**Slavs and Snakes: Material Markers of Elite Identity in Viking Age Poland**

**Leszek Gardeła and Kamil Kajkowski**

**Supplementary Material**

***Table S1.*** *Western Slavic zoomorphic spurs (Lutomiersk type) and fragments (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Location** | **Context** | **References** |
| 1 | Cerkiewnik, woj. warmińsko-mazurskie, Poland | Grave | Ziemlińska-Odoj, 1992 |
| 2 | Chernihiv oblast, Ukraine | Unknown | Gardeła et al., 2019b: 147 |
| 3 | Ciepłe, woj. pomorskie, Poland | Grave | Ratajczyk et al., 2017; Gardeła et al., 2019a; Gardeła et al., 2019b: 141–44 |
| 4 | Kumachevo, Russia | Grave(?) | Wadyl & Skvorcov, 2018 |
| 5 | Lubniewice, woj. lubuskie, Poland | Stray find | Michalak & Gardeła, in press |
| 6 | Lutomiersk, woj. łódzkie, Poland | Grave | Jażdżewski, 1951: 103, 105–6 |
| 7 | Skegrie, Skåne, Sweden | Settlement | Söderberg, 2014; Gardeła et al., 2019c |
| 8 | Schwerin, Mecklenburg-Vorpommern, Germany | Settlement | Konze & Ruchhöft, 2017 |
| 9 | Wrocław Ostrów Tumski, woj. dolnośląskie, Poland | Settlement | Kaźmierczyk & Lasota, 1979; Wachowski, 2006 |

***Table S2.*** *Western Slavic stirrups with zoomorphic decoration (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Location** | **Context** | **References** |
| 1 | Ciepłe, woj. pomorskie, Poland | Grave | Gardeła et al., 2019b: 148–50, 153–54 |
| 2 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Unpublished |
| 3 | Ostrów Lednicki, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Górecki, 2001: 147–48; Kaszubkiewicz et al., 2002: 62–63; Kaźmierczak, 2014: 139–44; Górecki et al., 2016: 74, 77; Godon, 2018: figs. 37–39 |
| 4 | Pritzerbe, Kr. Brandenburg, Germany | Settlement | Knorr, 1958 |
| 5 | Velds, Jutland, Denmark | Grave | Brøndsted, 1936: 102–4; Pedersen, 2014: Plate 34 |

***Table S3.*** *Western Slavic cheek-pieces with zoomorphic decoration.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.**  | **Location**  | **Context** | **References** |
| 1 | Ciepłe, woj. pomorskie, Poland | Grave | La Baume, 1926; La Baume, 1940; Gardeła, 2019: 207–10 |
| 2 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Krysztofiak, 2011; Gardeła, 2019: 208–09 |
| 3 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Gardeła, 2019: 208 |
| 4 | Kałdus, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Settlement | Chudziak, 2003: 118–19 |
| 5 | Kruszwica, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Settlement | Hensel-Moszczyńska, 1983 |
| 6 | Ostrów Lednicki, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Banaszak & Tabaka, 2017 |
| 7 | Santok, woj. lubuskie, Poland | Settlement | Unpublished |

***Table S4.*** *Western Slavic knife sheath fittings with zoomorphic decoration (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Location** | **Context** | **References** |
| 1 | Berlin-Spandau, Germany | Settlement | Brather, 2008: 277, fig. 74:1 |
| 2 | Bodzia, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Kowalska, 2015: 284–87 |
| 3 | Brzeg, woj. łódzkie, Poland | Grave | Kufel-Dzierzgowska, 1983: pls. X, XVI |
| 4 | Brześć Kujawski, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Kaszewscy, 1971: 389 |
| 5 | Ciepłe, woj. pomorskie, Poland | Grave | Ratajczyk, 2013: 333 |
| 6 | Dębina, woj. łódzkie, Poland | Grave | Pokuta & Wojda, 1979: pl. X |
| 7 | Dziekanowice, woj. wielkopolskie, Poland | Grave | Szczepanik, 2010: 38 |
| 8 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Gardeła, 2017: 60 |
| 9 | Gościejewo, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Andrałojć et al., 2018: 67 |
| 10 | Grębocin, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Łęga, 1930: 387 |
| 11 | Groß Bünsdorf, Lkr. Nordwestmecklenburg, Germany | Settlement | Haucke & Messal, 2004: 53 |
| 12 | Kałdus, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave (13/00) | Chudziak, 2001: 69 |
| 13 | Kałdus, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave (60/00) | Chudziak, 2001: 69 |
| 14 | Lancken-Granitz, Lkr. Vorpommern-Rügen, Germany | Settlement | Brather, 2008: 277, fig. 74:3 |
| 15 | Łączyno Stare, woj. mazowieckie, Poland | Grave | Rauhut & Długopolska, 1971: pl.VI |
| 16 | Malé Kosihy, municipality Nové Zámky, Slovakia | Grave | Hanuliak, 1994: 135, pl. LXIII:D |
| 17 | Melzow, Lkr. Uckermark, Germany  | Settlement | Biermann, 2014; Kajkowski, 2019: 332–33 |
| 18 | Nadelitz, Lkr. Vorpommern-Rügen, Germany \* | Grave | Posselt & Szczepanik, 2017: 205 |
| 19 | Ostrów Lednicki, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Kaszubkiewicz et al., 2002; Górecki et al., 2016; Godon, 2018 |
| 20 | Poddębice, woj. łódzkie, Poland | Grave | Wiklak, 1960: pl. XLVIII |
| 21 | Psary, woj. łódzkie, Poland | Grave | Trębaczkiewicz, 1963: pl. XVIII |
| 22 | Schwedt, Lkr. Uckermark, Germany | Grave | Krzyszowski, 1995: 67 |
| 23 | Sowinki, woj. wielkopolskie, Poland | Grave (148) | Krzyszowski, 1995: 66–67 |
| 24 | Sowinki, woj. wielkopolskie, Poland | Grave (151) | Krzyszowski, 1995: 69 |
| 25 | Sowinki, woj. wielkopolskie, Poland | Grave (176) | Krzyszowski, 1995: 62 |
| 26 | Starigard/Oldenburg, Lkr. Ostholstein, Germany | Settlement | Gabriel, 1989: 190–91; Gabriel, 2000 |
| 27 | Stary Zamek, woj. dolnośląskie, Poland | Grave | Wachowski & Domański, 1992: 22, 56 |
| 28 | Tomice, woj. dolnośląskie, Poland | Grave | Wachowski, 1975: 201 |
| 29 | Usadel, Lkr. Mecklemburg-Vorpommern, Germany | Settlement | Brather, 2008: 277, fig. 74:2 |
| 30 | Węgry, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Haftka & Wadyl, 2015: 163; Kajkowski, 2019: 263 |
| 31 | Wolin Młynówka, woj. zachodniopomorskie, Poland | Grave | Wojtasik, 1970: pl. II |
| 32 | Wylazłów, woj. łódzkie, Poland | Grave | Rogosz & Wilgocki, 2003 |
| 33 | Żydowo, woj. zachodniopomorskie, Poland | Grave | Unpublished |

***Table S5.*** *Western Slavic rings with zoomorphic decoration (Orszymowice type).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.**  | **Location**  | **Context** | **References** |
| 1 | Alt Lübeck, Schleswig-Holstein, Germany | Inside church | Neugebauer, 1964–1965: 240; Kóčka-Krenz, 1998: 555 |
| 2 | Brześć Kujawski, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Kaszewscy, 1971: 377–79, pl. VII, fig. 14 |
| 3 | Dębina, woj. łódzkie, Poland | Grave | Pokuta & Wojda, 1979: pl. IX:8 |
| 4 | Dziekanowice, woj. wielkopolskie, Poland | Grave | Wrzesiński, 2005 |
| 5 | Grzybowo, woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Wrzesiński, 2016 |
| 6 | Karwowo-Orszymowice, Poland | Grave | Rauhut, 1971: 494 |
| 7 | Lutomiersk, woj. łódzkie, Poland | Grave | Jażdżewski, 1952: 259; Kóčka-Krenz, 1998: 555 |
| 8 | Lutomiersk, woj. łódzkie, Poland | Grave | Jażdżewski, 1952: 259; Kóčka-Krenz, 1998: 555 |
| 9 | Strzemieszyce Wielkie, woj. śląskie, Poland | Grave | Kóčka-Krenz, 1998: 558 |
| 10 | Unknown | Grave | Heinrich, 1999: 98 |
| 11 | Warszawa-Grochów, woj. mazowieckie, Poland | Grave? | Piotrowski, 2004–2005: 28, fig. 6 |
| 12 | Wrocław Ostrów Tumski, woj. dolnośląskie, Poland | Settlement | Kaźmierczyk, 1993: 132, fig. 78 |

***Table S6.*** *Western Slavic* kaptorgas *(amulet boxes) with zoomorphic decoration depicting birds or snakes (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.**  | **Location**  | **Context** | **References** |
| 1 | Biskupin, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Settlement | Hensel, 1960: 108 |
| 2 | Bodzia, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave (E87) | Buko et al., 2013: 249, figs. 4–5; Duczko, 2015: 206–14 |
| 3 | Bodzia, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave (E864/II) | Buko et al., 2013: 249, figs. 4–5; Duczko, 2015: 206–14 |
| 4 | Brześć Kujawski, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Hensel, 1960: 105 |
| 5 | Debrno, Czech Republic | Grave | Profantová & Šilhová, 2010: 293, pl. 1 |
| 6 | Dobroměřice, Ústí nad Labem, Czech Republic | Grave | Profantová & Šilhová, 2010: 294, fig. 11:2 |
| 7 | Dobrovíz, Middle Bohemia, Czech Republic | Grave | Profantová & Šilhová, 2010: 293, pl. 1 |
| 8 | Hostivice-Palouky, Central Bohemia, Czech Republic | Grave | Profantová & Daněček, 2017 |
| 9 | Klecany II, Central Bohemia, Czech Republic | Grave | Profantová & Šilhová, 2010: 286, fig. 3 |
| 10 | Opole-Groszowice, woj. opolskie, Poland | Grave | Urbańska, 1959: 176–77 |
| 11 | Praha-Lumbeho zahrada, Central Bohemia, Czech Republic | Grave | Profantová & Šilhová, 2010: 294, fig. 11:6; Profantová & Daněček, 2017: 100, fig. 4:4 |
| 12. | Pražský hrad, Central Bohemia, Czech Republic | Grave | Smetánka, 2000; Tomková, 2012: 171, fig. 7 |
| 13 | Strzemieszyce Wielkie, woj. małopolskie, Poland | Grave | Marciniak, 1950: 156–57, 170–71; Zoll-Adamikowa, 1966: 112–13 |
| 14 | Wolin, woj. zachodniopomorskie, Poland | Settlement | Stanisławski, 2013: 193 |
| 15 | Žatec, Ústí nad Labem, Czech Republic | Hoard | Profantová & Šilhová, 2010: 294, fig. 11:3 |

***Table S7.*** *Western Slavic bracelets with zoomorphic decoration (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.**  | **Location**  | **Context** | **References** |
| 1 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Grave | Krysztofiak, 2011; Krysztofiak, 2013: 123; Indycka, 2016: 229 |
| 2 | Giecz, woj. wielkopolskie, Poland | Grave | Unpublished |
| 3 | Grębocin, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Unknown | Łęga, 1930: pl. XXXII |
| 4 | Kałdus, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Grave | Łęga, 1930: 297, pl. XXXII |
| 5 | Połczyno, woj. zachodniopomorskie, Poland | Hoard | Łęga, 1930: 298 |
| 6 | Sandomierz, woj. świętokrzyskie, Poland | - | - |

***Table S8.*** *Western Slavic temple rings with zoomorphic decoration (tenth–eleventh centuries ad).*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.**  | **Location**  | **Context** | **References** |
| 1 | Biskupin, woj. kujawsko-pomorskie, Poland | Settlement | Szafrański, 1950: 483, fig. 14 |
| 2 | Gąsawa, woj. kujawsko-pomorskie | Stray find | Gałęzowska et al., 2015: 212, 226 |
| 3 | Gdańsk, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Abramowicz, 1954: 346 |
| 4 | Gdańsk, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Abramowicz, 1954: 352 |
| 5 | Gdańsk, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Hołowińska, 1959: 70, pl. X.1 |
| 6 | Gdańsk, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Bukowski, 1960: 15 |
| 7 | Gdańsk, woj. pomorskie, Poland | Settlement | Bukowski, 1960: 16  |
| 8 | Kalisz (casting mould), woj. wielkopolskie, Poland | Settlement | Bukowski, 1972: pl. 10a, b |
| 9 | Kraków, woj. małopolskie, Poland | Settlement | Bukowski, 1972: 311, fig. 3E; Zaitz, 2006 |
| 10 | Opole, woj. opolskie, Poland | Settlement | Hołubowicz, 1956: 334; Bukowski, 1960: 26 |
| 11 | Poznań Śródka, woj. wielkopolskie, Poland | Grave (2 examples) | Pawlak &Wesołowska, 2014: 118–19 |
| 12 | Szczecin, woj. zachodniopomorskie, Poland | Settlement | Bukowski, 1957: 58, fig. 2I |
| 13 | Szczecin, woj. zachodniopomorskie, Poland | Settlement | Kowalska & Dworaczyk, 2011: 579, fig. 226.9 |
| 14 | Turza, woj. zachodniopomorskie, Poland | Hoard | Łęga, 1930: 279–80; Dorka, 1939: 142 |
| 15 | Wrocław, woj. dolnośląskie, Poland | Settlement | Koćka & Ostrowska, 1956: 93; Bukowski, 1960: 36 |

**References**

Abramowicz, A. 1954. Sztuka rybaków i rzemieślników gdańskich XI–XIII w. *Polska Sztuka Ludowa*, 6: 323–53.

Andrałojć, M., Andrałojć, M., Budynek, A. & Mathias, M. 2018. *Wędrówki ludów nad Małą Wartą*. Rogoźno: Rogozińskie Centrum Kultury & Muzeum Regionalne im. Wojciechy Dutkiewicz w Rogoźnie.

Banaszak, D. & Tabaka, A. 2017. Znalezisko brązowej pobocznicy wędzidła z Ostrowa Lednickiego. *Studia Lednickie*, 16: 69–79.

Biermann, F. 2014. Ein „Götterbildbeschlag” aus der Uckermark als Zeugnis mittelalterlicher Glaubensvorstellungen im nordwestslawichen Raum. *Praehistorische Zeitschrift*, 89: 390–403. <https://doi.org/10.1515/pz-2014-0024>

Brather, S. 2008. *Archäologie der westlichen Slawen: Siedlung, Wirtschaft und Gesellschaft im früh- und hochmittelalterlichen Ostmitteleuropa* (Ergänzungsbände zum Reallexikon der Germanischen Altertumskunde 61). Berlin & New York: Walter de Gruyter.

Brøndsted, J. 1936. Danish Inhumation Graves of the Viking Age. A Survey. *Acta Archaeologica*, 7: 81–228.

Buko, A., Kara, M., Price, T. D., Duczko, W., Frei, K. M. & Sobkowiak-Tabaka, I. 2013. A Unique Medieval Cemetery from the 10th–11th Century with Chamber-Like Graves from Bodzia (Central Poland). Preliminary Result of the Multidisciplinary Research. *Archäologisches Korrespondenzblatt*, 43: 423–42.

Bukowski, Z. 1957. Über die frühmittelalterlichen Hohlschläfenringe vom pommerschen Typ. *Ausgrabungen und Funde*, 2: 56–60.

Bukowski, Z. 1960. *Puste kabłączki skroniowe typu pomorskiego*. Szczecin.

Bukowski, Z. 1972. W sprawie datowania pustych kabłączków skroniowych. *Bericht über den II. Internationalen Kongreß für Slawische Archäologie II*: 307–14.

Chudziak, W. 2001. Wczesnośredniowieczne komory grobowe z Kałdusa pod Chełmnem na Pomorzu Wschodnim. *Slavia Antiqua*, 42: 63–96.

Chudziak, W. 2003. Wczesnośredniowieczne "importy" skandynawskie z Kałdusa pod Chełmnem na Pomorzu Wschodnim. In: M. Dulinicz, ed. *Słowianie i ich sąsiedzi we wczesnym średniowieczu*. Lublin & Warszawa: Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk, pp. 117–26.

Dorka, G. 1939. *Urgeschichte des Weizacker-Kreises Pyritz*. Stettin.

Duczko, W. 2015. Status and Magic. Ornaments Used by the Bodzia Elites. In: A. Buko, ed. *Bodzia. A Late Viking-Age Elite Cemetery in Central Poland* (East Central and Eastern Europe in the Middle Ages 450–1450. Vol. 27). Leiden & Boston: Brill, pp. 202–21.

Gabriel, I. 1989. Hof, und Sakralkultur sowie Gebrauchs- und Handelsgut im Spiegel der Kleinfunde von Starigard/Oldenburg. In: M. Müller-Wille & K. W. Struve, eds. *Oldenburg, Wolin, Staraja Ladoga, Novgorod, Kiev – Handel und Handelsverbindungen im südlichen und östlichen Ostseeraum während des frühen Mittelalters* (Bericht der Römisch-Germanischen Komission 69). Mainz: Philipp von Zabern: pp. 103–91.

Gabriel, I. 2000. Kosmologisches Bildprogramm als Messerscheidenbeschlag. In: A. Wieczorek & H. M. Hinz, eds. *Europas Mitte um 1000: Katalog*. Stuttgart: Theiss, p. 139.

Gałęzowska, A., Grossman, A., Hildebrant, P., Kopiasz, J., Nowaczyk, S., Rosołowski, S. & Zawol, M. 2015. Luźne znaleziska zabytków archeologicznych z południowo-wschodnich Pałuk. In: S. Nowaczyk, A. Grossman & W. Piotrowski, eds. *IV Sprawozdanie Biskupińskie*. Biskupin: Muzeum Archeologiczne w Biskupinie, pp. 211–28.

Gardeła, L. 2017. *Bad Death in the Early Middle Ages: Atypical Burials from Poland in a Comparative Perspective* (Collectio Archaeologica Ressoviensis 36). Rzeszów: Fundacja Rzeszowskiego Ośrodka Archeologicznego, Instytut Archeologii Uniwersytetu Rzeszowskiego.

Gardeła, L. 2019. Czy w Polsce są groby wikingów? Skandynawskie praktyki pogrzebowe na ziemiach polskich we wczesnym średniowieczu. In: M. Bogacki, A. Janowski & Ł. Kaczmarek, eds. *Wikingowie w Polsce?* (Collectio Cathalogorum Gnesnensium 1). Gniezno: Muzeum Początków Państwa Polskiego & Wydawnictwo Triglav, pp. 155–264.

Gardeła, L., Kajkowski, K. & Ratajczyk, Z. 2019a. Ostrogi zoomorficzne z Ciepłego. Zachodniosłowiański model kosmosu? *Pomorania Antiqua*, 28: 65–152.

Gardeła, L., Kajkowski, K., Ratajczyk, Z. & Wadyl, S. 2019b. Oporządzenie jeździeckie i elementy rzędu końskiego. In: S. Wadyl, ed. *Ciepłe. Elitarna nekropola wczesnośredniowieczna na Pomorzu Wschodnim*. Gdańsk: Muzeum Archeologiczne w Gdańsku, pp. 139–64.

Gardeła, L., Kajkowski, K. & Söderberg, B. 2019c. The Spur Goad from Skegrie in Scania, Sweden: Evidence of Elite Interaction Between Viking Age Scandinavians and Western Slavs. *Fornvännen*, 114: 57–74.

Godon, K., ed. 2018. *Ostrów Lednicki. Kulturowe dziedzictwo Europy*. Gdańsk: Muzeum Archeologiczne w Gdańsku & Grodzisko w Sopocie.

Górecki, J. 2001. *Gród na Ostrowie Lednickim na tle wybranych ośrodków grodowych pierwszej monarchii piastowskiej* (Biblioteka Studiów Lednickich 6). Lednogóra: Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy.

Górecki, J., Kujawa, W. & Wyrwa, A. M., eds. 2016. *Ostrów Lednicki. Wyspa piastowskich władców*. Dziekanowice-Lednica: Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy.

Haftka, M. & Wadyl, S. 2015. *Węgry. Zespół osadniczy na pograniczu pomorsko-pruskim w X–XIII w.* Malbork: Muzeum Zamkowe w Malborku.

Hanuliak, M. 1994. *Malé Kosihy. Pohrebisko z 10–11 staročia (archeologicko-historické vyhodnotenie)*. Nitra.

Haucke, S. & Messal, S. 2004. Götterbilder und heilige Pferde. *Archäologie Deutschland*, 5: 23.

Heinrich, A. 1999. Ostslavische Grabfunde in der Prähistorischen Abteilung des Naturhistorischen Museums. *Annalen des Naturhistorisches Museum in Wien, Serie A*, 101: 97–118.

Hensel, W. 1960. *Polska przed tysiącem lat*. Wrocław & Warszawa: Zakład Narodowy im. Ossolińskich.

Hensel-Moszczyńska, B. 1983. Wyroby z miedzi i jej stopów z wczesnośredniowiecznej Kruszwicy. *Slavia Antiqua*, 28: 127–221.

Hołowińska, Z. 1959. Wczesnośredniowieczne rzemiosło złotnicze w Gdańsku. In: J. Kamińska, ed. *Gdańsk wczesnośredniowieczny I*. Gdańsk, pp. 55–103.

Hołubowicz, W. 1956. *Opole w wiekach X–XII*. Katowice: Wydawnictwo Śląsk.

Indycka, E. 2016. Cmentarz przy wczesnośredniowiecznym grodzie w Gieczu. In: M. Kara, T. Krysztofiak & A.M. Wyrwa, eds. *Gród piastowski w Gieczu. Geneza – funkcja – kontekst*. Poznań: Poznańskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk, pp. 209–37.

Jażdżewski, K. 1951. Cmentarzysko wczesnośredniowieczne w Lutomiersku pod Łodzią w świetle badań z r. 1949. *Materiały Wczesnośredniowieczne*, 1949: 91–191.

Jażdżewski, K. 1952. Sprawozdanie z badań archeologicznych na cmentarzysku wczesnośredniowiecznym w Lutomiersku w pow. łaskim (woj. łodzkie) w r. 1950. *Materiały Wczesnośredniowieczne*, 1950: 257–64.

Kajkowski, K. 2019. *Obrzędowość religijna Pomorzan we wczesnym średniowieczu. Studium archeologiczne*. Wrocław: Chronicon.

Kaszewscy, Z. E. 1971. Wczesnośredniowieczne cmentarzysko w Brześciu Kujawskim, pow. Włocławek. *Materiały Starożytne i Wczesnośredniowieczne*, 1: 365–434.

Kaszubkiewicz, A., Wrzesiński, J., Górecki, J. & Tabaka, A. 2002. *Ostrów Lednicki*. Bydgoszcz: Pomorska Oficyna Wydawnicza & Muzeum Pierwszych Piastów na Lednicy.

Kaźmierczak, R. 2014. Elementy rzędu końskiego i oporządzenia jeździeckiego. In: A. Kola & G. Wilke, eds. *Wczesnośredniowieczne mosty przy Ostrowie Lednickim. Tom II. Mosty traktu poznańskiego (wyniki archeologicznych badań podwodnych prowadzonych w latach 1986–2003)*. Kraków: Universitas, pp. 139–52.

Kaźmierczyk, J. 1993. *Ku początkom Wrocławia, cz. 2. Warsztat budowlany, kultura mieszkalna Ostrowa Tumskiego od połowy XI do połowy XIII wieku*. Wrocław: Oficyna Wydawnicza Sudety

Kaźmierczyk, J. & Lasota, C. 1979. Badania wykopaliskowe na Ostrowie Tumskim we Wrocławiu w 1977 r. *Śląskie Sprawozdania Archeologiczne*, 20: 83–89.

Knorr, H. A. 1958. Der Steigbügel von Pritzerbe, Kreis Brandenburg. *Ausgrabungen und Funde*, 3: 111–13.

Koćka, W. & Ostrowska, E. 1956. Wyniki prac wykopaliskowych we Wrocławiu na Ostrowie Tumskim. *Sprawozdania Archeologiczne*, 2: 85–95.

Konze, M. & Ruchhöft, F. 2017. Funde aus der Burg Schwerin – Masse und Klasse. In: F. Ruchhöft, ed. *Zvarin-Schwerin. Von der Inselburg zur Residenz*. Schwerin: Landesamt für Kultur und Denkmalpflege Mecklenburg-Vorpommern, pp. 93–100.

Kowalska, A. B. 2015. Costume Elements of Leather. In: A. Buko, ed. *Bodzia. A Late Viking-Age Elite Cemetery in Central Poland* (East Central and Eastern Europe in the Middle Ages 450–1450. Vol. 27). Leiden & Boston: Brill, pp. 272–87.

Kowalska, A. B. & Dworaczyk, M. 2011. *Szczecin wczesnośredniowieczny. Nadodrzańskie centrum* (Origines Polonorum V). Warszawa: Fundacja na rzecz Nauki Polskiej, Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk, Wydawnictwo Trio.

Kóčka-Krenz, H. 1998. The Northwestern Slavonic Finger-Rings of Orszymowice Type in the Early Middle Ages. In: A. Wesse, ed. *Studien zur Archäologie des Ostseeraumes. Von der Eisenzeit zum Mittelalter. Festschrift für Michael Müller-Wille*. Neumünster: Wachholtz, pp. 555–60.

Krysztofiak, T. 2011. *Terra Sancta. Giecz w monarchii piastowskiej*. Dominowo: Rezerwat Archeologiczny Gród Piastowski w Gieczu.

Krysztofiak, T. 2013. Okucie ze znakiem Ruryka znalezione w Gieczu. *Archeologia Polski*, 58: 115–27.

Krzyszowski, A. 1995. Ein reiches Gräberfeld aus dem 10./11. Jh. in Sowinki bei Poznań. *Slavia Antiqua*, 36: 49–72.

Kufel-Dzierzgowska, A. 1983. Wczesnośredniowieczne cmentarzysko w Brzegu, województwo sieradzkie. *Prace i Materiały Muzeum Archeologicznego i Etnograficznego w Łodzi. Seria Archeologiczna*, 30: 309–48.

La Baume, W. 1926. Die Wikinger in Ostdeutschland. *Volk und Rasse*, 1: 9–99.

La Baume, W. 1940. Die Wikinger. In: H. Reinerth, ed. *Vorgeschichte der deutschen Stämme. Germanische Tat und Kultur auf deutschen Boden, Vol. 3*. Berlin: Stubenrauch, pp. 1277–1360.

Łęga, W. 1930. *Kultura Pomorza we wczesnem średniowieczu na podstawie wykopalisk* (Roczniki Towarzystwa Naukowego w Toruniu, Vol. 35). Toruń: Towarzystwo Naukowe.

Marciniak, J. 1950. Cmentarzysko szkieletowe z okresu wczesnośredniowiecznego w Strzemieszycach Wielkich, pow. Będzin. *Materiały Wczesnośredniowieczne*, 5: 141–86.

Michalak, A. & Gardeła, L. in press. The Spur Goad from Lubniewice, Poland. Slavic Elite Culture in the Western Part of the Piast State. *Slavia Antiqua*, 61.

Neugebauer, W. 1964–1965. Der Burgwall Alt Lübeck. Geschichte, Stand und Aufgaben der Forschung. *Offa*, 21/22: 127–257.

Pawlak, P. & Wesołowska, P. 2014. Nowe badania archeologiczne na Śródce w Poznaniu. *Ecclesia. Studia Dziejów z Wielkopolski*, 9: 109–26.

Pedersen, A. 2014. *Dead Warriors in Living Memory. A Study of Weapon and Equestrian Burials in Viking-Age Denmark, ad 800–1000* (Publications from the National Museum. Studies in Archaeology and History 20.1). Copenhagen: University Press of Southern Denmark and National Museum of Denmark.

Piotrowski, A. 2004–2005. Warszawa w średniowieczu. *Z Otchłani Wieków*, 59: 25–32.

Pokuta, Z. & Wojda, L. 1979. Wczesnośredniowieczne cmentarzysko we wsi Dębina, woj. sieradzkie. *Prace i Materiały Muzeum Archeologicznego i Etnograficznego w Łodzi. Seria Archeologiczna*, 26: 89–142.

Posselt, N. & Szczepanik, P. 2017. Zoomorphe Applikationen und Darstellungen auf slawischen Schläfenringen im nördlichen westslawischen Raum. In: F. Biermann, T. Kersting & A. Klammt, eds. *Religion und Gesellschaft im nördlichen westslawischen Raum.* Langenweissbach: Beier & Beran, pp. 193–220.

Profantová, N. & Šilhová, A. 2010. Raně středověké kaptorgy v Čechách. Analýza nálezu z hrobu č. 22 na pohřebišti Klecany II. *Památky Archeologické*, 101: 283–310.

Profantová, N. & Daněček, D. 2017. Nová stříbrná kaptorga ze středních Čech v souvislosti s konkrétním výrobním okruhem(?) v Praze. *Slavia Antiqua*, 57: 91–113.

Ratajczyk, Z. 2013. The Cemetery in Ciepłe – Current Research Results. In: S. Moździoch, B. M. Stanisławski & P. Wiszewski, eds. *Scandinavian Culture in Medieval Poland* (Interdisciplinary Medieval Studies II). Wrocław: Institute of Archaeology and Ethnology of the Polish Academy of Sciences, pp. 323–51.

Ratajczyk, Z., Gardeła, L. & Kajkowski, K. 2017. The World on a Spur: Unravelling the Cosmology of the Pagan Slavs / Świat na ostrodze. Odkrywanie kosmologii pogańskich Słowian. In: L. Gardeła & K. Kajkowski, eds. *Book of Abstracts. Animals and Animated Objects in Past Societies / Książka abstraktów. Zwierzęta i ożywione przedmioty w dawnych kulturach. III International Interdisciplinary Meetings Motifs through the Ages / III Międzynarodowe Spotkania Interdyscyplinarne Motywy Przez Wieki*. Bytów: Muzeum Zachodniokaszubskie w Bytowie, pp. 33–42.

Rauhut, L. 1971. Wczesnośredniowieczne cmentarzyska w obudowie kamiennej na Mazowszu i Podlasiu. *Materiały Starożytne i Wczesnośredniowieczne*, 1: 435–656.

Rauhut, L. & Długopolska, L. 1971. Wczesnośredniowieczne cmentarzysko szkieletowe w obudowie kamiennej w Pokrzywnicy Wielkiej, pow. Nidzica. *Wiadomości Archeologiczne*, 36: 292–354.

Rogosz, R. & Wilgocki, E. 2003. Wczesnośredniowieczne cmentarzysko szkieletowe na stanowisku wielokulturowym nr 3 w Wylazłowie gm. Pęczniew. In: T. Galiński & E. Wilgocki, eds. *RES et FONTES. Księga Jubileuszowa Dr. Eugeniusza Cnotliwego*. Szczecin: Stowarzyszenie Naukowe Archeologów Polskich Oddział w Szczecinie & Muzeum Narodowe w Szczecinie, pp. 181–99.

Smetánka, Z. 2000. Halssmuck. In A. Wieczorek & H. M. Hinz, eds. *Europas Mitte um 1000. Katalog*. Stuttgart: Theiss, p. 256.

Söderberg, B. 2014. *Väg E6 Trelleborg-Vellinge: Område 6:1. Järnåldersgårdar i dösmiljö. Skåne, Trelleborgs kommun, Skegrie socken, Skegrie 39:1, fornlämning Skegrie 39* (UV Rapport 2014:57. Arkeologisk undersökning 2008). Lund: Riksantikvarieämbetet.

Stanisławski, B. M. 2013. *Jómswikingowie z Wolina-Jómsborga. Studium archeologiczne przenikania kultury skandynawskiej na ziemie polskie*. Wrocław: Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk.

Szafrański, W. 1950. Wczesnohistoryczna smolarnia z Biskupina w pow. żnińskim. *Slavia Antiqua*, 2: 453–85.

Szczepanik, P. 2010. Przedmiot jako zapis porządku kosmologicznego Słowian Zachodnich. Analiza wybranych okuć pochewek noży. In: P. Kucypera & S. Wadyl, eds. *Kultura materialna średniowiecza w Polsce. Życie codzienne przez pryzmat rzeczy*. Toruń: Uniwersytet Mikołaja Kopernika, pp. 27–41.

Tomková, K. 2012. Jantar jako doklad dálkových kontaktů v raně středověké střední Evropě. In: K. Grążawski & M. Dulinicz, eds. *Pogranicza kulturowe w Europie średniowiecznej. Słowianie i ich sąsiedzi*. Brodnica, Warszawa & Olsztyn: Instytut Archeologii i Etnologii Polskiej Akademii Nauk, pp. 161–93.

Trębaczkiewicz, T. 1963. Cmentarzysko wczesnośredniowieczne we wsi Psary, pow. Piotrków Trybunalski. *Prace i Materiały Muzeum Archeologicznego i Etnograficznego w Łodzi*, 9: 131–66.

Urbańska, H. 1959. Wczesnopolskie cmentarzysko rzędowe koło Groszwic w pow. opolskim. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu Wrocławskiego, Seria A: Archeologia Śląska*, II/19: 165–89.

Wachowski, K. 1975. *Cmentarzyska doby wczesnopiastowskiej na Śląsku* (Prace Komisji Nauk Humanistycznych 3). Wrocław: Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo Polskiej Akademii Nauk

Wachowski, K. 2006. Funkcja okuć typu lutomierskiego. *Archeologia Polski*, 51: 155–61.

Wachowski, K. & Domański, G. 1992. *Wczesnopolskie cmentarzysko w Starym Zamku*. Wrocław: Uniwersytet Wrocławski.

Wadyl, S. & Skvorcov, K. 2018. Nowoodkryta ostroga typu lutomierskiego z Półwyspu Sambijskiego. Przyczynek do studiów nad kontaktami słowiańsko-bałtyjskimi. *Przegląd Archeologiczny*, 66: 225–35.

Wiklak, H. 1960. Cmentarzysko z XII i XIII w. w Poddębicach. *Prace i Materiały Muzeum Archeologicznego i Etnograficznego w Łodzi. Seria Archeologiczna*, 5: 183–207.

Wojtasik, J. 1970. Cmentarzysko wczesnośredniowieczne na Wzgórzu "Młynówka" w Wolinie (badania w 1969 r.). *Materiały Zachodniopomorskie*, 16: 289–323.

Wrzesiński, J. 2005. Pierścienie typu Orszymowice… – specyficzna (?) ozdoba południowej strefy Morza Bałtyckiego. In: M. Bogacki, M. Franz & Z. Pilarczyk, eds. *Materiały z I Sesji Naukowej Dziejów Ludów Morza Bałtyckiego, Wolin 6–7 sierpnia 2005 r.* (Mare Integrans. Studia nad dziejami wybrzeży Morza Bałtyckiego). Toruń: Wydawnictwo Adam Marszałek, pp. 97–115.

Wrzesiński, J. 2016. The Ring from the Stronghold in Grzybowo. In: J. Popielska-Grzybowska, J. Iwaszczuk & B. Józefów-Czerwińska, eds. *Meetings at the Borders. Studies Dedicated to Professor Władysław Duczko* (Acta Archaeologica Pultuskiensia V). Pułtusk: Pułtusk Academy of Humanities, pp. 255–58.

Zaitz, E. 2006. Srebrny kabłączek skroniowy z ptaszkiem. In: E. Firlet & E. Zaitz, eds. *Kraków w chrześcijańskiej Europie X–XIII w.* Kraków: pp. 413–14.

Ziemlińska-Odoj, W. 1992. Materiały do cmentarzyska wczesnośredniowiecznego ze stanowiska XI w Cerkiewniku gm. Dobre Miasto. *Zeszyty Muzeum Warmii i Mazur. Archeologia*, 1: 111–49.

Zoll-Adamikowa, H. 1966. *Wczesnośredniowieczne cmentarzyska szkieletowe Małopolski. Cz. I. Źródła*. Wrocław, Warszawa, Kraków & Gdańsk: Polska Akademia Nauk.