

Ludwig von Bertalanffy's complete works

Bold types refer to books

The works marked with [] are not yet available in the B.C.S.S.S. archive.*

*The works marked with ** can be found in the B.C.S.S.S. and are very difficult to find in university libraries.*

*The works marked with *** can be found in the B.C.S.S.S. and can not be found in any university library.*

*Among the works which are not marked, a lot can be found in the B.C.S.S.S., especially after 1945 ;
such works can in any case be easily found in university libraries.*

Book titles are typed in bold face.

** [1923] „Deutsche Mystik“, I-III, *Literatur- und Unterhaltungsblatt, Kölnische Zeitung*, 19., 22., 24. Dezember.

** [1924] „Einführung in Spenglers Werk“, I-VI, *Literatur- und Unterhaltungsblatt, Kölnische Zeitung*, 3., 10., 14., 21. Mai.

[1924] „Expressionismus und Klassizismus“, *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 18, 334–338.

[*] [1925] „Die Einheit des Bildungstriebes“, *Monistische Monatshefte*, 25, 441–445.

[*] [1925] „O. Hagen : Deutsches Sehen – Gestaltungsfragen der deutschen Kunst“ (review), *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 18.

[1926] „Hölderlins Empedokles“, *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 20, 241–248.

[1926] „Die Entdeckung des Raumes“, *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 20, 307–311.

[1926] „Max Dworzak, Kunstgeschichte als Geistesgeschichte“ (review), *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 20, 375–381.

** [1926] „Russische Mystik“, *Literatur- und Unterhaltungsblatt, Kölnische Zeitung*, 13., April.

[1926] „Zur Theorie der organischen Gestalt“, *Roux' Archiv für Entwicklungs-Mechanik*, 108, 413–416.

[1926] *Fechner und das Problem der Integration höherer Ordnung, Dissertation, Universität Wien.*

[1927] „Das Problem des Lebens“, *Scientia*, 41, 265–274.

[1927] „Über die neue Lebensauffassung“, *Annalen der Philosophie und philosophischen Kritik*, 6, 250–264.

[1927] „Studien über theoretische Biologie I“, *Biologisches Zentralblatt*, 47, 210–242.

[1927] „Über die Bedeutung der Umwälzungen in der Physik für die Biologie. Studien über theoretische Biologie II“, *Biologisches Zentralblatt*, 47, 653–662.

[1927] „Eine mnemonische Lebenstheorie als Mittelweg zwischen Mechanismus und Vitalismus“, *Biologia Generalis*, 3, 405–410.

- [1927] „Die klassische Utopie“, *Preußische Jahrbücher*, 210, 341–357.
- [1927] „Scientia, Internationale Zeitschrift für wissenschaftliche Synthese“ (review), *Preußische Jahrbücher*, 209, 270.
- [1928] „Eduard von Hartmann und die moderne Biologie“, *Archiv für die Geschichte der Philosophie und Sozialwissenschaft*, 38, 153–170.
- [1928] „Philosophie des Organischen (Theoretische Biologie)“, *Literarische Berichte aus dem Gebiet der Philosophie*, 17/18, 5–53.
- [1928] „J. Strzygowski, Die Krisis der Geisteswissenschaft“ (review), *Zeitschrift für Ästhetik und allgemeine Kunstwissenschaft*, 22, 213–220.
- [*] [1928] Nikolaus von Kues, München, Georg Müller.**
- [*] [1928] Kritische Theorie der Formbildung, Abhandlungen zur theoretischen Biologie, hrsg. v. Julius Schaxel, Heft 27, Berlin, Gebrüder Borntraeger** (English : *Modern Theories of Development. An Introduction to Theoretical Biology*, Oxford: Clarendon, 1933 ; New York: Harper Torchbooks 1962).
- [1929] „Der heutige Stand des Entwicklungsproblems (L'État actuel du Problème de l'Évolution). Teil I: Die klassischen Theorien ; Teil II: Neuere Anschauungen und die Zukunft der Entwicklungslehre“, *Scientia*, 46, 97–110 ; 171–182.
- [1929] „Die Teleologie des Lebens. Eine kritische Erörterung“, *Biologia Generalis*, 5, 379–394.
- [1929] „Zum Problem der theoretischen Biologie“, *Kantstudien*, 34, 374–390.
- [1929] „Vorschlag zweier sehr allgemeiner biologischer Gesetze. Studien über theoretische Biologie III“, *Biologisches Zentralblatt*, 49, 83–111.
- [1929] „Ein Streit um Kant“, *Preußische Jahrbücher*, 215, 152–155.
- [1929] „Der gegenwärtige Stand des Entwicklungsproblems“, *Wissenschaftliche Jahresberichte der Philosophischen Gesellschaft der Universität Wien* (Kant-Gesellschaft, Wien), 3–10. (reprinted in 102. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur*, 11–16, 1929).
- [*][1929] „Probleme der modernen Metaphysik“, *Münchener neuesten Nachrichten*, February 28th or March 1th.**
- [*][1929] „Mythos und Wissenschaft. Betrachtungen zur Philosophie des Als-Ob“, *Zeitschrift für Menschenkunde*, 4, 329–333.**
- [*][1929] „Leben und Energetik“, *Unsere Welt*, 21, 214–218.**
- [1929] „Un Cardinale Germanico (Nicolaus Cusanus)“, *Rivista di lettere Scienze ed Arti*, 265, 536–539.
- [1929] „E. Becher: Einführung in die Philosophie“ (review), *Scientia*, 45, 270.
- [1929] „K. Sapper: Philosophie des Organischen“ (review), *Scientia*, 45, 273.
- [*][1930] “Neue Richtungen der Entwicklungslehre”, *Kosmos – Handweiser für Naturfreunde*, 8, 261-266.**
- [*][1930] “Mechanism and vitalism in the light of critical biology. A discussion of the Rignano-Needham controversy”, *Psyche Miniatures*, 10, 60–72.**
- [*][1930] „Organismische Biologie“, *Unsere Welt*, 22, 161–169.**
- [1930] „R. Wahle - Entstehung des Charakters“ (review), *Scientia*, 48, 130–132.

[*] [1930] *Lebenswissenschaft und Bildung*, Erfurt, Kurt Stenger.

[1930/1931] „Tatsachen und Theorien der Formbildung als Weg zum Lebensproblem“, *Erkenntnis*, 1, 361–407.

[*][1931] „Woodger J.H. : Biological principles“ (revue), *Biologisches Zentralblatt*, 51.

[*][1931] „Das Vitalismusproblem in ärztlicher Betrachtung“, *Medizinische Welt*, 35, 1262–1265.

[1931] „Einleitung“, in Rignano E., *Das Gedächtnis als Grundlage des Lebendigen*, Wien, Braumüller, III–VIII.

[*][1932] „Vaihingers Lehre von der analogischen Fiktion in ihrer Bedeutung für die Naturphilosophie“, in Seidel D. (ed.), *Die Philosophie des Als-Ob und das Leben. Festschrift zu Hans Vaihingers 80. Geburtstag*, Berlin, Reuther & Reichard, 82–91.

[1932] *Theoretische Biologie – I. Band : Allgemeine Theorie, Physikochemie, Aufbau und Entwicklung des Organismus*, Berlin, Gebrüder Borntraeger.

[1933] „Was ist das Leben ? Gedanken im Anschluss an neue Forschungsergebnisse über den Bau des Protoplasmas“, *Naturforscher*, 10, 117–120.

[1933] „Physikalisch-chemische Theorie des Wachstums“, *Biologisches Zentralblatt*, 53, 639–645.

[1933] „Bünning E. : Mechanismus, Vitalismus und Teleologie“ (review), *Biologisches Zentralblatt*, 53.

[1933] „Betrachtungen über einige Probleme der Morphologie“, *Biologia Generalis*, 9, 70–84.

[1933] „Das organismische Weltbild“, *Preußische Jahrbücher*, 234, 252–261.

[1934] „Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums I. Allgemeine Grundlagen der Theorie. Mathematisch-physiologische Gesetzlichkeiten des Wachstums bei Wassertieren“, *Roux' Archiv für Entwicklungs-Mechanik*, 131, 613–652.

[1934] „Wesen und Geschichte des Homologiebegriffes“, *Unsere Welt*, 28, 161–168.

[1934] „Wandlungen des biologischen Denkens“, *Neue Jahrbücher für Wissenschaft und Jugendbildung*, 10, 339–366.

[1935] „Gép - ewa Szerverzet“, *Búvár : biologicie folyoirat*, 1, 721–723.

[1936] „Az Állatok Fejlődésének Irányítása“, *Búvár : biologicie folyoirat*, 2, 85–89.

[1937] „Biologische Gesetzlichkeit im Lichte der organismischen Auffassung“, *Travaux du IX^e Congrès International de Philosophie (Congrès Descartes, 1936)*, Paris, Hermann, 1937, 158–164.

[*][1937] „Die ganzheitliche Auffassung der Lebenserscheinungen“, in Sihle M. & Utitz E. (ed.), *Kongress für synthetische Lebensforschung. Verhandlungsbericht über die Aussprache zwischen Ärzten, Biologen, Psychologen und Philosophen* (Marienbad 1936), Prag, Calve, 100–117.

[*] [1937] *Das Gefüge des Lebens*, Leipzig, Teubner.

[1938] „A quantitative theory of organic growth. Inquiries on growth laws II“, *Human Biology*, 10, 181–213.

[1938] „Studies on the mechanism of growth in *Planaria maculata* Abstr.“, *Biological Bulletin*, 76, 368–369.

[1940] „Der Organismus als physikalisches System betrachtet“, *Die Naturwissenschaften*, 28, 521–531.

[1940] „Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums III. Quantitative Beziehungen zwischen Darmoberfläche und Körpergrösse bei *Planaria maculata*“, *Roux' Archiv für Entwicklungs-Mechanik*, 140, 81–89.

[*][1940] *Vom Molekül zur Organismenwelt – Grundfragen der modernen Biologie*, Potsdam, Akademische Verlagsgesellschaft Athenaion (2nd edition : 1948).

[1941] „Probleme einer dynamischen Morphologie. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums IV“, *Biologia Generalis*, 15, 1–22.

[1941] „Wachstumsgradienten und metabolische Gradienten bei Planarien. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums V“, *Biologia Generalis*, 15, 295–311.

[1941] „Studien zur Reorganisation bei Süßwasserhydrozoen. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums VI“ (with Rella M.), *Roux' Archiv für Entwicklungs-Mechanik*, 141, 99–110.

[1941] „Stoffwechselformen und Wachstumstypen. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums VII“, *Biologisches Zentralblatt*, 61, 511–532.

[1941] „Die organismische Auffassung und ihre Auswirkungen“, *Der Biologe*, 10, 247–258, 337–345.

[1942] *Theoretische Biologie – Band II : Stoffwechsel, Wachstum*, Berlin, Gebrüder Borntraeger (2nd edition : Bern, A. Francke AG, 1951).

[1943] „Das Wachstum in seinen physiologischen Grundlagen und seiner Bedeutung für die Entwicklung mit besonderer Berücksichtigung des Menschen“, *Zeitschrift für Rassenkunde*, 13, 277–290.

[1943] „Die Abhängigkeit des Stoffwechsels von der Körpergrösse und der Zusammenhang zwischen Stoffwechselformen und Wachstumstypen. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums VIII“ (with Müller I.), *Rivista di Biologica*, 35.

[1943] „Der Zusammenhang zwischen Körpergrösse und Stoffwechsel bei *Dixippus morosus* und seine Beziehung zum Wachstum. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums IX“ (with Müller I.), *Zeitschrift für vergleichende Physiologie*, 30.

[1943] „Weiteres über die Grössenabhängigkeit des Wachstums. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums X“ (with Müller I.), *Biologisches Zentralblatt*, 63.

[1943] „Die schädigende Wirkung verschiedener Chinone auf *planaria gonocephala* DUG. Und ihre Beziehung zur Childs'schen Gradiententheorie. Untersuchungen über die Gesetzlichkeit des Wachstums XI“ (with Schreier O.), *Österreichische zoologische Zeitschrift*.

[1943] „Neue Ergebnisse über Stoffwechselformen und Wachstumstypen“. *Forschungen und Fortschritte*, 19, Heft 1/2, 13–15 (English : „Metabolic types and growth types“, *Research and Progress*, 9, 279–285, 1943).

[1943] „Jordan P. : Physik und die Geheimnisse des organischen Lebens“ (review), *Die Naturwissenschaften*, 31, 23–24.

[1944] „Bemerkungen zum Modell der biologischen Elementareinheiten“, *Die Naturwissenschaften*, 32, 26–32.

*** [1945] „Zu einer allgemeinen Systemlehre“, *Blätter für deutsche Philosophie*, 18, 3/4 (unpublished).

** [1946] „Botanik und Zoologie in Österreich – Aus der Geschichte der Naturwissenschaft“, *Universum. Österreichische Monatszeitschrift für Natur, Technik und Wirtschaft*, Gesellschaft für Natur, Technik und Wirtschaft, 1, Wien, 79–84.

[1946] “A quantitative study of the toxic action of quinine on *Planaria gonocephala*“ (with Hoffmann-Schreier O. & Schreier O.), *Nature*, 158, 948–949.

[*][1946] „Perspektiven in Kunst und Wissenschaft“, *Die Woche. Interessantes aus Wissenschaft und Technik*, 29.

*** [1946] **Biologie und Medizin, Wien, Springer.**

[1947] „Vom Sinn und der Einheit der Naturwissenschaften. Aus einem Vortrag von Prof. Dr. Ludwig von Bertalanffy“, *Der Student* (Wien), 2, No. 7/8, 10–11.

[1948] „Das Weltbild der Biologie“, in Moser S. (ed.), *Weltbild und Menschenbild, III. Internationale Hochschulwochen des österreichischen College in Alpbach*, Salzburg, Tyrolia, 251–274.

[1948] „Arbeitskreis Biologie“, in Moser S. (ed.), *Weltbild und Menschenbild, III. Internationale Hochschulwochen des österreichischen College in Alpbach*, Salzburg, Tyrolia, 355–357.

[1948] „Das organische Wachstum und seine Gesetzmäßigkeiten“, *Experientia*, 4, 255–269.

[1948] „Das biologische Weltbild“, *Europäische Rundschau*, 17, 782–785.

[1948] „Untersuchungen über bakteriostatische Chinone und andere Antibiotika“ (with O. Hoffmann-Ostenhof O. & Schreier, O.), *Monatshefte für Chemie und verwandte Teile anderer Wissenschaften*, 79, 61–71.

[1949] „Zu einer allgemeinen Systemlehre“, *Biologia Generalis*, 195, 114–129 (reprinted in Bleicher K., *Organisation als System*, Wiesbaden, Gabler, 29–46, 1972).

[1949] “Problems of organic growth”, *Nature*, 163, 156–158.

[1949] “Goethes Naturauffassung”, *Atlantis*, 8, 357–363 (English : “Goethe’s concept of nature”, *Main Currents in Modern Thought*, 8, 78–85, 1949).

[1949] “Open systems in physics and biology. Ilya Prigogine : Etude thermodynamique des phénomènes irréversibles” (review), *Nature*, 163, 384.

[1949] „Geleitwort des Herausgebers“, *Biologia Generalis*, 19, 1–2.

[1949] „Neue Wege zum Lebensproblem“, *Atlantis*, 8, 31–32.

[*][1949] “The concepts of systems in physics and biology”, *Bulletin of the British Society for the History of Science*, 1, 44–45.

[*][1949] “Civilization in the balance”, *The Literary Guide and Rationalist Review*, 64, 20–21.

[1949] Das biologische Weltbild – Die Stellung des Lebens in Natur und Wissenschaft, Bern, Francke AG. (2nd German edition : Wien, 1990 ; English : *Problems of Life : an Evaluation of Modern Biological Thought*, London : Watts & Co, New York : J. Wiley & Sons, 1952. Torch books edition : New York, Harper, 1961. Japanese : Tokyo,

Misuzuy Shobo Co., 1954. French : *Les problèmes de la vie*, Paris, Gallimard, 1960. Spanish : *Concepción Biológica del Cosmos*, Faustino, Santiago, Ediciones de la Universidad de Chile, 1963. Dutch : *Het Verschijnsel Leven*, Utrecht, Bijleveld, 1965).

[1950] “An outline of General Systems Theory”, *British Journal for the Philosophy of Science*, 1, 134–165.

[1950] “The theory of open systems in physics and biology”, *Science*, 111, 23–29 (reprinted in Emery F.E. (ed.), *Systems Thinking*, Harmondsworth, Penguin, 70–85, 1969 ; translated “Teorin om öppna system inom fysik och biologi”, in Emery F.E. (ed.), *Systemteori för ekonomer och samhällsvetare*, Stockholm, Stor Prisma, 17-33, 1972).

[1950] “Metabolic types and growth types”, *The Anatomical Record. American Society of Zoology*, 108 (123.), 567–568 (reprinted in *Revue Canadienne de Biologie*, 10, 63–64, 1951).

[1951] “General System Theory: A new approach to unity of science”, 1-6 (with Hempel C.G., Bass R.E. & Jonas H.), *Human Biology*, 23 (1. “Problems of General Systems Theory”, 302-312 ; 5. “Conclusion”, 336-345 ; 6. “Toward a physical theory of organic teleology – Feedback and dynamics”, 346-361).

[1951] “Theoretical models in biology and psychology”, *Journal of Personality*, 20, 24–38.

[1951] “Metabolic types and growth types”, *American Naturalist*, 85, 111–117.

[*][1951] „Der Aufstieg der Lebewesen“, *Universum, Österreichische Monatszeitschrift für Natur, Technik und Wirtschaft*, 6, 567–571.

[1951] “Tissue respiration and body size” (with Pirozynski W.J.P.), *Science*, 113, 599–600 & 114, 306–307.

[1951] “Comments and communications. Tissue respiration and body size”, *Science*, 114, 307.

[*] [1951] *Auf den Pfaden des Lebens – Ein biologisches Skizzenbuch*, Frankfurt/Main, Umschau Verlag.

[1952] “On the logical status of the theory of evolution”, *Laval Théologique et Philosophique*, 8, 161–168.

[1952] “Ontogenetic and evolutionary allometry” (with Pirozynski W.J.P.), *Evolution*, 6, 387–392.

[1952] “Planarians as model organisms for morphogenesis and pharmaco-dynamical actions”, *Revue Canadienne de Biologie*, 11, 54.

[1952] “Is the rate of basal metabolism determined by tissue respiration ?” (with Pirozynski W.J.P.), *Revue Canadienne de Biologie*, 11, 77–78.

[1952] “Ribonucleid acid in cytoplasm of liver cells. Its localization in Hyperplasia and Hepatoma produced by 2-acetylaminofluorene” (with Pirozynski W.J.P.), *Archives of Pathology*, 54, 450–457.

[1953] “Philosophy of science in scientific education”, *Scientific Monthly*, 77, 233–239.

[1953] “Tissue respiration, growth and basal metabolism” (with Pirozynski W.J.P.), *Biological Bulletin*, 105, 240–256.

[1953] “Tissue respiration of musculature in relation to body size” (with Estwick R.R.), *American Journal of Physiology*, 173, 58–60.

[1953] “The surface rule in crustaceans” (with Krywienczyk J.), *American Naturalist*, 87, 107–110.

[1953] “Effects of Hormones on the Distribution of Ribonucleid Acid in Liver Cells. Changes Following Administration of Cortisone, Desoxycorticosterone Acetate and Thyroxine” (with Pirozynski W.J.P.), *Acta Anatomica*, 19, 7–14.

[1953] *Biophysik des Fließgleichgewicht – Einführung in die Physik offener Systeme und ihre Anwendung in der Biologie, Braunschweig, Vieweg & Sohn* (2nd revised edition with Beier W. & Laue R., 1977).

[1954] “The biophysics of the steady state of the organism”, *Scientia*, 48, 361–365.

[1954] „Biophysik auf neuen Bahnen“, *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 7, 418–420.

[1954] “Rudolf Virchow, 1821-1902”, *The Canadian Medical Association Journal*, 70, 581.

[1954] „Das Fließgleichgewicht des Organismus“, *Kolloid-Zeitschrift*, 139, 86–91.

[*][1954] “A discussion of the psychophysical problem” (with Deutsch K.W.), in Grinker R. (ed.) *Proceedings of the 7th Conference on the Unified Theory of Human Nature*, Chicago, Michael Reese Hospital (mimeograph).

[1954] “Tissue respiration in experimental and congenital pituitary deficiency” (with Estwick R.R.), *American Journal of Physiology*, 117, 16–18.

[1955] “General Systems Theory”, *Main Currents in Modern Thought*, 11, 75–83 (reprinted in *General Systems*, I, 1–10, 1956 ; in Taylor R.W. (ed.), *Life, Language, Law. Essays in honor of A. F. Bentley*, Yellow Springs, Antioch Press, 58–78, 1957 ; in Singer J.D. (ed.), *Human Behavior and International Politics. Contributions from the Social-Psychological Sciences*, Chicago, Rand McNally & Co., 10–31, 1965).

[1955] “An essay on the relativity of categories”, *Philosophy of Science*, 225, 243–263 (reprinted in *General Systems*, 7, 71–83, 1962).

[1955] „Die Evolution der Organismen“, in Schlemmer J., *Schöpfungsglaube und Evolutionstheorie*, Stuttgart, Kröner, 53-66.

[1955] “Correlation of O₂ – Consumption with body size : invertebrates”, in *Standard Values in Nutrition and Metabolism*, Albritten E.C. (ed.), Table 137, 230, 357 (revised table with Locker A., in Altmann P.L. & Dittmer D.S. (eds.), *Metabolism, Biological Handbooks*, FASEB Federation of American Societies for Experimental Biology, Bethesda, Maryland, Table 67, 372–377, 1968).

[1955] “Changes of cytoplasmic basophilia during carcinogenesis induced by 2-acetylaminofluorene” (with Pirozynski W.J.P.), *Experimental Medicine and Surgery*, 13, 261–269.

[1956] “A biologist looks at human nature”, *Scientific Monthly*, 82, 33–41 (reprinted in Robert D.S. (ed.), *Contemporary Readings in General Psychology*, Boston, Houghton Mifflin, 1959 (1st ed.) & 267–275, 1965 (2nd ed.) ; in Beck S.J. & Molish H.B. (eds.), *Reflexes to Intelligence. A Reader in Clinical Psychology*, New York-Glencoe, The Free Press 629–640, 1959).

[1956] “The principle of allometry in biology and the social sciences” (with Naroll R.S.), *General Systems*, 1, 76–89.

*** [1956] “Some considerations on Psychobiological Development” (“Quelques considerations sur le développement psycho-biologique”), Paper read at the Study Groups on the Psychobiological Development of the Child, *World Health Organisation*, Geneva, WHO/AHP/11.

*** [1956] „Die Beiträge der Systemtheorie zum Wissenschaftsdenken der Gegenwart“, *RIAS, Funk-Universität*, Sendung am Dienstag 02.10, Berlin.

[1956] „Some considerations on growth in its physical and mental aspects“, *Merrill-Palmer Quarterly*, 3, 13–23.

** [1956] „Das Monopol des Menschen – Vom Sinn unserer biologischen Existenz“, *Stuttgarter Zeitung* (Sonntagsbeilage), 1.12.

[1956] „Moderne Hypothesen für die Entstehung des Lebens“, *Kosmos*, 52, 255–260 (reprinted in Haselhoff O.W. & Stachowiak H. (eds.), *Schriften zur wissenschaftlichen Weltorientierung, Bd. V: Stammesgeschichte, Umwelt, Menschenbild*, Berlin, Lüttke, 7–18, 1959).

[1956] „Identification of cytoplasmic basophilia (Ribonucleid Acid) by fluorescence microscopy“ (with Bickis I.), *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, 4, 481–493.

[1956] „Use of acridine-orange fluorescence technique in exfoliative cytology“ (with Masin F. & Masin M.), *Science*, 124, 1024–1025.

[1957] „Moderne Forschung und Wissenschaftsbetrieb“, *Deutsche Universitätszeitung*, 12, 4–5.

[1957] „Allgemeine Systemtheorie. Wege zu einer Mathesis universalis“, *Deutsche Universitätszeitung*, 12, 8–12.

[1957] „Mutation und Evolution“, in Schlemmer J. (ed.), *Genetik - Wissenschaft der Entscheidung*. Das Heidelberger Studio. Eine Sendereihe des Süddeutschen Rundfunks, Stuttgart, Kröner, 103–116.

** [1957] „The significance of psychotropic drugs for a theory of psychosis“, Paper read at the study group on ataractics and hallucinogenics, *World Health Organization*, Geneva, WHO/AHP/2, 1–37 (published in *Ataractic and hallucinogenic drugs in psychiatry. Report of a Study Group*, Geneva, WHO-Technical Report Series, No. 152, 1957).

[1957] „Psychobiological development of the child“, *Science*, 125, 125.

[1957] „Semantics and General System Theory“, *General Semantics Bulletin*, 20/21, 41–45.

[1957] „Wachstum“, in *Kükenthals Handbuch der Zoologie*, Bd. 8, 4 (6), Berlin, De Gruyter, 1–68 (reviewed English translation : “Principles and theory of growth”, in Nowinski W.W. (ed.), *Fundamental Aspects of Normal and Malignant Growth*, Amsterdam, Elsevier 1960, 137–259, 1957).

[1957] « La Teoria generale dei Sistemi », *La Voce dell’America*, 18–G u. 2–H.

[1957] „Neue Wege der Biophysik“, *Physikalische Verhandlungen*, 8, 5–6.

[1957] „Quantitative laws in metabolism and growth“, *Quarterly Review of Biology*, 32, 217–231.

[1957] „Detection of gynecological cancer. Use of fluorescence microscopy to show nucleid acids in malignant growth“ (with Masin F., Masin M. & Kaplan L.), *California Medicine*, 87, 248–251.

[1958] „Die biologische Sonderstellung des Menschen“, in Schlemmer J. (ed.), *Die Freiheit der Persönlichkeit*, Das Heidelberger Studio. Eine Sendereihe des Süddeutschen Rundfunks, Stuttgart, Kröner, 7–21.

[1958] „Comments on aggression“, *Bulletin of the Menninger Clinic*, 22, 50–57 (reprinted in Sarason I.G. (ed.), *Psychoanalysis and the Study of Behavior*, Princeton NJ, Nostrand, 107–116, 1965).

[*][1958] „Human values in a changing world“, in *Science and Religion as Approaches to Reality*, Second Annual Conference on Science and Religion, Palo Alto, 1–8 (reprinted in Maslow A.H. (ed.), *New Knowledge in Human Values*, New York, Harper & Brothers, 65–74, 1959).

- [1958] “Fluorescence microscopy in cancer diagnosis (Abstract)” (with Masin F., Masin M. & Kaplan L.), *American Academy of General Practice*, Abstracts of the annual scientific assembly (Kansas City), 208–211.
- [1958] “A new and rapid method for diagnosis of vaginal and cervical cancer by fluorescence microscopy” (with Masin F. & Masin M.), *Cancer*, 11, 873–887.
- [1959] “Modern concepts on Biological Adaptation”, in Mc Chandler Brooks C. & Craneffeld P.F. (eds.), *The Historical Development of Physiological Thought*, New York, Hofner, 265–286.
- [1959] „Eine fluoreszenzmikroskopische Schnellmethode zur Diagnose des gynäkologischen Carcinoms“, *Klinische Wochenschrift*, 37, 469–471.
- [1959] “Cancer diagnosis by fluorescence microscopy”, *Modern Medicine*, 112–113.
- [1959] “Fluorescence microscopy of irradiated cells”, *Acta Cytologia*, 3, 354, 361, 367 (reprinted in *Acta Cytologica*, 8, 1964).
- [1959] “Some biological considerations on the problem of mental illness”, *Bulletin of the Menninger Clinic*, 23, 41–55 (reprinted in Appleby L., Scher J. & Cummings J. (eds.), *Chronic Schizophrenia. Exploration in theory and treatment*, Glencoe, The Free Press, 36–53, 1960).
- [1959] “A fluorescence-microscopic method of cancer detection in bronchogenic cancers” (with Bertalanffy F. von), *Proceedings of the 2nd Workshop Conference on Lung Cancer Research*, American Cancer Society, Philadelphia (Proceedings of the National Cancer Conference), 97–100.
- [1959] “Cytological cancer diagnosis. A new approach based upon acridine orange fluorescence microscopy” (with Bertalanffy F. von), *What’s new (Abbott Laboratories)*, ed. no. 214, 7–14 (Canadian ed. no. 125, 9–12, Spring 1960).
- [1960] “The psychopathology of scientism”, in Schoeck H. & Wiggins J.W. (eds.), *Scientism and Values*, Princeton, NJ, Nostrand, 202–218.
- [1960] „Allgemeine Systemtheorie und die Einheit der Wissenschaften“, *Atti del XII Congresso Internazionale di Filozofia*, 5, Firenze, 55–61.
- [1960] „Neue Wege biologisch-medizinischen Denkens“, Festvortrag, *Ärztliches Collegium, Regensburg* (reprinted in *Ärztliche Mitteilungen*, 46, 2389–2396, 1961).
- [1960] “A new method for cytological diagnosis of pulmonary cancer” (with Bertalanffy F. von), *Annals of the New York Academy of Sciences*, 84, 225–238.
- [*][1960] “General System Theory and the behavioral sciences”, in Tanner J.M. & Inhelder B. (eds.), *Discussions on Child Development*, 4th Meeting of the World Health Organization. Study Groups on the Psychobiological Development of the Child, vol. 4, London, Tavistock, 155–175.
- [1960] “Fluorescence microscopy in the study of nucleocytoplasmic relations”, *Symposium on Germ Cells and Development*, Institute Intern d’Embryologie and Fondazione A Baselli (Milano), 145.
- [1960] „Die Fluoreszenzmethode in der exfoliativen Cytologie, besonders die Diagnose des Lungenkrebses“ (with Bertalanffy F. von), *Die Naturwissenschaften*, 47, 165–166.
- [1960] “Fluorescence microscopy of cervical cells and macrophages” (with Bertalanffy F. von), *Acta Cytologia*, 4, 298.

[1960] "Acridine orange fluorochrome in the study of normal and malignant epithelium of the uterine cervix" (with Masin F., Masin M., Kaplan L. & Carleton R.), *American Journal of Obstetrics and Gynecology*, 80, 1063–1073.

[1961] "Fluorescence microscopy in the study of nucleocytoplasmic relations", *Symposium on Germ Cells and Development*, Institute Intern. d'Embryologie and Fondazione A Baselli, 145-146.

[1961] „Die Fluoreszenzmethode in der Zytodiagnostik des gynäkologischen Karzinoms“ (with Bertalanffy F. von), *Die Medizinische Welt*, 35, 1742–1751.

[1961] "Fluorescence microscopy of hyperplasia in gynecological cytodiagnosis" (with Bertalanffy F. von & Goodwin A.M.), *Acta Cytologia*, 5, 256–257.

[1961] "Normal processes in cervical and vaginal epithelia and their implications in malignant growth" (with Bertalanffy F. von), *Acta Cytologia*, 5, 302–305.

[1962] "General System Theory - A critical review", *General Systems*, 7, 1–20 (reprinted in Buckley W., *Modern Systems Research for the Behavioral Scientist*, Chicago, Aldine Publishing Co., 11-30, 1968 ; in Milstein M.M. & Belasco J.A. (eds.), *Educational Administration and the Behavioral Sciences*, Boston, Allyn & Bacon, IX-XI & 5-49, 1973).

[1962] "Modern paths of biológico-medical thought", *Yale Scientific Magazine*, Dec.

[1962] "Democracy and elite : The educational quest", *Main Currents in Modern Thought*, 195, 31–36.

[1962] "Fluorescence cytodiagnosis - A way toward expansion of early cancer detection", *The Alberta Medical Bulletin*, 27, 94–98.

[1962] "Cytodiagnosis of cancer by fluorescence microscopy", *Annales d'Histochimie*, 7, Suppl. 1, 85–94.

[1962] "Fluorescence spots cancer cells, RNA for easy diagnosis", *Medical Tribune*, 3, 20.

[1962] "Recent advances in fluorescence cytodiagnosis of cancer", *International Journal of Cancer*, 1329–1330 (completed translation : "Akridinorange-Fluoreszenz-Cytodiagnostik in der Früherkennung des Krebses" (with Bertalanffy F. von), *Ärztliche Mitteilungen*, 47, 2393–2397, 1962).

[1962] „Leeser, O. : Neue Wege biologisch-medizinischen Denkens“ (review), *Ärztliche Mitteilungen*, 47, 2040–2046.

[1962] "The origin of posts. Italy, early 15th century", *The Philatelist and Postal Historian*, Suppl., New York, Dec.

[1963] "Acridine orange fluorescence in cell physiology, cytochemistry and medicine", *Protoplasma*, 57, 51–83.

[1963] "Venetia - 1390-1797. Commerce and sea mail of the Venetian Republic", *Postal History Journal*, 7, 17–32, (Italian translation : « Venezia 1390-1797. Il Commercio e la Posta di Mare della Repubblica di Venezia », *Filatelia* (Roma), 69, 34–43, 1969).

[1963] "Sardinia : Decrees introducing the first postal stationery (1818-1819)", *Postal History Journal*, 7.

** [1964] "Basic concepts in quantitative biology of metabolism", in *Quantitative Biology of Metabolism-First International Symposium*, Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, 9, 5–37.

[1964] "The mind-body problem : A new view", *Psychosomatic Medicine*, 26, 29–45 (reprinted in Matson F.W. & Montagu A. (eds.), *The Human Dialogue. Perspective on Communication*, New York, Free Press, 224–245, 1967).

[1964] “Biophysics of open systems“, *Gemeinsame Tagung der Deutschen Gesellschaft für Biophysik e.V.*, der Österreichischen Gesellschaft für reine und angewandte Biophysik und der Schweizerischen Gesellschaft für Strahlenbiologie, Wien, 14.-16.9.1964, Tagungsbericht : Comp. Weiner, 1–9 (German translation : „Die Biophysik offener Systeme“, *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 18, 467–469, 1965).

[1964] “The World of science and the world of value“, *Teachers College Record*, 65, 244–255 (reprinted in Bugental J.T. (ed.), *Challenges of Humanistic Psychology*, New York, McGraw Hill, 335-344, 1967 ; in Shoben E. & Goldberg S. (eds.), *Problems and Issues in Contemporary Education*, Glenview, Scott, 1968 ; in Odell E.H. (ed.), *A College Looks at American Values*, Ellensburg, Central Washington State College, 9–21, 1971).

[1964] „Der gegenwärtige Stand der Fluoreszenz-Zytdiagnose des Karzinoms“, in Bickenbach W. & Soost H.J. (eds.), *Berichte über die I. Tagung der Deutschen Gesellschaft für Angewandte Zytologie*, München, Müller, 177–183.

[1964] “The consultant“, *Acta Cytologia*, 8, 377–380.

[1964] “Recent advances of fluorescence cytodiagnosis of cancer“, *Acta Unio Internationalis Contra Cancrum*, International Union against Cancer, Louvain, 20, 1329–1330.

[*][1964] “Cognitive processes and psychopathology“, Address at *Symposium of the Academy of Psychoanalysis*, Montreal.

[1965] „Zur Geschichte theoretischer Modelle in der Biologie“, *Studium Generale*, 18, 290–298.

[1965] “On the definition of symbol“, in Royce J.R. (ed.), *Psychology and the Symbol. An Interdisciplinary Symposium*, New York, Random House, 26–72.

[1965] “General System Theory and psychiatry“, in Arieti S. (ed.), *American Handbook of Psychiatry*, vol. 3, New York, Basic Books, 705–721 (2nd ed. : in: vol. 1 (The foundations of psychiatry) 1095–1117, 1974).

[1965] „Professor Bernhard Rensch zum 65. Geburtstag“, Beilage zur *Naturwissenschaftliche Rundschau*, 18. *Mitteilungen des Verbandes Deutscher Biologen*, Heft 1, 482–484.

[1966] „Biologie und Erforschung des Lebens“, *Bild der Wissenschaft*, 3, 708–719.

[1966] “Mind and body re-examined“, *Journal of Humanistic Psychology*, 6, 113–138.

[1966] « Histoire et méthodes de la théorie générale des systèmes », *Atomes*, 21, 100–104.

[1966] “On the von Bertalanffy growth curve. Rectification of an error, and suggestions for further use of the equation under consideration“, *Growth*, 30, 123–124.

[*][1966] “The tree of knowledge“, in Kepes G. (ed.), *Sign, Image, Symbol*, New York, Braziller, 274–278.

[1967] “General Theory of Systems : Application to psychology“, *Social Science Information*, vol. 6, 125–136 (reprinted in *The Social Sciences : Problems and Orientation*, Paris, La Haye, Mouton UNESCO, 309–319, 1968).

[1967] “General Systems Theory and psychiatry - an overview“, *American Psychiatric Association* 176, Annual Meeting (published in *Psychiatric Spectator*, 4, 6–8, 1967 ; in Gray W., Rizzo N.D. & Dahl F.J., *General Systems Theory and Psychiatry*, Boston, Little, Brown & Company, 33-46, 1969).

[1967] « Origine delle Poste. L'Italia Agli Inizi Del Secolo XV », *Filatelica*, 41, no. 25, 26–32.

[*][1967] ***Robots, Men and Minds***, New York, Braziller (German : ... *aber vom Menschen wissen wir nichts*, Düsseldorf, Wien, Econ Verlag, 1970 ; French : *Des Robots, des esprits et des hommes*, Paris, Dunod, 1972 ; Italian : *Il Sistema Uomo – La psicologia nel mondo moderno*, Milano, Etas-Kompass, 1971 ; Spanish : *Robots, Hombres y Mentes*, Madrid, Guadarrama : 1971 ; Czech : Praha, Svoboda, 1972 ; Japanese : Tokyo, Misuzu Shobo, 1971).

[1968] „Symbolismus und Anthropogenese“, in Rensch B. (ed.), *Handgebrauch und Verständigung bei Affen und Frühmenschen, Symposium der Werner-Reimers-Stiftung für anthropogenetische Forschung*, Bern-Stuttgart, 131–148.

[1968] „Das Modell des offenen Systems“, *Nova Acta Leopoldina*, 33, 73–87.

[1968] “General Systems Theory and a new view of the nature of man” (review), American Psychiatric Association, Annual Meeting, *Psychiatric Spectator*, 5, 13–14.

[*][1968] “General Systems Theory as integrating factor in contemporary science and in philosophy”, *Akten des XV. Internationalen Kongresses für Philosophie*, 2, Wien 1969, 335–340 (reprinted in *FORUM*, Publication of the International Center for Integrative Studies, New York, 1, 33–38, 1969).

[1968] ***General System Theory – Foundations, Development, Applications***, New York, Braziller (New York, Edition of Professional and Technical Programs, Inc., 1968 ; New York, Book Find Club, 1969 ; German : Braunschweig, Vieweg, 1971 ; British : London, Penguin, 1971 ; French : Paris, Dunod, 1973 ; Italian : Milano, Etas Kompass, 1972 ; Spanish : Madrid, Guadarrama, 1972 ; Swedish : Stockholm, Wahlshom & Widstrand, 1972 ; Japanese : Tokyo, Misuzu Shobo, 1972).

[*][1968] ***Organismic Psychology and System Theory***, Worcester, Clark University Press (Italian : Roma, Armando, 1973).

[*][1968] ***Kurzlehrbuch für Biologie*** (with Lüth P.), München, Lehmann.

[*][1968] ***The Living Flame. Collected Essays 1924-1967***, New York, Braziller.

[*][1968] ***History of the Letter. From Early Times to 1840***, New York, Braziller.

[*][1968] ***General Systems Theory. A Reader*** (with Jones R.W. & Rapoport A.), New York, Academic Press.

[1969] “Evolution. Chance or law”, in Koestler A. & Smithies J.R. (eds.), *Beyond Reductionism. The Alpbach Symposium. New perspectives in the life sciences*, London, Hutchinson, 56–84.

[1969] „Gefügesetzlichkeit“, in Josef Ritter J. (ed.), *Historisches Wörterbuch der Philosophie*, Bd. I, Basel, 80–82.

[1969] « Venezia 1390-1797. Il commercio e la Posta di Mare della Republica di Venezia », *Filatelica*, 69, 25, 34-43.

[1970] “General System Theory and psychology”, in Royce J.R. (ed.), *Toward Unification of Psychology*, Toronto, University Press, 220–223.

[1970] „Leben“, in Kernig D. (ed.), *Sowjetsystem und Demokratische Gesellschaft. Eine vergleichende Enzyklopädie*, Freiburg-Basel-Wien, Herder, 1373–1384.

[1970] „Biologie und Weltbild“, in Lohman M. (ed.), *Wohin führt die Biologie ? Ein interdisziplinäres Kolloquium*, München, Carl Hanser Verlag, 13-31.

[1971] “Cultures as systems – Toward a critique of historical reason” (Paper presented at the Annual Meeting of the American Historical Association, New York, 29.12.1971), *Bucknell Review*, XXII, 151–161 (reprinted in Garvin R. (ed.), *Phenomenology, Structuralism, Semiology*, Cranbury, Bucknell Review, Associated University Press, 151-161, 1976).

[1971] “System, symbol and the image of man (Man’s immediate socio-ecological world)”, in Galdston (ed.), *The Interface Between Psychiatry and Anthropology*, New York, Brunner-Mazel, 88–119.

[1971] “Body, mind, and values”, in Laszlo E. & Wilbut J.B. (eds.), *Human Values and the Mind of Man. Proceedings of the Fourth Conference on Value Inquiry*, London-New York, Gordon and Breach, 33–47.

[*][1971] “Progress in General System Theory”, in *Proceedings of the XIIIth International Congress of the History of Science*, Section 1A, Moscow, 18–22.

[*][1971] “Science and the world of value”, in Odell E.H. (ed.), *A College Looks at American Values*, Ellensburg, central Washington State College.

[1972] “The history and status of General Systems Theory”, in Klir G. (ed.), *Trends in General Systems Theory*, New York, Wiley, 21–41 (reprinted in Couger J.D. & Knapp R. W. (eds.), *System Analysis Techniques*, New York, Wiley, 9-26, 1974 ; in *Academy of Management Journal*, vol. 15, n°4, 407-426, 1972 ; in Ackoff R.L. (ed.), *Systems and Management Annual 1974*, New York, Petrocelli Books, 3-23, 1974 ; translated in Russian : “Istorija i status obščej teorii sistem, Sistemnye issledovanija”, 23–38, 1973).

** [1972] „Vorläufer und Begründer der Systemtheorie“, in Kurzrock R. (ed.), *Systemtheorie. Forschung und Information*, Schriftenreihe der RIAS-Funkuniversität, Berlin, Colloquium Verlag, 17–27.

[1972] “Humanism and Antihumanism in the present age”, *The Humanist*, Sept./Oct., 14.

[1972] ”The quest for systems philosophy”, *Metaphilosophy*, vol. 3, n°2, 142-145.

[1972] “Response”, in Laszlo E., *The relevance of General Systems Theory – Papers presented to L. von Bertalanffy on his 70th birthday*”, New York, Braziller, 181-191.

[1972] “The model of open systems : Beyond molecular biology”, in Breck A.D. & Yourgrau W. (eds.), *Biology, History and Natural Philosophy*, New York, Plenum, 17–30.

[1972] “Symposium on robots, men, and minds. Ludwig von Bertalanffy”, *The Philosophy Forum*, 9, 301–329.

[*][1972] “A biologist looks at human nature – Reconsideration 1972 : A mini-history of the concept of symbolism”, *Quarterly Bulletin, Center for Theoretical Biology*, State University of Buffalo at New York, 153–161.

Posthumous publications

[1973] “The history of the letter from the late Middle Ages. An Introduction to five centuries of communication”, *Postal History Journal*, 17, 1–41.

[1974] “The unified theory for psychiatry and the behavioural sciences”, in Feinstein S.C. & Giovacchini P.L. (eds.), *Adolescent Psychiatry*, New York, basic Books, vol. 3, 43-48.

[1974] “Gefüge und Homöostase”, in Ritter J. (ed.), *Historisches Wörterbuch der Philosophie*, Basel & Stuttgart, Schwabe & Co., vol. 3, 80-82 & 1184-1186.

[*][1975] *Perspectives on General System Theory – Scientific-Philosophical Studies*, Edgar Taschdjian (ed.), New York, Braziller.

[1977] “The role of systems theory in present day science, technology and philosophy”, in Schaefer K.E., Hensel H. & Brady R. (eds.), *Toward a Man-Centered Medical Science*, Mt. Kisco, New York, Futura, 11–15.

Main editor of :

Handbuch der Biologie (with Gessner F.), 14 volumes, 80 co-authors, Konstanz, Akademische Verlagsgesellschaft Athenaion, (1942-1967). The whole collection is available in B.C.S.S.

General Systems (with Rapoport A.), 29 volumes, Washington, Society for General Systems Research (1956-1972). The collection (1956-1984) is available in B.C.S.S., except [*] the last volumes 23, 25, 26, 27, 28 and 29.

Co-editor of :

Biologia Generalis

Fortschritte der experimentellen und theoretischen Biophysik

Main Currents in Modern Thought

The Philosophy Forum

Études d'Épistémologie génétique

The bibliography was carried out on Mai 25th 2006 by David Pouvreau

PhD student in history of science under the direction of Jean Dhombres (E.H.E.S.S., Centre Koyré, Paris)

Thesis entitled : *Une histoire de la « théorie générale des systèmes » de Ludwig von Bertalanffy –*

Généalogie, genèse, actualisation et postérité d'un projet herméneutique