI V.

- 1976 *Die Messer in Italien - I coltelli nell'Italia continentale.* München: Beck, 1976 (Prähistorische Bronzefunde; VII/2).

### BILL J.

- 1985 Zur Fundsituation der frühbronzezeitlichen Horte Mels-Rossheld, Gams-Gasenzen und Salez im Kanton St. Gallen. *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 15 (1985), 25-29.

### BLANCHET J.-C.

- 1984 *Les premiers métallurgistes en Picardie et dans le Nord de la France. Chalcolithique, âge du Bronze et début du premier âge du Fer.* Paris: Société préhistorique française, 1984 (Mémoires de la Société préhistorique française; 17).

### BOCKSBERGER O.-J.

- 1964 *Age du Bronze en Valais et dans le Chablais vaudois.* Lausanne: Imprimerie centrale, 1964 (Thèse, Lettres, Lausanne, 1964).

### BOURHIS J.

- 1984 Analyses des cuivres et bronzes de Picardie et du Nord-Ouest de la France. In: *Paléoméallurgie de la France atlantique 1*, 23-43.

### BOURHIS J.R., GIOT P.-R. & BRIARD J.

- 1975 *Analyses spectrographiques d'objets préhistoriques et antiques. Troisième série.* Rennes: Université de Rennes, 1975 (Travaux du Laboratoire "Anthropologie-Préhistoire-Protohistoire-Quaternaire armoricains").

- BOURHIS J.R. & BRIARD J.  
 1979 *Analyses spectrographiques d'objets préhistoriques et antiques. Quatrième série.* Rennes: Université de Rennes, 1979 (Travaux du Laboratoire "Anthropologie-Préhistoire-Protohistoire-Quaternaire armoricains").
- BRIARD J.  
 1988 La métallurgie du groupe Saint-Brieuc-des-Iffs. In: Brun & Mordant (éd.) 1988, 533-538.
- BRIARD J. & BOURHIS J.  
 1984 La paléométallurgie du Nord-Ouest de la France. Spectrographie des bronzes. In: *Paléométallurgie de la France atlantique 1*, 45-61.
- BRIARD J., CORDIER G. & GAUCHER G.  
 1969 Un dépôt de la fin du Bronze moyen à Malassis, commune de Chéry (Cher). *Gallia-Préhistoire*, 12 (1969), 37-73.
- BRIARD J. & VERRON G.  
 1976 *Typologie des objets de l'âge du Bronze en France.* Fascicule III: *Haches (1)*. Fascicule IV: *Haches (2), herminettes*. Paris: Société préhistorique française, 1976.
- BRUN E.  
 1987 *Geschichte des Bergbaues im Oberhalbstein.* [Davos]: Verlag Bergbaumuseum Graubünden, 1987.  
 1991 Der prähistorische Kupferbergbau im Oberhalbstein. *Minaria helvetica*, 11 (1991) a, 20-33.
- BRUN P. & MORDANT C. (éd.)  
 1988 *Le groupe Rhin-Suisse-France orientale et la notion de civilisation des Champs d'urnes. Actes du colloque international de Nemours 1986.* Nemours: Association pour la promotion de la recherche archéologique en Ile-de-France, 1988 (Mémoires du Musée de préhistoire d'Ile-de-France; 1).
- BURKART W.  
 1946 *Crestaulta: eine bronzzeitliche Hügelsiedlung bei Surin im Lugnez.* Basel: Birkhäuser, 1946 (Monographien zur Ur-und Frühgeschichte der Schweiz; 5).
- CARANCINI G.L.  
 1984 *Le asce nell'Italia continentale II.* München: Beck, 1984 (Prähistorische Bronzefunde; IX/12).
- CAVIEZEL H.  
 1890 Die neuesten archäologischen Funde in Graubünden. *Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde*, 23 (1890) 3, 344-348.
- CHRISTOFORIDIS A., PERNICKA E. & SCHICKLER H.  
 1988 Ostalpine Kupferlagerstätten und ihre Bedeutung für die prähistorische Metallgewinnung in Mitteleuropa. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz*, 35 (1988) 2, 533-536.
- COFFYN A., GOMEZ J. & MOHEN J.-P.  
 1981 *L'apogée du Bronze atlantique: le dépôt de Vénat.* Paris: Picard, 1981 (L'âge du Bronze en France; 1).
- COGHLAN H., BUTLER J.R. & PARKER G.  
 1963 *Ores and metal: a report of the ancient mining and metallurgy committee, Royal Anthropological Institute.* London: Royal Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, 1963.
- COOMBS D.G.  
 1988 The late Bronze age hoard from Clos de la Blanche Pierre, St. Lawrence, Jersey, Channel Isles. *Oxford Journal of archaeology*, 7 (1988) 3, 313-342.
- COUTIL L.  
 1914a La cachette de l'âge du Bronze de Briod (Jura). In: *Congrès préhistorique de France. Compte rendu de la 9<sup>e</sup> session, Lons-le-Saunier 1913.* Paris: Société préhistorique française, 1914, 443-450.  
 1914b La cachette de fondeur de Larnaud (Jura). In: *Congrès préhistorique de France. Compte rendu de la 9<sup>e</sup> session, Lons-le-Saunier 1913.* Paris: Société préhistorique française, 1914, 451-469.
- CRADDOCK P.T.  
 1978a The composition of the copper alloys used by the Greek, Etruscan and Roman civilizations. 3: The origins and early use of brass. *Journal of archaeological science*, 5 (1978), 1-16.  
 1978b Europe's earliest brasses. *Masca Journal*, Vol. 1, December 1978, 4-5.  
 1980 The first brass: some early claims reconsidered. *Masca Journal*, Vol. 1, Number 5, December 1980, 131-133.
- DE MARINIS R.C.  
 1992 Il territorio prealpino e alpino tra i Laghi di Como e di Garda dal Bronzo recente alla fine dell'età del Ferro. In: Metzger & Gleirscher (éd.) 1988, 145-174.

- DIETRICH V.  
1972 *Die sulfidischen Vererzungen in den Oberhalbsteiner Serpentiniten: ein Beitrag zur Kenntnis der alpinen Metamorphosen und des Gebirgsbaues im südlichen Graubünden*. Bern: Kümmerly & Frey Kommissionsverlag, 1972 (Beiträge zur Geologie der Schweiz, Geotechnische Serie; 49).
- EBERSCHWEILER B., RIETHMANN P. & RUOFF U.  
1987 Greifensee-Böschen ZH: ein spätbronzezeitliches Dorf. Ein Vorbericht. *Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte*, 70 (1987), 77-100.
- ECKEL F.  
1992 *Studien zu Form- und Materialtypologie von Spangenbarren und Ösenringbarren. Zugleich ein Beitrag zur Frage der Relation zwischen Kupferlagerstätten, Halbzeugproduktion und Fertigwarenhandel*. Bonn: Habelt, 1992 (Saarbrücker Beiträge zur Altertumskunde; 54).
- EIBNER C.  
1982 Kupfererzbergbau in Österreichs Alpen. In: *Südosteuropa zwischen 1600 und 1000 v. Chr.* Bad Bramstedt: Moreland, 1982 (Prähistorische Archäologie in Südosteuropa; 1), 399-407.
- FELLENBERG L.R. VON  
1860-61 Analysen von antiken Bronzen. *Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern*, 1860, 43-56, 65-79, 153-162; 1861, 41-55, 1-15.
- FREI B.  
1970 Urgeschichtliche Räter im Engadin und Rheintal? *Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte*, 55 (1970), 135-139.  
1971 Die späte Bronzezeit im alpinen Raum. In: *Ur- und frühgeschichtliche Archäologie der Schweiz. III: Die Bronzezeit*. Basel: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte, 1971, 87-101.
- GALLAY A.  
1976 Origine et expansion de la civilisation du Rhône. In: *Les âges des métaux dans les Alpes* (U.I.S.P.P., 9<sup>e</sup> Congrès, Nice 1976. Colloque 26. Prétirage.), 5-26.
- GAUCHER G. & ROBERT Y.  
1967 Les dépôts de bronze de Cannes-Ecluse (Seine-et-Marne). *Gallia-Préhistoire*, 10 (1967), 169-223.
- GIOT P.-R., BOURHIS J. & BRIARD J.  
1966 *Analyses spectrographiques d'objets préhistoriques et antiques. Première série*. Rennes: Faculté des Sciences, 1966 (Travaux du Laboratoire d'anthropologie préhistorique, 1964-1965).  
1970 *Analyses spectrographiques d'objets préhistoriques et antiques. Deuxième série*. Rennes: Faculté des Sciences, 1970 (Travaux du Laboratoire d'anthropologie préhistorique, 1969).
- GROSS E.  
1986 *Vinelz-Ländti, Grabung 1979: die neolithischen und spätbronzezeitlichen Ufersiedlungen*. Bern: Staatlicher Lehrmittelverlag, 1986.
- HÄRKE H.  
1978 Probleme der optischen Emissionsspektalanalyse in der Urgeschichtsforschung: technische Möglichkeiten und methodische Fragestellungen. *Praehistorische Zeitschrift*, 53 (1978), 165-276.
- JOCKENHÖVEL A. & WOLF G.  
1988 Paläometallurgische Untersuchungen zur Bronze- und Eisenzeit im Gebiet zwischen Mosel und Werra. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz*, 35 (1988) 2 [1991], 536-550.
- JUNGHANS S., SANGMEISTER E. & SCHRÖDER M.  
1960 *Metallanalysen kupferzeitlicher und frühbronzezeitlicher Bodenfunde aus Europa*. Berlin: Mann, 1960 (Studien zu den Anfängen der Metallurgie; 1).  
1968 *Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas. Die Materialgruppen beim Stand von 12000 Analysen*. Berlin: Mann, 1968, 3 vol. (Studien zu den Anfängen der Metallurgie; 2/1-3).  
1974 *Kupfer und Bronze in der frühen Metallzeit Europas. Katalog der Analysen Nr. 10041-22000 (mit Nachuntersuchungen der Analysen Nr. 1-10040)*. Berlin: Mann, 1974 (Studien zu den Anfängen der Metallurgie; 2/4).
- KELLER-TARNUZZER K.  
1935 Der Bronzedepotfund von Schiers (Graubünden). *Anzeiger für Schweizerische Altertumskunde*, 37 (1935) 2, 81-89.
- KIBBERT K.  
1980 *Die Äxte und Beile im mittleren Westdeutschland I*. München: Beck, 1980 (Prähistorische Bronzefunde; IX/10).  
1984 *Die Äxte und Beile im mittleren Westdeutschland II*. München: Beck, 1984 (Prähistorische Bronzefunde; IX/13).

- KLÄNTSCHI N.
- 1980 Optische Emissionsspektralanalyse mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP). *Material und Technik*, 8 (1980), 14.
- 1990 Analysis of Fe- and Cu-base metals by ICP-atomic emission spectrometry. In: *Euroanalysis VII. European Conference on analytical chemistry*, 1990, A4.2. L-4.
- 1993 Instrumentelle Methoden der anorganischen Elementanalytik. *Chimia*, 46 (1993), 186-199.
- KLÄNTSCHI N., ESENWEIN A. & MÜLLER TH.
- 1987 Simultanbestimmung von Si, Mn, P, Cu, Al, Ni, Cr, Mo, V, Ti, Co und As in Stählen mit ICP-AES. *Fresenius Zeitschrift für analytische Chemie*, 328 (1987), 657-661.
- KRÄMER W.
- 1985 *Die Vollgriffschwerter in Österreich und der Schweiz*. München: Beck, 1985 (Prähistorische Bronzefunde; IV/10).
- KRAUSE R.
- 1988 *Die endneolithischen und frühbronzezeitlichen Grabfunde auf der Nordstadterrasse von Singen am Hohentwiel*. Stuttgart: Landesdenkmalamt Baden-Württemberg / Konrad Theiss in Kommission, 1988 (Forschungen und Berichte zur Vor- und Frühgeschichte in Baden-Württemberg; 32).
- KÜNDIG E. & QUERVAIN F. DE
- 1953 *Fundstellen mineralischer Rohstoffe in der Schweiz. Zweite Ausgabe*. Bern: Kümmerly & Frey, 1953.
- LEUTHARDT F.
- 1922/25 Neuere urgeschichtliche Funde aus dem Kanton Baselland. *VIII. Tätigkeitsbericht der Naturforschenden Gesellschaft Baselland*, 1922-1925, 102-117.
- LUNZ R.
- 1974 *Studien zur End-Bronzezeit und älteren Eisenzeit im Südalpenraum*. Firenze: Sansoni, 1974 (Origines).
- MARECHAL J.-R.
- 1962 *Zur Frühgeschichte der Metallurgie - Considérations sur la métallurgie préhistorique*. Lammersdorf: Otto Junker GmbH, 1962.
- 1983 *La préhistoire de la métallurgie et ses prolongements*. Avignon: 1983 (Revue archéologique Sites; hors-série, N°14).
- MASSART D. & KAUFMAN L.
- 1989 *The interpretation of analytical chemical data by the use of cluster analysis*. Malabar (Florida): Robert E. Krieger, 1989 [reprint de: New York: Wiley, 1983].
- MAYER E.F.
- 1977 *Die Äxte und Beile in Österreich*. München: Beck, 1977 (Prähistorische Bronzefunde; IX/9).
- MENKE M.
- 1978/79 Studien zu den frühbronzezeitlichen Metalldepots Bayerns. *Jahresbericht der bayerischen Bodendenkmalpflege*, 19/20 (1978/79), 5-305.
- METZGER I.R. & GLEIRSCHER P. (éd.)
- 1992 *Die Räter - I Reti*. Bozen: Athesia, 1992 (Arge Alp).
- MILLOTTE J.-P.
- 1963 *Le Jura et les plaines de la Saône aux âges des métaux*. Paris: Les Belles Lettres, 1963 (Annales littéraires de l'Université de Besançon; 73).
- 1974 Une ancienne découverte de l'âge du Bronze à Genève: le dépôt de la Maison Butin en l'Île. *Archives suisses d'anthropologie générale*, 38 (1974), 119-134.
- MOHEN J.-P.
- 1977 *L'âge du Bronze dans la région de Paris: catalogue synthétique des collections conservées au Musée des Antiquités Nationales*. Paris: Editions des Musées nationaux, 1977.
- MORDANT C., MORDANT D. & PRAMPART J.-Y.
- 1976 *Le dépôt de bronze de Villethierry (Yonne)*. Paris: Editions du C.N.R.S., 1976 (Gallia-Préhistoire; supplément 9).
- MÜLLER F.
- 1982 Ein mittelbronzezeitlicher Hortfund aus Allschwil BL. *Archéologie suisse*, 5 (1982) 3, 170-177.
- MÜLLER-KARPE H.
- 1949/50 Grünwälder Gräber. *Prähistorische Zeitschrift*, 34/35 (1949/50) 1, 313-325.
- 1954 Zu einigen frühen Bronzemessern aus Bayern. *Bayerische Vorgeschichtsblätter*, 20 (1954), 113-119.
- 1959 *Beiträge zur Chronologie der Urnenfelderzeit nördlich und südlich der Alpen*. Berlin: de Gruyter, 1959, 2 vol. (Römisch-Germanische Forschungen; 22).

## NEUNINGER H. &amp; PITTIONI R.

- 1962 Bemerkungen über zwei Methoden der spektralanalytischen Untersuchung urzeitlicher Kupfer- und Bronzeobjekte. *Archaeologia austriaca*, 31 (1962), 96-102.

## NEUNINGER H., PITTIONI R. &amp; PREUSCHEN E.

- 1960 *Das Kupfer der Nordtiroler Urnenfelderkultur: ein weiterer Beitrag zur Relation Lagerstätte - Fertigobjekt*. Wien: Deuticke, 1960 (*Archaeologia austriaca*; Beiheft 5).

## NORTHOVER P.

- 1980 The analysis of Welsh Bronze age metalwork. In: Savory H.N., *Guide catalogue of the Bronze age collections*. Cardiff: National Museum of Wales, 1980, 229-243.
- 1982a The metallurgy of the Wilburton hoards. *Oxford Journal of Archaeology*, 1 (1982) 1, 69-109.
- 1982b The exploration of the long-distance movement of bronze in bronze and early iron age Europe. *Bulletin of the Institute of archaeology, University of London*, 19 (1982), 45-72.
- 1987 Analysis of the bronze hoard from Clos de la Blanche Pierre, Jersey. *Annual Bulletin Société Jersiaise*, 24 (1987) 3, 363-379.
- 1988 The analysis and metallurgy of British Bronze age swords. In: Colquhoun I. & Burgess C.B., *The swords of Britain*. München: Beck, 1988 (Prähistorische Bronzefunde; IV/5), 130-146.

## NOTHDURFTER H. &amp; HAUSER L.

- 1988 Bronzezeitliche Kupferschmelzhofen aus Fennhals. *Denkmalpflege in Südtirol 1986*, [1988], 177-190.

## OSTERWALDER C.

- 1971 *Die mittlere Bronzezeit im schweizerischen Mittelland und Jura*. Basel: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte, 1971 (Monographien zur Ur- und Frühgeschichte der Schweiz; 19).

## OTTAWAY B.

- 1982 *Earliest copper artifacts of the northalpine region: their analysis and evaluation*. Bern: Seminar für Urgeschichte, 1982 (Schriften des Seminars für Urgeschichte der Universität Bern; 7).

## OTTO H.

- 1957/58 Die chemische Untersuchung von gefälschten Bronzen aus mitteldeutschen Museen. *Wissenschaftliche Zeitschrift der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Gesellschaft-Sprachwissenschaftliche Reihe*, 7 (1957/58) 1, 203-229.

## OTTO H. &amp; WITTER W.

- 1952 *Handbuch der ältesten vorgeschichtlichen Metallurgie in Mitteleuropa*. Leipzig: Johann Ambrosius Barth, 1952.

*PALÉOMETALLURGIE de la France atlantique: âge du Bronze*. Rennes: Université de Rennes I, 1984, 2 vol. (Travaux du Laboratoire "Anthropologie-Préhistoire-Protohistoire-Quaternaire armoricains").

## PASZTHORY K.

- 1985 *Der bronzezeitliche Arm- und Beinschmuck in der Schweiz*. München: Beck, 1985 (Prähistorische Bronzefunde; X/3).

## PAUTREAU J.-P., GENDRON C. &amp; BOURHIS J.R.

- 1983 *L'âge du Bronze en Deux-Sèvres (2500-800 avant J.C.): la cachette de Triou*. Niort: Conservation des musées de Niort, 1983.

## PERINI R.

- 1989 Testimonianze di attività metallurgica dall'Eneolitico alle fasi finali dell'età del Bronzo nel Trentino. In: *Per Giuseppe Schesta: scritti e nota bio-bibliografica per il settantesimo compleanno*. Trento: Biblioteca comunale di Trento, 1989, 377-404.
- 1992 Evidence of metallurgical activity in Trentino from chalcolithic times to the end of the Bronze age. In: Antonacci Sanpaolo E. (éd.) 1992, 53-80.

## PERNICKA E.

- 1984 Instrumentelle Multi-Elementanalyse archäologischer Kupfer- und Bronzeartefakte: ein Methodenvergleich. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz*, 31 (1984), 517-531.
- 1995 Gewinnung und Verbreitung der Metalle in prähistorischer Zeit. *Jahrbuch des Römisch-Germanischen Zentralmuseums Mainz*, 37 (1990), [1995], 21-129.

## PERONI R.

- 1961 *Ripostigli delle età dei metalli. 1: Ripostigli del massiccio della Tolfa*. Firenze: Sansoni, 1961 (Inventaria archaeologica, Italia; 1).
- 1963 *Ripostigli delle età dei metalli. 3: Ripostigli dell'Apennino umbro-marchigiano*. Firenze: Sansoni, 1963 (Inventaria archaeologica, Italia; 3).

## PITTIONI R.

- 1980a *Geschichte Österreichs. I/1: Urzeit: von etwa 80'000 bis 15 v. Chr. Geb*. Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 1980.

- PITTIONI R.  
 1980b *Geschichte Österreichs. 1/2: Urzeit: von etwa 80'000 bis 15 v. Chr. Geb. Anmerkungen und Exkurse mit einer Literaturübersicht über 25 Jahre Urgeschichtsforschung in Österreich, 1954-1978.* Wien: Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, 1980.
- PREUSCHEN E.  
 1973 Estrazione mineraria dell'età del Bronzo nel Trentino. *Preistoria alpina*, 9 (1973), 113-150.
- PRIMAS M.  
 1977 Beobachtungen zu den spätbronzezeitlichen Siedlungs- und Depotfunden der Schweiz. In: *Festschrift Walter Drack zu seinem 60. Geburtstag.* Stäfa: Gut, 1977, 44-55.  
 1986 *Die Siedeln in Mitteleuropa I (Österreich, Schweiz, Süddeutschland).* München: Beck, 1986 (Prähistorische Bronzefunde; XVIII/2).
- RADMILLI A.M. (éd.)  
 1975 *Guida della preistoria italiana.* Firenze: Sansoni, 1975.
- RAGETH J.  
 1986 Die wichtigsten Resultate der Ausgrabungen in der bronzezeitlichen Siedlung auf dem Padnal bei Savognin (Oberhalbstein GR). *Jahrbuch der schweizerischen Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte*, 69 (1986), 63-103.
- RAMDOHR P.  
 1980 *The ore minerals and their intergrowths.* Second edition. [English translation of the 4th edition, with additions and corrections by the autor]. Oxford/New York: Pergamon Press, 1980, 2 vol.
- REBILLARD J. & BOCQUET A.  
 1984 Gîtes cuprifères et protohistoire dans les Alpes du Nord. *Bulletin d'études préhistoriques alpines*, 16 (1984), 7-48.
- RICHTER I.  
 1970 *Der Arm- und Beinschmuck der Bronze- und Urnenfelderzeit in Hessen und Rheinhessen.* München: Beck, 1970 (Prähistorische Bronzefunde; X/1).
- RIEDERER J.  
 1977 Die Erkennung von Fälschungen kunst- und kulturgeschichtlicher Objekte aus Kupfer, Bronze und Messing durch naturwissenschaftliche Untersuchungen. *Berliner Beiträge zur Archäometrie*, 2 (1977), 85-95.
- RIHOVSKY J.  
 1972 *Die Messer in Mähren und dem Ostalpengebiet.* München: Beck, 1972 (Prähistorische Bronzefunde; VII/1).
- RYCHNER V.  
 1975 A propos de quelques trouvailles récentes de l'âge du Bronze final neuchâtelois. *Musée neuchâtelois*, 12 (1975), 49-78.  
 1979 *L'âge du Bronze final à Auvernier (lac de Neuchâtel, Suisse): typologie et chronologie des anciennes collections conservées en Suisse.* Lausanne: Bibliothèque historique vaudoise, 1979, 2 vol. (Cahiers d'archéologie romande; 15-16; Auvernier; 1).  
 1981 Le cuivre et les alliages du Bronze final en Suisse occidentale: premières analyses spectrographiques à Auvernier/Nord et à Neuchâtel/Le Crêt. *Musée neuchâtelois*, 18 (1981), 97-124.  
 1983 Le cuivre et les alliages du Bronze final en Suisse occidentale. II: Corcelettes VD. *Annuaire de la Société suisse de préhistoire et d'archéologie*, 66 (1983), 73-85.  
 1984a La matière première des bronziers lacustres. *Archéologie suisse*, 7 (1984) 2, 73-78.  
 1984b De l'âge du Bronze à l'âge du Fer: le dépôt d'Echallens (canton de Vaud, Suisse). *Bulletin de la Société préhistorique française*, 81 (1984), 357-370.  
 1986a L'évolution du cuivre à l'âge du Bronze final: le cas de Morges VD. *Annuaire de la Société suisse de préhistoire et d'archéologie*, 69 (1986), 121-132.  
 1986b Les Eaux-Vives à Genève: aspects de la métallurgie lémanique à l'âge du Bronze final. *Genava*, 34 (1986), 69-80.  
 1986c Compte rendu de Kibbert 1984. *Germania*, 64 (1986) 2, 612-619.  
 1987 *Auvernier 1968-1975: le mobilier métallique du Bronze final. Formes et techniques.* Lausanne: Bibliothèque historique vaudoise, 1987 (Cahiers d'archéologie romande; 37; Auvernier; 6).  
 1988a De l'âge du Bronze moyen au groupe Rhin-Suisse en Suisse occidentale: le phénomène métallurgique. In: Brun & Mordant (éd.) 1988, 103-123.  
 1988b Les bracelets de Sursee et la métallurgie de Suisse centrale à l'âge du Bronze final. *Archéologie suisse*, 11 (1988) 2, 71-76.  
 1988c Dendrochronologie du groupe Rhin-Suisse dans la région neuchâteloise [avec la collab. de H. Egger, P. Gassmann et A.-M. Rychner-Faraggi]. In: Brun & Mordant (éd.) 1988, 125-135.

## RYCHNER V.

- 1990a L'analyse chimique du bronze préhistorique: pourquoi ? *Zeitschrift für schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte*, 47 (1990), 201-212.
- 1990b Recherches sur les cuivres et les alliages de l'âge du Bronze moyen et final en Suisse: bilan provisoire et perspectives. *Praehistorische Zeitschrift*, 65 (1990) 2, 204-217.
- 1993 La composition chimique du bronze à Hauterive-Champréveyres [avec la collab. de N. Kläntsch]. In: Rychner-Faraggi 1993, 91-110.
- à paraître Stand und Aufgaben dendrochronologischer Forschung zur Urnenfelderzeit [in Zusammenarbeit mit A. Billamboz, A. Bocquet, P. Gassmann, L. Gebus, Th. Klag, A. Marguet und G. Schöbel]. *Colloque en l'honneur de H. Müller-Karpe*, Mayence 1990.

## RYCHNER V. &amp; KLÄNTSCHI N.

- 1989 L'âge du Bronze moyen sur le Plateau suisse: analyse spectrographique des bronzes. In: *Dynamique du Bronze moyen en Europe occidentale. Actes du 113<sup>e</sup> Congrès national des Sociétés savantes, Commission de pré- et protohistoire, Strasbourg 1988*. Paris: Editions du Comité des travaux historiques et scientifiques, 1989, 153-191.

## RYCHNER-FARAGGI A.-M.

- 1993 *Hauterive-Champréveyres. 9: Métal et parure au Bronze final*. Neuchâtel: Musée cantonal d'archéologie, 1993 (Archéologie neuchâteloise; 17).

## SCHAUER P.

- 1971 *Die Schwerter in Süddeutschland, Österreich und der Schweiz I (Griffplatten-, Griffangel- und Griffzungenschwerter)*. München: Beck, 1971 (Prähistorische Bronzefunde; IV/2).

## SCHMUTZ L.

- 1986 Mine de Plantorin: ein Beispiel für mineralbildende Prozesse auf Erzlagerstätten. *Minaria helvetica*, 6 (1986) b, 1-44.

## SCHROLL E. &amp; AZER İBRAHİM N.

- 1959 Beitrag zur Kenntnis ostalpiner Fahlerze. *Tschermaks mineralogische und petrographische Mitteilungen*, 3. Folge, 7 (1959), 70-105.

## SCHULZ H.D.

- 1983 Zuordnung von Kupfer-Metall zum Ausgangserz: Möglichkeiten und Grenzen der Methode. *Praehistorische Zeitschrift*, 58 (1983), 1-14.

## SIMON K.

- 1986 Ein Hortfund von Rudolstadt: zu Bronzemessern der mittleren Urnenfelderzeit in Thüringen. *Alt-Thüringen*, 21 (1986), 136-163.

## SPECK J.

- 1992 Ein Bronzebeil vom Typus "Montlingen" aus der spätbronzezeitlichen Ufersiedlung "Moos" am Baldeggersee (Gde. Hitzkirch LU). In: *Archäologie in Gebirgen*. Bregenz: Vorarlberger Landesmuseum, 1992 (Schriften des Vorarlberger Landesmuseums, Reihe A: Landschaftsgeschichte und Archäologie; 5), 87-96.

## SPERBER L.

- 1992 Zur Spätbronzezeit im alpinen Inn- und Rheintal. In: Metzger & Gleirscher (éd.) 1992, 53-90.

## STEINHAUSER-ZIMMERMANN R.A.

- 1989 *Der Montlingerberg im Kanton St.Gallen (Schweiz): Funde und Grabungen von 1898 bis 1960*. St.Gallen: Amt für Kulturpflege des Kantons St.Gallen / Buchs: BuchsDruck in Kommission, 1989.

## THÉVENOT J.-P.

- 1991 *L'âge du Bronze en Bourgogne: le dépôt de Blanot (Côte-d'Or)*. Dijon, 1991 (Revue archéologique de l'Est et du Centre-Est, supplément 11).

## THOMPSON M. &amp; WALSH J.N.

- 1983 *A handbook of inductively coupled plasma spectrometry*. Glasgow/London: Blackie, 1983.

## TRAMPUZ-OREL N., MILIC Z., HUDNIK V. &amp; OREL B.

- 1991 Inductively coupled plasma atomic emission spectroscopy analysis of metals from late bronze age hoards in Slovenia. *Archaeometry*, 33 (1991) 2, 267-277.

## TRAMPUZ-OREL N., KLEMENC S. &amp; HUDNIK V.

- 1993 Spectrometric research of the late bronze age hoard finds from Pusenci, Cerovec and Hudinja. In: *Ptujski arheoloski zbornik ob 100-letnici muzeja in muzejskega drustva*. Ptuj, 1993, 159-170.

## TYLECOTE R.F.

- 1976 *A history of metallurgy*. London: The Metals Society, 1976.

## TYLECOTE R.F., GHAZNAVI H.A. &amp; BOYDELL P.J.

- 1977 Partitioning of trace elements between the ores, fluxes, slags and metal during the smelting of copper. *Journal of archaeological science*, 4 (1977), 305-333.

VOUGA P.

- 1933 Objets inédits des palafittes du lac de Neuchâtel (Suisse). *Préhistoire*, 2 (1933) 2, 182-194.

WANICZEK K.

- 1986 Ein Beitrag zur Zinnmetallurgie der Bronzezeit. *Alt-Thüringen*, 21 (1986), 112-135.

WATERBOLK H.T. & BUTLER J.J.

- 1965 Comments on the use of metallurgical analysis in prehistoric studies. I: A graph method for the grouping and comparison of quantitative spectroanalyses of prehistoric bronzes. *Helinium*, 5 (1965), 227-251.

WEIDMANN T.

- 1983 Ein reicher Ringfund der Spätbronzezeit aus Sursee. *Helvetica archaeologica*, 14 (1983), 55/56, 179-192.

WIEDEMER H.R.

- 1965 Urgeschichte der Winterthurer Gegend. 296. *Neujahrsblatt der Stadtbibliothek Winterthur*, 1965, 1-68.

WINGE R.K., FASSEL V.A., PETERSON V.J. & FLOYD M.A.

- 1985 *Inductively coupled plasma-atomic emission spectroscopy*. Amsterdam: Elsevier, 1985 (Physical sciences data; 20).

WITTER W.

- 1936 Wann kommen in Kupferlegierungen beträchtliche Zinkgehalte zuerst vor? *Nachrichtenblatt für Deutsche Vorzeit*, 12 (1936), 277-286.

- 1938a *Die älteste Erzgewinnung im nordisch-germanischen Lebenskreis. I: Die Ausbeutung der mitteldeutschen Erzlagerstätten in der frühen Metallzeit*. Leipzig: Curt Kabitzsch, 1938 (Mannus-Bücherei; 60).

- 1938b *Die älteste Erzgewinnung im nordisch-germanischen Lebenskreis. II: Die Kenntnis von Kupfer und Bronze in der alten Welt*. Leipzig: Curt Kabitzsch, 1938 (Mannus-Bücherei; 63).

WYSS R.

- 1971 Technik, Wirtschaft und Handel. In: *Ur- und frühgeschichtliche Archäologie der Schweiz. III: Die Bronzezeit*. Basel: Schweizerische Gesellschaft für Ur- und Frühgeschichte, 1971, 123-144.

- 1993 Prähistorische Kupfererzgewinnung in den Schweizer Alpen. *Zeitschrift für schweizerische Archäologie und Kunstgeschichte*, 50 (1993) 3, 195-212.