

# ANDRZEJ ELZANOWSKI

*Department of Liberal Arts, University of Warsaw*  
69 Nowy Swiat, 00-046 Warszawa, +48-22-8280284, <http://www.al.uw.edu.pl>

## Birth

January 21, 1950, Przasnysz, Poland

## Education and Degrees

Professor of Biology, 2003  
Dr. habil., University of Wrocław, 1996  
Ph. D., Natural Sciences, University of Warsaw, 1979  
Master's in Zoology, University of Warsaw, 1972  
Languages: English, German, and Polish (fluent)  
French and Russian (working knowledge)

## Current Position

Full (Ordinary) Professor,  
Department of Liberal Arts, University of Warsaw

## Past Positions

Professor (full), Museum and Institute of Zoology, Polish Academy of Sciences, 2009-2014  
Professor of Vertebrate Zoology, Department of Zoology, University of Wrocław, 1998-2009  
Director for Research Issues, The Humane Society of the United States (HSUS), Washington D.C., 1997-1998.  
Senior Research Associate, GenBank/NCBI, National Institutes of Health, Bethesda, MD., 1994-1997.  
Research Associate, Department of Vertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C. 1984-1988, 1994-1997.  
Adjunct Associate Professor, Animal Science Center, University of Maryland, College Park, MD., 1994-1997.  
Scientist, Max Planck Institute of Biochemistry, Martinsried, Germany, 1988-1994.  
Senior Scientist, National Biomedical Research Foundation, Georgetown University Medical Center, Washington, D.C., 1985-1988.  
Postdoctoral Fellow, Department of Vertebrate Zoology, National Museum of Natural History, Smithsonian Institution, Washington, D.C., 1983-1984.  
Assistant Professor, Department of Geology, University of Warsaw, Poland, 1980-1983.  
Scientific Secretary, Committee on Evolutionary and Theoretical Biology, Polish Academy of Sciences, Warsaw, Poland, 1975-1983.  
Senior Instructor, Departments of Biology (1974-76) and Geology (1977-79), University of Warsaw, Poland, 1974-1979.  
Instructor, Department of Biology, University of Warsaw, Poland, 1972-1973.  
Field Assistant, Polish-Mongolian Palaeontological Expedition to the Gobi Desert, 1971.

## Professional Service and Honorary Appointments

Polish Ethics Society, Board of Directors, since 2011  
National Ethics Committee on Animal Experimentation, 1999-2003  
The 2<sup>nd</sup> Local Ethics Committee on Animal Experimentation in Wrocław, 2004-2005

Advisory Board to the Institute of Paleobiology, Polish Academy of Sciences, since 1999 (Vice-Chairman 2007-2014)  
International Ornithological Committee (IOC), 2006-2010  
Scientific Program Committee's Nominated Expert, 5<sup>th</sup> World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, 2004-2005  
International Society of Vertebrate Morphology (ISVM), Executive Council, 2004-2010  
Scientific Program Committee, 7<sup>th</sup> International Congress of Vertebrate Morphology (ICVM), 2002-2004  
Society of Avian Paleontology and Evolution (SAPE), Executive Council 2000-2008  
Committee on Evolutionary and Theoretical Biology, Polish Academy of Sciences, 1999-2015

#### Editorial Boards:

*Lectiones et Acroases Philosophicae*, since 2011  
*ALTEX (Alternatives to Animal Experiments)*, 2003-2013  
*Acta Palaeontologica Polonica*, 2000-2013  
*Acta Ornithologica*, 1999-2015  
*Journal of Animal Welfare Science*, 1995-2014

### **Fellowships and Grants**

[Poland's] National Science Centre (NCN)  
Cranial morphology and avian phylogeny: new data from fossil specimens. 2014-2017 Grant 2013/11/B/NZ8/04376, PLN 139 300.-  
[Poland's] Ministry for Science and Higher Education  
Fossil ostriches (Struthionidae) and their evolution. Grant N N303 549339, 2010-2013, PLN 111250.-  
Cranial morphology and jaw muscles in *Elaphe*, *Lampropeltis* and related genera (Serpentes: Colubridae). Grant # 2 PO4C 085 28 (PhD tutorial), 2005-2007, PLN 31148.-  
Phylogeny of the Ciconiiformes (Neognathae, Aves). Grant # 6PO4C06925, 2003-2006, PLN 326 000.-  
Revision of taxonomy, morphology and paleobiology of the Archaeopterygidae. Grant # 6PO4C05917, 1999-2001, PLN 80 400.-  
[US] National Research Council's Senior Research Associate (1994-1997)  
[US] National Geographic Society Grant # 2962-84  
Smithsonian Postdoctoral Fellowship (1983-1984)

### **Teaching Experience**

#### University of Warsaw, Dept. Artes Liberales

2018- Ethics, lecture for anthro(po)zoologists, 20h/year  
2017- Zoology, lecture for anthro(po)zoologists, 60h/year  
2016 - Seminar *Biological and cultural diversity*, 90h/year  
2014 -2018 *Animals and Science*, lecture 30h/year  
2015-2018 Faculty member, PhD candidate seminar  
*The interface of nature and culture*, 30h/year

Supervision of theses 1 PhD (current), 1 Bachelor's (completed, 2017)

#### University of Warsaw, Dept. of Philosophy

2016-2018 *Science and animals*, seminar 30h/year

#### University of Wrocław, Poland

Ethics and science of animal protection, lectures, 2004-2009  
Vertebrate Zoology, lecture, 1999-2009  
Graduate seminars, 1998-2009  
Sociobiology, lecture, 1999  
Supervision of completed theses: 2 PhD, 25 Master's, 40 Bachelor's

#### Howard University Medical School, Washington, D.C., USA

Human Gross Anatomy, labs, 1995-1996

#### University of Maryland at College Park, USA

Avian Anatomy and Physiology, lectures and labs, 1995.

#### University of Warsaw, Dept. of Biology and Dept. of Geology

Vertebrate Paleontology, lectures and labs, 1980-1983.  
Quaternary Faunas, lectures and labs, 1980-1983.  
Vertebrate Anatomy and Embryology, lectures and labs,  
1977-1983.  
Invertebrate Paleontology, labs, 1977-1983.  
Evolutionary Biology, graduate seminars, 1974-1976.  
Zoology, labs, 1972-1973.

### **Political action and legislative experience**

#### As a Board Member of the Polish Ethics Society:

- leading role in the campaign that substantially improved the Poland's new research animal protection act (2014)
- leading role in the campaign against ritual slaughter w/o stunning (2012-2014)
- major contribution to the ongoing campaign against cruelty to carps (since 2005)
- outlined the 2011 revision of Poland's Animal Protection Act
- major contribution to the campaign against Poland's resistance to the improved standards for laying hen (2010)
- coordinated a long legal fight that resulted in sentencing one of Poland's most abusive zoo directors (of the Wrocław Zoo)
- contributed to an effective media exposure of the *CIWF/ OTOZ-Animals* footage of a pig that was scalded alive in Zelistrzewo slaughterhouse (a case that led to Poland's first conviction for animal abuse)
- coordinated a spectacular success of *OTOZ-Animals* and other groups in staging the presidential veto and then passing substantial improvements to 2005 Animal Experimentation Act;
- appointed as an animal protection expert parliamentary and Senate committees.

#### As a member of Poland's National Ethics Committee for Animal Experimentation (1999-2003) :

- played a key role in in setting up the present system of evaluation and oversight of animal research projects using a severity scale
- negotiated the 2002 revision to the Animal Welfare Act in the then European Committee of the Sejm (Polish parliament), with the result of mitigating/improving many bad clauses as proposed by the Ministry of Agriculture and Rural Development

#### At the Director for Research Issues at the HSUS (2007-2008)

- staged a successful opposition to NASA's plans of sending monkeys to space (*Nature* 389, 1997, p. 537).
- participated in lobbying at the Capitol Hill

### **Sessions on Animal Issues (co)convened**

Symposium "Attitudes toward Birds". 21th International Ornithological Congress, Vienna, Austria, August 1994.

Vertebrate and Human Values: an Evolutionary Perspective. Sixth Biennial Meeting of the International Society for the History, Philosophy and Social Studies of Biology (IS/HPSSB), Waltham, MA, July 1993.

Symposium "Pain and Stress in Birds" and a round-table discussion "Birds as Objects of Moral Concerns". 20th Int. Orn. Congress, Christchurch, New Zealand, December 1990.

### **Publications**

Number of citations in      **Web of Science™: All databases 1118, h-index 18**  
    **Core Collection 757, h-index 14**  
**Google Scholar..... 2033, h-index 24**

#### **Peer reviewed**

1. Elzanowski, A. 1974. Preliminary note on the palaeognathous bird from the Upper Cretaceous of Mongolia. *Palaeontologia Polonica* 30, 103-109.
2. Elzanowski, A. 1974. Struktura i historia według François Jacob'a. Str. 301-328 w: *Ewolucja Biologiczna*, C. Nowiński (ed.), Ossolineum, Wrocław-Kraków-Gdańsk.
3. Elzanowski, A. 1976 Palaeognathous bird from the Cretaceous of Central Asia. *Nature* 264, 51-53.
4. Elzanowski, A. 1977. Skulls of *Gobipteryx* (Aves) from the Upper Cretaceous of Mongolia. *Palaeontologia Polonica* 37, 153-165.
5. Elzanowski, A. 1977. On the function of basiptyergoid processes in birds. *Verhandlungen der Anatomischen Gesellschaft* 71, 1303-1307.
6. Elzanowski, A. 1977. Breeding locality of the Greenish warbler (*Phylloscopus trochiloides*) on the Baltic Coast. *Notatki Ornitologiczne* 18, 53-54.
7. Elzanowska, T. D. & Elzanowski, A. 1977. Population density of the Goldcrest (*Regulus regulus*) in the pine forests of Kampinos National Park in the winter 1974/75. *Notatki Ornitologiczne* 18, 55-57.
8. Elzanowski, A. & Elzanowska, T. D. 1978. An experiment on the impact of winter feeding on the populations of titmice in pine forests. *Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa* #551, 43-61.
9. Elzanowski, A. 1981. Embryonic bird skeletons from the Late Cretaceous of Mongolia. *Palaeontologia Polonica* 42, 147-179.
10. Elzanowski, A. 1981. Procesy przystosowawcze i metody filogenetyki. *Kosmos* 30, 351-366.
11. Elzanowski, A. 1982. Die funktionelle Auffassung der Adaptationsprozesse und die moderne Phylogenetik. *Aufsätze und Reden der Senckenbergischen Naturforschenden Gesellschaft* 33, 36-54.
12. Elzanowski, A. 1983. Birds in Cretaceous ecosystems. *Acta Palaeontologica Polonica* 28, 76-92.
13. Elzanowski, A. 1985. The early evolution of parental care in birds with special reference to fossil embryos. Pp. 178-183 in *Acta XVIII Congressus Internationalis Ornithologici*, V. D. Ilyichev & V. M. Gavrilov (eds.), Nauka Publishing House, Moscow.
14. Elzanowski, A. 1987. Cranial and eyelid muscles and ligaments of the tinamous (Aves, Tinamiformes). *Zoologische Jahrbücher, Abt. Anatomie*, 116, 63-118.

15. Hunt, L. T., Elzanowski, A., and Barker, W. C. 1987. The homology of complement factor C8 gamma chain and alpha-1-microglobulin. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 149, 282-288.
16. Elzanowski, A. 1988. Ontogeny and evolution of the ratites. Pp. 2037-2046 in *Acta XIX Congressus Internationalis Ornithologici*, H. Ouellet (ed.), University of Ottawa Press, Ottawa.
17. Yeh, L. S., Elzanowski, A., Hunt, L. T., and Barker, W. C. 1988. Homology of delta-crystallin and argininosuccinate lyase. *Comparative Biochemistry and Physiology* 89B, 433-437.
18. Elzanowski, A., Barker, W. C., Hunt, L. T., and Seibel-Ross, E. I. 1988. Cystatin domains in alpha-2-HS-glycoprotein and fetuin. *FEBS Letters* 227, 167-170.
19. West, C. A., Elzanowski, A., Yeh, L. S., and Barker, W. C. 1989. Homologues of catalytic domains of *Cellulomonas* glucanases found in fungal and *Bacillus* glycosidases. *FEMS Microbiological Letters* 59, 167-172.
20. Mewes, H.W., Elzanowski, A., George, D. G. 1989. Protein sequence databases: database management, data structures and data access. *Biochemical Society Transactions* 17(5), 843-845.
21. Elzanowski, A. 1991. New observations on the skull of *Hesperornis*, with reconstructions of the bony palate and otic region. *Postilla* 207, 1-20.
22. Elzanowski, A. 1991. Motivation and subjective experience in birds. Pp. 1921-1929 and 1938-1940 in: *Acta XX Congressus Internationalis Ornithologici*. B. D. Bell, R. O. Cossee, J. E. C. Flux, B. D. Heather, R. A. Hitchmough, C. J. R. Robertson, and M. J. Williams (eds.), New Zealand Ornithological Congress Trust Board, Wellington.
23. Elzanowski, A. & Galton, P. M. 1991. Braincase of the Early Cretaceous bird *Enaliornis*. *Journal of Vertebrate Paleontology* 11, 90-107.
24. Elzanowski, A. & Wellnhofer, P. 1992. A new link between birds and theropods from the Upper Cretaceous of Mongolia. *Nature* 359, 821-823.
25. Elzanowski, A. 1993. Interconnections of muscles in the adductor mandibulae complex of birds. *Annals of Anatomy* 175, 29-34.
26. Elzanowski, A. & Wellnhofer, P. 1993. Skull of *Archaeornithoides* from the Upper Cretaceous of Mongolia. *American Journal of Science* 293-A, 235-252.
27. Elzanowski, A. 1993. The moral career of vertebrate values. Pp. 259-276 in *Evolutionary Ethics*, M. H. Nitecki & D. V. Nitecki (eds.), State University of New York Press, Albany, N.Y.
28. Elzanowski, A. 1995. Cretaceous birds and avian phylogeny. *Courier Forschungsinstitut Senckenberg* 181: 37-53.
29. Elzanowski, A. & Wellnhofer, P. 1995. The skull of *Archaeopteryx* and the origin of birds. *Archaeopteryx* 13: 41-46.
30. Elzanowski, A. & Brett-Surman, M. K. 1995. Avian premaxilla and tarsometatarsus from the Uppermost Cretaceous of Montana. *The Auk* 112: 762-767.
31. Ackermann, H.-W., Elzanowski, A., Fobo, G., and Stewart, G. 1995. Relationships of tailed phages: a survey of protein sequence identity. *Archives of Virology* 140: 1871-1884.
32. Elzanowski, A. & Wellnhofer, P. 1996. The cranial morphology of *Archaeopteryx*: evidence from the seventh skeleton. *Journal of Vertebrate Paleontology* 16: 81-94.
33. Bekoff, M. & Elzanowski, A. Collecting birds: the importance of moral debate. *Bird Conservation International* 7: 357-361.
34. Elzanowski, A. 1999. A comparison of the jaw skeleton in theropods and birds, with a description of the palate in the Oviraptoridae. *Smithsonian Contributions to Paleobiology* 89: 311-323.
35. Elzanowski, A. & L. Paško. 1999. A skeletal reconstruction of *Archaeopteryx*. *Acta Ornithologica* 34: 123-129.
36. Elzanowski, A., G. S. Paul, and T. A. Stidham. 2000. An avian quadrate from the Late Cretaceous Lance Formation of Wyoming. *Journal of Vertebrate Paleontology* 20: 712-719.

37. Elzanowski, A. 2001. A novel reconstruction of the skull of *Archaeopteryx*. *Netherlands Journal of Zoology* 51: 207-215.
38. Chinsamy, A. and Elzanowski, A. 2001. Evolution of growth pattern in birds. *Nature* 412: 402-403.
39. Elzanowski, A. 2001. The life style of *Archaeopteryx* (Aves). *Publicaciones Especiales de la Asociación Paleontológica Argentina* 7: 91-99.
40. Elzanowski, A. 2001. A new genus and species for the largest specimen of *Archaeopteryx*. *Acta Palaeontologica Polonica* 46: 519-532.
41. Elzanowski, A. 2002. Archaeopterygidae (Upper Jurassic of Germany). Pp.129-159 in: Chiappe, L. M & Witmer, L. M. (eds.) *Mesozoic Birds: Above the Heads of Dinosaurs*. The University of California Press, Berkeley.
42. Elzanowski, A. 2002. Biology of basal birds and the origin of avian flight. Pp. 211-226 in: Zhou Z. & Zhang, F. (eds.) *Proceedings of the 5<sup>th</sup> Symposium of the Society of Avian Paleontology and Evolution*. Science Press, Beijing.
43. Ponton, F., Elzanowski, A., Castanet, J., Chinsamy, A., de Margerie, E., de Ricqlès, A., and Cubo, J. 2004. Variation of the outer circumferential layer in the limb bones of birds. *Acta Ornithologica* 39 (2): 137-140.
44. Elzanowski, A., Manegold, A., and Peters, D. S. 2005. Redescription of a skull of *Confuciusornis sanctus*. *Archaeopteryx* 23: 51-55.
45. Ericson, P. G. P., Anderson, C. L., Britton, T., Elzanowski, A., Johansson, U. S., Källersjö, M., Ohlson, J. I., Parsons, T. J., Zuccon, D., and Mayr, G. 2006. Diversification of Neoaves: integration of molecular sequence data and fossils. *Biology Letters* 2: 543-547.
46. Elzanowski, A. & Sergiel, A. 2006. Stereotypic behavior of a female Asiatic elephant (*Elephas maximus*) in a zoo. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 9: 223-232.
47. Ciesiołkiewicz, J., Orłowski, G., Elzanowski, A. 2006. High juvenile mortality of grass snakes *Natrix natrix* (Linnaeus, 1758) on a suburban road. *Polish Journal of Ecology* 54(3): 465-472.
48. Elzanowski, A. 2008. The avian femur: morphology and terminology of the lateral condyle. *Oryctos* 7: 1-5.
49. Elzanowski, A. 2008. Toward the scientific axiology of life. *Dialogue and Universalism* 19 (no. 11-12): 115-121.
50. Elzanowski, A., Ciesiołkiewicz, J., Kaczor, M., Radwańska, J., Urban, R. 2009. Amphibian road mortality in Europe: a meta-analysis with new data from Poland. *European Journal of Wildlife Research* 55: 33-43.
51. Elzanowski, A. 2009. Jak wzrasta złożoność organizmów. *Kosmos* 58 (3-4): 417-428.
52. Elzanowski, A. 2009. Etyczne konsekwencje ewolucji. *Kosmos* 58 (3-4): 585-593.
53. Elzanowski, A. 2009. Wartość życia podmiotowego z perspektywy nauki. *Przegląd Filozoficzny NS* 18 (3): 81-96.
54. Elzanowski, A & Stidham, T. A. 2010. Morphology of the quadrate in the Eocene anseriform *Presbyornis* and extant galloanserine birds. *Journal of Morphology* 271:305-323.
55. Elzanowski, A. 2010. The ethical significance of evolution. Pp. 65-76 in: Stelmach, J., Soniewicka M., Załuski W. (red.) *Legal Philosophy and the Challenges of Biosciences (Studies in the Philosophy of Law 4)*, Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków.
56. Elzanowski, A. 2010. Prawdziwie darwinowska etyka. *Lectiones et Acroases Philosophicae* 3: 13-57.
57. Elzanowski, A. 2010. O wartościach i ich ewolucyjnym pochodzeniu. Str. 162-173 w: W. Ługowski & I. W. Lisiejew (red.), *Filozofia przyrody – dziś*. Instytut Filozofii i Socjologii Polskiej Akademii Nauk / Instytut Filozofii Rosyjskiej Akademii Nauk, IFiS, Warszawa.
58. Elzanowski, A. & Stidham, T. A. 2011. A galloanserine quadrate from the Late Cretaceous Lance Formation of Wyoming. *The Auk* 128: 138-145.

59. Paško, Ł., Ericson, P. G. P., Elzanowski, A. 2011. Phylogenetic utility and evolution of indels: a study in neognathous birds. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 61 (3): 760-771.
60. Elzanowski, A & Boles W. 2012. Australia's oldest anseriform fossil: a quadrate from the Early Eocene Tingamarra fauna. *Palaeontology* 55(4): 903–911.
61. Elzanowski A., Bieńkowska-Wasiluk M., Chodyń R., and Bogdanowicz W. 2012. Anatomy of the coracoid and diversity of the Procellariiformes (Aves) in the Oligocene of Europe. *Palaeontology* 55 (6): 1199–1221.
62. Manegold, A., Louchart, A., Carrier, J., Elzanowski, A. 2013. The Early Pliocene avifauna of Langebaanweg (South Africa): a review and update. Pp. 135-152 in U. B. Göhlich & A. Kroh (eds.), *Paleornithological Research 2013 – Proceedings of the 8<sup>th</sup> International Meeting of the Society of Avian Palaeontology and Evolution*. Naturhistorisches Museum Wien.
63. Elzanowski, A & Pietrzykowski, T. 2013. Zwierzęta jako nieosobowe podmioty prawa. *Forum Prawnicze* 15(1): 18-27. [Russian translation in: *Chelovyek* 2017, 5: 25-37]
64. Elzanowski, A. 2013. Moral progress: a present-day perspective on the leading Enlightenment idea. *Argument* 3 (1): 9-26.
65. Elzanowski, A. 2013. Zło jako produkt ewolucji. Pp. 269-283 in: D. Probuca (red.) *Etyka a zło*. Wydawnictwo Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków.
66. Elzanowski, A. 2014. More evidence for plesiomorphy of the quadrate in the Eocene anseriform avian genus *Presbyornis*. *Acta Palaeontologica Polonica* 59(4): 821-825.
67. Elzanowski, A. 2014. Whither „naturalization of morality”? *Dialogue and Universalism* 24(2): 81-95.
68. Elzanowski, A. & Boles W. 2015. A coraciiform-like bird quadrate from the Early Eocene Tingamarra local fauna of Queensland, Australia. *The Emu* 115: 110–116.
69. Elzanowski, A. & Zelenkov N. V. 2015. A primitive heron (Aves: Ardeidae) from the Miocene of Central Asia. *Journal of Ornithology* 156: 837–846.
70. Elzanowski, A. 2015. Moralność naukowców eksperymentujących na zwierzętach. *Przegląd Filozoficzny NS* 24 (2): 287-299, 470-471.
71. Elzanowski, A. 2015. Ewolucja dobra. pp. 162-169 in: D. Probuca (red.) *Etyka i dobro*. Wydawnictwo Uniwersytetu Pedagogicznego, Kraków.
72. Elzanowski, A. & Czechowski, W. 2015. *Lasius niger* ants invade the web of an agelenid spider. *Polish Journal of Ecology* 63: 623-626.
73. Elzanowski, A. 2016. On the evolution of friendship. Pp. 67-77 in: K. Marciniak & E. Olechowska (red.) *De Amicitia / Transdisciplinary Studies in Friendship*. Faculty of *Artes Liberales*, University of Warsaw.
74. Elzanowski, A. & Mayr G. 2018. Multiple origins of secondary temporal fenestrae and orbitozygomatic junctions in birds. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research* 56: 248–269.
75. Elzanowski, A., Peters, D. S. and Mayr G. 2018. Cranial morphology of the Early Cretaceous bird *Confuciusornis*. *Journal of Vertebrate Paleontology*  
DOI:10.1080/02724634.2018.1439832

Accepted:

76. Elzanowski, A. 2018. Motywacja i moralność łowiecka. *Zoophilologica / Polish Journal of Animal Studies*.
77. Elzanowski, A. 2018. Czym jest i czym nie jest dobrostan. In: H. Mamzer (red.) *Dobrostan zwierząt w różnych perspektywach*. Wydawnictwo Naukowe Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.

#### Conference abstracts

- Elzanowski, A. & Barker, W. C. 1986. Evolution of bird hemoglobins. *19th International Ornithological Congress*, abstract # 860.

- Elzanowski, A. 1989. Interconnections of parts of the adductor mandibulae complex of birds. *Annales de la Société Royale Zoologique de Belgique* 119, Suppl. 1: 102-103
- Elzanowski, A. 1990. Die Wertsubjektivität der Vögel. *Journal für Ornithologie* 132: p. 491.
- Elzanowski, A. and Wellnhofer, P. 1994. Cranial morphology of *Archaeopteryx*: evidence from the seventh skeleton. *Journal für Ornithologie* 135, p. 331.
- Elzanowski, A. 1995. Cranial evidence for the avian relationships of Oviraptorosauria. *Journal of Vertebrate Paleontology* 15(3) Suppl., p. 27A.
- Elzanowski, A. 1996. A comparison of jaws and palate in the theropods and birds. Society of Avian Paleontology and Evolution 4<sup>th</sup> International Meeting, Program and Abstracts, p. 4.
- Elzanowski, A. 1999. Reconstructing the structure and function of fossil birds: the case of *Archaeopteryx*. *The Ring* 21 (1): p. 47
- Elzanowski, A. 2000. Locomotion and habitat of *Archaeopteryx*: implications for the origins of avian flight. *Vertebrata Palasiatica* 38 (suppl.). p. 11.
- Elzanowski, A. 2001. A novel reconstruction of the *Archaeopteryx* skull *Journal of Morphology* 248, p. 227
- Elzanowski, A. and Schodde, R. 2001. The origin and systematics of birds. *Journal of Morphology* 248, p. 227.
- Elzanowski, A. 2002. Regulation of animal use in Poland. Alternatives 2002 / International Workshop on Promotion of Three Rs Concept in Relation to Animal Experimentation in Latvia, Lithuania, and Poland (Warszawa), p. 12.
- Elzanowski, A. 2002. Growth and parental care in the enantiornithine birds (Enantiornithes, Aves). 8<sup>th</sup> International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems. Cape Town (South Africa), p. 14
- Elzanowski, A. 2003. The missing principles of palaeontological reconstruction. Pp. 16-17 in P. M. Barrett (ed.) *51st Symposium of Vertebrate Palaeontology and Comparative Anatomy*. Oxford University Museum of Natural History.
- Elzanowski, A. 2004. Biological roles of locomotor modes in basal birds. *Journal of Morphology* 260(3): p. 289.
- Elzanowski, A. 2004. The distal end of the avian femur: morphology and terminology. Pp. 20-21 in E. Buffetaut & J. LeLoeuff (eds.) *Sixth International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution*.
- Elzanowski, A. 2005. Establishing the 3Rs principle around the world: a plea for international standards. *ALTEX* 22 (special issue): p. 84.
- Elzanowski, A. 2005. Ekomorfologia proporcji kończyn dzisiejszych i najpierwotniejszych ptaków [Ecomorphology of limb proportions in modern and pre-enantiornithine basal birds]. P. 202 in: J. J. Nowakowski (ed.) *Ogólnopolska Konferencja Ornitologiczna / Ornitologia polska na progu XXI stulecia – dokonania i perspektywy*.
- Elzanowski, A. 2006. Limb ecomorphology of pre-enantiornithine basal birds (PEBBs). P. 156 in P. M. Barrett and S. E. Evans (eds.) *Ninth International Symposium on Mesozoic Terrestrial Ecosystems and Biota / Abstracts and Proceedings*. Natural History Museum, London.
- Elzanowski, A. 2006. Limb eco-morphology of the most primitive birds. *Journal of Ornithology* 147(5) Suppl. 1 (XXIV. International Ornithological Congress), p. 111.
- Elzanowski, A. 2006. Ewolucyjne powstanie zabawy [The evolutionary origin of play]. P. 11 in E. J. Godzińska (ed.) "Zachowanie – Fizjologia – Środowisko / Materiały Zjazdowe 1. Kongresu Polskiego Towarzystwa Etologicznego.
- Elzanowski, A. 2007. The avian femur: evolution of its distal features. *Journal of Morphology* 268(12): p. 1070.
- Elzanowski, A. 2008. Postnatal growth and locomotor maturation in the Enantiornithes: a reappraisal. Society of Avian Paleontology and Evolution, Sydney, NSW. Australia, 18-23 August 2008. Scientific Program and Abstracts.
- Elzanowski, A. & Stidham, T.A. 2008. Evolution of the unique quadrate of gallonaserine birds. Society of Avian Paleontology and Evolution, Sydney, NSW. Australia, 18-23 August 2008. Scientific Program and Abstracts.



- Ericson, P. G. P., Anderson, C. L., Britton, T., Elzanowski, A., Johansson, U. S., Källersjö, M., Ohlson, J. I., Parsons, T. J., Zuccon, D., and Mayr, G. 2008. Diversification of Neoaves: integration of molecular sequence data and fossils. Society of Avian Paleontology and Evolution, Sydney, NSW, Australia, 18-23 August 2008. Scientific Program and Abstracts.
- Elzanowski, A. 2009. Wpływ Darwina na etykę: w przeszłości i obecnie. *Przegląd Uniwersytecki / Pismo Informacyjne Uniwersytetu Wrocławskiego* nr 5, str. 19.
- Elzanowski, A. 2009. Paleobiologia i ewolucja ptaków mezozoicznych. Str. 37-38 w: M. Polak & J. Wiącek (red.), *Ogólnopolska Konferencja Ornitologiczna w 190 rocznicę urodzin Władysława Taczanowskiego, Ptaki – Środowisko – Zagrożenia*. Liber Duo, Lublin.
- Elzanowski, A., Louchart, A., Avery, G. 2012. Fossil ostriches (*Struthio*) of southern Africa: a preliminary report. Str. 16 w: Worthy, T. H. & Göhlich U. B. (eds) 8<sup>th</sup> International Meeting of the Society of Avian Paleontology and Evolution. Natural History Museum of Vienna, Austria.
- Elzanowski A., Boles W. E. 2014. Gondwanian relationships of the Early Eocene bird fauna of Australia. 26<sup>th</sup> Int. Ornith Congress, Tokyo, Japonia.
- Elzanowski, A. 2016. A dual-process view of human friendship. P. 26 in: 3<sup>rd</sup> PTNCE Conference, Center for Language Evolution Studies, Nicolaus Copernicus University, Toruń.
- Elzanowski, A. 2016. Praktyki wobec zwierząt w XXI wieku: bezsilność etyki wobec moralności. P. 16 in: P. Białas, H. Mamzer, A. Żok (red.) – *Praktyki wobec zwierząt w XXI wieku: hodowla i etyka, śmierć i przeznaczenie*. Wyd. Naukowe Uniwersytetu Medycznego im Karola Marcinkowskiego w Poznaniu.
- Elzanowski, A. 2017. Subjecthood and personhood: an evolutionary perspective. *Global Journal of Animal Law* 5(2): 145-147. <https://ojs.abo.fi/ojs/index.php/gjal>

### Reviews and miscellanea

1976. Notatki przyrodnicze z Pustyni Gobi. *Wszechświat* #12 (1976): 309-319.
1997. Wiebers D., Elzanowski A., O., Gikas, P. W., Leaning, J. and White, R. D. Monkey business in space. *Nature* 389: str. 537.
- 1997 Elzanowski, A. & M. L. Stephens. A review of *Hearts and Minds: The Controversy Over Laboratory Animals* by Julian McAllister Groves (Temple University Press, Philadelphia). *Animals' Agenda* 17, # 5, pp. 38-39.
1998. The Second World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences. *Journal of Applied Animal Welfare Science* 1: 87-90.
1999. Ontogeneza i ewolucja: stary problem w nowym świetle [Ontogeny and evolution: an old subject in a new light]. *Seminaria Wrocławskiego Towarzystwa Naukowego* 52: 167-169.
2000. Elzanowski, A & Ostell, J. The genetic codes. National Center for Biotechnology Information (NCBI). <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Utils/wprintgc.cgi>
2002. Filozofia rekonstrukcji historii organizmów. Pp. 2-22 in: J. Dzik (ed.) *Metody odtwarzania ewolucji w paleontologii. IV Kurs Paleobiologii Ewolucyjnej* (Wrocław).
2003. In memoriam: Anna Jerzmańska (1928-2003). *Acta Palaeontologica Polonica* 48(1): 148.
2006. Establishing the 3Rs principle: a plea for an international severity standard. *ALTEX* 23 (special issue): 135-140.
2008. O potrzebie i możliwościach korzystania z niektórych uprawnień komisji etycznych. *Prace i Materiały Zootechniczne* 66: 132-136.
2010. In memoriam: Zygmunt Bocheński (1935-2009). *Acta Palaeontologica Polonica* 55(1): p. 56.
- 2011 (red.). *Praktyczne procedury w zakresie ochrony zwierząt / Poradnik dla administracji publicznej wszystkich szczebli. Straż dla Zwierząt w Polsce*, Warszawa.
2011. [Review of:] R. W. Shumaker, K. R. Walkup, B. B. Beck – *Animal Tool Behavior / The Use and Manufacture of Tools by Animals* (revised and updated edition) The Johns

- Hopkins University Press, Baltimore 2011. XVI + 282 pp. *Acta Ornithologica* 46 (2): 213-214.
2013. [Preface to:] Zofia Kielan-Jaworowska – *W poszukiwaniu wczesnych ssaków*, Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, str. XII-XIV.
2014. [Review of:] T. H. Fleming & W. J. Kress – *The Ornaments of Life / Coevolution and Conservation in the Tropics*. The University of Chicago Press 2013. 588 pp. *Acta Chiropterologica* 16: 261–262.
2015. Pisula W., Bębas P., Elżanowski A. Odpowiedź na „Ubój rytualny z punktu widzenia fizjologicznego” autorstwa R. Zabielskiego. *Panorama PAN* 6 (39): 7-8.
2017. Potrzeba efektywnego kursu etyki w kształceniu lekarzy weterynarii. *Życie Weterynaryjne* 92(6): 412-414.

### **Popular science, encyclopedic entries, and text-book chapters**

- 1976 O współczesnych problemach ewolucji [On the current issues in evolution]. *Biologia w Szkole* 1976/5: 4-14.
- 1977 Wymieranie ptaków pod wpływem działalności człowieka [Extinction of bird species by human agency]. *Wszechświat* #2, 37-39.
- 1978 Kierunki rozwoju współczesnej biologii [Main streams of contemporary biology]. Pp. 108-129 in *Olimpiady Biologiczne*, vol. 2. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne (WSiP), Warszawa.
- 1982 Jedność istot żywych [The unity of living beings]. *Delta* #21 (Science of the Nineteenth Century), 42-43.
1998. Behaviorism. W: Bekoff, M. (red.), *Encyclopedia of Animal Rights and Welfare*. Greenwood Press. Westport, Ct., str. 88-89.
1998. Derogation of animals. W: Bekoff, M. (red.), *Encyclopedia of Animal Rights and Welfare*, str. 129-130.
1998. Individual interests. W: Bekoff, M. (red.), *Encyclopedia of Animal Rights and Welfare*, str. 311-313.
2000. The flying dinosaurs. Pp. 169-182 in: *The Scientific American Book of Dinosaurs*. G. S. Paul (ed.), St. Martin's Press, New York.
2003. Neognatyczne (Neognathae). *Wielka Encyklopedia PWN* tom 18, str. 438-439.
2004. Paleognatyczne (Palaeognathae). *Wielka Encyklopedia PWN* tom 20, str. 192.
2004. Relikty filogenetyczne. *Wielka Encyklopedia PWN* tom 23, str. 246.
2005. Systematyka organizmów *Wielka Encyklopedia PWN* tom 26, str. 340-341.
2005. Systematyka zwierząt. *Wielka Encyklopedia PWN* tom 26, str. 343-345.
2005. Wymieranie szczepów. *Wielka Encyklopedia PWN* vol. 30, str. 101.
2005. Żyjące skamieniałości. *Wielka Encyklopedia PWN* vol. 30, str. 574.
- 2006 Elżanowski, A. & Spalik, K. Jak powstaje złożoność organizmów. *Biologia w Szkole* 59 (5): 6-10.
- 2008 Jak myślą zwierzęta [How animals think]. *Wiedza i Życie* 2008, numer specjalny 2: 60-63.
- 2008 Biologiczne korzenie moralności [Biological roots of morality]. Str. 111-139 w: *Salon III Rzeczypospolitej czyli Spotkania w Salonie Prof. Józefa Dudka*. S. Bereś & U. Glensk (eds). Oficyna Wydawnicza Atut – Wrocławskie Wydawnictwo Oświatowe, Wrocław.
2008. Dobrostan osobnika. W: M. Ciszek (red.), *Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii*, Polskie Towarzystwo Filozoficzne, Warszawa, str. 61.
2008. Doświadczenia na zwierzętach. W: M. Ciszek (red.), *Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii*, str. 62-63.
2008. Etyka ochrony zwierząt. W: M. Ciszek (red.), *Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii*, str. 89-90.
2008. Metody alternatywne. W: M. Ciszek (red.), *Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii*, str. 16.
2008. Mizoteria. W: M. Ciszek (red.), *Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii*, str. 171-172.

2008. Prawa zwierząt. W: M. Ciszek (red.), Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii, str. 212-213.
2008. Wartość życia osobnika. W: M. Ciszek (red.), Słownik Bioetyki, Biopolityki i Ekofilozofii, str. 277.
2009. Ewolucja złożoności organizmów. Pp. 51-65 in: Dobierzewska-Mozrzyimas E. & Jezierski A. (eds.) *O przyrodzie i kulturze*. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego. (*Studium Generale / Seminaria Interdyscyplinarne* 13: 51-65).
2011. Jak powstała moralność i co z tego wynika. Str. 71-88 w A. Krajna, L. Ryk, K. Sujak-Lesz (red.) *Problemy dydaktyki fizyki*. Oficyna Wydawnicza ATUT/Centrum Edukacji Nauczycielskiej Uniwersytetu Wrocławskiego/Zakład Nauczania Fizyki Uniwersytetu Wrocławskiego, Krośnice-Wrocław.
- 2015 O podmiotach nieosobowych i osobowych. *Znak* 720: 14-18.
2015. Typ: Półstrunowce – Hemichordata. Str. 83-104 w: Cz. Błaszak (red.), *Zoologia* tom 3/1 (Szkąłupnie – płazy). PWN.
2016. Ewolucja duszy. Pp. 45-54 w Honorata Martin – *Bóg Małpa*, BWA Wrocław.
2017. Wrażliwe zwierzęta. *Newsweek Polska* 3/2017 (Extra o Zwierzętach): 96-99.

### Journalism and exclusive interviews

- 1996 Kinship is not enough. *Animals' Agenda* 16, # 1, pp. 4-5.
- 1997 Elzanowski, A. & D. M. Brown. Animals should be the focus of the ethics debate on cloning. *Washington Times*, June 19.
- 2002 O kotach, ptakach i posłach [On cats, birds, and representatives]. *Wiedza i Życie*, November 2002, p.17
- 2004 Prezydent przeciw ustawie. *Rzeczpospolita*, June 30, p. C5
- 2006 Blues karpia. *Polityka* # 48, December 2, pp. 102-103.
- 2006 Okiem krytyka: Mogło być lepiej. [A critical outlook: It could have been better] Komentarz do: A. M. Goldberg & T. Hartung, Na ratunek królikom doświadczalnym. *Świat Nauki* 175 (#3), March 2006, p. 77.
- 2007 Taking animals seriously, *ACADEMIA* 9 (#1): p. 50.
- 2008 Wielka szansa etyki wegetariańskiej [A great chance for vegetarian ethics] *Vege* June 2008 (# 3), pp. 64-65.
- 2008 Komu służy zoo? [Who benefits from a zoo?] *Vege* June 2008 (# 3), pp. 64-65.
- 2008 Najbardziej niewygodna prawda [The most inconvenient truth] *Vege* July 2008 (# 4), pp. 74-75.
- 2008 [Interview] Auta mniej winne [Automobiles less guilty]. *AutoMoto*, June 2008, p. 73.
- 2009 Za drutami / W zoo nie może być miejsca na cierpienie [Behind bars: No room for suffering in a zoo]. *Newsweek Poland* # 24, June 14, p. 68
- 2009 Ekspert o prawach zwierząt: największym problemem brak egzekucji prawa. gazetaprawna.pl, 21 May 2009  
[http://prawo.gazetaprawna.pl/artykuly/319621,ekspert\\_o\\_prawach\\_zwierzat\\_najwiekszym\\_problemem\\_brak\\_egzekucji\\_prawa.html](http://prawo.gazetaprawna.pl/artykuly/319621,ekspert_o_prawach_zwierzat_najwiekszym_problemem_brak_egzekucji_prawa.html)
- 2010 Polskie problemy ochrony zwierząt [Polish animal protection problems]. *Pressje* pp. 19, 116-120 (reprinted in *Vege* #4, May 2010, pp. 12-14).
- 2010 Żywemu nie przepuścimy [No critter will get off alive]. *Polityka* #10, March 6.
- 2010 Zwierzę cierpi tak samo jak człowiek [Animals suffer no less than people]. *Rzeczpospolita* July 10-11, pp. P18-P19.
- 2010 Pogryźli się obrońcy zwierząt. *Polityka* nr 50 (2786) z 11 grudnia, str. 26-28.
- 2011 Elżanowski o przyczynach znęcania się nad zwierzętami. PAP i GazetaPrawna.pl, 3 kwietnia. <http://www.salon24.pl/news/118721,elzanowski-o-przyczynach-znecanie-sie-nad-zwierzetami-wywiad>
- 2012 Religijne okrucieństwo. *Rzeczpospolita* z 23 maja, str. A15.  
<http://www.rp.pl/artykul/9157,879665-Religijne-okrucienstwo.html?p=1>
- 2012 [Interview] Krowa też człowiek, *Gazeta Wyborcza* z 15 listopada 2012.
- 2012 Przedśmierne tortury powinny być zakazane, *Rzeczpospolita* z 10 grudnia.
- 2013 Wielka zmowa przeciwko słabszym. *Bez Dogmatu* 94-95, str. 14-17.

- 2013 [Interview] Jesteśmy zwierzętami. *Gazeta Wyborcza* z 17 lipca 2013.
2013. Elżanowski A., T. Pietrzykowski, W. Pisula, J. Woleński. Naukowcy: obój rytualny jest dziś nie do obrony. <http://www.krytykapolityczna.pl/artykuly/opinie/20131204/uboj-rytualny-jest-dzis-nie-do-obrony>
2014. Dinozaury są wśród nas. *Do Rzeczy* nr 25 z 16-22 czerwca 2014, str. 86-87.
2014. Panowie życia i śmierci, *Angora* 34 (1262) z 24 sierpnia 2014, str. 12-13.
2014. Elżanowski: Hasłem „Dla dobra nauki” usprawiedliwiamy krzywdę zwierząt. *Dziennik Opinii* (<http://www.krytykapolityczna.pl>)
2014. Unia Europejska daje szansę na poprawę losu zwierząt. Str. 114-124 w: *Książka o prawach zwierząt*, J. Wydrych (red.), Fundacja *Czarna Owca Pana Kota*, Kraków.
2015. [Interview] Wszystko łączy się ze wszystkim, mieszkamy na tej samej planecie. *Gazeta Olsztyńska* 23/24 maja 2015, str. 6-7.
- 2016 Mokra robota za publiczne pieniądze. O moralności zamęczenia zwierząt dla nauki *Gazeta Wyborcza* z 7 czerwca 2016, str. 7.
2016. Podtrzymuję moralny zarzut dręczenia i zadreczania na śmierć tysięcy nornic w badaniach. *Gazeta Wyborcza* z 19 czerwca 2016. <http://wyborcza.pl/1,75400,20266411,podtrzymuje-moralny-zarzut-dreczenia-i-zadreczania-na-smierc.html>
2016. Zabadane na śmierć. *Świat Mózgu* 3 (2016): 26-27.
2017. PAP - Zoolog: zakaz hodowli zwierząt na futra to wielki krok w stronę cywilizacji. PAP - Nauka w Polsce 23.11.2017 (wywiad)
2017. Zoolog: kwestionowanie świadomości ssaków i ptaków to ignorancja. PAP - Nauka w Polsce, 28.11.2017 (wywiad).
2018. List otwarty do Jerzego Owsiaaka. *Gazeta Wyborcza* z 8 stycznia 2018 <http://wyborcza.pl/7,95891,22868217,list-otwarty-do-jurka-owskiaka.html>  
*Rzeczpospolita* z 11 stycznia 2018 <http://www.rp.pl/Opinie/301119878-List-otwarty-do-Jerzego-Owsiaaka.html>
2018. Świąteczko do nieba bez fajerwerków? *Gazeta Olsztyńska* z 9 stycznia 2018 (Ewa Mazgal, wywiad).
2018. Dziki kraj. *Rzeczpospolita* 27 lutego 2018, str. A12
2018. Haniebna masakra dzików będzie nieskuteczna. *Magazyn Kaszuby* z 2 marca 2018, <http://magazynkaszuby.pl/2018/03/haniebna-masakra-dzikow-nieskuteczna/>
2018. Czy Polacy dobrze traktują zwierzęta? *Przegląd* 16 (954) z 16-22 kwietnia 2018, str. 7.
2018. <https://oko.press/prof-elzanowski-kosciol-przeszkadza-polakom-byc-lepszymi-dla-zwierzat/> OKO.press, 24 czerwca 2018.