

Wybrane publikacje w latach 2021–2025

2025

- Barczyk J., Kéry M., **Neubauer G.**, Kellner K.F., Soh M.C.K., Badia-Boher J.A. 2025. Performance of generalized distance sampling models with temporary emigration: a simulation study. *Oikos* e11544. <https://doi.org/10.1002/oik.11544>
- Broughton R. K., Cholewa M., Czeszczewik D., Fuller R. J., Jaroszewicz B., Kuijper D. P.J., **Maziarz M.**, Mikusiński G., **Neubauer G.** 2025. The Białowieża Forest as an example of the resilience of long-term studies in a changing world. *Biological Conservation* 304: 111045. <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2025.111045>
- Davis K.P., Sofaer H.R., Smith H.G., (...), **Chodkiewicz T.**, (...), Pejchar L. 2025. Non-native bird populations respond differently to their environment and exhibit shifts in ecological niche limits across continents. *Diversity and Distributions* 31: e70100.
- Gabrysiak J., **Kanarek G.**, Rydelek B., Wydra S., Zaleśny G., Hildebrand J. 2025. Back from the dead: validity and taxonomic position of *Cotylurus brandivittellatus* (Belogurov, Maksimova et Tolkacheva, 1966) in light of the integrative taxonomy approach. *Parasitology* 152: 1037–1046.
- Grygoruk M., Chattopadhyay S., Osuch P., (...), **Chodkiewicz T.**, **Korniluk M.** 2025. What makes Great Snipe stay? Developing hydrological indicators for successful habitat management of selected breeding sites of *Gallinago media* in Poland. *Journal for Nature Conservation* 86: 126947.
- Indykiewicz P., Przymencki M., Minias P., Jakubas D., Litwiniak K., **Zieliński P.**, (...), **Chodkiewicz T.**, (...), **Marchowski D.**, (...), Wylegała, P. 2025. Impact of highly pathogenic avian influenza virus (HPAIV) on Black-headed Gulls *Chroicocephalus ridibundus* population in Poland in 2023. *Avian Pathology* 54: 498–511. <https://doi.org/10.1080/03079457.2025.2467122>
- Jankowiak Ł., Sidelnik M., Siekiera J., Szymczak J., **Zieliński P.**, **Marchowski D.** 2025. First year-round movement tracking of the Mediterranean Gull (*Ichthyaeetus melanocephalus*) in Europe: insights and conservation recommendations for declining population. *Journal of Ornithology* 166: 39–54. <https://doi.org/10.1007/s10336-024-02208-6>
- Kubacka J.**, **Dubiec A.**, Arantes L. S., Herdegen-Radwan M., Mazzoni C.J., Sparmann S., Osiejuk T.S. 2025. Agonistic song rate positively correlates with male breeding success and avian malaria infection in *Acrocephalus paludicola* (Aquatic Warbler), a promiscuous songbird with female-only parental care. *Ornithology* 142: 1–17. <https://doi.org/10.1093/ornithology/ukae045>
- Marchowski D.**, Chara P., Borek Ł., Kajzer Z., Bzoma S. 2025. Effects of highly pathogenic avian influenza among colonial waterbirds in the Lower Odra Valley. *Acta Ornithologica* 59: 23–33. <https://doi.org/10.3161/00016454AO2024.59.1.003>

Marchowski D., Haas F., **Chodkiewicz T.**, Meissner W. 2025. Assessing the spatial overlap between planned offshore wind farms and wintering waterbirds: a Baltic Sea case study. *Bird Conservation International* 35: e15. <https://doi.org/10.1017/S0959270925000097>

Marchowski D., Jurszo R., Stańczak P., Jasiński M., Guentzel S. 2025. Non-selective waterbird hunting in a Natura 2000 site results in killing of protected species: A case study from western Poland. *Avian Research* 16: 100276.
<https://doi.org/10.1016/j.avrs.2025.100276>

Marchowski D., Kajzer Z., Michałowski S., Stańczak P., Jankowiak Ł. 2024. New habitats for birds: rapid population growth and new breeding species in Poland. *Oryx* 58: 694–695
<https://doi.org/10.1017/S0030605324001169>

Mazgajski T.D., **Gołębiewska A.**, **Chylarecki P.** 2025. Great Tits *Parus major* adjust nest size to weather experienced prior to start of nest building. *Acta Ornithologica* 59: 35–51.

Sługocki Ł., Mordacz U., Jankowiak Ł., Michałowski S., Czerniawski R., **Marchowski D.** 2025. Artificial islands supporting migratory bird populations as potential sources of microinvertebrate dispersal. *Ecohydrology & Hydrobiology* 100660.
<https://doi.org/10.1016/j.ecohyd.2025.100660>

Sztencel-Jabłonka A., Bilska A.G., Bujalska B., Mazgajska J., **Mazgajski T.D.**, Dąbrowski M.J. 2025. Absence of *Batrachochytrium dendrobatidis* in urban populations of the Common Toad *Bufo bufo* in Warsaw, Central Poland. *Polish Journal of Ecology* 73: 39–43.

Winiarska D., **Neubauer G.**, Budka M., Szymański P., Barczyk J., Cholewa M., Osiejuk T.S. 2025. BirdNET provides superior diversity estimates compared to observer-based surveys in long-term monitoring. *Ecological Indicators* 177: 113747.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2025.113747>

2024

Gołębiewska A., **Mazgajski T.D.** 2024. A novel non-invasive method for measuring the body mass of hole nesting birds during breeding. *Polish Journal of Ecology* 72: 65–74.

Grünwald J., Auniņš A., Brambilla M., Escandell V., Eskildsen D.P., **Chodkiewicz T.**, Fontaine B., Jiguet F., Kålås J.A., Kamp J., Klvaňová A., Kuczyński L., Lehtikainen A., Lindström Å., Nellis R., Øien I.J., Šilarová E., Strebel N., Vikstrøm T., Voříšek P., Reif J. 2024. Ecological traits predict population trends of urban birds in Europe. *Ecological Indicators* 160: 111926.

Janas K., Gudowska A., Drobniak S.M. 2024. Avian colouration in a polluted world: a meta-analysis. *Biological Reviews* 99: 1261–1277.

Janas K., Di Lecce I., Szulkin M., Sudyka M. 2024. Plumage coloration differs between offspring raised in natural cavities and nestboxes. *Ornithology* 141: ukae002.

- Kanarek G.**, Gabrysiak J., Pyrka E., Jeżewski W., Stanicka A., Cichy A., Żbikowska E., Zaleśny G., Hildebrand J. 2024. Hyperparasitism among larval stages of Digenea in snail hosts: sophisticated life strategy or pure randomness? The scenario of *Cotylurus* sp. *Zoological Journal of the Linnean Society* 200: 865–875.
- Kubacka J., Dubiec A.**, Korb J., Salewski V., Dyrz A., Foucher J., Giessing B., Leisler B., Schulze-Hagen K., Wink M., Panagiotopoulou H. 2024. Low genetic diversity and high gene flow in the Aquatic Warbler (*Acrocephalus paludicola*), a threatened marshland songbird with a fragmented breeding range. *Ibis* 166: 232–251.
<https://doi.org/10.1111/ibi.13250>
- Maag N., Korner-Nievergelt F., Szymkowiak J., Hałas N., **Maziarz M.**, Neubauer G., Luepold S. B., Carlotti S., Schaub M., Flade M., Scherrer D., Grendelmeier A., Riess M., Stelbrink P., Pasinelli G. 2024. Wood Warbler population dynamics in response to mast seeding regimes in Europe. *Ecology* 105: e4227. <https://doi.org/10.1002/ecy.4227>
- Orbán-Bakk K., Witek M., **Dubiec A.**, Heinze J., Markó B., Csata E. 2024. Infection with a non-lethal fungal parasite is associated with increased immune investment in the ant *Myrmica scabrinodis*. *Journal of Invertebrate Pathology* 202: 108027.
<https://doi.org/10.1016/j.jip.2023.108027>
- Podmokła E., **Dubiec A.**, Pluciński B., Zając B., Gustafsson L. 2024. Haemoparasite infection risk in multi-host avian system: an integrated analysis. *Parasitology* 151, 1242–1253. <https://doi.org/10.1017/S0031182024000994>
- Przymencki M., Beuch S., Indykiewicz P., Litwiniak K., Bukaciński D., Bukacińska M., **Zieliński P.**, Betleja J., **Marchowski D.**, Ledwoń M., Bzoma S., Buczyński A., Wardecki Ł., Bednarz Ł., Flis A., Łożyńska H., Kusal B., **Chodkiewicz T.** 2024. Mortality among scarce breeding gulls and terns during a highly pathogenic avian influenza (HPAI) H5N1 virus outbreak in Poland during 2023. *Bird Study* 71: 326–335.
<https://doi.org/10.1080/00063657.2024.2439131>
- Ramírez I., Mitchell D., Vulcano A., Rouxel Y., **Marchowski D.**, Almeida A., Arcos J.M., Cortes V., Lange G., Morkūnas J., Oliveira N., Paiva V.H. 2024. Seabird bycatch in European waters. *Animal Conservation* 27: 737–752. <https://doi.org/10.1111/acv.12948>
- Reif J., Gamero A., Hološková A., Aunins A., **Chodkiewicz T.**, Hristov I., Kurlavičius P., Leivits M., Szép T., Voříšek, P. 2024. Accelerated farmland bird population declines in European countries after their recent EU accession. *Science of The Total Environment* 946: 174281.
- Szlauer-Łukaszewska, A., Ławicki Ł., Engel J., Drewniak E., Cieżak K., **Marchowski D.** 2024. Quantifying a mass mortality event in freshwater wildlife within the Lower Odra River: Insights from a large European river. *Science of The Total Environment* 907: 167898. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167898>

Wołoszkiewicz J., **Kubacka J.**, Kloskowski J. 2024. Breeding ecology of the globally threatened Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola* in calcareous fens at the south-western range limit. *Bird Conservation International* 34: e40.
<https://doi.org/10.1017/S0959270924000352>

Zajac J.A., **Neubauer G.**, Korner-Nievergelt F., Zagalska-Neubauer M. 2024. Unravelling intermediate migration of gull hybrids: insights from ring re-encounters. *Scientific Reports* 14: 27050. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77476-6>

2023

Dubiec A., Atamas N., Ledwoń M. 2023. Very low prevalence of haemosporidian parasites in two species of marsh terns. *Parasitology Research* 122: 3063–3075.
<https://doi.org/10.1007/s00436-023-07997-y>

Dubiec A., Da Silva A., Celej M. 2023. Low prevalence of haemosporidian and trypanosome infections in the Eurasian Nightjar (*Caprimulgus europaeus*). *Journal of Ornithology* 164: 445–453. <https://doi.org/10.1007/s10336-022-02031-x>

Dubiec A., **Mazgajski T.D.** 2023. Assessing timing of fledging in a cavity-nesting passerine using temperature data loggers. *Ornis Fennica* 100: 123–134.
<https://doi.org/10.51812/of.126936>

Howard C., Marjakangas E.-L., Morán-Ordóñez A., (...), **Chodkiewicz T.**, (...), Willis S.G. 2023. Local colonisations and extinctions of European birds are poorly explained by changes in climate suitability. *Nature Communications* 14: 4304.

Korniluk M., **Chylarecki P.** 2023. Intra-seasonal lek changes of Great Snipe *Gallinago media* males in the northeast of Poland. *Acta Ornithologica* 58: 91–112.

Marjakangas E.-L., Bosco L., Versluijs M., (...), **Chodkiewicz T.**, (...), Lehikoinen A. 2023. Ecological barriers mediate spatiotemporal shifts of bird communities at a continental scale. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 120 (23): e2213330120.

Maziarz M., Broughton R.K., Beck K.B., Robinson R.A., Sheldon B.C. 2023. Temporal avoidance as a means of reducing competition between sympatric species. *Royal Society Open Science* 10: 230521. <https://doi.org/10.1098/rsos.230521>

Niedbala W., **Maziarz M.**, Hebda G., Rutkowski T., Napierała A., Kurek P., Zacharyasiewicz M., Broughton R.K., Błoszyk J. 2023. Songbird nests on the ground as islands of diversity of ptyctimous mites (Acari: Oribatida) in the primeval Białowieża Forest (Poland). *Experimental and Applied Acarology* 90: 169–184. <https://doi.org/10.1007/s10493-023-00800-8>

Osiejuk T., **Kubacka J.** 2023. Male song of the Aquatic Warbler, a promiscuous bird without paternal care, is more complex than previously thought. *Scientific Reports* 13: 5714.
<https://doi.org/10.1038/s41598-023-33001-9>

Rigal S., Dakos V., Alonso H., Auniņš A., (...), **Chodkiewicz T.**, **Chylarecki P.**, (...), Devictor V. 2023. Farmland practices are driving bird population decline across Europe. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 120: e2216573120.

Sikora A., **Marchowski D.** 2023. The use of drones to study the breeding productivity of Whooper Swan *Cygnus cygnus*. *The European Zoological Journal* 90: 193–200.
<https://doi.org/10.1080/24750263.2023.2181414>

Silva-Monteiro M., Pehlak H., Timonen S., Pessa J., Pasanen E., Verhoeven M., Loonstra A.H.J., Piersma T., Robin F., **Korniluk M.** 2023. Onwezen M., Bongers M., Hamelink J., Lembreght F., Dunn A., Kleijn D. 2023. Cross-continental differences in Black-tailed Godwit breeding densities are best explained by arthropod abundance in the chick-hatching period. *Journal of Ornithology* 164: 287–297. <https://doi.org/10.1007/s10336-022-02041-9>

Vriend S.J.G., Grøtan V., Gamelon M., (...), **Dubiec A.**, (...), Sæther B.-E. 2023. Temperature synchronizes temporal variation in laying dates across European hole-nesting passerines. *Ecology* 104: e3908. <https://doi.org/10.1002/ecy.3908>

Zagalska-Neubauer M., **Chodkiewicz T.**, Iciek T., **Neubauer G.**, **Zieliński P.** 2022. Hybridization of the Mediterranean gull *Ichthyaeetus melanocephalus* in Poland. *Polish Journal of Ecology* 70: 175–184.

Zaleśny G., **Kanarek G.**, Pyrka E., Kołodziej-Sobocińska M., Zalewski A., Hildebrand J. 2023. The genetic structure of populations of *Isthmiophora melis* (Schrank, 1788) (Digenea: Echinostomatidae). Does the host's diet matter? *Parasites & Vectors* 16: 188.

2022

Arct A., Drobniak S. M., **Dubiec A.**, Martyka R., Sudyka J., Gustafsson L., Cichoń M. 2022. The interactive effect of ambient temperature and brood size manipulation on nestling body mass in blue tits: an exploratory analysis of a long-term study. *Frontiers in Zoology* 19: 9. <https://doi.org/10.1186/s12983-022-00456-x>

Arct A., Martyka R., Drobniak S. M., Oleś W., **Dubiec A.**, Gustafsson L. 2022. Effects of elevated nest box temperature on incubation behaviour and offspring fitness-related traits in the Collared Flycatcher *Ficedula albicollis*. *Journal of Ornithology* 163: 263–272.
<https://doi.org/10.1007/s10336-021-01944-3>

Bailey L. D., van de Pol M., Adriaensen F., Arct A., (...), **Dubiec A.**, (...), Visser M. E. 2022. Bird populations most exposed to climate change are less sensitive to climatic variation. *Nature Communications* 13: 2112. <https://doi.org/10.1038/s41467-022-29635-4>

Broughton R. K., Bullock J. M., George C., Gerard F., **Maziarz M.**, Payne W. E., Scholefield P. A., Wade D., Pywell R. F. 2022. Slow development of woodland vegetation and bird communities during 33 years of passive rewilding in open farmland. *PLoS ONE* 17(11): e0277545. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0277545>

- Broughton R. K., Karpińska O., Kamionka-Kanclerska K., **Maziarz M.** 2022. Do large herbivores have an important role in initiating tree cavities used by hole-nesting birds in European forests? *Acta Ornithologica* 57: 107–121.
<https://doi.org/10.3161/00016454AO2022.57.1.007>
- Broughton R. K., Ramellini S., **Maziarz M.**, Pereira P. F. 2022. The Red-billed Leiothrix (*Leiothrix lutea*): a new invasive species for Britain? *Ibis* 164: 1285–1294.
<https://doi.org/10.1111/ibi.13090>
- Bury S., Kolanek A., **Chylarecki P.**, Najbar B., Kurek K., **Mazgajski T.D.** 2022. Climatic conditions and prevalence of melanistic snakes – contrasting effects of warm springs and mild winters. *International Journal of Biometeorology* 66: 1329–1338.
- Gudowska A., **Janas K.**, Wieczorek J., Woźnicka O., Płonka P.M., Drobnik S.M. 2022. Canalised and plastic components of melanin-based colouration: a diet-manipulation experiment in house sparrows. *Scientific Reports* 12: 18484.
- Maag N., Burgess M. D., **Maziarz M.**, (...), Pasinelli G. 2022. Reproductive success of the wood warbler *Phylloscopus sibilatrix* varies across Europe. *Journal of Avian Biology* 2022: e03033. <https://doi.org/10.1111/jav.03033>
- Marchowski D.**, Flis A., Gwiazda R., Kavetska K.M., Wysocki D. 2022. The dominant species of piscivorous bird does not adversely affect fishery in the lagoons of the southern Baltic Sea. *The European Zoological Journal* 89: 297–309.
<https://doi.org/10.1080/24750263.2022.2040620>
- Maziarz M.**, Broughton R.K., **Chylarecki P.**, Hebda G. 2022. Weather impacts on interactions between nesting birds, nest-dwelling ectoparasites and ants. *Scientific Reports* 12: 17845. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-21618-1>
- O'Reilly E., Gregory R.D., Aunins A., (...), **Chodkiewicz T.**, (...), Butler S.J. 2022. An assessment of relative habitat use as a metric for species' habitat association and degree of specialization. *Ecological Indicators* 135: 108521.
- Pederson R., Bocher P., Garthe S., Fort J., Mercker M., Auernhammer V., Boschert M., Delaporte P., Elts J., Fiedler W., **Korniluk M.**, Krupiński D., Marja R., Rousseau P., Thiess L., Schwemmer P. 2022. Bird migration in space and time: chain migration by Eurasian curlew *Numenius arquata arquata* along the East Atlantic Flyway. *Journal of Avian Biology* 2022: e02924. <https://doi.org/10.1111/jav.02924>
- Pyrka E., **Kanarek G.**, Gabrysiak J., Jeżewski W., Cichy A., Stanicka A., Żbikowska E., Zaleśny G., Hildebrand J. 2022. Life history strategies of *Cotylurus* spp. Szidat, 1928 (Trematoda, Strigeidae) in the molecular era - Evolutionary consequences and implications for taxonomy. *International Journal for Parasitology Parasites and Wildlife* 11: 201–211.
- Silva-Monteiro M., Scheper J., Pehlak H., (...), **Korniluk M.**, (...), Kleijn D. 2022. Invertebrate abundance increases with vegetation productivity across natural and agricultural wader breeding habitats in Europe. *Biological Conservation* 273: 109670.
<https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109670>

- Soultan A., Pavón-Jordán D., Bradter U., (...), **Chodkiewicz T.**, (...), Pärt T. 2022. The future distribution of wetland birds breeding in Europe validated against observed changes in distribution. *Environmental Research Letters* 17: 024025.
- Weinstein B.G., Garner L., Saccomanno V.R., (...), **Marchowski D.**, (...), Ernest S.K.M. 2022. A general deep learning model for bird detection in high-resolution airborne imagery. *Ecological Applications* 32: e2694. <https://doi.org/10.1002/eap.2694>
- Wesołowski T., Czeszczewik D., Hebda G., **Maziarz M.**, Mitrus C., Rowiński P., **Neubauer G.** 2022. Long-term changes in breeding bird community of a primeval temperate forest: 45 years of censuses in Białowieża National Park (Poland). *Acta Ornithologica* 57: 71–100. <https://doi.org/10.3161/00016454AO2022.57.1.005>

2021

- Brlík V., Šilarová E., Škorpilová J., Alonso H., Anton M., Aunins A., Benko Z., Biver G., Busch M., **Chodkiewicz T.**, **Chylarecki P.**, (...), Klvanova A. 2021. Long-term and large-scale multispecies dataset tracking population changes of common European breeding birds. *Scientific Data* 8: 21.
- Broughton R.K., Bullock J.M., George C., Hill R.A., Hinsley S.A., **Maziarz M.**, Melin M., Mountford J.O., Sparks T.H., Pywell R.F. 2021. Long-term woodland restoration on lowland farmland through passive rewilding. *PLoS ONE* 16(6): e0252466. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0252466>
- Bukaciński D., Bukacińska M., **Chylarecki P.** 2021. Manipulating parental condition affects brood sex ratio, immunocompetence, and early chick mortality in two gull species differing in sexual size dimorphism. *Ornithology* 138: ukab007.
- Corsini M, Schöll E. M., Di Lecce I., Chatelain M., **Dubiec A.**, Szulkin M. 2021. Growing in the city: urban evolutionary ecology of avian growth rates. *Evolutionary Applications* 14: 69–84. <https://doi.org/10.1111/eva.13081>
- Culina A., Adriaensen F., Bailey L.D., (...), **Dubiec A.**, (...), **Kania W.**, (...), **Mazgajski T.D.**, (...), Visser M. E. 2021. Connecting the data landscape of long-term ecological studies: The SPI-Birds data hub. *Journal of Animal Ecology* 90: 2147–2160. <https://doi.org/10.1111/1365-2656.13388>
- Harnist I.**, **Dubiec A.**, **Mazgajski T.D.** 2020. Changes of nest mass in relation to nesting stages in the Great Tit *Parus major*. *Bird Study* 67: 292–299. <https://doi.org/10.1080/00063657.2020.1864283>
- Korniluk M.**, Białomyzy P., Grygoruk G., Kozub Ł., Sielezniew M., Świętochowski P., Tumiel T., Wereszczuk M., **Chylarecki P.** 2021. Habitat selection of foraging male Great Snipes on floodplain meadows: importance of proximity to the lek, vegetation cover and bare ground. *Ibis* 163: 486–506.

- Marchowski D.** 2021. Bycatch of seabirds in the Polish southern Baltic Sea in 1970–2018: a review. *Acta Ornithologica* 56: 139–158.
<https://doi.org/10.3161/00016454AO2021.56.2.001>
- Marchowski D.** 2021. Drones, automatic counting tools, and artificial networks in wildlife population censusing. *Ecology and Evolution* 11: 16214–16227.
<https://doi.org/10.1002/ece3.8302>
- Manikowska-Ślepowrońska B, **Mokwa T.**, Jakubas D. 2021. Dispersal from the natal colony of the Grey Heron *Ardea cinerea* nesting in Poland. *Acta Ornithologica* 56: 59–68.
- Maziarz M.**, Broughton R. K., Casacci L. P., Hebda G., Maák I., Trigos-Peral G., Witek M. 2021. Interspecific attraction between ground-nesting songbirds and ants: the role of nest-site selection. *Frontiers in Zoology* 18: 43. <https://doi.org/10.1186/s12983-021-00429-6>
- Morrison C.A., Aunins A., Benko Z., Brotons L., **Chodkiewicz T.**, **Chylarecki P.**, (...), Butler S.J. 2021. Bird population declines and species turnover are changing the acoustic properties of spring soundscapes. *Nature Communications* 12: 6217.
- Morrison C.A., Butler S.J., Robinson R.A., Clark J.A., Arizaga J., Aunins A., Baltà O., Cepák J., **Chodkiewicz T.**, (...), Gill J.A. 2021. Covariation in population trends and demography reveals targets for conservation action. *Proceedings of the Royal Society B: Biological Sciences* 288: 20202955.
- Napierała A., **Maziarz M.**, Hebda G., Broughton R. K., Rutkowski T., Zacharyasiewicz M., Błoszyk J. 2021. Lack of specialist nidicoles as a characteristic of mite assemblages inhabiting nests of the ground-nesting wood warbler, *Phylloscopus sibilatrix* (Aves: Passeriformes). *Experimental and Applied Acarology* 84:149–170.
<https://doi.org/10.1007/s10493-021-00620-8>
- Pons J.M., Campion D., Chiozzi G., Ettwein A., Grange J.L., Kajtoch Ł., **Mazgajski T.D.**, Rakovic M., Winkler H., Fuchs J.M. 2021. Phylogeography of a widespread Palaearctic forest bird species: The White-backed Woodpecker (Aves, Picidae). *Zoologica Scripta* 50: 155–172.
- Pyrka E., **Kanarek G.**, Zaleśny G., Hildebrand J. 2021. Leeches as the intermediate host for strigeid trematodes: genetic diversity and taxonomy of the genera *Australapatemon* Sudarikov, 1959 and *Cotylurus* Szidat, 1928. *Parasites & Vectors* 14: 44.

Wybrane projekty

„Monitoring ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2023–2025”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawca: konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **T. Chodkiewicz**, opiekun naukowy: **P. Chylarecki**, zaangażowani pracownicy MiZ: **S. Beuch**, **A. Sikora**, **Z. Rohde**, **P. Zieliński**. Okres realizacji 2023–2025. Zlecenie w wysokości brutto 15 127 237,41 zł, w tym część MiZ w wysokości brutto 5 953 078,23 zł.

„Badania migracji oraz ekologii rybitwy czarnej *Chlidonias Niger*”. Projekt realizowany przy współpracy z Wydziałem Biologii Uniwersytetu Szczecińskiego (US) i Zachodniopomorskim Towarzystwem Przyrodniczym (ZTP). Wykonawcy: **D. Marchowski** (kierownik), D. Wysocki, Ł. Jankowiak (US), Ł. Ławicki (ZTP). Okres realizacji: 2017–2024.

„A riddle of multiple ornaments – the great tit case”. Small Ornithological Research Grant. Finansowanie: British Ornithologists’ Union. Wykonawcy: **K. Janas** (kierownik), **A. Dubiec**. Okres realizacji: 2023–2024. Kwota: 1 500 £.

„Genetic sexing of Aquatic Warblers translocated from the Biebrza Valley to Rozwarowo Marshes in 2023, based on tissue samples collected from the birds”. Projekt zamówiony przez organizację pozarządową Baltic Environmental Forum Lithuania. Wykonawca: **J. Kubacka**. Okres realizacji: 2023–2024. Kwota: 1 500 €.

„Survival in an extremely fragmented habitat? – Population genetics of the vulnerable Aquatic Warbler *Acrocephalus paludicola*”. Finansowanie: Niemieckie Towarzystwo Ornitologiczne (DO-G). Główni współpracownicy: Volker Salewski, Michael Wink, Martin Paeckert, Larissa Arantes, Camila Mazoni. Wykonawca: **J. Kubacka**. Kwota: 10 000 €.

„Insights into aquatic warbler inbreeding and population genomics using whole-genome sequencing”. Finansowanie: Swiss Institute of Bioinformatics. Wykonawca: **J. Kubacka**. Okres realizacji: 2024–2025. Kwota: 12 000 €.

„Demografia populacji ginącego gatunku leśnego, sikory ubogiej *Poecile palustris*, w Wielkiej Brytanii”. Projekt finansowany przez NAWA nr PPN/BEK/2020/1/00305/U/DRAFT/00001. Wykonawca: **M. Maziarz** (kierownik). Okres realizacji: 2021–2022. Kwota: 151 000 zł.

„Monitoring ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2021–2022”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawca konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **T. Chodkiewicz**, opiekun naukowy: **P. Chylarecki**. Okres realizacji 2021–2022. Zlecenie w wysokości 8 513 814 zł.

„Rozszerzenie monitoringu ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawca konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **T. Chodkiewicz**, opiekun naukowy: **P. Chylarecki**. Okres realizacji 2020–2021. Zlecenie w wysokości 1 392 680 zł.

„Monitoring ptaków drapieżnych i sów z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2018–2021”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat

Ochrony Środowiska. Wykonawca konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **T. Chodkiewicz**, opiekun naukowy: **P. Chylarecki**. Okres realizacji 2019–2021. Zlecenie w wysokości 1 083 339 zł.

„Monitoring ptaków morskich z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2018–2021”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawca konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **D. Marchowski**, opiekun naukowy: W. Meissner, zaangażowani pracownicy: **A. Sikora**, **T. Chodkiewicz**. Okres realizacji 2019–2021. Zlecenie w wysokości 960 736 zł.

„Monitoring ptaków pospolitych, terenów podmokłych i leśnych z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2018–2021”. Projekt zamówiony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska. Wykonawca konsorcjum OTOP i MiZ PAN. Kierownik projektu: **T. Chodkiewicz**, opiekun naukowy: **P. Chylarecki**, zaangażowani pracownicy i współpracownicy: **Z. Rohde**, **A. Sikora**, **M. Wieloch**, **P. Zieliński**, **M. Zielińska**. Okres realizacji 2019–2021. Zlecenie w wysokości 6 422 300 zł (wartość łączna dla konsorcjum OTOP-MiZ).

„Kolonizacja gniazd ptaków przez mrówki: mutualizm, komensalizm czy przypadek?”. Grant NCN nr 2017/26/D/NZ8/01063. Wykonawca: **M. Maziarz** (kierownik). Okres realizacji: 2018–2023. Kwota: 554 628 zł.

„Wpływ charakterystyki gniazda na wzorzec wysiadywania i koszty inkubacji na przykładzie dziuplaków”. Grant NCN nr 2017/27/B/NZ8/03118. Wykonawcy: **T. Mazgajski** (kierownik), **A. Gołębowska**. Okres realizacji: 2018–2023. Kwota: 414 480 zł.