from

A Bibliography of Literary Theory, Criticism and Philology

<http://bit.ly/abibliog>

by José Ángel García Landa

(University of Zaragoza, Spain)

# Albert Einstein (1870-1955)

(German Jewish physicist, major 20th c. scientist, b. Ulm; m. Mileva Maric´, worked at Bern Patent office, developed relativity theory, w. U of Bern, U of Prague, Nobel Prize for Physics 1921—for photoelectric effect, not for relativity—; then taught at Berlin, expatriate to USA under nazism, Institute for Advanced Studies, Princeton, naturalized US citizen 1940, advocated development of US atomic weapons programme)

**Works**

Einstein, Albert. "Principios de Física Teórica." Prussian Academy of Sciences, 1914. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995.\*

\_\_\_\_\_. *Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie – Gemeinverständlich von A. Einstein.* (Sammlung Vieweg – Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik). Braunschweig: Friedr. Vieweg & Sohn, 1917. 9th ed.\* Title page at *Flickr.\**

<https://www.flickr.com/photos/garciala/53249448763/in/dateposted-public/>

2023

\_\_\_\_\_. *La théorie de la relativité restreinte et généralisée (Mise à la portée de tout le monde).* Traduit d'après la douzième édition allemande par Mlle. J. Rouvière, Licenciée ès sciences mathématiques. Avec une Préface de M. Émile Borel. Paris: Gauthier Villars et Cie, 1921.\* Title page at *Flickr:*

<https://www.flickr.com/photos/garciala/53249448783/in/dateposted-public/>

2023

\_\_\_\_\_. (Alberto Einstein). "Relatividad: Restringida y generalizada." *Pan: Síntesis de toda idea mundial* 109 (5 May 1937): 20-21. (De *La Nueva Democracia,* Nueva York). Online at *Flickr.\**

<https://www.flickr.com/photos/garciala/53249654265/in/dateposted-public/>

2023

\_\_\_\_\_. *Sobre la teoría de la relatividad especial y general.* In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 91-206.\*

\_\_\_\_\_. "Principios de investigación." 1918. Trans. from *Mein Weltbild.* Amsterdam: Querido Verlag, 1934. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995.\*

\_\_\_\_\_. "Qué es la teoría de la relatividad?" Trans. from *The London Times* 28 Nov. 1919. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 216-21.\*

\_\_\_\_\_. "Geometría y experiencia." Trans. from Prussian Academy of Sciences lecture, 1921. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 221-36.\*

\_\_\_\_\_. "Sobre la teoría de la relatividad." Lecture at the King's College, London, 1921. Trans. from *Mein Weltbild.* Amsterdam: Querido Verlag, 1934. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 236-40.\*

\_\_\_\_\_. *The Meaning of Relativity.* 1921.

\_\_\_\_\_. *The Meaning of Relativity.* 5th ed. Princeton: Princeton UP, 1956.

\_\_\_\_\_. "Extractos de *El principio de la relatividad."* In *A Hombros de Gigantes: Las grandes obras de la física y la astronomía.* Ed. Stephen Hawking. Barcelona: Crítica, 2004. Pbk. 2012. 207-54.\*

\_\_\_\_\_. "La causa de la formación de meandros en los cursos de los ríos y la denominada ley de Baer." *Die Naturwissenschaften* 14 (1926).In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 240-44.\*

\_\_\_\_\_. "La mecánica de Newton y su influencia en el desarrollo de la física teórica." Trans. from *Die Naturwissenschaften* (1927). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 245-54.\*

\_\_\_\_\_. "Sobre la verdad cientifica." Trans. from an interview, *Gelegentliches,* 1929.In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 254.\*

\_\_\_\_\_. "Johannes Kepler." Trans from *Frankfurter Zeitung* (Germany, 9 Nov. 1930). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 254-59.\*

\_\_\_\_\_. "La influencia de Maxwell en la evolución de la idea de la realidad física." Trans. from *James Clerk Maxwell: A Commemoration Volume.* Cambridge: Cambridge UP, 1931. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 259-63.\*

\_\_\_\_\_. "Sobre el método de la física teórica." Trans. of the Herbert Spencer Lecture, Oxford, 10 June 1933, pub. in *Mein Weltbild* Amsterdam: Querido Verlag, 1934. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 264-71.\*

\_\_\_\_\_. "El problema del espacio, el éter y el campo, en la física." Trans. from *Mein Weltbild.* Amsterdam: Querido Verlag, 1934. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 271-81.\*

\_\_\_\_\_. "Notas sobre el origen de la teoría de la relatividad general." Trans. from *Mein Weltbild.* Amsterdam: Querido Verlag, 1934. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 282-86.\*

\_\_\_\_\_. "Física y realidad." Trans. from *The Journal of the Franklin Institute.* 221.3 (March 1936). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 287-324.\*

\_\_\_\_\_. "Los fundamentos de la física teórica." Trans. from *Science* (Washington, D.C., 24 May 1940). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 324-37.\*

\_\_\_\_\_. "El lenguaje común de la ciencia." Radio talk, London, 28 sept. 1941. *Advancement of Science* 2.5 (London). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 337-40.\*

\_\_\_\_\_. "Remarks on Bertrand Russell's Theory of Knowledge." In *The Philosophy of Bertrand Russell.* Evanston, 1944.

\_\_\_\_\_. "E=mc2." Trans. from *Science Illustrated* (New York, April 1946).In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 340-44.\*

\_\_\_\_\_. "Acerca de la tería de la gravedad generalizada." Trans. from *Scientific American* 182.4 (April 1950). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 344-61.\*

\_\_\_\_\_. "Mensaje a la Sociedad Italiana para el Progreso de la Ciencia." *Impact* (UNESCO, Fall 1950). In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 361-64.\*

\_\_\_\_\_. "Mensaje en el aniversario de la muerte de Copérnico." Trans. of a speech at Columbia U, New York, Dec. 1953. In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 365.\*

\_\_\_\_\_. *Correspondencia con Michel Besso (1903-1955).* Ed. Pierre Speziali. Trans. Manuel Puigcerver. Barcelona: Tusquets, 1994.

\_\_\_\_\_. *El significado de la relatividad.* Barcelona: Planeta, 1985. Trans. of *Über die spezielle und die allgemeine Relativitätstheorie* and of *The Meaning of Relativity.* 1917, 1921.

\_\_\_\_\_. *Mein Weltbild.* Zurich: Europa Verlag.

\_\_\_\_\_. *What I Believe.*

\_\_\_\_\_. *Mi visión del mundo.* Trans. Sara Gallardo and Marianne Bübeck. Series ed. Jorge Wagensberg. Barcelona: Círculo de Lectores, 2009.\* (1. Mi visión del mundo. 2. Política y pacifismo. 3. Lucha contra el nacionalsocialismo. 4. Problemas judíos. 5. Estudios científicos).

\_\_\_\_\_. "Notas autobiográficas." In Einstein, *Autobiografía y escritos científicos.* Barcelona: Círculo de Lectores, 1995. 41-89.\*

\_\_\_\_\_. *Cartas a Mileva.* Ed. José Manuel Sánchez Ron. 1990.

\_\_\_\_\_. *Autobiografía y escritos científicos.* Trans. Miguel Paredes, José M. Alvarez Flórez, and Ana Goldar. Introd. José Manuel Sánchez Ron. Barcelona: Círculo de Lectores, 1995.\*

\_\_\_\_\_. Prologue to *Earth's Shifting Crust: A Key to Some Basic Problems of Earth Science.* By Charles H. Hapgood. (Prologue by Albert Einstein, 1955). New York: Pantheon, 1958. (Vs. Plate tectonics).

\_\_\_\_\_. *The Travel Diaries of Albert Einstein.* Ed. Ze'ev Rosenkranz. Princeton (NJ): Princeton UP, 2018.

Einstein, Albert, and Sigmund Freud. *Why War?* 1932, pub. 1933. In *The Standard Edition of the Complete Psychological Works of Sigmund Freud.* Vol 22. London: Hogarth Press / Institute of Psycho-Analysis, 1964.

\_\_\_\_\_. *Why War?* In Freud, *Civilization, Society and Religion: Group Psychology, Civilization and Its Discontents* *and Other Works.* Trans. James Strachey et al. Ed. Albert Dickson. (Pelican Freud Library). London: Penguin-Pelican, 1985. Rpt. (Penguin Freud Library, 12). London: Penguin, 1991. 341-62.\*

\_\_\_\_\_. "El porqué de la guerra." In Freud, *Obras completas.* Madrid: Orbis, 1988. 18.3207-15.\*

\_\_\_\_\_. "¿Por qué la guerra?" Appended to Freud, *El malestar de la cultura.*Barcelona: Círculo de Lectores, 1998. 171-89.\*

Einstein, Albert, and Leopold Infeld. *The Evolution of Physics.* New York: Simon and Schuster, 1966.

Einstein, A, A. Gruenbaum, A. S. Eddington et al. *La teoría de la relatividad.* Madrid: Alianza, 1973.

Lorentz, H. A., A. Einstein and H. Minkowski. *Das Relativitätsprinzip: Eine Sammlung fon Abhandlungen. Mit einem Beitrag von H. Weyl und Anmerkungen von A. Sommerfeld. Vorwort von O. Blumenthal.* Vierte, vermehrte Auflage. Verlag und Druck von R. G. Teubner – Leipzig- Berlin, 1922. Title page at *Flickr.\**

<https://www.flickr.com/photos/garciala/53249448803/in/dateposted-public/>

2023

Lorentz, H. A., Albert Einstein, Hermann Minkowski, and Hermann Weyl. *The Principle of Relativity: A Collection of Original Memoirs*. New York: Dover, 1952.

**Biography**

Ariza, Luis Miguel. "También Einstein era relativo." *El País Semanal* 4 May 2008.\*

<https://elpais.com/diario/2008/05/04/eps/1209882409_850215.html>

2019

Castro, Antón. "Albert Einstein: 50 horas en Zaragoza." *Antón Castro* 24 Aug. 2005.\*

<http://antoncastro.blogia.com/2005/082401-albert-einstein.-50-horas-en-zaragoza.php>

2013

Clark, Ronald W. *Einstein: The Life and Times.* London: HarperCollins, 1971.

Flood, Alison. "Einstein's Travel Diaries Reveal 'Shocking' Xenophobia." *The Guardian* 12 June 2018.\*

<https://www.theguardian.com/books/2018/jun/12/einsteins-travel-diaries-reveal-shocking-xenophobia>

2018

Gardner, Howard. *Creating Minds: An Anatomy of Creativity Seen Through the Lives of Freud, Einstein, Picasso, Stravinsky, Eliot, Graham, and Gandhi.* New York: Basic Books, 1993.

Gimbel, Steven. *Einstein: His Space and Times.* New Haven: Yale UP, 2015.

Sánchez Ron, José Manuel. "Mileva Maric´ y Albert Einstein." *El País Semanal* 23 June 2019.\* (Vs. Rosa Montero).

<https://elpais.com/elpais/2019/06/21/eps/1561117075_895780.html>

2019

**Criticism**

Aczel, Amir D. *God's Equation: Einstein, Relativity, and the Expanding Universe.* London: Piatkus Books, 2002.

Barrow, John D. *The Book of Nothing.* London: Jonathan Cape, 2000. (Nothingness, Zero, Emptiness, Space, Ether, Paradoxes, Truth, Universe, Mach, Einstein, Augustine, Shakespeare, Void, Being, Creation, Cosmology, Black holes, Aristotle, Big Bang, Quantum theory, Sets, Descartes, Electrons, Energy, God, Gravity, Indian philosophy, Light, Mathematics, Newton, Numbers, Pascal, Quarks, Sub-atomic physics, Time).

\_\_\_\_\_. *El libro de la nada.* (Drakontos). Barcelona: Crítica, 2001.\*

Barthes, Roland. "Le cerveau d'Einstein." In Barthes, *Mythologies.*

\_\_\_\_\_. "The Brain of Einstein." From *Mythologies.* In *The Norton Anthology of Theory and Criticism.* Ed. Vincent B. Leitch et al. New York: Norton, 2001.

Bergson, Henri. *Durée et simultaneité.* 1922. Paris: PUF.

\_\_\_\_\_. *Durée et simultaneité: À propos de la théorie d'Einstein.* 6th ed. (Bibliothèque de Philosophie Contemporaine). Paris: PUF.

\_\_\_\_\_. *Durée et simultaneité.* Ed. Élie During. Paris: PUF, 2009.

\_\_\_\_\_. *Duration and Simultaneity.* Trans. Leon Jacobsen. Indianapolis: Bobbs-Merrill, 1965.

Bodanis, David. *E=mc2: A Biography of the World's Most Famous Equation.* London: Macmillan, 2000.

\_\_\_\_\_. *E=mc2.* Barcelona: Planeta, 2002. (Spanish trans.).

Brennan, Richard P. *Heisenberg Probably Slept Here: The Lives, Times and Ideas of the Great Physicists of the 20th Century.* Chichester: Wiley, 1997.

Byers, Nina. "Physicists and the 1945 Decision to Drop the Bomb." Online at *Arxiv.* 2002.

<https://arxiv.org/html/physics/0210058>

2018

Calaprice, Alice. *The Quotable Einstein.* Princeton (NJ): Princeton UP, 1997.

Calder, Nigel. *Einstein's Universe.* London: BBC Books, 1979.

Canales, Jimena. *The Physicist and the Philosopher: Einstein, Bergson, and the Debate that Changed Our Understanding of Time.* Princeton and Oxford: Princeton UP, 2015. Online preview at Google Books.\*

<https://books.google.es/books?id=RvFnBgAAQBAJ>

2016

Davies, Paul. *About Time: Einstein's Unfinished Revolution.* Viking, 1995?.

During, Élie. "De la relativité à l’espace-temps : Bergson entre Einstein et Poincaré." Ph.D. diss.

\_\_\_\_\_. *Bergson et Einstein: La querelle du temps.* Paris: PUF, 2014.

Dürrenmatt, Friedrich. *Albert Einstein.* Essay. (Marginales, 75). Barcelona: Tusquets, 1983.

Dyson, Freeman. "Einstein as a Jew and a Philosopher." *New York Review of Books* 7 May 2015.\*

<http://www.nybooks.com/articles/archives/2015/may/07/albert-einstein-jew-and-philosopher/>

2015

Feuer, Lewis S. *Einstein and the Generations of Science.* New York: Basic Books, 1974.

García Landa, José Ángel. "Einstein el mutante." In García Landa, *Vanity Fea* 29 October 2009.\*

<http://vanityfea.blogspot.com/2009/10/einstein-el-mutante.html>

2009

Gribbin, John, and Mary Gribbin. *Einstein in 90 Minutes.* London: Constable, 1997.

Hawking, Stephen. "1. Breve historia de la relatividad. Cómo Einstein formuló las bases de las dos teorías fundamentales del siglo XX: la relatividad general y la teoría cuántica." In Hawking, *El universo en una cáscara de nuez.* Barcelona: Crítica / Planeta, 2002. 3-28.\*

\_\_\_\_\_. "2. La forma del tiempo: La relatividad general de Einstein da forma al tiempo. Cómo reconciliar esto con la teoría cuántica." In Hawking, *El universo en una cáscara de nuez.* Barcelona: Crítica / Planeta, 2002. 29-66.\*

\_\_\_\_\_, ed. *The Illustrated On the Shoulders of Giants: The Great Works of Physics and Astronomy.*

\_\_\_\_\_, ed. *A Hombros de Gigantes: Las grandes obras de la física y la astronomía.* Barcelona: Crítica, 2004. Pbk. 2012.\* (Copernicus, Galileo, Kepler, Newton, Einstein).

Holton, Gerald. *Einstein, History, and Other Passions.* Woodbury (NY): American Institute of Physics Press, 1995.

Iglesias de Ussel, Julio. "El tiempo del tiempo." In Iglesias de Ussel, *La dimensión social del tiempo.* Madrid: Real Academia de Ciencias Morales y Políticas, 2006. 49-92. (Einstein, Piaget, biological clock, work, temporal policy, information society).

Isaacson, Walter. *Einstein: His Life and Universe.* Simon & Schuster, 2007.

Klein, Étienne. *Il était sept fois la révolution: Albert Einstein et les autres…* Paris: Flammarion, 2005. Rpt. (Champs). 2007. New ed. 2016.

\_\_\_\_\_. *Il était sept fois la révolution.* In *La Physique selon Étienne Klein: Œuvres scientifiques et préface inédite de l'auteur.* (Mille et Une Pages). Paris: Flammarion, 2021. (Rpt. of: *Les Tactiques de Chronos, Il était sept fois la révolution, Le facteur temps ne sonne jamais deux fois, Discours sur l'origine de l'Univers, En cherchant Majorana, Le pays qu'habitait Albert Einstein).*

<https://editions.flammarion.com/la-physique-selon-etienne-klein/9782081376885>

2021

\_\_\_\_\_. *Le Pays qu'habitait Albert Einstein.* Paris: Actes Sud, 2016.

\_\_\_\_\_. *Le Pays qu'habitait Albert Einstein.* In *La Physique selon Étienne Klein: Œuvres scientifiques et préface inédite de l'auteur.* (Mille et Une Pages). Paris: Flammarion, 2021. (Rpt. of: *Les Tactiques de Chronos, Il était sept fois la révolution, Le facteur temps ne sonne jamais deux fois, Discours sur l'origine de l'Univers, En cherchant Majorana, Le pays qu'habitait Albert Einstein).*

<https://editions.flammarion.com/la-physique-selon-etienne-klein/9782081376885>

2021

Lindley, David. *Uncertainty: Einstein, Heisenberg, Bohr, and the Struggle for the Soul of Science*. Doubleday, 2007.

Merleau-Ponty, Maurice. "VIII. Einstein et la crise de la raison." In Merleau-Ponty, Paris: Gallimard, 1960. (Folio Essais, 381). Paris: Gallimard, 2001. 2008. 312-21.\*

Navarro Faus, Jesús. "5. El sueño de Einstein." *Las constantes universales: Magnitudes inamovibles en un universo cambiante.* (National Geographic – Un Paseo por el Cosmos). Barcelona: RBA, 2015. 129-44.\*

Oliveira, Joao Gama, and Albert-László Barabási. "Darwin and Einstein Correspondence Patterns." *Nature* 437, 1251 (2005). PDF in

<http://www.nd.edu/~networks/Publication%20Categories/publications.htm#anchorpub_5002>

2005

Pais, A. "Einstein and the Quantum Theory." *Reviews of Modern Physics* 51 (1979): 863–914.

Penrose, Roger. *The Emperor's New Mind: Concerning Computers, Minds, and the Laws of Physics.* 1989.

\_\_\_\_\_. *La nueva mente del emperador.* Trans. Javier García Sanz. Introd. José Manuel Sánchez Ron. Barcelona: Círculo de Lectores, 1996.\*

Schilpp, Paul Arthur, ed. *Albert Einstein, Philosopher-Scientist.* (Library of Living Philosophers, 7). 1949. La Salle (IL): Open Court, 1970.

Smolin, Lee. "II.2. Principles for a cosmological theory." In *The Singular Universe and the Reality of Time.* By Roberto Mangabeira Unger and Lee Smolin. Cambridge: Cambridge UP, 2015. 367-92.\* (Relations, Newton, Cosmology, Events, Einstein, Relativity).

\_\_\_\_\_. *Einstein's Unfinished Revolution.* 2019.

Thorne, Kip S. *Black Holes and Time Warps: Einstein's Outrageous Legacy.* London: Picador, 1994.

\_\_\_\_\_. *Agujeros negros y tiempo curvo.* Barcelona: Crítica, 1995.

Audio

"El Método Podcast: Especial fin de año: La batalla por el concepto del tiempo." *El Método* 31 Dec. 2016.\* (Interview with Jimena Canales).

<http://elmetodo.fm/especial-fin-de-ao-la-batalla-por-el-concepto-del-tiempo?tdest_id=457968>

2016

Overbye, Denis. "Physicists Detect Gravitational Waves, Proving Einstein Right." *New York Times* 11 Feb. 2016.\*

<http://www.nytimes.com/2016/02/12/science/ligo-gravitational-waves-black-holes-einstein.html>

2016

Vidal, César, et al. "Einstein el racista." *La Voz* 21 June 2018.\*

<https://soundcloud.com/cesarvidal/programa-completo-210618>

2018

Internet resources

"Albert Einstein." In *Wikipedia: La enciclopedia libre*

<http://es.wikipedia.org/wiki/Albert_Einstein>

2009

*Einstein Archives Online*

<http://alberteinstein.info/>

2012

"Einstein's Train Thought Experiment." *Wikipedia* ("Relativity of Simultaneity")*.\**

<https://en.wikipedia.org/wiki/Relativity_of_simultaneity#/media/File:Einstein_train_relativity_of_simultaneity.png>

2022

Literature

Lightman, Alan. *Einstein's Dreams.* Novel. London: Hodder-Sceptre, 1993.\*

\_\_\_\_\_. *Sueños de Einstein.* Trans. Carlos Peralta. Barcelona: Tusquets, 1993. (Rev. *Quimera* 121).

Vizuete y Picón, Pelayo. *Einstein y el misterio de los mundos.* Illust. Pelayo Vizuete y Picón with Ernesto Durías. (La novela Prodigiosa - Ciencia y Belleza para Todos, 2). Madrid: Editorial Arte y Ciencia, 1923-26.\*

Music

Glass, Philip. *Einstein on the Beach.* Opera. With Robert Wilson. 1976.

\_\_\_\_\_. *Einstein on the Beach.* 1976. *YouTube* list:

<https://youtu.be/MIDuZq7RVAM?list=PLTUlTwlsdlFQhHsAoG7sCxumrigHW-qJk>

2016

\_\_\_\_\_. *Einstein on the Beach.* Choreog. Lucinda Childs. Théâtre du Châtelet. *YouTube (Béla Moinár*) 10 Dec. 2014.\*

<http://youtu.be/vob3cUMhpEA>

2015 DISCONTINUED 2016

\_\_\_\_\_. "Elbphilharmonie LIVE | Philip Glass: Einstein on the Beach." Suzanne Vega. Collegium Vocale Ghent. Elbphilharmonie Hamburg / Tom de Cock. *YouTube (Elpbhilharmonie Hamburg)* 27 Nov. 2022.\*

<https://www.youtube.com/live/TiCH2WJ_lvY>

2021

Video

Goldstein, Rebecca. "Why did Einstein Write a Love Poem to Spinoza?" Viceo. Lecture at the New College of the Humanities. *YouTube (New College of the Humanities)* 22 Jan. 2014.\*

<https://youtu.be/RW1wi8x4PTY>

2018

Smolin, Lee. "Einstein's Unfinished Revolution." Video. Lecture at Perimeter Institute. *YouTube* 18 April 2019.\*

<https://youtu.be/r-L690pQhuo>

2019