Universiteit
Leiden
The Netherlands

Indo-Slavic lexical isoglosses and the prehistoric dispersal of Indo-Iranian

Palmér, A.I.

Citation
Palmér, A. I. (2024, July 2). *Indo-Slavic lexical isoglosses and the prehistoric dispersal of Indo-Iranian*. Retrieved from https://hdl.handle.net/1887/3765823

Version:	Publisher's Version
License:	Licence agreement concerning inclusion of doctoral thesis in the Institutional Repository of the University of Leiden
Downloaded from:	https://hdl.handle.net/1887/3765823

Note: To cite this publication please use the final published version (if applicable).

6. Bibliography

6.1. Abbreviated works[218]

Abaev I–IV	Abaev, Vasilij I. 1958–1989. *Istoriko-ètimologičeskij slovar' osetinskogo jazyka*. 4 vols. Moskva: Izdateľstvo akademii nauk SSSR.
AiGr.	Wackernagel, Jakob & Albert Debrunner. 1896–1957. *Altindische Grammatik*. 3 vols. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.
AirWb.	Bartholomae, Christian. 1904. *Altiranisches Wörterbuch*. Strassburg: Karl J. Trübner.
DCECH	Corominas, Joan & José A. Pascual. 1980–1991. *Diccionario crítico etimológico castellano e hispánico*. 6 vols. Madrid: Editorial Gredos.
eDIL	Toner, Gregory, Maire Ní Nhaonaigh et al. (eds.). 2019. *An Electronic Dictionary of the Irish Language*, based on the Contributions to a Dictionary of the Irish Language (Dublin: Royal Irish Academy, 1913-1976). URL: www.dil.ie 2019.
ESIJ	Rastorgueva, Vera S. & Èdel'man, Džoj I. 2000–. *Ètimologičeskij slovar' iranskix jazykov*. 6 vols (2024). Moskva: Nauka.
ESSJ	Trubačev, Oleg S., Andrej A. Žuravlev. 1971–. *Ètimologičeskij slovar' slavjanskix jazykov*. 42 vols. Moskva: Nauka.
EWAia	Mayrhofer, Manfred. 1992–2001. *Etymologisches Wörterbuch des Altindoarischen*. 3 vols. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.

[218] Here and in 6.2, publications in Russian have been transliterated into the Latin alphabet according to the academic transliteration style. Publications in English by Russian authors follow the transliteration style of the publication.

EWD	Pfeifer, Wolfgang et al. 1993. *Etymologisches Wörterbuch des Deutschen, digitalisierte und von Wolfgang Pfeifer überarbeitete Version im Digitalen Wörterbuch der deutschen Sprache*. URL: https://www.dwds.de/wb/etymwb/search?q=.
FEW	von Wartburg, Walter, Margarete Hoffert, Carl T. Gossen, Jean-Pierre Chambon, Jean-Paul Chauveau. 1922–2003. *Französisches etymologisches Wörterbuch: eine Darstellung des galloromanischen Sprachschatzes*. 29 vols. Bonn: Klopp Verlag.
IEW	Pokorny, Julius. 1959. *Indogermanisches etymologisches Wörterbuch*. Bern: Francke.
KEWA	Mayrhofer, Manfred. 1956–1980. *Kurzgefasstes etymologisches Wörterbuch des Altindischen*. 4 vols. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.
LEW	Fraenkel, Ernst. 1962–1965. *Litauisches etymologisches Wörterbuch*. 2 vols. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.
LIV	Rix, Helmut, Martin Kümmel, Thomas Zehnder, Reiner Lipp, & Birgitte Schirmer. *Lexikon der Indogermanischen Verben: Die Wurzeln und ihre Primärstammbildungen*. 2nd edn. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.
LKŽ	Balčikonis, Juozas, Vytautas Vitkauskas. 1941–2002. *Lietuvių kalbos žodynas*. 20 vols. Vilnius: Mokslas, Lietuvių kalbos instituto leidykla.
RR	Būga, Kazimieras. 1958–1962. *Rinktiniai Raštai*. 4 vols. Vilnius: Valstybinė politinės ir mokslinės literatūros leidykla.
Vaillant I–V	Vaillant, André. 1950–1977. *Grammaire comparée des langues slaves*. 5 vols. Lyon: IAC & Paris: Klincksieck.
Vasmer I–III	Vasmer, Max. 1953–1958. *Russisches etymologisches Wörterbuch*. 3 vols. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.

6.2. List by author

Abaev, Vasilij I. 1965. *Skifo-evropejskie izoglossy*. Moscow: Nauka.

Adams, Douglas Q. 2013. *A dictionary of Tocharian B*. Amsterdam: Brill.

Adiego Lajara, Ignacio-Javier. 2007. *The Carian language*. Leiden: Brill.

Agee, Joshua R. 2021. Using historical glottometry to subgroup the early Germanic languages. *Journal of Germanic Linguistics* 33(4). 319–357.

Allen, W. Sidney. 1973. χθών, '*RUKI*', and related matters: A reappraisal. *Transactions of the Philological Society* 72. 98–126.

Allentoft, Morten E., Martin Sikora, Karl-Göran Sjögren, Simon Rasmussen, Morten Rasmussen, Jesper Stenderup, Peter B. Damgaard, et al. 2015. Population

genomics of Bronze Age Eurasia. *Nature* 522(7555). 167–172. https://doi.org/10.1038/nature14507.

Ambrazas, Saulius & William Schmalstieg. 2018. The morphology of Baltic. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft; Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), vol. 3, 1651–1667. Berlin: De Gruyter Mouton.

Andersen, Henning. 1968. IE **s* after *i, u, r, k* in Baltic and Slavic. *Acta Linguistica Hafniensia* 11(2). 171–190.

Anthony, David W. 2007. *The horse, the wheel, and language: How Bronze-Age riders from the Eurasian steppes shaped the modern world*. Princeton: Princeton University Press.

Anthony, David W. 2009. The Sintashta genesis: The roles of climate change, warfare, and long-distance trade. In Bryan K. Hanks & Katheryn M. Linduff (eds.), *Social complexity in prehistoric Eurasia: Monuments, metals, and mobility*, 47–73. Cambridge: Cambridge University Press.

Anthony, David W. 2016. The Samara Valley project and the evolution of pastoral economies in the Western Eurasian Steppes. In David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Oleg D. Mochalov, Aleksandr A. Khokhlov & Pavel F. Kuznetsov (eds.), *A Bronze Age landscape in the Russian steppes: The Samara Valley project* (Monumenta Archaeologica 37), 3–36. Los Angeles, California: UCLA Cotsen Institute of Archaeology Press.

Anthony, David W. 2023a. The Yamnaya culture and nomadic pastoralism. In Kristian Kristiansen, Guus Kroonen & Eske Willerslev (eds.), *The Indo-European puzzle revisited: Integrating archaeology, genetics, and linguistics*, 13–33. Cambridge: Cambridge University Press.

Anthony, David W. 2023b. Ten constraints that limit the Late PIE homeland to the steppes. In David M. Goldstein, Stephanie W. Jamison & Anthony D. Yates (eds.), *Proceedings of the 33rd Annual UCLA Indo-European Conference*, 1–25. Hamburg: Buske.

Anthony, David W. & Don Ringe. 2015. The Indo-European Homeland from Linguistic and Archaeological Perspectives. *Annual Review of Linguistics* 1(1). 199–219.

Anttila, Raimo. 1972. *An introduction to historical and comparative linguistics*. New York: The Macmillan Company.

Arntz, Helmut. 1933. *Sprachliche Beziehungen zwischen arisch und balto-slawisch*. Heidelberg: Carl Winters Universitätsbuchhandlung.

Askarov, Akhmadali. 1999. The beginning of the Iron Age in Transoxiana. In Ahmad Hasan Dani & Vadim Mikhaĭlovich Masson (eds.), *History of civilizations of Central Asia*, 432–449. Delhi: Motilal Banarsidass Publishers.

Bailey, Harold W. 1979. *Dictionary of Khotan Saka*. Cambridge: Cambridge University Press.

Bartholomae, Christian. 1904. *Altiranisches Wörterbuch*. Strassburg: Verlag von Karl J. Trübner.

Bauhaus, Stefan H. 2019. The Proto-Indo-European suffix **-r* revisited. In Alwin Kloekhorst & Tijmen Pronk (eds.), *The Precursors of Proto-Indo-European*, 15–29. Leiden: Brill.

Beek, Lucien van. 2013. *The development of the Proto-Indo-European syllabic liquids in Greek*. Leiden University PhD dissertation.

Beek, Lucien van. 2017. Greek βλάπτω and further evidence for a Proto-Greek voicing rule *-*Ńt*- > *-*Ńd*-. In Bjarne S. Sandgaard Hansen, Adam Hyllested, Anders R. Jørgensen, Guus Kroonen, Jenny H. Larsson, Benedicte Nielsen Whitehead, Thomas Olander & Tobias Mosbæk Søborg (eds.), *Usque ad radices: Indo-European studies in honour of Birgit Anette Olsen*, 55–72. Copenhagen: Museum Tusculanum Press.

Beekes, Robert S. P. 1983. On laryngeals and pronouns. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 96. 200–232.

Beekes, Robert S. P. 1987. Indo-European neuters in *-i-*. In George Cardona & Norman Zide (eds.), *Festschrift for Henry Hoenigswald: On the occasion of his seventieth birthday*, 45–56. Tübingen: Narr.

Beekes, Robert S. P. 1988. *A grammar of Gatha-Avestan*. Leiden: E.J. Brill.

Beekes, Robert S. P. 1994. "Right", "left" and "naked" in Proto-Indo-European. *Orbis* 37. 87–96.

Beekes, Robert S. P. 2010. *Etymological dictionary of Greek* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series v. 10/1-2). Leiden: Brill.

Beekes, Robert S. P. 2011. *Comparative Indo-European linguistics: An introduction*. 2nd edn. Amsterdam/Philadelphia: John Benjamins Publishing Company.

Bellwood, Peter. 2001. Early agriculturalist population diasporas? Farming, languages, and genes. *Annual Review of Anthropology* 30. 181–207.

Bellwood, Peter. 2013. Human migrations and the histories of major language families. In Immanuel Ness & Peter Bellwood (eds.), *The encyclopedia of global human migration*, 87–95. Oxford: Blackwell Publishing Ltd.

Benfey, Theodor. 1875. Die Indogermanen hatten schon vor ihrer Trennung sowohl Salz als Ackerbau. *Allgemeine Zeitung* 208. 3269–3270.

Benveniste, Émile. 1967. Les relations lexicales slavo-iraniennes. In *To honor Roman Jakobson: essays on the occasion of his 70. birthday, 11. October 1966*, 197–202. De Gruyter.

Bergsland, Knut & Hans Vogt. 1962. On the validity of glottochronology. *Current Anthropology* 3(2). 115–153.

Bezzenberger, Adalbert. 1890. Die indogermanischen gutturalreihen. In Adalbert Bezzenberger (ed.), *Beiträge zur kunde der indogermanischen sprachen*, vol. 16, 234–260. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Bezzenberger, Adalbert. 1907. Studien über die Sprache des preussischen Enchiridions. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 41(1/2). 65–127.

Bird, Norman. 1993. *The roots and non-roots of Indo-European*. Wiesbaden: Harrassowitz Verlag.

Birwé, Robert. 1956. *Griechisch-arische Sprachbeziehungen im Verbalsystem*. Walldorf: Verlag für Orientkunde.

Blažek, Václav. 2005. Review: Witczak, Krzysztof Tomasz. Indoeuropejskie nazwy zbóż. *Sborník prací Filozofické fakulty brněnské univerzity. A, Řada jazykovědná* 54(A53). 219–225.

Bloomfield, Leonard. 1935. *Language*. British ed. London: George Allen & Unwin Ltd.

Bonfante, Giuliano. 1931. I dialetti indoeuropei. *Annali del Reale Instituto Orientale di Napoli* 4. 67–186.

Bonfante, Giuliano. 1976. *I dialetti indoeuropei* (Studi Grammatici e Linguistici 12). Brescia: Paideia.

Bopp, Franz. 1853. *Über die Sprache der alten Preussen in ihren verwandtschaftlichen Beziehungen*. Berlin: Ferd. Dümmler's Verlagsbuchhandlung.

Bouckaert, Remco, Philippe Lemey, Michael Dunn, Simon J. Greenhill, Alexander V. Alekseyenko, Alexei J. Drummond, Russell D. Gray, Marc A. Suchard & Quentin D. Atkinson. 2012. Mapping the origins and expansion of the Indo-European language family. *Science* 337(6097). 957–960. https://doi.org/10.1126/science.1219669.

Boutkan, Dirk & Sjoerd M. Siebenga. 2005. *Old Frisian etymological dictionary* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 1). Leiden: Brill.

Bozzone, Chiara. 2016. The origin of the Caland system and the typology of adjectives. *Indo-European Linguistics* 4(1). 15–52.

Bradke, Peter von. 1890. *Über Methode und Ergebnisse der arischen (indogermanischen) Alterthumswissenschaft*. Giessen: J. Ricker'sche Buchhandlung.

Brandenstein, Wilhelm. 1936. *Die erste "indogermanische" Wanderung* (Klotho. Historische Studien Zur Feudalen Und Vorfeudalen Welt 2). Wien: Verlag Gerold & Co.

Brugmann, Karl. 1884. Zur Frage nach den Verwandtschaftsverhältnissen der indogermanischen Sprachen. *Internationale Zeitschrift für allgemeine Sprachwissenschaft* 1. 226–256.

Brugmann, Karl. 1886. *Grundriss der vergleichenden Grammatik der indogermanischen Sprachen, Volume 1*. Strassburg: Karl J. Trübner.

Brugmann, Karl. 1892. *Grundriss der vergleichenden Grammatik der indogermanischen Sprachen, Volume 2*. Strassburg: Karl J. Trübner.

Brugmann, Karl & Berthold Delbrück. 1897. *Grundriss der vergleichenden Grammatik der indogermanischen Sprachen*. 2nd edn. Vol. 1. 5 vols. Strassburg: Karl J. Trübner.

Bryant, Edwin. 2001. *The quest for the origins of the Vedic culture: The Indo-Aryan migration debate*. Oxford: Oxford University Press.

Būga, Kazimieras. 1922. *Kalba ir senovė*. Kaunas: Švietimo Ministerijos leidinys.

Bugge, Sophus. 1890. *Etruskisch und Armenisch. Sprachvergleichende Forschungen*. Christiania: H. Aschehoug & Co.

Burrow, Thomas. 1973. *The Sanskrit Language*. London: Faber and Faber.

Caland, Willem. 1909. Altiranisches. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 42(2). 171–173.

Caliebe, Amke, Almut Nebel, Cheryl Makarewicz, Michael Krawczak & Ben Krause-Kyora. 2017. Insights into early pig domestication provided by ancient DNA analysis. *Scientific Reports* 7(1). 44550. https://doi.org/10.1038/srep44550.

Carpelan, Christian & Asko Parpola. 2001. Emergence, contacts and dispersal of Proto-Indo-European, Proto-Uralic and Proto-Aryan in archaeological perspective. In Christian Carpelan, Asko Parpola & Petteri Koskikallio (eds.), *Early contacts between Uralic and Indo-European: linguistic and archaeological considerations. Papers presented at an international symposium held at the Tvärminne research station of the University of Helsinki 8–10 January 1999* (Mémoires de La Société Finno-Ougrienne 242), 55–150. 2nd edn. Helsinki: Suomalais-Ugrilainen Seura.

Čekman, Valerij N. 1974. O refleksax indoevropejskix **ḱ*, **ǵ* v balto-slavjanskom jazykovom areale. *Balto-slavjanskie issledovanija* 116–135.

Černyx, Evgenij N. & Sergej V. Kuz'minyx. 1987. Pamjatniki Sejminsko-Turbinskogo tipa v Evrazii. *Èpokha bronzy lesnoj polosy SSSR* 84–105.

Chernykh, Evgeniy N. 1992. *Ancient metallurgy in the USSR* (New Studies in Archaeology). (Trans.) Sarah Wright. Cambridge: Cambridge University Press.

Cheung, Johnny. 2002. *Studies in the historical development of the Ossetic vocalism* (Beiträge zur Iranistik 21). Wiesbaden: Reichert.

Cheung, Johnny. 2007. *Etymological dictionary of the Iranian verb* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 2). Leiden: Brill.

Childe, V. Gordon. 1929. *The Danube in prehistory*. Oxford: Clarendon Press.

Clackson, James. 1994. *The linguistic relationship between Armenian and Greek*. Oxford: Blackwell.

Clackson, James. 2007. *Indo-European linguistics: An introduction*. Cambridge: Cambridge University Press.

Clackson, James. 2013. The origin of the Indic languages: The Indo-European model. In Angela Marcantonio & Girish Nath Jha (eds.), *Perspectives on the origin of Indian civilization*, 259–287. New Delhi: D. K. Printworld Pvt. Ltd.

Clackson, James. 2022. Methodology in linguistic subgrouping. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 18–32. Cambridge: Cambridge University Press.

Clemente, Florian, Martina Unterländer, Olga Dolgova, Carlos Eduardo G. Amorim, Francisco Coroado-Santos, Samuel Neuenschwander, Elissavet Ganiatsou, et al. 2021. The genomic history of the Aegean palatial civilizations. *Cell* 184(10). 2565-2586.e21. https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.03.039.

Coleman, Robert. 1988. Reviewed work(s): Archaeology and language: The puzzle of Indo-European origins by Colin Renfrew. *Current Anthropology* 29(3). 437–468.

Collins, Daniel. 2018. The phonology of Slavic. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1414–1538. Berlin: De Gruyter Mouton.

Cowgill, Warren. 1974. More evidence for Indo-Hittite: The tense-aspect systems. In Luigi Heilmann (ed.), *Proceedings of the eleventh International Congress of Linguists, Bologna-Florence, Aug. 28-Sept. 2, 1972*, 557–570. Bologna: Società editrice il Mulino.

Cunliffe, Barry W. 2015. *Steppe, desert, and ocean: the birth of Eurasia*. Oxford: Oxford University Press.

Cuny, Albert. 1910. Les mots du fonds préhellénique en grec, latin, sémitique occidental. *Revue des études anciennes* 12(2). 154–164.

Curtis, Matthew C. 2018. The dialectology of Albanian. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1800–1811. Berlin: De Gruyter Mouton.

Damgaard, Peter de Barros, Rui Martiniano, Jack Kamm, J. Víctor Moreno-Mayar, Guus Kroonen, Michaël Peyrot, Gojko Barjamovic, et al. 2018. The first horse herders and the impact of early Bronze Age steppe expansions into Asia. *Science* 360(6396). eaar7711. https://doi.org/10.1126/science.aar7711.

Danti, Michael D. 2013. The Late Bronze and Early Iron Age in Northwestern Iran. In Daniel T. Potts (ed.), *The Oxford handbook of ancient Iran*, 327–376. New York: Oxford University Press.

Davies, Paul & Alan S. C. Ross. 1975. 'Close-relationship' in the Indo-European languages. *Transactions of the Philological Society* 74. 82–100.

Delamarre, Xavier. 2003. *Dictionnaire de la langue gauloise: une approche linguistique du vieux-celtique continental* (Collection des Hespérides). 2e éd. rev. et augm. Paris: Errance.

Delamarre, Xavier. 2006. Prasutagus. *Studia Celtica Fennica* 3. 5–9.

Delbrück, Berthold. 1880. *Einleitung in das Sprachstudium. Ein Beitrag zur Geschichte und Methodik der vergleichenden Sprachforschung*. Leipzig: Breitkopf & Härtel.

Demiraj, Bardhyl. 1997. *Albanische Etymologien: Untersuchungen zum albanischen Erbwortschatz* (Leiden Studies in Indo-European 7). Amsterdam: Rodopi.

Derksen, Rick. 1996. *Metatony in Baltic* (Leiden Studies in Indo-European 6). Amsterdam: Rodopi.

Derksen, Rick. 2001. Lith. *úostas*, Latv. *uõsta* 'port, harbour'. *Baltistica* 36(1). 37–42.

Derksen, Rick. 2002. On the reception of Winter's law. *Baltistica* 37(1). 5–13.

Derksen, Rick. 2008. *Etymological dictionary of the Slavic inherited lexicon* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 4). Leiden: Brill.

Derksen, Rick. 2015. *Etymological dictionary of the Baltic inherited lexicon* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 13). Leiden: Brill.

Dickenmann, Ernst. 1934. *Untersuchungen über die Nominalkomposition im Russischen. Teil I: Einleitung und Material*. Leipzig: Otto Harrassowitz.

Dragoni, Federico. 2023. Watañi lāntaṃ*: Khotanese and Tumshuqese loanwords in Tocharian* (Beiträge zur Iranistik 50). Wiesbaden: Reichert Verlag.

Dunkel, George E. 1982. σύν, ξύν. *Glotta* 60. 55–61.

Dunkel, George E. 2009. Lithuanian chips from an aptotologist's workshop. *Baltistica* 44(1). 37–57.

Dunkel, George E. 2014. *Lexikon der indogermanischen Partikeln und Pronominalstämme* (Indogermanische Bibliothek. Zweite Reihe, Wörterbücher). 2 vols. Heidelberg: Universitätsverlag Winter.

Durkin-Meisterernst, Desmond. 2004. *Dictionary of Manichaean texts. Vol. 3 Pt. 1: Texts from Central Asia and China Dictionary of Manichaean Middle Persian and Parthian* (Corpus Fontium Manichaeorum Subsidia). (Ed.) Nicholas Sims-Williams. Turnhout: Brepols.

Dyen, Isidore. 1953. Reviewed work(s): Malgache et maanjan: Une comparaison linguistique by Otto Chr. Dahl. *Language* 29(4). 577–590.

Dyen, Isidore, Joseph B. Kruskal & Paul Black. 1992. An Indo-European classification: A lexicostatistical experiment. *Transactions of the American Philosophical Society* 82(5). 1–132.

Edgerton, Franklin. 1914. Vedic *sabhā́*. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 46(1/2). 173–178.

Efimov, Valentin A. 2011. *The Ormuri language in past and present*. (Trans.) Joan L. G. Baart. Islamabad: Forum for Language Initiatives.

Eichner, Heiner. 1975. Die Vorgeschichte des hethitischen Verbalsystems. In Helmut Rix (ed.), *Flexion und Wortbildung. Akten der V. Fachtahung der Indogermanischen Gesellschaft, Regensburg, 9. – 14. September 1973*, 71–103. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Eichner, Heiner. 1988. *os*-, eine sidetisch-lydische Wortgleichung? *Kadmos* 27(1).

Eichner, Heiner. 1992. Anatolian. In Jadranka Gvozdanović (ed.), *Indo-European numerals*, 29–96. Berlin : New York: De Gruyter Mouton.

Eichner, Heiner. 2002. Lateinisch *hostia, hostus, hostīre* und die stellvertretende Tiertötung der Hethiter. In *Novalis Indogermanica. Festschrift für Günther Neumann zum 80. Geburtstag* (Grazer Vergleichende Arbeiten 17), 101–156. Graz: Leykam.

Eidem, Jesper. 2014. The Kingdom of Šamšī-Adad and its legacies. In Eva Cancik-Kirschbaum, Nicole Brisch & Jesper Eidem (eds.), *Constituent, confederate, and conquered space: The emergence of the Mitanni state*, 137–146. Boston: De Gruyter.

Emmerick, Ronald E. 1968. *Saka grammatical studies* (London Oriental Series 20). London: Oxford University Press.

Endzelin, J. 1923. *Lettische Grammatik*. Heidelberg: Carl Winter's Universitätsbuchhandlung.

Endzelin, Jānis. 1944. *Altpreussische Grammatik*. Riga: Verlag Latvju Grāmata.

Engovatova, Asya, Irina Alborova, Kharis Mustafin, Vladimir Lunkov, Yulia Lunkova, Alexander Kanapin, Anastasia Samsonova & Maria Mednikova. 2023. Ancient DNA of the bearers of the Fatyanovo and Abashevo Cultures (concerning migrations of the Bronze Age people in the forest belt on the Russian plain). *Stratum plus. Archaeology and Cultural Anthropology* (2). 207–228. https://doi.org/10.55086/sp232207228.

Epimakhov, Andrey V., Elya Zazovskaya & Irina Alaeva. 2023. Migrations and cultural evolution in the light of radiocarbon dating of Bronze Age sites in the Southern Urals. *Radiocarbon* 1–15. https://doi.org/10.1017/RDC.2023.62.

Epimaxov, Andrej V. 2020. Radiouglerodnye argumenty abashevskogo proisxoždenija sintashtinskix tradicij bronzovogo veka. *Ural'skij istoricheskij vestnik* 69(4). 51–60. https://doi.org/10.30759/1728-9718-2020-4(69)-51-60.

Euler, Wolfram. 1979. *Indoiranisch-griechische Gemeninsamkeiten der Nominalbildung und deren indogermanische Grundlagen* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 30). Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Euler, Wolfram. 1992. Personalpronomina im Altpreußischen. Zur Frage nach ihrer Herkunft und ihrer Häufung in der dritten Person. *Linguistica Baltica* 1. 127–141.

Falk, Harry. 1986. *Bruderschaft und Würfelspiel. Untersuchungen zur Entwicklungsgeschichte des vedischen Opfers*. Freiburg: Hedwig Falk.

Fick, August. 1870. *Vergleichendes Wörterbuch der Indogermanischen Sprachen: Ein sprachgeschichtlicher Versuch*. 2nd edn. Vol. 1. 2 vols. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Fick, August. 1873. *Die ehemalige Spracheinheit der Indogermanen Europas: Eine sprachgeschichtliche Untersuchung*. Göttningen: Vandenhoeck & Ruprecht's Verlag.

Fischer, Helmut. 1982. Lateinisch *gravis* "schwer." *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 41. 33–34.

Forrer, Emil. 1921. Ausbeute aus den Boghazköi-Inschriften. *Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft* 61. 20–39.

Fortson, Benjamin W. IV. 2010. *Indo-European language and culture: An introduction*. 2nd edn. Chichester: Wiley-Blackwell.

Fraenkel, Ernst. 1962. *Litauisches etymologisches Wörterbuch*. Vol. 38. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag. (23 March, 2021).

François, Alexandre. 2014. Trees, waves, and linkages: Models of language diversification. In Claire Bowern & Bethwyn Evans (eds.), *The Routledge handbook of historical linguistics*, 161–189. London: Routledge.

Friis, Louise S. forthc. *Studies in Tocharian verbal morphology relevant to the cladistic position of Tocharian in Indo-European*. Leiden University PhD dissertation.

Furnée, Edzard. 1979. *Vorgriechisches-Kartvelisches: Studien zum ostmediterranen Substrat nebst einem Versuch zu einer neuen pelasgischen Theorie*. Leuven-Louvain: Edition Peeters.

Gaitzsch, Torsten & Johann Tischler. 2017. The homeland of the speakers of Proto-Indo-European. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.1), 85–92. Berlin: De Gruyter Mouton.

Gamkrelidze, Thomas V. & Vjačeslav V. Ivanov. 1995. *Indo-European and the Indo-Europeans* (Trends in Linguistics. Studies and Monographs 80). (Ed.) Werner Winter. (Trans.) Johanna Nichols. Berlin: Mouton de Gruyter.

Geisler, Hans & Johann-Mattis List. 2013. Do languages grow on trees? The tree metaphor in the history of linguistics. In Heiner Fangerau, Hans Geisler, Thorsten Halling & William Martin (eds.), *Classification and evolution in biology, linguistics and the history of science: Concepts – Methods – Visualization*, 111–124. Stuttgart: Franz Steiner Verlag.

Gening, Vladimir F. 1979. The cemetery at Sintashta and the early Indo-Iranian peoples. *Journal of Indo-European Studies* 7. 1–29.

Gerling, Claudia. 2015. *Prehistoric mobility and diet in the West Eurasian steppes 3500 to 300 BC: An isotopic approach*. Berlin: De Gruyter.

Gershevitch, Ilya. 1959. *The Avestan hymn to Mithra*. Cambridge: Cambridge University Press.

Gharib, Badr-az-Zamān. 1995. *Sogdian dictionary: Sogdian - Persian - English*. 2. print. Tehran: Farhangan Publications.

Gildea, Spike, Eugenio R. Luján & Jóhanna Barðdal. 2020. The curious case of reconstruction in syntax. In Jóhanna Barðdal, Spike Gildea & Eugenio R. Luján (eds.), *Reconstructing syntax*, 1–44. Leiden: Brill.

Gimbutas, Marija A. 1956. *The prehistory of eastern Europe*. Cambridge, Massachusetts: Peabody Museum.

Gimbutas, Marija A. 1963. The Indo-Europeans: Archeological problems. *American Anthropologist* 65(4). 815–836.

Gimbutas, Marija A. 1965. *Bronze Age cultures in Central and Eastern Europe*. The Hague: Mouton & Co.

Gleason, H. Allan. 1959. Counting and calculating for historical reconstruction. *Anthropological Linguistics* 1(2). 22–32.

Gorbachov, Yaroslav. 2014. The origin of the Baltic inchoative in *-sta-*. *Indogermanische Forschungen* 119(1). 21–54.

Gotō, Toshifumi. 1996. *Die "I. Präsensklasse" im Vedischen: Untersuchung der vollstufigen thematischen Wurzelpräsentia* (Österreichische Akademie der Wissenschaften Philosophisch-historische Klasse, Sitzungsberichte 489). 2. überarb. und erg. Aufl. Wien: Österr. Akad. der Wiss.

Grassmann, Hermann. 1863a. Ueber die aspiraten und ihr gleichzeitiges vorhandensein im an- und auslaute der wurzeln. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 12(2). 81–110.

Grassmann, Hermann. 1863b. Ueber das ursprüngliche vorhandensein von wurzeln, deren anlaut und auslaut eine aspirate enthielt. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 12(2). 110–138.

Grassmann, Hermann. 1996. *Wörterbuch zum Rig-Veda*. 6th edn. Wiesbaden: Harrassowitz Verlag.

Gray, Russell D. & Quentin D. Atkinson. 2003. Language-tree divergence times support the Anatolian theory of Indo-European origin. *Nature* 426(6965). 435–439. https://doi.org/10.1038/nature02029.

Greenberg, Joseph H. 1957. *Essays in linguistics*. Chicago: The University of Chicago Press.

Grigoriev, Stanislav. 2021. Andronovo problem: Studies of cultural genesis in the Eurasian Bronze Age. *Open Archaeology* 7(1). 3–36. https://doi.org/10.1515/opar-2020-0123.

Grimm, Jacob. 1848. *Geschichte der deutschen Sprache*. 2 vols. Leipzig: Weidmannsche Buchhandlung.

Grünthal, Riho, Volker Heyd, Sampsa Holopainen, Juha A. Janhunen, Olesya Khanina, Matti Miestamo, Johanna Nichols, Janne Saarikivi & Kaius Sinnemäki. 2022. Drastic demographic events triggered the Uralic spread. *Diachronica* 39(4). 490–524. https://doi.org/10.1075/dia.20038.gru.

Guarino-Vignon, Perle, Nina Marchi, Julio Bendezu-Sarmiento, Evelyne Heyer & Céline Bon. 2022. Genetic continuity of Indo-Iranian speakers since the Iron Age in southern Central Asia. *Scientific Reports* 12(1). 733. https://doi.org/10.1038/s41598-021-04144-4.

Güntert, Hermann. 1916. *Indogermanische Ablautprobleme. Untersuchungen über Schwa secundum, einen zweiten indogermanischen Murmevokal* (Untersuchungen Zur Indogermanischen Sprach- Und Kulturwissenschaft 6). Strassburg: Verlag von Karl J. Trübner.

Haak, Wolfgang, Iosif Lazaridis, Nick Patterson, Nadin Rohland, Swapan Mallick, Bastien Llamas, Guido Brandt, et al. 2015. Massive migration from the steppe was a source for Indo-European languages in Europe. *Nature* 522(7555). 207–211. https://doi.org/10.1038/nature14317.

Hamp, Eric P. 1972. Palaic ḫa-a-ap-na-aš ‘river’. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 30.

Hamp, Eric P. 1990. The Pre-Indo-European languages of Northern (Central) Europe. In Thomas L. Markey & John A. C. Greppin (eds.), *When worlds collide: The Indo-Europeans and the Pre-Indo-Europeans*, 291–305. Ann Arbor, Mich.: Karoma Publishers, Inc.

Hanks, Bryan, Alicia Ventresca Miller, Margaret Judd, Andrey Epimakhov, Dmitry Razhev & Karen Privat. 2018. Bronze Age diet and economy: New stable isotope data from the Central Eurasian steppes (2100-1700 BC). *Journal of Archaeological Science* 97. 14–25. https://doi.org/10.1016/j.jas.2018.06.006.

Harðarson, Jon Axel. 2018. Germanisch **truwa-*, **trewwa-* und **-trewwija-* und ihre urindogermanischen Grundlagen. In Olaf Hackstein & Andreas Opfermann (eds.), *Priscis Libentius et Liberius Novis. Indogermanische und sprachwissenschaftliche Studien. Festschrift für Gerhard Meiser zum 65. Geburtstag*, 229–263. Hamburg: Baar.

Heggarty, Paul. 2006. Interdisciplinary indiscipline? Can phylogenetic methods meaningfully be applied to language data – and to dating language? In Peter Forster & Colin Renfrew (eds.), *Phylogenetic methods and the prehistory of languages*, 183–194. Cambridge: McDonald Institute for Archaeological Research.

Heggarty, Paul. 2013. Europe and Western Asia: Indo-European linguistic prehistory. In Immanuel Ness & Peter Bellwood (eds.), *The encyclopedia of global human migration*, 157–167. Oxford: Wiley-Blackwell.

Heggarty, Paul. 2014. Prehistory through language and archaeology. In Claire Bowern & Bethwyn Evans (eds.), *The Routledge handbook of historical linguistics*, 598–626. Abingdon: Routledge.

Heggarty, Paul. 2018. Indo-European and the ancient DNA revolution. In Guus Kroonen, James P. Mallory & Bernard Comrie (eds.), *Talking Neolithic: Proceedings of the workshop on Indo-European origins held at the Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, December 2-3, 2013* (Journal of Indo-European Monograph Series 65), 120–173. Washington, D.C.: Institute for the Study of Man.

Heggarty, Paul, Cormac Anderson, Matthew Scarborough, Benedict King, Remco Bouckaert, Lechosław Jocz, Martin Joachim Kümmel, et al. 2023. Language trees with sampled ancestors support a hybrid model for the origin of Indo-European languages. *Science* 381(6656). eabg0818. https://doi.org/10.1126/science.abg0818.

Hehn, Victor. 1870. *Kulturpflanzen und Hausthiere in ihrem Übergang aus Asien nach Griechenland und Italien sowie in das übrige Europa: Historisch-linguistische Skizzen*. Berlin: Gebrüder Borntraeger.

Hehn, Victor. 1873. *Das Salz. Eine kulturhistorische Studie*. Berlin: Gebrüder Borntraeger.

Hehn, Victor. 1877. *Kulturpflanzen und Hausthiere in ihrem Übergang aus Asien nach Griechenland und Italien sowie in das übrige Europa: Historisch-linguistische Skizzen*. 3rd edn. Berlin: Gebrüder Borntraeger.

Hellquist, Elof. 1922. *Svensk etymologisk ordbok*. Lund: C. W. K. Gleerups förlag.

Hermann, Eduard. 1907. Über das Rekonstruieren. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 41(1/2). 1–64.

Heyd, Volker, Ludwig Husty & Ludwig Kreiner. 2004. *Siedlungen der Glockenbecherkultur in Süddeutschland und Mitteleuropa* (Arbeiten zur Archäologie Süddeutschlands 17). Büchenbach: Dr. Faustus.

Hill, Eugen. 2013. Historical phonology in service of subgrouping. Two laws of final syllables ni the common prehistory of Baltic and Slavonic. *Baltistica* 48(2). 161–204.

Hirt, Herman. 1892. Die Urheimat der Indogermanen. *Indogermanische Forschungen* 1(1). 646–485.

Hirt, Herman. 1895a. Über die mit *-m-* und *-bh-* gebildeten Kasussuffixe. *Indogermanische Forschungen* 5(1). 251–255.

Hirt, Herman. 1895b. Die Urheimat und die Wanderungen der Indogermanen. *Geographische Zeitschrift* 1(12). 649–665.

Hirt, Herman. 1899. Zur lösung der gutturalfrage im Indogermanischen. In Adalbert Bezzenberger & Walther Prellwitz (eds.), *Beiträge zur kunde der indogermanischen sprachen*, vol. 24, 218–291. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Hock, Hans H. 1991. *Principles of historical linguistics*. 2nd edn. Berlin: Mouton de Gruyter.

Hock, Wolfgang, Rainer Fecht, Anna Helene Feulner, Eugen Hill & Dagmar S. Wodtko. 2019. Altlitauisches etymologisches Wörterbuch (ALEW). Version 2.0. Humboldt-Universität zu Berlin. https://doi.org/10.18452/19817.

Hoenigswald, Henry M. 1966. Criteria for the subgrouping of languages. In *Ancient Indo-European dialects. Proceedings of the Conference on Indo-European Linguistics*

held at the University of California, Los Angeles, April 25-27, 1963, 1–12. Berkeley: University of California Press.

Hoffmann, Karl. 1956. Notizen zu Wackernagel-Debrunner, Altindische Grammatik II,2. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 8. 5–24.

Hoffmann, Karl. 1967. Drei indogermanische Tiernamen in einem Avesta-Fragment. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 22. 29–38.

Hoffmann, Karl. 1970. Das Kategoriensystem des indogermanischen Verbums. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 28. 19–41.

Hoffmann, Karl. 1974. Ved. *dhánuṣ-* und *páruṣ-*. *Die Sprache* 20. 15–25.

Hoffmann, Karl & Johanna Narten. 1989. *Der Sasanidische Archetypus. Untersuchungen zu Schreibung und Lautgestalt des Avestischen*. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Holm, Hans J. 2003. The proportionality trap. Or: what is wrong with lexicostatistical subgrouping? *Indogermanische Forschungen* 108. 38–46.

Holopainen, Sampsa. 2019. *Indo-Iranian borrowings in Uralic: Critical overview of the sound substitutions and distribution criterion*. Helsinki: PhD dissertation.

Holst, Jan H. 2009. *Armenische Studien*. Wiesbaden: Harrassowitz Verlag.

Holthausen, Ferdinand. 1934. *Altenglisches etymologisches Wörterbuch*. 2nd edn. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.

Hrozný, Friedrich. 1915. Die Lösung des hethitischen Problems. Ein vorläufiger Bericht. *Mitteilungen der Deutschen Orient-Gesellschaft* 56. 17–50.

Hübschmann, Heinrich. 1877. Ueber die stellung des armenischen im kreise der indogermanischen sprachen. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 23(1). 5–49.

Hübschmann, Heinrich. 1897. *Armenische Grammatik*. Leipzig: Druck und Verlag von Breitkopf & Härtel.

Huld, Martin E. 1996. Meillet's Northwest Indo-European revisited. In Karlene Jones-Bley & Martin E. Huld (eds.), *The Indo-Europeanization of Northern Europe* (Journal of Indo-European Monograph Series 17), 109–125. Washington, D.C.: Institute for the Study of Man.

Huld, Martin E. 2002. An Indo-European term for 'harvested grain'. In Karlene Jones-Bley, Martin E. Huld, Angela Della Volpe & Miriam Robbins Dexter (eds.), *Proceedings of the fourteenth annual UCLA Indo-European conference. Los Angeles. November 8-9, 2002* (Journal of Indo-European Monograph Series 47), 162–172. Washington, D.C.: Institute for the Study of Man.

Humbach, Helmut. 1973. Neue chwaresmologische Arbeiten. *Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft* 123(1). 83–97.

Hüttel, Hans-Georg. 1994. Zur archäologischen Evidenz der Pferdenutzung in der Kupfer und Bronzezeit. In Bernhard Hänsel & Stefan Zimmer (eds.), *Die Indogermanen und das Pferd. Akten des Internationalen interdisziplinären Kolloquiums Freie Universität Berlin, 1.–3. Juli 1992*, 197–215. Budapest: Archaeolingua.

Hyllested, Adam & Brian D. Joseph. 2022. Albanian. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 223–245. Cambridge: Cambridge University Press.

Illich-Svitych, Vladislav M. 1979. *Nominal accentuation in Baltic and Slavic*. (Trans.) Richard L. Leed & Ronald F. Feldstein. Cambridge, Massachusetts: The MIT Press.

Insler, Stanley. 1999. Vedic *dr̥ṣád-*. In Heiner Eichner, Hans Christian Luschützky & Velizar Sadovski (eds.), *Compositiones indogermanicae in memoriam Jochem Schindler*, 163–164. Praha: Enigma Corp.

Jakob, Anthony. 2023a. *A history of East Baltic through language contact*. Leiden University PhD dissertation.

Jakob, Anthony. 2023b, February 17. *A* ruki *mistake? From aporia to apriorism* [Paper presentation]. In Comparative Indo-European linguistics seminars. Leiden University.

Jamison, Stephanie W. 1983. *Function and form in the* -áya-*formations of the Rig Veda and Atharva Veda*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Jamison, Stephanie W. 1993. Thornless paths and others: Vedic *anr̥kṣará-* / Greek φθείρω. In Gerhard Meiser, Jadwiga Bendahman, Jon Axel Harðarson & Christiane Schaefer (eds.), *Indogermanica et Italica. Festschrift für Helmut Rix zum 65. Geburtstag* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 72), 237–251. Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Jamison, Stephanie W. & Joel P. Brereton. 2014. *The Rigveda: the earliest religious poetry of India* (South Asia Research). 3 vols. New York: Oxford University Press.

Judd, Margaret A., Jessica L. Walker, Alicia Ventresca Miller, Dmitry Razhev, Andrey V. Epimakhov & Bryan K. Hanks. 2018. Life in the fast lane: Settled pastoralism in the Central Eurasian Steppe during the Middle Bronze Age. *American Journal of Human Biology* 30(4). e23129. https://doi.org/10.1002/ajhb.23129.

Jügel, Thomas. 2013. The verbal particle *BE* in Middle Persian. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 67(1). 29–56.

Kalima, Jalo. 1940. Slav. **sębrъ*. *Zeitschrift für Slavische Philologie* 17(2). 342–350.

Kassian, Alexei S., Mikhail Zhivlov, George Starostin, Artem A. Trofimov, Petr A. Kocharov, Anna Kuritsyna & Mikhail N. Saenko. 2021. Rapid radiation of the inner Indo-European languages: an advanced approach to Indo-European lexicostatistics. *Linguistics* 59(4). 949–979. https://doi.org/10.1515/ling-2020-0060.

Kellens, Jean. 1989. Avestique. In Rüdiger Schmitt (ed.), *Compendium linguarum iranicarum*, 32–55. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Kellens, Jean. 1995. *Liste du verbe avestique*. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Kern, Heinrich. 1858. Ueber die Italer. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 7(4). 272–274.

Kimball, Sara E. 1994. Loss and retention of voiced velars in Luvian: another look. *Indogermanische Forschungen* 99. 75–85.

Kimball, Sara E. 1999. *Hittite historical phonology* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 95). Innsbruck: Universität Innsbruck. Institut für Sprachwissenschaft.

Klein, Jared S. 1977. The Indo-Iranian prehistory of the Sanskrit *asáu/amúm* pronoun. *Journal of Indo-European Studies* 5. 161–176.

Klingenschmitt, Gert. 1978. Der Beitrag der Pahlavī-Literatur zur Interpretation des Avesta. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 37. 93–107.

Klingenschmitt, Gert. 1982. *Das altarmenische Verbum*. Wiesbaden: L. Reichert.

Klingenschmitt, Gert. 1994. Die Verwandtschaftsverhältnisse der indogermanischen Sprachen. In Jens Elmegård Rasmussen (ed.), *In honorem Holger Pedersen. Kolliquium der Indogermanischen Gesellschaft vom 25. bis 28. März 1993 in Kopenhagen*, 235–251. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Kloekhorst, Alwin. 2008. *Etymological dictionary of the Hittite inherited lexicon* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 5). Leiden: Brill.
Kloekhorst, Alwin. in prep. The development of the PIE stops in Albanian. In Alwin Kloekhorst & Tijmen Pronk (eds.), *The Proto-Indo-European stop system*.
Kloekhorst, Alwin & Alexander M. Lubotsky. 2014. Hittite *nai-*, *nē-*, Sanskrit *nī-*, and the PIE verbal root **(s)neh₁-*. In H. Craig Melchert, Elisabeth Rieken & Thomas Steer (eds.), *Munus amicitiae. Norbert Oettinger a collegis et amicis dicatum*, 126–137. Ann Arbor: Beech Stave Press.
Kloekhorst, Alwin & Tijmen Pronk. 2019. Introduction: Reconstructing Proto-Indo-Anatolian and Proto-Indo-Uralic. In Alwin Kloekhorst & Tijmen Pronk (eds.), *The Precursors of Proto-Indo-European*, 1–14. Leiden: Brill.
Knobloch, Johann. 1980. Ergologische Etymologien zum Wortschatz des indogermanischen Hausbaus. *Sprachwissenschaft* 5. 172–200.
Korn, Agnes. 2010. Parthian *ž*. *Bulletin of the School of Oriental and African Studies* 73(3). 415–436.
Kortlandt, Frederik. 1975a. A note on the Armenian palatalization. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 89(1). 43–45.
Kortlandt, Frederik. 1975b. *Slavic accentuation: A study in relative chronology*. Lisse: The Peter De Ridder Press.
Kortlandt, Frederik. 1978a. On the history of the genitive plural in Slavic, Baltic, Germanic, and Indo-European. *Lingua* 45. 281–300.
Kortlandt, Frederik. 1978b. I.-E. palatovelars before resonants in Balto-Slavic. In Jacek Fisiak (ed.), *Recent Developments in Historical Phonology*, 237–244. De Gruyter Mouton. (23 March, 2021).
Kortlandt, Frederik. 1979. Three problems of Balto-Slavic phonology. *Zbornik za Filologiju i Lingvistiku* 22(2). 57–63.
Kortlandt, Frederik. 1980. Albanian and Armenian. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 94. 243–251.
Kortlandt, Frederik. 1985. Long vowels in Balto-Slavic. *Baltistica* 21(2). 112–124.
Kortlandt, Frederik. 1987. PIE. **s* in Albanian. In A. A. Barentsen, B. M. Groen & R. Sprenger (eds.), *Dutch studies in South Slavic and Balkan linguistics* (Studies in Slavic and General Linguistics 10), 219–226. Amsterdam: Rodopi.
Kortlandt, Frederik. 1988. Remarks on Winter's law. In *Dutch contributions to the Tenth International Congress of Slavists, Sofia* (Studies in Slavic and General Linguistics 11), 387–396. Amsterdam: Rodopi.
Kortlandt, Frederik. 1992. The Aeolic optative. In Robert Beekes, Alexander Lubotsky & Jos Weitenberg (eds.), *Rekonstruktion und relative Chronologie. Akten der VIII. Fachtagung der Indogermanischen Gesellschaft. Leiden, 31. August – 4. September 1987* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 65), 235–239. Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.
Kortlandt, Frederik. 2000. Initial *a-* and *e-* in Old Prussian. *Linguistica Baltica* 8. 125–127.
Kortlandt, Frederik. 2004. Accent and Ablaut in the Vedic Verb. *Indo-Iranian Journal* 47(1). 7–15.
Kortlandt, Frederik. 2007. The development of the Indo-European syllabic resonants in Balto-Slavic. *Baltistica* 42(1). 7–12.
Kortlandt, Frederik. 2016. Balto-Slavic and Indo-Iranian. *Baltistica* 51(2). 355–364.
Koryakova, Ludmila & Andrej V. Epimakhov. 2007. *The Urals and Western Siberia in the Bronze and Iron Ages*. Cambridge: Cambridge University Press. (5 December, 2022).

Kossinna, Gustaf. 1911. *Die Herkunft der Germanen*. Würzburg: Verlag von Curt Kabitzsch.

Kotwal, Firoze M. & Philip G. Kreyenbroek. 2009. *The Hērbedestān and Nērangestān. Volume IV: Nērangestān, Fragard 3* (Studia Iranica 38). Paris: Assiciation pour l'avancement des études iraniennes.

Krell, Kathrin S. 1998. Gimbutas' Kurgan–PIE homeland hypothesis: a linguistic critique. In Roger Blench & Matthew Spriggs (eds.), *Archaeology and language II: Correlating archaeological and linguistic hypotheses*, 267–282. London: Routledge.

Kretschmer, Paul. 1896. *Einleitung in die Geschichte der griechischen Sprache*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Kristiansen, Kristian. 2014. Towards a new paradigm? The third science revolution and its possible consequences in archaeology. *Current Swedish Archaeology* 22(1). 11–34.

Kroeber, Alfred L. & C. Douglas Chrétien. 1937. Quantitative classification of Indo-European languages. *Language* 13(2). 83–103.

Kroonen, Guus. 2006. Gemination and allomorphy in the Proto-Germanic *mn*-stems: Bottom and rime. *Amsterdamer Beiträge zur älteren Germanistik* 61. 17–25.

Kroonen, Guus. 2012. Non-Indo-European root nouns in Germanic: evidence in support of the Agricultural Substrate Hypothesis. In Riho Grünthal & Petri Kallio (eds.), *A linguistic map of prehistoric Northern Europe* (Suomalais-Ugrilaisen Seuran Toimituksia = Mémoires de La Société Finno-Ougrienne 266), 239–260. Helsinki: Société Finno-Ougrienne.

Kroonen, Guus. 2013. *Etymological dictionary of Proto-Germanic* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 11). Leiden: Brill.

Kroonen, Guus & Bjarne Simmelkjær Sandgaard Hansen. 2022. Germanic. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 152–172. Cambridge: Cambridge University Press.

Kroonen, Guus, Anthony Jakob, Axel I. Palmér, Paulus van Sluis & Andrew Wigman. 2022. Indo-European cereal terminology suggests a Northwest Pontic homeland for the core Indo-European languages. (Ed.) Søren Wichmann. *PLOS ONE* 17(10). e0275744. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0275744.

Kroonen, Guus & Kristian Kristiansen. 2023. New directions in archaeogenetics and archaeolinguistics: Recapitulation and outlook. In Kristian Kristiansen, Guus Kroonen & Eske Willerslev (eds.), *The Indo-European puzzle revisited: Integrating archaeology, genetics, and linguistics*, 329–337. Cambridge: Cambridge University Press.

Kroonen, Guus, Thomas Olander, Mikkel Nørtoft, Rasmus G. Bjørn, Adam Hyllested, Benedicte Nielsen Whitehead, Birgit A. Olsen, Simon Poulsen & Tobias Mosbæk Søborg. 2023. Archaeolinguistic anachronisms in the Indo-European phylogeny of Heggarty et al. 2023. *Science*.

Kuhn, Adalbert. 1845. *Zur ältesten Geschichte der indogermanischen Völker*. Berlin: Nauck.

Kuhn, Adalbert. 1850. Zur ältesten Geschichte der indogermanischen Völker. *Indische Studien* 1. 321–363.

Kuiper, F. B. J. 1987. Rigvedic *súar* and *tvám*. *Indo-Iranian Journal* 30(1). 1–8.

Kulikov, Leonid I. 2012. *The Vedic* -ya-*presents: passives and intransitivity in Old Indo-Aryan* (Leiden Studies in Indo-European 19). Amsterdam: Rodopi.

Kümmel, Martin J. 2000. *Das Perfekt im Indoiranischen: eine Untersuchung der Form und Funktion einer ererbten Kategorie des Verbums und ihrer Weiterentwicklung in den altindoiranischen Sprachen*. Wiesbaden: Reichert.

Kümmel, Martin J. 2004. Das Wort für 'Biber' und einige Probleme der altgermanischen Phonologie. In Matthias Fritz & Ilse Wischer (eds.), *Historisch-Vergleichende Sprachwissenschaft und germanische Sprachen. Akten der 4. Neulandtagung der Historisch-Vergleichenden Sprachwissenschaft in Potsdam 2001*, 105–117. Innsbruck: Institut für Sprachen und Literaturen der Universität Innsbruck.

Kümmel, Martin J. 2007. *Konsonantenwandel: Bausteine zu einer Typologie des Lautwandels und ihre Konsequenzen für die vergleichende Rekonstruktion*. Wiesbaden: Reichert.

Kümmel, Martin J. 2011–2024. Addenda und Corrigenda zu LIV^2. https://www.gw.uni-jena.de/phifakmedia/fakultaet/einrichtungen/institute/institut-fuer-orientalistik/indogermanistik/dateien/mitarbeiter/martin-kuemmel/publikationen/kuemmel-liv2-add.pdf.

Kümmel, Martin J. 2012a. Lautgeschichte und Etymologie: Jungavestisch *mas-* 'groß'. In *Iranische und indogermanische Onomastik und Sprachwissenschaft. Symposium in memoriam Manfred Mayrhofer (1926-2011), Wien, 10.-12. Mai*. Vienna: Unpublished.

Kümmel, Martin J. 2012b. The Iranian reflexes of Proto-Iranian **ns*. *Orientalia Suecana* 61. 138–145.

Kümmel, Martin J. 2017. Agricultural terms in Indo-Iranian. In Martine Robbeets & Alexander Savelyev (eds.), *Language dispersal beyond farming*, 275–290. Amsterdam; Philadelphia: Benjamins.

Kümmel, Martin J. 2018. The survival of laryngeals in Iranian. In Lucien van Beek, Alwin Kloekhorst, Guus Kroonen, Michaël Peyrot & Tijmen Pronk (eds.), *Farnah: Indo-Iranian and Indo-European studies in honor of Sasha Lubotsky*, 162–172. Ann Arbor: Beech Stave Press.

Kümmel, Martin J. 2019, May 9. *Early Indo-Iranic loans in Uralic: Sounds and strata* [Paper presentation]. In Contacts: Archaeology, genetics, languages. Joining forces to shed light on early contacts (4000 BC – 1000 AD) between Indo-European and Uralic speakers. University of Helsinki.

Kümmel, Martin J. 2020. Voiceless high vowels and syncope in older Indo-European. *Italian Journal of Linguistics* 32(1). 175–190.

Kümmel, Martin J. 2021. Zum Verhältnis von avestisch *nāf°* und *nabā-* 'Nabel'. In Matteo Tarsi (ed.), *Studies in general and historical linguistics offered to Jón Axel Harðarson on the occasion of his 65th birthday*, 191–202. Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Kümmel, Martin J. 2022. Indo-Iranian. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 246–268. Cambridge: Cambridge University Press.

Kuryłowicz, Jerzy. 1935. *Études indoeuropéennes I* (Prace Komisji Językowej 21). Kraków: Polska Akademia Umiejętności.

Kuryłowicz, Jerzy. 1945. La nature des procés dits «analogiques». *Acta Linguistica* 5(1). 15–37.

Kuryłowicz, Jerzy. 1971. Phonologisches zum indogermanischen Gutturalproblem. In Robert Schmitt-Brandt (ed.), *Donum Indogermanicum. Festgabe für Anton Scherer zum 70. Geburtstag*, 33–38. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.

Kuz'mina, Elena E. 2007. *The origin of the Indo-Iranians*. Leiden: Brill.

Kuz'mina, Ol'ga V. 2021. The Abashevo Culture. *Vestnik of Saint Petersburg University. History* 66(4). 1206–1229. https://doi.org/10.21638/11701/spbu02.2021.411.

Kuznetsov, Pavel F. 2006. The Emergence of Bronze Age chariots in Eastern Europe. *Antiquity* 80. 638–645.

Kuznetsov, Pavel F. & Oleg D. Mochalov. 2016. The Samara Valley in the Bronze Age: A review of the archaeological discoveries. In David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Oleg D. Mochalov, Aleksandr A. Khokhlov & Pavel F. Kuznetsov (eds.), *A Bronze Age landscape in the Russian steppes: The Samara Valley project* (Monumenta Archaeologica 37), 71–90. Los Angeles, California: UCLA Cotsen Institute of Archaeology Press.

Langston, Keith. 2018. The morphology of Slavic. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1538–1557. Berlin: De Gruyter Mouton.

Larsson, Jenny H. 2007. The master of the house – Greek οἴκαδε and related issues. In Coulter George, Matthew McCullagh, Benedicte Nielsen, Antonia Ruppel & Olga Tribulato (eds.), *Greek and Latin from an Indo-European perspective* (Cambridge Classical Journal. Supplementary Volume 32), 101–106. Cambridge: Cambridge Philological Society.

Latham, Robert G. 1862. *Elements of comparative philology*. London: Walton and Maberly.

Lazaridis, Iosif, Songül Alpaslan-Roodenberg, Ayşe Acar, Ayşen Açıkkol, Anagnostis Agelarakis, Levon Aghikyan, Uğur Akyüz, et al. 2022. The genetic history of the Southern Arc: A bridge between West Asia and Europe. *Science* 377(6609). https://doi.org/10.1126/science.abm4247.

Lehmann, Winfred P. 1986. *A Gothic etymological dictionary*. Leiden: E.J. Brill.

Lehrman, Alexander. 1996. Indo-Hittite revisited. *Indogermanische Forschungen* 101. 73–88.

Leskien, August. 1876. *Die Declination im Slavisch-Litauischen und Germanischen*. Leipzig: S. Hirzel.

Librado, Pablo, Naveed Khan, Antoine Fages, Mariya A. Kusliy, Tomasz Suchan, Laure Tonasso-Calvière, Stéphanie Schiavinato, et al. 2021. The origins and spread of domestic horses from the Western Eurasian steppes. *Nature* 598(7882). 634–640. https://doi.org/10.1038/s41586-021-04018-9.

Lidén, Evald. 1933. Zur indogermanischen Terminologie der Milchwirtschaft. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 61(1). 1–13.

Lindner, Stephan. 2020. Chariots in the Eurasian Steppe: a Bayesian approach to the emergence of horse-drawn transport in the early second millennium BC. *Antiquity* 94(374). 361–380. https://doi.org/10.15184/aqy.2020.37.

Lipp, Reiner. 2009. *Die indogermanischen und einzelsprachlichen Palatale im Indoiranischen*. Vol. 1. 2 vols. Heidelberg: Universitätsverlag Winter.

Longobardi, Giuseppe & Cristina Guardiano. 2009. Evidence for syntax as a signal of historical relatedness. *Lingua* 119(11). 1679–1706.

Longobardi, Giuseppe, Cristina Guardiano, Giuseppina Silvestri, Alessio Boattini & Andrea Ceolin. 2013. Toward a syntactic phylogeny of modern Indo-European languages. *Journal of Historical Linguistics* 3(1). 122–152.

Lottner, Carl. 1858a. Ueber die stellung der Italer innerhalb des indoeuropäischen stammes. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 7(1). 18–49.

Lottner, Carl. 1858b. Ueber die Stellung der Italer innerhalb des indoeuropäischen stammes (Schluss). *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 7(3). 161–193.

Lubotsky, Alexander. 1981. Gr. *pḗgnumi* : Skt. *pajrá-* and loss of laryngeals before mediae in Indo-Iranian. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 40. 133–138.

Lubotsky, Alexander. 1985. The PIE word for 'dry'. *Historische Sprachforschung* 98. 1–10.

Lubotsky, Alexander. 1988a. The Old Phrygian Areyastis-inscription. *Kadmos* 27(1). 9–26.

Lubotsky, Alexander. 1988b. *The system of nominal accentuation in Sanskrit and proto-Indo-European* (Memoirs of the Kern Institut 4). Leiden: E.J. Brill.

Lubotsky, Alexander. 1989. Against a Proto-Indo-European phoneme **a*. In Theo Vennemann (ed.), *The new sound of Indo-European*, 53–66. Walter de Gruyter & Co.

Lubotsky, Alexander. 1994. Avestan *θβōrəštar-* and the Indo-European root √*turḱ-*. *Die Sprache* 36(1). 94–102.

Lubotsky, Alexander. 1995. Reflexes of intervocalic laryngeals in Sanskrit. In Wojciech Smoczyński (ed.), *Kuryłowicz memorial volume. Part one.*, 213–233. Cracow: Universitas.

Lubotsky, Alexander. 1997. The Indo-Iranian reflexes of PIE **CRHUV*. In Alexander Lubotsky (ed.), *Sound law and analogy. Papers in honor of Robert S.P. Beekes on the occasion of his 60th birthday* (Leiden Studies in Indo-European 9), 139–154. Amsterdam: Rodopi.

Lubotsky, Alexander. 2001a. Reflexes of Proto-Indo-European **sk* in Indo-Iranian. *Incontri linguistici* 24. 25–57.

Lubotsky, Alexander. 2001b. The Indo-Iranian substratum. In Christian Carpelan, Asko Parpola & Petteri Koskikallio (eds.), *Early contacts between Uralic and Indo-European: Linguistic and archaeological considerations. Papers presented at an international symposium held at the Tvärminne Research Station of the University of Helsinki 8-10 January 1999* (Mémoires de La Société Finno-Ougrienne 242), 301–317. Helsinki: Suomalais-Ugrilainen Seura.

Lubotsky, Alexander. 2006. Indo-European 'heel'. In R. Bombi, G. Cifoletti, F. Fusco, L. Innocente & V. Orioles (eds.), *Studi linguistici in onore di Roberto Gusmani*, 1005–1010. Alessandria: Edizioni dell'Orso.

Lubotsky, Alexander. 2011. The origin of Sanskrit roots of the type *sīv-* 'to sew', *dīv-* 'to play dice', with an appendix of Vedic *i*-perfects. In Stephanie W. Jamison, H. Craig Melchert & Brent Vine (eds.), *Proceedings of the 22nd annual UCLA Indo-European conference*, 105–126. Bremen: Hempen.

Lubotsky, Alexander. 2018. The phonology of Proto-Indo-Iranian. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1875–1888. Berlin: De Gruyter Mouton.

Lubotsky, Alexander. 2021. Indo-Iranian **mastr̥gʰan-* / **mastr̥jʰan-* 'brain, skull' and its etymology. *Iran and the Caucasus* 25. 66–73.

Lubotsky, Alexander. 2023. Indo-European and Indo-Iranian wagon terminology and the date of the Indo-Iranian split. In Kristian Kristiansen, Guus Kroonen & Eske

Willerslev (eds.), *The Indo-European puzzle revisited: Integrating archaeology, genetics, and linguistics*, 257–262. Cambridge: Cambridge University Press.

Lyonnet, Bertille & Nadezhda A. Dubova. 2021. Questioning the Oxus civilization or Bactria-Margiana archaeological culture (BMAC): An overview. In Bertille Lyonnet & Nadezhda A. Dubova (eds.), *The world of the Oxus civilization*, 7–65. London: Routledge.

Macak, Martin. 2017. The phonology of Classical Armenian. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.2), 1037–1079. Berlin: Mouton de Gruyter.

MacKenzie, D. Neil. 1986. *A concise Pahlavi dictionary*. London: Oxford University Press.

Malandra, William W. 1991. Chariot. In *Encyclopedia Iranica*, vol. V, 377–380. https://iranicaonline.org/articles/chariot-av. (30 November, 2022).

Mallory, Fintan. 2021. The case against linguistic palaeontology. *Topoi* 40(1). 273–284.

Mallory, James P. 1989. *In search of the Indo-Europeans: language, archaeology and myth*. London: Thames & Hudson.

Mallory, James P. 1994. The Indo-European homeland: An Asian perspective. *Bulletin of the Deccan College Post-Graduate and Research Institute* 54/55. 237–254.

Mallory, James P. 2013. Twenty-first century clouds over Indo-European homelands. *Journal of Language Relationship* 9. 145–154.

Mallory, James P. 2019. Proto-Indo-European, Proto-Uralic and Nostratic: A brief excursus into the comparative study of proto-languages. In Birgit A. Olsen, Thomas Olander & Kristian Kristiansen (eds.), *Tracing the Indo-Europeans: New evidence from archaeology and historical linguistics*, 35–58. Oxford: Oxbow Books.

Mallory, James P. & Douglas Q. Adams (eds.). 1997. *Encyclopedia of Indo-European culture*. London: Fitzroy Dearborn.

Malzahn, Melanie. 2010. *The Tocharian verbal system*. Leiden: Brill.

Mańczak, Witold. 1980. The position of Germanic within the Indo-European languages. *Folia Linguistica* 1(1). 117–123.

Marchenko, Z. V., S. V. Svyatko, V. I. Molodin, A. E. Grishin & M. P. Rykun. 2017. Radiocarbon chronology of complexes with Seima-Turbino type objects (Bronze Age) in Southwestern Siberia. *Radiocarbon* 59(5). 1381–1397. https://doi.org/10.1017/RDC.2017.24.

Mariotti Lippi, Marta, Bruno Foggi, Biancamaria Aranguren, Annamaria Ronchitelli & Anna Revedin. 2015. Multistep food plant processing at Grotta Paglicci (Southern Italy) around 32,600 cal B.P. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 112(39). 12075–12080. https://doi.org/10.1073/pnas.1505213112.

Martinet, André. 1970. *Économie des changements phonétiques*. 3rd edn. Berne: A. Francke.

Martínez, Javier. 1999. Zu einingen awestischen Wörtern mit *ž*. *Indogermanische Forschungen* 104. 120–131.

Martirosyan, Hrach. 2010. *Etymological dictionary of the Armenian inherited lexicon*. Brill.

Martirosyan, Hrach. 2013. The place of Armenian in the Indo-European language family: the relationship with Greek and Indo-Iranian. *Journal of Language Relationship* 10. 85–137.

Matasović, Ranko. 2008. *Poredbenopovijesna gramatika hrvatskoga jezika*. Zagreb: Matica Hrvatska.

Matasović, Ranko. 2009. *Etymological dictionary of Proto-Celtic* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 9). Leiden: Brill.

Matasović, Ranko. 2014. *Slavic nominal word-formation: Proto-Indo-European origins and historical development* (Empirie und Theorie der Sprachwissenschaft 3). Heidelberg: Winter.

Mathieson, Iain, Songül Alpaslan-Roodenberg, Cosimo Posth, Anna Szécsényi-Nagy, Nadin Rohland, Swapan Mallick, Iñigo Olalde, et al. 2018. The genomic history of southeastern Europe. *Nature* 555(7695). 197–203. https://doi.org/10.1038/nature25778.

Mathieson, Iain, Iosif Lazaridis, Nadin Rohland, Swapan Mallick, Nick Patterson, Songül Alpaslan Roodenberg, Eadaoin Harney, et al. 2015. Genome-wide patterns of selection in 230 ancient Eurasians. *Nature* 528(7583). 499–503. https://doi.org/10.1038/nature16152.

Matzinger, Joachim. 2018. The lexicon of Albanian. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft; Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1788–1800. Berlin: De Gruyter Mouton.

Mayrhofer, Manfred. 1961. Der heutige Forschungsstand zu den arischen Sprachresten in Vorderasien. *Zeitschrift der Deutschen Morgenländischen Gesellschaft* 111(2). 451–458.

Mažiulis, Vytautas. 1994. Albertas Rosinas. Baltų kalbų įvardžiai. *Baltistica* 27(2). 93–96.

Mažiulis, Vytautas. 2012. Prūsų kalbos etimologijos žodynas. Database. *Prūsų kalbos paveldo duomenų bazė*. prusistika.flf.vu.lt.

Meid, Wolfgang. 1975. Probleme der räumlichen und zeitlichen Gliederung des Indogermanischen. In Helmut Rix (ed.), *Flexion und Wortbildung. Akten der V. Fachtagung der Indogermanischen Gesellschaft Regensburg, 9. – 14. September 1973*. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Meid, Wolfgang. 1994. Die Terminologie von Pferd und Wagen. In Bernhard Hänsel & Stefan Zimmer (eds.), *Die Indogermanen und das Pferd. Akten des Internationalen interdisziplinären Kolloquiums Freie Universität Berlin, 1.–3. Juli 1992*, 53–65. Budapest: Archaeolingua.

Meillet, Antoine. 1894. De quelques difficultés de la théorie des gutturales indo-européennes. *Mémoires de la Société de Linguistique de Paris* 8. 277–304.

Meillet, Antoine. 1902–1905. *Études sur l'étymologie et le vocabulaire du vieux slave*. 1st edn. 2 vols. Paris: Bouillon.

Meillet, Antoine. 1908. *Les dialectes indo-européens* (Collection linguistique publiée par la Société de linguistique de Paris 1). Paris: H. Champion.

Meillet, Antoine. 1908–1909. De quelques emprunts probables en grec et en latin. *Mémoires de la Société de Linguistique de Paris* 15. 161–164.

Meillet, Antoine. 1926. Le vocabulaire slave et le vocabulaire indo-iranien. *Revue des études slaves* 6(3–4). 165–174.

Meillet, Antoine. 1934. *Introduction à l'étude comparative des langues indoeuropéennes*. 7th edn. Paris: Librairie Hachette.

Melchert, H. Craig. 1987. PIE velars in Luvian. In Calvert Watkins (ed.), *Studies in Memory of Warren Cowgill (1929-1985)*, 182–204. Berlin: Walter De Gruyter. (30 August, 2023).

Melchert, H. Craig. 1989. New Luvo-Lycian isoglosses. *Historische Sprachforschung* 102(1). 23–45.

Melchert, H. Craig. 1994. *Anatolian historical phonology* (Leiden Studies in Indo-European 3). Amsterdam: Rodopi.

Melchert, H. Craig. 1998. The dialectal position of Anatolian within Indo-European. In Benjamin K. Bergen, Madelaine C. Plauché & Ashlee C. Bailey (eds.), *Proceedings of the twenty-forth annual meeting of the Berkley Linguistics Society: Special session on Indo-European subgrouping and internal relations*, 24–31. Berkeley, CA: Berkeley Linguistics Society.

Melchert, H. Craig. 2004. *A dictionary of the Lycian language*. Ann Arbor: Beech Stave Press.

Melchert, H. Craig. 2009. Deictic Pronouns in Anatolian. In Kazuhiko Yoshida & Brent Vine (eds.), *East and west. Papers in Indo-European studies*, 151–161. Bremen: Hempen.

Melchert, H. Craig. 2012. Luvo-Lycian dorsal stops revisited. In Roman Sukač & Ondřej Šefčík (eds.), *The sound of Indo-European 2: Papers on Indo-European phonetics, phonemics and morphophonemics*, 206–218. München: Lincom Europa.

Mikkola, Jooseppi J. 1913. *Urslavische Grammatik: Einführung in das vergleichende Studium der slavischen Sprachen*. Vol. 1. 3 vols. Heidelberg: Carl Winter's Universitätsbuchhandlung.

Mimoxod, Roman A. 2022. Srednevolžskaja abaševskaja kul'tura i kul'tura kolokolovidnyx kubkov: nabroski k semejnomu portretu. *Arxeologija Evrazijskix stepej* (2). 122–150. https://doi.org/10.24852/2587-6112.2022.2.122.150.

Mimoxod, Roman A., Evgenij I. Gak, Tat'jana E. Xomutova, Natalija E. Rjabogina & Aleksandr V. Borisov. 2022. Paleoèkologija – kul'turogenez – metalloproizvodstvo: pričiny i mexanizmy smeny èpox v kul'turnom prostranstve juga vostočnoj evropy v konce srednej – načale pozdnej bronzy. *Rossijskaya Arxeologia* 1. 24–38.

Mittnik, Alissa, Chuan-Chao Wang, Saskia Pfrengle, Mantas Daubaras, Gunita Zariņa, Fredrik Hallgren, Raili Allmäe, et al. 2018. The genetic prehistory of the Baltic Sea region. *Nature Communications* 9(1). 442. https://doi.org/10.1038/s41467-018-02825-9.

Molodin, Vjačeslav I., Andrej V. Epimaxov & Žanna V. Marčenko. 2014. Radiouglerodnaja xronologija kul'tur èpoxi bronzy Urala i juga Zapadnoj Sibiri: principy i podxody, dostiženija i problemy. *Vestnik Novosibirskogo gosudarstvennogo universiteta. Seria: Istorija, filologija* 13(3). 136–67.

Mommsen, Theodor. 1854. *Römische Geschichte*. 1st edn. Vol. 1. 3 vols. Leipzig: Weidmannsche Buchhandlung.

Mommsen, Theodor. 1865. *Römische Geschichte*. 4th edn. Vol. 1. 3 vols. Berlin: Weidmannsche Buchhandlung.

Monier-Williams, Monier. 1899. *A Sanskrit-English dictionary*. Oxford: Clarendon Press.

Morgenstierne, Georg. 1938. *Indo-Iranian frontier languages. Vol. II: Iranian Pamir languages (Yidgha-Munji, Sanglechi-Ishkashmi and Wakhi)*. Oslo: H. Aschehoug & Co. (W. Nygaard).

Morgenstierne, Georg. 1974. *Etymological vocabulary of the Shughni group*. Wiesbaden: Reichert.

Morgenstierne, Georg, J. H. Elfenbein, D. N. MacKenzie & Nicholas Sims-Williams. 2003. *A new etymological vocabulary of Pashto* (Beiträge zur Iranistik 23). Wiesbaden: Reichert.

Morgunova, N. L. & O. S. Khokhlova. 2013. Chronology and periodization of the Pit-Grave culture in the region between the Volga and Ural rivers based on

radiocarbon dating and paleopedological research. *Radiocarbon* 55(3). 1286–1296. https://doi.org/10.1017/S0033822200048190.

Müller, Friedrich. 1873. *Allgemeine Ethnographie*. Wien: Alfred Hölder (Beck'sche Universitäts-Buchhandlung.

Müller, Max. 1853. The Veda and Zend-Avesta. In *Chips from a German workshop*, vol. 1, 62–80. 2nd edn. London: Longmans, Green and Co.

Mumm, Peter-Arnold. 1999. Deutsch *Kamm*, *Kimme* und die Bedeutung von idg. **ǵomb^{h}o-*, **gemb^h-*. In Wolfgang Schindler & Jürgen Untermann (eds.), *Grippe, Kamm, und Eulenspiegel. FS für Elmar Seebold zum 65. Geburtstag*, 295–312. New York: De Gruyter.

Murphy, Eileen M. & Aleksandr A. Khokhlov. 2016. Biocultural analysis of the prehistoric populations of the Volga region. In David W. Anthony, Dorcas R. Brown, Oleg D. Mochalov, Alexandr A. Khokhlov & Pavel F. Kuznetsov (eds.), *A Bronze Age landscape in the Russian steppes: the Samara Valley Project* (Monumenta Archaeologica 37), 149–216. Los Angeles, California: UCLA Cotsen Institute of Archaeology Press.

Narasimhan, Vagheesh M., Nick Patterson, Priya Moorjani, Nadin Rohland, Rebecca Bernardos, Swapan Mallick, Iosif Lazaridis, et al. 2019. The formation of human populations in South and Central Asia. *Science* 365(6457). https://doi.org/10.1126/science.aat7487.

Narten, Johanna. 1964. *Die sigmatischen Aoriste im Veda*. Wiesbaden: Otto Harrassowitz.

Narten, Johanna. 1968. Zum "proterodynamischen" Wurzelpräsens. In J. C. Heesterman, G. H. Schokker & V. I. Subramoniam (eds.), *Pratidanam: Indian, Iranian, and Indo-European studies presented to Franciscus Bernardus Jacobus Kuiper on his sixtieth birthday*, 9–19. De Gruyter.

Narten, Johanna. 1969. Idg. 'Kinn' und 'Knie' im Avestischen: *zanauua*, *zānu.drājah-*. *Indogermanische Forschungen* 74. 39–53.

Narten, Johanna. 1986. Zum Vokalismus in der Gatha-Überlieferung. In Rüdiger Schmitt & Prods Oktor Skjærvø (eds.), *Studia Grammatica Iranica. Festschrift für Helmut Humbach*, 257–278. München: R. Kitzinger.

Neri, Sergio. 2013. Zum urindogermanischen Wort für 'Hand'. In Adam Cooper, Jeremy Rau & Michael Weiss (eds.), *Multi Nominis Grammaticus: Studies in classical and Indo-European linguistics in honor of Alan J. Nussbaum on the occasion of his sixty-fifth birthday*, 185–205. Ann Arbor: Beech Stave Press.

Nettle, Daniel. 1999. Is the rate of linguistic change constant? *Lingua* 108. 119–136.

Neu, Erich. 1976. Zur Rekonstruktion des indogermanischen Verbalsystems. In *Studies in Greek, Italic, and Indo-European linguistics offered to Leonard R. Palmer on the occasion of his seventieth birthday* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 16), 239–254. Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Nichols, Johanna. 1997. The epicenter of the Indo-European linguistic spread. In Roger Blench & Matthew Spriggs (eds.), *Archaeology and language I: Theoretical and methodological orientations*, 122–148. London: Routledge.

Norbruis, Stefan. 2021. *Indo-European origins of Anatolian morphology and semantics: Innovations and archaisms in Hittite, Luwian and Lycian*. Leiden University PhD dissertation.

Norbruis, Stefan. 2023. On the -θ- in Greek οἶσθα 'you know' < **uoid-th₂e*. *Glotta* 99. 227–239.

Nordqvist, Kerkko & Volker Heyd. 2020. The forgotten child of the wider Corded Ware family: Russian Fatyanovo culture in context. *Proceedings of the Prehistoric Society* 86. 65–93. https://doi.org/10.1017/ppr.2020.9.

Nowak, Ronald M. & John L. Paradiso. 1983. *Walker's mammals of the world*. 4th edn. Vol. 1. Baltimore & London: The Johns Hopkins University Press.

Nussbaum, Alan J. 1976. *Caland's "Law" and the Caland system*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University.

Nyberg, H. S. & Bo Utas. 1988. *Frahang-i pahlavīk. Edited with transliteration, transcription and commentary from the posthumous papers of Henrik Samuel Nyberg*. Wiesbaden: Otto Harrassowitz.

Obrador-Cursach, Bartomeu. 2020. *The Phrygian language*. Leiden: Brill.

Oettinger, Norbert. 1994. Pferd und Wagen im Altiranischen und Anatolischen. Zur Frage ererbter Termini. In Bernhard Hänsel & Stefan Zimmer (eds.), *Die Indogermanen und das Pferd. Akten des Internationalen interdisziplinären Kolloquiums Freie Universität Berlin, 1.–3. Juli 1992*, 67–76. Budapest: Archaeolingua.

Oettinger, Norbert. 2014. Die Indo-Hittite-Hypothese aus heutiger Sicht. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 67(2). 149–176.

Olalde, Iñigo, Selina Brace, Morten E. Allentoft, Ian Armit, Kristian Kristiansen, Thomas Booth, Nadin Rohland, et al. 2018. The Beaker phenomenon and the genomic transformation of northwest Europe. *Nature* 555(7695). 190–196. https://doi.org/10.1038/nature25738.

Olander, Thomas. 2019. Indo-European cladistic nomenclature. *Indogermanische Forschungen* 124(1). 231–244.

Olander, Thomas (ed.). 2022. *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*. Cambridge: Cambridge University Press.

Ollett, Andrew. 2014. Evidence of laryngeal coloring in Proto-Indo-Iranian. *Historische Sprachforschung* 127. 150–165.

Olsen, Birgit A. 1989. A trace of Indo-European accent in Armenian. *Historische Sprachforschung* 102(2). 220–240.

Olsen, Birgit A. 1999. *The noun in Biblical Armenian: origin and word formation: with special emphasis on the Indo-European heritage* (Trends in Linguistics 119). Berlin: Mouton de Gruyter.

Olsen, Birgit A. & Rasmus Thorsø. 2022. Armenian. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 202–222. Cambridge: Cambridge University Press.

Orel, Vladimir E. 1998. *Albanian etymological dictionary*. Leiden: Brill.

Osthoff, Hermann. 1890. Anlautend indog. *sr-* im lateinischen. In Hermann Osthoff & Karl Brugmann (eds.), *Morphologische Untersuchungen auf dem Gebiete der indogermanischen Sprachen*, vol. 5. Leipzig: Verlag von S. Hirzel.

Palmér, Axel I. 2019. *Traces of 'Pre-Indo-Iranian'. Chronological layers and structural characteristics of early Indo-Iranian loanwords*. Leiden University Master's thesis.

Palmér, Axel I., Anthony Jakob, Rasmus Thorsø, Paulus Van Sluis, Cid Swanenvleugel & Guus Kroonen. 2021. Proto-Indo-European 'fox' and the reconstruction of an athematic *ḱ*-stem. *Indo-European Linguistics* 9(1). 234–263.

Panzer, Baldur. 1982. Ist das Französische eine Satem-Sprache? Zu den Palatalisierungen im Ur-Indogermanischen und in den indogermanischen Sprachen. In Otto Winkelmann & Maria Braisch (eds.), *Festschrift für Johannes Hubschmid zum 65.*

Geburtstag. Beiträge zur allgemeinen, indogermanischen und romanischen Sprachwissenschaft, 101–114. Bern: Francke Verlag.

Papac, Luka, Michal Ernée, Miroslav Dobeš, Michaela Langová, Adam B. Rohrlach, Franziska Aron, Gunnar U. Neumann, et al. 2021. Dynamic changes in genomic and social structures in third millennium BCE central Europe. *Science Advances* 7(35). eabi6941. https://doi.org/10.1126/sciadv.abi6941.

Parpola, Asko. 2012. Formation of the Indo-European and Uralic (Finno-Ugric) language families in the light of archaeology: Revised and integrated 'total' correlations. In Riho Grünthal & Petri Kallio (eds.), *A linguistic map of prehistorc northern Europe* (Suomalais-Ugrilaisen Seuran Toimituksia = Mémoires de La Société Finno-Ougrienne 266), 119–184. Helsinki: Suomalais-Ugrilainen Seura.

Parpola, Asko. 2015. *The roots of Hinduism: The early Aryans and the Indus civilization*. Oxford: Oxford University Press.

Parpola, Asko. 2022. Formation of the Indo-Iranian languages – locations & dates according to archaeological evidence. In Peter M. Scharf (ed.), *Indian linguistic studies in honor of George Cardona. Vol. II: Historical linguistics, Vedic, etc.*, 1–83. Providence: The Sanskrit Library.

Pedersen, Holger. 1895. Das indogermanische *s* im Slavischen. *Indogermanische Forschungen* 5(1). 33–87.

Pedersen, Holger. 1900. Die gutturale im Albanesischen. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 36(3). 277–340.

Pedersen, Holger. 1909. *Vergleichende Grammatik der keltischen Sprachen. I: Einleitung und Lautlehre*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Pedersen, Holger. 1913. *Vergleichende Grammatik der keltischen Sprachen. II: Bedeutungslehre (Wortlehre)*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Pedersen, Holger. 1931. *Linguistic science in the nineteenth century: Methods and results*. (Trans.) John Webster Spargo. Cambridge: Harvard University Press.

Pedersen, Holger. 1938. *Hittitisch und die anderen indoeuropäischen Sprachen*. 1st edn. København: Levin & Munksgaard.

Petit, Daniel. 2004. L'adjectif lituanien *súdrus* / *sûdrús*. *Bulletin de la Société de Linguistique de Paris* (1). 259–279.

Petit, Daniel. 2018. The phonology of Baltic. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1640–1651. Berlin: Mouton de Gruyter.

Peyrot, Michaël. 2013. *The Tocharian subjunctive: a study in syntax and verbal stem formation* (Brill's Studies in Indo-European Languages & Linguistics 8). Leiden: Brill.

Peyrot, Michaël. 2018. Tocharian agricultural terminology: Between inheritance and language contact. In Guus Kroonen, James P. Mallory & Bernard Comrie (eds.), *Talking Neolithic: Proceedings of the workshop on Indo-European origins held at the Max Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig, December 2–3, 2013* (Journal of Indo-European Studies Monograph Series 65), 242–277. Washington, D.C.: Institute for the Study of Man.

Peyrot, Michaël. 2022. Tocharian. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 83–101. Cambridge: Cambridge University Press.

Pictet, Adolphe. 1859–1863. *Les origines indo-européennes ou les Aryas primitifs. Essai de paléontologie linguistique*. 2 vols. Paris: Joël Cherbuliez.

Pijnenburg, Wilhelmus J. J. 1989. Eine germanisch-baltoslawische Isoglosse. *Historische Sprachforschung* 102(1). 99–106.

Pinault, Georges-Jean. 1982. A neglected phonetic law: The reduction of the Indo-European laryngeals in internal syllables before yod. In Anders Ahlqvist (ed.), *Papers from the 5th International Conference on Historical Linguistics*, 265–272. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

Pinault, Georges-Jean. 2021, March 27. *Kinship terms at the crossroads of linguistics and anthropology* [Paper presentation]. In Power, gender and mobility: Features of Indo-European society. Online conference, March 26–27, 2021. University of Copenhagen.

Pokorny, Julius. 1959. *Indogermanisches etymologisches Wörterbuch*. 2 vols. Bern, München: A. Francke.

Porzig, Walter. 1954. *Die Gliederung des indogermanischen Sprachgebiets*. Heidelberg: Carl Winter Universitätsverlag.

Pospieszny, Łukasz, Przemysław Makarowicz, Jamie Lewis, Anita Szczepanek, Jacek Górski, Piotr Włodarczak, Jan Romaniszyn, Ryszard Grygiel & Zdzislaw Belka. 2023. Assessing the mobility of Bronze Age societies in East-Central Europe. A strontium and oxygen isotope perspective on two archaeological sites. (Ed.) Peter F. Biehl. *PLOS ONE* 18(3). e0282472. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0282472.

Poznik, G. David, Yali Xue, Fernando L. Mendez, Thomas F. Willems, Andrea Massaia, Melissa A. Wilson Sayres, Qasim Ayub, et al. 2016. Punctuated bursts in human male demography inferred from 1,244 worldwide Y-chromosome sequences. *Nature Genetics* 48(6). 593–599. https://doi.org/10.1038/ng.3559.

Pronk, Tijmen. 2011. On the development of initial **Hu, *Hi* and the rise of initial acute diphthongs in Baltic and Slavic. In *Accent matters: Papers on Balto-Slavic accentology* (Studies in Slavic and General Linguistics 37), 309–321. Leiden: Brill.

Pronk, Tijmen. 2013. On the development of **in, *im, *un* and **um* in Slavic. In Marko Jesenšek (ed.), *Miklošičeva monografija. Ob dvestoletnici rojstva Franca Miklošiča*, 117–140. Ljutomer: Gimnazija Franca Miklošiča.

Pronk, Tijmen. 2015. Singulative *n*-stems in indo-european. *Transactions of the Philological Society* 113(3). 327–348.

Pronk, Tijmen. 2019. Proto-Indo-European **a*. *Indo-European Linguistics* 7(1). 122–163.

Pronk, Tijmen. 2022. Balto-Slavic. In Thomas Olander (ed.), *The Indo-European language family: A phylogenetic perspective*, 269–292. Cambridge: Cambridge University Press.

Puhvel, Jaan. 1994. West-Indo-European affinities of Anatolian. In George E. Dunkel, Gisela Meyer, Salvatore Scarlata & Christian Seidl (eds.), *Früh-, Mittel-, Spätindogermanisch: Akten der IX. Fachtagung der Indogermanischen Gesellschaft vom 5. bis 9. Oktober 1992 in Zürich*, 315–324. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Puhvel, Jaan. 1997. *Hittite etymological dictionary. Vol. 4: Words beginning with K* (Trends in Linguistics. Documentation 14). Berlin : New York: Mouton de Gruyter.

Pulgram, Ernst. 1958. *The tongues of Italy*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University Press.

Rask, Rasmus Kristian. 1818. *Undersögelse om det gamle Nordiske eller Islandske Sprogs Oprindelse*. Kjöbenhavn: Gyldendalske Boghandlings Forlag.

Rasmussen, Jens Elmegård. 1990. Germanic Verschärfung: Tying up loose ends. In Henning Andersen & Konrad Koerner (eds.), *Historical linguistics 1987: Papers from the 8th International Conference on Historical Linguistics (8. ICHL) (Lille, 31 August - 4 September 1987)* (Current Issues in Linguistic Theory 66), 425–441. Amsterdam: John Benjamins Publishing Company.

Rasmussen, Jens Elmegård. 1999. *Selected papers on Indo-European linguistics. With a section on comparative Eskimo linguistics*. 2 vols. Copenhagen: Museum Tusculanum Press.

Rassamakin, Yuri. 1999. The Eneolithic of the Black Sea steppe: Dynamics of cultural and economic development 4500–2300 BC. In M. Levine, Yuri Rassamakin, A. Kislenko & N. Tatarintseva (eds.), trans. Sarah Wright, *Late prehistoric exploitation of the Eurasian steppe*, 59–182. Cambridge: McDonald Institute for Archaeological Research.

Rau, Wilhelm. 1957. *Staat und Gesellschaft im alten Indien*. Wiesbaden: Otto Harrassowitz.

Reichelt, Hans. 1922. Die Labiovelare. *Indogermanische Forschungen* 40. 40–81.

Remmer, Ulla. 2011. The Avestan paradigm of *vaiiu-* 'air, wind' in the context of irregular accusative singular forms of vowel stems with °*ąm* and °*ə*. *Indo-Iranian Journal* 54(1). 1–18.

Renfrew, Colin. 1987. *Archaeology and language: The puzzle of Indo-European origins*. London: Jonathan Cape.

Renfrew, Colin. 1989. They ride horses, don't they?: Mallory on the Indo-Europeans. *Antiquity* 63(241). 843–847.

Rieken, Elisabeth. 2009. Der Archaismus des Hethitischen: Eine Bestandsaufnahme. *Incontri linguistici* 32. 37–52.

Rieken, Elisabeth. 2010. Das Zeichen <sà> im Hieroglyphen-Luwischen. In Aygül Süel (ed.), *Acts of the VIIth International Congress of Hittitology. Çorum, August 25-31, 2008*, vol. 2, 651–660. Ankara: Çorum Valiliği.

Ringbauer, Harald, Yilei Huang, Ali Akbari, Swapan Mallick, Iñigo Olalde, Nick Patterson & David Reich. 2024. Accurate detection of identity-by-descent segments in human ancient DNA. *Nature Genetics* 56(1). 143–151. https://doi.org/10.1038/s41588-023-01582-w.

Ringbauer, Harald, Yilei Huang, Ali Akbari, Swapan Mallick, Nick Patterson & David Reich. 2023. *ancIBD - Screening for identity by descent segments in human ancient DNA*. Preprint. Genetics. https://doi.org/10.1101/2023.03.08.531671.

Ringe, Don, Tandy Warnow & Ann Taylor. 2002. Indo-European and computational cladistics. *Transactions of the Philological Society* 100(1). 59–129.

Ringe, Donald. 1991. Laryngeals and Sievers' law in Tocharian. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 52. 137–168.

Ringe, Donald. 2017. Indo-European dialectology. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.1), 62–75. Berlin: De Gruyter Mouton.

Ringe, Donald & Joseph F. Eska. 2013. *Historical linguistics: Toward a twenty-first century reintegration*. Cambridge: Cambridge University Press.

Roberts, Benjamin W. & Marc Vander Linden. 2011. Investigating archaeological cultures: Material culture, variability, and transmission. In Benjamin W. Roberts & Marc

Vander Linden (eds.), *Investigating archaeological cultures*, 1–21. New York, NY: Springer New York.

Rohlfs, Gerhard. 1921. Franz. *biche*, ital. *biscia* etc. *Zeitschrift für romanische Philologie* 41(1). 354–355.

Ross, Malcolm. 1997. Social networks and kinds of speech-community event. In Roger Blench & Matthew Spriggs (eds.), *Archaeology and language I: Theoretical and methodological orientations*, 209–261. London: Routledge.

Rozwadowski, Jan M. 1928. Cimbri – sjabri. In *Sbornik statej v čest' akademika Alekseja Ivanoviča Sobolevskogo : izdannyj ko dnju ego roždenija Akademieju nauk po počinu ego učenikov*, 361. Leningrad: Izdatel'stvo Akademii nauk SSSR.

Rühl, Lisa, Christoph Herbig & Astrid Stobbe. 2015. Archaeobotanical analysis of plant use at Kamennyi Ambar, a Bronze Age fortified settlement of the Sintashta culture in the southern Trans-Urals steppe, Russia. *Vegetation History and Archaeobotany* 24(3). 413–426. https://doi.org/10.1007/s00334-014-0506-7.

Saag, Lehti, Sergey V. Vasilyev, Liivi Varul, Natalia V. Kosorukova, Dmitri V. Gerasimov, Svetlana V. Oshibkina, Samuel J. Griffith, et al. 2021. Genetic ancestry changes in Stone to Bronze Age transition in the East European plain. *Science Advances* 7(4). https://doi.org/10.1126/sciadv.abd6535.

Sabatini, Serena, Karin Margarita Frei, Jacopo De Grossi Mazzorin, Andrea Cardarelli, Gianluca Pellacani & Robert Frei. 2022. Investigating sheep mobility at Montale, Italy, through strontium isotope analyses. *Journal of Archaeological Science: Reports* 41. 103298. https://doi.org/10.1016/j.jasrep.2021.103298.

Sakhno, Serguei. 2018. The lexicon of Slavic. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1571–1585. Berlin: De Gruyter Mouton.

Salvatori, Sandro. 2008. The Margiana settlement pattern from the Middle Bronze Age to the Parthian-Sasanian period: A contribution to the study of complexity. In Sandro Salvatori, Maurizio Tosi & Barbara Cerasetti (eds.), *The Bronze Age and Early Iron Age in the Margiana lowlands: Facts and methodological proposals for a redefinition of the research strategies*, 57–74. Oxford: Archaeopress.

Schaffner, Stefan. 1996. Zu Wortbildung und Etymologie von altenglisch *nihol*, *nīowol* und lateinisch *procul*. *Münchener Studien zur Sprachwissenschaft* 56. 131–71.

Scherer, Anton. 1952. Das Problem der indogermanischen Urheimat vom Standpunkt der Sprachwissenschaft. *Archiv für Kulturgeschichte* 33(1). 3–16.

Schier, Wolfram. 2015. Chapter 5: Central and Eastern Europe. In Chris Fowler, Jan Harding & Daniela Hofmann (eds.), *The Oxford handbook of Neolithic Europe*, 99–120. Oxford: Oxford University Press.

Schindler, Jochem. 1972. L'apophonie des noms-racines Indo-Européens. *Bulletin de la Société de Linguistique de Paris* 67. 31–38.

Schleicher, August. 1852. Germanisch und slawisch. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 1(2). 141–144.

Schleicher, August. 1853. Die ersten Spaltungen des indogermanischen Urvolkes. *Allgemeine Monatsschrift für Wissenschaft und Literatur* 786–787.

Schleicher, August. 1855. Kurzer Abriss der Geschichte der Slawischen Sprachen. *Österreichische Blätter für Literatur und Kunst* 19. 129–131.

Schleicher, August. 1858a. Die a-i-reihe im deutschen. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete des Deutschen, Griechischen und Lateinischen* 7(3). 221–223.

Schleicher, August. 1858b. Kurzer abriss der geschichte der slawischen sprache. *Beiträge zur vergleichenden Sprachforschung auf dem Gebiete der arischen, celtischen und slawischen Sprachen* 1(1). 1–27.

Schleicher, August. 1861. *Compendium der vergleichenden Grammatik der Indogermanischen Sprachen*. 2 vols. Weimar: Hermann Böhlau.

Schlerath, Bernfried. 1981. Ist ein Raum/Zeit-Modell für eine rekonstruierte Sprache möglich? *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 95(2). 175–202.

Schlerath, Bernfried. 2001. Iranisch und Balto-Slawisch. *Historische Sprachforschung* 114(2). 285–289.

Schmidt, Johannes. 1872. *Die Verwandtschaftsverhältnisse der indogermanischen Sprachen*. Weimar: Hermann Böhlau.

Schmitt, Rüdiger. 1989. Die altiranischen Sprachen im Überblick. In Rüdiger Schmitt (ed.), *Compendium linguarum iranicarum*, 25–31. Wiesbaden: Dr. Ludwig Reichert Verlag.

Schoubben, Niels. 2019. *DIAL/RINGUISTICS: The opposition between /l/ and /r/ in the diasystem of Vedic Sanskrit. A study in diachronic linguistics, dialectology and sociolinguistics.* Leiden University Master's thesis.

Schrader, Otto. 1883. *Sprachvergleichung und Urgeschichte, linguistisch-historische Beiträge zur Erforschung des indogermanischen Altertums*. Jena: Hermann Costenoble.

Schrader, Otto. 1890. *Sprachvergleichung und Urgeschichte, linguistisch-historische Beiträge zur Erforschung des indogermanischen Altertums*. 2nd edn. Jena: Hermann Costenoble.

Schrijver, Peter. 1991. *The reflexes of the Proto-Indo-European laryngeals in Latin* (Leiden Studies in Indo-European 2). Amsterdam: Rodopi.

Schrijver, Peter. 1997. Animal, vegetable and mineral: some Western European substratum words. In Alexander Lubotsky (ed.), *Sound law and analogy* (Leiden Studies in Indo-European 9), 293–314. Amsterdam: Rodopi.

Schuchardt, Hugo. 1866. *Der Vokalismus des Vulgärlateins*. 1st edn. Vol. 1. 3 vols. Leipzig: B. G. Teubner.

Shields, Kenneth Jr. 1981. A new look at the centum/satem isogloss. *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 95(2). 203–213.

Shishlina, N. I., L. N. Koryakova & O. V. Orfinskaya. 2022. Exotic cotton textile of the Bronze Age from the Southern Trans-Urals. *Nanobiotechnology Reports* 17(5). 691–700. https://doi.org/10.1134/S2635167622050159.

Sihler, Andrew. 1973. Proto-Indo-European **smH-* 'pair'. *Journal of Indo-European Studies* 1(1). 111–113.

Sims-Williams, Nicholas. 2007. *Bactrian documents from Northern Afghanistan. II, Letters and Buddhist texts*. London: Nour Foundation in assoc. with Azimuth eds.

Sjögren, Karl-Göran, Iñigo Olalde, Sophie Carver, Morten E. Allentoft, Tim Knowles, Guus Kroonen, Alistair W. G. Pike, et al. 2020. Kinship and social organization in Copper Age Europe. A cross-disciplinary analysis of archaeology, DNA, isotopes, and anthropology from two Bell Beaker cemeteries. (Ed.) Siân E. Halcrow. *PLOS ONE* 15(11). e0241278. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241278.

Skardžius, Pranas. 1938. Smulkmenos. *Archivum Philologicum* 7. 87.

Skardžius, Pranas. 1941. *Lietuvių Kalbos Žodžių Daryba*. Vilnius: Lietuvos Mokslų Akademija Lietuvių Kalbos Institutas.

Smoczyński, Wojciech. 1989. *Studia bałto-słowiańskie. Częsc I.* Wrocław: Zakład Narodowy im. Ossolińskich.

Smoczyński, Wojciech. 2018. *Lithuanian etymological dictionary*. (Ed.) Axel Holvoet & Steven Young. Berlin: Peter Lang.

Søborg, Tobias Mosbæk. 2020. *Sigmatic verbal formations in Anatolian and Indo-European: A cladistic study*. University of Copenhagen PhD dissertation.

Solta, Georg R. 1960. *Die Stellung des Armenischen im Kreise der indogermanischen Sprachen*. Wien: Mechitharisten-Buchdruckerei.

Sørensen, Tim F. 2017. The Two Cultures and a World Apart: Archaeology and Science at a New Crossroads. *Norwegian Archaeological Review* 50(2). 101–115.

Specht, Franz. 1934. Zur Geschichte der Verbalklasse auf *-ē*. (Ein Deutungsversuch der Verwandtschaftsverhältnisse des Indogermanischen). *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung auf dem Gebiete der Indogermanischen Sprachen* 62(1/2). 29–115.

Spengler, Robert N., Barbara Cerasetti, Margareta Tengberg, Maurizio Cattani & Lynne M. Rouse. 2014. Agriculturalists and pastoralists: Bronze Age economy of the Murghab alluvial fan, southern Central Asia. *Vegetation History and Archaeobotany* 23(6). 805–820. https://doi.org/10.1007/s00334-014-0448-0.

Stang, Christian S. 1966. *Vergleichende Grammatik der Baltischen Sprachen*. Oslo: Universitetsforlaget.

Stang, Christian S. 1972. *Lexikalische Sonderübereinstimmungen zwischen dem Slavischen, Baltischen und Germanischen* (Skrifter Utgitt Av Det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. II. Hist.-Filos. Klasse. Ny Serie. 11). Oslo: Universitetsforlaget.

Steblin-Kamenskij, Ivan M. 1999. *Ètimologičeskij slovar' vaxanskogo jazyka*. St. Petersburg: Peterburgskoe Vostokovedenie.

Steensland, Lars. 1973. *Die Distribution der urindogermanischen sogenannten Gutturale* (Acta Universitatis Upsaliensis. Studia Slavica Upsaliensia 12). Uppsala: Rotobeckman.

Stifter, David. 2015. The language of the poems of Blathmac. In Pádraig Ó Riain (ed.), *The poems of Blathmac son of Cú Brettan: Reassessments* (Irish Texts Society, Subsidiary Series 27). London: Irish Texts Society.

Sturtevant, Edgar H. 1926. On the position of Hittite among the Indo-European languages. *Language* 2(1). 25–34.

Sturtevant, Edgar H. 1933. *A comparative grammar of the Hittite language*. Philadelphia: Linguistic Society of America/University of Pennsylvania.

Sutrop, Urmas. 2012. Estonian traces in the tree of life concept and in the language family tree theory. *Eesti ja soome-ugri keeleteaduse ajakiri. Journal of Estonian and Finno-Ugric Linguistics* 3(1). 297–326.

Swadesh, Morris. 1952. Lexico-statistic dating of prehistoric ethnic contacts: With special reference to North American Indians and Eskimos. *Proceedings of the American Philosophical Society* 96(4). 452–463.

Szemerényi, Oswald. 1967. Slavjanskaja etimologija na indojevropejskom fone. *Voprosy Jazykoznanija* 1967(4). 3–25.

Szemerényi, Oswald. 1979. Germanica I (1-5). *Zeitschrift für vergleichende Sprachforschung* 93(1). 103–125.

Tadmor, Uri, Martin Haspelmath & Bradley Taylor. 2010. Borrowability and the notion of basic vocabulary. *Diachronica* 27(2). 226–246.

Tavernier, Jan. 2007. *Iranica in the Achaemenid period (ca. 550-330 B.C.). Lexicon of Old Iranian proper names and loanwords, attested in Non-Iranian texts*. Leuven: Peeters.

Tedesco, Paul. 1947. Sanskrit *adáḥ* 'Illud'. *Language* 23(2). 118–124.

Thomason, Sarah G. 2001. *Language contact: An introduction*. Washington, D.C.: Georgetown University Press.

Thorsø, Rasmus. 2023. *Prehistoric loanwords in Armenian*. Leiden University PhD dissertation.

Tischler, Johann. 1973. *Glottochronologie und Lexikostatistik* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 11). Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Tischler, Johann. 1983–1994. *Hethitisches etymologisches Glossar* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft 20). 10 vols. Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Tomaschek, Wilhelm. 1878. *Th. Pösche*, Die Arier, ang. v W. Tomaschek. *Zeitschrift für die österreichischen Gymnasien* 29. 858–862.

Tomaschek, Wilhelm. 1883. Ethnologisch-linguistische Forschungen über den Osten Europas. *Das Ausland. Wochenschrift für Länder- und Völkerkunde* 56(2). 701–706.

Trautmann, Reinhold. 1910. *Die altpreussischen Sprachdenkmäler. Einleitung, Texte, Grammatik, Wörterbuch*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Trautmann, Reinhold. 1923a. Ein Kapitel aus der Lautlehre der baltisch-slavischen Sprachen. *Slavia. Časopis pro slovanskou filologii* 2. 1–4.

Trautmann, Reinhold. 1923b. *Baltisch-Slavisches Wörterbuch*. Göttingen: Vandenhoeck & Ruprecht.

Uesugi, Akinori. 2018. An overview on the Iron Age in South Asia. In Akinori Uesugi (ed.), *Iron Age in South Asia* (South Asian Archaeology Series 2), 1–49. Osaka: Research Group for South Asian Archaeology, Archaeological Research Institute, Kansai University.

Uetz, Peter, Paul Freed, Ro Aguilar & Jirí Hošek. 2022. The reptile database. http://www.reptile-database.org. (1 December, 2022).

Underhill, Peter A., G. David Poznik, Siiri Rootsi, Mari Järve, Alice A. Lin, Jianbin Wang, Ben Passarelli, et al. 2015. The phylogenetic and geographic structure of Y-chromosome haplogroup R1a. *European Journal of Human Genetics* 23(1). 124–131. https://doi.org/10.1038/ejhg.2014.50.

Untermann, Jürgen. 2000. *Wörterbuch des Oskisch-Umbrischen*. Heidelberg: Universitätsverlag C. Winter.

Vaan, Michiel de. 2000. The Indo-Iranian animal suffix **-āćá-*. *Indo-Iranian Journal* 43. 279–293.

Vaan, Michiel de. 2003. *The Avestan vowels* (Leiden Studies in Indo-European 12). Amsterdam: Rodopi.

Vaan, Michiel de. 2008. *Etymological dictionary of Latin and the other Italic languages* (Leiden Indo-European Etymological Dictionary Series 7). Leiden: Brill.

Vaan, Michiel de. 2018. The phonology of Albanian. In Jared Klein, Brian Joseph & Matthias Fritz (eds.), *Handbook of comparative and historical Indo-European linguistics* (Handbücher zur Sprach- und Kommunikationswissenschaft = Handbooks of Linguistics and Communication Science 41.3), 1732–1749. Berlin: De Gruyter Mouton.

Van Windekens, Albert J. 1963. L'origine ouralienne de gr. ὄναρ, etc., arm. *anurǰ* et alb. *âdërrë*, etc. «rêve». *Orbis* 12(2). 482–483.

Vanags, Pēteris. 1989. On the history of Baltic *u*-stem adjectives. *Baltistica* 25(2). 113–122.

Ventresca Miller, Alicia & Cheryl A. Makarewicz. 2019. Intensification in pastoralist cereal use coincides with the expansion of trans-regional networks in the Eurasian Steppe. *Scientific Reports* 9(1). 8363. https://doi.org/10.1038/s41598-018-35758-w.

Ventresca Miller, Alicia, Emma Usmanova, Viktor Logvin, Saule Kalieva, Irina Shevnina, Andrei Logvin, Alina Kolbina, et al. 2014. Subsistence and social change in central Eurasia: stable isotope analysis of populations spanning the Bronze Age transition. *Journal of Archaeological Science* 42. 525–538. https://doi.org/10.1016/j.jas.2013.11.012.

Villanueva Svensson, Miguel. 2011. Anticausative-inchoative verbs in the northern Indo-European languages. *Historische Sprachforschung* 124. 33–58.

Vine, Brent. 1978. On the metrics and origin of Rig-Vedic *ná* 'like, as'. *Indo-Iranian Journal* 20. 171–193.

Vogel, Johann C. & Nikolaas J. Van Der Merwe. 1977. Isotopic Evidence for Early Maize Cultivation in New York State. *American Antiquity* 42(2). 238–242. https://doi.org/10.2307/278984.

Vries, Jan de. 1977. *Altnordisches etymologisches wörterbuch*. 2nd edn. Leiden: E.J. Brill.

Waag, A. 1941. *Nirangistan, der Awestatraktat über die rituellen Vorschriften* (Iranische Forschungen). Leipzig: J. C. Hinrichs.

Wachter, Rudolf. 2007. Persephone, the threshing maiden. *Die Sprache* 47(2). 163–181.

Walde, Alois. 1910. *Lateinisches Etymologisches Wörterbuch*. 2nd edn. Heidelberg: Carl Winters Universitätsbuchhandlung.

Wang, Chuan-Chao, Sabine Reinhold, Alexey Kalmykov, Antje Wissgott, Guido Brandt, Choongwon Jeong, Olivia Cheronet, et al. 2019. Ancient human genome-wide data from a 3000-year interval in the Caucasus corresponds with eco-geographic regions. *Nature Communications* 10(1). 590. https://doi.org/10.1038/s41467-018-08220-8.

Watkins, Calvert. 1995. *How to kill a dragon: Aspects of Indo-European poetics*. Oxford: Oxford University Press.

Weiss, Michael. 2017. Gk. τίω 'I honor' and τιμή 'honor'. In Ivo Hajnal, Daniel Kölligan & Katharina Zisper (eds.), *Miscellanea Indogermanica. Festschrift für José Luis García Ramón zum 65. Geburtstag*, 869–880. Innsbruck: Institut für Sprachen und Literaturen der Universität Innsbruck, Bereich Sprachwissenschaft.

Weiss, Michael. 2021. Barley in Anatolian, Tocharian, and elsewhere: A fine-grained analysis. In Hannes A. Fellner, Melanie Malzahn & Michaël Peyrot (eds.), *Lyuke wmer ra. Indo-European studies in honor of Georges-Jean Pinault*, 513–526. Ann Arbor: Beech Stave Press.

West, Martin L. 2007. *Indo-European poetry and myth*. Oxford: Oxford University Press.

Whitney, William D. 1879. *A Sanskrit Grammar*. Leipzig: Breitkopf & Härtel.

Whitney, William D. 1905. *Atharva-veda Saṁhitā. Second half: Books VIII to XIX*. Cambridge, Massachusetts: Harvard University.

Wigman, Andrew M. 2023. Unde vēnisti*? The prehistory of Italic through its loanword lexicon*. Leiden University PhD dissertation.

Wilkin, Shevan, Alicia Ventresca Miller, Ricardo Fernandes, Robert Spengler, William T.-T. Taylor, Dorcas R. Brown, David Reich, et al. 2021. Dairying enabled Early

Bronze Age Yamnaya steppe expansions. *Nature* 598(7882). 629–633. https://doi.org/10.1038/s41586-021-03798-4.

Willey, Gordon R. & Philip Phillips. 1958. *Method and theory in American archaeology*. Chicago: The University of Chicago Press.

Winter, Werner. 1962. Die Vertretung indogermanischer Dentale im Tocharischen. *Indogermanische Forschungen* 67. 16–35.

Witczak, Krzysztof T. 2003. Studies in Armenian etymology (31-35). *Annual of Armenian linguistics* 22–23. 83–87.

Witzel, Michael. 1987. On the localisation of Vedic texts and schools (Materials on Vedic Śākhās, 7). In Gilbert Pollet (ed.), *India and the ancient world. History, trade and culture before A.D. 650. P.H.L. Eggermont Jubilee Volume*, 173–213. Leuven: Departement Oriëntalistiek.

Witzel, Michael. 1995. Early Indian history: Linguistic and textual parameters. In George Erdosy (ed.), *Language, material culture and ethnicity. The Indo-Aryans of ancient South Asia*, 85–125. Berlin: De Gruyter Mouton.

Witzel, Michael. 2003. Linguistic evidence for cultural exchange in prehistoric Western Central Asia. *Sino-Platonic Papers* 129. 1–70.

Wodtko, Dagmar S., Britta Sofie Irslinger & Carolin Schneider. 2008. *Nomina im indogermanischen Lexikon* (Indogermanische Bibliothek. 2. Reihe, Wörterbücher). Heidelberg: Winter.

Woodhouse, Robert. 1998. On PIE. tectals. *Indogermanische Forschungen* 103. 40–60.

Wright, Joseph & Elizabeth M. Wright. 1898. *The English dialect dictionary*. 6 vols. Oxford: Oxford University Press.

Yakubovich, Ilya. 2019. Lydian *kof*(*i*)- 'water'. In *eDiAna*, *s.v.* **Hab-*. https://www.ediana.gwi.uni-muenchen.de/dictionary.php?lemma=352.

Young, Steven. 2005. 'Gravel' in Baltic and Slavic. *Baltistica* 6. 95–100.

Zdanovich, Gennady B. & Dmitry G. Zdanovich. 2002. The 'Country of Towns' of southern Trans-Urals and some aspects of steppe assimilation in the Bronze Age. In Katie Boyle, Colin Renfrew & Marsha Levine (eds.), *Ancient Interactions: East and West in Eurasia*, 249–263. Cambridge: McDonald Institute for Archaeological Research.

Zeng, Tian Chen, Leonid A. Vyazov, Alexander Kim, Pavel Flegontov, Kendra Sirak, Robert Maier, Iosif Lazaridis, et al. 2023. *Postglacial genomes from foragers across Northern Eurasia reveal prehistoric mobility associated with the spread of the Uralic and Yeniseian languages*. Preprint. Genomics. https://doi.org/10.1101/2023.10.01.560332.

Zeuss, Kaspar. 1837. *Die Deutschen und die Nachbarstämme*. München: Ignaz Joseph Lentner.

Zimmer, Stefan. 1990. *Ursprache, Urvolk und Indogermanisierung. Zur Methode der Indogermanischen Altertumskunde* (Innsbrucker Beiträge zur Sprachwissenschaft. Vorträge und kleinere Schriften 46). Innsbruck: Institut für Sprachwissenschaft der Universität Innsbruck.

Zinkevičius, Zigmas. 1966. *Lietuvių kalbos dialektologija*. Vilnius: Leidykla "mintis."