

VASILE IARMULSCHI
LISTA LUCRĂRILIOR PUBLICATE

1. Cărți de autor și volume editate

1. V. Iarmulschi, The Settlements of the Poieniști-Lucașeuca Culture. Archaeological study of settlements in the Carpathian-Dniester region from the end of the 3rd to the 1st century BC (Rahden/Westf. 2020).
2. M. Babeș/V. Iarmulschi, Așezarea și necropola de tip Poieniști-Lucașeuca de la Borosești (Chișinău 2020).
3. V. Iarmulschi, Conectivitate și mobilitate la est de Carpați în epoca preromană recentă a fierului (studiu în baza necropolei de la Borosești) (Chișinău 2025).
4. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Fibulae loquuntur. Mobilitate și conectivitate în Europa Centrală și de Est la răscruce de milenii (o istorie circulației agrafelor în spațiul pruto-nistrean) (Chișinău-Berlin 2025).
5. E. Sava/V. Iarmulschi/A. Zanoci/M. Băț/O. Munteanu (eds.), Die Chronologie der vorrömischen Eisen- und frühen Kaiserzeit in mittel- und Südosteuropa: Probleme und Perspektiven. Humboldt-Kolleg: Chronologie in den archäologischen Forschungen, Chișinău, 08.-09. November 2018 (Chișinău-Berlin 2021).
6. O. Munteanu/V. Iarmulschi (eds.), Regional and Interregional Connections across Central and Southeastern Europe in the Pre-Roman Iron Age, Plural: History. Culture. Society, vol. 13, nr. 1, 2025, Seria archaeologica IV (Chisinau 2025).

2. Articole publicate în reviste indexate WoS

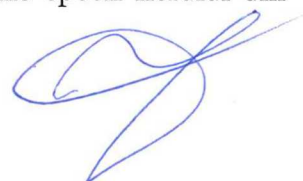
1. V. Iarmulschi, A few considerations regarding the chronology of the Poieniști-Lucașeuca culture, *Prähistorische Zeitschrift* 91/2, 2016, 471-494.
2. V. Iarmulschi, "Feuerböcke" der jüngeren Vorrömischen Eisenzeit im Milieu der Zarubincy-Kultur. *Prähistorische Zeitschrift* 97/1, 2022, 265-274.
3. Pilipenkova Gora – eine Siedlung der Zarubincy-Kultur im Mitteldnepr Gebiet, *Prähistorische Zeitschrift* 98/2, 2023, 750-772.
4. M. Meyer/O. Munteanu/V. Iarmulschi/T. Schatte, Beyond cemeteries – excavation of a settlement of Poieniști-Lucașeuca Culture in Ivancea, Republic of Moldova. *Prähistorische Zeitschrift* 100/1, 2025, 225-249.

3. Articole în reviste incluse în bazele de date recunoscute sau clasificate CNCS sau în volume colective la edituri clasificate CNCS, categoriile A sau B

1. V. Iarmulschi/O. Munteanu/N. Batog, Fibule de tip Almgren 69 din spațiul pruto-nistrean. In: (Eds. M.M. Ștefan/Al. Popa/D. Ștefan), *Arheologia epocii de trecere de la epoca târzie a fierului la epoca romană în Dacia. Contacte și conflicte în sec. I-II p. Chr.* (Sfântu-Gheorge 2022), 311-324. Editura Cetatea de Scaun.



2. O. Munteanu/N. Mateevici/V. Iarmulschi/Gh. Sîrbu, Fortificația getică de la Horodca Mică: repere cronologice. In: (Eds. D. Aparaschivei/G. Bilavski/L. Bacumenco-Pîrnău), *Varia Arheologica III – Situri și peisaje arheologice din spațiul românesc (Cluj-Napoca 2023)*, 147-176. Editura Mega.
3. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Observations Regarding the Wear of Fibulae in Poienești - Lucașeuca Culture. In: (Eds. I. V. Ferencz, N. C. Rișcuța, O. TutilăBărbat), *Archaeological small finds and their significance. Proceedings of the symposium: costume as an identity expression (Cluj-Napoca 2013)*, 101-112. Editura Mega.
4. V. Iarmulschi, Notes on the start date of the Poienești-Lucașeuca Culture, *Journal of Ancient History and Archaeology* 3/3, 2016, 13-19.
5. V. Iarmulschi, Observații privind așezările de tip Poienești-Lucașeuca, *Revista Arheologică s.n.*, vol V, nr. 2, 2010, 158-168. ISSN 1857-016X. Revista Scopus
6. V. Iarmulschi, Contribuții la poziția cronologică a necropolei de tip Poienești-Lucașeuca de la Dolinjany, *Revista Arheologică, s.n.*, vol VIII, nr. 1-2, 2012, 84-92. ISSN 1857-016X Revista Scopus
7. O. Munteanu/V. Iarmulschi, Linguri de lut din mediul culturii Poienești-Lucașeuca, *Revista Arheologică s.n. vol. IX*, nr. 2, 2013, 76-84. ISSN 1857-016X. Revista Scopus.
8. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Ceramica lucrată cu mâna din așezarea Lucașeuca II (sec. II-I. a. Chr.), *Revista Arheologică s.n. vol. X*, nr. 1-2, 2014, 121-128. ISSN 1857-016X. Revista Scopus
9. V. Iarmulschi, Reflections on the settlements attributed to the Poienești-Lucașeuca Culture, *Journal of Ancient History and Archeology* 4/1, 2017, 29-46.
10. M. Daskiewicz/O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi, Pottery found at the Horodca Mică and Ulmu Iron Agesettlements – results of archaeoceramological analysis, *Plural vol. V*, nr. 2, 2017, 32-74.
11. M. Meyer/O. Munteanu/V. Iarmulschi/T. Schatte, Prospecțiuni geomagnetice și sondaje realizate în așezarea de tip Poienești-Lucașeuca de la Ivancea-sub Pădure. In: (Eds. A. Zanoci et al.), *Cercetări interdisciplinare în siturile de epocă a fierului din spațiul tiso-nistrean (Tulcea-Chișinău 2018)*, 145-180. Editura Mega.
12. O. Munteanu/V. Iarmulschi, Cultura Poienești-Lucașeuca: istoricul cercetărilor de teren și istoriografia problemei. In: (Eds. V. Diaconu/L. Pîrnău), *Un secol de arheologie în spațiul est-carpatic (Brăila-Piatra Neamț 2019)*, 217-242. Editura Istros al Muzeului Brăila "Carol I"
13. V. Iarmulschi, Regarding the chronology of thre Pre-Roman Age cemetery of Cammer (Lkr. Postdam-Mittelmarkt), *Journal of Ancient History and Archaeology* 6/2, 2019, 52-62.
14. M. Meyer/O. Munteanu/V. Iarmulschi/B. Rauchfuß/T. Schatte, Reluarea cercetării siturilor de tip Poienești-Lucașeuca în spațiul pruto-nistrean: campaniile de la Brănești și Ivancea din anii 2014-2018. In: (Eds. D. Aparaschivei/G. Bilavski/L. Pîrnău), *Varia Archaeologica I. Tradiție și inovație în cercetarea arheologică din România și Republica Moldova (Cluj-Napoca 2020)*, 133-178. Editura Mega.
15. M. Daszkiewicz/O. Munteanu/V. Iarmulschi, Archaeoceramological analysis of the pottery from Orheiul Vechi and Butuceni-Vest settlements (Poienești-Lucașeuca and Getic cultures), *Plural vol. 7*, nr. 2, 2019, 190-225.
16. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Cu privire la spațiul de locuit în cadrul culturii Poienești-Lucașeuca. In: (Eds. A. Zanoci et al.), *Structuri arheologice din așezările epocii fierului din spațiul tiso-nistrean (Tulcea-Chișinău 2019)*, 137-156. Editura Mega.



17. O. Munteanu/V. Iarmulschi, An Iron Winged Axe Discovered in the Horodca Mică Getae Fortification. Chronological and Functional Landmarks. In: (Ed. Al. Berzovan), *Studia Praehistorica et Antiqua. Miscellanea in honorem Silvia Teodor* (Iași 2020), 131-154. Editura Universității "Ioan Cuza" din Iași
18. V. Iarmulschi, Cu privire la cronologia și periodizarea necropolei de tip Zarubincy de la Voronino, *Revista Arheologică s.n. vol. XVII, nr. 2, 2021, 62-67.* ISSN 1857-016. Revista Scopus.
19. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Archäologische Untersuchungen zu den Eliten in der ostkarpatischen Waldsteppe von dem Ende des 3. bis zum zweiten Hälfte des 1. Jh. v. Chr., *Plural vol. X, nr. 1, 2022, 147-160.*
20. V. Vornic/S. Tabuncic/L. Ciobanu/I. Ursu/V. Iarmulschi, Sondajul în obiectivul arheologic Ialoveni-Marginea de Sud, *Revista Arheologică s.n. vol. IV, nr. 1, 2008, 186-208.* ISSN 1857-016X. Revista Scopus
21. O. Munteanu/V. Iarmulschi/D. Spânu, Zarubincy-type fibulae: a return to regional and supra-regional connections. *Dacia N.S. LXVIII, 2024, 221-253.*
22. I. Tentiuc/O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi, Cuptoare medievale timpurii de redus minereul de fier descoperite la Orhei-Ivancea sub Pădure, Rep. Moldova In: (Eds. D. Aparaschivei/G. Bilvavschi/L. Pacumenco-Pîrnău), *Archaeologica (IV), Provocări, căutări și certitudine în arheologia românească actuală (Cluj-Napoca 2024), 389-424.* Editura Mega
23. V. Iarmulschi/V. Vornic, O fibulă din bronz de tip Nauheim, descoperită la Gura Bâcului (raionul Anenii Noi, Republica Moldova). *Revista Arheologică s.n. vol. XXI, nr. 1, 2025, 208-214.* ISSN 1857-016X. Revista Scopus.
24. V. Vornic/S. Tabuncic/L. Ciobanu/I. Ursu/V. Iarmulschi, Sondajele arheologice de la Ialoveni. *Revista Arheologică s.n. vol. VII, nr. 1-2, 2011, 200-229.* ISSN 1857-016X. Revista Scopus.
25. V. Iarmulschi, Zur Chronologie und Periodisierung des Gräberfeldes der Zarubincy Kultur von Pirogov (reg. Kiew, Ukraine), *Cercetări Arheologice vol. 29, nr. 2, 2022, 479-484.*
26. V. Iarmulschi, Eine „Pommersche Fibel“ vermutlich aus Kamenez-Podolsk (Ukraine), *Cercetări Arheologice vol. 29, nr. 2, 2023, 589-598.*
27. V. Iarmulschi, Fibule de tip Kostrzewski G din silvostepa carpato-nipreană, *Cercetări Arheologice vol. 30, nr. 1, 2024, 41-52.*
28. V. Iarmulschi, Fibule descoperite în necropola de tip Zarubincy de la Otveržici (reg. Brest, Bielorusia). *Mousaios XXVII, 2024, 159-174.*
29. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Fibulele de tip Kostrzewski H din regiunea carpato-nipreană: repere cronologice și conexiuni regionale. *Acta Musei Porolissensis XLVII, 2025, 161-173.*
30. V. Iarmulschi/N. Batog, Reconsiderări privind cronologia și periodizarea necropolei culturii sarmatice de la Petrești (r. Ungheni, R. Moldova), *Cercetări Arheologice vol. 31, nr. 2, 2025, 437-438.*
31. V. Iarmulschi, Siedlungen der Zarubincy-Kultur. Einige Bemerkungen zur Besiedlung des Mitteldnjepr-, Oberdnjepr und Polesien Gebiets während der jüngeren vorrömischen Eisen- und frühen Römischen Kaiserzeit. *Plural, vol. 13, nr. 1, 2025, 62-98.*

4. Articole în reviste științifice *peer review* sau în volume de studii cu referenți științifici.



1. M. Meyer/O. Munteanu/V. Iarmulski/B. Rauchfuß/F. Höppner, Așezarea de tip Poienești-Lucașeuca de la Brănești-Marginea de Vest (r. Orhei R. Moldova) (cercetările din anii 2014-2014). In: (Eds. N. Telnov et al.), Culturi, procese și contexte arheologice. Volum omagial Oleg Levițki la 60 de ani (Chișinău 2016), 310-320. Editura Garamont Studio.
2. V. Iarmulski, O fibuă de tip „Rechteckfibel” descoperită în necropola de tip Poienești-Lucașeuca de la Dolineni: exemplu ale unor legături dintre Europa Central-Nordică și spațiul carpato-nistean în epoca preromană recentă a fierului. In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț) Contribuții la preistoria și istoria antică a spațiului carpato-danubiano-pontic. In honorem professoris Ion Niculiță natalia sua octogesima celebrantis (Chișinău 2019), 367-375. Editura Cartidact.
3. V. Iarmulski/O. Munteanu, Preliminarii privind fortificația de la Horodca Mică, Tyragetia s.n. vol. I [XVI], nr. 1, 2007, 279-286.
4. O. Munteanu/V. Iarmulski/V. Perju/L. Ermurachi, Prima fază de edificare a fortificației de la Horodca Mică, Tyragetia s.n. vol. IV [XIX], nr. 1, 2010, 179-198.
5. V. Iarmulski, Amfore grecești descoperite în mediul culturii Poienești-Lucașeuca, Tyragetia s.n. vol. VI [XXI], nr. 1, 2012, 195-206.
6. V. Iarmulski, Unele considerații privind cronologia culturii Poienești-Lucașeuca, Tyragetia s.n. VII, nr. 1, 2013, 29-52.
7. V. Iarmulski, Considerații privind cronologia și periodizarea așezărilor culturii așezărilor culturii Poienești-Lucașeuca, Tyragetia s.n. vol. XII [XXVII], nr. 1, 2018, 29-39.
8. V. Iarmulski, Cu privire la cronologia necropolei de epocă Latène de la Cammer (Lkr. Potsdam-Mittelmarkt), Tyragetia s.n. vol. XIII [XXVIII], nr. 1, 2019, 383-391.
9. Vasile Iarmulski, Migration von West nach Ost. Archäologie der Mobilität in der jüngeren vorrömischen Eisenzeit: Beispiel die Zarubintsy-Kultur, Tyragetia s.n. vol. XV [XXX], nr. 1, 2021, 313-325.
10. V. Iarmulski, Din nou cu privire la data de început a culturii Poienești-Lucașeuca, Tyragetia s.n. vol. XIV [XXIX], nr. 1, 2020, 207-214.
11. O. Munteanu/V. Iarmulski/N. Batog, Two Almgren 69 brooches discovered at Mîrzoaia, Rep. of Moldova (Reconfirming the presence of sedentary communities in the Prut-Dniester area at the beginning of the 1 st millennium AD), Tyragetia s.n. vol. XVI [XXXI], nr. 1, 2022, 281-291.
12. O. Munteanu/V. Iarmulski, Note pe marginea mormântului cu inele cu bucle de la Butuceni. In: (Ed. S. Musteață), Cercetarea și valorificarea patrimoniului arheologic medieval. Omagiu colegului și prietenului Ion Tentiuc la 60 de ani (Chișinău 2022), 163-174. Editura Pontos.
13. V. Iarmulski/O. Munteanu, Fibula de tip Kostrzewski K din așezarea de la Kruglik: reper al conexiunilor dintre Europa Centrală și silvostepa est-carpatică în epoca La Tène târziu. In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț) Relații interculturale în spațiul tiso-nistean în epoca fierului (Chișinău 2020), 147-160. Editura Bons Offices.
14. O. Munteanu/V. Iarmulski/N. Batog, Celtul de fier: un nou tip de unelte în spațiul pruto-nistean. In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț), Economie și mediul în spațiul tiso-nistean în epoca fierului (Chișinău 2021), 209-242. Editura Bons Offices.
15. V. Iarmulski/ M. Băț/A. Zanoci/O. Munteanu, Zur latènezeitlichen Ringfibeln mit aufgerollten Enden aus dem Prut-Dniester Gebiet. In: (Eds. A. Michałowski/M. Brzostowicz/ M. Kaczmarek/A. Strobin) Ze świata dawnych Barbarzyńców. Studia dedykowane Henrykowi Machajewskiemu z okazji jego 70-tych urodzin i 50 cium lat pracy archeologicznej (Poznań 2021), 51-71. Editura Wydawnictwo Naukowe UAM.

16. O. Munteanu/M. Băț/V. Iarmulschi/A. Zanoci Late La Tène Burials with weapons in the Eastern Carpathian Forest-Steppe: cultural connections with Central Europe. In: (V. Sîrbu/C. Schuster/D. Hortopan), Graves, cenotaphs and votive deposits of weapons in Europe (Tîrgu Jiu 2022), 111-134. Editura Măiastra.
17. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Fibule de schemă La Tène târziu din spațiul pruto-nistrean. In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț) Descoperiri vechi și abordări noi în arheologia epocii fierului din spațiul tiso-nistrean. Materialele colloquium-ului de vară de la Saharna (28-31 iulie 2022) (Chișinău 2022), 161-171. Editura Bons Offices.
18. V. Iarmulschi, „Geți”, „daci”, „bastarni” și „scordisci: câteva observații cu privire la orizontul de epocă preromană recentă a fierului de la Roșiori-Dulcești, Tyragetia s.n. vol. XVIII [XXXIII], nr. 1, 2024, 311-317.
19. V. Iarmulschi/M. Băț, O fibulă de epocă romană mijlocie descoperită la Costești (Ialoveni, R. Moldova). In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț), Artefacte, tehnologii și materii prime în spațiul tiso-nistrean în epoca fierului (Chișinău 2023), 307-317. Editura Bons Offices.
20. V. Iarmulschi, Arme descoperite în necropola de epocă preromană recentă a fierului de la Čaplín (reg. Gomel, Belarus). In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț), Confruntare și violență în arheologia preistorică și antică din spațiul tiso-nistrean (Chișinău 2024), 283-300. Editura Bons Offices.
21. V. Iarmulschi, Observații cu privire la „costumul” comunităților din silvostepa est-carpatică în epoca preromană recentă a fierului (în baza studiului necropolei de la Borosești), Tyragetia s.n. vol. XVII [XXX], nr. 1, 2023, 261-268.
22. Vasile Iarmulschi, Zum Ende der Poienesti-Lucașeuca-Kultur. Die Spätphase der jüngeren vorrömischen Eisenzeit in der ostkarpatischen Waldsteppe. In: (Hrsg. E. Sava, V. Iarmulschi, A. Zanoci, M. Băț, O. Munteanu), Die Chronologie der vorrömischen Eisen- und frühen Kaiserzeit in mittel- und Südosteuropa: Probleme und Perspektiven. Humboldt-Kolleg: Chronologie in den archäologischen Forschungen, Chișinău, 08.-09. November 2018, Chișinău - Berlin 2021, 161-170. Editura Bons Offices.
23. V. Iarmulschi, „Haina îl face pe om” cu privire la „costumul” defunctei din mormântul 31 din necropola de epocă La Tène târziu de la Otveržiči (reg. Brest, Belorussia). In: (Eds. A. Zanoci/M. Băț), Podoabe și vestimentație în arheologia preistorică și antică din spațiul tiso-nistrean (Chișinău 2025), 251-280. Editura Bons Offices.
24. O. Munteanu/V. Iarmulschi, The Poienesti-lucașeuca culture: a short historiographic retrospective of ethnoarchaeological interpretations. In: (Eds. A. Michaloeski/J. Schuster), Kulturkonzepte und konzipierte Kulturen. Aussagemöglichkeiten und Grenzen einer systematischen Erfassung archäologischer Funde des eisenzeitlichen Mittel- und Nordeuropas (Bonn 2018), 17-26. Editura Dr. Rudolf Habelt GmbH.
25. V. Iarmulschi/O. Munteanu, Hand-made Ceramics from the Lucașeuca II Settlement, 2nd-1st B.C. Orhei District, Moldova. In: (Eds. M. Meyer/P. Łuczkiwicz/B. Rauchfuß) Eisenzeitliche Siedlungskeramik der Przeworsk-Kultur (Berlin 2017), 413-425. Editura Pro Business digital printing Deutschland, Berlin.
26. O. Munteanu/V. Iarmulschi, Pottery from the Poienesti-Lucașevka culture settlement of Orheiul Vechi, Republic of Moldova. In: (Eds. A. Michałowski/M. Teska/P. Niedzielki/M. Żółkiewski) Settlements Pottery of the pre-Roman Iron Age in Central Babrabricum – new research perspectives (Poznań 2017), 67-96. Editura Biblioteka Telgte Wydawnictwo.
27. V. Iarmulschi, A few considerations regarding the chronology of the settlements attributed to the Poienesti-Lucașeuca culture. In: (Eds. M. Bohr/M. Teska) Extra Limites Continuatio

(Poznań-Wrocław 2020), 151-168. Editura Wydawnictwo Uniwersitetu Przyrodniczego we Wrocławiu.

5. Raport de cercetare arheologică publicat în CCAR sau în reviste de specialitate

1. V. Iarmulschi, Sondajul arheologic în situl cu vestigii din epoca eneolitică și romană târzie de la Alexandrul-cel Bun (com. Volovița, r. Soroca), *Arheologia preventivă în Republica Moldova* vol. I, nr. 1-2, 2013, 109-114.
2. O. Munteanu/V. Iarmulschi/S. Popovici, Preliminarii privind cercetările arheologice din anul 2013 de la Butuceni, r. Orhei, *Arheologia preventivă în Republica Moldova* vol. I, nr. 1-2, 2013, 55-66.
3. O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi/T. Schatte, Cercetările arheologice în așezarea de tip Poienești-Lucașeuca de la Ivancea-sub Pădure (campania 2020). *Cercetările arheologice din Republica Moldova (campania 2020) (Chișinău 2021)*, 56-60.
4. O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi/T. Schatte/N. Batog, Situl de la Ivancea-sub Pădure. Cercetările din anul 2021. *Cercetările arheologice în Republica Moldova (campania 2021) (Chișinău 2022)*, 47-52.
5. O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi/T. Schatte, Situl de la Ivancea-sub Pădure. Cercetările din anul 2022. *Cercetările arheologice în Republica Moldova (campania 2022) (Chișinău 2023)*, 51-53.
6. O. Munteanu/M. Meyer/V. Iarmulschi/T. Schatte, Cercetările arheologice în așezarea de tip Poienești-Lucașeuca de la Ivancea-sub Pădure (campania 2023). *Cercetările arheologice din Republica Moldova (campania 2023) (Chișinău 2024)*, 56-58.
7. V. Iarmulschi/S. Matveev/D. Quast/O. Munteanu, Rezultate preliminare ale investigațiilor arheologice în situl Cașunca – "La Movile". Campania din anul 2025. *Cercetările arheologice din Republica Moldova (campania 2025) (Chișinău 2026)*, 92-95.

6. Recenzii

1. V. Iarmulschi, S. P. Pačkova, *Zarubinckaja kult'ura i latenizirovanje kul'turi Ervropy (Kiev 2006)*, 358 p. *Revista Arheologică* s.n. vol. III, nr. 1-2, 2007, 386-389.
2. V. Iarmulschi, Al. Popa, *Untersuchungen zu den römisch-barbarischen Kontakten östlich der römischen Provinz Dacia (Bonn 2015)*, 279 p. *Journal of Ancient History and Archaeology* 3/3, 2016, 67-69.
3. V. Iarmulschi, K. Hellström, *Fibeln und Fibeltracht der Sarmatischen Zeit im Nordschwarzmeergebiet (2. Jhd. v. Chr. – 3. Jhd. n. Chr.) (Bonn 2018)*, 284 p. *Revista Arheologică* s.n. vol. XVI, nr. 1, 2020, 64-65.
4. V. Iarmulschi, M. Grygiel, *Chronologia przemian kulturowych w dobie przełomu starzego i młodego okresu przedrzymskiego na Niżu Polskim (Łódź 2018)*, 822 p. *Tyragetia*, serie nouă, vol. XV [XXX], nr. 1, 2021, 451-452.
5. V. Iarmulschi, J. Brandt, B. Rauchfuß (Herausgeber), *Das Jastorf-Konzept und die vorrömische Eisenzeit im nördlichen Mitteleuropa (Hamburg 2014)*, 390 p. *Tyragetia*, serie nouă, vol. IX [XXIV], nr. 1, 2015, 323-326.