

CURRICULUM VITAE

1.) Personal data

Name:	Babai, Dániel
Scientific degree:	PhD
Key words:	ethnoecology, ethnobotany, ethnozoology, extensive grassland management
Date and place of birth:	Székesfehérvár, 02 06 1982

2.) Five selected recent publications (from the last five years – 2021–2025)

1.)	Molnár, Z., Demeter, L., Szabados, K., Kiš, A., Ajvazović, M., Runjanin, B., Mandušić, V., Biró, M., Öllerer, K., Marinkov, J., Ulicsni, V., <u>Babai, D.</u> & Katona, K. (2024). Benefits and challenges of reviewing across knowledge systems: ‘Gourmet omnivore’ pigs foraging in the wild. <i>People and Nature</i> , 6(6), 2182–2199.
2.)	Ulicsni, V., Molnár, Z., Szentirmai, I., & <u>Babai, D.</u> (2024). Poor convergence between local traditional farmers and conservationists on which species to protect locally. <i>People and Nature</i> , 6(4), 1421–1434. https://doi.org/10.1002/pan3.10650 (Q1, IF: 4.2)
3.)	Molnár, Zs., Fernández-Llamazares, Á., Schunko, C., Teixidor-Toneu, I., Jarić, I., Díaz-Reviriego, I., Ivascu, C., <u>Babai D.</u> , Sáfián, L., Karlsen, P., Dai, H. & Hill, R. (2023). Social justice for traditional knowledge holders will help conserve Europe's nature. <i>Biological Conservation</i> , 285, 110190. https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.110190 . (Q1, D1, IF: 5.9)
4.)	<u>Babai D.</u> , János B. & Molnár Zs. (2021). In the trap of interacting indirect and direct drivers: the disintegration of extensive, traditional grassland management in Central and Eastern Europe. <i>Ecology and Society</i> 26(4): 6. https://doi.org/10.5751/ES-12679-260406 (Q1, D1, IF: 4.403)
5.)	Molnár Zs., & <u>Babai D.</u> (2021). Inviting ecologists to delve deeper into traditional ecological knowledge. <i>Trends in Ecology & Evolution</i> 36(8): 679–690. https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.04.006 (Q1, D1, IF: 17.712)

3.) Online CV-links:

- <https://m2.mtmt.hu/gui2/?type=authors&mode=browse&sel=authors10017867>
- <https://scholar.google.hu/citations?user=HfDiWL0AAAAJ&hl=hu>

4.) Education, degrees

2001–2008:	University of Pécs, Faculty of Sciences, biology MSc
2005–2011:	University of Pécs, Faculty of Humanities and Social Sciences, ethnography and cultural anthropology MA
2009–2014:	University of Pécs, Biology and Sportbiology PhD (PhD-thesis: Botanical and ethnoecological investigation of mountain vegetation in Ghymes (Eastern Carpathians, Romania))

5.) Awards

2016	dr. Zólyomi Bálintné Barna Piroška Foundation, Memorial Prize (dr. Zólyomi Bálintné Barna Piroška Foundation)
2015–2017	János Bolyai Research Scholarship
2015	Award of Excellence for Junior Research Fellows (Hungarian Academy of Sciences)
2014	Kaán Károly Jubilee Medal by: Kaán Károly National Nature and Environmental Knowledge Competition Commission.
2011	'Young for the Civic Hungary' Award by: Foundation for Civic Hungary. Achievement: Work in Hungarian Association for Land and People' (NGO) as vice-president
2009–2012	Junior Research Fellow Scholarship (Hungarian Academy of Sciences)
2009	Pro Scientia Gold Medal (OTDT)
2009	National Scientific Students Conference, Humanities section, Ethnology. Material culture subsection. National first prize, special prize.

6.) Projects

Title of the project: Locality Embedded in the Web of Global Transitions. Ecological Anthropology Mediating between Local Communities and Global Changes in the Carpathian Basin. MTA Momentum Project. **Project ID:** Lendulet_2020-56. **Period:** 2020-2025 (60 months). **Foundation:** Hungarian Academy of Sciences. **Position:** project leader

Title of the project: LICCI - Local Indicators of Climate Change – The Contribution of Local Knowledge to Climate Change Research. ERC-project (<https://licci.eu/>). **Project ID:** ERC Grant No. 771056. **Period:** 2019–2024 (60 months). **Foundation:** ERC. **Position:** participant

Title of the project: Grassland management and traditional ecological knowledge in the Carpathian basin. MTA Premium Postdoctoral Fellowship. **Project ID:** PPD008/2017. **Period:** 2017-2020 (36 months). **Foundation:** Hungarian Academy of Sciences. **Position:** project leader - individual application.

Title of the project: Protected areas at the Hungarian-Slovenian border. Challenges of cooperation and sustainable development. **Project ID:** SNN-126230. **Period:** 2017–2020 (36 months). **Foundation:** NKFIH. **Position:** participant researcher

Title of the project: Effects of extensive grazing on vegetation in non-conventional pasture-lands (marshes and forests). **Project ID:** OTKA-119478. **Period:** 2017–2020 (36 months). **Foundation:** NKFIH. **Position:** participant researcher

Title of the project: Valuing the mountain hay meadows! **Project ID:** ROM/SGP/OP5/CORE/BD/11/10. **Period:** 2012–2013 (18 months). **Foundation:** UNDP GEF-SGP, Barbara Knowles Fund, EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism), Misgurnus Association. **Partners:** MTA Centre for Ecology, EUCAN (European Conservation Action Network). **Position:** researcher and research-camp organiser (participant)

Title of the project: Mountain hayfields - hot spots of biodiversity and traditional culture. **Project ID:** ROM/SGP/OP4/Y3/CORE/09/02. **Period:** 2009–2011 (18 months). **Foundation:** UNDP GEF-SGP, Barbara Knowles Fund, EFNCP (European Forum on Nature Conservation and Pastoralism). **Position:** participant researcher

7.) Publications

Books

Molnár Zs., Kiš, A., Demeter L., Szabados K., Molnár Á. P., Marinkov, J., Ulicsni V., Biró M., Öllerer K., Katona K., Máté G., Kemenes A., Đapić, M., Juhász E.M., Perić, R. & Babai D. (2023): Disznók az erdőben. Hagyományos ökológiai tudás a Száva árterén (Pigs in the Forest and Marsh. Traditional ecological knowledge of svinjars / Svinje u šumi i bari. Tradicionalno ekološko znanje svinjara Bosutskih šuma). HUN-REN Ökológiai Kutatóközpont Ökológiai és Botanikai Intézet, Vácrátót és Vajdasági Tartományi Természetvédelmi Intézet, Vácrátót – Újvidék, 197 pp.

Babai D., Molnár Á. & Molnár Zs. (2014): „*Ahogy gondozza, úgy veszi hasznát*” Hagyományos ökológiai tudás és gazdálkodás Gyimesben. MTA BTK Néprajztudományi Intézet és MTA Ökológiai Kutatóközpont Botanikai és Ökológiai Intézet, Budapest-Vácrátót, 174 pp.

Peer-reviewed papers

Molnár, Zs., Demeter, L., Szabados, K., Kiš, A., Ajvazović, M., Runjanin, B., Mandušić, V., Biró, M., Öllerer, K., Marinkov, J., Ulicsni, V., Babai, D. & Katona, K. (2024). Benefits and challenges of reviewing across knowledge systems: ‘Gourmet omnivore’ pigs foraging in the wild. *People and Nature*, 6(6), 2182-2199. <https://doi.org/10.1002/pan3.10717> (Q1, IF: 4.2)

Biró, M., Molnár, K., Öllerer, K., Szilágyi, R., Babai, D., Molnár, C., & Molnár, Z. (2024). Oral history methods can reveal drivers of landscape transformation: Understanding land-use legacies with local and traditional knowledge in Central Europe. *People and Nature*, 6(6), 2463-2479. <https://doi.org/10.1002/pan3.10738> (Q1, IF: 4.2)

Ulicsni, V., Molnár, Z., Szentirmai, I., & Babai, D. (2024). Poor convergence between local traditional farmers and conservationists on which species to protect locally. *People and Nature*, 6(4), 1421-1434. <https://doi.org/10.1002/pan3.10650> (Q1, IF: 4.2)

Reyes-García, V., García-del-Amo, D., Álvarez-Fernández, S., Benyei, P., Calvet-Mir, L., Junqueira, A. B., Labeyrie, V., Li, X., Miñarro, S., Porcher, V., Porcuna-Ferrer, A., Schlingmann, A., Schunko, C., Soleymani, R., Tofighi-Niaki, A., Abazeri, M., Attoh, E.M.N.A.N., Ayanlade, A., Da Cunha Ávila, J.V., Babai, D., Bulamah, R.C., Campos-Silva, J., Carmona, R., Caviedes, J., Chakauya, R., Chambon, M., Chen, Z., Chengula, F., Conde, E., Cuni-Sanchez, A., Demichelis, C., Dudina, E., Fernández-Llamazares, Á., Galappaththi, E.K., Geffner-Fuenmayor, C., Gerkey, D., Glauser, M., Hirsch, E., Huanca, T., Ibarra, J.T., Izquierdo, A. E., Junsberg, L., Lanker, M., López-Maldonado, Y., Mariel, J., Mattalia, G., Miara, M.D., Torrents-Ticó, M., Salimi, M., Samakov, A., Seidler, R., Sharakhmatova, V., Shrestha, U.B., Sharma, A., Singh, P., Ulambayar, T., Wu, R., & Zakari, I. S. (2024). Indigenous Peoples and local communities report ongoing and widespread climate change impacts on local social-ecological systems. *Communications Earth & Environment*, 5(1), article number: 29. <https://doi.org/10.1038/s43247-023-01164-y> (Q1, IF: 7,9)

Reyes-García, V., García-Del-Amo, D., Porcuna-Ferrer, A., Schlingmann, A., Abazeri, M., Attoh, E. M., da Cunha Ávila, J.V., Ayanlade, A., Babai, D., Benyei, P., Calvet-Mir, L., Carmona, R., Caviedes, J., Chah, J., Chakauya, R., Cuni-Sanchez, A., Fernández-Llamazares, Á., Galappaththi, E.K., Gerkey, D., Graham, S., Guillerminet, T., Huanca, T., Ibarra, J.T., Junqueira, A.B. Li, X., López-Maldonado, Y., Mattalia, G., Samakov, A., Schunko, C., Seidler, R., Sharakhmatova, V., Singh, P., Tofighi-Niaki, A., & Torrents-Ticó, M. (2024). Local studies provide a global perspective of the impacts of climate change on Indigenous Peoples and local communities. *Sustainable Earth Reviews*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.1186/s42055-023-00063-6>

Kun, R., Babai, D., Csathó, A. I., Erdélyi, A., Hartdégén, J., Lengyel, A., Kálmán, N., Mártonffy, A., Hábcenzys, A.A., Szegleti, Zs., Vig Á., Máté A., Malatinszky, Á., Tóth, T. & Vadász, C. (2024). Effects of management complexity on the composition, plant functional dominance relationships and physiognomy of high nature value grasslands. *Nature Conservation*, 55, 1-19. DOI: 10.3897/natureconservation.55.114385 (Q2, IF: 2,431)

Molnár, Zs., Aumeeruddy-Thomas, Y., Babai, D., Díaz, S., Garnett, S. T., Hill, R., Bates, P., Brondízio, E., Cariño, J., Demeter, L., Fernández-Llamazares, Á., Guéze, M., MxElwee, P., Öllerer, K., Purvis, A., Reyes- García, V., Salakov, A., & Singh, R. K. (2024). Towards richer knowledge partnerships between ecology and ethnoecology. *Trends in Ecology & Evolution*, 39(2), 109–115. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2023.10.010> (Q1, D1, IF: 17,712)

Molnár, Zs., Fernández-Llamazares, Á., Schunko, C., Teixidor-Toneu, I., Jarić, I., Díaz-Reviriego, I., Ivascu, C., Babai, D., Sáfian, L., Karlsen, P., Dai, H., & Hill, R. (2023). Social justice for traditional knowledge holders will help conserve Europe's nature. *Biological Conservation*, 285, 110190. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2023.110190> (Q1, D1, IF: 5,9)

Kotowski, M., Kotowska, D., Biró, M., Babai, D., Sharifian, A., Szentes, S., Łuczaj, Ł., & Molnár, Zs. (2023). Change in European Forage and Fodder Plant Indicator Sets over the Past 250 Years. *Rangeland Ecology & Management*, 88, 159–173. <https://doi.org/10.1016/j.rama.2023.02.010> (Q1, IF: 2,3)

Sharifian, A., Gantuya, B., Wario, H. T., Kotowski, M. A., Barani, H., Manzano, P., Krätli, S., Babai D., Biró M., Sáfian L., Erdenetsogt, J., Qabel, Q.M. & Molnár Zs. (2023). Global principles in local traditional knowledge: A review of forage plant-livestock-herder interactions. *Journal of Environmental Management* 328: 116966. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116966> (Q1, IF: 8,91)

-
- Molnár Zs., Szabados K., Kiš, A., Marinkov, J., Demeter L., Biró M., Öllerer K., Katona K., Đapić, M., Perić, R., Ulicsni V. & Babai D. (2021). Preserving for the future the – once widespread but now vanishing – knowledge on traditional pig grazing in forests and marshes (Sava-Bosut floodplain, Serbia). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 17: 56. <https://doi.org/10.1186/s13002-021-00482-9> (Q1, D1, IF: 2,733)
-
- Löki V., Nagy J., Nagy A., Babai D., Molnár Zs. & Lukács B.A. (2021). Known but not called by name: recreational fishers' ecological knowledge of freshwater plants in Hungary. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 17: 63. <https://doi.org/10.1186/s13002-021-00489-2> (Q1, D1, IF: 2,733)
-
- Babai D., Jánó B. & Molnár Zs. (2021). In the trap of interacting indirect and direct drivers: the disintegration of extensive, traditional grassland management in Central and Eastern Europe. *Ecology and Society* 26(4): 6. <https://doi.org/10.5751/ES-12679-260406> (Q1, D1, IF: 4,403)
-
- Kun R., Babai D., Csathó A.I., Vadász Cs., Kálmán N., Máté A. & Malatinszky Á. (2021). Simplicity or complexity? Important aspects of high nature value grassland management in nature conservation. *Biodiversity and Conservation* 30: 3563–3583. <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02262-z> (Q1, D1, IF: 3,549)
-
- Molnár Zs., & Babai D. (2021). Inviting ecologists to delve deeper into traditional ecological knowledge. *Trends in Ecology & Evolution* 36(8): 679–690. <https://doi.org/10.1016/j.tree.2021.04.006> (Q1, D1, IF: 17,712)
-
- Gantuya, B., Biró M., Molnár Á., Avar Á., Sharifian Bahraman, A., Babai D., & Molnár Zs. (2021). How Mongolian herders perceive ecological change in a “stable” landscape. *Ecology and Society* 26(2): 21. <https://doi.org/10.5751/ES-12454-260221> (Q1, D1, IF: 4,403)
-
- Ulicsni V. & Babai D. (2020). Traditional Ecological Knowledge in Connection with Non-Domesticated Animals in the Slovenian and Hungarian Borderland. *Acta Ethnographica Hungarica* 65(2): 453–480. <https://doi.org/10.1556/022.2020.00020>
-
- Babai D., Szépligeti M., Tóth A., & Ulicsni V. (2020). Traditional Ecological Knowledge and the Cultural Significance of Plants in Hungarian Communities in Slovenia. *Acta Ethnographica Hungarica* 65(2): 481–512. <https://doi.org/10.1556/022.2020.00021>
-
- Varga A., Demeter L., Ulicsni V., Öllerer K., Biró M., Babai D. & Molnár Zs. (2020). Prohibited, but still present: local and traditional knowledge about the practice and impact of forest grazing by domestic livestock in Hungary. *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 16(1): 51. <https://doi.org/10.1186/s13002-020-00397-x> (Q1, D1, IF: 2,733)
-
- McElwee, P., Fernández-Llamazares, Á., Aumeeruddy-Thomas, Y., Babai D., Bates, P., Galvin, K., Guèze, M., Liu, J., Molnár Zs., Ngo, H.T., Reyes-García, V., Chowdhury, R.R., Samakov, A., Shrestha, U.B., Díaz, S., Brondízio, E.S. (2020). Working with Indigenous and local knowledge (ILK) in large-scale ecological assessments: Reviewing the experience of the IPBES Global Assessment. *Journal of Applied Ecology* 57(9): 1666–1676. <https://doi.org/10.1111/1365-2664.13705> (Q1, D1, IF: 6,528)
-
- Biró M., Molnár Zs., Öllerer K., Lengyel A., Ulicsni V., Szabados K., Kiš, A., Perić, R., Demeter L. & Babai D. (2020). Conservation and herding co-benefit from traditional extensive wetland grazing. *Agriculture, Ecosystems & Environment* 300: 106983. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2020.106983> (Q1, D1, IF: 5,567)
-
- Ulicsni V., Babai D., Juhász E., Molnár Zs. & Biró M. (2020). Local knowledge about a newly reintroduced, rapidly spreading species (Eurasian beaver) and perception of its impact on ecosystem services. *PloS One* 15(5): e0233506. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233506> (Q1, D1, IF: 3,240)
-
- Takács A., Bódis J., Molnár Zs. & Babai D. (2020). A mátyusföldi Zsigárd tájhasználat-története (History of Land Use Around Zsigárd (Žihárec) Village (Mátyusföld Region, SW Slovakia)). *Botanikai Közlemények* 107(2): 203–220. <https://doi.org/10.17716/BotKozlem.2020.107.2.203>
-
- Juhász E., Biró M., Babai D. & Molnár Zs. (2020). Természetvédők és kutatók ismeretei az eurázsiai hód kapcsán a Kárpát-medencében II.: táplálkozás, építés, élőhelyválasztás, ismeretterjesztés (Knowledge of Nature Conservationists and Researchers in the Carpathian Basin Associated with the Eurasian Beaver II: Food Choice, Building Activity, Habitat Selection of the Species, Communication about Beavers.) *Természetvédelmi Közlemények* 26: 138–166. [10.20332/tvk-jnatconserv.2020.26.138](https://doi.org/10.20332/tvk-jnatconserv.2020.26.138)
-

Gantuya, B., Avar Á., Babai D., Molnár Á. & Molnár Zs. (2019). „A herder’s duty is to think”: Landscape partitioning and folk habitats of Mongolian herders in a mountain forest-steppe (Khuvsgul-Murun region). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 15: 54. <https://doi.org/10.1186/s13002-019-0328-x> (Q1, D1, IF: 2,264)

Kun R., Bartha S., Malatinszky Á., Molnár Zs., Lengyel A. & Babai D. (2019). "Everyone does it a bit differently!": Evidence for a positive relationship between micro-scale land-use diversity and plant diversity in hay meadows. *Agriculture Ecosystem & Environment* 283: 106556. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2019.05.015> (Q1, D1, IF: 4,241)

Biró M., Molnár Zs., Babai D., Dénes A., Fehér A., Barta S., Sáfián L., Szabados K., Kis A., Demeter L. & Öllerer K. (2019). Reviewing historical traditional knowledge for innovative conservation management: a re-evaluation of marshland grazing. *Science of the Total Environment* 666: 1114–1125. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.292> (Q1, D1, IF: 6,551)

Ulicsni V., Babai D., Vadász Cs., Vadász-Besnyői V., Báldi A. & Molnár Zs. (2019). Bridging conservation science and traditional knowledge of wild animals: The need for expert guidance and inclusion of local knowledge holders. *Ambio: A Journal of the Human Environment* 48: 769–778. <https://doi.org/10.1007/s13280-018-1106-z> (Q1, D1, IF: 4,778)

Molnár Zs., Babai D., Varga A., Demeter L. & Öllerer K. (2019). A hagyományos, a helyi és a bennszülött tudás az IPBES Globális, illetve Európa és Közép-Ázsia értékelő tanulmányában (Traditional, indigenous and local knowledge in the Global, and the Europe and Central Asia Assessments of IPBES). *Természetvédelmi Közlemények* 25: 157–176. <http://doi.org/10.20332/tvk-jnatconserv.2019.25.157>

Tóth A., Molnár Zs., Babai D. (2019). The cleaner the meadow, the healthier the grass that grows there, and the healthier the land, too” extensive grassland management in Őrség. *Traditiones* 48: 167–189. <https://doi.org/10.3986/Traditio2019480107>

Bede Á., Nótári K. & Babai D. (2018). Szürke légykapó (*Muscicapa striata*) fészkelése felfüggesztett virágcserepben (Nesting of the Spotted Flycatcher (*Muscicapa striata*) in a hanging flowerpot). *Aquila* 125: 88–89.

Ispán Á., Babai D., Mód L., Ulicsni V. & Mészáros Cs. (2018). Complex Ethnographic Research Methods for the Study of Protected Areas and Border Communities at the Slovenian-Hungarian Border. *Acta Ethnographica Hungarica* 63: 471–500. <https://doi.org/10.1556/022.2018.63.2.12>

Babai D. & Borsos B. (2017). Ecological Anthropological Research in Hungary. Foreword. *Acta Ethnographica Hungarica* 62(1): 7–29. <https://doi.org/10.1556/022.2017.62.1.1>

Babai D. (2017). “If You Got a Forest, You Got Gold.” The Joys and Woes of Forest Use in Gyimes (Eastern Carpathians, Romania). *Acta Ethnographica Hungarica* 62(1): 163–186. <https://doi.org/10.1556/022.2017.62.1.8>

Babai D., Ulicsni V. & Avar Á. (2017). Conflicts of Economic and Cultural Origin between Farmers and Wild Animal Species in the Carpathian basin – an Ethnozoological Approach. *Acta Ethnographica Hungarica* 62(1): 187–206. <https://doi.org/10.1556/022.2017.62.1.9>

Juhász E., Babai D., Biró M., Molnár Zs. & Ulicsni V. (2017). Az eurázsiai hód (*Castor fiber*) táplálkozási és fásszárú-használati szokásaival kapcsolatos helyi tudás két évtizeddel a visszatelepítések kezdete után a Kárpát-medencében (Local ecological knowledge on feeding habits and woody plant species usage of the reintroduced Eurasian beaver (*Castor fiber*) in the Carpathian Basin two decades after its reintroduction). *Természetvédelmi Közlemények* 23: 182–200. DOI: 10.20332/tvk-jnatconserv.2017.23.182

Varga A., Molnár Zs., Biró M., Demeter L., Gellény K., Miókovics E., Molnár Á., Molnár K., Ujházy N., Ulicsni V. & Babai D. (2016). Changing year-round habitat use of extensively grazing cattle, sheep and pigs in East-Central Europe between 1940 and 2014: Consequences for conservation and policy. *Agriculture, Ecosystem and Environment* 234: 142–153. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.05.018> (Q1, D1, IF: 4,099)

Babai D. & Molnár Zs. (2016): Species-rich Mountain Grasslands Through the Eyes of the Farmer: Flora, Species Composition, and Extensive Grassland Management. *Martor. A Place for Hay. Flexibility and Continuity in Hay-Meadow Management* 21: 147–169.

Molnár Á., Babai D., Széll A. & Biró M. (2016). A Dévaványai-Ecsegi puszták növényzete és növényzeti változásai az elmúlt 15 évben (Present vegetation and habitat change in the last 15 years at the Dévaványai-Ecsegi puszták salt steppes (Körös-Maros National Park, Tisántúl, Hungary)). *Crisicum* 9: 65–92.

- Babai D., Tóth A., Szentirmai I., Biró M., Máté A., Demeter L., Szépligeti M., Varga A., Molnár Á., Kun R. & Molnár Zs. (2015). Do conservation and agri-environmental regulations effectively support traditional small-scale farming in East-Central European cultural landscapes? *Biodiversity and Conservation* 24: 3305–3327. <https://doi.org/10.1007/s10531-015-0971-z> (Q1, IF: 2,258)
- Tóth K., Babai D., Kelemen A., Deák B., Albert Á. & Valkó O. (2015). *Sisyrinchium bermudiana* L. új előfordulási adata a Kárpát-medencében (New occurrence of *Sisyrinchium bermudiana* L. in the Carpathian Basin (Transylvania, Romania)). *Kitaibelia* 20(1): 172–173.
- Babai D. & Molnár Zs. (2014). Small-scale traditional management of highly species-rich grasslands in the Carpathians. *Agriculture, Ecosystem and Environment* 182: 123–130. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2013.08.018> (Q1, D1, IF: 3,402)
- Biró É., Babai D., Bódis J. & Molnár Zs. (2014). Lack of knowledge or loss of knowledge? Traditional ecological knowledge of population dynamics of threatened plant species in East-Central Europe. *Journal for Nature Conservation* 22: 318–325. <https://doi.org/10.1016/j.jnc.2014.02.006> (Q2, IF: 1,646)
- Babai D. & Molnár Zs. (2013). Multidimensionality and scale in a landscape ethnoecological partitioning of a mountainous landscape (Gyimes, Eastern Carpathians, Romania). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 9:11. <https://doi.org/10.1186/1746-4269-9-11> (Q1, D1, IF: 1,978)
- Dénes A., Papp N., Babai D., Czúcz B. & Molnár Zs. (2013). Ehető, vadon termő növények és felhasználásuk a Kárpát-medencében élő magyarok körében néprajzi és etnobotanikai kutatások alapján (Edible wild plants and their use based on ethnographic and ethnobotanical researches among Hungarian in the Carpathian Basin). *Dunántúli Dolgozatok A: Természettudományi Sorozat* 13: 35–76.
- Dénes A., Papp N., Babai D., Czúcz B. & Molnár Zs. (2012). Wild plants used for food by Hungarian ethnic groups living in the Carpathian Basin. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae* 81: 381–396. <https://doi.org/10.5586/asbp.2012.040> (Q3, IF: 0,585)
- Csergő A., Demeter L., Molnár Zs., Babai D. & Jakab G. (2010). Proposal for a new NATURA 2000 site in the Ciuc Mountains. In: Knowles, B. (ed.): *Mountain Hay Meadows: hotspots of biodiversity and traditional culture*. Society of Biology, London.
- Molnár Zs., Bartha S. & Babai D. (2009). A népi növényismeret (etnobotanika) és az etnoökológiai, ökológiai antropológiai megközelítés szerepe napjaink vegetáció és táj kutatásában (Role of ethnogeobotanical and ethnoecological knowledge in vegetation science and landscape ecology). *Botanikai Közlemények* 96: 95–115.
- Molnár Zs. & Babai D. (2009). Népi növényzetismeret Gyimesben I: Növénynevek, népi taxonómia, az egyéni és közösségi növényismeret (Ethnogeobotanical studies in Gyimes I: Plant names, folk taxonomy, personal and communal knowledge). *Botanikai Közlemények* 96: 117–143.
- Babai D. & Molnár Zs. (2009). Népi növényzetismeret Gyimesben II: Termőhely- és élőhelyismeret (Ethnogeobotanical studies in Gyimes II: Knowledge on habitats and site preferences of plant species). *Botanikai Közlemények* 96: 145–173.

Book chapters

- Babai Dániel (2023): “*The weather is more erratic; it changes faster...*” local perceptions of climate change in the Eastern Carpathians, Romania. In Victoria Reyes-García, Santiago Álvarez-Fernández, Petra Benyei, Laura Calvet-Mir, David García-Del-Amo, André B Junqueira, Xiaoyue Li, Vincent Porcher, Anna Porcuna-Ferrer, Anna Schlingmann and Ramin Soleymani (eds): *Routledge Handbook of Climate Change Impacts on Indigenous Peoples and Local Communities*, Routledge, London-New York, pp. 74-94.
- Babai, D., & Molnár, Zs. (2023). „Hogy hamarabb bépástosodjon...” A gyepgazdálkodás jelentősége egy társadalmi-ökológiai rendszer működtetésében (“So that the grass would grow more quickly...” The importance of grassland management in the operation of a socio-ecological system). *ETHNO-LORE: A Magyar Tudományos Akadémia Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, 40, 335–358.
- Babai, D. (2023). Tanulás, megfigyelés és validálás. A vadon élő állatokkal kapcsolatos hagyományos ökológiai tudás keletkezése [Learning, observation, and validation. The emergence of traditional ecological knowledge about wild animals]. In: Bárdos, Dániel; Tuboly, Ádám Tamás (eds.) *Emberarcú tudomány: Áltudományok és összeesküvés-elméletek szorításában*. Budapest, Magyarország: Typotex Kiadó (2023) 388 p. pp. 325-336.

Babai D. (2022). The need for cooperation. In: Borsos B., Cseh F. & Mészáros Cs. (szerk.) *Reckoning and Framing: Current Status and Future Prospects of Hungarian Ethnography in the 21st Century*. Münster, Németország, New York, Amerikai Egyesült Államok: Waxmann Kiadó, 366 p. pp. 175-198.

Molnár Zs. & Babai D. (2022). Ethno + Ecology: Cooperation between and beyond Scientific Disciplines for the Protection of Nature and Culture. In: Borsos B., Cseh F. & Mészáros Cs. (szerk.) *Reckoning and Framing: Current Status and Future Prospects of Hungarian Ethnography in the 21st Century*. Münster, Németország, New York, Amerikai Egyesült Államok: Waxmann Kiadó, 366 p. pp. 157-167.

Babai D. (2021). Az elefánt még a hídon van... – a hazai ökológiai antropológiai kutatás járt és járatlan útjai (The elephant's still on the bridge... - the ways and the untrodden paths of the Hungarian ecological anthropological research). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 13–25.

Molnár Zs. & Babai D. (2021). Ökológusok a hagyományos tudás kutatásában: a hosszú távú és együttműködésre építő kutatások fontossága (Ecologists studying traditional knowledge: the importance of long term and inclusive methodologies). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 29–52.

Babai D., Tóth A., Szépligeti M. & Ulicsni V. (2021). A régi öregek, azok lehet ám, hogy jobban tudják...” Hagományos ökológiai tudás az Őrségben (Traditional ecological knowledge of plants and animals in the Őrség). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 97–169.

Ulicsni V. & Babai D. (2021). „Tiszteletbe” tartotta azt a dungót, hogy őt megajándékozta avval a pici mézvel”. Gyimesi gazdálkodók etnoentomológiai tudása (“He respected that bumblebee for gifting him with a tiny amount of honey.” Ethnoentomological knowledge of farmers in Gyimes). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 171–198.

Babai D., Ulicsni V. & Mikos É. (2021). „A fecskét bántódás ne érje...” A tavaszt hozó égi madarak – a fecskék Gyimesben (“No harm should befall the swallow...” Birds of heaven that bring spring – swallows in Gyimes). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 199–225.

Babai D. (2021). „Az időjárás is szeszélyesebb, hamarabb elváltozik...” A klímaváltozás lokális percepciója a Keleti-Kárpátokban (“The weather is more erratic, it changes quicker...” Local perceptions of climate change in the Eastern Carpathians). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVIII. pp. 283–313.

Babai D. & Molnár Zs. (2020). Komplex hajtóerők. A szénacsinalás időpontjának változása Gyimesben (Complex drivers behind the changes in the time of haymaking in Gyimes). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVII. pp. 139–156.

Babai D., Ulicsni V., Biró M., Juhász E. & Molnár Zs. (2019). „Az emberek nem tudják miféle. Még emlékezet se volt róluk!” Természetismeret-szerzési mechanizmusok egy visszatelepített ökoszisztéma-mérnök faj (eurázsiai hód – *Castor fiber*) kapcsán (“People don’t know what kind it is. There was not even a memory of them!” Mechanisms of knowledge acquisition in relation to a reintroduced ecosystem engineer species (Eurasian beaver – *Castor fiber*)). *Ethno-Lore: A Magyar Tudományos Akadémia Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve*, XXXVI. pp. 227–244.

Babai D., Kun R., Bartha S., Molnár Zs. & Malatinszky Á. (2019). „Ha nem volna kerítés, akkor is lehetne látni, hol a határ...” A parcella-léptékű tájhasználati sokféleség hatása a növényzetre (“Even if there were no fence, you could see where the boundary is...” The impact of parcel-scale land-use diversity on vegetation). *Néprajzi Látóhatár: A Győrffy István Néprajzi Egyesület Folyóirata* 28(1-2): 41–63.

Biró M., Molnár Zs., Babai D., Dénes A., Fehér S., Szabados K., Kis, A., Demeter L., Sáfián L., Barta S. & Öllerer K. (2019). Történeti adatok pannon vizes élőhelyek legeltetéséről az elmúlt évszázadokból – szemelvénygyűjtemény (Historical data on the grazing of Pannonian wetlands from past centuries - a collection of extracts). In: Tóth A. & Tóth Cs.A. (szerk.) *A Hortobágyi Természetvédelmi Kutatótábor 45 éve*. Kisújszállás, Magyarország: Alföldkutatásért Alapítvány, (2019) pp. 143-165.

Babai D. (2017). High Nature Value Seminal Grasslands – European Hotspots of Biocultural Diversity. In Roué, M. & Molnár, Zs. (eds.): *Knowing our Lands and Resources: Indigenous and Local Knowledge for Biodiversity and Ecosystem Services in Europe and Central Asia*. Knowledge of Nature 9. UNESCO Paris, pp. 72-77.

Babai D., Molnár Zs. & Filep A. (2014). Hunting, gathering and herding. In: Svanberg, I. & Łuczaj, Ł. (eds.): *Pioneers in European Ethnobiology*. Acta Universitatis Upsaliensis. Uppsala Studies on Eastern Europe 4. Uppsala Universitet, pp. 219-246.

Babai D. (2014). „Azt nem lehet elmondani, mennyi szép színű virág van, egyik szebb a másiknál...” Gazdasági és társadalmi változások hatása a hagyományos gyimesi gyepgazdálkodásra (“It is impossible to tell what a lot of fine coloured flowers are here; all are beautiful...” The impact of economic and social changes on traditional grassland management in Ghimes). *Ethno-Lore: A Magyar Tudományos Akadémia Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve XXXI*: pp. 339–378.

Molnár Zs. & Babai D. (2009). Comparison of traditional Hungarian Csángó and scientific habitat-related knowledge. In: Splechtna, B.E. (ed.): *Proceedings of the International Symposium: Preservation of Biocultural Diversity – a Global Issue*, BOKU University, Vienna, May 6–8, 2008, University of Natural Resource Management and Applied Life Sciences, Vienna, Austria, 133–141.

Molnár Zs., Bartha S. & Babai D. (2008). Traditional ecological knowledge as a concept and data source for historical ecology, vegetation science and conservation biology: A Hungarian perspective. In: Szabó P. & Hédli, R. (ed.): *Human Nature: Studies in Historical Ecology and Environmental History*. Institute of Botany of the ASCR, Brno, pp. 14–27.

Edited books

Ispán Á., Magyar Z. & Babai D. (szerk.) (2021). *Ethno-Lore: A BTK Néprajzi Kutatóintézetének Évkönyve, XXXVIII*. Budapest, BTK Néprajztudományi Intézet.

Muskovics A.A. (2019). *Buda-vidék présház- és pincekultúrája. Építészeti és társadalomnéprajzi megközelítés (XIX-XX. század)*. Életmód & Tradíció sorozat. Szerzőszerkesztő: Báti A. Szerkesztő: Babai D. Budapest. MTA BTK Néprajztudományi Intézet.

8.) Conferences (selection)

Babai D. (2025): Time of haymaking – complex network of drivers affecting. Society of Ethnobiology, 46th Annual Conference, Incline Village, Nevada, USA, 20-24 May 2025.

Babai D., Jánó B., Molnár Zs. (2024): Necessity of cooperation – the evolution of a research project in a Central European social-ecological system. International Society of Ethnobiology 18th Congress, Biodiversity & Cultural Landscapes: Decolonial, Indigenous and Local Perspectives. Marrakesh, Morocco – 15-19 05 2024.

Babai D., Jánó B. & Molnár Zs.: In the trap of interacting drivers: the disintegration of extensive, traditional grassland management in Central and Eastern Europe. 6th European Congress of Conservation Biology - “Biodiversity crisis in a changing world”, Prague 22–27 August 2022.

Babai D. & Molnár Zs.: Time of haymaking – a socio-ecological system in operation. European Society for Environmental History (ESEH) 2022 University of Bristol, Bristol, England, 4–8 July 2022.

Babai D.: Local perceptions of environmental-biological changes driven by climate change. Out of Many, One People: Biocultural Diversity across Borders. SEB-ISE Joint Hybrid Meeting, University of West Indies, Jamaica, Kingston. 29 May – 2 June 2022.

Babai D., Jánó B. & Molnár Zs.: A hajtóerők csapdájában – a külterjes, hagyományos gyepgazdálkodás nehézségei Közép- és Kelet-Európában (In the trap of drivers – difficulties of extensive, traditional grassland management in Central and Eastern Europe). 22. Kolozsvári Biológus Napok, Babeş-Bolyai University 8–9 April 2022. (invited plenary presentation)

Babai D., Jánó B. & Molnár Zs.: Complex set of drivers exacerbated by climate change – disintegration of traditional grassland management systems in Central Europe. SIEF 15th congress, Breaking the rules? Power, participation, transgression. Helsinki, 19-24 June 2021.

Babai D. (2019): Traditional ecological knowledge and nature conservation - conflicts, cooperation, and a need for knowledge co-production in the Carpathian Basin (Central Europe). SIEF2019: Track Changes: Reflecting on a Transforming World, Santiago de Compostela, Spain, 14–17 April 2019.

-
- Babai D. & Molnár Zs.: Indicators Used by Indigenous Peoples and Local Communities to Monitor Trends of Nature. International Society of Ethnobiology, Belém, Brazil, 7-10. August 2018.
-
- Babai D. & János B.: Biocultural indicators of local farmers in a Central European cultural landscape. Action Group on Knowledge Systems and Indicators of Wellbeing. American Museum of Natural History in New York City, USA on 21-22 April 2018. (poster)
-
- Molnár Zs., Babai D., Kelemen A., Varga A. & Biró M.: Vegetation scientists', conservationists', herders' and cattle's views on vegetation: is there an added value of looking vegetation through different glasses? Seventh Meeting of PhD students in Plant Ecology and Botany, MTA Centre for Ecological Research, Tihany, Hungary, 21-23 October 2016. (invited, plenary presentation)
-
- Molnár Zs., Babai D., Varga A. & Biró M.: Do conservation and agri-environmental regulations effectively support traditional small-scale farming in East-Central European cultural landscapes? Biodiversity conservation on farmlands at crossroads conference, Pulawy, Poland, 29-30 September 2016. (invited, plenary presentation)
-
- Babai D.: The role of traditional ecological knowledge in nature conservation. 13th Eurasian Grassland Conference. Management and conservation of semi natural grasslands: from theory to practice. Sighişoara, Romania 20-24 September 2016.
-
- Babai D. & Molnár Zs.: Traditional grassland management in the Eastern Carpathians (Romania). Natura 2000 Biogeographical Process, Alpine grassland management workshop Laufen, Germany, 9-11 December 2015.
-
- Babai D. & Molnár Zs.: Traditional, extensive grassland management in the Eastern Carpathians. 36th meeting of the Eastern Alpine and Dinaric Society for Vegetation Ecology. Osijek, Croatia, 17-20 June 2015. (invited, plenary presentation)
-
- Babai D.: Ethnoecological adventures in Eastern Carpathians. VII. Etnoökológiai Szeminárium (vendég Fikret Berkes), MTA ÖK, Vácrátót, 2015. május 27.
-
- Babai D., Tóth K., Valkó O., Török P., Albert Á., Kelemen A., Deák B., Miglécz T. & Molnár Zs.: Use of hayseed on species-rich hay-meadows in a Csángó community in Gyimes (Eastern Carpathians, Romania). 1st European Conference for the Implementation of the UNESCO-SCBD (Joint Programme on Biological and Cultural Diversity). Linking Biological and Cultural Diversity in Europe. Florence, Italy, 8-11 April 2014.
-