

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

La seguente Bibliografia è l'esito di una ricerca che il curatore ha da più anni in corso sul tema delle strutture voltate in muratura, sia in relazione allo sviluppo storico degli studi sull'argomento, sia con riferimento a moderne formulazioni meccaniche. In particolare, da essa sono generalmente escluse quelle fonti secondarie che trattano la materia senza riferimenti alle fonti storiche primarie.

- Addis W. (ed.), *Structural and civil engineering design*, series *Studies in the history of civil engineering*, vol. 12, Ashgate, Aldershot 1999.
- Addis W., *Structural engineering. The nature of theory and design*, Ellis Horwood, Chichester 1990.
- Aepinus, *De la figure des supports d'une voûte*, "Histoire de l'Académie des Sciences et des Belles Lettres de Berlin", 1755, pp. 386-393.
- Agno A., Foce F., Frilli M., *From 'empeiria' to calculation in Gauthey's Mémoire sur l'application des principes de la mécanique à la construction des voûtes et des dômes*, in Becchi A., Corradi M., Foce F., Pedemonte O. (eds.), *Towards a history of construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto*, series *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 2002, pp. 211-224.
- Aita D., *Tra geometria e meccanica: dalla stereotomia all'interpretazione statica delle strutture voltate in muratura*, tesi di laurea, Università di Genova 1999.
- Aita D., *Una possibile rilettura del problema dell'arco tra geometria e meccanica*, in *Atti del XV Congresso AIMETA di meccanica teorica e applicata (Taormina, 26-29 settembre 2001)*, su CD rom.
- Aita D., Corradi M., *On the equilibrium of the flat arch with joints that have neither friction nor cohesion*, in Becchi A., Corradi M., Foce F., Pedemonte O. (eds.), *Towards a history of construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto*, series *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 2002, pp. 211-224.
- Alexander T., Thomson A. W., *Elementary applied mechanics*, Macmillan and C., London 1902.
- Allan W., *Theory of arches*, Van Nostrand, New York 1874.
- Amici V., *Sul problema dell'equilibrio delle volte*, Tipografia Camerale, Modena 1833.
- Anonimo, *Sur la figure de l'extrados d'une voûte circulaire, dont tout les voussoirs sont en équilibre entre eux*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1704, Paris 1722, pp. 93-96.
- Anonimo, *Sur la poussée des voûtes*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1712, Paris 1731, p. 74.
- Anonimo, *Sur la force des cintres*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1726, Paris 1728, pp. 65-68.
- Anonimo, *Sur les voûtes*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1729, Paris 1731, pp. 75-81.
- Anonimo, *Sur les voûtes*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1730, Paris 1732, pp. 107-110.
- Anonimo, *Sur l'équilibre des voûtes*, "Histoire de l'Académie Royale des Sciences", année 1774, Paris 1778, pp. 59-64.
- Anonimo, *Some account of the different theories of arches or vaults, and of domes, and of the authors who have written on this most delicate and important application of mathematical science*, "Philosophical Magazine", vol. 38, 1811, pp. 409-420.
- Anonimo, *Arch*, in *Encyclopaedia Britannica*, vol. 3, A. and C. Black, Edinburgh 1842 (VII ed.), pp. 378-397.
- Anonimo, *Bridge*, in *Encyclopaedia Britannica*, vol. 5, A. and C. Black, Edinburgh 1842 (VII ed.), pp. 263-285.
- Anonimo, *Stone Bridges*, in Cresy E. (ed.), *An encyclopaedia of civil engineering, historical, theoretical, and practical*, Longman, Brown, Green and Longmans, London 1847, pp. 1495-1522.
- Anonimo, *Über die Verwendung von drei Gelenken in Steingewölben*, "Zeitschrift des Architekten und Ingenieur Vereins zu Hannover", 1888, pp. 373-380.
- Anonimo, *Observation sobre la estabilidad de los viaductos*, "Revista de obras publicas", 1909, pp. 223-240.
- Anonimo, *Considerazioni sulle volte in muratura*, "Giornale del genio civile", anno LIII, 1915, pp. 249-256.
- Apfaltern L. Freyh. von, *Abhandlung von dem Drucke der Gewölber auf ihre Seitenmauern*, Gedruckt bei J.T. Edlen v. Trattner, Wien 1782.
- Aragon E., *Ponts et ouvrages en maçonnerie*, H. Dunod et E. Pinat, Paris, 1909.
- Attwood G., *A dissertation on the construction and properties of arches*, W. Bulmer and Co., London 1801.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Attwood G., *A supplement to a tract entitled a treatise on the construction and properties of arches published in the year 1801 and containing proposition for determining the weights of the several sections which constitute an arch, inferred from the angles*, W. Bulmer and Co., London 1804.
- Audoy, *Mémoire sur la poussée des voûtes en berceau*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 4, Paris 1820, pp. 1-96.
- Auric A., *Note sur la détermination de la poussée dans les voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 1, 1901, II trim., pp. 246-267.
- Auric A., *Note sur le calcul d'une voûte en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 19, 1905, pp. 282-283.
- Auric A., *Ponts en maçonnerie (calcul et construction)*, O. Doin et fils, Paris 1911.
- Autenrieth E., *Die statische Berechnung der Kuppelgewölbe*, Springer, Berlin 1894.
- Bajo A., *Punti di rottura e calo totale degli archi gravati di pesi continui, o discontinui. Coefficienti di elasticità delle pietre*, Tipografia A. Trani, Napoli 1887.
- Bajo A., *Spinte orizzontali, equilibrio, e calo delle vólte*, Tipografia A. Trani, Napoli 1885.
- Baker B., *On the strength of beams, columns and arches*, Spon, London 1870.
- Baker I. O., *A treatise on masonry construction*, J. Wiley & Sons, New York, Chapman & Hall, London, 1910 (X ed.).
- Baker T., *The principles and practice of statics and dynamics, embracing a clear development of hydrostatics, hydrodynamics, and pneumatics: with central forces and super-elevation of exterior rail, etc.*, J. Weale, London 1851.
- Baker W. H., *Arch bridges*, "Van Nostrand's Engineering Magazine", vol. 22, January 1880, pp. 33-40.
- Balet J. W., *Analysis of elastic arches, three-hinged, two-hinged, and hingeless, of steel, masonry, and reinforced concrete*, Engineering News Pub. Co., New York 1908.
- Bandhauer G., *Theorie der Gewölbe und Kettenlinien*, Hartmann'sche Buchhandlung, Leipzig 1831.
- Barlow W. H., *On the existence (practically) of the line of equal horizontal thrust in arches, and the mode of determining it by geometrical construction*, "Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 5, 1846, pp. 162-172; *Discussion*, pp. 172-182.
- Baticle E., *Sur le calcul des voûtes épaisses soumises à une pression uniforme*, "Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris", vol. 163, 1916, pp. 696-701.
- Bauernfeind C. M., *Die Pauli'sche Gewölbetheorie, analytisch bearbeitet von Ingenieur Bauernfeind*, "Eisenbahn-Zeitung", Bd. 4, 1846, pp. 293-302
- Becchi A., Corradi M., Foce F., *Dibattiti e interpretazioni sul comportamento statico delle strutture voltate in muratura*, in *Atti del X Convegno 'Scienza e Beni Culturali. Bilanci e Prospettive' (Bressanone, 5-8 luglio 1994)*, Padova, 1994, pp. 243-250.
- Becchi A., Corradi M., Foce F., *Historical analysis of XIX century static theories about masonry vaults and domes*, in Brebbia C.A. (ed.), *Proceedings of the Fourth International Conference on structural studies of historical buildings*, STREMA 95 (Chania, Crete, 22-24 May 1995), Southampton 1995, vol. 1, pp. 77-87.
- Becchi A., *Les contreponts de l'histoire: un pont en pierre de taille du XX siècle*, in Abdunur C. (ed.), *Arch '01-Third International Conference on Arch Bridges*, Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 2001, pp. 113-119.
- Becker M., *Der Brückenbau in seinem ganzen Umfange und mit besonderer Rücksicht auf die Constructionen*, in *Angewandte Baukunde des Ingenieurs*, C. Maecken, Stuttgart 1854.
- Becker M., *Handbuch der Ingenieurwissenschaften*, vol. 2, *Der Brückenbau in seinem Ganzen Umfange*, C. Mäcken, Stuttgart 1873.
- Beckett D. E., *On the mathematical theory of domes*, "Memoirs of the Royal Institute of British Architects", 1871, pp. 81-115.
- Belgrado J., *De utriusque analyseos usu in re physica*, Haeredes Monti, Parma 1761.
- Belhoste B., Picon A. (éds.), *L'École d'application de l'Artillerie et du Génie de Metz (1802-1870). Enseignement et recherches*, Actes de la journée d'étude du 2 novembre 1995, Ministère de la Culture-Direction du Patrimoine, Musée des Plans-Reliefs, 1996.
- Bélidor B.F. de, *La science des ingénieurs dans la conduite des travaux de fortification et d'architecture civile*, C.-A. Jombert, Paris 1729.
- Bélidor B.F. de, *La Science des ingénieurs dans la conduite des travaux de fortification et d'architecture civile*, par Bélidor. *Nouvelle édition avec des notes par M. Navier*, F. Didot, Paris 1813.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Bell W., *On the stresses of rigid arches, continuous beams and curved structures*, "Minutes of Proceedings of the Institution of civil engineers", vol. 33, session 1871-72, part I, 1872, pp. 58-126; *Discussion*, pp. 127-165.
- Belliard J.-A., *Comparaison au point de vue de la résistance d'un arc parabolique et d'un arc de chaînette*, Dunod, Paris 1896.
- Belpaire T., *Essai d'une théorie des voûtes en berceau, en arc de cercle et en plein cintre*, "Annales de la Société scientifique de Bruxelles", vol. 2, 1877, pp. 57-80; 457-477.
- Belzecki, *Équilibre d'élasticité des voûtes en arc de cercle*, "Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris", vol. 140, 1905, pp. 1016-1019.
- Benvenuto E., *La scienza delle costruzioni e il suo sviluppo storico*, Sansoni, Firenze 1981.
- Benvenuto E., Corradi M., *Paolo Frisi e la statica degli archi e delle volte*, in Barbarisi G. (a cura di), *Ideologia e Scienza nell'opera di Paolo Frisi (1728-1784)*, vol. 1, Franco Angeli, Milano 1987, pp. 201-229
- Benvenuto E., Corradi M., Foce F., *Sintesi storica sulla statica di archi, volte e cupole nel XIX secolo*, "Palladio, Rivista di storia dell'architettura e restauro", nuova serie, anno I, n. 2, 1988, pp. 51-68.
- Benvenuto E., *Architetti, ingegneri e matematici*, "Casabella", anno LII, nn. 542-543, gennaio-febbraio 1988, pp. 16-19.
- Benvenuto E., *An introduction to the history of structural mechanics*, Springer, New York 1991.
- Benvenuto E., Corradi M., *Émiland-Marie Gauthey et le Traité de la construction des ponts dans le cadre de la culture scientifique de son temps*, in Coste A., Picon A., Sidot F. (éds.), *Un ingénieur des lumières. Émiland-Marie Gauthey*, Presse de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 1993, pp. 149-173.
- Berard J.B., *Statique des voûtes, contenant l'essai d'une nouvelle théorie de la poussée et un appendice sur les ances de panier*, F. Didot, Paris 1810.
- Bericht des Gewölbe-Ausschusses*, "Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten - Vereines", 1895, pp. 1-131.
- Bernoulli Ja., *Problema de curvatura fornicis, cujus partes se mutuo proprio pondere suffulciunt sine opere cæmenti*, in *Opera*, vol. 2, Genevæ 1744, pp. 1119-1123.
- Bertelli F., *Saggio di una teoria sull'equilibrio delle volte applicabile con generalità alla pratica*, Tipi della Volpe al Sassi, Bologna 1836.
- Bixby W. H., *Condensed rules and tables for obtaining curves of pressures in arches of masonry bridges. Translation from notes prepared by M. Croisette-Desnoyers, professor at the École des Ponts et Chaussées of Paris (1876-1877)*, Washington 1880.
- Bland W., *Experimental essay on the principles of construction in arches, piers, buttresses [...]*, J. Weale, London 1839.
- Bocci D., *Memoria intorno alla curva d'equilibrio delle arcate dei ponti*, Tipografia delle Belle Arti, Roma 1860.
- Boistard L. C., *Recueil d'expériences et d'observation faites sur différents travaux, exécutés pour la construction du pont de Nemours, pour celle de l'arsenal et du port militaire d'Anvers, et pour la reconstruction du port de Flessingue, dans lequel on a traité la théorie et l'équilibre des voûtes*, Merlin, Paris 1822.
- Boix E., *Estabilidad de las construcciones de mampostería*, G. Juste, Madrid 1889.
- Bonneau L., *Étude sur les voûtes et viaducs*, Dunod et Pinat, Paris 1908.
- Bonneau L., *Remarques sur la stabilité des viaducs*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 37, 1909, pp. 85-106.
- Bonneau, *Étude élastique d'un voussoir*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 7, 1912, pp. 337-378.
- Bonnin R., *Étude sur la stabilité des voûtes en maçonnerie*, Impr. de E. Quettier, Evreux 1874.
- Bordoni A., *Nota di stereotomia sopra i cunei dei ponti in isbioco*, Giusti, Milano 1826.
- Borgnis J. A., *Théorie de la mécanique usuelle, ou introduction à l'étude de la mécanique appliquée aux arts*, Bachelier, Paris 1818.
- Borgnis M.J.-A., *Traité élémentaire de construction appliquée à l'architecture civile*, Bachelier, Paris 1823.
- Borra G. B., *Trattato della cognizione pratica delle resistenze geometricamente dimostrato dall'architetto Giambattista Borra ad uso d'ogni sorta d'edifici coll'aggiunta delle armature di varie maniere di coperti di volte ed altre cose di tal genere*, Stamperia Reale, Torino 1748.
- Bossut C., *Nouvelles recherches sur l'équilibre des voûtes en dôme*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1776, Paris 1779, pp. 587-596.
- Bossut C., *Recherches sur l'équilibre des voûtes*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1774, Paris 1778, pp. 534-566.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Bossut C., *Cours de mathématiques*, F. Didot, Paris 1800-1802.
- Bossut C., *Memoria sobre el equilibrio de las bóvedas*, in *Memorias traducidas para el uso de los estudios de la inspección general de Caminos*, Imprenta Real, Madrid 1805.
- Bouffet M., *Étude sur le calcul des voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 25, 1915 (I), pp. 125-193; vol. 26, 1915 (II), pp. 365-402.
- Bouguer P., *Sur les lignes courbes qui sont propres à former les voûtes en dôme*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1734, Paris 1736, pp. 149-166.
- Bourdais J., *Traité pratique de la résistance des matériaux appliqué à la construction des ponts, des bâtiments, des machines, précédé de notions sommaires d'analyse et de mécanique, suivi de tables numériques donnant les moments d'inertie de plus de 500 sections de poutres différents*, Mallet-Bachelier, Paris 1859.
- Bourdelles, *Ponts en maçonnerie articulés aux naissances et à la clef*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1898, III trim., pp. 31-92.
- Bouteloup P., *Les coupoles en maçonnerie non armée*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1958, pp. 429-503.
- Bresse J. A. C., *Cours de mécanique appliquée, professé à l'École impériale des Ponts et Chaussées*, Première partie. *Résistance des matériaux et stabilité des constructions*, Gauthiers-Villars, Paris 1880 (III ed.).
- Breymann G.A., *Allgemeine Bau-Constructions-Lehre. I. Constructionen in Stein*, Hoffmann'sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart 1849.
- Brik J. E., *Gesammelte Abhandlungen aus der Baumechanik und aus dem Brückenbau*, R. Waldheim, Wien 1879.
- Burri R., *Saggio sulla stabilità della cupola di S. Pietro in Vaticano*, Tipografia Salvucci, Roma 1849.
- Buti A., Corradi M., *I contributi di un matematico del XVII secolo ad un problema di architettura: Philippe de La Hire e la statica degli archi*, "Atti dell'Accademia ligure di scienze e lettere", vol. 38, 1981, pp. 303-323.
- Cain W., *A practical theory of voussoir arches*, Van Nostrand, New York 1874.
- Cain W., *Voussoir arches applied to stone bridges, tunnels, domes and groined arches*, Van Nostrand, New York 1879.
- Cain W., *Theory of steel-concrete arches and of vaulted structures*, Van Nostrand, New York 1909.
- Camacho Martínez R., *El manuscrito Sobre la gravitación de los arcos contra sus estribos del arquitecto Antonio Ramos*, Real Academia de Bellas Artes de San Fernando (Madrid), Colegio Oficial de Arquitectos (Málaga), Málaga 1992.
- Campanella G., *Teoria dell'arco elastico del Ritter applicato alla verifica degli archi di fabbrica*, "Giornale del genio civile", anno XLIX, 1911, pp. 3-39.
- Campanella G., *Ponti in muratura. Trattato generale teorico pratico dell'arte dell'ingegnere civile, industriale ed architetto redatto da distinti professori, ingegneri ed architetti*, Vallardi, Milano 1928.
- Campin F., *A theoretical and practical treatise on oblique bridges in stone and brick*, Railway Engineer, London 1901.
- Campuzano C., *Application práctica de la teoria de Mr. Ivon Villarceau sobre bóvedas de máxima estabilidad*, "Revista de obras publicas", vol. 14, 1866, pp. 4-6.
- Canevazzi S., *L'arte di fabbricare. Meccanica applicata alle costruzioni*, A.F. Negro, Torino 1891.
- Canevazzi S., *Ponti, costruzioni idrauliche e marine*, Tip. Lit. O. Minabelli, Bologna 1912-13.
- Cantalupi A., *La costruzione dei ponti e dei viadotti: trattato di architettura pratica*, Vallardi, Milano 1884.
- Caracciolo L., *Alcune note riguardanti la forma e le dimensioni degli archi in muratura a tre cerniere*, "L'ingegneria civile e le arti industriali", vol. 30, 1904, pp. 33-36; 49-54; 65-69.
- Carvalho J., *Étude sur la stabilité des voûtes*, Mallet-Bachelier, Paris 1850.
- Carvalho J., *Étude sur la stabilité des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 5, 1853, pp. 1-77.
- Castigliano A., *Formole razionali ed esempi numerici per il calcolo pratico degli archi metallici e delle volte a botte murali*, "L'ingegneria civile e le arti industriali", vol. 2, 1876, pp. 129-135; 145-153.
- Castigliano A., *Stabilità delle costruzioni in terra e in muratura*, Torino 1888.
- Castigliano A., *Théorie de l'équilibre des systèmes élastiques et ses applications*, A.F. Negro, Torino 1879-80.
- Cauchy A.L., *Mémoire sur les ponts en pierre, par A. L. Cauchy, élève des Ponts et Chaussées*, Paris 1809 (Paris, Bibliothèque de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, ms 1982).
- Cauchy A.L., *Second mémoire sur les ponts en pierre, théorie des voûtes en berceau, par A. L. Cauchy, élève des Ponts et Chaussées*, Paris 1810 (Paris, Centre de Documentation de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, ms 1982).

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Cavalieri San-Bertolo N., *Istituzioni di Architettura statica e idraulica*, vol. 1, Tipografia Cardinali e Frulli, Bologna 1826.
- Cavalli G., *Memoria sul delineamento equilibrato degli archi in muratura e in armatura*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", ser. II, vol. 19, 1858, pp. 143-200.
- Cavani M., *Il metodo di Eddy applicato alla verifica di stabilità di un arco in muratura*, "Giornale del genio civile", anno XLIX, 1911, pp. 449-463.
- Ceradini C., *Sull'equilibrio delle volte*, "Giornale di scienze naturali ed economiche di Palermo", vol. 9, 1873, pp. 9-27.
- Ceradini C., *Sui calcoli di stabilità degli archi metallici e delle volte dei ponti in muratura*, "Il Politecnico", vol. 28, 1880, pp. 500-510; 726-732; vol. 29, 1881, pp. 182-188; 667-680.
- Ceradini C., *Stabilité des arcs métalliques et des voûtes*, Desoer, Liège 1882.
- Ceradini C., *La curva delle pressioni nelle volte cilindriche*, "Annali della Società degli Ingegneri e degli Architetti italiani", anno II (2), 1887, pp. 176-223.
- Ceradini C., *La curva delle pressioni nelle volte cilindriche*, Tipografia fratelli Centenari, Roma 1887.
- Ceradini C., *Sull'equilibrio delle cupole in muratura*, "Annali della Società degli Ingegneri e degli Architetti italiani", 1887.
- Ceradini C., *Sull'equilibrio delle cupole in muratura*, Lezioni litografate, anno scolastico 1885-1886.
- Ceradini C., *Considerazioni sulla determinazione della grossezza delle volte*, "Annali dei lavori pubblici", fascicolo VII (luglio), 1924, pp. 641-656.
- Charlton T.M., *Contributions to the science of bridge-building in the nineteenth century by Henry Moseley, Hon. LL.D., F.R.S. and William Pole, D. Mus., F.R.S.*, "Notes and Records of the Royal Society of London", vol. 30, 1976, pp. 169-179
- Chassinat J. A. *Cours de construction. Notions pratiques sur les éléments, la forme, les dimensions et la construction des maçonneries*, Lithographie de l'École Impériale d'application de l'Artillerie et du Génie, Metz, septembre 1865.
- Chassinat J. A., *Cours de constructions. I partie. Notions pratiques sur les éléments, la forme, les dimensions et la construction des maçonneries*, impr. de E. Bourges, Fontainebleau 1874.
- Chettoe C.S., Henderson W., *Masonry arch bridges*, "Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 7, 1957, pp. 723-762; Discussion, pp. 762-774.
- Church I. P., *Mechanics of materials. A treatise on the elasticity and strength of beams, columns, arches etc.*, J. Wiley, New York 1887.
- Claudel J., *Formules, tables et renseignements usuels. Aide-mémoire des ingénieurs, des architectes, etc.*, Carilian-Goevry et Dalmont, Paris 1845.
- Claudel J., *Introduction théorique et pratique à la science de l'ingénieur*, Carilian-Goevry et V. Dalmont, Paris 1848.
- Claudel J., Laroque L., *Pratique de l'art de construire. Maçonnerie*, Carilian-Goevry et Dalmont, Paris 1850.
- Claudel J., Laroque L., *Pratique de l'art de construire. Maçonnerie. Terrasse et plâtrerie*, Dunod, Paris 1859 (II ed.).
- Clericetti C., *Esperienze sui materiali*, "Il Politecnico", vol. 19, 1871, pp. 499-515; 553-572; 685-693.
- Clericetti C., *Il principio della cerniera nelle volte. Osservazioni sperimentali e deduzioni*, "Il Politecnico", vol. 21, 1873, pp. 482-544; 577-590.
- Clericetti C., *Intorno ad alcune esperienze sulla resistenza delle volte in cemento*, "Il Politecnico", vol. 23, 1875, pp. 179-183.
- Clericetti C., *La cerniera ed il principio dei punti di egual pressione nelle volte*, "Il Politecnico", vol. 24, 1876, pp. 100-114; 235-241; 329-339; 470-478; 535-542; 612-626; 711-720; 758.
- Clerico G., *Stabilità degli archi*, "Il Politecnico", vol. 16, 1868, pp. 325-331.
- Cochrane V. H., *The design of symmetrical hingeless concrete arches*, "Proceedings of the Engineers' Society of Western Pennsylvania", vol. 32, 1916, pp. 647-713.
- Codazza G., *Sull'equilibrio astratto delle volte*, Tip. Bizzoni, Pavia 1847.
- Collignon É., *Note sur quelques travaux récents relatifs à la théorie des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 9, 1867, I sem., pp. 539-544.
- Collignon É., *Cours de mécanique appliquée aux constructions*, Dunod, Paris 1869.
- Colonnetti G., *Sulla teoria degli archi*, "Giornale del genio civile", anno LI, 1913, pp. 401-403.
- Como M., *Un antico restauro statico della cupola di San Pietro a Roma*, in Conforti C. (a cura di), *Lo specchio del cielo*, Electa, Milano 1997, pp. 245-259.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Coste A., Picon A., Sidot F. (éds.), *Un ingénieur des Lumières: Émiland-Marie Gauthey*, Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 1993
- Cosyn L., *Étude théorique sur la résistance des voûtes*, Ch. Béranger, Paris 1902.
- Cotterill J. H., *On elliptic ribs*, "The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine", vol. 30, IV ser., 1865, pp. 21-33.
- Cotterill J. H., *On the equilibrium of arched ribs of uniform section*, "The London, Edinburgh, and Dublin Philosophical Magazine", vol. 29, IV ser., 1865, pp. 380-389.
- Coulomb C.A., *Essai sur une application des règles de maximis et minimis à quelques problèmes de statique, relatifs à l'architecture*, "Mémoires de mathématique & de physique, présentés à l'Académie Royale des Sciences par divers savans", vol. 7, année 1773, Paris 1776, pp. 343-382.
- Couplet P., *De la poussée des voûtes*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1729, Paris 1731, pp. 79-117.
- Couplet P., *Seconde partie de l'examen de la poussée des voûtes*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1730, Paris 1732, pp. 117-141.
- Cox H., *The strength and stability of arches*, "The Civil Engineer and Architect's Journal", n. 256, vol. 18, july 1855, pp. 241-244.
- Crepin A., *Étude sur la résistance des voûtes en maçonnerie. Détermination graphique de la courbe des pressions et du travail des matériaux sous l'action des charges permanentes et des charges roulantes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 13, 1887, I sem., pp. 689-839.
- Cresy E., *A practical treatise on bridge-building, and on the equilibrium of vaults and arches; with the professional life and selections from the works of Rennie*, J. Williams, London 1839.
- Cresy E., *Encyclopaedia of civil engineering*, London 1865 (II ed.).
- Croizette-Desnoyers Ph., *Cours de construction des ponts*, Dunod, Paris 1885.
- Crotti F., *Esame critico di una recente deliberazione dell'Istituto lombardo delle scienze circa la teoria delle volte*, Milano 1875.
- Culmann K., *Druck kreisförmiger Tonnengewölbe auf ihre Lehrgerüste*, in *Programm der eidgen. polytechnischen Schule für das Schuljahr 1857-58*, Orell, Füssli und Comp., Zürich 1857.
- Culmann K., *Druck kreisförmiger Tonnengewölbe auf ihre Lehrgerüste*, Zürich 1861.
- Culmann K., *Die graphische Statik*, Meyer & Zeller, Zürich 1866.
- Culmann K., *Die graphische Statik*, Meyer & Zeller, Zürich 1875 (II ed.).
- Cunha J. Severo, *Estudo sobre abobadas*, Lisbonne 1897.
- Cunq, *Note sur la vérification de la stabilité des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 20, 1880, II sem., pp. 145-156.
- Curioni G., *Metodo pratico per determinare le principali dimensioni delle arcate dei ponti in muratura*, in *Appendice all'Arte di fabbricare*, A.F. Negro, Torino 1873, vol. 1, pp. 248-286.
- Curioni G., *L'elasticità nella teoria dell'equilibrio e della stabilità delle volte*, "Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino", ser. II, vol. 27, 1875; ser. II, vol. 31, 1877; ser. II, vol. 32, 1879.
- Cutler H. A., *The stability of voussoir arches*, "Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 86, 1886, pp. 217-234.
- Danyzy A.-A.-H., *Méthode générale pour déterminer la résistance qu'il faut opposer à la poussée des voûtes*, "Histoire de la Société Royale des Sciences établie à Montpellier", vol. 2, 1778, pp. 40-53.
- Dartain F. de, *Études sur les ponts en pierre [...] antérieurs au XIX siècle*, Béranger, Paris 1907-1912.
- David M., *Hilfsbuch für die Berechnung von Gewölben mit parabolischen Achse*, Lehmann, Wien 1910.
- Davidesco, *Examen critique des formules employées pour déterminer l'épaisseur à la clef des voûtes en maçonnerie. Formule nouvelle*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 21, 1906, I trim., pp. 247-253.
- De Arce J., *Resistencia de materiales y estabilidad de las construcciones*, I. Moreno, Madrid 1898.
- De Granda y Callegas B., *Curso de mecánica aplicada á las construcciones*, V. Tordesillas, Madrid 1909.
- De Lagrené, *Note sur l'arche d'essai des carrières de Souppes*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1868, II sem., pp. 130-147.
- De Martino N., *Elementa statices in Tyronum gratiam tumultuario studio concinnitata*, Mosca, Napoli 1727.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- De Tedesco N., *Tables et graphiques pour le calcul des arches surbaissées en maçonnerie, d'après la méthode de M. Tourtay*, Baudry, Paris 1891.
- De' Gentili G., Maffei C., Ginori L. C., *La statica degli edifizj. Saggio fisico-matematico da darsi nel Collegio di S. Michele di Volterra*, Firenze 1805.
- Debaube A., *Manuel de l'Ingénieur des Ponts et Chaussées, X. Ponts en maçonnerie*, Dunod, Paris 1873.
- Debo L., *Die Lage der neutralen Schichte bei gebogenen Körpern und die Druckvertheilung im Mauerwerke bei excentrischer Belastung*, Schmorl & von Seefeld Nachf., Hannover 1897.
- Debo L., *Beitrag zu den Gewölbekonstruktionen*, Schmorl & von Seefeld Nachf., Hannover 1899.
- Decomble E., *Note sur l'application, à la rédaction des projets de ponts en maçonnerie, des données du Mémoire de M. l'ingénieur en chef de Saint-Guilhem*, Toulouse 1869.
- Decomble E., *Note sur une vérification numérique des formules relatives au calcul de la résistance des arches en maçonnerie, données par M. l'ingénieur en chef De Saint-Guilhem, dans le mémoire inséré aux Annales des Ponts et Chaussées sous le n° 227 du tome XVII (année 1859)*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1869, I sem., pp. 525-587.
- Degradand E., Résal J., *Ponts en maçonnerie. I. Stabilité des voûtes*, Baudry, Paris 1887.
- Dejardin, *Routine de l'établissement des voûtes, ou recueil de formules pratiques et des tables déterminant a priori et d'une manière élémentaire le tracé, les dimensions d'équilibre et le métrage des voûtes d'une espèce quelconque*, Carilian-Goevry et V. Dalmont, Paris 1845.
- Dejardin, *Routine de l'établissement des voûtes, ou Recueil de formules pratiques et des tables déterminant a priori et d'une manière élémentaire le tracé, les dimensions d'équilibre et le métrage des voûtes d'une espèce quelconque*, Dalmont et Dunod, Paris, 1860 (II ed.).
- Dejardin, *Routine de l'établissement des voûtes, ou Recueil de formules pratiques et des tables déterminant a priori et d'une manière élémentaire le tracé, les dimensions d'équilibre et le métrage des voûtes d'une espèce quelconque*, Dunod, Paris 1865 (III ed.).
- Dejardin, *Routine de l'établissement des voûtes, ou recueil de formules pratiques et des tables déterminant a priori et d'une manière élémentaire le tracé, les dimensions d'équilibre et le métrage des voûtes d'une espèce quelconque*, Dunod, Paris 1879 (IV ed.).
- Del Piélago C., *Teoría mecánica de las construcciones, para los estudios de la Academia especial de ingenieros*, Miguel de Burgos, Madrid 1837.
- Delaistre J.-R., *La science de l'ingénieur*, Brunet, Lyon 1825.
- Delbecq J.-M., *Analyse de la stabilité des voûtes en maçonnerie de C.A.Coulomb à nos jours*, "Annales des Ponts et Chaussées", n. spécial 150° anniversaire, n. 19, 1981, pp. 36-43.
- Demagnet A., *Cours de construction professé à l'École militaire de Bruxelles (1843 à 1847)*, Société Typographique Belge, Bruxelles 1847.
- Denfert Rocherau, *Mémoire sur les voûtes en berceau portant une surcharge limitée à un plan horizontal*, "Revue de l'architecture et des travaux publics", vol. 17, 1859, coll. 114-124; 158-179; 207-224; 257-268.
- Di Pasquale S., *Questioni concernenti la meccanica delle murature. Storia e prospettive*, in *Architettura e terremoti. Il caso di Parma: 9 novembre 1983*, Pratiche, Parma 1986.
- Di Pasquale S., *Giovanni Poleni tra dubbi e certezze nell'analisi della cupola vaticana*, "Palladio. Rivista di storia dell'architettura e restauro", nuova serie, anno VII, n. 14, luglio-dicembre 1994, pp. 273-278.
- Di Pasquale S., *Archi in muratura e distorsioni di Somigliana*, "Restauro", anno XXVI, n. 139, 1997, pp. 5-42.
- Di Pasquale S., *L'arte del costruire. Tra conoscenza e scienza*, Marsilio, Venezia 1996.
- Dietlein J.F.W., *Beitrag zur Statik der Kreuzgewölbe*, Memmerde und Schwetschke, Halle 1822.
- Drouets, *Sur la stabilité des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 9, 1865, I sem., pp. 179-266.
- Du Bois A.J., *The elements of graphical statics*, J. Wiley, New York 1875.
- Dubosque J., *Études théoriques et pratiques sur les murs de soutènement et les ponts en maçonnerie*, Baudry, Paris 1881.
- Dupuit J., *Traité de l'équilibre des voûtes et de la construction des ponts en maçonnerie*, Dunod, Paris 1870.
- Durand-Claye A., *Note sur la vérification de la stabilité des voûtes en maçonnerie et sur l'emploi des courbes de pression*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 13, 1867, I sem., pp. 63-93.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Durand-Claye A., *Note sur la verification de la stabilité des arcs métalliques et sur l'emploi des courbes de pression*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 15, 1868, pp. 109-144.
- Durand-Claye A., *Étude sur la stabilité de la coupole projetée par Bramante pour la basilique de Saint-Pierre de Rome*, Baudry, Paris 1879.
- Durand-Claye A., *Stabilité des voûtes*, imprimerie centrale des chemins de fer, Paris 1878.
- Durand-Claye A., *Vérification de la stabilité des voûtes et des arcs. Applications aux voûtes sphériques*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 19, 1880, I sem., pp. 416-440.
- Durand-Claye L., *Note sur la stabilité des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 9, 1885, I sem., pp. 1200-1204.
- Eddy H. T., *New constructions in graphical statics*, Van Nostrand, New York 1877.
- Eddy H. T., *A new general method in graphical statics*, "Van Nostrand's Engineering Magazine", vol. 18, New York 1878.
- Eddy H. T., *Researches in graphical statics*, Van Nostrand, New York 1878.
- Eddy H. T., *The elastic arch*, "American journal of mathematics pure and applied", vol. 1, 1878, pp. 241-244.
- Emerson W., *The principles of mechanics; explaining and demonstrating the general laws of motion, the laws of gravity, motion of descending bodies, etc.*, W. Innys & J. Richardson, London 1754.
- Emerson W., *The principles of mechanics*, J. Richardson, London 1758 (II ed.).
- Engesser F., *Das elastische Tonnengewölbe als räumliches System betrachtet*, "Zeitschrift für Bauwesen", 1913.
- Engesser Fr., *Über die Lage der Stützlinie in Gewölben*, "Deutsche Bauzeitung", Bd. 14, 1880, pp. 184-185.
- Ewing J. A., *The strength of materials*, The University Press, Cambridge 1899.
- Eytelwein J.A., *Handbuch der Statik fester Körper mit vorzüglicher Rücksicht auf ihre Anwendung in der Architektur*, Realschulbuchhandlung, Berlin 1808.
- Fabian W., *Über Gewölbetheorien mit besonderer Rücksicht auf den Brückenbau*, Leipzig 1876.
- Fabré V., *Études sur la théorie des voûtes*, "Revue de l'architecture et des travaux publics", vol. 5, 1845-1846, coll. 359-371.
- Fabré V.H., *Théorie des voûtes élastiques et dilatables d'une application spéciale aux arcs métalliques*, Dalmont et Dunod, Paris 1859.
- Falter H., *Untersuchungen historischer Wölbkonstruktionen. Herstellverfahren und Werkstoffe*, Dissertation, Universität Stuttgart 1999.
- Ferrario C., *Esame critico delle formole in uso per il calcolo delle spalle o piedritti alle volte circolari*, "Il Politecnico", vol. 56, 1908, pp. 17-33.
- Ferraro C., *Cupola in muratura per la chiesa di S. Domenico in Palermo*, "Atti del Collegio degli Ingegneri e degli Architetti di Palermo", 1890, pp. 59-90.
- Ferria G. G., *Sulla stabilità delle volte caricate colla regola di Schwedler*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", 1890, pp. 510-518.
- Ferria G. G., *Sulla determinazione della curva delle pressioni nel terzo medio dello spessore delle volte da ponte*, "Giornale del genio civile", anno XXXI, 1893, pp. 243-253.
- Flamant A., *Stabilité des constructions*, Baudry et C., Paris 1886.
- Foce F., *La teoria delle volte in muratura dalla statica del Settecento all'avvento dell'elasticità*, Tesi di laurea, Facoltà di Architettura, Università di Genova 1988.
- Foce F., Sinopoli A., *Le svolte di pensiero nella riflessione scientifica sulla statica degli archi in muratura*, "Costruire in laterizio", anno 9, nn. 52-53, 1996, pp. 180-184.
- Foce F., *Il contributo dell'École d'Artillerie et du Génie di Metz alla teoria delle volte in muratura*, in *Actas del tercer congreso nacional de historia de la construcción (Sevilla, 26-28 octubre 2000)*, vol. 1, Madrid 2000, pp. 309-315.
- Foce F., *Bit by bit, lacuna by lacuna, in the name of Edoardo Benvenuto*, in Becchi A., Corradi M., Foce F., Pedemonte O. (eds.), *Towards a history of construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto*, series *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 2002, pp. 551-565.
- Foce F., Sinopoli A., *Rilettura meccanica di regole costruttive per strutture ad arco fra XVI e XVII secolo*, in *Atti del XV Congresso AIMETA di meccanica teorica e applicata (Taormina, 26-29 settembre 2001)*, su CD rom.



Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Foce F., Sinopoli A., *Stability and strength of materials for static analysis of masonry arches: Durand-Claye's method*, in Abdunur C. (ed.), *Arch '01-Third International Conference on Arch Bridges*, Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 2001, pp. 437-443.
- Foce F., *Sulla teoria dell'arco murario. Una rilettura storico-critica*, in Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002.
- Fontaine H., *Stabilité des constructions*, Besançon 1870.
- Fontaine H., *Stabilité des constructions, étude théorique et pratique sur l'équilibre des voûtes*, imprimerie de Prosper Trenet, Saint-Nicolas 1865.
- Fontana M., *Della dinamica libri tre*, Stamperia di Baldassare Comino, Pavia 1790-95.
- Föppl A., *Theorie der Gewölbe*, A. Felix, Leipzig 1881.
- Föppl A., *Über die Lage der Stützlinie im Gewölbe*, "Deutsche Bauzeitung", Bd. 14, 1880, p. 210.
- Fowler, C. E., *Engineering studies*, The Engineering News Publishing Co., 1899-1907.
- Franceschinis F. M., *Opuscoli matematici*, Bassano 1787, pp. 77-102.
- Fränkel W., *Zur Theorie der elastischen Bogenträger. Ein Beitrag zur graphischen Statik*, "Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover", Bd. 15, 1869, coll. 115-131.
- Freyssenet E., *Le pont de Villeneuve-sur-Lot (Lot-et-Garonne)*, "Le génie civil", II sem., vol. 59, 1921, pp. 97-102; 124-128; 146-150.
- Frézier A.F., *La théorie et la pratique de la coupe des pierres et des bois pour la construction des voûtes, et autres parties des bâtiments civils et militaires, ou traité de stéréotomie à l'usage de l'architecture [...] par Frézier*, vol. 1, J.-D. Doulsseker fils, Strasbourg/L.-H. Guérin aîné, Paris 1737; vol. 2, J.-D. Doulsseker fils, Strasbourg/C.-A. Jombert, Paris 1738; vol. 3, J.-D. Doulsseker fils, Strasbourg / C.-A. Jombert, Paris 1739.
- Frisi P., *Sei teoremi circa la forza che agisca nei diversi archi*, Milano 1765 (Milano, Biblioteca Ambrosiana, ms c.5).
- Frisi P., *Instituzioni di meccanica, d'idrostatica, d'idrometria e dell'architettura statica, e idraulica*, G. Galeazzi, Milano 1777.
- Frisi P., *Dell'equilibrio delle cupole e delle volte*, "Atti della Società patriottica", vol. 1, 1783, pp. 222-237.
- Frisi P., *Mechanicam universam et mechanichae applicationem ad aquarum fluentium theoria continens*, vol. 2, J. G. Regium Typographum, Milano 1783.
- Fritzsche, *Sollen wir vorzugsweise steinerne oder eiserne Brücken bauen?*, "Der Civilingenieur", 1895, coll. 223-234.
- Fuller G., *Curve of equilibrium for a rigid arch under vertical forces*, "Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 40, session 1874-75, Part II, 1875, pp. 143-149.
- Gabba A., Caveglia C., *Corso di costruzioni civili e militari*, vol. 2, Stamperia dell'Unione Tipografico-Editrice, Torino 1876.
- Gardier I., *Cours de construction. Poussée des voûtes. Leçons orales*, Lith. de l'École Impériale d'Application de l'Artillerie et du Génie, Metz, juillet 1864.
- Gargollo y Parra M., *Estatica de las bóvedas*, Tipografía literaria de Filomeno Mata, Mexico 1878.
- Garidel, *Mémoire sur le calcul des voûtes en berceau*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 12, Paris 1835, pp. 7-72.
- Garidel, *Tables des poussées des voûtes en plein ceintre, calculées par les soins de M. de Garidel*, Bachelier, Paris 1837.
- Gauthey É.-M., *Mémoire sur l'application des principes de la mécanique à la construction des voûtes et des dômes*, L.-N. Frantin, Dijon 1771.
- Gauthey É.-M., *Dissertation sur les dégradations survenues aux piliers du dôme du Panthéon François et sur les moyens d'y remédier*, imprimerie de H. L. Perronneau, Paris l'an VI (1798).
- Gauthey É.-M., *Œuvres de M. Gauthey*, Leroux, Liège 1843 (III ed.).
- Gauthey É.-M., *Traité de la construction des ponts*, F. Didot, vol. 1-2, Paris 1809-1813; vol. 3, Paris 1816.
- Gautier H., *Traité des ponts, où il est parlé de ceux des Romains et de ceux des modernes, [...] des projets de ponts, des matériaux dont on les construit*, A. Cailleau, Paris 1716.
- Gautier H., *Dissertation sur l'épaisseur des culées des ponts, sur la largeur des piles, sur la portée des voussoirs, [...] par le sieur Gautier*, A. Cailleau, Paris 1717.
- Gay C., *Ponts en maçonnerie*, J.-B. Baillièere et fils, Paris 1924.
- Gaztelu L., *Práctica usual de los cálculos de estabilidad de los puentes*, Establecimiento tipográfico de Fortanet, Madrid 1896.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Gerstner F. J. von, *Einleitung in die statische Baukunst*, Schriften der k. k. Normalschub-Buchdruckerei, Prag 1789.
- Gerstner F. J. von, *Handbuch der Mechanik*, J. Spurny, Prag 1831-1834.
- Gilliot, *Mémoire sur quelques propriétés des courbes de pression et de leurs tangentes, et applications pratiques*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol 7, 1884, I sem., pp. 260-302.
- Giuffré A., *La meccanica nell'architettura. La statica*, Nuova Italia Scientifica, Roma 1986.
- Gnuschke, *Über eine bemerkenswerthe Gattung von Bogenlinien, ihre Anwendung für hintermauerte Brückengewölbe und ihre Bedeutung in der Hydrostatik*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 51, 1901, coll. 607-618.
- Gnuske H., *Die Theorie der gewölbten Bögen, mit besonderer Rücksicht auf den versteifenden Einfluss der Übermauerung und Überschüttung*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 42, 1892, coll. 73-106.
- Gobert J.-B., *Méthode graphique pour déterminer la courbe de pressions unique donnant la plus petite épaisseur de clef et la section minima d'une voûte en berceau*, Capiomont & Renault, Paris 1878.
- Goethals E., *Arcs, voûtes, coupoles*, Éditions Art de bâtir, Bruxelles 1947.
- Graefe R., *Zur Formgebung von Bögen und Gewölben*, "Architectura. Zeitschrift für Geschichte der Baukunst", Bd. 16(1), 1986, pp. 50-67.
- Greco M., *Sull'applicazione della teoria degli archi elastici alle volte in muratura*, "Atti del Collegio degli ingegneri e architetti in Palermo", 1903, pp. 122-197.
- Greco M., *Costruzione dei ponti*, Arti grafiche Castiglia, Palermo 1928.
- Greene Ch.E., *Trusses and arches analyzed and discussed by graphical methods*, J. Wiley, New York 1879.
- Gregory D., *Catenaria*, "Philosophical Transactions", vol. 19, n. 231 (august 1697) 1698, pp. 637-652.
- Guadard J., *Stability of arches*, "Minutes of Proceeding of the Institution of Civil Engineers", vol. 58, 1879, pp. 326-336.
- Guastavino Moreno R., *Essay of the theory and history of cohesive construction, applied especially to the timbrel vault*, Ticknor, Boston 1892.
- Guerra G., *Le strutture murarie*, Pironti, Napoli 1949.
- Guerra G., *La statica delle cupole a padiglione in muratura*, "Giornale del genio civile", n. 9, 1951, pp. 593-603.
- Guidi C., *Sulla curva delle pressioni negli archi e nelle volte*, "Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino", serie II, vol. 37, 1885, pp. 625-642.
- Guidi C., *Sugli archi elastici*, "Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino", ser. II, vol. 36, 1883, pp. 181-197.
- Guidi C., *L'arco elastico*, Tip. e Lit. Commerciale, Torino 1888.
- Guidi C., *Lezioni sulla scienza delle costruzioni, Parte III, Elementi delle costruzioni, Statica delle costruzioni civili*, Camilla e Bertolero, Torino 1896.
- Guidi C., *L'arc élastique sans articulations*, Lausanne 1903.
- Guidi C., *L'arco elastico senza cerniere*, "Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino", ser. II, vol. 52, 1903, pp. 294-314.
- Guidi C., *Lezioni sulla scienza delle costruzioni, Parte IV, Teoria dei ponti*, V. Bona, Torino 1905.
- Guidi C., *Una proprietà degli archi elastici*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", vol. 40, 1905, pp. 967-969.
- Guidi C., *Influenza della temperatura sulle costruzioni murarie*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", vol. 41, 1906, pp. 359-370.
- Guidi C., *Contributo alla teoria degli archi elastici*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", vol. 43, 1908, pp. 809-816.
- Guidi C., *Sul calcolo dell'arco elastico senza cerniere*, "Atti della Reale Accademia delle Scienze di Torino", vol. 53, 1917, pp. 149-154.
- Guidi C., *Bibliografia dell'opera di Séjourné, Grandes voûtes*, "Giornale del genio civile", vol. 55, 1917, pp. 307-312.
- Guillamin G., *Note sur le calcul des arcs elliptiques encastres*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol 30, 1915, pp. 325-336.
- Guillermé A., *Le Panthéon: une matière à controverser*, in *Le Panthéon: symbole des révolutions: de l'Eglise de la Nation au Temple des grands hommes*, Picard, Paris 1989, pp. 151-173.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Gwilt J., *A treatise on the equilibrium of arches in which the theory is demonstrated upon familiar mathematical principles*, Printed for the author, London 1811.
- Gwilt J., *A treatise on the equilibrium of arches, in which the theory is demonstrated upon familiar mathematical principles*, Priestley and Weale, London 1826 (II. ed.).
- Gwilt J., *A treatise on the equilibrium of arches, in which the theory is demonstrated upon familiar mathematical principles*, J. Weale, London 1839 (III ed.).
- Haase H., *Zur Theorie der parabolischen und elliptischen Gewölbe*, "Allgemeine Bauzeitung", Bd. 47, 1882, pp. 89-103; Bd. 48, 1883, pp. 75-79; 89-92; Bd. 49, 1884, pp. 12-15, 17-20, 25-27; 41-43; Bd. 50, 1885, pp. 44-46, 49-54, 57-73; 77-82.
- Hacker, *Praktische Konstruktion von Drucklinien in Kreuz- und Sterngewölben*, "Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover", Bd. 35, 1889, coll. 160-166.
- Hacker, *Spannungen in Kreuz- und Sterngewölben*, "Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover", Bd. 35, 1889, coll. 469-472.
- Hagen G., *Über die Form und Stärke der gewölbten Bogen*, "Abhandlungen der königlichen Akademie der Wissenschaften zu Berlin", Jahr 1844, Berlin 1846, pp. 51-72.
- Hagen G., *Über Form und Stärke gewölbter Kuppeln*, "Zeitschrift des Architekten - und Ingenieur - Vereins zu Hannover", Bd. 5, 1859, pp. 135-152.
- Hagen G., *Über Form und Stärke gewölbter Bogen und Kuppeln*, Ernst und Korn, Berlin 1862.
- Hagen G., *Über Form und Stärke gewölbter Bogen und Kuppeln*, Ernst und Korn, Berlin 1874 (II ed.).
- Hahnloser H.R., *Villard de Honnecourt. Kritische Gesamtausgabe des Bauhüttenbuches, ms. fr 19093 der Pariser Nationalbibliothek*, Schroll, Wien 1935.
- Hann J., *Theory of bridges*, in Weale J. (ed.), *The theory, practice and architecture of bridges of stone, iron, timber and wire with examples on the principle of suspension*, J. Weale, London 1843.
- Harlacher A. R., *Die Stützlinie in Gewölbe*, Selbstverlage des Vereines, Prag 1870.
- Hartmann F., *Die genauere Berechnung gelenkloser Gewölbe und der Einfluss des Verlaufes der Achse und der Gewölbestärken*, Franz Deuticke, Wien und Leipzig 1923.
- Hartmann F., *Die genauere Berechnung gelenkloser Gewölbe und der Einfluss des Verlaufes der Achse und der Gewölbestärken*, F. Deuticke, Leipzig 1925 (II ed.).
- Haupt A., *Das Grabmal Theoderichs des Grossen zu Ravenna*, Seemann, Leipzig 1913.
- Haupt H., *General theory of bridge construction*, D. Appleton and C., New York 1853.
- Heather J. F., *An elementary course of mathematics, prepared for the use of the Royal Military Academy*, vol. 3, part I, *Mechanics*, London 1853.
- Heider E.J., *Theorie der schiefen Gewölbe und deren praktische Ausführung*, C. Gerold, Wien 1846.
- Heinzerling F., *Die Bauwaage und deren Ergebnisse für den Gewölbekbau*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 19, 1869, pp. 89-110, 352.
- Heinzerling F., *Analytisch-graphische Construction der Brückengewölbe mit Berücksichtigung ihrer größten einseitigen Belastung*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 22, 1872, coll. 423-448; 559-574; 608.
- Heinzerling F., *Theorie, Konstruktion und statische Berechnung der Brückengewölbe nebst Ermittlung der hierzu erforderlichen Erfahrungswerte*, "Allgemeine Bauzeitung", vol. 37, 1872, pp. 246-289.
- Hertwig A., *Die Entwicklung der Statik der Baukonstruktionen im 19. Jahrhundert*, "Technikgeschichte", Bd. 30, 1914, pp. 82-98.
- Hertwig A., *Aus der Geschichte der Gewölbe - ein Beitrag zur Kulturgeschichte*, "Technikgeschichte", Bd. 23, 1934, pp. 86-93.
- Heuser C., *Zur Stabilitäts-Untersuchung der Gewölbe*, "Deutsche Bauzeitung", Bd. 6, 1872, pp. 365-366; 373-376.
- Heyman J., *The stone skeleton*, "International journal of solids and structures", vol. 2, 1966, pp. 249-279.
- Heyman J., *On shell solutions for masonry domes*, "International journal of solids and structures", vol. 3, 1967, pp. 227-241.
- Heyman J., *Spires and fan vaults*, "International journal of solids and structures", vol. 3, 1967, pp. 243-257.
- Heyman J., *On the rubber vaults of the Middle Ages, and other matters*, "Gazette des Beaux-Arts", vol. 71, mars 1968, pp. 177-188.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Heyman J., *The safety of masonry arches*, "International journal of mechanical sciences", vol. 11, 1969, pp. 363-385.
- Heyman J., *Coulomb's memoir on statics. An essay in the history of civil engineering*, Cambridge University Press, Cambridge 1972.
- Heyman J., *Couplet's engineering memoirs, 1726-33*, in Rupert Hall A., Smith N. (eds.), *History of technology, First annual volume, 1976*, Mansell, London 1976, pp. 21-44.
- Heyman J., *The Gothic structure*, "Interdisciplinary science review", vol. 2, 1977, pp. 151-164.
- Heyman J., *The restoration of masonry: structural principles*, "Architectural science review", vol. 20, 1977, pp. 35-37.
- Heyman J., *The estimation of the strength of masonry arches*, "Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 69, 1980, pp. 921-937.
- Heyman J., *The masonry arch*, Ellis Horwood, Chichester 1982.
- Heyman J., *Chronic defects in masonry vaults: Sabouret's cracks*, "Monumentum", vol. 26, 1983, pp. 131-141.
- Heyman J., *The crossing piers of the French Panthéon*, "The structural engineer", vol. 63, 1985, pp. 230-234.
- Heyman J., *Poleni's problem*, "Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 84, 1988, pp. 737-759.
- Heyman J., *How to design a cathedral: fragments of the history of structural engineering*, "Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 92, 1992, pp. 24-29.
- Heyman J., *Teoría, historia y restauración de estructuras de fábrica*, Instituto Juan de Herrera, CEHOPU, CEDEX, Madrid 1995.
- Heyman J., *Arches, vaults and buttresses. Masonry structures and their engineering*, Ashgate, Aldershot 1996.
- Heyman J., *Structural analysis. A historical approach*, Cambridge University Press, Cambridge 1998.
- Heyman J., *The assessment of strength of masonry arches*, in Sinopoli A. (ed.), *Arch bridges. History, analysis, assessment, maintenance and repair*, Balkema, Rotterdam 1998, pp. 95-98.
- Heyman J., *El esqueleto de piedra. Mecánica de la arquitectura de fábrica*, Instituto Juan de Herrera, CEHOPU, CEDEX, Madrid 1999.
- Heyman J., *La ciencia de las estructuras*, Instituto Juan de Herrera, Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Madrid 2001.
- Hoffmann E. H., *Über Form und Stärke gewölbter Bögen*, Verlag der Nauckschen Buchhandlung, Berlin 1853.
- Hofmann, *Winke für die Untersuchung von statisch unbestimmten Tonnengewölben auf ihre Stand sicherheit*, "Deutsche Bauzeitung", 1891, p. 549.
- Holzhey E., *Vorträge über Baumechanik*, C. Gerold's Sohn, Wien 1879.
- Hooke R., *A description of helioscopes, and some other instruments*, John & Martin Printer to the Royal Society, London 1675.
- Hool G. A., Kinne W. S. (eds.), *Reinforced concrete and masonry structures*, McGraw-Hill, New York 1924.
- Howe M. A., *A treatise on arches, designed for the use of engineers and students in technical schools*, J. Wiley, New York 1906.
- Howe M. A., *Symmetrical masonry arches, including natural stone, plain-concrete and reinforced-concrete arches*, J. Wiley, New York 1906.
- Huerta Fernández S., *Diseño estructural de arcos, bóvedas y cúpulas en España, ca. 1500-1800*, Tesis doctoral, E.T.S. de Arquitectura de Madrid 1990.
- Huerta Fernández S., *La teoría del arco de fábrica: desarrollo histórico*, "OP", n. 38 (Ingeniería e Historia I), 1996, pp. 18-29.
- Huerta Fernández S., *Mecánica de las bóvedas de la catedral de Gerona*, in *Las grandes bóvedas hispanas*, Instituto Juan de Herrera, CEHOPU, Madrid 1998, pp. 53-65.
- Huerta Fernández S., Hernando de la Cuerda R., *La teoría de bóvedas en el siglo XVIII: la contribución de Philippe de la Hire*, in *Actas del segundo congreso nacional de historia de la construcción (Coruña, 22-24 octubre 1998)*, Instituto Juan de Herrera, CEHOPU, CEDEX, 1998, pp. 233-244.
- Huerta Fernández S. (ed.), *Las bóvedas de Guastavino en América*, Instituto Juan de Herrera, CEHOPU, Madrid 2001.
- Huerta Fernández S., *Mechanics of masonry vaults: the equilibrium approach*, in Lourenço P. B., Roca P. (eds.), *Historical Constructions 2001*, Universidade do Minho, Guimaraes 2001, pp. 47-69.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Huerta Fernández S., Rabasa Díaz E., *Esterotomía y cálculo de estructuras en la reconstrucción de una bóveda del siglo XVIII: Pazo de Antequera (A Coruña)*, "OP", n. 57 (Ingeniería e Historia III), 2001, pp. 60-69.
- Huerta Fernández S., *The medieval 'scientia' of structures: the rules of Rodrigo Gil de Hontañón*, in Becchi A., Corradi M., Foce F., Pedemonte O. (eds.), *Towards a history of construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto*, series *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 2002, pp. 567-585.
- Huß L., *Mittheilungen über die grossen gewölbten Brücken der k.k. Staatsbahn Stanislaw-Woronienka*, "Zeitschrift des österreichischen Ingenieur und Architekten Vereins", Bd. 45, 1893, pp. 545-547.
- Hutton C., *The principles of bridges, containing the mathematical demonstrations of the properties of the arches, the thickness of the piers, the force of the water against them*, T. Saint, Newcastle 1772.
- Hutton C., *The principles of bridges: containing the mathematical demonstrations of the properties of the arches, the thickness of the piers, the force of the water against them, &c. Together with practical observations and directions drawn from the whole*, W. Glendinning, London 1801 (II ed.).
- Ide I.I.A., *System der reinen und angewandten Mechanik fester Körper*, H. Frölich, Berlin 1802.
- Jenkin H.C.F., *Bridges*, in *Encyclopaedia Britannica*, vol. 2, A. and C. Black, Edinburgh 1875-1888 (IX ed.), pp. 284-341.
- Jorini A. F., *Stabilità delle volte in muratura*, "Il Politecnico", vol. 37, 1890, pp. 354-363.
- Jung G., *Sur la construction de la troisième courbe représentative des poussées maxima et minima, dans le Mémoire de M. Peaucellier "Sur la stabilité des voûtes"*, "Bulletin de la Société mathématique de France", vol. 4, année 1875-1876, Paris 1876, pp. 163-171.
- Keelhoff F., *Cours de stabilité des constructions*, I. Vanderpoorten, Gand 1924.
- Knochenhauer K.W., *Die Statik der Gewölbe mit Rücksicht auf ihre Anwendung*, G. Reimer, Berlin 1842.
- Kobell, *Beitrag zur Statik der Gewölbe*, "Allgemeine Bauzeitung", Bd. 22, 1855, pp. 92-110.
- Kögler F., *Vereinfachte Berechnung eingespannter Gewölbe*, Springer, Berlin 1913.
- Kooharian A., *Limit analysis of voussoir (segmental) and concrete arches*, "Journal of the American Concrete Institute", vol. 89, 1953, pp. 317-328.
- Köpcke C., *Über die Verwendung von drei Gelenken in Steingewölben*, Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur- Vereins zu Hannover, 1888, pp. 374-380.
- Krafft G. W., *Resolutiones problematum spectantium ad architecturam civilem*, "Commentarii Novi Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae", vol. 4, 1752-1753, pp. 199-234.
- Krafft G. W., *De curvis funiculariis et catenariis, vel illis, quae corporibus flexibilibus inducitur, cum a potentiis quibusvis sollicitantur*, "Commentarii Novi Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae", vol. 5, 1754-55, pp. 145-163.
- Kulka S., *Über die Berechnung großer gewölbter Brücken*, "Zeitschrift des österreichischen Ingenieur- und Architekten - Vereines," Bd. 46, 1894, pp. 365-369; 377-381.
- Kurrer K.-E., *Die Baustatik in Frankreich und Deutschland in frühen 19. Jahrhundert*, "Humanismus und Technik", Jahrbuch 1986/87, Bd. 30, 1987, pp. 1-24
- Kurrer K.-E., *Der Beitrag Emil Winklers zur Herausbildung der klassischen Baustatik*, "Humanismus und Technik", Jahrbuch 1987, Bd. 34, 1988, pp. 11-39.
- Kurrer K.-E., *Auf der Suche nach der wahren Stützlinie in Gewölben*, "Humanismus und Technik", Jahrbuch 1990, Bd. 34, 1991, pp. 20-54.
- Kurrer K.-E., *Von der Theorie des Gewölbes zur Theorie des elastischen Bogens. Teil I. Das Verhältnis der Gewölbe zur Bogentheorie zwischen 1826 und 1860*, "Humanismus und Technik", Jahrbuch 1991, Bd. 35, 1992, pp. 16-47.
- Kurrer K.-E., *Zur Entstehung der Stützlinientheorie*, "Bautechnik", Bd. 68, 1991, pp. 109-117.
- Kurrer K.-E., *Von der Theorie des Gewölbes zur Theorie des elastischen Bogens. Teil II. Das Eindringen der Theorie des elastischen Bogens in die baustatische Analyse von Gewölben zwischen 1860 und 1880*, "Humanismus und Technik", Jahrbuch 1992, Bd. 36, 1993, pp. 64-97.
- Kurrer K.-E., *Comment la théorie de l'élasticité s'est imposée à l'analyse de la structure portante des voûtes dans les pays germanophones de 1860 à 1900*, in Radelet de Grave P., Benvenuto E. (eds.), *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 1995, pp. 332-347.
- Kurrer K.-E., *Zur Entwicklungsgeschichte der Gewölbetheorien von Leonardo da Vinci bis ins 20. Jahrhundert*, "Architectura. Zeitschrift für Geschichte der Baukunst", Bd. 27, 1997, pp. 87-114.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Kurrer K.-E., Kahlow A., *Arch and vault from 1800 to 1864*, in Sinopoli A. (ed.), *Arch bridges. History, analysis, assessment, maintenance and repair*, Balkema, Rotterdam 1998, pp. 37-42.
- La Hire P. de, *Traité de mécanique, où l'on explique tout ce qui est nécessaire dans la pratique des Arts, et les propriétés des corps pesants lesquelles ont eu plus grand usage dans la Physique*, imprimerie Royale, Paris 1695.
- La Hire P. de, *Remarques sur la forme de quelques arcs dont on se sert dans l'Architecture*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1702, Paris 1720, pp. 100-103.
- La Hire P. de, *Sur la construction des voûtes dans les édifices*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1712, Paris 1731, pp.69-77.
- La Manna A., *Le ultime teorie relative all'equilibrio delle volte in muratura*, Tipografia del Giornale di Sicilia, Palermo 1880.
- La Rivière G., *Note sur la construction récente en Allemagne de ponts en maçonnerie avec articulations à la clef et aux joints de rupture*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1891, pp. 899-940.
- Lambel A.-J.-M. de Label (comte de), *Applications du principe des vitesses virtuelles à la pousseé des terres et des voûtes par un directeur des fortifications*, Impr. de Lamort, Metz 1822.
- Lamberti V., *Statica degli edificj*, G. Campo, Napoli 1781.
- Lamé G., Clapeyron E., *Mémoire sur la stabilité des voûtes*, "Annales des mines", vol. 8, 1823, pp. 789-818.
- Landsberg Th., *Beitrag zur Theorie der Gewölbe*, "Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure", Bd. 45, 1901, pp. 1766-1772.
- Lang H., *Étude sur les voûtes de pont*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1945, pp. 589-627.
- Langsdorf K. C., *Lehrbuch der Hydraulik*, Richter, Altenburg 1794.
- Lanino L., *I due nuovi ponti costruiti sul Malone e sull'Orco per la strada provinciale da Torino a Milano*, "L'ingegneria civile e le arti industriali", vol. 14, 1888, pp. 65-74; 82-86; 98-104.
- Laterrade, *Considérations sur la stabilité des voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 9, 1885, I sem., pp. 141-178.
- Laterrade, *Note sur la stabilité des voûtes en réponse a un travail de M. Léon Durand-Claye sur le même sujet*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 10, 1885, II sem., pp. 1004-1006.
- Lavoine, *Mémoire sur le tracé des courbes de pression dans les voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 8, 1884, pp. 315-417.
- Le Proud'homme d'Hailly C.-F. (Vicomte de Nieuport), *Mémoire sur la propriété prétendue des voûtes en chaînettes*, "Mémoires de l'Académie Impériale et Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles", vol. 4, 1783, pp. 18-26.
- Le Proud'homme d'Hailly Charles-François (Vicomte de Nieuport), *Essai analytique sur la mécanique des voûtes*, "Mémoires de l'Académie Impériale et Royale des Sciences et Belles-Lettres de Bruxelles", vol. 2, 1781.
- Le Seur T., Jacquier F., Boscovich R. G., *Parere di tre mattematici sopra i danni che si sono trovati nella cupola di S. Pietro sul fine dell'anno 1742*, Roma 1743.
- Le Seur T., Jacquier F., Boscovich R. G., *Riflessioni de' Padri Tommaso Le Seur, Francesco Jacquier dell'Ordine de' Minimi, e Ruggero Giuseppe Boscovich della Compagnia di Gesù sopra alcune difficoltà spettanti i danni, e i risarcimenti della cupola di S. Pietro*, Roma 1743.
- Lebrun L., *Précis universel sur la statique des voûtes et sur leur formation, constituées en mêmes Principes de statique et de forme que dans les élémens de l'architecture grecque*, Everat, Paris 1828.
- Leffler B. R., *The elastic arch, with special reference to the re-enforced concrete arch*, H. Holt and company, New York 1906.
- Legay, *Mémoire sur le tracé et le calcul des voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1900, IV trim., pp. 141-233.
- Leibbrand K., *Steinbrücken mit gelenkartigen Einlagen*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 38, 1888, coll. 235-260.
- Leibbrand K., *Gewölbte Brücken*, W. Engelmann, Leipzig 1897.
- Leibbrand M., *Die Neckarbrücke bei Neckarhausen (Hohenzollern)*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 53, 1903, coll. 455-476.
- Leibbrand M., *Donaubrücke bei Inzighofen in Hohenzollern*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 46, 1896, coll. 272-292.
- Leibbrand, *Fortschritte im Bau weitgesprengter flacher massiver Brücken*, "Centralblatt der Bauverwaltung", 1906, p. 595.
- Lerosey J., Espitallier G., *Cours de construction: constructions en maçonnerie; théorie et procédés de construction des voûtes et des murs de soutènement*, École d'application de Fontainebleau, 1895-1896.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Lesage P.C., *Recueil de divers mémoires extraits de la Bibliothèque Impériale des Ponts et Chaussées à l'usage de MM. les ingénieurs*, F. Didot, Paris 1810.
- Ligowski W., *Die Bestimmung der Form und Stärke gewölbter Bögen, mit Hilfe der hyperbolischen Functionen*, "Zeitschrift für Bauwesen", 1854, coll. 127-154; 267-278.
- Lindau A.E., *The semicircular masonry arch*, "Transactions of the American society of civil engineers", vol. 59, 1908, pp. 387-398.
- López Manzanares G. M., *Estabilidad y construcción de cúpulas de fábrica: el nacimiento de la teoría y su relación con la práctica*, Tesi di dottorato, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid 1998.
- López Manzanares G., *La forma ideal de las cúpulas: el ensayo de Bouguer*, in *Actas del tercer congreso nacional de historia de la construcción (Sevilla, 26-28 ottobre 2000)*, vol. 1, 2000, pp. 603-614.
- López Manzanares G. M., *Teoría de estructuras y restauración en el siglo XVIII: la cúpula de San Pedro de Roma*, "OP", n. 57 (Ingeniería e Historia III), 2001, pp. 48-59.
- Lorgna A. M., *De curvarum in concamerationibus impulsu, nova Theoria*, "Acta Academiae Scientiarum Imperialis Petropolitanae", 1779, Petropoli 1783, pp. 156-187.
- Lorgna A. M., *Saggi di statica e meccanica applicate alle arti*, vol. 1, D. Ramanzini, Verona 1782.
- Lossier H., *Calcul des ponts en maçonnerie à plusieurs arches*, "Le génie civil", vol. 53, 1908, pp. 268-272.
- Lossier H., *Calcul des ponts en maçonnerie. Méthode de Ritter*, "Le génie civil", vol. 42, 1902, pp. 153-156.
- Lyle W. T., *A working method for masonry arch design*, "The engineering record", vol. 57, 1908, pp. 588-589.
- Macdougall Smith T., *Account of the Pont-y-tu-Prydd, over the river Tâfe, near Newbridge, in the County of Glamorgan*, "Minutes of Proceeding of the Institution of Civil Engineers", vol. 5, 1846, pp. 474-477.
- Magnel G., *Cours de stabilité des constructions*, Rombaut-Fecheyr, Gand 1943 (II ed.).
- Maillard S. von, *Die Mechanik der Gewölbe in ihrem ganzen Umfange abgehandelt*, K. A. Hartleben, Pesth 1817.
- Malibran, *Note sur la forme et l'équilibre des voûtes de plan quelconque*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 16, 1888, II sem., pp. 523-538.
- Martin H. M., *Arched ribs and voussoir arches*, "Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 93, 1888, pp. 462-477.
- Marvá y Mayer J., *Mécanica aplicada á las construcciones*, J. Palacios, Madrid 1888.
- Mascheroni L., *Nuove ricerche sull'equilibrio delle volte*, Locatelli, Bergamo 1785.
- Masetti G.B., *Saggio sull'equilibrio delle volte di tutto sesto, ovali e piane*, G. Lucchesini, Bologna 1817.
- Meerwein C. F., *Beytrag zur richtigen Beurtheilung der Eigenschaften und der Wirkungen der Gewölbe*, P.H. Guilhauman, Frankfurt am Main 1802.
- Meerwein C. F., *Saggio sulle proprietà e su gli effetti delle volte*, Tipografia degli Eredi Colletti, Trieste 1825.
- Mehrtens C., *Vorlesungen über Statik der Baukonstruktionen und Festigkeitslehre*, W. Engelmann, Leipzig 1904.
- Mehrtens G., *Fortschritte im Bau von Bruckengewölben*, "Centralblatt der Bauverwaltung", Bd. 5, 1885, pp. 473-475; 490-492; 517-519.
- Mehrtens G. C., *Der Brückenbau sonst und jetzt*, Rascher, Zürich 1899.
- Mehrtens G. C., *Der deutsche Brückenbau im 19. Jahrhundert*, Springer, Berlin 1900.
- Mehrtens G. C., *Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Bogenbrücken und Hängebrücken*, Leipzig 1906.
- Mehrtens G. C., *Handbuch der Ingenieurwissenschaften. Steinerne Brücken*, Leipzig 1904.
- Merckel C., *Die Ingenieurtechnik im Alterthum*, Springer, Berlin 1899.
- Méry E., *Sur l'équilibre des voûtes en berceau*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 19, 1840, I sem., pp. 50-70.
- Mesnager, *Méthode expeditive pour le calcul des voûtes*, "Le génie civil", vol. 65, 1914, p. 458; vol. 66, 1915, pp. 84-88.
- Mesnager, *Note sur l'approximation des formules de flexion des arcs*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 12, 1903, V trim., pp. 164-202.
- Meydenbauer A., *Die Einzeichnung der Stützlinie in Gewölbebau-Projecte*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 28, 1878, coll. 393-412.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Michon P. F., *Tables et formules pratiques pour l'établissement de voûtes cylindriques*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 15, Paris 1848, pp. 7-117.
- Michon P. F., *Instruction sur la stabilité des voûtes et des murs de revêtement*, Lithographie de l'École d'Application, Metz 1857.
- Milankovitch M., *Beitrag zur Theorie der Druckkurven*, Dissertation zur Erlangung der Doktorwürde, K.K. technische Hochschule, Wien 1904.
- Milankovitch M., *Theorie der Druckkurven*, "Zeitschrift für Mathematik und Physik", vol. 55, 1907, pp. 1-27.
- Milankovitch M., *Zur Statik der massiven Widerlager*, "Zeitschrift für Mathematik und Physik", vol. 58, 1910, pp. 120-128.
- Miozzi E., *Il razionale tracciamento della fibra media delle volte*, "Monitore tecnico", dicembre 1928, n. 23-24.
- Miozzi E., *Méthode pour améliorer l'état d'équilibre des voûtes*, "Mémoires de l'Association internationale des ponts et charpente", vol. 1, 1932, pp. 337-348.
- Miozzi E., *Nuovi metodi nella esecuzione delle volte: le deformazioni sistematiche*, "Annali dei lavori pubblici", 1930, fasc. 9, pp. 781-804.
- Mohr O., *Beitrag zur Theorie der elastischen Bogenträger*, "Zeitschrift des Architekten- und Ingenieur-Vereins zu Hannover", Bd. 16, 1870, coll. 389-404.
- Monasterio J., *Nueva teorica sobre el empuje de bóvedas*, manoscritto ~1800
- Monduit L., *Étude pratique de la stéréotomie, au point de vue de la coupe des pierres*, Chaix, Paris 1882.
- Morandière R., *Traité de la construction des ponts et viaducs en pierre, en charpente et en métal pour routes, canaux et chemenis de fer*, Dunod, Paris 1874.
- Mörsch E., *Berechnung von eingespannten Gewölben*, "Schweizerische Bauzeitung", Bd. 47, 1906, pp. 83-85; 89-91.
- Mörsch E., *Statik der Gewölbe und Rahmen*, Wittwer, Stuttgart 1947.
- Moseley H., *On a new principle in statics, called the Principle of least pressure*, "The London and Edinburgh Philosophical Magazine and Journal of Science", ser. 3, vol. 3, july-december, 1833, pp. 285-288.
- Moseley H., *On the theory of resistances in Statics*, "The London and Edinburgh Philosophical Magazine and Journal of Science", ser. 3, vol. 3, july-december, 1833, pp. 431-436.
- Moseley H., *On the equilibrium of the arch*, "Transactions of the Cambridge Philosophical Society", vol. 5, 1835, pp. 293-313.
- Moseley H., *On the theory of the arch*, in Weale J. (ed.), *The theory, practice and architecture of bridges of stone, iron, timber and wire with examples on the principle of suspension*, J. Weale, London 1843.
- Moseley H., *The mechanical principles of engineering and architecture*, Longman, Brown, Green and Longmans, London 1843.
- Müller-Breslau H., *Elasticitätstheorie der Tonnengewölbe*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 32, 1882, coll. 35-52; 211-228.
- Müller-Breslau H., *Elasticitätstheorie der nach der Stützlinie geformten Tonnengewölbe*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 36, 1886, 273-304.
- Nascé V., Sabia D., *Teoria e pratica nella costruzione dei ponti in muratura fra XVIII e XIX secolo*, in Comoli V., Guardamagna L., Viglino M. (a cura di), *Carlo Bernardo Mosca. Un ingegnere architetto tra Illuminismo e Restaurazione*, Guerini associati, Milano 1997, pp. 29-38.
- Nava A. (a cura di), *Relazione dei restauri intrapresi alla gran guglia del duomo di Milano nell'anno 1844 ed ultimati nella primavera del corrente 1845*, Tipografia Valentini, Milano 1845.
- Navier C.-L.-M.-H., *Résumé des leçons données à l'École des Ponts et Chaussées sur l'application de la mécanique à l'établissement des constructions et des machines*, F. Didot père et fils, Paris 1826.
- Navier C.-L.-M.-H., *Résumé des leçons données à l'École des Ponts et Chaussées sur l'application de la mécanique à l'établissement des constructions et des machines*, Carilian-Goeury, Paris 1833-1838 (II ed.).
- Navier C.-L.-M.-H., *Résumé des leçons données à l'École des Ponts et Chaussées sur l'application de la mécanique à l'établissement des constructions et des machines*, Société Belge de Librairie, Bruxelles 1839.
- Navier C.-L.-M.-H., *Résumé des Leçons données à l'École des Ponts et Chaussées sur l'application de la mécanique à l'établissement des constructions et des machines, avec des Notes et des Appendices par M. Barré de Saint-Venant*, Dunod, Paris 1864 (III ed.).
- Nicholson P., *On oblique arches*, "The Civil Engineer and Architect's Journal", vol. 3, 1840, pp. 230-231.



Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Ortmann O., *Die Statik der Gewölbe mit Rücksicht auf ihre Anwendung*, Halle a. S. 1876.
- Ott C. von, *Vorträge über Baumechanik*, H. Dominicus, Prag 1870.
- Pacinotti L., *Meccanica architettonica e industriale con regole pratiche per le costruzioni, e per l'uso delle macchine*, Tipografia Pieraccini, Pisa 1847.
- Parent A., *Essais et recherches de mathématique et de physique*, J. de Nully, Paris 1713.
- Parent A., *Trouver la force avec laquelle il faut pousser un coin, pour séparer un corps ou directement, ou sur un point fixe, ou sur deux*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1704, Paris 1722, pp. 186-190.
- Patte P., *Mémoire sur la construction de la coupole projetée pour couronner la nouvelle église de Sainte Geneviève*, Amsterdam 1770.
- Pearson K., Reynolds W.D., Stanton W.F., *On a practical theory of elliptic and pseudo-elliptical arches, with special reference to the ideal masonry arch*, Draper's Company Research Memoirs, Technical series VI, Dulac and C., London 1909.
- Peaucellier C., *Mémoire sur les conditions de stabilité des voûtes en berceau*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 24, 1875.
- Peaucellier C., *Mémoire sur les conditions de stabilité des voûtes en berceau*, Paris 1875.
- Pelletreau A., *Mémoire sur la répartition des pressions par transmission horizontale dans un massif de maçonnerie appareillé*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 17, 1889, I sem., pp. 513-564.
- Perrodil F., *Applications des équations du problème général de la résistance des matériaux au problème de la stabilité d'une voûte d'épaisseur variable traitée comme un monolithe homogène*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 4, 1872, II sem., pp. 42-83.
- Perrodil F., *Théorie de la stabilité des voûtes. Application des équations de la résistance des matériaux au problème de la stabilité des voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 11, 1876, I sem., pp. 178-222.
- Perrodil F., *Résistance des voûtes et des arcs métalliques*, Gauthier-Villars, Paris 1878.
- Perrodil F., *Résistance des voûtes et arcs métalliques employés dans la construction des ponts*, Gauthier-Villars, Paris 1879.
- Perrodil F., *Résistance des voûtes et des arcs métalliques*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 19, 1880, I sem., pp. 212-232.
- Perrodil F., *Arc d'expérience en maçonnerie de brique et ciment de Portland*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 4, 1882, pp. 111-139.
- Perronet J.-R., *Mémoire sur le cintrement et le décintrement des ponts et sur les différens mouvemens que prennent les voûtes pendant leur construction*, imprimerie Royale, Paris 1777.
- Perronet J.-R., *Mémoire sur la réduction de l'épaisseur des piles et sur la courbure qu'il convient de donner aux voûtes*, imprimerie Royale, Paris 1780.
- Perronet J.-R., *Description des projets et de la construction des ponts de Neuilli, de Mantes, d'Orléans, de Louis XVI, etc.; du projet du canal de Bourgogne [...] et celui de la conduite des eaux de l'Yvette et de Bièvre à Paris*, imprimerie Royale, Paris 1782-83.
- Perronet J.-R., *Les œuvres de M. Perronet*, imprimerie Royale, Paris 1782.
- Perronet J.-R., *Description des projets et de la construction des ponts [...]*, F. Didot, Paris 1788 (II ed.).
- Perronet J.-R., *Mémoire sur la recherche des moyens que l'on pourra employer pour construire de grandes arches de pierre de deux cents, trois cents, quatre cents, jusqu'à cinq cents pieds d'ouverture, qui seraient destinées à franchir de profondes vallées bordées de routes escarpées*, imprimerie du Louvre, Paris 1793.
- Persy N., *Cours sur la stabilité des constructions, à l'usage des élèves de l'école royale de l'Artillerie et du Génie*, Lithographie de l'École Royale de l'Artillerie et du Génie, Metz 1825.
- Persy N., *Cours de stabilité des constructions, à l'usage des élèves de l'École Royale de l'Artillerie et du Génie*, Lithographie de l'École Royale de l'Artillerie et du Génie de Metz, Metz 1827 (II ed.).
- Persy N., *Cours de stabilité des constructions, à l'usage des élèves de l'école de l'Artillerie et du Génie*, Lithographie de l'École d'Application, Metz, septembre 1831 (III ed.).
- Persy N., *Cours de stabilité des constructions à l'usage des élèves de l'École d'Application de l'Artillerie et du Génie*, Lithographie de l'École d'Application, Metz, juillet 1834 (IV ed.).
- Pesciullesi C., Rapallini M., *The analogy between equilibrium of threads and thin masonry structures*, in Radelet de Grave P., Benvenuto E. (éds.), *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 1995, pp. 124-139.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Petit, *Mémoire sur le calcul des voûtes circulaires*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 12, Paris 1835, pp. 73-150.
- Picon A. (éd.), *L'art de l'ingénieur. Constructeur, entrepreneur, inventeur*, Centre Pompidou/Le Moniteur, Paris 1997.
- Pigeaud, *Note sur calcul des arcs encastrés*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 18, 1905, II trim., pp. 201-231.
- Pilgrim L., *Theorie der Kreisförmiger symmetrischen Tonnengewölbe von konstanter Dicke, welche nur ihr eigenes Gewicht tragen*, K. Wittwer, Stuttgart 1877.
- Pippard A.J.S., Ashby R.J., *An experimental study of the voussoir arch*, "Journal of the Institution of Civil Engineers", vol. 10, 1938, pp. 383-404.
- Pippard A.J.S., Baker J.F., *The analysis of engineering structures*, E. Arnold & C., London 1943 (II ed.).
- Pippard A.J.S., Chitty L., *A study of the voussoir arch*, National Building Studies, Research Paper n. 11, Imperial College of science and technology, London 1951.
- Pippard A.J.S., Tranter E., Chitty L., *The mechanics of the voussoir arch*, "Journal of the Institution of Civil Engineers", vol. 4, 1936, pp. 281-306.
- Pitot H., *Examen de la force qu'il fait donner aux cintres dont on se sert dans la construction des grandes voûtes des arches des ponts*, "Mémoires de l'Académie Royale des Sciences", année 1726, Paris 1728, pp. 216-236.
- Planat P., *Pratique de la mécanique appliquée à la résistance des matériaux*, Librairie de la Construction moderne, Paris 1887.
- Planat P., *L'art de bâtir*, Librairie de la Construction Moderne, Paris 1905.
- Plazanet J.V., *Mémoire sur la stabilité des voûtes en berceau et en dôme*, impr. d'A. d'Aubers, Douai 1857.
- Poisson G., *Sur la voûte élastique*, "Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris", vol. 133, 1901, pp. 470-472.
- Poleni G., *Memorie istoriche della gran cupola del Tempio Vaticano*, Stamperia del Seminario, Padova 1748.
- Poncelet J.-V., *Examen critique et historique des principales théories concernant l'équilibre des voûtes*, "Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris", vol. 35, 1852, n. 15, pp. 494-502; n. 16, pp. 531-540; n. 17, pp. 577-587.
- Poncelet J.-V., *Rapport sur une mémoire de M. J. Carvallo intitulé: Etude sur la stabilité des voutes*, "Comptes rendus de l'Académie des Sciences de Paris", II sem., vol. 35, 1852, pp. 636-647.
- Poncelet J.-V., *Solution graphique des principales questions sur la stabilité des voûtes*, "Mémorial de l'Officier du Génie", n. 12, 1835, pp. 151-213.
- Postir B., *La rilevanza della geometria nella definizione di regole e trattati per la stabilità di archi e volte: una rivisitazione in chiave cinematica da Leonardo a de La Hire*, Tesi di laurea, Istituto Universitario di Architettura di Venezia 1998.
- Prony G. Riche de, *Nouvelle architecture hydraulique*, F. Didot, Paris 1790.
- Prony G. Riche de, *Mécanique philosophique, ou analyse raisonnée des diverses parties de la science de l'équilibre et du mouvement*, imprimerie de la République, Paris 1800.
- Prony G. Riche de, *Note sur les inflexions qu'avaient subies, après un laps de vingt années, des lignes droites sur le plan de têtes de l'arche du milieu du pont de Loius XVI avant son décentrement; conséquences relatives à la résistance des cimens comprimés; formules et tables pour le calcul des changemens que le tassement fait éprouver à une voûte en arc de cercle*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1832, II sem., pp. 33-49.
- Prony G. Riche de, *Note sur l'application de la théorie des solutions particulières des équations différentielles à des questions qui intéressent la pratique de l'art de l'ingénieur*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1834, II sem., pp. 97-108.
- Radelet de Grave P., *Étude de l'Essai sur une application des règles de maximis et minimis à quelques problèmes de statique, relatifs à l'architecture, par Coulomb*, "Sciences et techniques en perspective", vol. 27, Université de Nantes, 1994, pp. 2-22.
- Radelet de Grave P., *Le "De curvatura fornicis" de Jacob Bernoulli ou l'introduction des infiniment petits dans le calcul des voûtes*, in Radelet de Grave P., Benvenuto E. (éds.), *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 1995, pp. 141-163.
- Radelet de Grave P., Benvenuto E. (éds.), *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 1995.
- Rankine W.J.M., *A manual of applied mechanics*, Griffin, London 1858.
- Rankine W.J.M., *A manual of civil engineering*, Griffin, London 1861.
- Rapallini M., *La statica delle cupole in muratura da G. Poleni a W. Prager*, Tesi di dottorato, Facoltà di Architettura, Università di Firenze 1994.
- Rémond L., *La stabilité des voûtes*, Impr. Autog. de Bastide, Alger 1848.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Résal J., *Cours de ponts de l'École des ponts et chaussées. Emplacements, débouchés, fondations, ponts en maçonnerie*, Baudry & C., Paris 1896.
- Résal J., *Stabilité des constructions*, Béranger, Paris 1901.
- Ribière, *De l'équilibre d'élasticité des voûtes en arc de cercle*, Gauthier-Villars, Paris 1889.
- Riccati G., *Della figura e dello sfiancamento degli archi. Dissertazione fisico-matematica*, "Continuazione del nuovo giornale de' letterati", vol. 20, 1780, pp. 149-234.
- Ritter W., *Anwendungen der graphischen Statik nach Prof. Dr. C. Culmann*, Meyer und Zeller, Zürich 1888-1906.
- Ritter W., *Der elastische Bogen berechnet mit Hilfe der graphischen Statik*, Reimann, Zürich 1886.
- Ritter W., *Die Statik der Tunnelgewölbe*, Springer, Berlin 1879.
- Robertson F., *Tables for arches*, E. and F. N. Spon, London 1871.
- Rondelet J.-B., *Mémoire historique sur le dôme du Panthéon français*, Paris l'an V (1797).
- Rondelet J.-B., *Traité théorique et pratique de l'art de bâtir*, l'auteur, Paris 1802-1817.
- Rowe C.E., Mc Farland J.D., *Engineering descriptive geometry [...]*, Van Nostrand Co, New York 1939.
- Saavedra E., *Lecciones sobre la resistencia de los materiales*, Escuela superior de ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Madrid 1859 (II ed.).
- Saavedra E., *Gleichgewicht der Gewölbe* in "Zeitschrift des Architekten - und Ingenieure Vereins zu Hannover", Bd. 6, 1860, pp. 460-461.
- Saavedra E., *Instrucción sobre la estabilidad de las construcciones escrita en francés por M. Michon, traducida al castellano y aumentada con notas por Don Eduardo Saavedra*, Imprenta Nacional, Madrid 1860.
- Saavedra E., *Sobre la determinación del problema del equilibrio de las bóvedas*, "Revista de obras públicas", vol. 8, tomo I (a), 1860, pp. 101-104.
- Saavedra E., *Experimento sobre los arcos de máxima estabilidad*, "Revista de obras públicas", vol. 14, 1866, pp. 13-21.
- Sabouret V., *Les voûtes d'arête nervurées. Rôle simplement décoratif des nervures*, "Le Génie Civil", vol. 92, 1928, pp. 205-209.
- Sabouret V., *Les voûtes d'arêtes nervurées*, "Le génie civil", vol. 48, 1928, pp. 205-209.
- Saint-Guilhem P., *Mémoire sur l'établissement des arches de pont assujetties aux conditions du maximum de stabilité*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 17, 1859, I sem., pp. 83-106.
- Salemi Pace G., *Sull'equilibrio delle volte simmetriche simmetricamente sopraccaricate*, "Giornale di scienze naturali ed economiche di Palermo", vol. 14, 1879, pp. 86-111.
- Salemi Pace G., *Sull'equilibrio delle volte simmetriche*, Palermo 1884.
- Salimbeni L., *Degli archi e delle volte*, Ramanzini, Verona 1787.
- Santarella L., *Ponti in muratura ed in cemento armato*, Edizioni del gruppo fascista, Milano 1929.
- Schachenmeier W., *Über mehrfache elastische Gewölbe*, W. Engelmann, Leipzig 1910.
- Scheffler H., *Zur Theorie der Gewölbe*, "Journal für die Baukunst", Bd. 29, 1850, pp. 255-281; 325-348; Bd. 30, 1851, pp. 88-97; 99-137.
- Scheffler H., *Theorie der Gewölbe, Futtermauern und eisernen Brücken*, Verlag der Schulbuchhandlung, Braunschweig 1857.
- Scheffler H., *Théorie des voûtes et des murs de soutènement*, Dunod, Paris 1864.
- Schmitt E., *Theory of the spherical dome with homogeneous surface, and of the framed dome. Also notes on the construction of masonry and metal domes*, "Transactions of the American Society of Civil Engineers", vol. 52, 1904, pp. 262-308; Discussion, pp. 309-327.
- Schönhöfer R., *Statische Untersuchung von Bogen- und Wölbtragwerken in Stein, Eisen, Beton oder Eisenbeton*, W. Ernst, Berlin 1908.
- Schönhöfer R., *Statische Untersuchung von Bogen- und Wölbtragwerken nach den Grundsätzen der Elastizitätstheorie unter Anwendung des Verfahrens mit konstanten Bogengrößen*, W. Ernst, Berlin 1911 (II ed.).
- Schönhöfer R., *Statische Untersuchung von Gewölben nach dem Verfahren mit konstanten Bogengrößen*, R. v. Waldheim, Wien 1904.
- Schreiber, *Tabellen zum Auftragen der Gewölbe-Stützlinien nach Ordinaten*, Strassburg 1884.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Schreier J., *Graphostatische Untersuchung des elastischen Kreisbogengewölbes*, Lehmann, Wien 1903.
- Schreier J., *Graphostatische Untersuchung des flaschen Parabelgewölbes*, Lehmann, Wien 1906.
- Schreier J., *Zur statischen Untersuchung von flachen Gewölben*, Lehmann, Wien 1905.
- Schubert J.A., *Über freie und vorgeschriebene Stützlinien*, Druck der Teubner'schen Officin, Dresdner 1845.
- Schubert, *Theorie und Konstruktion steinerner Bogenbrücken*, Dresden und Leipzig 1847.
- Schuhmann R., *Bestimmung der Gewölbestärken und der Form der Gewölbemittellinie*, Waldheim, Wien 1917.
- Schulz F.J.E., *Versuch einiger Beiträge zur hydraulischen Architektur*, F. Ricolovius, Königsberg 1808.
- Schuster M., *Berechnung der in den Gelenken steinernen Brücken auftretenden grössten Pressungen*, "Centralblatt der Bauverwaltung", 16 mai 1900, p. 232.
- Schwedler J. W., *Die Construction der Kuppeldächer*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 16, 1866, coll. 7-34.
- Schwedler J. W., *Die Stabilität des Tonnenförmigen Kappengewölbes*, "Deutsche Bauzeitung", 1868, pp. 153-155.
- Schwedler J. W., *Theorie der Stützlinie. Ein Beitrag zur Form und Stärke gewölbter Bögen*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 9, 1859, coll. 109-126.
- Seggiaro P., *Considerazioni e calcoli sulla teoria degli archi equilibrati*, Milano 1867.
- Séjourné P., *Construction des ponts du Castelet, de Lavaur et Antoinette*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 12, 1886, II sem., pp. 409-549.
- Séjourné P., *Comment aujourd'hui on projette et on construit les grandes voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 1, 1931 (I), pp. 289-310.
- Séjourné P., *Grandes voûtes*, Tardy-Pigelet, Bourges 1913-1916.
- Sganzin J.-M., *Programme, ou résumés des leçons du cours de construction, avec des applications tirées principalement de l'Art de l'Ingénieur des Ponts et Chaussées, conformément au programme adopté par le Conseil de perfectionnement, de l'an 1806*, Bernard, Librairie de l'école impériale Polytechnique, Paris 1809 (II ed.).
- Sganzin J.-M., *Programme, ou résumés des leçons du cours de construction, avec des applications tirées principalement de l'Art de l'Ingénieur des Ponts et Chaussées, conformément au programme adopté par le Conseil de perfectionnement, de l'an 1806*, Courcier, Paris 1821 (III ed.).
- Sganzin J.-M., *An elementary course of civil engineering. Tr. from the French of M. I. Sganzin*, Hilliard, Gray, Little, and Wilkins, Boston 1827.
- Sganzin J.-M., *Programme, ou Résumé des leçons d'un cours de constructions, avec des applications tirées spécialement de l'art de l'ingénieur des Ponts et Chaussées, ouvrage de feu M.-J. Sganzin [...], IV ed., enrichie d'un atlas volumineux, entièrement refondue et considérablement augmentée avec les notes et papiers de l'auteur, avec ceux de M. Lamblardie fils [...] par M. Reibell*, Carilian-Goeury et V. Dalmont, Paris 1839-1841 (IV ed.).
- Sganzin J.-M., *Programme, ou Résumé des leçons d'un cours de constructions, avec des applications tirées spécialement de l'art de l'ingénieur des Ponts et Chaussées, ouvrage de feu M.-J. Sganzin et de M: Reibell [...], V ed., entièrement refondue par Léon Lalanne*, Dunod, Paris 1865 (V ed.).
- Sganzin M.-J., *Programma o sunti delle lezioni di un corso di Costruzione*, Prima versione italiana eseguita sulla terza edizione parigina dall'Ing. G. Cadolini, Milano 1832.
- Silberschlag J.E., *Ausführlichere Abhandlung der Hydrotechnik oder des Wasserbaues*, C. Frisch, Leipzig 1773.
- Simons, *Über die Form und Stärke gewölbter Kuppeln, insbesondere derjenigen der Michaelskirche in Berlin*, Sitzungsprotocolle der 12. Versammlung deutscher Architekten und Ingenieure zu Frankfurt a. M., 1861.
- Sinopoli A., Corradi M., Foce F., *A modern evaluation of the historical theories about masonry or stone arches*, in Melbourne C. (ed.), *Arch Bridges*, T. Telford, London 1995, pp. 131-142.
- Sinopoli A., Corradi M., Foce F., *Sviluppi recenti sulla statica dell'arco murario in relazione alle teorie storiche pre-elastiche*, in Gambarotta L. (a cura di), *La meccanica delle murature tra teoria e progetto*, Pitagora editrice, Bologna 1996, pp. 25-34.
- Sinopoli A., Corradi M., Foce F., *A modern formulation for pre-elastic theories on masonry arches*, "Journal of engineering mechanics (ASCE)", vol. 123, n. 3, 1997, pp. 204-213.
- Sinopoli A., Foce F., *Theoretical research on masonry and masonry arches in Italy*, in Abdunur C. (ed.), *Arch '01-Third International Conference on Arch Bridges*, Presses de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, Paris 2001, pp. 323-342.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Sinopoli A., *A re-examination of some theories on vaulted structures: the role of geometry from Leonardo to de la Hire*, in Becchi A., Corradi M., Foce F., Pedemonte O. (eds.), *Towards a history of construction. Dedicated to Edoardo Benvenuto*, series *Between mechanics and architecture*, Birkhäuser, Basel 2002, pp. 601-624.
- Snell G., *On the stability of arches, with practical methods for determining, according to the pressures to which they will be subjected, the best form of section, or variable depth of voussoir, for any given intrados or extrados*, "Minutes of Proceeding of the Institution of Civil Engineers", vol. 5, 1846, pp. 439-464; *Discussion*, pp. 464-474.
- Sokoloff P., *Calcul statique des coupoles*, "Nouvelles Annales de la construction", 1910, pp. 103-104; 1911, pp. 41-42.
- Southern J., *On the equilibrium of arches*, "Philosophical Magazine", vol. 11, 1801, pp. 97-107.
- Spitzer J. A., *Versuche mit Gewölbe*, in Emperger F. v. (Hrsg.), *Handbuch für Eisenbetonbau*, Bd. 1, Ernst & Sohn, 1908, pp. 302-386.
- Sprague E. H., *The stability of arches*, Scott, Greenwood & Son, London 1916.
- Steiner F., *Über Theorie der Bogenbrücken. nach Vorlesungen des Professors E. Winkler, zusammengestellt und durch Anwendungen auf praktische Beispiele erläutert*, "Allgemeine Bauzeitung", Bd. 39, 1874, pp. 21-29; 33-40; 49-53.
- Stirling J., *Lineae tertii ordinis newtonianae, sive, illustratio tractatusd. Newtoni de enumeratione linearum tertii ordinis*, E. Whistler, Oxford 1717.
- Swain G. F., *The stability and strength of the stone arch*, "Van Nostrand's Engineering Magazine", vol. 23, october 1880, pp. 266-276.
- Swain G.F., *Structural engineering. Vol. III Stresses, graphical statics and masonry*, McGraw-Hill, New York 1927.
- Tachon E., *Traité pratique de la coupe des pierres*, Librairie de la construction moderne, Paris 1914.
- Tavernier H., *Maçonneries avec joints métalliques coulés*, "Annales des Ponts et Chaussées", 1899, III trim., pp. 77-149.
- Tavernier H., *Pont a arcs de pierre de taille articulés à la clef et aux naissances avec joints coulés en zinc*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 29, 1907, pp. 6-42.
- Tellet J., *A review of the literature in brickwork arches*, in West H.W.H. (ed.), *Masonry (1). Proceedings of the British masonry society*, Published by the society, Stoke-on-Trent 1986, pp. 58-63.
- Tellkampf H., *Historische und kritische Untersuchung der wichtigsten Gewölbe-Theorien, n. Poncelet bearb. von H. Tellkampf*, Notizblatt des Architekten -und Ingenieure - Vereins f. d. Königreich Hannover, Bd. 3, 1853-54, pp. 322-334
- Tellkampf H., *Beiträge zur Gewölbetheorie, frei bearbeitet nach Carvallo*, Helwingsche Hofbuchhandlung, Hannover 1855.
- Timoshenko S. P., *History of strength of materials*, Mc Graw-Hill, New York 1953.
- Tolkmitt G., *Das Entwerfen und die Berechnung der Brückengewölbe*, "Zeitschrift für Bauwesen", 1885, p. 265.
- Tolkmitt G., *Leitfaden für das Entwerfen und die Berechnung gewölbter Brücken*, Ernst und Sohn, Berlin 1895.
- Tolkmitt G., *Steinerne Brücken*, in Landsberg Th. (Hrsg.), *Handbuch der Ingenieurwissenschaft*, vol. 2, *Der Brückenbau*, Leipzig 1899 (III ed.).
- Tourtay C., *Calcul rapide des voûtes et de leurs culées*, "Nouvelles annales de la construction", 1902, pp. 135-136.
- Tourtay, *Note sur l'influence des joints dans la résistance à l'écrasement des maçonneries de pierre de taille*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 10, 1885, II sem., pp. 582-592.
- Tourtay, *Étude sur le calcul des arches surbaissées en maçonnerie*, "Revue de l'architecture et des travaux publics", vol. 43, 1886, coll. 15-23; 64-72; 156-173; 214-234 .
- Tourtay, *Note sur la stabilité des voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 11, 1886, I sem., pp. 857-870.
- Tourtay, *Détermination des pressions réelles dans les voûtes surbaissées en forme de chaînette*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 15, 1888, I sem., pp. 565-636.
- Tourtay, *Note sur la variation de la pression avec l'épaisseur à la clef dans les voûtes*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 17, 1889, I sem., pp. 710-722.
- Tourtay, *Note sur le matage des joints de clavage dans les voûtes en maçonnerie*, "Annales des Ponts et Chaussées", vol. 13, 1904, I trim., pp. 75-92.
- Trautz M., *Zur Entwicklung von Form und Struktur historischer Gewölbe aus der Sicht der Statik*, Dissertation, Universität Stuttgart 1998.
- Unger E. S., *Übungen aus der angewandten Mathematik*, Berlin 1830-1831.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

- Vacchelli G., *Le esperienze sulla resistenza delle volte fatte per cura della società degli ingegneri di Vienna*, "Annali della società degli ingegneri e degli architetti italiani", 1896, pp. 95-95-107; 205-226.
- Vattuone F. V., *Il ponte Umberto I sul Po a Torino; verifica della stabilità*, "Il Politecnico", vol. 58, 1910, pp. 42-51; 74-83; 109-117.
- Venturoli G., *Elementi di Meccanica*, Fratelli Masi e Compagno, Bologna 1806.
- Vierendeel A., *Cours de stabilité des constructions*, Librairie Universitaire A. Uystpruyst, Louvain, Dunod, Paris 1920.
- Villarceau A.J.F.Y., *Équilibre des voûtes en berceaux cylindriques*, "Revue de l'architecture et des travaux publics", vol. 5, 1844, coll. 57-82; 256-266; 393-419.
- Villarceau A.J.F.Y., *Sur l'établissement des arches de pont envisagé au point de vue de la plus grande stabilité*, Mallet-Bachelier, Paris 1853.
- Villarceau A. J. F. Y., *Sur l'établissement des arches de pont*, "Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France", vol. 12, 1854, pp. 503-822.
- Villarceau A.J.F.Y., *Supplément au mémoire sur l'établissement des arches des pont*, "Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des Sciences de l'Institut de France", vol. 43, II sér., 1889, pp. 1-140.
- Viola C., *Sulla stabilità delle murature*, Roma 1887.
- Viola C., *Equilibrio degli archi e delle piattabande*, "Il Politecnico", vol. 36, 1888, pp. 139-149; 313-322.
- Voiron C., *Expériences comparatives sur la résistance des voûtes entreprises par l'Association autrichienne des Ingénieurs et Architectes*, "Le génie civil", vol. 28, n. 7, 1895, pp. 106-110; 123-125; 139-143; 154-156.
- Ware S., *A treatise on the properties of arches and their abutment piers [...] also concerning bridges, and the flying buttresses of cathedrals, etc.*, J. Taylor, London 1809.
- Ware S., *Tracts on vaults and bridges. Containing observations on the various forms of vaults, &c. [...] illustrated by extensive tables of bridges. Also containing the principles of pendent bridges with reference to the properties of the catenary applied to the Menai Bridge*, London 1822.
- Weisbach A. J., *Lehrbuch der Ingenieur-und Maschinen-Mechanik mit den nöthigen Hilfslehren aus der Analysis, für den Unterricht an technischen Lehranstalten sowie zum Gebrauche für Techniker*, F. Vieweg und Sohn, Braunschweig 1882-1883 (V ed.).
- Weisbach A. J., *Principles of the mechanics of machinery and engineering*, H. Bailliere, London 1847-1848.
- Weisbach A. J., *Lehrbuch der Ingenieur-und Maschinen-Mechanik mit den nöthigen Hilfslehren aus der Analysis, für den Unterricht an technischen Lehranstalten sowie zum Gebrauche für Techniker*, F. Vieweg und Sohn, Braunschweig 1850-51 (II ed.).
- Weyrauch J.J., *Theorie der elastischen Bogenträger*, Ackermann, München 1879.
- Weyrauch J.J., *Die elastischen Bogenträger. Ihre Theorie und Berechnung entsprechend den Bedürfnissen der Praxis*, München 1897 (II ed.).
- Weyrauch J.J., *Elastische Bogenträger einschliesslich der Gewölbe, Eisenbetonbogen und Bogenfachwerke. Ihre Theorie und Berechnung mit zahlreichen Beispielen und Aufgaben entsprechend den Bedürfnissen der Praxis*, K. Wittver, Stuttgart 1911 (III ed.).
- Whewell W., *Mechanics applied to the arts*, Cambridge University Press, Cambridge 1834.
- Whewell W., *The mechanics of engineering*, Cambridge University Press, Cambridge 1841.
- Williams C. C., *The design of masonry structures and foundations*, McGraw-Hill Book Company, New York 1922.
- Williams C. C., *The design of masonry structures and foundations*, McGraw-Hill Book Company, New York 1930 (II ed.).
- Williams E. O., *The philosophy of masonry arches*, "Institution of Civil Engineers. Selected Engineering Papers", n. 56, London 1927.
- Williot, *Mémoire sur la stabilité des voûtes droites symétriques, à surcharge limitée par un plan horizontal Théorie et formules pratiques*, "Annales du génie civil", II sér., année XI, vol. 1, 1872, pp. 367-395.
- Williot, *Stabilité des voûtes droites symétriques à surcharge limitée par un plan horizontal*, E. Lacroix, Saint-Nicolas (Meurthe) 1872.
- Winkler E., *Die Berechnung der Bogenbrücken*, "Mittheilungen des Architekten- und Ingenieur -Vereines Böhmen", Bd. 4, 1869, pp. 1-7.
- Winkler E., *Die Lehre von der Elasticität und Festigkeit*, H. Dominicus, Prag 1867.

Da/From: Becchi A., Foce F., *Degli archi e delle volte. Arte del costruire tra meccanica e stereotomia*, Marsilio, Venezia 2002

---

Winkler E., *Vorträge über Brückenbau. Steinerne Brücken*, Wien 1871.

Winkler E., *Vorträge über Brückenbau. Theorie der Brücken*, C. Gerold's Sohn, Wien 1875 (II ed.).

Winkler E., *Lage der Stützlinie im Gewölbe*, "Deutsche Bauzeitung", Bd. 13, 1879, pp. 117-119; 127-130; Bd. 14, 1880, pp. 58-60.

Winkler E., *Vortrag über die Berechnung der Bogenbrücken*, "Mitteilungen des Architekten- und Ingenieur- Vereines Böhmen", Bd. 3, 1868, pp. 6-12.

Wittmann W., *Zur Theorie der Gewölbe*, "Zeitschrift für Bauwesen", Bd. 29, 1879, coll. 61-74.

Woodbury D.P., *Treatise on the various elements of stability in the well-proportioned arch, with numerous tables of the ultimate and actual thrust*, Van Nostrand, New York 1858.

Young A. E., *Rankine's treatment of the elastic arch*, "Minutes of Proceedings of the Institution of Civil Engineers", vol. 131, 1898, pp. 323-337.

Young T., *Bridge*, in *Supplement of the fourth, fifth and sixth editions of the Encyclopaedia Britannica*, 2, Archibald Constable, Edinburgh 1824 (1817), pp. 497-520

Zauli D., *Verifica della stabilità di un'arcata da ponte*, "L'ingegneria civile e le arti industriali", vol. 19, 1893, pp. 97-106.