

**Polskie i dotyczące Polski prace odonatologiczne. 21. Rok 2022
z uzupełnieniem za rok 2021**
Polish and dedicated to Poland odonatological papers. 21. The year 2022
and additions to the year 2021

Paweł Buczyński¹, Grzegorz Tończyk²

¹Katedra Zoologii i Ochrony Przyrody, Instytut Nauk Biologicznych, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, ul. Akademicka 19, 20-033 Lublin; e-mail: pawbucz@gmail.com; ORCID: 0000-0003-4009-1755

²Katedra Zoologii Bezkręgowców i Hydrobiologii, Uniwersytet Łódzki, ul. Banacha 12/16, 90-237 Łódź; e-mail: tonczyk.grzegorz@gmail.com; ORCID: 0000-0003-3231-885X

Abstract: The authors present a list of 56 Polish and dedicated to Poland odonatological works that appeared in the year 2022. Five papers and one Internet publication from the year 2021 are also given to supplement the previous list.

Key Words. Odonata, dragonflies, bibliography, 2022, Poland, Polish authors.

Poniżej zestawiamy prace na temat ważek Polski i/lub stworzone przez odonatologów polskich, które ukazały się w roku kalendarzowym 2022. Przedstawiamy też kilka prac datowanych na rok 2021, które ukazały się z opóźnieniem lub zostały przeoczone przy tworzeniu poprzedniego wykazu.

Jako pierwszy podawany jest tytuł w języku publikacji, po myślniku – tytuł w języku streszczenia. W nawiasie kwadratowym podano własne tłumaczenie tytułu na język angielski, jeśli dana praca nie zawiera tytułu angielskiego.

2022

Monografie

1. PAWLACZYK P., BEDNAREK P., DZIADOWIEC R., BANASZAK K., GRZESIAK K., JERMACEK A., KRZYŚKÓW T., LEŚ E., NAKS P., SIERAKOWSKI M., ŻYŁA P. 2022. Program ochrony rzeki Bogacicy w województwie opolskim. – [Protection program for the Bogacica River in the Opolskie Voivodeship]. Wydawnictwo Klubu Przyrodników, Świebodzin.
2. PRZYBYLSKA K. 2022. Krzyże powypadkowe przy drogach w Polsce. – Memorial crosses along roads in Poland*. Bernardinum, Peplin.

Rozdziały w monografiach

3. OLEKSA A. 2022. 12. Bezkręgowce. – 12. Invertebrates. [w:] W. ROMAŃCZYK (red.). Przyroda Słowińskiego Parku Narodowego. Zasoby, zagrożenia, planowanie – materiały do planu ochrony. – The nature of the Słowiński National Park. Resources, threats, planning – materials for the protection plan. Słowiński Park Narodowy, Smołdzino: 94-105.

* ważki są wzmiankowane jako pojawiający się na krzyżach symbol odchodzenia z tego świata (dragonflies are mentioned as a symbol of leaving this world appearing on crosses)

4. BARTKOWSKA A., GÓRSKA J., CHMIEL D., PŁASKA W. 2022. Kolonizacja materiałów tekstylnych przez makrofaunę bezkręgową w eutroficznym starorzeczu Bystrzycy w Jakubowicach Murowanych. – [Colonization of textile materials by invertebrate macrofauna in the eutrophic oxbow lake of Bystrzyca in Jakubowice Murowane]. [w:] D. KOŁODYŃSKA (red.). Nauka i przemysł. Lubelskie spotkania studenckie. – [Science and industry. Lublin student meetings]. Wydawnictwo UMCS, Lublin: 41-44.
5. BĄK-BADOWSKA J. 2022. 6.1. Entomofauna. – [6.1. Entomofauna]. [w:] A. ŚWIERCZ (red.). Monografia Suchedniowsko-Oblęgorskiego Parku Krajobrazowego. – [Monograph of the Suchedniowsko-Oblęgorski Landscape Park]. Uniwersytet Jana Kochanowskiego w Kielcach, Kieleckie Towarzystwo Naukowe, Zespół Świętokrzyskich i Nadnidziańskich Parków Krajobrazowych, Kielce: 293-320.

Artykuły i doniesienia naukowe

6. ANTOŁ A., LABECKA A.M., LARSSON J.I., SNIEGULA S. 2022. First Record of Microsporidia Infection in the Damselfly *Ischnura elegans* Larvae: Temperature and Predator Cue Effects on the Host's Life History. Diversity, 14: 428.
7. BENA W. 2022. Żalotka spłaszczona *Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER, 1840) – nowy gatunek ważki dla Puszczy Zgorzeleckiej. – *Leucorrhinia caudalis* (CHARPENTIER, 1840) – a new dragonfly species for the Zgorzelec Forest. Przyroda Sudetów, 24: 113-118.
8. BERNARD R., DARAŻ B. 2022. Rift valley-driven species richness, composition and phenology of Odonata in central Zambia. IDF-Report, 171: 1-71.
9. BUCZYŃSKI P., BUCZYŃSKA E., HUNGER H., WILDERMUTH H. 2022. Ein ungewöhnlicher Schlupfunfall bei der Falkenlibelle *Cordulia aenea* (Odonata: Corduliidae). – An unusual emergence accident in *Cordulia aenea*. Mercuriale, 22: 83-88.
10. BUCZYŃSKI P., PIWOWARCZYK A., TAŃCZUK A., BOJAR P., MIKOŁAJCZUK P., GÓRAL N. 2022. Ważki (Odonata) rezerwatu przyrody „Jezioro Orchowe” (Polesie Zachodnie). – Dragonflies (Odonata) of the Orchowe Lake Nature Reserve (Western Polesie). Przegląd Przyrodniczy, 33 (2): 79-93.
11. BUCZYŃSKI P., TARKOWSKI A., CZECHOWSKI P., DARAŻ B., DUBICKA A., DUMAŃSKI J., GOC M., GÓRKA J., GÓRKA M., GÓRKA W., JĘDRO G., JĘDRO M., MISZTA A., ORZECOWSKI R., RAUNER-BUŁCZYŃSKA E., RYCHŁA A., TAŃCZUK A., TOŃCZYK G. 2022. Ważki (Odonata) stwierdzone w Przemkowskim Parku Krajobrazowym podczas 18. Sympozjum Sekcji Odonatologicznej Polskiego Towarzystwa Entomologicznego (16-19.06.2022 r.). – Dragonflies (Odonata) recorded in the Przemków Landscape Park during the 18th Symposium of the Odonatological Section of the Polish Entomological Society (June 16-19, 2022). Odonatrix, 18 (9): 1-17.
12. BUCZYŃSKI P., WALCZYK K., TAŃCZUK A., BUCZYŃSKA E., BOJAR P., GÓRAL N. 2022. Structural and physical factors as predictors of the species distribution and diversity of dragonflies and damselflies (Odonata) in an upland storage reservoir. Folia Biologica (Kraków), 70 (2): 67-78.
13. BYŁAK A., KUKUŁA K. 2022. Impact of fine-grained sediment on mountain stream macroinvertebrate communities: Forestry activities and beaver-induced sediment management. Science of the Total Environment, 832: 155079.
14. CIOŚ S. 2022. O lipieniach Radwi i Chocieli. – [About graylings in the Rives Radew and Chociel]. Pstrąg i Lipień, 30 (65): 19-20.
15. CZERNIAWSKA-KUSZA I. 2022. Assessing Benthic Macroinvertebrates in Relations to Environmental Variables and Revitalisation Works. Ecological Chemistry and Engineering S, 29 (1): 99-100.

16. GOLAB J.M., SNIĘGULA S., BRODIN T. 2022. Cross-Latitude Behavioural Axis in an Adult Damselfly *Calopteryx splendens* (HARRIS, 1780). *Insects*, 13: 342.
17. JAKUBIAK M., BOJARSKI B., BIEŃ M., STONAWSKI B., OGŁĘCKI P. 2022. Influence of Fish Ponds on the Benthic Invertebrate Composition in Hydrological Networks of Selected Fish Farms in Southern Poland. *Folia Biologia (Kraków)*, 77 (1): 11-18.
18. JOHANSSON F., BERGER D., OUTOMURO D., SNIĘGULA S., TUNON M., WATTS P.C., ROHNER P.T. 2022. Mixed support for an alignment between phenotypic plasticity and genetic differentiation in damselfly wing shape. *Journal of Evolutionary Biology*, early view: 1-13.
19. KALEJTA M., BUCZYŃSKI P. 2022. Nowe stanowisko *Cordulegaster boltonii* (DONOVAN, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) w jego izolowanej wyspie arealu w Puszczy Rominckiej. – New locality of Golden-ringed Dragonfly *Cordulegaster boltonii* (DONOVAN, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) in its disjunct range in the Romincka Forest. *Odonatrix*, 18 (7): 1-3.
20. KOBYLECKI P. 2022. Obserwacje ważek (Odonata) w Karpatach. – Observations of dragonflies (Odonata) in Carpathians. *Odonatrix*, 18 (12): 1-4.
21. KOWNACKI A., SZAREK-GWIAZDA E. 2022. The Impact of Pollution on Diversity and Density of Benthic Macroinvertebrates in Mountain and Upland Rivers. *Water*, 14: 1349.
22. KUZIORA P. 2022. Potwierdzenie występowania *Cordulegaster boltonii* (DONOVAN, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) w Lasach Janowskich. – Confirmation of the occurrence of Golden-ringed Dragonfly *Cordulegaster boltonii* (DONOVAN, 1807) (Odonata: Cordulegastridae) in the Janowskie Forests. *Odonatrix*, 18 (6): 1-2.
23. ŁACIAK M., ZAJĄC T., ADAMSKI P., BIELAŃSKI W., ĆMIEL A., ŁACIAK T., LIPIŃKA A. 2022. Small monsters: Insect predation limits reproduction of yellow-bellied toad *Bombina variegata* to ponds in their earliest successional stage. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 32 (5): 817-831.
24. OŁDAK K.A. 2022. Ważki (Odonata) stawów retencyjnych przy obwodnicy autostradowej Mińska Mazowieckiego (Polska środkowo-wschodnia). – Dragonflies (Odonata) of retention ponds situated near the Mińsk Mazowiecki motorway bypass (east-central Poland). *Odonatrix*, 18 (3): 1-17.
25. OŁDAK K.A. 2022. Ważki (Odonata) w pajęczych sieciach – przypadki z autostradowych stawów retencyjnych w powiecie mińskim (Polska środkowo-wschodnia). – Dragonflies (Odonata) in spider webs – cases from motorway retention ponds in the Mińsk Mazowiecki district (east-central Poland). *Odonatrix*, 18 (4): 1-6.
26. ONISHKO V.V., KOSTERIN O.E., BLINOV A.G., SUKHIN L.S., OGUNLEYE A.T., SCHRÖTER A. 2022. *Aeshna soneharai* ASAHINA, 1988, stat. rev., bona species – an overlooked member of the European fauna? (Odonata: Aeshnidae). *Odonatologica*, 51 (1/2): 111-145.
27. RACZYŃSKI M., STOKS R., SNIĘGULA F. 2022. Warming and predation risk only weakly shape size-mediated priority effects in a cannibalistic damselfly. *Scientific Reports*, 12: 17324.
28. SEEHAUSEN M. 2022. Europäische Libellen (Odonata) in der Sammlung des Zoologischen Museums der Universität Greifswald. *Libellula*, 41 (1/2): 77-88.
29. STRUŚ K. 2022. Nowe stanowisko szablaka przepasanego *Sympetrum pedemontanum* (O.F. MÜLLER in ALLIONI, 1766) (Odonata: Libellulidae) w Sudetach. – New records of the banded darter *Sympetrum pedemontanum* (O.F. MÜLLER in ALLIONI, 1766) (Odonata: Libellulidae) in the Sudetes. *Przyroda Sudetów*, 24: 109-112.
30. STAŚKOWIAK A. 2022. Nowe dla skarżyskiej odonatofauny gatunki ważek. – [Dragonfly species new to the dragonfly fauna of Skarżysko]. *Skarżyskie Zeszyty LOP*, 19 (Piękne, rzadkie, chronione, cz. X): 137-141.

31. ŚNIEGULA S., HNATYNA O. 2022. Występowanie *Cordulegaster bidentata* (SELYS, 1843) (Odonata: Cordulegastridae) na obszarze Magurskiego Parku Narodowego. – Record of *Cordulegaster bidentata* (SELYS, 1843) (Odonata: Cordulegastridae) in the Magura National Park. Odonatrix, 10 (10): 1-2.
32. ŚNIEGULA S., RYCHŁA A., GOŁĄB M.J., ANTOŁ A.J., BERNARD R., CZECHOWSKI P., DARAŻ B., DUBICKA A., DUMAŃSKI J., GOC M., GÓRAL N., JĘDRO G., JĘDRO M., MIKOŁAJCZUK P., MISZTA A., ORZECZOWSKI R., RACZYŃSKI M., SZYMAŃSKI J., TAŃCZUK A., TOŃCZYK G. 2022. Ważki (Odonata) byłego poligonu radzieckiego Borne Sulinowo oraz 21. Centralnego Poligonu Lotniczego w Nadarzacach, stwierdzone podczas XVII Ogólnopolskiego Sympozjum Sekcji Odonatologicznej Polskiego Towarzystwa Entomologicznego (10-13.06.2021 r.). – Dragonflies (Odonata) of the former Soviet military training ground Borne Sulinowo and the 21st Central Air Force Training Range in Nadarzac, found during the 17th Symposium of the Odonatological Section of the Polish Entomological Society (June 10-13, 2021). Odonatrix, 18 (2): 1-12.
33. WILK T. 2022. Drugie stwierdzenie ważki rudej *Libellula fulva* (Odonata: Libellulidae) w polskiej części Karpat. – Scarce Chaser *Libellula fulva* (Odonata: Libellulidae): second record from the Polish part of the Carpathian Mountains. Odonatrix, 18 (11): 1-3.
34. ZAJĄC K., TARNAWSKI D., SMOLIS A., KADEJ M., STRUŚ K., ZAJĄC T. 2022. Występowanie trzepli zielonej *Ophiogomphus cecilia* (GEOFFROY in FOURCROY, 1895) (Odonata: Gomphidae) w Sudetach i nowe stanowiska gatunku na Dolnym Śląsku. – The green snaketail *Ophiogomphus cecilia* (GEOFFROY in FOURCROY, 1895) in the Sudetes and new records of the species in Lower Silesia. Przyroda Sudetów, 24: 95-102.
35. ZINKOW A. 2022. Stanowisko oczobarnicy jeziornej *Erythromma lindenii* (SELYS, 1840) nad Jeziorem Bnińskim w Błaziejewku (Wielkopolska). – The locality of Goblet-marked damselfly *Erythromma lindenii* (SELYS, 1840) at the Bnińskie Lake in Błaziejewko (the Greater Poland). Odonatrix, 18 (5): 1-3.

Komunikaty konferencyjne

36. BUCZYŃSKA E., BUCZYŃSKI P. 2022. Zbyt okresowe wody okresowe: regres ważek (Odonata) i chruścików (Trichoptera) zbiorników okresowych w dobie ocieplenia klimatu. – Periodic waters that are too periodic: regression of dragonflies (Odonata) and caddisflies (Trichoptera) of periodic waters in the era of global warming]. [w:] M. BUNALSKI, P. SIENKIEWICZ (red.). 52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Entomologicznego oraz Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Zmiany zasięgów owadów, ich przyczyny i skutki”, Chęciny, 8-11 września 2022 r. – [52nd Congress of the Polish Entomological Society and the National Scientific Conference “Changes in insect ranges, their causes and effects”, Chęciny, September 8-11, 2022.]. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Poznań, 10-11.
37. TAŃCZUK A. 2022. Ekspansja szafranki czerwonej *Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832) (Odonata: Libellulidae) w Polsce jako konsekwencja zmian klimatycznych. – [The expansion of Broad Scarlet *Crocothemis erythraea* (BRULLÉ, 1832) (Odonata: Libellulidae) in Poland as a consequence of climate change]. [w:] M. BUNALSKI, P. SIENKIEWICZ (red.). 52 Zjazd Polskiego Towarzystwa Entomologicznego oraz Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Zmiany zasięgów owadów, ich przyczyny i skutki”, Chęciny, 8-11 września 2022 r. – [52nd Congress of the Polish Entomological Society and the National Scientific Conference “Changes in insect ranges, their causes and effects”, Chęciny, September 8-11, 2022.]. Polskie Towarzystwo Entomologiczne, Poznań, 34-35.

38. TARKOWSKI A., BUCZYŃSKI P. 2022. Dragonflies in specific and highly threatened calcareous fens in central-eastern Poland. [w:] D. VINKO, M. BEDJANIČ (red.). ECOO 2022, 6th European Cogress on Odonatology, 27-30th June 2022, Kamnik, Slovenia, Book of Abstract. Slovene Dragonfly Society – Slovensko odonatološko društvo, Ljubljana, 63.

Prace popularnonaukowe

39. BUCZYŃSKI P. 2022. Międzynarodowy Dzień Różnorodności Biologicznej: okazja do opamiętania? – [International Day for Biological Diversity: an occasion to regain a sanity?]. Wiadomości Uniwersyteckie, 2022 (6): 58-61.
40. BUCZYŃSKI P., BUCZYŃSKA E. 2022. Ważkowe historie, cz. I. Gdy nadchodzi zima. – [Dragonfly stories, Part 1. When winter comes]. Wydra i Przyjaciele, 3'2022: 4-6.
41. DZIAŁ ZIELENI ZARZĄDU DRÓG MIEJSKICH W PUŁAWACH, MUZEUM NADWIŚLAŃSKIE W KAZIMIERZU DOLNYM, KHASHMANYAN T. 2022. Skarby przyrodnicze Puław. – [Natural treasures of Puławy]. Alf-Graf, Lublin, 32 s.
42. KOZŁOWSKI M.W. 2022. Drapieżne piękno. – [Predatory beauty]. Wiedza i Życie, 8'2022: 55-60.
43. ŚNIEGULA S. 2022. Stawy w centrum uwagi. – [Ponds in the spotlight]. Chrońmy Przyrodę Ojczystą, 78 (3): 21-23.
44. TAŃCZUK A. 2022. Szelest małych skrzydeł, cz. II. Władcy żywiołów. – [The rustle of small wings, part 2. The lords of the elements]. Przyroda Polska, 1'2022: 22-23.
45. TAŃCZUK A. 2022. Gadziogłówki – ważki o smoczych ogonach. – [Clubtails – dragonflies with dragon tails]. Przyroda Polska, 9'2022: 21-22.
46. TAŃCZUK A. 2022. Świtezianki – latające klejnoty. – [Demoiselles – flying gems]. Przyroda Polska, 10'2022: 26-27.
47. TAŃCZUK A. 2022. Szafranka czerwona – przybysz z Afryki. – [Broad Scarlet – a newcomer from Africa]. Przyroda Polska, 11'2002: 22-23.
48. TAŃCZUK A. 2022. *Platycnemis pennipes* – ważka z piórami. – [*Platycnemis pennipes* – dragonfly with feathers]. Przyroda Polska, 12'2002: 30-31.

Literatura i recenzje

49. BUCZYŃSKI P., TOŃCZYK G. 2022. Polskie i dotyczące Polski prace odonatologiczne. 20. Rok 2021, z uzupełnieniem za lata 2019 i 2020. – Polish and dedicated to Poland odonatological papers. 20. The year 2021 and additions to the years 2019 and 2020. Odonatrix, 18 (1): 1-5.
50. JEGLIŃSKI F. 2022. Kod Drna. – Drna code. Korespondent Warszawski, 6 (kwiecień 2022): 10-11.
51. TAŃCZUK A. 2022. Recenzja — Review. KOZŁOWSKI M.W. Polskie ważki [Polish dragonflies]. Wiedza i Życie, 8/2022: 55-60. Odonatrix, 18 (8): 1-3.

Sprawozdania

52. RAUNER-BUŁCZYŃSKA E. 2022. XVIII Sympozjum Sekcji Odonatologicznej Polskiego Towarzystwa Entomologicznego w Piotrowicach. – [18th Symposium of the Odonatological Section of the Polish Entomological Society in Piotrowice]. Zielony Biuletyn, 2 (61): 15-17.

Raporty i ekspertyzy

53. PIETRUCZUK K. (koord.), PIETRUCZUK K., ANDRZEJEWSKI W., BIELAK-BIELECKI P., BUCZYŃSKI P., BUCZYŃSKA E., BUDZYŃSKA A., CZARNECKI M., DAJEWSKI K., GŁAZACZOW A., GOLSKI J., GRABOWSKI M., JĘDRZEJCZAK M., JUSIK S., KOKOCIŃSKI M., KOLASA M., KUCZYŃSKA-KIPPEN N., MAĆKOWIAK Ł., PEŁECHATA A., PRZESMYCKI M., RUNOWSKI S., SĄKIEWICZ R., SZOSZKIEWICZ K., TOŃCZYK G., URBAŃSKA M. 2022. Projekt planu ochrony Biebrzańskiego Parku Narodowego. Operat ochrony ekosystemów wodnych. – [Draft protection plan for the Biebrza National Park. Survey of the protection of aquatic ecosystems]. Bieleko, Pobiedziska, 484 s. (mscr.).

Prace magisterskie

1. BOGUCA A. 2022. Polskie nazwy ważek – analiza semantyczna i strukturalna. – [Polish names of dragonflies – semantic and structural analysis]. Praca magisterska, Uniwersytet Warszawski, Wydział Polonistyki, Warszawa(mscr.). Promotorka: dr Ewelina Kwapien.
2. GÓRAL N. 2022. Czynniki kształtujące zgrupowania ważek (Odonata) i chrząszczy wodnych (Coleoptera) w warunkach wysokogórskich na przykładzie Karkonoskiego Parku Narodowego i jego otuliny. – (Factors shaping the assemblages of dragonflies (Odonata) and water beetles (Coleoptera) in high mountain conditions on the example of the Karkonosze National Park and its buffer zone). Praca magisterska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Biologii i Biotechnologii, Lublin (mscr.). Promotor: dr hab. Paweł BUCZYŃSKI, prof. UMCS.
3. PIWOWARCZYK A. 2022. Ważki (Odonata) rezerwatu przyrody „Jezioro Orchowe”. – Dragonflies (Odonata) of the nature reserve “Lake Orchowe”. Praca magisterska, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie, Wydział Biologii i Biotechnologii, Lublin (mscr.). Promotor: dr hab. Paweł BUCZYŃSKI, prof. UMCS.

2021Rozdziały w monografiach

1. KADEJ M. 2021. Specjalistyczna ekspertyza entomologiczna pt. „Potencjalne gatunki owadów do masowej hodowli na cele paszowe”. – [Specialist entomological expertise entitled “Potential species of insects for mass breeding for fodder purposes”]. [w:] T. Bakula, R. Gałęcki (red.). Strategia wykorzystania owadów jako alternatywnych źródeł białka w żywieniu zwierząt oraz możliwości rozwoju jego produkcja na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. – [The strategy of using insects as alternative sources of protein in animal nutrition and the possibility of developing its production in the territory of the Republic of Poland]. Erzet, Olsztyn: 21-80.
2. MIŁACZEWSKA E., KACZOROWSKI M. 2021. 4.7. Ważki – klejnoty nadwodnej fauny. – [4.7. Dragonflies – gems of the aquatic fauna]. [w:] M. LUNIAK, M. DZIADOSZ (red.). Przyroda Parku Skaryszewskiego w Warszawie. – [Nature of Skaryszewski Park in Warsaw]. Centrum Promocji Kultury w Dzielnicy Praga-Południe m.st. Warszawy, Warszawa: 130-135.

Artykuły i doniesienia naukowe

3. LEWANDOWSKI K., KOŁODZIEJCZYK A. 2021. Makrofauna bezkręgową wybranych zbiorników wodnych Warszawy jako element różnorodności biologicznej miasta. – Invertebrate macrofauna of selected water bodies in Warsaw as an element of the city's biological diversity. *Chrońmy Przyrodę Ojczyzn*, 77 (4): 44-49.
4. RECHULICZ J. PŁASKA, W. 2021. The diet of non-indigenous *Ameiurus nebulosus* of varying size and its potential impact on native fish in shallow lakes. *Global Ecology and Conservation*, 31: e01881.

Komunikaty konferencyjne

5. TCHÓRZEWSKA M. 2021. Kolonizacja sztucznego zbiornika wodnego przez makrofaunę bezkręgową. [w:] M. BABICZ, W. CHABUZ, K. DZIDA, A. GAWRYŁUK, U. SZYMANOWSKA, W. PŁASKA, M. STOMA, M. WÓJCIK (red./eds.). *Międzynarodowe Sympozjum Studenckich Kół Naukowych, Środowisko – Roślina – Zwierzę – Produkt. Streszczenia.* – [International Symposium of Student Scientific Circles, Environment – Plant – Animal – Product. Summaries]. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, Lublin: 35.

Publikacje internetowe

6. CHIBOWSKI P., DIERŻA P., KOZUM Ł. 2021. Ocena potencjalnych skutków przyrodniczych planowanej eksploatacji węgla kamiennego ze złoża Sawin w rejonie Poleskiego Parku Narodowego. – [Assessment of the potential natural effects of the planned hard coal mining from the Sawin deposit in the area of the Poleski National Park]. Centrum Ochrony Mokradeł, Warszawa; Internet: https://bagna.pl/images/WWD/Ocena_skutkow_kopalni_PPN.pdf