

Die Preise der karolingischen Münzen der Sammlung Gariel 1885

Am 27. April und 5. Mai 1885 wurde in Paris, Rue Druot 9, durch M. Delestre (Commissaire Priseur) und H. Hoffmann (Expert) die Sammlung französischer Münzen von der keltischen Zeit bis zu Ludwig XIII. (1610–1643) von Ernest Gariel versteigert. Die Versteigerung umfasste 3.503 Nummern (einschl. 156 Lose Literatur). Das im Münzkabinett befindliche, erst 1991 erworbene Exemplar des Auktionskataloges, enthält die handschriftlich eingetragenen erzielten Preise und die stark verkürzt notierten Käufer. Bei den karolingischen Münzen ist es fast immer der mit ›Hof‹ oder ›Hof‹ bezeichnete Auktionator Henri Hoffmann, der vermutlich bereits im Auftrag von Philipp Ferrari handelte. Die von Hoffmann gekauften und mit der Sammlung Ferrari nach Berlin gelangten 109 Münzen Pippins, Karlmanns und Karls des Großen kosteten zusammen die Summe von 24.976 Francs (Nr. 665 dabei ohne Preis). 1 (Gold)Franc entsprach damals 1 (Gold)Mark. In den meisten Fällen blieben die Preise etwas unter den von Gariel 1885 in seinem Corpus der karolingischen Münzen angesetzten Schätzungen.

| Sammlung Gariel Nr. | Unsere Kat. Nr. | Preis in Francs |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| Pippin | | |
| 563 | 1 | 300 |
| 564 | 5 | 135 |
| 565 | 3 | 345 |
| 566 | 17 | 200 |
| 567 | 21 | 100 |
| 568 | 13 | 335 |
| 569 | 23 | 230 |
| 570 | 24 | 165 |
| 571 | 26 | 955 |
| 573 | 27 | 390 |
| 574 | 29 | 705 |
| 575 | 30 | 325 |
| 576 | 31 | 200 |
| 577 | 34 | 175 |
| 578 | 39 | 295 |
| 579 | 37 | 200 |
| 580 | 46 | 360 |
| 581 | 40 | 225 |
| 582 | 42 | 285 |
| 583 | 45 | 310 |

Die Preise der karolingischen Münzen der Sammlung Gariel 1885

| Sammlung Gariel Nr. | Unsere Kat. Nr. | Preis in Francs |
|-----------------------|-----------------|-----------------|
| 584 | 49 | 1.800? |
| 585 | 52 | 160 |
| 586 | 55 | 660 |
| Karlmann | | |
| 589 | 58 | 1.200 |
| Karl der Große | | |
| 590 | 72 | 35 |
| 591 | 76 | 45 |
| 592 | 81 | 135 |
| 593 | 250 | 650 |
| 594 | 79 | 60 |
| 595 | 144 | 215 |
| 596 | 82 | 270 |
| 597 | 84 | 75 |
| 598 | 86 | 440 |
| 599 | 93 | 170 |
| 600 | 95 | 205 |
| 601 | 96 | 120 |
| 602 | 97 | 145 |
| 603 | 98 | 210 |
| 604 | 101 | 70 |
| 605 | 103 | 22 |
| 606 | 104 | 31 |
| 607 | 106 | 750? |
| 608 | 107 | 190 |
| 610 | 108 | 140 |
| 611 | 114 | 70 |
| 612 | 115 | 76 |
| 613 | 117 | 195 |
| 614 | 118 | 180 |
| 615 | 132 | 175 |
| 617 | 124 | 45 |
| 618 | 125 | 50 |
| 619 | 122 | 40 |
| 620 | 66 | 155 |
| 627 | 134 | 20? |
| 629 | 145 | 105 |
| 630 | 148 | 110 |
| 631 | 150 | 215 |
| 632 | 151 | 110 |
| 633 | 153 | 205 |
| 634 | 152 | 225 |
| 635 | 159 | 230 |
| 636 | 157 | 215 |
| 637 | 70 | 400 |

Die Preise der karolingischen Münzen der Sammlung Gariel 1885

| Sammlung Gariel Nr. | Unsere Kat. Nr. | Preis in Francs |
|---------------------|-----------------|-----------------|
| 638 | 164 | 330 |
| 640 | 165 | 150 |
| 641 | 171 | 1.000 |
| 642 | 172 | 100 |
| 643 | 174 | 200 |
| 645 | 261 | 21 |
| 649 | 119 | 40 |
| 650 | 130 | 39 |
| 651 | 255 | 650 |
| 652 | 113 | 600 |
| 653 | 199 | 70 |
| 654 | 201 | 17 |
| 655 | 226 | 21 |
| 656 | 166 | 100 |
| 657 | 167 | 190 |
| 658 | 244 | 115 |
| 659 | 168 | 130 |
| 660 | 230 | 170 |
| 662 | 187 | 130 |
| 663 | 235 | 215 |
| 664 | 186 | 150 |
| 665 | 191 | 13 |
| 665 | 192 | ? |
| 666 | 193 | 20 |
| 667 | 194 | 20 |
| 668 | 200 | 70 |
| 669 | 220 | 75 |
| 670 | 207 | 65 |
| 671 | 212 | 70 |
| 672 | 213 | 100 |
| 673 | 216 | 40 |
| 674 | 233 | 40 |
| 675 | 242 | 20 |
| 676 | 245 | 170 |
| 815 | 177 | 30 |
| 816 | 176 | 15 |
| 817 | 178 | 300 |
| 821 | 179 | 25 |
| 822 | 180 | 320 |
| 828 | 183 | 12 |
| 829 | 184 | 29 |
| 836 | 197 | 380 |
| 840 | 222 | 20 |
| 863 | 251 | 1.500 |
| 865 | 247 | 350 |
| | | 24.976 |

Register der Provenienzen

Sammlung Gariel-Ferrari 1911

A. Sammlung Ernest Gariel 1885

1, 3, 5, 13, 17, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 31, 34, 37, 40, 42, 45, 47, 49, 52, 55, 58, 66, 70, 72, 76, 79, 81, 82, 84, 86, 93, 95, 96, 97, 98, 101, 103, 104, 106, 107, 108, 113, 114, 115, 117, 118, 119, 122, 124, 125, 130, 132, 134, 144, 145, 148, 150, 151, 152, 153, 157, 159, 164, 165, 166, 167, 168, 171, 172, 174, 176, 177, 178, 179, 180, 183, 184, 186, 187, 191, 192, 193, 194, 197, 199, 200, 201, 207, 212, 213, 216, 220, 222, 226, 230, 233, 235, 242, 244, 245, 247, 250, 251, 255, 261

B. Ankäufe Philipp von Ferraris nach 1885

Aus Slg. Ponton d'Amécourt 2, 7, 8, 9, 10, 11, 18, 19, 20, 25, 28, 33, 41, 44, 48, 52, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 69, 74, 88, 90, 91, 94, 105, 155

Aus Slg. Voillemier 36, 43, 78, 92, 143, 196

Aus Slg. Fabre 156

Ohne Vorbesitzer 16, 68, 77, 89, 111, 120, 133, 137, 139, 140, 142, 146, 181, 185, 189, 210, 236, 248, 249, 254, 263

Aus Sammlung Ponton d'Amécourt (über H. Hoffmann) 14, 39, 46, 80

Aus Sammlung Henry Meyer, Paris (über A. E. Cahn) 69, 154, 162, 198

Aus den vom Münzkabinett komplett erworbenen Mittelaltersammlungen

Sammlung des Landgerichtsrats Hermann *Dannenberg*, Berlin, 1870/1892 15, 126, 127, 160

Sammlung des Privatgelehrten Benoni *Friedländer*, Berlin, 1860 136, 190, 203, 225, 259

Sammlung des Generals Hermann *von Gansauge*, Berlin, 1873 205, 229

Sammlung des Numismatikers Hermann *Grote*, Hannover, 1879 102, 129, 141, 173, 182, 214, 237

Sammlung des Generals August *Rühle von Lilienstern*, Berlin, 1842 87, 99, 123, 128, 131, 135, 138, 195, 202, 215, 217, 223, 224, 227, 234, 256, 260

Aus dem Münzhandel

R. *Ball*/H. *Grüntal*, Berlin 228, 240

A. E. *Cahn*, Frankfurt 67, 162, 169, 198, 208, 218

H. J. *Florange*, Paris 170

L & L. *Hamburger*, Frankfurt 2, 22, 38, 65, 75, 121, 158, 161, 188, 219, 232, 258

Register der Provenienzen

A. *Hess*, Frankfurt 71, 175, 243
Hirsch, München 231
H. *Hoffmann*, Paris 14, 47, 50, 80, 252
E. *Rappaport*, Berlin 73
H. *Riechmann*, Halle 83
S. *Rosenberg*, Frankfurt 54
G. *Sambon*, Paris 264
J. *Schulman*, Amsterdam 32, 35, 109, 116
H. *Seligmann*, Hannover 221

Ohne Nachweis

Vermutlich vor 1868 in das Münzkabinett gelangt 4, 6, 51, 85, 100, 112, 147, 149, 163, 206, 211,
238, 239, 241, 246, 253, 257, 262

Münzen aus Münzfunden

Schatzfunde

Achlum 251
Biebrich 218
Ilanz 71
Imphy 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 18, 19, 20, 34, 37, 38, 39, 44, 45, 47, 48, 49, 52, 54, 55, 56, 61, 62,
64, 67, 68, 69, 74, 80, 90, 94, 105, 134, 154, 155

Einzelfunde

Bitburg 169
Brüssel 42
Chartres 10
Dép. Gard 82
Dorestad 36, 196, 250
Lyon 26, 60
Reims 33
Straßburg 70
Trier 170
Verdun 13

Bibliographie zur karolingischen Numismatik 751–814

Die folgende Bibliographie beschränkt sich auf den Zeitraum 751–814 und numismatisch relevante Titel. Für erwiesene Hilfe ist Sebastian Steinbach herzlich zu danken.

Eine aktuelle numismatische Gesamtbibliographie der karolingischen Epoche bei Depeyrot 2008, S. 108–119. Die *MECI*, S. 339–390, gegebene Bibliographie enthält nahezu die gesamte bis 1985 erschienene Literatur. Bibliographien der älteren Literatur bei Colin 1868 und Völckers 1965.

Hauptwerke und Überblicksdarstellungen

- Coupland, Simon: *Carolingian Coinage and the Vikings. Studies on Power and Trade in the 9th Century*, Aldershot 2007 [Wiederabdruck von 15 Aufsätzen 1985–2005].
- Depeyrot, Georges: *Le numeraire carolingien. Corpus des monnaies*, Paris 1993. 2. Aufl., Wetteren 1998 (Collection Moneta 9), 3. Aufl., Wetteren 2008 (Collection Moneta 77).
- Engel, Arthur/Serrure, Raymond: *Traité de numismatique du Moyen Age*, Band I, Paris 1891.
- Frère, Hubert: *Le denier carolingien, spécialement en Belgique (Publications d'histoire et d'archéologie de l'Université Catholique de Louvain 8)*, Louvain-la-Neuve 1977.
- Gariel, Ernest: *Les monnaies royales de France sous la race carolingienne*, Band 1, Strasbourg 1883, Bd. 2, Strasbourg 1884.
- Grierson, Philip: *Money and coinage under Charlemagne*, in: *Karl der Große*, Bd. 1: *Persönlichkeit und Geschichte*, hrsg. von W. Braunsfels, Düsseldorf 1965, S. 501–536 (auch in *Dark Age Numismatics*).
- Grierson, Philip: *Münzen des Mittelalters*, München 1976.
- Grierson, Philip: *Dark Ages Numismatics. Selected Studies (Collected Studies Series 96)*, London 1979.
- Haertle, Clemens Maria: *Karolingische Münzfunde aus dem 9. Jahrhundert*, 2 Bände, Köln/Weimar/Wien 1997.
- Kluge, Bernd: *Karolingisches Münzwesen*, in: *Realenzyklopädie der Germanischen Altertumskunde* 16, 2000, S. 314–317.
- MEC I – Grierson, Philipp/Blackburn, Mark: *Medieval European Coinage. With a catalogue of the coins in the Fitzwilliam Museum, Cambridge, Vol. I. The Early Middle Ages (5th–10th centuries)*, Cambridge 1986.
- Morrison, Karl F./Grunthal, Henry: *Carolingian Coinage*. New York 1967 (*Numismatic Notes and Monographs* 158).
- NMA – Kluge, Bernd: *Numismatik des Mittelalters. I: Handbuch und Thesaurus Nummorum Medii Aevi*, Berlin/Wien 2007.
- Prou, Maurice: *Catalogue des monnaies françaises de la Bibliothèque Nationale. Les monnaies carolingiennes*, Paris 1896.
- Spufford, Peter: *Money and its Use in Medieval Europe*, Cambridge 1988.
- Völckers, Hans Hermann: *Karolingische Münzfunde der Frühzeit 751–800 (Abhandl. d. Akad. d. Wiss. Göttingen, Phil.-Hist. Kl. III.61)*, Göttingen 1965.

Spezialliteratur

- Aram, Michael: Karl der Große in Zwentendorf (Niederösterreich), in: Numismatisches Nachrichtenblatt 63, 2014, S. 209–211.
- Balaguer, Anna: Le monnayage carolingien en Catalogne, in: Cercle d'Études numismatiques. Bulletin 31, 1994, S. 81–91.
- Barrandon, Jean-Noël/Dumas, Françoise: Minerai de Melle et monnaies durant le haut Moyen Age: relations établies grâce aux isotopes du plomb, in: Bulletin de la Société française de numismatique 45, 1990, S. 901–906.
- Barrandon, Jean-Noël/Dumas, Françoise: Sur les traces de l'argent de Melle à l'époque carolingienne, in: Bulletin de la société nationale des antiquaires de France 1993, S. 187–189.
- Barthélemy, Anatole de: Les monnaies de Charlemagne, in: Vetault, Alphonse: Charlemagne, Tours 1877, S. 515–528.
- Belloni, Gian Guido: La zecca di Lucca dalle origini a Carlo Magno, in: Le zecche minori toscane fino al XIV secolo (III Convegno a Pistoia, 16–19 sette 1967), Pistoia 1974, S. 91–111.
- Benaniba, Ali/Diaz, Jean-Marie: Corpus des monnaies du Languedoc carolingien et féodal et du Roussillon, Launaguet 2011.
- Benedettis, Gianfranco/Lafaurie, Jean: Trésor de monnaies carolingiennes du VIIIe siècle trouvé à Larino (Italie, Molise), in: Revue numismatique 153, 1998, S. 217–243.
- Berghaus, Peter: Das Münzwesen, in: Karl der Große. Werk und Wirkung, Ausstellungskatalog, Aachen 1965, S. 149–175.
- Berghaus, Peter: Karolingische Münzen in Westfalen, in: Westfalen 51, 1973, S. 22–32.
- Berghaus, Peter: Münzbilder, in: Schramm, Percy Ernst: Die deutschen Kaiser und Könige in Bildern ihrer Zeit 751–1190. Neuaufl. unt. Mitarb. v. P. Berghaus, N. Gussone, F. Mütterich hrg. v. F. Mütterich, München 1983.
- Berghaus, Peter: Schatzfund karolingischer Silbermünzen [Fund Biebrich], in: Hessen im Frühmittelalter. Archäologie und Kunst, hrsg. v. H. Roth/E. Wamers, Sigmaringen 1984, S. 228–232.
- Berghaus, Peter: Wirtschaft, Handel und Verkehr der Karolingerzeit im Licht der numismatischen Quellen, in: Untersuchungen zu Handel und Verkehr der vor- und frühgeschichtlichen Zeit in Mittel- und Nordeuropa, T. IV: Der Handel der Karolinger- und Wikingerzeit. Bericht über die Kolloquien der Kommission für die Altertumskunde Mittel- und Nordeuropas in den Jahren 1980–1983, hrg. v. K. Düwel, H. Jankuhn, H. Siemens, D. Timpe (Abhandlungen der Akademie der Wissenschaften in Göttingen, Phil.-Hist. Kl. III, 156) Göttingen 1987, S.69–85. [numismatische Beiträge von P. Berghaus und G. Hatz].
- Bernareggi, Ernesto: Carolingian gold coins from the Ilanz hoard, in: Studies in Numismatic Method presented to Philipp Grierson, Cambridge 1983, S. 127–135.
- Bernareggi, Ernesto: I tremissi longobardi e carolingi del ripostiglio di Ilanz, nei Grigioni, in: Quaderni Ticinesi. Numismatica e antichità classica 1977, S. 341–364.
- Bernareggi, Ernesto: La monetazione aurea di Carlomagno in Italia, in: Numismatica 3, 3 (1962), S. 153–157.
- Bernareggi, Ernesto: Les monnaies d'or due trésor d'Ilanz, in: Bulletin de la Société française de numismatique 1977, S. 261–264.
- Biaggi, Elio: Monete e zecche medievali Italiane dal sec. VIII al sec. XV, Turin 1992.
- Blackburn, Mark/Bonser, M.: A carolingian gold coin struck from a die of Chartres and found at Congham, Norfolk, in: Numismatic Circular 1990, S. 304–306.
- Blanchet, Adrien/Dieudonné, Adolphe: Manuel de numismatique française, Band I, Paris 1912.
- Blanchet, A.: La monnaie et l'Église. Relation de divers établissements religieux avec des émissions monétaires, in: Revue numismatique 1950, S. 53–69.
- Blockmans, Willem Pieter: Les poids des deniers carolingiens, in: Revue belge de numismatique 119, 1973, S. 179–181.
- Blunt, C. E.: Four Italian coins imitating Anglo-Saxon types, in: British Numismatic Journal 25, 1945–1948, S. 282–285.
- Boeles, P. C. J. A.: Les trouvailles de monnaies carolingiennes dans les Pays-Bas, spécialement celles des trois provinces septentrionales, in: Jaarboek voor Munt- en Penningkunde 2, 1915, S. 1–98.

- Bolin, Sture: Mohammed, Charlemagne and Ruric, in: *Scandinavian Economic History Review* 1, 1953, S. 5–39.
- Bompaire, Marc/Depierre, Germaine: Le trésor carolingien de Dijon, rue du Chapeau-Rouge, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 1989, S. 577–581.
- Bordeaux, Paul: Les monnaies de Trèves pendant la période carolingienne, in: *Revue belge de numismatique* 49, 1893, S. 279–343, 431–58, 1894, S. 5–26.
- Bordeaux, Paul: Essai d'interprétation du mot *Flavia* figurant sur les triens des rois lombards Aistaulf, Didier et Charlemagne, *Rivista Italiana di numismatica* 21, 1908, S. 97–112.
- Bruand, O.: Circulation monétaire et pouvoirs politiques locaux sous les Mérovingiens et les Carolingiens (du VIIe au IXe siècle), in: *L'argent au Moyen Âge. XXVIIIe Congrès de la S.H.M.E.S. Clermont-Ferrand 30 mai – 1er juin 1997 (Série Histoire Ancienne et Médiévale 51)*, Paris 1998, S. 47–59.
- Capobianchi, Vincenzo: Les *Caroli pondus* conservés en Italie, in: *Mélanges d'archéologie et d'histoire (Ecole Française de Rome)* 20, 1900, S. 43–77.
- Cartier, Étienne Jean Baptiste: Des monnoies de Charlemagne et particulièrement de celles qui portent, avec son monogramme, la légende CARLVX REX FR, in: *Revue numismatique* 1853, S. 348–410.
- Cerexhe, Michel: Les monnaies de Charlemagne, 2 Teile, Gent 1886–1887.
- Chalon, R.: Attribution d'un denier carlovingien à Mons (Castrilocus), in: *Revue belge de numismatique* 2, 1852, S. 134–138.
- CNI – Corpus Nummorum Italicorum
- Colin, Jean: Bibliographie générale des monnaies carlovingiennes, in: *Annuaire de la Société Française Numismatique* 3, 1868, S. 469–489.
- Collin, Guy: Angers (et Saint Aubin d'Angers?) au VIIIe siècle, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 59, 2004, S. 7–9.
- Conbrouse, G.: Atlas des monnaies nationales de France, 2 Bände, Paris 1840–1841.
- Coster, Louis de: Restitution de quelques monnaies a Charlemagne, in: *Revue belge de numismatique* 2, 1852, S. 369–403.
- Coster, Louis de: Renseignements pour servir à la numismatique de la seconde race, in: *Revue belge de numismatique* 3, 1853, S. 357–369.
- Coster, Louis de: Nouvelles considérations sur les monnaies restituées à Charlemagne, in: *Revue belge de numismatique* 5, 1855, S. 1–21.
- Coster, Louis de: Explications faisant suite aux précédentes notices sur l'attribution à Charlemagne de quelques types monétaires, in: *Revue belge de numismatique* 1857, S. 30–54.
- Coster, Louis de: Considérations à propos de quelques deniers inédits de Pépin le Bref et de Charlemagne, in: *Revue belge de numismatique* 1859, S. 210–238.
- Coupland, Simon: In palatio nostro. Les monnaies palatines de Charlemagne, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 41, 1986, S. 87–89.
- Coupland, Simon: Dorestad in the ninth century: the numismatic evidence, in: *Jaarboek voor Munt- en Penningkunde* 75, 1988, S. 5–26 (auch in: Coupland 2007).
- Coupland, Simon: Charlemagne's coinage: ideology and economy, in: *Charlemagne. Empire and Society*, ed. J. Story, Manchester/New York 2005, S. 211–229 (auch in: Coupland 2007).
- Coupland, Simon: A Checklist of Carolingian Coin Hoards 751–987, in: *Numismatic Chronicle* 171 2011, S. 203–256.
- Coupland, Simon: Die Münzen Karls des Großen – neue Einblicke, in: *Numismatisches Nachrichtenblatt* 63, 2014, S. 356–360.
- Coupland, Simon: The portrait coinage of Charlemagne, In: *Early Medieval Monetary History. Studies in Memory of Mark Blackburn*, ed. M. Allen u. a., Aldershot (im Druck, soll 2014 erscheinen).
- Crinon, Pierre: Catalogue des monnaies carolingienne de Tours du VIIIe siècle au début de la féodalité, in: *Tours, études numismatiques*, Tours, S. 53–82.
- Crinon, Pierre: Les monnaies de Carloman (768–771): à propos d'un denier inédit de Reims, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 59, 2004, S. 246–249.
- Crinon, Pierre/Dhénin, Michel: A propos de quelques monnaies carolingiennes de Reims, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 47, 1992, S. 350–355.
- Crinon, Pierre/Schwartz, B.: Un denier inédit de Pépin (751–768) frappé à Narbonne in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 1993, S. 696–699.

- Crinon, Pierre/Schwartz, B.: Un denier inédit de Pépin Ier, in: *Bulletin de la Société française de numismatique* 2000, S. 104–107.
- Crusafont i Sabater, Miquel: *Numismatica de la corona Catalano-Aragonesa medieval (785–1516)*, Madrid 1982.
- Crusafont i Sabater, Miquel: Tipo inédito de Carlomagno de la ceca de Roda, in: *Acta numismatica* 13, 1983, S. 125–135.
- Crusafont i Sabater, Miquel: Simó de Montfort i la moneda de Carcassona, in: *Acta Numismatica* 17/18, 1988, S. 225–255.
- Crusafont i Sabater, Miquel: An unpublished Ravenna tremissis of Charlemagne, in: *Numismatic Chronicle* 164, 2004, S. 241–244.
- Day jr, W. R.: The monetary reforms of Charlemagne and the circulation of money in early medieval Campania, in: *Early Medieval Europe* 6, 1997, S. 25–45.
- Delaporte, Jaqueline: Un denier de Charlemagne frappé à Rouen, in: *Echo Calètes* 79, 1989, S. 4–7.
- Depeyrot, Georges: Response à Jean Lafaurie sur le Numéraire carolingien, in: *Revue numismatique* 1995, S. 311–316.
- Depeyrot, Georges: Une monnaie de Pépin le Bref, in: *Bulletin du cercle archéologique Hesbaye-Condroz* 24, 1996–1999, S. 37–39.
- Dhénin, Michel: Les monnaies de Saint-Denis VIIe-Xe siècle, in: *Un Village au temps de Charlemagne: moines et paysans de l'abbaye de Saint-Denis du VIIe siècle à l'an mil*, Paris 1988, S. 309–317.
- Dhénin, Michel: Le trésor monétaire de Breuvery-sur-Cooles (Marne), in: *Comptes rendus des séances de l'Académie des Inscriptions et Belles-Lettres* 133, 1989, S. 811–823.
- Dieudonné, Alphonse: Acquisitions du Cabinet des Médailles: monnaies carolingiennes, in: *Revue numismatique* 1915, S. 211–242.
- Doehard, Renée: Les réformes monétaires carolingiennes, in: *Annales. Économies, Sociétés, Civilisations* 7, 1952, S. 13–20.
- Dolley, R. H. Michael/Morrison, Karl F.: *The Carolingian Coins in the British Museum*, London 1966.
- Dolley, R. H. Michael/Morrison, Karl F.: Finds of Carolingian coins from Great Britain and Ireland, in: *British Numismatic Journal* 32, 1963, S. 75–87.
- Dopsch, Alfons: *Die Wirtschaftsentwicklung der Karolingerzeit, vornehmlich in Deutschland*, 2 Bände, Köln 1962.
- Dumas, Françoise: Un denier de Pépin le Bref trouvé à Bibracte, in: *Bulletin de la Société Française de numismatique* 1977, S. 223–226.
- Dumas, Françoise/Polacci, Dany: Deux monnaies de Charlemagne roi des Lombards, découvertes en Corse, à Punta San Damiano (commune de Sari d'Orcinu), in: *Bulletin de la Société Française de numismatique* 2005, S. 187–188.
- Duplessy, Jean: *Les Trésors monétaires médiévaux et modernes découverts en France*, Vol. I, Paris 1985.
- Es, Wim A. van/Verwers, W. J. H.: Excavations at Dorestad 1: The Harbour, Hoogstraat I., in: *Nederlandse Oudheden* 9, 1980, S. 215–221.
- Etterich, Wolfgang: Prägungen der Nachfolgeregelung ab 813/814? Zur Datierung der Bildnismünzen Karls des Großen, in: *Numismatisches Nachrichtenblatt* 59, 2010, S. 106–108.
- Fallon, Hugh S.: Imperial symbolism on two carolingian coins, in: *American Numismatic Society Museum Notes* 8, 1958, S. 119–131.
- Frère, Hubert: Les noms de lieux sur les monnaies carolingiennes de »Belgique«, *Revue belge de numismatique* 123, 1977, S. 133–148.
- Frère, Hubert: Le denier carolingien, in: *Revue belge de numismatique* 126, 1980, S. 109–127.
- Frère, Hubert: Un denier de Charlemagne trouvé à Liège, in: *Revue belge de numismatique* 140, 1994, S. 115–119.
- Gaettens, Richard: Münzen Karls des Großen sowie der Päpste Hadrian I. und Leo II. von historischer, staatsrechtlicher und währungsgeschichtlicher Bedeutung, in: *Jahrbuch für Numismatik und Geldgeschichte* 2, 1950/51, S. 47–67.
- Gaettens, Richard: Hatten wir im Karolingerreich Naturalwirtschaft oder Geldwirtschaft? in: *Blätter für Münzfreunde* 79, 1955, S. 290–305.

- Gariel, Ernest: Notes sur la classification des monnaies de la Race carlovingienne au moyen des trouvailles, 1879.
- Gariel, Ernest: Considérations sur les origins du monnayage carolingien, in: *Annuaire de la Société française de numismatique* 1882, S. 134 ff.
- Gariel, Ernest (Sammlung): *Collection E. Gariel. Monnaies françaises*, Auktion vom 27. April und 5. Mai 1885 in Paris. Commissaire Priseur M. Delestre, Expert H. Hoffmann. 272 S., 3503 Nummern
- Garipzanov, I.: Carolingian coins in Early Viking Age Scandinavia (ca. 754–c.900): Chronological distribution and regional patterns, in: *Nordisk Numismatisk Årsskrift 2003-2005* (2008), S. 65–92.
- Garipzanov, I.: Karl den Stores kejsermønter i Norge og Sverige – Forslag til nydatering, *Nordisk Numismatisk Medlemsblad* 4/2005, S. 140–143.
- Garnier, J.-P./Lüger, M.: Un denier inédit de Pépin le Bref pour la cité de Tours, in: *Bulletin de la Société Française de numismatique* 1997, S. 116–117.
- Geiser, Anne: Un trésor de monnaies de Pépin le Bref trouvé à la Tour-de-Peilz (Vaud), nécropole du Clos d'Aubonne, in: *Schweizer Münzblätter* 40, S. 94–106.
- Gelder, H. Enno van: De karolingische muntslag te Duurstede, in: *Jaarboek voor Munt- en Penningkunde* 48 (1961), S. 15–42.
- Gilles, Karl-Josef: Neuere karolingische Münzfunde aus Trier, in: *Funde und Ausgrabungen im Bezirk Trier* 14 (*Kurtrierisches Jahrbuch* 22), 1982, S. 24–29.
- Grierson, Philip: The coronation of Charlemagne and the coinage of Pope Leo III, *Revue belge de philologie et d'histoire* 30, 1952, S. 825–833 (mit Ergänzungen auch in *Dark Ages Numismatics*).
- Grierson, Philip: La trouvaille monétaire d'Ilanz, in: *Schweizer Münzblätter* 4, 1953, S. 46–48 (auch in *Dark Age Numismatics*).
- Grierson, Philip: Cronologia delle riforme monetarie di Carlo Magno, in: *Rivista italiana di numismatica* 56, 1954, S. 65–79.
- Grierson, Philip: Zum Ursprung der karolingischen Goldprägung in Nordwesteuropa, in: *Hamburger Beiträge zur Numismatik*, H. 8, 1954, S. 199–206.
- Grierson, Philip: Le sou d'or d'Uzès, in: *Le Moyen Age* 60, 1954, S. 293–309.
- Grierson, Philip: Some modern forgeries of Carolingian coins, in: *Centennial Publication of the American Numismatic Society*, ed. H. Ingholt, New York 1958, S. 303–315 (auch in *Dark Age Numismatics*).
- Grierson, Philip: Rezension zu Morrison, Karl F./Grunthal, Henry: *Carolingian Coinage*, in: *Numismatic Chronicle* 1969, S. 346–350.
- Haeck, A.: *Trésors monétaires médiévaux découverts en Belgique*, Brüssel 1996.
- Hatz, Vera: Nachlese zum Krinkberg-Fund, in: *Hikuin* 11, 1985 (Festschrift Brita Malmer), S. 125–132.
- Hävernich, Walter: Die Münzen von Köln. Vom Beginn der Prägung bis 1304, Köln 1935.
- Hävernich, Walter: Die Anfänge der karolingischen Goldprägung in Nordwesteuropa, in: *Hamburger Beiträge zur Numismatik*, 6/7, 1953, S. 55–60.
- Hävernich, Walter: Die karolingischen Münzreformen. Ende der alten Zustände oder Beginn einer neuen Entwicklung? in: *Vierteljahrschrift für Sozial- und Wirtschaftsgeschichte* 41, 1954, S. 146–147.
- Hess, Wolfgang: Geldwirtschaft am Mittelrhein in karolingischer Zeit, in: *Blätter für deutsche Landesgeschichte* 98, 1962, S. 26–63.
- Hilliger, Benno: Studien zu mittelalterlichen Massen und Gewichten. Kölner Mark und Karolingerpfund, in: *Historische Vierteljahrschrift* 1900, S. 161–215.
- Hilliger, Benno: Der Schilling der Volksrechte und das Wehrgeld, in: *Historische Vierteljahrschrift* 1903, S. 175–220, 453–502.
- Houllier, M./Dhéning, M.: Un denier de Pépin (751–768) attribuable à Dax, in: *Bulletin de la Société Française de numismatique* 2000, S. 181–182.
- Houllier, M./Dhéning, M.: Monnaies médiévales de Soissons, in: *Revue numismatique* 1998, S. 245–295.
- Jean-Rose, Olivier: Trouvailles isolées de monnaies carolingiennes en Poitou, in: *Revue numismatique* 151, 1996, S. 258–283.
- Jecklin, Fritz: Der langobardisch-karolingische Münzfund bei Ilanz, in: *Mitteilungen der Bayerischen Numismatischen Gesellschaft* 25, 1906/1907, S. 28–79.
- Joseph, Paul: Fund von Karolingermünzen, in: *Berliner Münzblätter* 1882, Sp. 230 (Fund Ibersheim).
- Kent, John P. C.: Charles the Great or Charles the Bald, in: *Numismatic Chronicle* 8, 1968, S. 173–176.

- Klein, Ulrich: Die Churer Münzprägung vom 8. bis zum Ende des 13. Jahrhunderts, in: Schweizerische Numismatische Rundschau 73, 1994, S. 111–182.
- Kluge, Bernd: Münzen Karls des Großen und Ludwigs des Frommen, in: 799 – Kunst und Kultur der Karolingerzeit. Karl der Große und Papst Leo III. in Paderborn. Katalog der Ausstellung, hrsg. v. C. Stiegemann und M. Wemhoff, Bd. 1, Mainz 1999, S. 65–73.
- Kluge, Bernd: Nomen imperatoris und Christiana Religio. Das Kaisertum Karls des Großen und Ludwigs des Frommen im Licht der numismatischen Quellen, in: 799 – Kunst und Kultur der Karolingerzeit. Karl der Große und Papst Leo III. in Paderborn. Beiträge zum Katalog der Ausstellung Paderborn 1999, hrsg. v. C. Stiegemann und M. Wemhoff, Mainz 1999, S. 82–90.
- Kluge, Bernd: Ein Ingelheimer Goldmünzfund von 1996, in: Archäologie in Deutschland 1/1999, S. 34–37.
- Kluge, Bernd: Die Bildnispfennige Karls des Großen, in: Moneta Mediaevalis. Studia numizmatyczne i historyczne ofiarowane Profesorowi Stanisławowi Suchodolskiemu w 65. rocznicę urodzin, Warszawa 2002, S. 367–377.
- Kluge, Bernd: Bildnisdenar Karls des Großen, in: Karl der Große. Orte der Macht, hrsg. v. Frank Pohle, Ausstellungskatalog Aachen 2014, S. 150–151.
- Kluge, Bernd: Karl der Große in Berlin. Sylloge der Münzen Karls des Großen im Berliner Münzkabinett, in: Numismatisches Nachrichtenblatt 63, 2014, S. 361–375.
- Kunzmann, Ruedi/Richter, Jürg: Der neue HMZ-Katalog. Die Münzen der Schweiz, Band I: Antike bis Mittelalter, Regenstauf 2006.
- Lafaurie, Jean/Duplessy, Jean: Numismatique de Corbie, in: Bulletin Trimestriel de la Sociiiti des Antiquaires de Picardie 1962, S. 15–43.
- Lafaurie, Jean: Trésor de monnaies carolingiennes découvert dans le Jura, in: Centennial Publication of the American Numismatic Society, ed. H. Ingholt, New York 1958, S. 407–415.
- Lafaurie, Jean: Rezension zu Morrison, Karl F./Grunthal, Henry: Carolingian Coinage, in: Revue numismatique 1967, S. 291–295.
- Lafaurie, Jean: Le trésor carolingien de Sarzana-Luni, in: Les monnaies et médailles racontent l’histoire de France, Ausstellungskatalog, Paris 1972, S. 23–38, und in: Le zecche minori toscane fino al XIV secolo, Pistoia 1974, S. 43–55.
- Lafaurie, Jean: Des Mérovingiens aux Carolingiens. Les monnaies de Pépin le Bref, in: Francia 2, 1974, S. 26–48.
- Lafaurie, Jean: Monnaies épiscopales de Limoges aux VIIe–VIIIe siècles, in: Bulletin de la Société française de numismatique 30, 1975, S. 778–782.
- Lafaurie, Jean: Deniers de Saint-Martin et Saint-Maurice de Tours frappés au VIIIe siècle, in: Bulletin de la Société française de numismatique 31, 1976, S. 85–88.
- Lafaurie, Jean: Les monnaies impériales de Charlemagne, in: Académie des Inscriptions & Belles-Lettres, Comptes rendus des séances de l’année 1978, Janvier-Mars, Paris 1978, S. 154–172.
- Lafaurie, Jean: The *novi denarii* and forgery in the ninth century, in: Studies in Numismatic Method presented to Philipp Grierson, ed. C. N. L. Brooke et al., Cambridge 1983, S. 137–145.
- Lafaurie, Jean: Aperçu sur la numismatique de la Neustrie (c. 650–850), in: La Neustrie les pays du Nord de la Loire de Dagobert à Charles le Chauve, Rouen 1985, S. 318–329.
- Lafaurie, Jean: Les monnaies émises à Cambrai au sixième – neuvième siècles, in: Revue du nord 1986, S. 393–404.
- Lafaurie, Jean: Deniers de Pepin le Bref frappes á Angers, in: Bulletin de la Société française de numismatique 42, 1987, S. 154–156.
- Lafaurie, Jean: Compte-rendu, in: Revue numismatique 1994, S. 352–356 (Rezension von Depeyrot, Numéraire carolingien, vgl. dazu die Entgegnung von Depeyrot 1995).
- Lelewel, Joachim: Numismatique du Moyen Age, 3 Bände, Paris 1835.
- Limido, Mario/Fusconi, Giogrio: Le monete di Pavia dalla riforma monetaria di Carlo Magno alla seconda metà del XIII secolo, in: Quaderni di Panorama Numismatico 2011, S. 1–14.
- Longpérier, Adrien de: Quelques deniers de Pépin, de Carloman et de Charlemagne, in: Revue numismatique 1856, S. 180–189 [Fund Bel-Air].
- Longpérier, Adrien de: Cent deniers de Pépin, de Carloman et de Charlemagne, découvert près d’Imphy en Nivernais, in: Revue numismatique 1858, S. 202–262.

- Longpérier, Adrien de: Deniers de Charlemagne trouvées près de Sarzana, in: *Revue numismatique* 1868, S. 345–356
- Luschin von Ebengreuth, Arnold: Beiträge zur Münzgeschichte im Frankenreich. I. Der Münzfund von Ilanz, in: *Neues Archiv der Gesellschaft für ältere deutsche Geschichtskunde* 33, 1908, S. 435–459.
- Luschin von Ebengreuth, Arnold: Il sistema monetario degli aurei italiani di Carlomagno, in: *Rivista Italiana di numismatica* 21, 1908, S. 89–96.
- Martin, Colin: Denier de Charlemagne frappé à Genève, in: *Schweizer Münzblätter* 27 (1977), S. 68–69.
- Martin, Peter-Hugo: Das Münzbild Karls des Großen, in: *Numismatisches Nachrichtenblatt* 1972, S. 438–439.
- Martin, Peter-Hugo: Eine Goldmünze Karls des Großen, in: *Numismatisches Nachrichtenblatt* 8/1997, S. 351–355.
- Matzke, Michael: Antikenrezeption am Beispiel der Münzen Karls des Großen, in: *Geldgeschichtliche Nachrichten*, 176/1996, S. 264–273.
- McCormick, Michael: *Origins of the European Economy. Communications and Commerce, A.D. 300–900*, Cambridge 2001.
- Menadier, Julius: Karolingerdenare, in: *Amtliche Berichte aus den Königl. Kunstsammlungen* 32, 1911, 263–282.
- Metcalf, D. M.: Coins of Charlemagne reading DMAG.C.S, in: *Hamburger Beiträge zur Numismatik* 18/19, 1964/65, S. 13–20.
- Metcalf, D. M.: Coins of Pepin minted at Saint-Denis? in: *Cunobelin. Yearbook of the British Association of Numismatic Societies* 2, 1965, S. 19–29, 54.
- Metcalf, D. M.: Pre-reform coins of Charlemagne from the grave find at Breuvery, in: *Numismatic Circular* 76, 1968, S. 150–154.
- Metcalf, D. M.: An early Carolingian mint in the Low Countries: Bona – Tiel, in: *Revue Belge de Numismatique* 116, 1970, S. 141–152.
- Metcalf, D. M./Miskimin, H. A.: The Carolingian pound: a Discussion, in: *Numismatic Circular* 76, 1968, S. 296–298, 333–334.
- Metcalf, D. M./Northover, P.: Coinage alloys from the time of Offa and Charlemagne to c. 864, in: *Numismatic Chronicle* 149, 1989, S. 101–120.
- Miskimin, Harry A.: Two reforms of Charlemagne? Weights and measures in the middle ages, in: *Economic History Review* 20, 1967, S. 35–52.
- Morrison, Karl F.: Numismatics and Carolingian trade: a critique of the evidence, in: *Speculum* 38, 1963, S. 403–432.
- Müller, Ludwig: *Deutsche Münzgeschichte bis zur Ottonenzeit*, Leipzig 1860 [wegen der Quellennähe immer noch nützlich].
- Nöbbe, Erwin: Der karolingische Münzschatz vom Krinkberg, in: *Festschrift zur Hundertjahrfeier des Museums vorgeschichtlicher Altertümer in Kiel*, Neumünster 1936, S. 136–160.
- Nový, Rostislav: Die Münz- und Währungsreform Karls des Großen, in: *Historica* 14 (1967), S. 3–32.
- Pierfitte, Georges: Numismatique toulousaine: Les monnaies de Charlemagne et de Charles le Chauve, in: *Revue numismatique* 36, 1933, S. 149–154.
- Pirenne, Henri: Un contraste économique. Mérovingiens et Carolingiens, in: *Revue belge de philologie et d'histoire* 2, 1923, S. 223–235.
- Ponton d'Amécourt, Gustave Vicomte de: Recherches sur l'origine et la filiation des types des premières monnaies carlovingiennes, in: *Annuaire de la Société française de numismatique* 3, 1868/1872, S. 306–325.
- Ponton d'Amécourt, Gustave Vicomte de (Sammlung): *Collection de M. le Vicomte de Ponton d'Amécourt. Monnaies gauloises, mérovingiennes, carlovingiennes et capétiennes*. Auktion vom 7./8. Juni 1886 in Paris. Commissaire-Priseur M. Delestre, Experts Rollin & Feuarent.
- Prou, Maurice: La livre dite de Charlemagne, in: *Mémoires de la Société nationale des antiquaires de France* 4, 1895, S. 244–263.
- Ricci, R.: Monetazione luccese tra longobardi e carolingi, in: *Studi Medievali* 38, 1997, S. 813–818.
- Richard, Alfred: Observations sur les mines d'argent et l'atelier monétaire de Meile sous les Carolingiens, in: *Revue numismatique* 1893, S. 194–225.

- Rocour, M.: Une monnaie inédite de Pépin le Bref, in: *La Vie Numismatique* 1992, S. 44–45.
- Rovelli, Alessia: Some considerations on the coinage of Lombard and Carolingian Italy, in: *The long eight century. Production, distribution and exchange*, ed. I. Hansen, C. Wickham, Leiden 2000, S. 195–223.
- Rovelli, Alessia: I denari di Carlo Magno con legenda +CARLVS REXFRETLANGACPATROM e il monogramma greco, in: *Annali dell'Istituto italiano di numismatica* 50, 2003, S. 217–225.
- Salmon, Philip: Fragments de numismatique sénonaise, in: *Revue numismatique* 1854, S. 186–226.
- Sambon, Giulio: *Repertorio generale della monete coniate in Italia 476–1266*, Paris 1912.
- Sarah, G./Bompaire, M./McCormick, M./Rovelli, A./Guerot, C.: *Analyses élémentaires de monnaies de Charlemagne et Louis le Pieux du Cabinet des Médailles: l'Italie carolingienne et venise*, in: *Revue Numismatique* 164, 2008, S. 355–406.
- Schramm, Percy Ernst: *Die zeitgenössischen Bildnisse Karls des Großen*, Hildesheim 1972.
- Schramm, Percy Ernst: *Die deutschen Kaiser und Könige in Bildern ihrer Zeit 751–1190*. Neuauf. unt. Mitarb. v. P. Berghaus, N. Gussone, F. Mütherich hrg. v. F. Mütherich, München 1983.
- Schumacher-Wolfgarten, Renate: XPICTIANA RELIGIO. Zu einer Münzprägung Karls des Großen, in: *Jahrbuch für Antike und Christentum* 37, 1994, S. 122–141.
- Serrure, Raymond: La numismatique des la 2e race et les travaux de M. E. Gariel, in: *Bulletin mensuel de numismatique et d'archéologie* 3, 1884/85, S. 53–57.
- Serrure, Raymond: Les Carolingiennes belges de la Collection Gariel, in: *Bulletin mensuel de numismatique et d'archéologie* 4, 1884/85, S. 149–164.
- Simonett, Christoph: Die für Chur geprägte Goldmünze Karls des Großen, in: *Bündner Monatsblatt* 7, 1978, S. 275–278.
- Steinbach, Sebastian: *Wirtschaft, Gesellschaft und Geldwesen der spanischen Mark im 9./10. Jahrhundert*, in: *Numismatisches Nachrichtenblatt* 63, 2014, S. 378–383.
- Stiennon, Jacques: Le denier de Charlemagne au nom de Roland, in: *Cahiers de civilisation médiévale* 3, 1960, S. 90–95.
- Suchodolski, Stanisław: Le poids des monnaies de Charlemagne émises après la réforme, in: *Dona Numismatica*. Walter Hävernick zum 23. Januar 1965 dargebracht, Hamburg 1965, S. 43–50.
- Suchodolski, Stanisław: Les influences carolingiennes sur le monnayage européen aux Xe et XIe siècle, in: *Actes du 8e Congrès international de numismatique in New York/Washington 1973, Paris/Basel 1976*, S. 477–485.
- Suchodolski, Stanisław: Les livres carolingiennes, in: *II Simposi Numismatic de Barcelona*, Barcelona 1980, S. 43–46.
- Suchodolski, Stanisław: La date de la grande réforme monétaire de Charlemagne, in: *Quaterni ticinesi. Numismatica e antichità classiche* 10, 1981, S. 399–409.
- Suchodolski, Stanisław: *Der Geldumlauf in der karolingischen Epoche*, in: *Deutscher Numismatikertag München 1981, Vorträge*, München 1983, S. 43–53.
- Suchodolski, Stanisław: On the rejection of good coin in Carolingian Europe, in: *Studies in Numismatic Method presented to Philipp Grierson*, Cambridge 1983, S. 147–152.
- Suchodolski, Stanisław: Die Hauptprobleme der karolingischen Münzprägung, in: *Litterae Numismaticae Vindobonensis* 3, 1987, S. 289–309.
- Suhle, Arthur: *Deutsche Münz- und Geldgeschichte von den Anfängen bis zum 15. Jahrhundert*, 3. Aufl. Berlin 1968 [spätere Auflagen sind unverändert].
- Téreygeoi, F.: Les mines d'argent carolingiennes en Melle, état de la question, in: *Cahiers numismatique* 144, 2000, S. 27–43.
- Thompson, Margaret: The monogram of Charlemagne in Greek, in: *American Numismatic Society Museum Notes* 12, 1966, S. 125–127.
- Vanderkindere, Léon: La signification de CLUSAS, in: *Comptes-rendus de la Commission royale d'histoire/Académie royale de Belgique* 14, 1872, S. 241–245.
- Vanhoudt, H.: *Atlas der munten in Belgie. Van de Kelten tot heden*, Wetteren 1997.
- Verhulst, Adriaan: *The Carolingian Economy (Cambridge Medieval Textbooks)*, Cambridge 2002.
- Volz, Peter: *Königliche Münzhoheit und Münzprivilegien im Karolingischen Reich und die Entwicklung*

in der sächsischen und fränkischen Zeit. I. Die karolingische Zeit, in: Jahrbuch für Numismatik und Geldgeschichte 21, 1971, S. 157–186.

- Weiller, Raymond: Die Münzen von Trier. I.1: Beschreibung der Münzen 6. Jahrhundert bis 1307, Düsseldorf 1988 (Publikationen der Gesellschaft für Rheinische Geschichtskunde 30).
- Winter, Heinz: Die byzantinischen und karolingischen Fundmünzen aus dem österreichischen Bereich der Avaria – eine Neubearbeitung, in: Byzantine Coins in Central Europe 2009, S. 325–356.
- Wittenbrink, Stefan: Ortsanonyme Pfennige Karls des Großen zwischen 768 und 793, in: Numismatisches Nachrichtenblatt 63, 2014, S. 376–377.
- Witthöft, Harald: Münzfuß, Kleingewichte, pondus Caroli und die Grundlegung des nordeuropäischen Maß- und Gewichtswesens in fränkischer Zeit (Sachüberlieferung und Geschichte. Siegener Abhandlungen zur Entwicklung der materiellen Kultur Bd. 1), Ostfildern 1984.
- Zadoks-Josephus Jitta, Annie Nicolette: Vroeg-Karolingische munten van Dorestad, in: Jaarboek voor Munt- en Penningkunde 36, 1949, S. 96–98.
- Zadoks-Josephus Jitta, Annie Nicolette: De eerste muntslag te Duurstede, in: Jaarboek voor Munt- en Penningkunde 48, 1961, S. 1–14.