

## KONRAD LORENZ (1903-1989)

[Nobel Prize](#) for Physiology 1973

Lorenz [Memorial Coin](#) 1998

### KONRAD LORENZ - PUBLICATIONS

1927: Beobachtung an Dohlen. J. Ornithol. 75 (4), 511-519.

1931: Beiträge zur Ethologie sozialer Corviden. J. Ornithol. 79 (1), 67-127.

1932: Beobachtungen an Schwalben anlässlich der Zugkatastrophe im September 1931. Der Vogelzug 3 (1), 4-10.

1932: Betrachtungen über das Erkennen der arteigenen Triebhandlungen der Vögel. J. Ornithol. 80 (1), 50-98.

1933: Beobachtetes über das Fliegen der Vögel und über die Beziehungen der Flügel- und Steuerform zur Art des Fluges. J. Ornithol. 81 (1), 107-236.

1933: Fliegen mit dem Wind und gegen den Wind. J. Ornithol. 81 (4), 596-607.

1934: Betrachtungen an freifliegenden zahmgehaltenen Nachtreihern. J. Ornithol. 82, 160-161.

1934: A contribution to the comparative sociology of colonial-nesting birds. The Proceedings of the 8th International Ornithological Congress Oxford 1934, Oxford: Oxford University Press, pp. 207-218.

1935: Der Kumpan in der Umwelt des Vogels. J. Ornithol. 83 (2-3), 137-215 und 289-413.

1936: Über eine eigentümliche Verbindung branchialer Hirnnerven bei *Cypselus apus*. Morphologisches Jahrbuch 77, 305-325.

1936: Wiens Tauben verhungern. Neue Freie Presse, Wien, 17. Sept.

1937: Über den Begriff der Instinkthandlung. Folia biotheoretica Serie B, 2, Instinctus, 17-50.

1937: Biologische Fragestellungen in der Tierpsychologie. Z. Tierpsychol. 1, 24-32.

1937: Über die Bildung des Instinktbegriffes. Die Naturwissenschaften 25 (19-21), 289-300, 307-308 und 324-331.

1937: The companion in the bird's world. The Auk 54, 245-273.

1937: Tiere beobachten besser als wir. Königsberger Allgemeine Zeitung vom 15. Januar 1937.

1938: (Gemeinsam mit N. Tinbergen.) Taxis und Instinkthandlung in der Eirollbewegung der Graugans I. Z. Tierpsychol. 2, 1-29.

1938: Über Ausfallserscheinungen im Instinktverhalten von Haustieren und ihre sozialpsychologische Bedeutung. 16. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie in Bayreuth. Leipzig: Johann Ambrosius Barth, 139-147.

- 1939: Vergleichende Verhaltensforschung. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. Zoologischer Anzeiger, Supplementband 12, 69-102.
- 1939: Vergleichendes über die Balz der Schwimmten. J. Ornithol. 87 (1), 172-173.
- 1940: Die Paarbildung beim Kolkkraben. Z. Tierpsychol. 3, 278-292.
- 1940: Systematik und Entwicklungsgedanke im Unterricht. Der Biologe 9 (1-2), 24-36.
- 1940: Durch Domestikation verursachte Störungen arteigenen Verhaltens. Z. angew. Psychol. u. Charakterkd. 59, 2-81.
- 1941: Kants Lehre vom Apriorischen im Lichte gegenwärtiger Biologie. Blätter für Deutsche Philosophie 15, 94-125.
- 1941: Vergleichende Bewegungsstudien an Anatiden. J. Ornithol. 89, Ergänzungsband 3, Festschrift O. Heinroth, 194-293.
- 1941: Oskar Heinroth 70 Jahre! Der Biologe 10 (2-3), 45-47.
- 1942: Induktive und teleologische Psychologie. Die Naturwissenschaften 30 (9-10), 133-143.
- 1943: Psychologie und Stammesgeschichte. In: Die Evolution der Organismen. (G. Heberer, Hrsg.) Jena: G. Fischer, 1. Auflage, pp. 105-127.
- 1943: Die angeborenen Formen möglicher Erfahrung. Z. Tierpsychol. 5 (2), 235-409.
- 1949: Literarisches Sujet und angeborener auslösender Mechanismus. Wiener Literarisches Echo 1 (2), 33-37.
- 1949: Der sonderbare Dativ. Umwelt 2(1), 13-14.
- 1949: Tierbücher. Umwelt 2(2), 15-16.
- 1949: Was ist vergleichende Verhaltensforschung? Umwelt 2(3), 1-2.
- 1949: Über die Beziehungen zwischen Kopfform und Zirkelbewegung bei Sturniden und Ikeriden. Ornithologie als biologische Wissenschaft (Festschrift zum 60. Geburtstag von Erwin Stresemann), pp. 153-157.
- 1949: Er redete mit dem Vieh, den Vögeln und den Fischen. Wien: Borotha Schoeler.
- 1950: Ganzheit und Teil in der tierischen und menschlichen Gemeinschaft. Studium Generale 3 (9), 455-499.
- 1950: Die zeitlosen Gesellen. Du 4, 11-12 und 17-18.
- 1950: The comparative method in studying innate behaviour patterns. Symposia of the Society for Experimental Biology 4, Animal Behaviour. Cambridge: University Press, pp. 221-268.
- 1950: Ethologie der Graugans. Beiheft zum gleichnamigen Film, Hochschulfilm C 560. Göttingen: Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht.
- 1950: Über das Töten von Artgenossen. In: Die Natur, das Wunder Gottes. (E. Dennert, Hrsg.) 5. Auflage. Bonn: Athenäum.

- 1950: So kam der Mensch auf den Hund. Wien: Borotha-Schoeler.
- 1950: Ausdrucksbewegungen höherer Tiere. Verhandlungen der Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte, Berlin, 96. Versammlungen in München vom 22.-25. Oktober. Berlin: Springer, pp. 84-87.
- 1951: Ausdrucksbewegungen höherer Tiere. Die Naturwissenschaften 38 (5), 113-116 (Kurzfassung von 41).
- 1951: Über die Entstehung auslösender "Zeremonien". Die Vogelwarte 16 (1), 9-13.
- 1951: The role of gestalt perception in animal and human behaviour. In: Aspects of form. (C. C. Whyte, ed.) London: Bradford, pp. 157-178.
- 1951: Hunde. Lausanne: Libraire Jean Marguerat S. A..
- 1952: Ehe- und Familienleben im Tierreich. Basler Nachrichten vom 6. Februar (Nr. 56), 2. Beilage.
- 1952: Balz und Paarbildung bei der Stockente (*Anas platyrhynchos* L.). Begleitheft zum gleichnamigen Hochschulfilm C 626. Göttingen: Institut für Film und Bild in Wissenschaft und Unterricht.
- 1952: Über tanzähnliche Bewegungsweisen bei Tieren. Studium Generale 5 (1), 1-9.
- 1952: Angeborenes Können und Erkennen im Tierreich. Orion 7, 716-720.
- 1952: Die Entwicklung der vergleichenden Verhaltensforschung in den letzten 12 Jahren. Zoologischer Anzeiger 1952 Supplementband, 36-58.
- 1953: Scientific value of a group collection of live animals. The Wilson Bulletin 65(1), 59-62.
- 1953: Über angeborene Instinktformeln beim Menschen. Deutsche medizinische Wochenschrift 78 (45-46) 1566-1569, 1600-1604.
- 1953: Die Verständigung unter Tieren. Das Internationale Forum 1.
- 1953: Können Tiere sprechen? Sie und Er 19/20 vom 14. März.
- 1954: Psychologie und Stammesgeschichte. In: Die Evolution der Organismen. (G. Heberer, Hrsg. 2. Auflage, pp. 131-172) Jena: G. Fischer,
- 1954: Über angeborene Instinktformeln beim Menschen. Z. menschl. Vererb.- u. Konstitutionslehre 32, 385-389 (Kurzfassung von 54).
- 1954: Das angeborene Erkennen. Natur und Volk 84(9), 285-295.
- 1954: Moralanaloges Verhalten geselliger Tiere. Forschung und Wirtschaft 4, 1-23.
- 1955: Morphology and behaviour patterns in closely allied species. In: Group processes. (Transactions of the 1st conference... 1954, Ithaca, NY, B. Schaffner, ed.). New York: Josuah Macy Jr. Foundation, pp. 168-220.
- 1955: Über das Töten von Artgenossen. Göttingen: Jahrbuch der Max-Planck-Gesellschaft, pp. 105-140.

1956: The objectivistic theory of instinct. In: L'instinct dans le comportement des animaux et de l'homme. Paris: Masson et Cie., pp. 51-76.

1956: Plays and vacuum activities. In: L'instinct dans le comportement des animaux et de l'homme. Paris: Masson et Cie., pp. 633-645.

1956: Zur Entwicklungsgeschichte einer neueren Forschungsrichtung der Biologie. In: Aus der Deutschen Forschung der letzten Dezennien. (B. Rajewsky u. G. Schreiber, Hrsg.) Stuttgart: Georg Thieme, pp. 208-214.

1957: Methoden der Verhaltensforschung. In: Handbuch der Zoologie. (J.-G. Helmcke, H. v. Lengerken u. D. Starck, Hrsg.) 8 (10. Teil, 1) Berlin: Walter de Gruyter, pp. 1-22.

1958: Nachruf auf Oskar Heinroth. Der Zoologische Garten (NF), 24 (3/4), 264-274.

1958: The evolution of behaviour. Scientific American 199 (6), 67-78.

1959: Gestaltwahrnehmung als Quelle wissenschaftlicher Erkenntnis. Z. exp. u. angew. Psychol. 6 (1), 118-165.

1959: Gustav Kramer. J. Ornithol. 100 (3), 265-268.

1959: Otto Koehler 70 Jahre. Z. Tierpsychol. 16 (6), 641-646.

1959: Das Woher, Warum und Wozu unserer Forschung. Göttingen: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft 2, 105-119.

1959: (Gemeinsam mit E. v. Holst.) Rundgang durch Häuser und Gelände. Göttingen: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft 2, 132-167.

1959: Beiträge der Zoologie zum Selbstverständnis des Menschen. In: Das ist der Mensch. (Buchform der Sendereihe des Süddeutschen Rundfunks.) Stuttgart: Alfred Kröner, pp. 23-34.

1959: Comments on professor Piaget's paper. Child Development 4, 28-34.

1959: The role of aggression in group formation. Group processes. Transactions of the 4th conference. 1957, Princeton, NJ (B. Schaffner, ed.) New York: Josiah Macy Jr. Foundation.

1960: Methods and approach to the problems of behaviour. The Harvey lectures. New York: Academic Press, pp. 60-103.

1960: (Gemeinsam mit W. von de Wall.) Die Ausdrucksbewegungen der Sichelente *Anas falcata* L. J. Ornithol. 101 (1-2), 50-60.

1960: Erwin Stresemann zum 70. Geburtstag. J. Ornithol. 101 (1-2), 3-6.

1960: Prinzipien der vergleichenden Verhaltensforschung. Fortschritte der Zoologie 12, 265-294.

1961: Phylogenetische Anpassung und adaptive Modifikation des Verhaltens. Z. Tierpsychol. 18 (2), 139-187.

1961: (Gemeinsam mit K. Roeder.) VII. Internationaler Ethologen-Kongreß. Z. Tierpsychol. 18, 490-497.

1962: Erich von Holst zum Todestag. Die Naturwissenschaften 49 (17), 385-386.

- 1962: Naturschönheit und Daseinskampf. Kosmos 58 (8), 340-348.
- 1962: Der Kampf ums Dasein auf dem Korallenriff. Göttingen: Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft 4, 195-206.
- 1962: The function of colour in coral reef fishes. Proceedings of the Royal Institution of Great Britain 39, 282-296.
- 1963: (Gemeinsam mit W.Rose.) Die räumliche Orientierung von Paramecium aurelia. Die Naturwissenschaften 50(19), 623-624.
- 1963: Die "Erfindung" von Flugmaschinen in der Evolution der Wirbeltiere. Therapie des Monats (Mannheim-Waldhof: C.F.Boehringer & Soehne) 13, 138-148.
- 1963: Die Konstruktion von Flugmaschinen in der Evolution der Wirbeltiere. Therapie des Monats (Mannheim- Waldhof: C.F.Boehringer & Soehne) 13, 186-195.
- 1963: Das sogenannte Böse. Zur Naturgeschichte der Aggression. Wien: Borotha-Schoeler.
- 1963: Die Hoffnung auf Einsicht in das Wirken der Natur. In: Die Hoffnung unserer Zeit. München: Piper, pp. 142-159.
- 1963: Haben Tiere ein subjektives Erleben? In: Jahrbuch 1963 - Technischen Hochschule München. (H. H. Meinke, Hrsg.). München: Technische Hochschule. pp. 57-68.
- 1963: A scientist's credo. In: Counterpoint. Libidinal Object and Subject. A tribute to René A. Spitz on his 75th birthday. (H.S. Gaskill, ed.) New York: International Universities Press, pp. 6-26.
- 1964: Moralanaloges Verhalten von Tieren - Erkenntnisse der Verhaltensforschung. Universitas 19, 43-54.
- 1964: Über die Wahrheit der Abstammungslehre. In: Medico Europa-Ausgabe Jg. 1964 (1).Mannheim: C. F. Boehringer & Soehne, 9-22.
- 1964: Erich von Holst, Seher und Forscher. 4. Biologisches Jahreshft des Verbandes Deutscher Biologen, 19-24.
- 1964: Ritualized fighting. In: The natural history of aggression. (Institute of Biology, ed.) London/ New York: Academic Press, pp. 39-50.
- 1965: Dank an Otto Koehler. Z. Tierpsychol. 22, 1-5.
- 1965: Über die Entstehung von Mannigfaltigkeit. Die Naturwissenschaften 12, 319-329.
- 1965: Zur Naturgeschichte der Aggression. Neue Sammlung 5 (4), 296-308.
- 1965: Eine Lanze für das Aquarium. Die Natur 4, 163-164.
- 1965: Evolution and modification of behavior. Chicago: University Press.
- 1965: Alfred Seitz 60 Jahre. Z. Tierpsychol. 22 (5), 600-602.
- 1966: Stammes- und Kulturgeschichtliche Ritenbildung. Mitteilungen aus der Max-Planck-Gesellschaft (1), 3-30.

1966: Über gestörte Wirkungsgefüge in der Natur. Hannover: Naturschutz in Niedersachsen 5 (11/12), 3-12.

1966: Evolution of ritualization in the biological and cultural spheres. In: A discussion on ritualization of behaviour in animals and man (organized by Sir Julian Huxley). Philosophical Transactions of the Royal Society of London, Ser.B. (No. 772) 251, 273-284, 477-478.

1967: Zanclus cornutus der Halfterfisch. Aquarienmagazin 1, 19-22.

1967: Die instinktiven Grundlagen menschlicher Kultur. Die Naturwissenschaften 54 (15-16), 377-388.

1968: (Gemeinsam mit U. v. Saint Paul.) Die Entwicklung des Spießens und Klemmens bei den drei Würgerarten Lanius collurio, L. senator und L. excubitor. J. Ornithol. 109 (2), 137-156.

1969: Innate bases of learning. In: On the biology of learning. (K. H. Pribram, ed.) New York: Harcourt, Brace & World, pp. 13-93.

1970: Der ethische Wert des Naturschutzes. Wiener Naturschutz Nachrichten 8, 13-21.

1970: The enmity between generations and its probable ethological causes. In: The place of value in a world of facts. Nobel Symposium 14 (A. Tiselius & S. Nilsson, eds.) Stockholm: Almqvist & Wiksell, pp. 385-418.

1970 Why waterfowl? In: International yearbook (A year in your life) 13. London: English Education Programms Int. Ltd.

1971: Naturschutz und Ethik. Blätter für Naturschutz 51(1), 31-33.

1971: Der Mensch, biologisch gesehen. Studium Generale 24, 495-515.

1971: Die acht Todsünden der zivilisierten Menschheit. In: Sozialtheorie und soziale Praxis. Meisenheim: Anton Hain, pp. 281-340.

1971: Blind für das Schöne, blind für das Gute. Wochenpresse Wien, 28.4.71.

1971: Knowledge, beliefs and freedom. In: Hierarchically organized systems in theory and practice. (P. A. Weiss, ed.) Hafner: New York, pp. 231-262.

1972: Vom Auftrag der Vergleichenden Verhaltensforschung. In: 15 Jahre Gesellschaft der Freunde der Biologischen Station Wilhelminenberg (Gesellschaft der Freunde der Biologischen Station Wilhelminenberg, Hrsg.) 6-8.

1972: Wissenschaft, Ideologie und das Selbstverständnis unserer Gesellschaft. Kritische Anmerkungen zur "empty-organism" Doktrin der behavioristischen Schule. In: Mannheimer Forum 72. (H. v. Ditfurth, Hrsg.) Boehringer: Mannheim. 9-27 (auch franz. Übersetzung).

1973: Rede auf der 10. Hauptversammlung des Verbandes Deutscher Biologen. Mitteilungen d. V. Dtsch. Biologen, Beilage zu Naturwiss. Rundschau 1973/1, 903-905.

1973: Die Naturwissenschaft vom menschlichen Geiste. Mitteilungen d. Humboldt-Gesellschaft 5, 117-127.

1973: Die acht Todsünden der zivilisierten Menschheit. München: Piper (verbesserte Neuauflage von Nr. 136).

1973: The fashionable fallacy of dispensing with description. *Die Naturwissenschaften* 60(1), 1-9.

1973: Das wirklich Böse. Informationsdienst für Bildungspolitik und Forschung, Nr. 181, Wien, pp. 1-5.

1973: *Die Rückseite des Spiegels*. München: Piper.

1974: Zivilisationspathologie und Kulturfreiheit. In: *Freiheit des Menschen*. (A. Paus, Hrsg.) Graz/Wien/Köln: Styria, pp. 147-185.

1974: Konrad Lorenz. Les Prix Nobel en 1973, Stockholm: The Nobel Foundation, pp. 176-184 (Autobiographical sketch).

1974: Analogy as a source of knowledge. Les Prix Nobel en 1973, Stockholm: The Nobel Foundation, pp. 185-195.

1974: Otto Koehler, Lehrer, Freund und Vorbild. *Z.Tierpsychol.* 35, 468-472.

1974: Fritz Knoll als vergleichender Verhaltensforscher. *Verhandlungen der Zool. Bot. Gesellschaft in Wien.* 114, 5-8.

1974: (Gemeinsam mit I. Eibl-Eibesfeldt als erster Autor.) Die stammesgeschichtlichen Grundlagen menschlichen Verhaltens In: *Die Evolution der Organismen*. (G. Heberer, Hrsg.) Stuttgart: G. Fischer, pp. 572-624.

1975: Naturschutz und Erziehung. In: *Natur und Land*, Heft 6/1974, 3-5.

1975: Evolution des Verhaltens. *Nova acta Leopoldina* Nr. 218, 42, 271-290.

1976: Die Vorstellung einer zweckgerichteten Weltordnung. *Anz. phil.-hist. Klasse d. Österr. Akademie d. Wissenschaften* 113 (So. 2), 39-51.

1977: Aggressivität - arterhaltende Eigenschaft oder pathologische Erscheinung. In: *Aggression und Toleranz*, Bern/Frankfurt: H. Lang, pp. 9-27.

1977: Die Stellung des Alten bei sozialen Tieren. In: *Der alternde Mensch*. Öst. Bundesinstitut für Gesundheitswesen.

1977: Die Rattenfänger. In: *Festschrift für Carl Zuckmayer*. Mainz: H. Krach, pp. 69-78.

1978: Forschung und Naturschutz: Der Fonds für Wildtiere im Almtal. In: *Europäische Hefte* 5 (1), 66-74.

1978: *Vergleichende Verhaltensforschung: Grundlagen der Ethologie*. Wien-New York: Springer.

1978: *L'Année de l'Oie Cendrée*. Paris: Editions Stock.

1978: The importance of keeping aquaria (japanisch). *Anima*. Tokyo: Heibonasha Ltd.

1979: *Das Jahr der Graugans*. München: Piper.

1979: Kommunikation bei Tieren. In: *Der Mensch und seine Sprache*. (Siemens-Stiftung, Hrsg.) Berlin: Propyläen, pp. 167-180.

- 1980: Gustav Kramer. In: Neue Deutsche Biographie 12, 667-668.
- 1980: Die ethischen Auswirkungen des technomorphen Denkens. In: Glaube und Wissen. (H. Huber u. O. Schatz, Hrsg.) Wien: Herder.
- 1980: Leben ist Lernen. ORF Interview mit F. Kreuzer, ORF Nachlese 5/80 und 6/80.
- 1980: In memoriam Oskar Heinroth. Deutsche Ornithologen- Ges. Separatum ex actis XVII Congressus, 83-93.
- 1981: Zur Vorgeschichte der Kulturethologie. In: Matreier Gespräche, Maske-Mode-Kleingruppe (Institut für vergleichende Verhaltensforschung, Hrsg.). Wien/München : Jugend und Volk Verlagsgesellschaft mbH, pp. 7-10.
- 1982: Vorwort. In: Expedition Mensch: Streifzüge durch die Anthropologie (E. Winkler u. J. Schweikardt). Wien: Ueberreuter, 5-7.
- 1982: Lorenz K. Kant's doctrine of the a priori in the light of contemporary biology. In: Learning, Development and Culture: Essays in Evolutionary Epistemology. New York: Wiley; 1982. pp. 121-43.
- 1983: (Hrsg. gemeinsam mit F. M. Wuketits) Die Evolution des Denkens. München: Piper.
- 1983: Der Abbau des Menschlichen. München: Piper.
- 1983: Nichts ist schon dagewesen. In: Evolution und Menschenbild (R. Riedl und F. Kreuzer, Hrsg.). Hamburg: Hoffmann & Campe.
- 1984: Lorenz K. Der Mensch in der Falle. In: Nichts ist schon dagewesen. München: Piper; 1984. pp. 185-90.
- 1985: Lorenz K. Die Zukunft ist offen. Gespräche mit Karl Popper. F. Kreuzer, Hg. München: Piper; 1985.
- 1985: Popper KR, Lorenz K. Die Zukunft ist offen: Das Altenberger Gespräch. München: Piper; 1985.
- 1985: My family and other animals. In: Leaders in the Study of Animal Behavior: Autobiographical Perspectives. Lewisburg, PA: Bucknell University Press; 1985.
- 1985: Lorenz K. Wege zur Evolutionären Erkenntnistheorie. In: Evolution, Ordnung und Erkenntnis. Berlin/Hamburg: Parey; 1985.
- 1987: Lorenz K. Evolution und a priori. In: Die Evolutionäre Erkenntnistheorie: Bedingungen Lösungen Kontroversen. Berlin/Hamburg: Parey; 1987. pp. 13-8.
- 1988: Lorenz K. Hier bin ich - wo bist Du? Ethologie der Graugans. München/Zürich: Piper; 1988.
- 1992: Lorenz K. Die Naturwissenschaft vom Menschen. Eine Einführung in die vergleichende Verhaltensforschung. Das "Russische Manuskript". A. von Cranach, ed. München/Zürich: Piper; 1992.

---

## Memorial Coin - 25 years of Nobel Prize for Physiology

Die neue 50-Schilling-Bimetallmünze, die ab dem 14. Oktober 1998 im Umlauf ist, erinnert an den berühmten österreichischen Naturwissenschaftler Konrad Lorenz, der vor 25 Jahren mit dem Nobelpreis für "Physiologie oder Medizin" ausgezeichnet wurde. Die eine Seite zeigt ein Portrait des Mitbegründers der vergleichenden Verhaltensforschung - flankiert von drei Graugänsen, mit denen sich viele seiner Forschungen beschäftigt haben. Auf der anderen Seite ist das bereits traditionelle Motiv mit den neun österreichischen Bundesländerwappen zu sehen. Zusätzlich zu den 1,2 Millionen Stück Normalprägung gibt es die neue Münze auch in einer limitierten Auflage (100.000 Stück) in der Sonderqualität "Handgehoben" zum Preis von öS 60,-.

Foto: Münze Österreich  
Abdruck: honorarfrei  
1998-10-13

