

Notes

A governing principle in translating the references to English has been that Swedish is retained where this is necessary to localise a source in the various library systems and archive registers.

ABOUT THE BOOK

1. See for example Helga Nowotny, Peter Scott & Michael Gibbons, *Re-thinking Science: Knowledge and the Public in an Age of Uncertainty* (Cambridge, 2001); Nico Stehr, *Knowledge and Economic Conduct: The Social Foundations of the Modern Economy* (Toronto, 2002); D. W. Livingstone & David Guile (eds.), *The Knowledge Economy and Lifelong Learning: A Critical Reader* (Rotterdam, 2012). See also Jenny Beckman, Anna Tunlid & Sven Widmalm, “Efterord: Vetenskapshistoriens forskningspolitiska relevans”, in Sven Widmalm et al. (eds.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008).

2. Academy minutes, 16 June 1739, paragraph 1, in Erik Wilhelm Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademiens protokoll för åren 1739, 1740 och 1741, I: Protokoll och grundregler* (Stockholm, 1918), 13.

3. Archive of the Royal Swedish Academy of Sciences (KVAA), Academy minutes, 15 June 1742.

4. *Svenska Akademiens ordbok*, www.saob.se, entry “arkiv”.

5. Jacques Derrida & Eric Prenowitz, “Archive fever: A Freudian impression”, *Diacritics*, vol. 25:2, 1995, 9.

6. To be precise, the archivist’s task was to keep “all Documents in good order, manage printing, and help the Secretary with correspondence”. The documents in this quote are primarily printed documents, i.e. the Academy’s publication series, but in practice the position also included maintaining order among other documentation. The quote from “Wetenskaps akademiens grundreglor”, chap. 5, paragraphs 1–3, in Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademiens protokoll, I*, 378.

7. On the post of archivist, see also Sten Lindroth, *Kungl.*

Svenska vetenskapsakademiens historia, I (Stockholm, 1967), 88–89.

8. See also Tore Frängsmyr, “Centrum för vetenskapshistoria: En presentation”, in Sven Lundström (ed.), *Andrée-museet 1997: Framtiden för det förgångna: Ett seminarium i Gränna 20 november 1990* (Gränna, 1991).

9. There is extensive literature about the archive as a historical phenomenon. A good introduction is available in two themed issues of *History of the Human Sciences*, vol. 11:4, 1998, and vol. 12:2, 1999, and a themed issue of *Isis*, vol. 107:1, 2016. See also Wolfgang Ernst, *Sorlet från arkiven* (Gothenburg, 2008); Francis X. Blouin & William G. Rosenberg, *Processing the Past: Contesting Authority in History and the Archives* (New York, 2011); and Terry Cook, “The archive(s) is a foreign country: Historians, archivists, and the changing archival landscape”, *American Archivist*, vol. 74:2, 2011.

10. “Statutes of the Nobel foundation”, 1974, article 10, in Nobelstiftelsen, *Statutes of the Nobel Foundation* (Stockholm, 1980).

11. James Secord, “Knowledge in transit”, *Isis*, vol. 95, 2004. The concept of circulation is discussed in Johan Östling & David Larsson Heidenblad, “Cirkulation – ett kunskapshistoriskt nyckelbegrepp”, *Historisk tidskrift*, vol. 137:2, 2017.

12. On Berzelius, see also Anders Lundgren, *Berzelius och den kemiska atomteorin* (Uppsala, 1979); and Henrik Söderbaum, *Jac. Berzelius: levnadsteckning*, parts 1–3 (Stockholm, 1929–1931). The discovery of thorium is discussed in detail in Jan Trofast, *Jac. Berzelius: Upptäckten av cerium, selen, kisel, zirkonium och torium* (Lund, 2014), chap. 5.

13. There is extensive literature in this field, see for example Greg Myers, “Discourse studies of scientific popularization: Questioning the boundaries”, *Discourse Studies*, vol. 5:2, 2003; Patrick Sturgis & Nick Allum, “Science in society: Re-evaluating the deficit model of public attitudes”, *Public Understanding of Science*, vol. 13:1, 2004; and

Bernadette Bensaude-Vincent, “A historical perspective on science and its ‘others’”, *Isis*, vol. 100:2, 2009.

14. Anders Ekström (ed.), *Den mediala vetenskapen* (Nora, 2004), particularly 16–18.

15. See for example Alfred D. Chandler & James W. Cortada (eds.), *A Nation Transformed by Information: How Information has Shaped the United States from Colonial Times to the Present* (Oxford, 2000); Otfried Czaika, Jonas Nordin & Pelle Snickars (eds.), *Information som problem: Medieanalytiska texter från medeltid till framtid* (Stockholm, 2014); Robert Darnton, “An early information society: News and the media in eighteenth-century Paris”, *The American Historical Review*, vol. 105:1, 2000; Daniel R. Headrick, *When Information Came of Age: Technologies of Knowledge in the Age of Reason and Revolution, 1700–1850* (Oxford, 2000).

16. Peter Burke, *What is the History of Knowledge?* (Cambridge, 2016), 5. See also his previous books: *A Social History of Knowledge: From Gutenberg to Diderot* (Cambridge, 2000), and *A Social History of Knowledge II: From the Encyclopédie to Wikipedia* (Cambridge, 2012). For a historiographic discussion from a German horizon, see Johan Östling, “Vad är kunskapshistoria?”, *Historisk tidskrift*, vol. 135:1, 2015.

17. Johan Kärfelt, *Mellan nytta och nöje: Ett bidrag till populärvetenskapens historia i Sverige* (Eslöv, 2000), chap. 2. A complicating factor is that the beneficial findings, and the practice they sprang from, were often talked of as science. The concept of science thus meant something other in the 18th century than in modern times.

18. A relevant contribution to the discussion on the place of science in culture is found in a themed issue of *Isis*, vol. 100:2, 2009, see particularly Jonathan R. Topham, “Introduction”. A comprehensive introduction to the issue of globalisation and science is found in Jürgen Renn, *The Globalization of Knowledge in History* (Berlin, 2012).

19. On the history of books, see for example Alistair McCleery & David Finkelstein (eds.), *An Introduction to Book History*, 2nd ed. (London, 2013), and Simon Eliot & Jonathan Rose (eds.), *A Companion to the History of the Book* (Oxford, 2007).

20. Östling, “Vad är kunskapshistoria?”. Cf. Philipp Sarasin, “Was ist Wissensgeschichte?”, *Internationales Archiv für Sozialgeschichte der deutschen Literatur*, vol. 36:1, 2011.

21. As a scholarly concept, knowledge organisation [*kunskapsorganisation*] is perhaps primarily used within library and information science, where it is used for systems for organising knowledge, e.g. how to index a book collection. Naturally, this is not what the concept means to us; we use it in a more everyday way and as it is used in discussions of research policy, for example. A knowledge organisation produces knowledge, unlike manufacturing and service organisations. Universities and scientific academies are the clearest examples, but schools and research councils are also

usually talked about as knowledge organisations. On knowledge organisation in the former sense, see for example Miguel Benito, *Kunskapsorganisation: En introduktion till katalogisering, klassifikation och indexering* (Borås, 2001); and in the latter sense, Mats Alvesson & Stefan Sveningsson (eds.), *Organisationer, ledning och processer* (Lund, 2007).

22. Chapters 1, 2, 6 and 7 are written by Björck, chapters 3, 4 and 5 by Kaiserfeld. The chronological chapters have slightly different characters, due to each author’s research and writing style, but also due to the state of research into various eras.

1. A TRICKY EQUATION

1. Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademiens protokoll*, I, 3.

2. An older overview is found in the introduction to Shering Rosenhane, *Anteckningar hörande till Kongl. Vetensk. Akademiens historia: Framlagde i ett tal vid præsidiij nedläggande d. 13 februari 1805* (Stockholm, 1811). More recent overviews are Arne Holmberg, *Some Notes on the Royal Swedish Academy of Sciences* (Stockholm, 1939), and Carl Gustaf Bernhard, *The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Stockholm, 1989).

3. Bengt Hildebrand, *Kungl. Svenska Vetenskapsakademien: Förhistoria, grundläggning och första organisation* (Stockholm, 1939); Sten Lindroth, *Kungl. Svenska vetenskapsakademiens historia 1739–1818*, I–II (Stockholm, 1967). Intellectual–material and diachronic–synchronic aspects of the contextualising model of explanation that Swedish historians of ideas and science traditionally work with is thematised in Henrik Björck, “Till frågorna om idéhistoriens egenart och rötter”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms historia*, 1996.

4. Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989); Carl Gustaf Bernhard, *Huset på höjden: Självbiografiska anteckningar* (Stockholm, 2000); further literature is added in the following chapters.

5. There are varieties of institutionalism in differing disciplines. An overview with a political science perspective, which discusses varieties in terms of old–new and similarity–dissimilarity, is B. Guy Peters, *Institutional Theory in Political Science: The New Institutionalism*, 3rd ed. (London, 2012). The historical aspect is in focus in Orfeo Fioretos, Tulia G. Falletti & Adam Sheingate (eds.), *The Oxford Handbook of Historical Institutionalism* (Oxford, 2015). A Swedish presentation comes from Lars-Eric Jönsson, Anders Persson & Kerstin Sahlin, *Institution* (Malmö, 2011). A concretisation that is relevant in this context is Fredrik Melander, *Lokal forskningspolitik: Institutionell dynamik och organisatorisk omvandling vid Lunds universitet 1980–2005* (Lund, 2006). Henrik Björck, “A distinguished scientific field? Pursuing resources

and building institutions for engineering research in Sweden, 1890–1945”, *History and Technology*, vol. 32:4, 2016 uses a perspective that brings together two strands in the institutionalist tradition and articulates this in terms of form-content.

6. Cf. Peter L. Berger & Thomas Luckmann, *The Social Construction of Reality: A Treatise in the Sociology of Knowledge* ([1966] Harmondsworth, 1985), 79: “Society is a human product. Society is an objective reality. Man is a social product.” This minor classic is cited in both the history of ideas and new-institutionalism contexts.

7. Path dependence is explored in Lars Magnusson & Jan Ottosson (eds.), *The Evolution of Path Dependence* (Cheltenham, 2009).

8. One starting point for a more organisation-oriented variety of institutionalist theory, focused on isomorphism, is Paul J. DiMaggio & Walter W. Powell, “The iron cage revisited: Institutional isomorphism and collective rationality” [1983], in Paul J. DiMaggio & Walter W. Powell (eds.), *The New Institutionalism in Organizational Analysis* (Chicago, 1991). For a more recent overview, see Royston Greenwood et al. (eds.), *The SAGE Handbook of Organizational Institutionalism* (London, 2008). An illuminating historiographic overview is found in Ulla Eriksson-Zetterquist, *Institutionell teori: Idéer, moden, förändring* (Malmö, 2009).

2. THE FORMAL FRAMEWORK. MISSION AND ORGANISATION

1. Dahlgren, *Protokoll*, includes the statutes, 369–381, and the first minutes. The Academy’s origin and early history are described in Hildebrand, *Vetenskapsakademien* and Lindroth, *Vetenskapsakademien*, to which general reference is made.

2. Dahlgren, *Protokoll*, II, 86ff.

3. Observations on *findings* and *science* from the perspective of conceptual history are developed in Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I, 115–116, and Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 74ff and 372–373, quote: 372.

4. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I, 4. The European context is depicted in James E. McClellan III, *Science Reorganized: Scientific Societies in the Eighteenth Century* (New York, 1985). The contrast between the organisational models of the Royal Society and the Académie Royale des Sciences is developed in chap. 1 and is related to Swedish conditions in Johan Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje: Ett bidrag till populärvetenskapens historia i Sverige* (Stockholm, 2000), chap. 2.

5. Von Höpken’s “Förberedelse” is in Dahlgren, *Protokoll*, II, 39ff. Shifts in the concept of academy in Sweden are depicted in Bo Lindberg, “Tre ord: Akademi, universitet, högskola”, in Gunnar Eriksson & Karin Johannisson (eds.),

Den akademiska gemenskapen: Universitetets idé och identitet: Ett symposium till Tore Frängsmyrs 60-årsdag (Uppsala, 1999). The economic focus is apparent in the first minutes, Dahlgren, *Protokoll*, I, 4, and presented in Eli F. Heckscher, “Från Vetenskapsakademiens barndom”, *Kungl. Vetenskapsakademiens årsbok (KVAA)*, 1951, 352–363; cf. observations on the history of the concept of economy in Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 172ff. A compiled presentation of learned societies in Sweden is in Patrick Meurling (ed.), *Lärda sällskap: De regionala lärda sällskapen inför ett nytt millennium* (Lund, 2000).

6. Hildebrand, *Noter, bilagor m.m.*, app. 2. The following presentation is based on Lindroth, *Vetenskapsakademien*. As regards the organisation’s history, a general reference must be made to E. W. Dahlgren (ed.), *Kungl. Svenska Vetenskapsakademien: Personförteckningar 1739–1915* (Stockholm, 1915), and C. Skottsberg (ed.), *Kungl. Svenska Vetenskapsakademien: Personförteckningar 1915–1955* (Stockholm, 1957). Compiled presentations of numerous institutions are in *Vetenskapsakademiens institutioner: Betänkande med förslag om institutionernas framtida ställning m.m. avgivet av 1972 års utredning rörande Vetenskapsakademiens institutioner* (Stockholm, 1972), and Carl Gustaf Bernhard, “Research Institutes”, in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*.

7. Cecilia Bergström & Inga Elmqvist (eds.), *Huset närmast himlen: Stockholms observatorium 250 år* (Stockholm, 2003); Arne Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 2nd ed. (Stockholm, 1958); *Naturhistoriska riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916).

8. Bengt Jonsell (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess professorer under första seklet* (Stockholm, 1991).

9. *Kongl. Vetenskaps Akademiens beslut om dess herrar ledamöters classification och om valsättet till nya ledamöter* (Stockholm, 1798). Cf. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 51–61.

10. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 85–86.

11. Staffan Högberg, *Kungl. Patriotiska sällskapets historia: Med särskild hänsyn till den gustavianska tidens agrara reformsträvanden* (Stockholm, 1961); Nils Edling, *För modern näringsmodernisering: Två studier av Kungl. Skogs- och lantbruksakademiens tillkomst och tidiga historia* (Stockholm, 2003).

12. Helmut Reinalter (ed.), *Aufklärungsgesellschaft* (Frankfurt am Main, 1993); Håkon With Andersen et al., *Aemula Lauri: The Royal Norwegian Society of Sciences and Letters, 1760–2010* (Sagamore Beach, 2009), 95ff, 108ff; McClellan, *Science Reorganized*, “Epilogue: The end of an era”. The latter image of an end should be compared with the image of an extensive formation of new academies in recent times, but in other places than western Europe, provided in Lars Engwall, “Academies and their roles in policy decisions”, in Linda Wedlin & Maria Nedeva (eds.), *Towards European*

Science: Dynamics and Policy of an Evolving European Research Space (Cheltenham, 2015).

13. William Clark, *Academic Charisma and the Origins of the Research University* (Chicago, 2006); Wilhelm von Humboldt, "Om den inre och yttre organisationen av de högre läroanstalterna i Berlin" [1809/1810], in Thomas Karlsruhn (ed.), *Universitetets idé: Sexton nyckeltexter* (Gothenburg, 2016), 168ff.

14. KVAA Inspectura ærarii-protokoll, 21 September and 31 October 1818; Akademiens protokoll, 11 November 1818; cf. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 571ff.

15. *Ibid.*, 452ff, 485. KVAA Inspectura ærarii-protokoll, 19 January 1819 (inserted committee minutes); Akademiens protokoll 24 March and 22 September 1819.

16. *Kongl. Maj:ts nädigste stadfästelse på Svenska Vetenskaps-akademiens förnyade grundreglor, gifven Stockholms slott d. 30 nov. 1820* (Stockholm, 1821).

17. *Årsberättelser om vetenskapernas framsteg, afgifne af Kongl. Vetenskaps-akademiens embetsmän*, 1824, 2–3.

18. "Inlemnad afhandling", in *Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-akademiens förhandlingar*, vol. 1, 1844, 177; "Ovanligt fall af hagel i Sverige", in vol. 2, 1845, 225.

19. Jac. Berzelius, *Själlfbiografiska anteckningar*, ed. H. G. Söderbaum (Stockholm, 1901), 118; Per Sörbom, *Läsning för folket: Studier i tidig svensk folkbildningshistoria* (Stockholm, 1972).

20. *Årsberättelser om vetenskapernas framsteg, afgifne af Kongl. Vetenskaps-akademiens embetsmän*, 1821, unpaginated minutes.

21. *Ordnings-stadgar och instruktioner för Kongl. Vetenskaps-akademiens embetsmän* (Stockholm, 1843), 4–5.

22. Torkel Jansson, *Adertonhundralets associationer: Forskning och problem kring ett sprängfullt tomrum eller sammanslutningsprinciper och föreningsformer mellan två samhällsformationer c:a 1800–1870* (Uppsala, 1985); Henrik Björck, "Mellan borgerlig offentlighet och rojalistisk officialitet", in Staffan Källström & Erland Sellberg (eds.), *Moiströms: Kritiken av det moderna* (Stockholm, 1991); Maria Asp, "Vetenskapsakademiens representationsrätt i ståndsriksdagen: En övning i att bli representativ", undergraduate essay in the history of ideas, Stockholm University, 2015.

23. *Kongl. Maj:ts nädigste stadfästelse på Svenska Vetenskaps-akademiens förnyade grundreglor, gifven Stockholms slott d. 30 nov. 1820: Med Nåd. tillägg af den 17 dec. 1831* (Stockholm, 1832). A later revision, *SFS*, 1837, no. 50, 5–6, allowed, in some circumstance, the transfer of an empty member space to another class.

24. *Grund-reglor för Kongl. Vetenskaps-akademien: Af Kongl. Maj:t i Näder gillade och fastställde den 5 nov. 1842* (Stockholm, 1843).

25. *Ordnings-stadgar och instruktioner för Kongl. Vetenskaps-akademiens embetsmän* (Stockholm, 1843).

26. *Grund-reglor för Kongl. Vetenskaps-akademien: Af Kongl.*

Maj:t i Näder gillade och fastställde den 13 juli 1850 (Stockholm, 1850).

27. *Ordnings-stadgar för Kongl. Vetenskaps-akademien och instruktioner för hennes embetsmän* (Stockholm, 1850).

28. On the organisational history of the Museum of Natural History, see 1902's salary committee's report no. 41: *Reglering av löneförhållanden m.m. beträffande Naturhistoriska riksmuseet* (Stockholm, 1914); cf. Gunnar Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*. The person-dependence of the library, despite expansion, is stated in Erik W. Dahlgren, *Min lefnad: Minnen 1930 utgivna av Wilhelm Odelberg* (Stockholm, 1994), 21, 117ff.

29. On the organisational history of the Central Meteorological Office, see 1902's salary committee report no. 38: *Reglering av löneförhållanden m.m. vid Meteorologiska centralanstalten* (Stockholm, 1913); cf. Gunnar Eriksson, *Kartläggarna: Naturvetenskapens tillväxt och tillämpningar i det industriella genombrottets Sverige 1870–1914* (Umeå, 1978), 34ff. The Kristineberg research station is presented in Carl Gustaf Bernhard, *Kristineberg Marine Biological Station* (Stockholm, 1989). Polar research is analysed in Urban Wråkberg, *Vetenskapens vikingatåg: Perspektiv på svensk polarforskning 1860–1930* (Stockholm, 1999), and the Nobel institution in Elisabeth Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution: The Science Prizes, 1901–1915* (Cambridge, 1984); cf. Tore Frängsmyr, "Swedish Polar Expeditions" and Elisabeth Crawford, "The benefits of the Nobel prizes", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*.

30. Göran Blomqvist, *Elfenbenstorn eller statskepp? Stat, universitet och akademisk frihet i vardag och vision från Agardh till Schüch* (Lund, 1992); Nils Runeby, *Teknikerna, vetenskapen och kulturen: Ingenjörsundervisning och ingenjörsorganisationer i 1870-talets Sverige* (Uppsala, 1976); cf. Eriksson, *Kartläggarna*.

31. Svenbjörn Kilander, *Den nya staten och den gamla: En studie i ideologisk förändring* (Uppsala, 1991); cf. references to the discussion about the changing power of the state during organised capitalism in Mats Fridlund, *Den gemensamma utvecklingen: Staten, storföretaget och samarbetet kring den svenska elkrafttekniken* (Stockholm, 1999), 227–228. The increasing public involvement at local level, incl. in the form of municipalisation, has not been discussed as a change in the powers of the state, but is thematised in Henrik Björck, *Folkhemsbyggare* (Stockholm, 2008), e.g. 180ff.

32. Nils Eriksson, "I andans kraft, på sanningens stråt...": *De skandinaviska naturforskarmötena 1839–1936* (Gothenburg, 1991), chap. 9; Brigitte Schroeder-Gudehus, "Division of labour and the common good: The International Association of Academies, 1899–1914", in Carl Gustaf Bernhard, Elisabeth Crawford & Per Sörbom (eds.), *Science, Technology and Society in the Time of Alfred Nobel: Nobel Symposium 52*

- Held at Björkborn, Karlskoga, Sweden, 17–22 August 1981 (Oxford, 1982); Frank Greenaway, *Science International: A History of the International Council of Scientific Unions* (Cambridge, 1996).
33. SFS, 1904, no. 18. The statutes added to SFS were also printed separately and are collected in KVAA.
 34. *Ordningsregler för Kungl. Vetenskapsakademien: Antagna den 9 oktober 1907* (Uppsala, 1907).
 35. SFS, 1905, no. 71.
 36. SFS, 1920, no. 175.
 37. SFS, 1930, no. 58.
 38. SFS, 1939, no. 30.
 39. Arild Stubhaug, *Att våga sitt tärningskast: Gösta Mittag-Leffler (1846–1927)* (Stockholm, 2007), 622–632 and various comments thereafter. Per Olof Lindblad, “Bertil Lindblad och det nya observatoriet i Saltsjöbaden”, in Bergström & Elmqvist (eds.), *Huset närmast himlen*; Johan Kärfelt, *Till stjärnorna: Studier i populärastronomins vetenskapshistoria under tidigt svenskt 1900-tal* (Gothenburg, 2004), 221–232; Gustav Holmberg, *Reaching for the Stars: Studies in the History of Swedish Stellar and Nebular Astronomy, 1860–1940* (Lund, 1999), 141–147. Carl Gustaf Bernhard, *Abisko naturvetenskapliga station* (Stockholm, 1985).
 40. The Nobel donation as a resource for institution building is covered in Elisabeth Crawford, “The benefits of the Nobel prizes”, and the management of conservation issues in Bosse Sundin, “Environmental Protection and the National Parks”, both in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*.
 41. Jan Moen (ed.), *Vädret, vattnet och vi: SMHI fyller 100 år* (Stockholm, 1973).
 42. Greenaway, *Science International*; Sven Widmalm, “A superior type of universal civilisation”: Science as politics in Sweden, 1917–1926”, in Rebecka Lettevall, Geert Somsen & Sven Widmalm (eds.), *Neutrality in Twentieth-Century Europe: Intersections of Science, Culture, and Politics after the First World War* (New York, 2012).
 43. Bo Sundin, *Ingenjörsvetenskapens tidevarv: Ingenjörsvetenskapsakademien, Pappersmasskontoret, Metallografiska institutet och den teknologiska forskningen i början av 1900-talet* (Umeå, 1981); Henrik Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen: Forskningspolitisk formering och sociala ingenjörer under Sveriges politiska industrialisering 1890–1945* (Nora, 2004); Thorsten Nybom, *Kunskap – politik – samhälle: Essäer om kunskapssyn, universitet och forskningspolitik 1900–2000* (Hargshamn, 1997).
 44. A general overview of the post-war years is provided in Carl-Gustaf Andréén, *Visioner, vägval och verkligheter: Svenska universitet i utveckling efter 1940* (Lund, 2013), and of doctoral education in Birgitta Odén, *Forskarutbildningens förändringar 1890–1975: Historia, statskunskap, kulturgeografi, ekonomisk historia* (Lund, 1991); the spread of doctorates to specialised colleges of higher education is presented in Henrik Björck, “Doktor”, in Marie Cronqvist (ed.), *Allt som tänkas kan: 29 ingångar till vetenskapens villkor* (Gothenburg/Stockholm, 2010).
 45. *Ordningsregler för Kungl. Vetenskapsakademien: Antagna den 9 oktober 1907 med ändringar den 7 juni 1944* (Uppsala, 1944).
 46. SFS, 1947, no. 131.
 47. SFS, 1963, no. 139.
 48. Carl Gustaf Bernhard, *The Research Station for Astrophysics: Capri and La Palma* (Stockholm, 1989); Gustav Holmberg, “Yngve Öhman, utbyteszonerna och svensk solforskning under efterkrigstiden”, in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008). The Tarfala quote: Skottsberg (ed.), *Personförteckningar*, 78. Fredrick Backman, *Making Place for Space: A History of “Space Town” Kiruna 1943–2000* (Umeå, 2015); an insider perspective is Bengt Hultqvist, “Kiruna geofysiska observatorium”, *Kosmos*, vol. 35, 1957, 26–47.
 49. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:1 “Lilla kommittén”.
 50. *Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien givna Stockholms slott den 15 april 1904, med ändringar den 23 april 1920, den 27 januari 1939, den 10 maj 1963 och den 23 september 1966* (Uppsala, 1967) (1947’s revisions have vanished in this account); SFS refers only to a letter to the Academy.
 51. *Almanacksprivilegiet: Översyn av reglerna för privilegiet och formerna för dess utövande: Betänkande avgivet av tillkallad sakkunnig* (Stockholm, 1966); RD 1969: bill no. 66.
 52. *Vetenskapsakademiens institutioner*; RD 1973: bill no. 59; cf. RD 1972: bill no. 1, app. 10, 328ff.
 53. *Grundstadgar [—] och den 29 juni 1973* (Uppsala, 1973).
 54. At this stage, the situation is so confusing that the primary material must be consulted, here KVAA Inkommande skrivelser, 17 May 1974; cf. note in SFS, 1974, no. 282, that 1904’s statutes cease to apply.
 55. KVAA Inkommande skrivelser, 27 November 1975.
 56. Bernhard, *Huset på höjden*, 213–214 and passim.
 57. These rules of procedure do not appear to have been printed, but are found in KVAA Akademiens protokoll, 28 January 1976.
 58. “Företagsnämnd”, *Documenta*, no. 21, 1976, 41.
 59. KVAA Inkommande skrivelser, 12 May and 11 August 1977. The origin of the Beijer Institute is depicted by Carl Gustaf Bernhard in *The Beijer Institute: The International Institute for Energy Resources and the Human Environment* (Stockholm, 1991), and Bernhard, *Huset på höjden*, 303–318.
 60. KVAA Utgående skrivelser, request for revision to statutes 10 June 1977; Inkommande skrivelser, 23 December 1980. The library transfer is depicted in Wilhelm Odelberg, *Lärdom för livet* (Stockholm, 1999), 389–396; cf. Märtha Björnstjerna-Bratt, “Viskningar och rop från ett gammalt boktorn”, in Kai-Inge Hillerud, Erica Ljungdahl & Magnus

von Platen (eds.), *Bland böcker och människor: Bok- och personhistoriska studier till Wilhelm Odelberg den 1 juli 1983* (Uddevalla, 1983). Bernhard, *Research Station for Astrophysics*.

61. *Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 26 september 1985* (Stockholm, 1985).

62. *Arbetsordning för Kungl. Vetenskapsakademien fastställd den 22 november 1989* (Stockholm, 1993).

63. Cf. the comparison between different forms of organisation developed in Lars Engwall, “Aktiebolag och universitet”, in Pernilla Björk, Mattias Bolkéus Blom & Per Ström (eds.), *Det goda universitetet: Rektorsperioden 2006–2011: Festskrift till Anders Hallberg* (Uppsala, 2011).

64. See the different versions that result in *Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 26 september 1985 med ändringar fastställda den 8 december 1988, den 11 juni 1992, den 17 juni 1993, den 23 mars 2000 och den 27 juni 2002* (Stockholm, 2002).

65. *Arbetsordning för Kungl. Vetenskapsakademien fastställd den 11 mars 1998* (Stockholm, 1998); *Arbetsordning [---] med ändringar fastställda den 9 oktober 2002* (Stockholm, 2002).

66. *Documenta*, no. 62, 1995, 5; cf. Solgerd Björn-Rasmussen, “Nobelpressmeddelande – från elstencil till Internet”, *ibid.*, 26–27. Here, the Swedes seem to have been a little earlier than the British: Peter Collins, *The Royal Society and the Promotion of Science since 1960* (Cambridge, 2016), 267.

67. An overview of the 25 years since 1988 is given in Daniel Tarschys & Marja Lemne (eds.), *Vad staten vill: Mål och ambitioner i svensk politik* (Möklinta, 2013); universities are an example in Patrik Hall, *Managementbyråkrati: Organisationspolitisk makt i svensk offentlig förvaltning* (Malmö, 2012). An international comparative study of university governance is Harry de Boer, Jürgen Enders & Uwe Schimank, “On the way towards new public management? The governance of university systems in England, the Netherlands, Austria, and Germany”, in Dorothea Jansen (ed.), *New Forms of Governance in Research Organizations: Disciplinary Approaches, Interfaces and Integration* (Dordrecht, 2007).

68. Engwall, “Academies”; www.allea.org and www.easac.eu, retrieved 12 April 2016.

69. *Grundregler för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 7 september 2006* (Stockholm, 2007).

70. KVAA Akademiens protokoll, 17 May 2010.

71. *Documenta*, no. 86, 2013, 4.

72. www.sverigesungakademi.se and www.globalyoungacademy.net, retrieved 12 April 2016.

3. THE PRACTICAL AND MATERIAL FRAMEWORK. MEMBERS, PROPERTY AND FINANCES

1. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 371; Heckscher, “Från Vetenskapsakademiens barndom”.

2. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 27.

3. Ursula Klein & Emma C. Spary, “Introduction: Why materials?”, in Ursula Klein & Emma C. Spary (eds.), *Materials and Expertise in Early Modern Europe: Between Market and Laboratory* (Chicago, 2009).

4. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 90. See also Tore Frängsmyr, “Introduction: 250 Years of Science”, in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 6.

5. Dahlgren (ed.), *Personförteckningar 1739–1915*, 11.

6. *Ibid.*, 12.

7. *Ibid.*, 15.

8. *Ibid.*, 17–18.

9. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 12–14.

10. The provinces of Västmanland and Västergötland were also relatively well-represented, with just a handful of members from other areas, including Finland which, until 1809, was the eastern part of the nation, Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 621.

11. *Ibid.*, 616.

12. Sten Carlsson, *Ståndssamhälle och ståndspersoner 1700–1865: Studier rörande det svenska ståndssamhällets upplösning* (Lund, 1973).

13. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 617. The exceptions were the ennobled secretaries over two years at the start of the Academy’s history and three years at the end of the 18th century.

14. *Ibid.*, 371.

15. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 27–30.

16. Jacob Orrje, *Mechanicus: Performing an Early Modern Persona* (Uppsala, 2015).

17. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 28–29, 75–80, 91.

18. Dahlgren (ed.), *Personförteckningar*, 214; Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 573–575.

19. Blomqvist, *Elfenbenstorn eller statskepp?*, 60–65.

20. Eva De la Gardie, “At tillverka Bröd, Brännvin, Stärkelse och Puder av Potatos”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar (KVAH)*, vol. 10:4, 1748.

21. Greta Wieselgren, *Den höga tröskeln: Kampen för kvinnas rätt till ämbete* (Lund, 1969).

22. For Meitner’s life in Sweden, see Ruth Lewin Sime, *Lise Meitner: A Life in Physics* (Berkeley, 1996), 219–230; Patricia Rife, *Lise Meitner and the Dawn of the Nuclear Age* (Boston, 1999), 179–180, 211–212; Hedvig Hedqvist, *Kärlek och kärnfysik: Lise Meitner, Eva von Bahr och en vänskap som förändrade världen* (Stockholm, 2012).

23. In April 2014, 11 per cent of members were women, see Marika Hedin, “A prize for grumpy old men? Reflections on the lack of female Nobel laureates”, *Gender & History*, vol. 26:1, 2014, 61.

24. Hanna Markusson Winkvist, *Som isolerade öar: De lagerkransade kvinnorna och akademien under 1900-talets första hälft* (Eslöv, 2003).

25. Ann-Sofie Ohlander, “En utomordentlig balansakt:

- Kvinnliga forskarpionjärer i Norden”, *Historisk tidskrift*, vol. 107:1, 1987, 8; Stubhaug, *Att våga sitt tärningskast*, 366.
26. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 1967, 78–79.
 27. Henrik Alm, “Stockholms observatorium: En byggnadshistorisk undersökning”, *Samfundet S:t Eriks årsbok*, 1930.
 28. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 378.
 29. Ulf Sinnerstad, “Astronomy and the First Observatory”, in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 48.
 30. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 379–386.
 31. *Ibid.*, 83.
 32. *Ibid.*, 86.
 33. Johan Florén, “Kungl. Vetenskapsakademiens instrumentsamling”, in Inga Elmqvist (ed.), *Tid, längd & vikt: Observatoriemuseet 30 oktober 1999–27 februari 2000* (Stockholm, 1999).
 34. Bengt Jonsell, “Bröderna Bergius och det bergianska arvet”, in Bengt Jonsell (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess botanister under första seklet* (Stockholm, 1991), 17. The will is printed in Bengt Jonsell, “Bergianska stiftelsen”, in *ibid.*
 35. Clas-Ove Strandberg, “Vetenskapsakademiens samlingar på SUB”, in Märta Bergstrand, Eva Enarson, Gunnar Sahlin, Gunilla Stohr & Clas-Ove Strandberg (eds.), *Stockholms universitetsbibliotek 25 år: Festskrift* (Stockholm, 2002).
 36. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 101–104; Julia Lindkvist, *Det krönte huset: Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens byggnad i Frescati* (Uppsala, 2002), 22.
 37. Einar Lönnberg, “Riksmuseum 1819–1841”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916), 32.
 38. For visitor figures, see Gunnar Broberg, “The Swedish Museum of Natural History”, in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 169.
 39. The cost of the land was almost 40,000 riksdaler banco, with compensation of 2,000 riksdaler per year in addition to the standard funding of 640 riksdaler banco.
 40. Construction costs were calculated at 300,000 riksdaler banco.
 41. Equipment was estimated at almost 100,000 riksdaler. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga I–III* (Stockholm, 1902–1904), 13–16.
 42. Broberg, “The Swedish Museum of Natural History”, 167.
 43. These figures can be compared to the number visiting the library of the Academy of Sciences in the Academy’s premises in 1913 – 4,700 people. See Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 28.
 44. The Academy’s request for 250,000 riksdaler for additional land purchases was granted in 1874, see *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 17–18. In 1875, state funding was up at 7,470 kronor and passed 10,000 kronor per year three years later, see Einar Lönnberg, “Riksmuseets allmänna angelägenheter 1841–1916”, in *Naturhistoriska Riksmuseets historia*, 60–61.
 45. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 21–24.
 46. Thomas Kaiserfeld, *Vetenskap och karriär: Svenska fysiker som lektorer, akademiker och industriforskare under 1900-talets första hälft* (Lund, 1997), 31–32; Jenny Beckman, *Naturens palats: Nybyggnad, vetenskap och utställning vid Naturhistoriska riksmuseet 1866–1925* (Stockholm, 1999), 120; Olof Ljungström, *Oscariansk antropologi: Etnografi, förhistoria och rasforskning under sent 1800-tal* (Hedemora, 2002), 35.
 47. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 26–27.
 48. Beckman, *Naturens palats*, 48–53.
 49. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 42–57; Axel Anderberg, “Riksmuseets nya byggnader”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia*, 1916, 290.
 50. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 259, 309–310.
 51. Lönnberg, “Riksmuseets allmänna angelägenheter 1841–1916”, 66–67.
 52. In 1966, Skansen had 1,581,000 visitors, the National Museum 355,000 and the Nordic Museum 124,000, see *Museerna*, SOU 1975:5, 288.
 53. In 1966, Moderna Museet had 257,000 visitors, the Museum of Science and Technology 181,000 and the Maritime Museum with Wasavarvet 260,000, see *Museerna*, SOU 1975:5, 288.
 54. Ulrich Lange, *Experimentalfältet: Kungl. Lantbruksakademiens experiment- och försöksverksamhet på Norra Djurgården i Stockholm 1816–1907* (Stockholm, 2000).
 55. Jenny Beckman, “A worthwhile road? Attaining the science city of Stockholm”, in Enrico Baraldi, Hjalmar Fors & Anders Houltz (eds.), *Taking Place: The Spatial Contexts of Science, Technology and Business* (Sagamore Beach, 2006).
 56. Gustav Holmberg, “Yngve Öhman, utbyteszonerna och svensk solforskning under efterkrigstiden”, in Widmalm (ed.), *Vetenskapens sociala strukturer*.
 57. Sven Widmalm, *Det öppna laboratoriet: Uppsalafysiken och dess nätverk 1852–1910* (Stockholm, 2001), 257–267, 293–308.
 58. *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 63.
 59. Kärnfelt, *Till stjärnorna*, 221–232.

60. *KVAA*, 1927, 45.
61. *KVAA*, 1932, 329–340.
62. *Ibid.*, 112.
63. Staffan Helmfrid, *Ett museums tillkomst: Stiftelsen Observatoriekullen 1985–1999* (Stockholm, 2000).
64. Anna Orring, “Flytt till Nobelhus delar Vetenskapsakademien”, *Ny teknik*, 3 October 2012.
65. Anna Orring, “Ingen flytt för KVA”, *Ny teknik*, 15 November 2012. The obvious significant costs associated with newbuilds in central Stockholm has also influenced debate about the Nobel Centre, see Mats Persson, “Behöver Nobelstiftelsen nya huset på Blasieholmen?”, *Dagens Nyheter*, 5 December 2012; Carl-Henrik Heldin & Lars Heikensten, “Därför bygger vi ett hus för Nobelpriset”, *Dagens Nyheter*, 7 December 2012.
66. The original donation was 30,000 daler in copper coin, see Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 102–104.
67. By 1746, the donation had grown to 50,513 daler in copper coin, see N. V. E. Nordenmark, *Pehr Wilhelm Wargentin: Kungl. Vetenskapsakademiens sekreterare och astronom 1749–1783* (Stockholm, 1939), 151; Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 456–472.
68. Nordenmark, *Pehr Wilhelm Wargentin*, 151–152.
69. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 456–472.
70. Göran Malmstedt, *Helgdagsreduktionen: Övergången från ett medeltida till ett modernt år i Sverige 1500–1800* (University of Gothenburg, 1994), 116.
71. Samuel E. Bring, “Almanackan som officiell publikation”, in *Svenska kalendern 1949* (Uppsala, 1948).
72. “Almanacksprivilegiet: Översyn av reglerna för privilegiet och formerna för dess utövande”, Departementsstencil Ecclesiastikdepartementet 1966:5 (Stockholm, 1966), 8–9; Bring, 1948, 250.
73. Malmstedt, *Helgdagsreduktionen*, 131–132.
74. Sten Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 827, 836–837, 848.
75. “Almanacksprivilegiet: Översyn av reglerna för privilegiet och formerna för dess utövande”, 15.
76. The income from the *Transactions* was 2,000 daler in copper coin annually, and for the almanac monopoly 20,000 daler in copper coin annually from 1753, see Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 865–866.
77. In 1765, income exceeded 30,000 daler in copper coin: *ibid.*, 846–847.
78. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 108.
79. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 363.
80. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 107.
81. At the end of the 1760s, bank funds exceeded 33,000 daler in copper coin.
82. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 866–867.
83. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 109.
84. Costs for pay and pensions were almost 2,900 riksdaler and for property 660 riksdaler, see Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 114–116.
85. In 1815, receivables were 60,000 riksdaler.
86. Costs for remodelling the new building amounted to 37,000 riksdaler banco, of which the Riksdag paid 25,000 and the Academy the remainder. To this came moving costs of 2,000 riksdaler banco, see *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens Naturhistoriska riksmuseets och Vetenskapsakademiens nobelinstitutets byggnadsfråga*, 12; Lönnberg, “Riksmuseum 1819–1841”, 33.
87. From 1803 to 1838, capital increased from barely 38,000 riksdaler to almost 80,000 riksdaler. At the same time, a total of almost 59,000 riksdaler was paid out for scientific purposes.
88. Total assets increased from almost 74,000 riksdaler in 1803 to almost 244,000 riksdaler in 1838, see KVAA, “Bilagor till Kungl. Vetenskapsakademiens protokoll för år 1839”, J. A. Leyonmarck, “Berättelse om akademiens finansiella ställning”, 13 February 1839.
89. The new contract meant an annual addition of 14,200 riksdaler.
90. The annual transfer to the basic fund was 3,000 riksdaler, see KVAA, “Bilagor till Kungl. Vetenskapsakademiens protokoll för år 1865”, N. H. Selander, F. Wrede & S. Lovén, 3 February 1865; KVAA, “Kungl. Vetenskapsakademiens protokoll för år 1865”, paragraph 10, 8 February 1865, 12–15.
91. KVAA, Kungl. Vetenskapsakademiens huvudbok 1865, part 1, 137–140; KVAA, Kungl. Vetenskapsakademiens huvudbok 1866, part 1, 159–160.
92. Ten years after it was founded, following a coin reform in 1873 in which one riksdaler became one krona, the basic fund was 108,000 kronor and the reserve fund exceeded 3,000 kronor. See KVAA, Kungl. Vetenskapsakademiens huvudbok 1875, part 1, 579. At the end of the 1870s, the basic fund had grown to more than 120,000 kronor and the reserve fund to almost 14,000 kronor.
93. Bernhard, “Research Institutes”.
94. KVAA, “Bilagor till Kungl. Vetenskapsakademiens förvaltningsutskotts protokoll för år 1870–1874”, S. Lovén et al., 8 May 1874, 897–899.
95. Lindkvist, *Det krönte huset*, 35.
96. KVAA, “Bilagor till Kungl. Vetenskapsakademiens protokoll för år 1885”, C. Th. Juringius, “Stämning”, 191–193.
97. At the start of the 20th century, the almanac lease was worth 93,500 kronor, which grew to 140,000 kronor from 1906, see *KVAA*, 1906, 57–61; *KVAA*, 1908, 74–85.
98. At this time, the Academy of Sciences’ basic fund had more than 500,000 kronor and the reserve fund around 40,000 kronor.
99. The costs of the new building for the Academy of

Sciences were 778,000 kronor, of which almost 130,000 kronor was put in by the Academy once income from the sale of the old building had been deducted. In total, the basic fund was reduced by about 250,000 kronor due to the move, see *KVAA*, 1915, 333.

100. The reported property value increased from almost 400,000 kronor at the start of 1910 to 1,162,000 kronor five years later. This can be compared to the Academy's normal state funding which was 14,460 kronor in 1913. The same year, remuneration for the almanac monopoly amounted to 147,000 kronor, see *KVAA*, 1911, 273–276; *KVAA*, 1915, 331–335.

101. In 1920, the almanac lease brought an income of almost 240,000 kronor and the following year this was raised to 316 000 kronor, see *KVAA*, 1921, 315–317; *KVAA*, 1922, 287–288.

102. The observatory in Saltsjöbaden cost a total of 2,160,000 kronor, of which 900,000 kronor came from the sale of the land, see *Vetenskapsakademiens institutioner: Betänkande*, 1972, 44.

103. The grant from the foundation was 150,000 kronor, see *KVAA*, 1936, 131.

104. In 1945, remuneration for the almanac monopoly exceeded 480,000 kronor, see *KVAA*, 1946, 337–339.

105. Prop. 1969:66, 9–10.

106. Ibid.

107. There were more than 4,000 library visits per year in the Academy building in Frescati at the end of the 1950s, see Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 28.

108. In 1969, returns were estimated at around 50 million kronor.

109. Income was 4.8 million kronor in 1973, from a total budget of more than 12 million, of which more than a million kronor were other earmarked state grants from the National Environment Protection Board, the Swedish Board for Technical Development and research councils, see “Vetenskapsakademien 1973: Berättelse över akademiens verksamhet 1973”, *Documenta*, no. 9, 1974, 10–11.

110. This was almost 4 million kronor, awarded from its own funds.

111. Wilhelm Odelberg, *En kammarlärds äventyrligheter: Wilhelm Odelbergs skrifter 1940–1993* (Stockholm, 1993), 39.

112. Total investments exceeded 17 million kronor, see “Annual Report of the Royal Swedish Academy of Sciences 1988”, *Documenta*, no. 47, 1989, 4.

113. “Jubileumsåret 1989”, *Documenta*, no. 50, 1990, 15. The declining proportion of government funding in income caused the president to call the end of the almanac monopoly a “bad deal” in his speech at the Annual Meeting in 1989, *ibid.*, 5.

114. Over these two years, turnover increased from 43.7

to 69.5 million kronor, see *ibid.*, 15; “Verksamhetsåret 1991”, *Documenta*, no. 55, 1992, 30.

115. In 1996, turnover exceeded 125 million kronor and, the same year, government funding was 19.2 million kronor, see “Kungl. Vetenskapsakademien 1996”, *Documenta*, no. 63, 1997, 48.

116. “Årsberättelse 1998: Berättelse över Vetenskapsakademiens verksamhet 1998”, *Documenta*, no. 65, 1999, 68–69.

4. THE ACADEMY OF SCIENCES AS A BRIDGEHEAD FOR KNOWLEDGE POLICY. 1739–1820

1. James E. McClellan III, *Science Reorganized: Scientific Societies in the Eighteenth Century* (New York, 1985).

2. Sten Lindroth, “Collegium Medicum och akademitanken: Ett reformförslag från 1686”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1943.

3. McClellan III, *Science Reorganized*, 13.

4. *Ibid.*, 34.

5. For Francis Bacon, see John Henry, *Knowledge is Power: How Magic, the Government and an Apocalyptic Vision Inspired Francis Bacon to Create Modern Science* (London, 1999).

6. Axel Liljencrantz, “Polhem och grundandet av Sveriges första naturvetenskapliga samfund”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1939 and 1940.

7. Sven Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten: Geodesi och kartläggning 1695–1860* (Uppsala, 1990), 53.

8. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 72.

9. Olov Amelin, *Medaljens baksida: Instrumentmakaren Daniel Ekström och hans efterföljare i 1790-talets Sverige* (Uppsala, 1999), 14.

10. Karl Petander, *De nationalekonomiska åskådningarna i Sverige sådana de framträdde i litteraturen*, part 1: 1718–1765 (Stockholm, 1912).

11. On the origins of the concept of “utilism”, see Bo Lindberg, “Henrik Hassel – humanist och utilist”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1990.

12. Charles Webster, *The Great Instauration: Science, Medicine and Reform, 1626–1660* (London, 1975), 377–380.

13. Sweden had no colonies on foreign continents from 1664 to 1784, but did have ambitions to acquire them, see Carl Sprinchorn, “Sjuttonhundralets planer och förslag till svensk kolonisation i främmande världsdelar”, *Historisk tidskrift*, vol. 43:2, 1923; Leos Müller, *Consuls, Corsairs, and Commerce: The Swedish Consular Service and Long-Distance Shipping, 1720–1815* (Uppsala, 2004); Victor Wilson, *Commerce in Disguise: War and Trade in the Caribbean Free Port of Gustavia, 1793–1815* (Åbo, 2015).

14. Sven-Eric Liedman, *Den synliga handen: Anders Berch och ekonomiämnen vid 1700-talets svenska universitet* (Värnamo, 1986), 129.

15. Leif Runefelt, *Dygden som välståndets grund: Dygd, nytta och egen nytta i frihetstidens ekonomiska tänkande* (Stockholm, 2005).
16. Lars Magnusson, *Mercantilism: The Shaping of an Economic Language* (London, 2002); Andre Wakefield, *The Disordered Police State: German Cameralism as Practice and Science* (Chicago, 2009).
17. Gunnar Eriksson, "Motiveringar för naturvetenskap: En översikt av den svenska diskussionen från 1600-talet till första världskriget", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1971–1972; Karl Forsman, "Studier i det svenska 1700-talets ekonomiska litteratur", Emil Hasselblatt, Erik Hornborg, C. A. Nordman & Torsten Steinby (eds.), *Historiska och litteraturhistoriska studier*, vol. 23, (Helsinki, 1947).
18. Nils Brelin, "Påfund, att förekomma sprickning uti byggningstimmer", *KVAH*, vol. 1:2, 1739, 165–167; Nils Brelin, "Att göra ett stenlim, som ej löses up af watern", *KVAH*, vol. 2:1, 1740, 219–221.
19. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 224–225.
20. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 193–195; Tore Frängsmyr, *Ostindiska kompaniet: Människorna, äventyret och den ekonomiska drömmen* (Höganäs, 1976).
21. Tore Frängsmyr, "Den gudomliga ekonomin: Religion och hushållning i 1700-talets Sverige", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1971–1972; Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 305.
22. Karin Johannisson, "Naturvetenskap på reträtt: En diskussion om naturvetenskapens status under svenskt 1700-tal", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1979–1980.
23. Runefelt, *Dygden som välståndets grund*.
24. Martin Bergström, "Publika karaktärer: Om etablering av ett publikt medium i Sverige vid 1700-talets mitt", in Martin Bergström, Anders Ekström & Frans Lundgren (eds.), *Publika kulturer: Att tilltala allmänheten 1700–1900. En inledning* (Uppsala, 2000).
25. Per Dahl, *Svensk ingenjörskonst under stormaktstiden: Olof Rudbecks tekniska undervisning och praktiska verksamhet* (Uppsala, 1995).
26. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 58–66.
27. Bo Lindberg, "Akademisk frihet före moderniteten", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 2014; Fredrik Bertilsson, *Frihetstida policyskapande: Uppfostringskommissionen och de akademiska konstitutionerna 1738–1766* (Stockholm, 2017), 96–97.
28. Bertilsson, *Frihetstida policyskapande*, 74–77, 269–272, 372–376, 619.
29. Patrik Winton, *Frihetstidens politiska praktik: Nätverk och offentlighet 1746–1766* (Uppsala, 2006), 131–135.
30. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 760.
31. *Ibid.*, 389–390.
32. *Ibid.*, 390–391.
33. E. W. Dahlgren, "Om antikvastilens införande i svenskt boktryck", *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteks-väsende*, vol. IV, 1917; Nils Nordqvist, *Antikvan och vetenskaperna: Svensk typografi omkring åren 1703, 1743 och 1783* (Stockholm, 1965).
34. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 630.
35. Johan Kärfelt, *Mellan nytta och nöje: Ett bidrag till populärvetenskapens historia i Sverige* (Stockholm, 2000), 84–86.
36. Bergström, "Publika karaktärer", 48–50.
37. Samuel E. Bring, "Almanackan som officiell publikation", *Svenska kalendern 1949* (Uppsala, 1948); Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 823–875.
38. Martin Kjellgren, *Taming the Prophets: Astrology, Orthodoxy and the Word of God in Early Modern Sweden* (Lund, 2011).
39. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 244; Göran Malmstedt, *Helgdagsreduktionen: Övergången från ett medeltida till ett modernt år i Sverige 1500–1800* (Gothenburg, 1994), 125.
40. Maj Fehrman, "Almanacksreformer på 1700-talet", *Kulturen: Årsbok för Kulturhistoriska föreningen för södra Sverige*, 1976; Ulf Sinnerstad, "Astronomy and the first observatory", 49–50; Erling Poulsen, "Saeculum Confusionis: Kalenderreformerne i år 1700 og år 1743 i Danmark-Norge", *Historisk Tidsskrift*, vol. 96:2, 1996.
41. G. E. Klemming & G. Eneström, *Sveriges kalendariska litteratur intill 1749* (Stockholm, 1878); G. Eneström, *Svenska almanachor och kalendarier 1749–1879* (Stockholm, 1879); Greta Philip, "'Prognostica' i Kungl. Vetenskapsakademiens små almanackor för åren 1749–1954", *KVAA*, 1954; Björn Melander, *Vetenskap och underhållning: Den allmännyttiga uppsatsen i den svenska almanackan från 1749 till 1990* (Lund, 1999).
42. Over the 18th century as a whole, textile production represented 65 per cent of manufacturing's production value, see Klas Nyberg, *Köpes ull, säljes kläde: Yllemanufakturernas företagsformer i 1780-talets Stockholm* (Uppsala, 1992), 14.
43. Runefelt, *Dygden som välståndets grund*, 47–75.
44. Anders Johansson Åbonde et al., *Drömmen om svenskt silke* (Stockholm, 2016).
45. Runefelt, *Dygden som välståndets grund*, 154; Leif Runefelt, *Att hasta mot undergången: Anspråk, flyktighet, förställning i debatten om konsumtion i Sverige 1730–1830* (Lund, 2015), 255–277.
46. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 330–331.
47. *Ibid.*, 331–332.
48. Johan Carl Wilcke, "Försök till en ny inrättning af Papini Digestor, til Oeconomiska behof", *KVAH*, vol. 35:1, 1773.
49. *Ibid.*, 18.
50. *Ibid.*, 19.
51. *Ibid.*, 20.

52. Ibid., 22.
53. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 332.
54. Svante Lindqvist, "Natural Resources and Technology: The debate about energy technology in eighteenth-century Sweden", *Scandinavian Journal of History*, vol. 8:2, 1983.
55. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 1967, 318–321.
56. Svante Lindqvist, *Technology on Trial: The Introduction of Steam Power Technology into Sweden, 1715–1736* (Uppsala, 1984), 34–61.
57. Anders Johan Nordenberg, "Rön om kakelugnar och deras omlagning", *KVAH*, vol. 1:1, 1739; Jacob Faggot, "Jämförelse mellan veds och brän-torfs verkan vid kokning", *KVAH*, vol. 10:4, 1748.
58. Lindqvist, "Natural resources and technology", 103.
59. Torbern Bergman, "Anmärkningar om bi, förnämligast i anledning af vägningsförsök", *KVAH*, vol. 41:4, 1779.
60. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 348–349. Erik Lönnroth, "Mamsell Bruhn: En svensk uppfinnare i artilleriteknik", *Polhem: Tidskrift för teknikhistoria*, vol. 9:4, 1991.
61. Gunnar P. Andersson, *Alun och ark, kalk och krut: Kring fyra gamla skånska bruk* (Stockholm, 1974); Thomas Kaiserfeld, *Krigets salt: Salpetersjudning som politik och vetenskap i den svenska skattemilitära staten under frihetstid och gustaviansk tid* (Lund, 2009).
62. Carl-Michael Edenborg, *Alkemins skam: Den alkemiska traditionens utstötning ur offentligheten* (Stockholm, 2002); Hjalmar Fors, *The Limits of Matter: Chemistry, Mining, and Enlightenment* (Chicago, 2015).
63. Fredric Lawrence Holmes, *Eighteenth-Century Chemistry as an Investigative Enterprise* (Berkeley, 1989), 17–20.
64. Anders Lundgren, "Bergshantering och kemi i Sverige under 1700-talet", *Med hammare och fackla*, vol. 29, 1985; Anders Lundgren, "The New Chemistry in Sweden: The debate that wasn't", *Osiris, 2nd Series*, vol. 4, 1988.
65. Hjalmar Fors, "Kunniga kemisters vänskap: uppbyggnaden av alunverket i Garphyttan, 1766–1771", *Polhem: Tidskrift för teknikhistoria*, vol. 17:1, 1999.
66. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 127. Olof Kährström, "Förord till nyttgåvan av P.M. Hebbes *Den svenska lantbrukslitteraturen*", in Olof Kährström (ed.), *Den svenska lantbrukslitteraturen från äldsta tid t.o.m. år 1859: Bibliografisk förteckning uppgjord av Per Magnus Hebbe. Faksimilutgåva* (Stockholm, 2014), 43–44.
67. Kärfelt, *Mellan nytta och nöje*, 86–87.
68. Henrik Schück & Karl Warburg, *Illustrerad svensk litteraturhistoria*, part 3: *Frihetstiden*, 3rd ed. (Stockholm, 1927), 36.
69. Edling, *För modernnäringens modernisering*, 24–29.
70. *Samlingar af rön och afhandlingar rörande landbruket*, vanligen kallad *Oeconomiska handlingar*.
71. Staffan Högberg, *Kungl. Patriotiska Sällskapets historia med särskild hänsyn till den gustavianska tidens agrara reformsträvanden* (Stockholm, 1961), 123–124; Edling, *För modernnäringens modernisering*, 18.
72. Eli F. Heckscher, "Fysiokratismens ekonomiska inflytande i Sverige", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1943; Lars Herlitz, *Fysiokratismen i svensk tappning 1767–1770* (Gothenburg, 1974); Edling, *För modernnäringens modernisering*, 19–20.
73. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 284.
74. Ibid., 254–272.
75. Ibid., 1967, 298.
76. Ibid., 268–270.
77. Ibid., 295.
78. Ibid., 317, 321–323.
79. Lars Magnusson, *Sveriges ekonomiska historia* (Stockholm, 1996), 183.
80. Leif Runefelt, *En idyll försvarad: Ortsbeskrivningar, herrgårdskultur och den gamla samhällsordningen 1800–1860* (Lund, 2011).
81. Janken Myrdal, "Lantbrukslitteraturen under 1700-talet som indikator på djupgående mentalitetsförändringar i samhället", in Kährström (ed.), *Den svenska lantbrukslitteraturen*.
82. Carl Frängsmyr, *Klimat och karaktär: Naturen och människan i sent svenskt 1700-tal* (Stockholm, 2000).
83. Carl Linnaeus, "Tankar, om nyttiga växters plantering på de lappska fjällen", *KVAH*, vol. 16:3, 1754.
84. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 312–314.
85. Edling, *För modernnäringens modernisering*, 24–29. Earlier initiatives and discussions are described in Fredrik Egerström, *Den svenska lantbruksförvaltningens utveckling: Intill tiden för Lantbruksstyrelsens inrättande, Anteckningar* (Stockholm, 1924).
86. Högberg, *Kungl. Patriotiska Sällskapets historia*, 41–43.
87. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 242–244.
88. Högberg, *Kungl. Patriotiska Sällskapets historia*, 125–127.
89. Edling, *För modernnäringens modernisering*, 22.
90. Pär Eliasson, *Platsens blick: Vetenskapsakademiens och den naturalhistoriska resan 1790–1840* (Umeå, 1999); Hanna Hodacs & Kenneth Nyberg, *Naturalhistoria på resande fot: Om att forska, undervisa och göra karriär i 1700-talets Sverige* (Lund, 2007).
91. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 561–569.
92. Eli F. Heckscher, "Linnés resor – den ekonomiska bakgrunden", *Svenska Linné-Sällskapets Årsskrift*, 1942; Lisbet Koerner, "Linnaeus' Floral Transplants", *Representations*, vol. 47, summer 1994; Lisbet Koerner, *Linnaeus: Nature and Nation* (Cambridge, MA, 1999).
93. Benny Jacobsson, *Den sjunde världsdelen: Västgötar och Västergötland 1646–1771: En idéhistoria* (Stockholm, 2008), 191–193.
94. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 423–424.

95. Eliasson, *Platsens blick*, 54–59, 75–85.
96. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:2, 671–672.
97. Gunnar Broberg, David Dunér & Roland Moberg (eds.), *Anders Sparrman: Linnean, världsresenär, fattigläkare* (Uppsala, 2012).
98. Gustaf Utterström, “Landshövdingarnas berättelser om länens tillstånd under 1700- och 1800-talen”, *Meddelanden från svenska riksarkivet för år 1953* (Stockholm, 1955).
99. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 300–303; Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten*, 66–74. Literature about place descriptions is covered in Runefelt, *En idyll försvarad*, 38–43.
100. Kaiserfeld, *Krigets salt*, 85–86.
101. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 369–371. A description of the international background to this work is provided in Karin Johannisson, *Det mätbara samhället: Statistik och samhällsdröm i 1700-talets Europa* (Stockholm, 1988).
102. August Hjelt, “De första officiella relationerna om svenska Tabellverket åren 1749–1757”, *Fennia*, vol. 16:3, 1899, 6; Henrik Höjer, *Svenska siffror: Nationell integration och identifikation genom statistik 1800–1870* (Hedemora, 2001), 65.
103. Liedman, *Den synliga handen*, 163–167.
104. August Hjelt, “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, *Fennia*, vol. 16:2, 1900, 2–6.
105. Liedman, *Den synliga handen*, 159.
106. Hjelt, “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, 15–27.
107. Liedman, *Den synliga handen*, 160.
108. Hjelt, “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, 37.
109. *Ibid.*, 31–42.
110. N. V. E. Nordenmark, *Pehr Wilhelm Wargentin: Kungl. Vetenskapsakademiens sekreterare och astronom 1749–1783* (Stockholm, 1939), 232–269.
111. Hjelt, “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, 43–54; Edvard Arosenius, *Bidrag till det svenska tabellverkets historia* (Stockholm, 1928), 35.
112. Hjelt, “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, 53.
113. *Ibid.*, 55. Pehr Wargentin, “Anmärkningar om nyttan av af årliga förteckningar på födda och döda i et land”, *KVAH*, vol. 16:3, 1754; Pehr Wargentin, “Anmärkningar om nyttan av af årliga förteckningar på födda och döda i et land: Sjetten stycket”, *KVAH*, vol. 17:4, 1755.
114. Liedman, *Den synliga handen*, 158.
115. Monika Edgren, *Från rike till nation: Arbetskraftspolitik, befolkningspolitik och nationell gemenskapsformering i Sverige under 1700-talet* (Lund, 2001), 96.
116. Arosenius, *Bidrag till det svenska tabellverkets historia*, 29–32.
117. Höjer, *Svenska siffror*, 67–68.
118. Johannisson, *Det mätbara samhället*, 178 and note 40, 202; Höjer, *Svenska siffror*, 65–66.
119. Erland Hofsten, “Pehr Wargentin och grundandet av den svenska befolkningsstatistiken”, *Pehr Wargentin: Den Svenska statistikens fader* (Stockholm, 1983), 51; Pehr Wargentin, “Mortaliteten i Sverige i anledning af Tabell-Verket”, *KVAH*, vol. 28:1, 1766.
120. Höjer, *Svenska siffror*, 74–75, 82–83.
121. Edvard Arosenius, “The history and organization of Swedish official statistics”, in John Koren (ed.), *The History of Statistics: Their Development and Progress in Many Countries* (New York, 1918), 537–569.
122. Liedman, *Den synliga handen*, 170–171.
123. Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten*, 23–33, 74–80.
124. *Ibid.*, 82–85, 89.
125. *Ibid.*, 94–100, 190–210.
126. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 378, 393–399.
127. *Ibid.*, 399–411.
128. Wilhelm Odelberg, “Almanackan, Vetenskapsakademien och allmänbildningen”, in Gösta Vogel-Rödin (ed.), *Människan och Tiden* (Skövde, 1989).
129. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 1967, 445–450.
130. The concept of a field network is discussed in: Jeremy Vetter, “Lay Observers, Telegraph Lines, and Kansas Weather: The field network as a mode of knowledge production”, *Science in Context*, vol. 24:2, 2011.
131. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 339–350.
132. Einar Lönnberg, “Kungl. Vetenskapsakademiens Naturaliekabinett 1739–1819”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916), 1.
133. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, 18–20.
134. Lindqvist, *Technology on Trial*, 23–33.
135. Dahl, *Svensk ingenjörskonst under stormaktstiden*.
136. Jacob Orrje, *Mechanicus: Performing an Early Modern Persona* (Uppsala, 2015), 158–198.
137. Lindqvist, *Technology on Trial*, 67, 99–100.
138. Amelin, *Medaljens baksida*.
139. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 470–472.
140. Amelin, *Medaljens baksida*, 73–75.
141. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 1967, 364–366.
142. Amelin, *Medaljens baksida*, 183–185.
143. Lindqvist, *Technology on Trial*, 25–27.
144. Pontus Henriques, *Skildringar ur Kungl. tekniska högskolans historia*, part 1 (Stockholm, 1917), 57.
145. Wilhelm Odelberg, “Vetenskapsakademiens lärdomshistoriska samlingar”, *Svenska Museer*, vol. 30:2, 1962; Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 363.
146. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 468–469.

147. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 363.
148. Arvid Bäckström, "Kongl. Modellkammaren", *Dædalus: Tekniska museets årsbok*, vol. 29, 1959; Lindqvist, *Technology on Trial*, 27.
149. Bäckström, "Kongl. Modellkammaren", 65–66.
150. Henriques, *Skildringar ur Kungl. tekniska högskolans historia*, 66.
151. Odelberg, "Vetenskapsakademiens lärdomshistoriska samlingar", 2–4; Gunnar Pipping, *The Chamber of Physics* (Uppsala, 1991), 31–39.
152. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 65–68, 283–290.
153. *Ibid.*, 65–66.
154. *Ibid.*, 46.
155. *Ibid.*, 1–5.
156. Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten*, 174–178.
157. Johannisson, "Naturvetenskap på reträtt"; Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 93–97.
158. Edling, *För moderniseringens modernisering*, 22.
159. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 382–383.
160. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 266–268.
161. *Ibid.*, 76.
162. *Ibid.*, 90.
163. Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 104–112.
164. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 91.
165. *Ibid.*, 93–98.
166. *Ibid.*, 571–575.
11. Gunnar Eriksson, *Elias Fries och den romantiska biologien* (Uppsala, 1962).
12. *Ibid.*, 156–162. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 354–356.
13. Wilhelm Sjöstrand, *Pedagogikens historia*, III:2: *Utvecklingen i Sverige under tiden 1809–1920* (Lund, 1965), 82–83; Rolf Torstendahl, *Teknologins nytta: Motiveringar för det svenska tekniska utbildningsväsendets framväxt framförda av riksdagsmän och utbildningsadministratörer 1810–1870* (Uppsala, 1975).
14. Krister Gierow, *Lunds universitets historia*, III: 1790–1867 (Lund, 1971), 156–157.
15. Asp, "Vetenskapsakademiens representationsrätt i ständsriksdagen". However, the clergy opposed allowing school teachers into the estate, see Sjöstrand, *Pedagogikens historia*, III:2, 19.
16. Sjöstrand, *Pedagogikens historia*, 84–107.
17. Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten*, 335–338. For the monitorial system, see Thor Nordin, *Växelundervisningens allmänna utveckling och dess utformning i Sverige till omkring 1830* (Stockholm, 1973); Esbjörn Larsson, *En lycklig mekanism: Olika aspekter av växelundervisningen som en del av 1800-talets utbildningsrevolution* (Uppsala, 2014).
18. Söderbaum, *Jac. Berzelius*, II, 378; Sjöstrand, *Pedagogikens historia*, III:2, 86–87, 97. Formally, there were 43 members of the Genius Committee, but several were only members by name in their capacities as ministers or other functions. Of the 43 members, 9 attended no meetings at all and another 10 were only present at one or two meetings when work started, see Thomas Neidenmark, *Pedagogiska imperativ och sociala nätverk i svensk medborgarbildning 1812–1828* (Stockholm, 2011), 74–80.
19. Torgny T. Segerstedt, *Fakulteterna och vetenskapens enhet: Ett tankemotiv hos Stora undervisningskommittén* (Uppsala, 1961).
20. Gierow, *Lunds universitets historia*, III, 117–124.
21. Torgny T. Segerstedt, *Den akademiska friheten 1809–1832* (Uppsala, 1976), 105. On Tegnér as originator, see Bengt Wallerius, *Carl Adolph Agardh: Romantikern – Politikern, Tiden i Lund (till 1835)* (Gothenburg, 1975), 115.
22. Segerstedt, *Den akademiska friheten*, 248.
23. Wallerius, *Carl Adolph Agardh*, 115.
24. Sjöstrand, *Pedagogikens historia*, III:2, 104.
25. Segerstedt, *Den akademiska friheten*, 247–248.
26. Nils Runeby, "Varken fågel eller fisk": Om den farliga halvbildningen", in Gunnar Eriksson, Tore Frängsmyr & Magnus von Platen (eds.), *Vetenskapens träd: Idéhistoriska studier tillägnade Sten Lindroth* (Stockholm, 1974), 157–183.
27. Gunnar Eriksson, "Motiveringar för naturvetenskap: En översikt av den svenska diskussionen från 1600-talet till första världskriget", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1971–1972.

5. THE ACADEMY THAT ACADEMICISED. 1820–1904

1. Sten Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 61–64.
2. Johannisson, "Naturvetenskap på reträtt"; Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 93–97.
3. H. G. Söderbaum, *Jac. Berzelius: Levnadsteckning*, I (Stockholm, 1929), 471.
4. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 123–126; Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 104–112.
5. Anders Lundgren, *Berzelius och den kemiska atomteorin* (Uppsala, 1979), 160.
6. *Ibid.*, 173; Gunnar Eriksson, *Romantikens världsbild speglad i 1800-talets svenska vetenskap* (Stockholm, 1969), 165.
7. Söderbaum, *Jac. Berzelius*, I, 87–102; Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 108.
8. Söderbaum, *Jac. Berzelius*, II, 230–233; Wilhelm Odelberg, "Berzelius as Permanent Secretary", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*.
9. Birger Stolpe, "Gustaf Magnus Schwartz: Hans liv till 1840", *Personhistorisk tidskrift*, vol. 98:2, 2002, 146–149.
10. Representatives of the movement called it Neoromanticism to differentiate it from the Christian aesthetic focus on mysticism and descriptions of nature during the Mediaeval period.

28. Segerstedt, *Den akademiska friheten*, 247.
29. Tore Frängsmyr, "Introduction: 250 Years of Science", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 17–18.
30. Solveig Jülich, *Skuggor av sanning: Tidig svensk radiologi och visuell kultur* (Linköping, 2002), 129.
31. Tore Frängsmyr, "Föreläsningar för folket: Om Arbetsinstitutet för folkbildningen", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms historia*, 1991; Kärnfelt, *Mellan nytta och nöje*, 182–197; Beckman, *Naturens palats*, 217.
32. Christer Nordlund, *Det upphöjda landet: Vetenskapen, landhöjningsfrågan och kartläggningen av Sveriges förflutna, 1860–1930* (Umeå, 2001), 71–80; Jülich, *Skuggor av sanning*, 114–117.
33. Nordlund, *Det upphöjda landet*, 61–71.
34. Eriksson, *Kartläggarna*, 33.
35. Sif Johansson, "Stockholms högskola för 100 år sedan – ett naturvetenskapligt universitet med plats för kvinnor", *Kvinnovetenskaplig tidskrift*, vol. 5:4 1984, 42–47; Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 49–53; Widmalm, *Det öppna laboratoriet*, 137–140, 161–169, 269–277.
36. Birger Ekeberg, "Stockholms högskola förr och nu", in *Stockholms högskola under Sven Tunbergs rektorat* (Stockholm, 1949).
37. Olle Franzén, "Leche, Jakob Wilhelm Ebbe Gustaf", *Svenskt biografiskt lexikon*, vol. 22 (Stockholm, 1977–1979), 416.
38. Widmalm, *Det öppna laboratoriet*, 269–277.
39. Gunnar Eriksson, "The Academy in the daily life of Sweden", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 80–81.
40. Ulf Danielsson, "Darwinismens inträngande i Sverige", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms historia*, 1963–1964, 201.
41. Gunnar Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", in Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 164.
42. Henriques, *Skildringar ur Kungl. tekniska högskolans historia*, 82.
43. Stolpe, "Gustaf Magnus Schwartz", 148–150. Both Birger and Sven Stolpe have covered the relationship between Schwartz and Berzelius, which may have been linked to them being Schwartz' great-grandchildren.
44. Henriques, *Kungl. tekniska högskolans historia*, 70–77. Torstendahl, *Teknologins nytta*, 55–61.
45. Henriques, *Kungl. tekniska högskolans historia*, 76.
46. *Ibid.*, 78–89.
47. Torstendahl, *Teknologins nytta*, 62.
48. Henriques, *Kungl. tekniska högskolans historia*, 89–94.
49. Torstendahl, *Teknologins nytta*, 63–74.
50. Gunnar Pipping, *The Chamber of Physics* (Uppsala, 1991), 37.
51. Anders Carlsson, "Bland kulturens finaste blommor: Vilhelm Carlheim-Gyllensköld och Museet för de exakta vetenskapernas historia", *Modern vetenskapshistoria 1850–2000: Arbetsrapport nr 1* (Uppsala, 1994), 25.
52. *Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-akademiens förhandlingar*, vol. 1:4, 1844, 59.
53. Dahlgren (ed.), *Personförteckningar 1739–1915*, 228.
54. KVAA, Bilagor till Kungl. Vetenskapsakademiens protokoll för år 1849, Wrede, Wallmark & Wahlberg, "Berättelse om den Thamiska och tekniska institutionens uppkomst och fortgång", 409–413.
55. Pipping, *The Chamber of Physics*, 37–38; Dahlgren (ed.), *Personförteckningar 1739–1915*, 229.
56. Pipping, *The Chamber of Physics*, 38.
57. On the continued fate of the instrument collection, see Odelberg, "Vetenskapsakademiens lärdoms historiska samlingar".
58. Svante Lindqvist, "An Olympic stadium of technology: Deutsches Museum and Sweden's Tekniska museet", *History and Technology*, vol. 10:1, 1993.
59. Odelberg, "Vetenskapsakademiens lärdoms historiska samlingar", 14.
60. Carlsson, "Bland kulturens finaste blommor".
61. Odelberg, "Vetenskapsakademiens lärdoms historiska samlingar", 15–17; Florén, "Kungl. Vetenskapsakademiens instrumentsamling", 104–105.
62. Karl Grandin, "The rise and fall of the Berzelius Museum", in Marta C. Lourenço & A. Caneiro (eds.), *Spaces, Collections and Archives in the History of Science: The Laboratorio Chimico Ouverture* (Lissabon, 2009).
63. Lönnberg, "Riksmuseum 1819–1841", 1.
64. Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", 151.
65. Kenneth Nyberg, "Anders Sparrman – konturer av en livshistoria" and Karl Grandin, "Anders Sparrman och Vetenskapsakademien", in Broberg, Dunér & Moberg (eds.), *Anders Sparrman*.
66. Lindqvist, *Det krönte huset*, 21.
67. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 467–470, 476.
68. Lönnberg, "Riksmuseum 1819–1841", 1–3.
69. Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", 152.
70. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 225–236.
71. Bengt Jonsell, "Bröderna Bergius och det bergianska arvet", in Bengt Jonsell (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess botanister under första seklet* (Stockholm, 1991).
72. Bernhard, "Research Institutes".
73. Lönnberg, "Riksmuseum 1819–1841", 21–51.
74. Beckman, *Naturens palats*, 54.
75. Lönnberg, "Riksmuseum 1819–1841", 26–27.
76. Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", 153.
77. Lönnberg, "Riksmuseum 1819–1841", 29, 32.

78. Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", 157.
79. Beckman, *Naturens palats*, 40–47.
80. Broberg, "The Swedish Museum of Natural History", 159.
81. Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 30–38; Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I:1, 90–97.
82. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 104–111.
83. J. A. Bergstedt, "Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek i dess nya skede", *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 2:1–2, 1915.
84. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 106.
85. Arne Holmberg, "Bergianska biblioteket i Kungl. Vetenskapsakademiens ägo", *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 33:3, 1946; Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 8. See also Arne Holmberg, "Om Bergianska biblioteket och dess uppkomst", *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 32:1, 1945.
86. Jonsell, "Bröderna Bergius och det bergianska arvet", 19.
87. Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 8.
88. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 107–109.
89. Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 32; Wilhelm Odelberg, "Erik Dahlgren och de litterära ämbetsmännen", *En kammarlärdas äventyrligheter: Wilhelm Odelbergs skrifter 1940–1993* (Stockholm, 1993).
90. Bernhard, "Research Institutes", 249–250.
91. Dahlgren (ed.), *Personförteckningar 1739–1915*, 236.
92. Wilhelm Odelberg, "Kring Stockholms Universitetsbibliotek", *Perspektiv och visioner: Stockholms universitetsbibliotek mot år 2000* (Stockholm, 1993).
93. Arne Holmberg, "Bengt Bergius och hans avskriftsamling: Randanteckningar till ett register", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms historia*, 1938; Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 15.
94. Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 13.
95. Görel Cavalli-Björkman & Karl Grandin (eds.), *Kungl. Vetenskapsakademiens porträttsamling* (Stockholm, 2015).
96. Holmberg, *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek*, 21.
97. Gustav Holmberg, "Astronomiskt porträttgalleri", in Gunnar Broberg & Jakob Christensson (eds.), *Den idéhistoriska bilden* (Lund, 1995).
98. Lucy Hartley, *Physiognomy and the Meaning of Expression in Nineteenth-Century Culture* (Cambridge, 2001).
99. Ulrika Kjellman, "How to Picture Race? The Use of Photography in the Scientific Practice of the Swedish State Institute for Race Biology", *Scandinavian Journal of History*, vol. 39:5, 2014.
100. Ljungström, *Oscariansk antropologi*.
101. Physical anthropology's interest in the physiognomy of genius is evident in Francis Galton, *Hereditary Genius: An Inquiry into its Laws and Consequences* (London, 1892).
102. This reasoning can also be expanded to busts and casts, see Fredrik Svanberg, *Människosamlarna: Anatomiska museer och rasvetenskap i Sverige ca 1850–1950* (Stockholm, 2015).
103. Allan Ellenius, *En gustaviansk medaljdebatt* (Stockholm, 1963), 74.
104. Martin Tunefalk, *Äreminnen: Personmedaljer och social status i Sverige cirka 1650–1900* (Lund, 2015), 145–146.
105. Cecilia Bergström (ed.), *För efterkommande: Kungl. Vetenskapsakademiens medaljer 1749–2007* (Stockholm, 2010).
106. Ellenius, *En gustaviansk medaljdebatt*.
107. Widmalm, *Mellan kartan och verkligheten*, 81.
108. Tunefalk, *Äreminnen*, 148–156, 169–171.
109. Eliasson, *Platsens blick*, 65–66, 103, 166.
110. Lindroth, *Vetenskapsakademien*, II, 161–162.
111. Eliasson, *Platsens blick*, 167–168.
112. *Ibid.*, 171–172.
113. *Ibid.*, 196–199.
114. *Ibid.*, 199–205, 224–225, 231–234.
115. *Ibid.*, 223.
116. *Ibid.*, 224.
117. *Ibid.*, 235.
118. *Ibid.*, 240, 245–246.
119. *Ibid.*
120. Blomqvist, *Elfenbenstorn eller statskepp?*, 52–106; Karin Helmer, *Arrendatorer och professorer: Lunds universitets jordegendomar under 325 år* (Lund, 1993); Gunnar Richardson, *Kulturkamp och klasskamp: Ideologiska och sociala motsättningar i svensk skol- och kulturpolitik under 1880-talet* (Gothenburg, 1963), 380.
121. Jan Garnert, "Ur skjutsväsendets historia", in *Fataburen: Nordiska museets och Skansens årsbok*, 1978, 91–124; Ernst Grape, *Svensk Posthistoria: Berättad för postens folk* (Stockholm, 1941).
122. Arne Kaijser, *I fädrens spår... Den svenska infrastrukturens historiska utveckling och framtida utmaningar* (Stockholm, 1994), 138–144.
123. *Ibid.*, 107–112.
124. Eriksson, "The Academy in the daily life of Sweden".
125. Jan Moen, "SMHI:s historia", *Vädret, vattnet och vi: SMHI fyller 100 år* (Stockholm, 1973), 19.
126. Eriksson, *Kartläggarna*, 35–36.
127. Moen, "SMHI:s historia", 20. See also Vetter, "Lay Observers, Telegraph Lines, and Kansas Weather".
128. Moen, "SMHI:s historia", 19.
129. Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden*, 16.
130. Moen, "SMHI:s historia", 48.
131. Bernhard, "Research Institutes".
132. Helena Ekerholm, "Keeping a house for science: Sofia Kristensson as matriarch and gatekeeper at Kristineberg

- zoological station as a scientific household, 1877–1889”, *Science in Context*, vol. 28:4, 2015.
133. *Ibid.*, 591.
134. Nils Holmgren, “Kristinebergs Zoologiska Station efter 75 år: En återblick”, *KVAÄ*, 1953.
135. Ekerholm, “Keeping a house for science”, 594–597.
136. Hjalmar Théel, “Om utvecklingen av Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlivet i angränsande haf och fjordar”, *Arkiv för zoologi*, vol. 4:5, 1908; Holmgren, “Kristinebergs Zoologiska Station efter 75 år”, 459; Eriksson, *Kartläggarna*, 38–39.
137. Eriksson, *Kartläggarna*; Thomas Kaiserfeld, “From Royal Academy of Science to Regional University Colleges: Historical perspectives on Swedish intermediary organizations for knowledge transfer”, in Johan Gribbe, Per Lundin & Niklas Stenlås (eds.), *Science for Welfare and Warfare: Technology and State Initiative in Cold War Sweden* (Sagamore Beach, 2010), 35–59; Thomas Kaiserfeld, “Why new hybrid organizations are formed: Historical perspectives on epistemic and academic drift”, *Minerva: A Review of Science, Learning and Policy*, vol. 51:2, 2013.
138. Simon Nordström, “Anton Rolandsson Martin”, *Ymer: Tidskrift för Svenska sällskapet för antropologi och geografi*, vol. 1:3, 1881. Martin’s account of the voyage was later published as Anton Rolandsson Martin, “Dagbok hållen vid en resa till Norrpolen eller Spitsbergen”, *Ymer: Tidskrift för Svenska sällskapet för antropologi och geografi*, vol. 1:3, 1881.
139. Wråkberg, *Vetenskapens vikingatåg*, 72–75. The scientific purposes are presented in Tore Frängsmyr, “Swedish Polar Exploration”.
140. Wråkberg, *Vetenskapens vikingatåg*, 23.
141. Tore Frängsmyr, *Upptäckten av istiden: Studier i den moderna geologins framväxt* (Uppsala, 1976), 138–157.
142. Wråkberg, *Vetenskapens vikingatåg*, 149–158. See also Dag Avango, *Sveagruvan: Svensk gruvhantering mellan industri, diplomati och geovetenskap 1910–1934* (Stockholm, 2005), 43–51.
143. Anton Stuxberg, *Minnen från Vegas färd och dess svenska föregångare* (Gothenburg, 1890), 53–187.
144. Åsa Olovsson, “Svensk-arktiska relationer: Vega-besättningens möte med tjuktjer i nordöstra Sibirien 1878–1879”, *Forum Navale: Sjöhistoriska samfundets tidskrift*, vol. 67, 2011.
145. Wråkberg, *Vetenskapens vikingatåg*.
146. Eriksson, *Kartläggarna*.
147. Beckman, *Naturens palats*, 59–60.
148. Sundin, “Environmental Protection”.
149. Lars J. Lundgren, *Staten och naturen: Naturskyddspolitik i Sverige 1869–1935*, part 1: 1869–1919 (Brottby, 2009), 38–42.
150. Désirée Haraldsson, *Skydda vår natur! Svenska Naturskyddsföreningens framväxt och tidiga utveckling* (Lund, 1987).
151. Eriksson, “The Academy in the daily life of Sweden”, 85–86.
152. Rolf Ohlon, *Gamla mått och nya* (Stockholm, 1986), 75.
153. *Ibid.*, 72.
154. Å. G. Ekstrand & Knut Ångström, “Jämförelsen mellan svenska riksprotypen för kilogrammet och några statens institutioner tillhöriga hufvudlikare och normalvigtter”, *KVAH*, 27:5, 1895.
155. Eriksson, “The Academy in the daily life of Sweden”, 87.
156. Å. G. Ekstrand, “Om metersystemet”, *Svensk Kemisk Tidskrift*, vol. 7:3, 1895, 59.
157. Widmalm, *Det öppna laboratoriet*, 119–120.
158. Eriksson, “The Academy in the daily life of Sweden”, 87.
159. Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 64. For an autobiographical account of the events following Alfred Nobel’s death, see Ragnar Sohlman, *Ett testament: Hur Alfred Nobels dröm blev verklighet* ([1950] Stockholm, 1983).
160. Svante Lindqvist, “The Nobel Prize as a mirror of 20th-century science and culture”, *Changes in the Technological Landscape: Essays in the History of Science and Technology* (Sagamore Beach, 2011).
161. Göran Ahlström, *Technological Development and Industrial Exhibitions 1850–1914: Sweden in an International Perspective* (Lund, 1995).
162. Sven Widmalm, “Introduction”, *Minerva*, vol. 39:4, 2001; Gustav Källstrand, *Medaljens framsida: Nobelpriset i pressen 1897–1911* (Stockholm, 2012), 130–135; Robert Marc Friedman, *The Politics of Excellence: Behind the Nobel Prize in Science* (New York, 2001), 64.
163. Sven Widmalm, “Science and neutrality: The Nobel prizes of 1919 and scientific internationalism in Sweden”, *Minerva*, vol. 33:4, 1995.
164. Crawford, “The benefits of the Nobel prizes”, 230.
165. Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 69, 77.
166. Ulf Larsson, “Nobelssystemet”, in Ulf Larsson (ed.), *Människor, miljöer och kreativitet: Nobelpriset 100 år* (Stockholm, 2001).
167. Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 72–75.
168. *Ibid.*, 84–85.
169. *Ibid.*, 82–83, 95.
170. Elisabeth Crawford, “Arrhenius, the atomic hypothesis, and the 1908 Nobel Prizes in Physics and Chemistry”, *Isis*, vol. 75:3, 1984; Friedman, *The Politics of Excellence*, 111–112.
171. Quoted from Henrik Schück (ed.), *Nobelprisen 50 år: Forskare, diktare, fredskämpar* (Stockholm, 1950), 13.

172. Friedman, *The Politics of Excellence*, 141–151.
173. Robert Marc Friedman, “Americans as candidates for the Nobel Prize: The Swedish perspective”, in Stanley Goldberg & Roger H. Stuewer (eds.), *The Michelson Era in American Science 1870–1930* (New York, 1988), 272–287; Friedman, *The Politics of Excellence*, 41–47.
174. On problems interpreting Nobel’s will, see Källstrand, *Medaljens framsida*, 59–63.
175. Karl Grandin, “The Nobel Prize in 1909: The awarding process”, in Karl Grandin et al. (eds.), *A Wireless World: One Hundred Years since the Nobel Prize to Guglielmo Marconi* (Florence, 2012).
176. Elisabeth Crawford, *Nationalism and Internationalism in Science, 1880–1939: Four Studies of the Nobel Population* (Cambridge, 1992), 49–78.
177. Widmalm, “Science and neutrality”, 340–347.
178. Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 109–149; Robert Marc Friedman, “Text, Context, and Quicksand: Method and Understanding in Studying the Nobel Science Prizes”, *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences*, vol. 20:1, 1989; Friedman, *The Politics of Excellence*.
179. Widmalm, *Det öppna laboratoriet*, 2001.
180. Friedman, *The Politics of Excellence*, 214–232.
181. Helge Kragh, “A stinging indictment of Science’s most prestigious award”, *Physics Today*, vol. 55:3, 2002, 63; James R. Bartholomew, “Essay Reviews: One hundred years of the Nobel science prizes”, *Isis*, vol. 96:4, 2005.
182. The grant was 600,000 kronor, see Crawford, *The Beginnings of the Nobel Institution*, 86.
183. *Ibid.*, 229.
184. The cost of the land was 200,000 kronor, see *KVAA*, 1905, 104; *KVAA*, 1907, 118; Eriksson, *Kartläggarna*, 37; Odelberg, “Vetenskapsakademiens lärdomshistoriska samlingar”, 5.
185. Another indication is that Arrhenius has later been assumed to be the role model for the main character in Hjalmar Bergman’s 1925 play, *Swedenhielms*, see Martin Lamm, “Mina minnen av Hjalmar Bergman: Efterlämnade anteckningar”, *Bonniers Litterära Magasin*, vol. 20, 1951.
186. *KVAA*, 1905, 105–106. This was not the first time Arrhenius was able to use an offer from abroad to boost his candidacy for a post in Sweden. The same thing had occurred in 1891 when Arrhenius was appointed as a researcher in physics at Stockholm University College, see Wilhelm Palmær, “Svante August Arrhenius”, in *KVAA*, 1929.
187. The rent was 750 kronor per year, see *KVAA*, 1906, 51–52. The founding of the Nobel Institute is documented in *Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens, Naturhistoriska Riksmuseets och Vetenskapsakademiens Nobelinstitutets byggnadsfråga*, 1902–1904. See also Staffan Bergwik, *Kunskapens osynliga scener: Vetenskapshistorier 1900–1950* (Gothenburg/Stockholm, 2016), 51–53.
188. Arvid Leide, *Fysiska institutionen vid Lunds universitet* (Lund, 1968), 131–132.
189. Construction costs amounted to 189,000 kronor, see Harald Lundén, “Das Nobelinstitut für physikalische Chemie in Stockholm”, *Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut*, vol. 1:15, 1909.
190. *KVAA*, 1911, 215–216.
191. Eriksson, “The Academy in the daily life of Sweden”, 91–92.

6. THE ACADEMY OF SCIENCES AS THE SPIDER IN THE WEB. 1904–1969

1. *KVAA*, 1914, 205–213. The yearbooks of this period not only include reports from the Annual Meetings, but also a simplified form of minutes from the general meetings; general reference is made to these, with specific references for direct quotes in particular. Biographical details also have a general reference to standard biographies and Dahlgren (ed.), *Personförteckningar 1739–1915*; Skottsberg (ed.), *Personförteckningar 1915–1955*; Anders Norberg et al., *Tvåkammarriksdagen 1867–1970: Ledamöter och valkretsar* (Stockholm, 1985–1992); *Sveriges statskalender*.
2. *SFS*, 1916, no. 66.
3. Marie Boas Hall, *All Scientists Now: The Royal Society in the Nineteenth Century* (Cambridge, 1984); Collins, *Royal Society*, 286ff.
4. Beckman, *Naturens palats*, 182; Lindkvist, *Det krönte huset*, 32.
5. KVAA Sekreterarens arkiv, Handlingar rörande förändringar av grundreglerna k32:2, letter 11 February 1902 from Retzius, Théel, Hasselberg.
6. *KVAA*, 1902–1903, 18ff. Some preparatory work is in KVAA Sekreterarens arkiv, Bestämmelser och skrivelser ang. Akademiens publikationer k32:3; cf. Odelberg, “Företal”, in Dahlgren, *Min lefnad*, 21–22. Publication was a financial burden, see e.g. *KVAA*, 1909, 98; cf. the principle statement on what the Academy gained from publication activities in *KVAA*, 1910, 366–367.
7. Sven Almqvist, *Almqvist & Wiksell: Ett boktryckeriföretags historia: Perioden 1839–1910* (Stockholm, 1979), 178–215; Stubhaug, *Att våga sitt tårningskast*, 523ff.
8. Almqvist, *Almqvist & Wiksell*, 201.
9. RD 1915: AK motion no. 171; AK’s andra tillfälliga utskotts utlåtande no. 4.
10. Beckman thoroughly investigates the issue in *Naturens palats*; a summary prior to the Riksdag decision is given in RD 1904: proposition no. 72.
11. Lindkvist depicts the Academy’s building issue in *Det krönte huset*; a summary is provided in RD 1909: proposition no. 199.
12. Anders Burius, *Hundra år i litteraturprisets tjänst: Svenska*

- Akademiens Nobelbibliotek 1901–2001* (Stockholm, 2002). Arrhenius' institute is analysed in Widmalm, *Det öppna laboratoriet*, chap. 6. Aron Ambrosiani, *Rektor Lennmalm's förslag: Om 1918–1921 års diskussioner kring ett Nobelinstitut i rasbiologi vid Karolinska institutet* (Stockholm, 2009). Gustav Källstrand, *Medaljens framsida: Nobelpriset i pressen 1897–1911* (Stockholm, 2002), chap. 5. On establishing a medical Nobel institute in the 1930s, see Olof Ljungström, *Ämnessprängarna: Karolinska Institutet och Rockefeller Foundation 1930–1945* (Stockholm, 2010), last chapter.
13. RD 1930: proposition no. 244. RD 1935: proposition no. 1:8, items 26, 29–30; *SFS*, 1935, no. 273.
 14. Lönerogleringskommitténs betänkande no. 54: *Sammanförande till en gemensam institution av vissa smärre vetenskapliga anstalter m.m.* (Stockholm, 1917). The Academy's consultation statement is referred to in RD 1918 A: proposition no. 1:9, 329ff; cf. Moen (ed.), *Vädret, vattnet och vi*, 48.
 15. *KVAA*, 1907, 130.
 16. *KVAA*, 1917, 101.
 17. *KVAA*, 1919, 93. On the continued fate of the instrument collection, see Wilhelm Odelberg, "Vetenskapsakademiens lärdomshistoriska samlingar", *Svenska museer*, 1962:2.
 18. How the Academy received donations can be followed in *KVAA*.
 19. Källstrand, *Medaljens framsida* focuses on the media attention.
 20. Robert Marc Friedman, *The Politics of Excellence: Behind the Nobel Prize in Science* (New York, 2001), 21.
 21. Widmalm, *Det öppna laboratoriet* works on an opposition between academic science and urban science.
 22. Eriksson, *Kartläggarna*, 95ff; Friedman, *The Politics of Excellence*, 57–58.
 23. Sundin, "Environmental Protection" focuses on the actions of the Academy. Supplementary aspects are discussed in Ella Ödmann, Eivor Bucht & Maria Nordström, *Vildmarken och välfärden: Om naturskyddslagstiftningens tillkomst* (Lund, 1982); Haraldsson, *Skydda vår natur!*; Lundgren, *Staten och naturen*.
 24. *KVAA*, 1917, 47. International cooperation is discussed in, e.g., *KVAA*, 1913, 215.
 25. *KVAA*, 1908, 61.
 26. *KVAA*, 1907, 29, 49.
 27. *KVAA*, 1913, 44–45.
 28. *KVAA*, 1913, 37. The Sigtuna Foundation's clippings collection shows that journalists often reported from the Annual Meetings.
 29. An overview is provided in Brigitte Schroeder-Gudehus, "Probing the Master Narrative of Scientific Internationalism: Nationals and neutrals in the 1920s", in Lettevall, Somsen & Widmalm (eds.), *Neutrality in Twentieth-Century Europe*; an overview of the international relations of Swedish science is given in Henrik Brissman, *Mellan nation och omvärld: Debatt i Sverige om vetenskapens organisering och finansiering samt dess internationella och nationella aspekter under 1900-talets första hälft* (Lund, 2010).
 30. *KVAA*, 1915, 241.
 31. Beckman, *Naturens palats*, 152.
 32. KVAA Beredningsutskottets protokoll och sammanträdeshandlingar, 7 February 1917.
 33. KVAA Akademiens protokoll, 14 March 1917.
 34. *Ibid.*; discussions continued on 25 April, 9 and 23 May.
 35. Henrik Björck, "Uppbyggliga ord i tider av kris, eller: Planhushållning på svenska", in *Folkhemsbyggare*; Charles S. Maier, "Between Taylorism and technocracy: European ideologies and the vision of industrial productivity in the 1920s", in *In Search of Stability: Explorations in Historical Political Economy* (Cambridge, 1987).
 36. KVAA Konzept, 5 June 1918; cf. Sundin, *Ingenjörsvetenskapens tidevarv*, 118–119.
 37. Gunnar Hoppe, "Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet", in Gunnar Hoppe, Gert Nylander & Ulf Olsson, *Till landets gagn: Knut och Alice Wallenbergs stiftelse 1917–1992* (Stockholm, 1993); the story is followed up in *Knut och Alice Wallenbergs stiftelse: 100 år av stöd till excellent svensk forskning och utbildning* (Stockholm, 2017).
 38. Kärnfelt, *Till stjärnorna*, 221–232; Holmberg, *Reaching for the stars*, 141–147; Hoppe, "Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet", 178ff; *Minneskrift vid invigningen av Stockholms observatorium i Saltsjöbaden: Fredagen den 5 juni 1931* (Uppsala, 1931). RD 1929: proposition no. 120.
 39. "Femtio år i Vetenskapsakademien", *Svenska Dagbladet*, 30 December 1934; "Vetenskapsakademien föryngras", *Svenska Dagbladet*, 31 January 1939.
 40. Jan Wallander, *The Wenner-Gren Foundations 1955–2000: How Vanity, Visions and Over-ambitious Plans to Improve the World Led to the Creation of Great Foundations* (Stockholm, 2002), 19–26; Robert E. Kohler, *Partners in Science: Foundations and Natural Scientists, 1900–1945* (Chicago, 1991); Ljungström, *Ämnessprängarna*.
 41. Friedman, *The Politics of Excellence*, chap. 6; for the continuation, see Widmalm, "Science and neutrality", and Widmalm, "A Superior Type".
 42. Aant Elzinga, *Einstein's Nobel Prize: A Glimpse behind Closed Doors: The Archival Evidence* (Sagamore Beach, 2006); Friedman, *The Politics of Excellence*, chap. 7; Karl Grandin, *Ett slags modernism i vetenskapen: Teoretisk fysik i Sverige under 1920-talet* (Uppsala, 1999), 61–72.
 43. Thord Silverbark, *Fysikens filosofi: Diskussioner om Einstein, relativitetsteorin och kvantfysiken i Sverige 1910–1970* (Stockholm, 1999).
 44. Greenaway, *Science International*; Schroeder-Gudehus, "Probing the Master Narrative"; Widmalm, "A Superior Type".

45. Olle Edqvist, "Manne Siegbahn", *Kosmos*, 1987; Friedman, *The Politics of Excellence*, chap. 8.
46. *Ibid.*, 214ff, chap. 13. RD 1936: proposition no. 1:8, 78–88; Statsutskottets utlåtande no. 64. Hoppe, "Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet", 183ff. Different insider perspectives are provided in Per Carlson (ed.), *Fysik i Frescati 1937–1987: Föredrag från en jubileumskonferens den 23 oktober 1987* (Stockholm, 1989). One indication of Siegbahn's importance is that so many people wanted to feature in the Festschrift to him that it had 845 pages: *Manne Siegbahn: 1886 3/12 1951* (Uppsala, 1951).
47. Sven Widmalm has examined various aspects of Svedberg's activities, see references in his article in *Svenskt biografiskt lexikon*. Anders Lundgren, "Naturvetenskaplig institutionalisering: The Svedberg, Arne Tiselius och biokemin", in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapsbärarna: Naturvetenskapen i det svenska samhället, 1880–1950* (Hedemora, 1999); Friedman, *The Politics of Excellence*, 161–162, kap. 11; Hoppe, "Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet", 187ff; RD 1927: proposition no. 132, 24. The Festschrift to Svedberg had 731 pages: Arne Tiselius et al. (eds.), *The Svedberg: 1884 30/8 1944* (Uppsala, 1944).
48. Friedman, *The Politics of Excellence*, 198–204; Hoppe, "Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet", 157ff. His earlier time in Sweden can be read about in Kristina Espmark, *Utför gränserna: En vetenskapshistorisk biografi om Astrid Cleve von Euler* (Umeå, 2012), chap. 3. Hans von Euler-Chelpin, *Minnen* (Stockholm, 1969) has both exact and selective memories; on his Nobel Prize, 104–105.
49. Sven Widmalm, "The Old Production of Knowledge: The Academic System of Science in Sweden, 1880–1950", in *The Structure of Knowledge: Classifications of Science and Learning Since the Renaissance* (Berkeley, 2001).
50. Friedman, *The Politics of Excellence*, chap. 12.
51. Crawford, "The benefits of the Nobel prizes", 238ff.
52. RD 1936: proposition no. 1:8, 82.
53. Nybom, *Kunskap – politik – samhälle*, 60ff provides a compressed description.
54. Per Andreen & Gunnar Boalt, *Bagge får tacka Rockefeller* (Stockholm, 1987); Lennart Hjelm, *Lärdom på Ultuna: Lantbruksvetenskapens utveckling i Sverige* (Uppsala, 1986); Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, cf. Björck, "A Distinguished Scientific Field?" for a summarising account in English.
55. "En akademis historia", *Svenska Dagbladet*, 23 January 1936. An overview of the following story is provided in Arne Holmberg (ed.), *Kungl. Svenska vetenskapsakademiens 200-årsjubileum år 1939: Redogörelse* (Uppsala, 1940). KVAA has material mainly in Klass- och kommittéprotokoll, but Vetenskapsakademiens jubilee, F4:1, also has Handlingar rörande 200-årsjubileet.
56. KVAA Akademiens protokoll, 6 June 1934; Klass- och kommittéprotokoll, 8 November 1934.
57. *Ibid.*, 3 December 1934 (with letters from Hildbrand), 8 January 1935, 10 May 1937. Heckscher's memo has not been preserved and it is unclear why he turned against him in 1934–35; it is clear that he was later critical, cf. Ylva Haszelberg, *Industrisamhällets förkunnare: Eli Heckscher, Arthur Montgomery, Bertil Boëthius och svensk ekonomisk historia 1920–1950* (Hedemora, 2007), 288ff. For the committee, national archivist Helge Almquist read out statements from historians Nils Ahnlund and Bertil Boëthius that made it disregard Heckscher's opinions.
58. KVAA Klass- och kommittéprotokoll, 14 February, 19 May, 1 October, 30 November, 1 and 22 December 1938; Akademiens protokoll, 1 June, 12 October, 7 December 1938.
59. KVAA Klass- och kommittéprotokoll, 2 February 1939; Hildebrand to Pleijel 20 December 1938.
60. *Ibid.*, spring and summer 1939; quote: 24 August.
61. *Ibid.*; cf. Hildebrand, *Vetenskapsakademien*, XV.
62. KVAA Klass- och kommittéprotokoll, 4 September 1939; Akademiens protokoll, 13 September. Received letters in Vetenskapsakademiens jubilee, F4:1. The article series in *Svenska Dagbladet* is collected in the Sigtuna Foundation's clippings collection: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 22, 23, 24 and 25 September, 11, 20 and 27 October 1939.
63. Holmberg (ed.), *Kungl. Svenska vetenskapsakademiens 200-årsjubileum*, 16.
64. Jens Thiel, "Vom Sekretärsprinzip zur Präsidialstruktur: Das Scheitern des 'Führerprinzips' an der Preußischen Akademie der Wissenschaften", in Rüdiger vom Bruch et al. (eds.), *Wissenschaftsakademien im Zeitalter der Ideologien: Politische Umbrüche – wissenschaftliche Herausforderungen – institutionelle Anpassungen* (Halle, 2014).
65. See KVAA, quote: 1944, 159.
66. KVAA, 1946, 119.
67. A good overview of events is provided in *Forskningsråd*, SOU 1975:26, chap. 2; a more detailed presentation in Peter Stevrin, *Den samhällsstyrda forskningen: En samhällsorganisatorisk studie av den sektoriella forskningspolitikens framväxt och tillämpning i Sverige* (Stockholm, 1978); a deeper analysis in Nybom, *Kunskap – politik – samhälle*; for an account in English, cf. Thorsten Nybom, "The Socialization of Science: Technical Research and the Natural Sciences in Swedish Research Policy in the 1930s and 1940s", in Svante Lindqvist (ed.), *Center on the Periphery: Historical Aspects of 20th-Century Swedish Physics* (Canton, MA, 1993). In Brissman, *Mellan nation och omvärld*, part 2, the origin of three research council organisations is analysed in a manner that notes the contemporary, sometimes scathing criticism of the idea of councils, which could be spoken of in terms of "the application of the 'Führer-principle' in research" (311).
68. Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, chap. 9, cf. Björck, "A Distinguished Scientific Field?"; *Betänkande med*

utredning och förslag angående den högre tekniska undervisningen, SOU 1943:34.

69. Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, 446; *Utredning rörande den tekniskt-vetenskapliga forskningens ordnande, I: Allmänna uppgifter angående den tekniskt-vetenskapliga forskningsverksamhetens nuvarande läge m.m.: Allmänna synpunkter rörande den tekniskt-vetenskapliga forskningen: Erforderliga åtgärder för den tekniskt-vetenskapliga forskningens främjande och statens medverkan därvid*, SOU 1942:6.

70. On “research education” and *Reichforschungsrat*, see Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, 448ff.

71. KVAA Konzept, 26 March 1942.

72. RD 1942: proposition no. 282. One year earlier, IVA had received state funding for the construction of a building for institutes for technical-scientific research, see RD 1941: proposition no. 169.

73. *Om inrättande av ett samhällsvetenskapligt forskningsråd*, SOU 1944:19.

74. KVAA Konzept, 13 October 1944.

75. *Forskningsråd*, 43–44; Nybom, *Kunskap – politik – samhälle*, 86–87.

76. *Betänkande angående socialvetenskapernas ställning vid universitet och högskolor m.m.*, SOU 1946:74, chap. 7; RD 1947: proposition no. 272, chap. 10.

77. Input to the debate is collected in Georg Kahlson, *Minerva och bulldoggen: Aktuellt om vetenskap och forskare* (Stockholm, 1944). Retrospective reviews are in Kahlson, “Den långa vägen mot det medicinska forskningsrådets tillkomst”, *Läkartidningen*, vol. 62:47, 1965, and GK minns (Lund, 1981) as well as Håkan Westling, *Tre professorer i fysiologi* (Lund, 2003).

78. *Betänkande rörande organisatoriska åtgärder för den medicinska forskningens främjande*, SOU 1944:55. What seems to be an eternal sigh escapes the committee (26): “First and foremost, developments have meant that teaching and administrative duties take up increasing amounts of time.”

79. KVAA Konzept, 12 January 1945.

80. RD 1945: proposition no. 301.

81. The Atomic Committee is covered in detail in Stefan Lindström, *Hela nationens tacksamhet: Svensk forskningspolitik på atomenergiområdet 1945–1956* (Stockholm, 1991); cf. Karl Grandin, “Naturlig neutralitet? Tage Erlander, Torsten Gustafson och den svenska atompolitiken, 1945–1953”, in Widmalm (ed.), *Vetenskapsbärarna*. On military research, see Hans Weinberger, “Physics in Uniform: The Swedish Institute of Military Physics, 1939–1945”, in Lindqvist (ed.), *Center on the Periphery*, and Wilhelm Agrell, *Vetenskapen i försvarets tjänst: De nya stridsmedlen, försvarsforskningen och kampen om det svenska försvarets struktur* (Lund, 1989). The Academy also made a statement on the proposal to establish a national defence research establishment: KVAA Konzept, 29 January 1944.

82. The report is duplicated and not published in the SOU series: *Atomkommittén, 1: Betänkande rörande preliminära organisatoriska åtgärder för atomenergiforskningens främjande* (Stockholm, 1946).

83. RD 1946: proposition no. 95; cf. Lindström, *Hela nationens*, 65–66 and, from different perspectives, Hoppe, “Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet”, 186–187, 274 and Hugo Atterling, “Första kapitlet i 225 cm-cyklotronens historia”, in Carlson (ed.), *Fysik i Frescati*.

84. KVAA Konzept, 10 March 1946.

85. Consultation statements in RD 1946: proposition no. 273, quote: 303; cf. Lindström, *Hela nationens*, 66–72.

86. RD 1942: FK motion no. 154.

87. KVAA Konzept, 14 March 1942.

88. RD 1942: FK första tillfälliga utskotts utlåtande no. 3. Remarks on tax issues: KVAA Konzept, 31 July 1942, 8 February 1943, 13 March 1946; cf. RD 1942: proposition no. 134 and Hoppe, “Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet”, 129ff.

89. RD 1944: Ståtsutskottets utlåtande no. 207, 14–15.

90. KVAA Konzept, 13 March 1944.

91. *Naturvetenskapliga forskningskommittén*, 1, SOU 1945:48.

92. KVAA Konzept, 9 January 1946.

93. RD 1946: proposition no. 273, 129ff.

94. *Betänkande med förslag till inrättande av ett forskningsråd på jordbrukets område*, SOU 1944:43; RD 1945: proposition no. 62, 24ff.

95. RD 1947: proposition no. 47; FK motion no. 229; Ståtsutskottets utlåtande no. 77.

96. The Research Council for Producer Gas features in Helena Ekerholm, “Gengas och ohälsa: Den medicinskvetenskapliga kontroversen kring kronisk koloxidförgiftning 1944–1961”, *Lychmos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 2010.

97. Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, 446.

98. An overview of the story is provided in Backman, *Making Place*. A depiction from the inside is Bengt Hultqvist, *Rymden, vetenskapen och jag: En memoarbok om svensk rymdforskning under efterkrigstiden* (Stockholm, 1997), another is Olof Rydbeck, *Femtio år som rymdforskare och ingenjörsutbildare: Från skånska horisonter till fjärran galaxer* (Gothenburg, 1991), 473–481.

99. The duplicated document is not included in the SOU series: Gösta Malm, *Betänkande med utredning och förslag angående organisationen av Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt* (Stockholm, 1944), 81–82. On Sievert, see Hans Weinberger, *Sievert: Enhet och mångfald: En biografi över den svenska radiofysikens, radiobiologins och strålskyddets grundare Rolf Sievert* (Stockholm, 1990), 101–109.

100. *Betänkande med förslag till geofysiskt observatorium i Kiruna m.m.*, SOU 1947:6, 27.

101. RD 1949: proposition no. 168, 86ff.

102. Aant Elzinga, “Through the lens of the polar years: changing characteristics of polar research in historical perspective”, *Polar Record*, vol. 45:4, 2009.

103. RD 1954: proposition no. 136, 124. Cf. Maria Bohn, “Polarårskommissionen och det Geofysiska året 1957–1958” and other articles in Gunhild Rosqvist & Sverker Sörlin (eds.), *Polarår, Ymer* vol. 129 (Stockholm, 2009), and the internal perspective in Gösta Liljequist, “Andra polaråret 1932–33 och Internationella geofysiska året 1957–58: Den moderna polarforskningens inledning”, in *Polarforskning: Förr, nu och i framtiden* (Stockholm, 1982).

104. RD 1955: proposition no. 1:10, 712–718.

105. *Ibid.*, 67–77.

106. Hultqvist, *Rymden*, 47; Backman, *Making Place*, 74–80.

107. Nils Ryde, “Erik Rudberg 1902–1980”, *Minnestal hållna på högtidsdagen*, Kungl. Vetenskaps- och vitterhets-samhället i Göteborg, 1981; cf. Carl Gustaf Bernhard, “Erik Rudberg död”, *Svenska Dagbladet*, 5 January 1980.

108. What has come to be known as the Selling affair has generated a lot of material. KVAA Rättsliga processer och tvister, F4, has 11 archive capsules (of which the first 9 are chronological, 1950–59) that, in total, give an overwhelming and claustrophobic impression. The Sigtuna Foundation’s clippings archive has three envelopes of clippings. In 1954–55, Selling published four leaflets with selected texts. A relatively short and balanced description is given in Svante Nycander, *Avskaffa rättspsykiatrin!* (Stockholm, 1970), 81–114. Axel Wersén, *Falluckan på Riksmuseet: Statstjänstemans rättsäkerhet i belysning av Sellingaffären* (Stockholm, 1957) is a more detailed account that takes Selling’s side, and even more so Vilhelm Moberg, *Komplotterna: Affärerna Unman och Selling* (Stockholm, 1956). The opposite tendency is in the Academy-employed lawyer Sture Brück’s 315 typed pages “Sellingaffären: Minnesanteckningar” (1978/1985) in KVAA Rättsliga processer och tvister, F4:10. Another insider perspective is glimpsed in Gunnar Hägg’s eulogy *Arne Westgren* (Stockholm, 1978). Commentators have been able to project various ideas upon the amorphous Selling affair, e.g. that free, truth-seeking souls are necessary to reveal how (state) power corrupts; cf. Johan Norberg, *Motståndsmannen Vilhelm Moberg* (Stockholm, 1997), 95–124 and, from another angle, Edvard Ramström et al., *En fri tidning: Arbetaren – syndikalistisk pressröst 60 år* (Stockholm, 1981), 82–95. It should be added that when the following interpretation was complete, Keith Wijkander published *Naturen inför rätta: Skandalen som skakade Vetenskapssverige* (Stockholm, 2017), the aim of which is not the same as this account. After a short description of the affair, Wijkander primarily focuses on drawing up an intellectual-genealogical explanatory context in the form of a chain of conflicts that lead back to Romantic natural philosophy.

109. The following account is based on the abovementioned material; a chronological overview of various stages of the process is provided in “Affärens utveckling”, *Svenska Dagbladet*, 12 March 1957.

110. *SFS*, 1935, no. 459.

111. KVAA Rättsliga processer och tvister, F4:6, Gert Bonnier to Herbert Tingsten 28 September 1955. Cf. a widely publicised letter from a previous critic at *Svenska Dagbladet* who, on his deathbed, took up his newspaper’s way of “being a lackey to the gentlemen of the Academy”: “Sten Selander var i samvetsnöd om Selling”, *Expressen*, 27 May 1957.

112. “Föga hedrande för Vetenskapsakademien”, 3 August and “En skandal”, *Göteborgs-Posten*, 20 December 1954.

113. RD 1954 (autumn session): FK protokoll no. 29, 39f and protokoll no. 33, 25–30. The Selling issue appeared in the Riksdag again: RD 1956: AK protokoll no. 6, 37–41; RD 1958: AK protokoll no. 8, 92–93.

114. “Vetenskapsakademien vid skampålen”, *Svenska Morgonbladet*, 17 December 1954.

115. “Sellingaffären”, 27 September and “Selling och hans åklagare”, *Dagens Nyheter*, 28 September 1955; cf. Herbert Tingsten, *Mitt liv: Tio år 1953–1963* (Stockholm, 1992), 61ff. KVAA Rättsliga processer och tvister, F4:6, has a depiction by Brück that is sadly undated; cf. his more detailed description in “Sellingaffären: Minnesanteckningar”, 118–132, 160–176.

116. Moberg, *Komplotterna*, 54.

117. “Boken om Sellingaffären”, *Arbetaren*, 15 March 1957; “Skarpa hugg i vittnesmål för Selling”, *Svenska Dagbladet*, 29 October 1957.

118. On the fundraising, see e.g. “Alla som har almanack bör ge bidrag till Sellinginsamlingen”, *Expressen*, 16 April 1959.

119. “Vem gottgör Selling?”, *Dagens Nyheter*, 28 March 1959.

120. “Repliker i Sellingaffären”, *Dagens Nyheter*, 1 April 1959.

121. KVAA Rättsliga processer och tvister, F4:9, Sven Ekman, “Till Kungl. Sv. Vetenskapsakademien efter Selling-målets avslutning inför Högsta domstolen”, 7.

122. *Ibid.*, “P.M. angående herr Ekmans skrivelse till vetenskapsakademien i anledning av Sellingmålets avgörande i Högsta Domstolen”.

123. A broad survey is provided in Tore Li, *Korporativt og storskalert gjennombrudd: Amerikanske, vestyske og norske statsmaktens engasjement i naturvitenskapelig og teknologisk forskning 1940–1965* (Oslo, 2012), cf. Li’s *Government and Research: The Evolution of Involvement in Europe and the United States* (Oslo, 2017); a Swedish overview is Per Lundin, Niklas Stenlås & Johan Gribbe (eds.), *Science for Welfare and Warfare: Technology and State Initiative in Cold War Sweden* (Sagamore Beach, 2010).

124. Hultqvist, *Rymden*, 51.
125. Torvald Karlbom, "Människan och maskinen", in *Tekniken och morgondagens samhälle* (Stockholm, 1956), 296. Consideration of what could be called a technocratic threat recurred, e.g. in Minister for Ecclesiastical Affairs Ivar Persson's conclusion, 311. The interpretive framework in Runeby, *Teknikerna, vetenskapen och kulturen*, with its tension between a pro-technical progress position and anti-technical cultural criticism is illustrative for times other than the 1870s.
126. Even if this expression appears self-explanatory, it was new and could be given quotation marks when used in Swedish – shown by the linguistic samples in the collections of the Swedish Academy Dictionary in Lund, with the earliest example from 1962. However, a search of www.tidningar.kb.se brings up a single example from 1908, but this does not detract from the image of a breakthrough in 1962.
127. *Vetenskapen i framtidens samhälle* (Stockholm, 1963), 72. For an analysis of how the spirit of the times found a spatial form in the conference's location, see Svante Lindqvist, "Forsknings fasader: Wenner-Gren Center som symbol för svensk vetenskap", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1997.
128. *Vetenskapen i framtidens samhälle*, 109.
129. *Science, Economic Growth and Government Policy* (Paris, 1963).
130. *1955 års universitetsutredning, 5: Forskningens villkor och behov*, SOU 1958:32; RD 1959: propositions nos. 105 and 106; RD 1964: proposition no. 50, 39.
131. Torgny Nevéus, *Vägen till UHÄ: Ett nytt ämbetsverks föregångare* (Stockholm, 1976), 29.
132. Lundgren, "Naturvetenskaplig institutionalisering"; Anna Tunlid, "Den nya biologin: Forskning och politik i tidigt 1960-tal", in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008) and "Forskningspolitisk aktör och vetenskaplig institutionsbyggare: Arne Tiselius och etableringen av molekylärbiologin i Sverige", in Anna Tunlid & Sven Widmalm (eds.), *Det forskningspolitiska laboratoriet: Förväntningar på vetenskapen 1900–2010* (Lund, 2016).
133. Cf. Rydbeck, *Femtio år som rymdforskare och ingenjörsutbildare*, 456: "Because professors generally look the same as they did 40 years ago, the Academy of Sciences somehow seems timeless, despite the matters for debate often being different and the members no longer reading out papers as they used to."
134. Odelberg, *Lärdom för livet*, 356.
135. KVAA Förvaltningsutskottets protokoll, 8 January 1959.
136. *Ibid.*, 9 February 1961. The small committee's minutes are in KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:1, quote: 29 January 1960.
137. KVAA Förvaltningsutskottets protokoll, 8 and 22 May 1963 with appendices. *Betänkande från KVA-kommittén: December 1968* is in KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:4. Ragnar Granit, *Hur det kom sig: Forskarminnen och motiveringar* (Stockholm, 1983), 231.
138. Sundin, "Environmental protection"; Lennart Lundqvist, *Miljövårdsförvaltning och politisk struktur* (Uppsala, 1971). The Swedish breakthrough for the phrase "miljöpolitik" [environmental policy] can be seen at www.tidningar.kb.se. David Larsson Heidenblad, "Mapping a New History of the Ecological Turn: The Environmental Knowledge in Sweden 1967", *Environment and History*, vol. 24:2, 2018 locates a broader breakthrough for environmental knowledge in the autumn of 1967.
139. RD 1955: FK motion no. 340, 10f and AK motion no. 312 (identical). Wijkander relates Osvald to the chain of conflicts that he elaborates in *Naturen inför rätta*, 47, 127–128, 176–177.
140. RD 1956 (autumn session): Statsutskottets utlåtande no. 189.
141. The directive is provided in RD 1960: Riksdagsberättelsen (vol. C 16), 202–207.
142. The duplicated report is not included in the SOU series: *Naturhistoriska riksmuseets framtida ställning och organisation* (Stockholm, 1962).
143. Consultation statements are referred to in RD 1965: proposition no. 81, 13–19.
144. *Ibid.*, 20ff. In Bernhard, *Huset på höjden*, 364–365 it appears as if Tiselius had already tried this kind of approach.
145. Tunlid, "Den nya biologin", 121.
146. Committee directive after RD 1963: Riksdagsberättelsen (in vol. C 14), 251. Investigations and discussions are described in RD 1974: proposition no. 28. Cf. Margareta Biörnstad, *Kulturminnesvård i efterkrigstid – med Riksantikvarieämbetet i centrum* (Stockholm, 2015), chap. 1, 6 and particularly 7; a longer overview is provided in Inge Jönsson, *Vitterhetsakademien 1753–2003* (Stockholm, 2003). My Klockar Linder, *Kulturpolitik: Formeringen av en modern kategori* (Uppsala, 2014).
147. An overview is provided in the duplicated report *Almanacksprivilegiet*, which references the disputes on 18ff. Newspaper clippings are in KVAA Vetenskapsakademiens jubilee, F4:1 Inbundna handlingar: Div., 18. KVAA Koncept, 2 June 1945.
148. *Almanacksprivilegiet*, 23–32 provides an overview of the process in the Riksdag. RD 1951: FK motion no. 165; FK allmänna beredningsutskotts utlåtande no. 5; AK motion no. 222. RD 1958 (A): AK motion no. 124; Allmänna beredningsutskottets utlåtande no. 4; AK protokoll no. 10, 75–76.
149. RD 1964: FK motion no. 643; FK protokoll no. 20, 110ff, quote: 111.

150. RD 1964: Andra lagutskottets utlåtande no. 46.
 151. *Almanackprivilegiet*; RD 1969: proposition no. 66.
 152. RD 1969: FK motions nos. 1010 and 1011; AK motion no. 1161; Statsutskottets utlåtande no. 115; FK protokoll no. 29, 76ff.
 153. Cf. Gerald D. Feldman, “The Politics of *Wissenschaftspolitik* in Weimar Germany: A prelude to the dilemmas of twentieth-century science policy”, in Charles S. Maier (ed.), *Changing Boundaries of the Political: Essays on the Evolving Balance between the State and Society, Public and Private in Europe* (Cambridge, 1987).
 154. Bernhard, *Huset på höjden*, 157–158. The attitude to the (Social Democratic) state is also glimpsed in the description of how it “took over” the Academy’s institutions, except when they had become too cumbersome and expensive and were instead “transferred” to the state (e.g. 161). The story is told a little differently in Odelberg, *Lärdom för livet*, 350ff.

7. FRAGMENTS OF THE ACADEMY’S CONTEMPORARY HISTORY

1. KVAA Förvaltningsutskottets protokoll, 8 May 1963, app. “P.M. angående organisationsfrågan”.
 2. *Ibid.*, 22 May 1963, app. “P.M. i organisationsfrågan (No. 2)”.
 3. KVAA Utredningar av grundregler och arbetsordningar, F1B:1, “Preses: Förhandsmeddelande om arbetet på de nya stadgarna”, 9 October 1963; cf. the document “Synpunkter på det preliminära förslaget till stadgar” to the Administrative Committee, 23 August 1963.
 4. *Ibid.*, Granit to Gösta Larsson 10 August 1963; the comment about Stockholm exclusiveness is from the first memo. KVAA also includes Ragnar Granit’s archive, but this does not appear to have material of interest in this context.
 5. *Betänkande från KVA-kommittén: December 1968* is in KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:4.
 6. Hans G. Forsberg & Per Stenson, *Idéernas innovatör: Sven Brohult och IVA: En levnadsteckning och en bild av Ingenjörsvetenskapsakademien 1960–1970* (Stockholm, 1985), chap. 6; *Svensk representation i internationella naturvetenskapliga och tekniska organisationer: Förteckning sammanställd inom IVA:s utlandssekreteriat av Marianne Gustavsson och Allan Carlsson, IVA-meddelande 148* (Stockholm, 1967). Despite the index not including Nordic and Scandinavian cooperation, 179 organisations are listed and can, in turn, be divided into many other divisions, commissions and suborganisations.
 7. Odelberg, *Lärdom för livet*, 348ff says that, as secretary, the dutiful Rudberg was unable to delegate even routine tasks, so that there was not always enough energy for the major issues.
 8. The following presentation is based upon Collins, *Royal Society*.
 9. Bernard Lovell, “The Royal Society, the Royal Greenwich Observatory and the Astronomer Royal”, *Notes and Records of the Royal Society of London*, vol. 48:2, 1994, 288.
 10. Collins, *Royal Society*, 89.
 11. Olaf Pedersen, *Lovers of Learning: A History of the Royal Danish Academy of Sciences and Letters 1742–1992* (Copenhagen, 1992); Mogens Blegvad, *Det Kongelige Danske Videnskaberne Selskab 1942–1992* (Copenhagen, 1992); With Andersen et al., *Aemula lauri*; Kim Gunnar Helmsvig, *Elitisme på norsk: Det Norske videnskaps-akademi 1945–2007* (Oslo, 2007). The latter book in particular highlights the Scandinavian similarities and partnerships of the time.
 12. *Forskningens villkor och behov: 1955 års universitetsberedning V*, SOU 1958:32, 168–174; RD 1959: proposition no. 105, 180–186, 210ff; cf. Brissman, *Mellan nation och omvärld*, 395–396.
 13. In practice, the links between the Academy and the Research Council remained until the next reorganisation, 1981: RD 1967: proposition no. 51; RD 1980/81: proposition no. 129.
 14. Benkt Konnander, “*Departementet i skuggan av U 68*”: *Rapport om universitetspolitiken i utbildningsdepartementet 1967–76* (Stockholm, 2004), 84–85.
 15. Forsberg & Stenson, *Idéernas innovatör*; Per Stenson, *Vidgade vyer: IVA:s tredje kvartissekel under Gunnar Hambræus och Hans G. Forsberg* (Stockholm, 2004); *Ingenjörsvetenskapsakademien 1919–1969: Artiklar publicerade i TVF under jubileumsåret 1969* (Stockholm, 1970), spec. Gregory Ljungberg, “IVA:s forskningsstation 1943–1968”.
 16. Mats Benner, *Kunskapsnation i kris? Politik, pengar och makt i svensk forskning* (Stockholm, 2008), 26ff; Björn Wittrock & Stefan Lindström, *De stora programmens tid – forskning och energi i svensk politik* (Stockholm, 1984).
 17. Benoît Godin, “Research and development: How the ‘D’ got into R&D”, *Science and Public Policy*, vol. 33:1, 2006. The breakthrough in Swedish is seen through www.libris.kb.se and www.tidningar.kb.se; one example is *Pressdebatten kring Forskning och utveckling: Rapport från TCO:s forskningsdelegation* (Stockholm, 1970).
 18. Benoît Godin, *Innovation Contested: The Idea of Innovation over the Centuries* (New York, 2015); cf. Magnus Eklund, *Adoption of the Innovation System Concept in Sweden* (Uppsala, 2007).
 19. Se KVAA Carl Gustaf Bernhard’s archive, 4E:1 on expanded contact with Swedish academies, for which state take-overs of academy institutions was a subject of discussion 22 February 1972, and 4E:2 with Scandinavian academies of science. Cf. 4B:1 letter from Gunnar Hambræus 16 March 1971 on expanded cooperation with IVA, an issue that was driven by the KVA committee in 1967–68.

20. RD 1969: proposition no. 66, 14.
21. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:5 Planeringskommittén, letter to Rudberg 4 October 1968 (probably from från Hillerud).
22. The following presentation is based on and summarises the memos and minutes preserved in the Planning Committee's archive; references are in principle to quotes and more specific information.
23. Ibid., PM 19 September 1969; however, discussion headings varied somewhat during the process.
24. Ibid., minutes 10 November 1969.
25. Minutes from this meeting, 8 September 1970, are in app. 3 in *ibid.*, "Planeringskommitténs promemoria".
26. Ibid., minutes 12 January 1970; PM 20 April 1970. The outsider accounts are Alexander King, "Scientific research: Today and tomorrow", *TVF: Teknisk-vetenskaplig forskning*, vol. 40:7, 1969, 286f and *Forskning och utveckling: Rapport från TCO:s forskningsdelegation* (Stockholm, 1970), 22–23, 217–218.
27. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:5 Planeringskommittén, PM 25 January 1971, 2.
28. Ibid. and the circular to the national committees of 14 August 1970.
29. Survey responses are in the second volume of the Planning Committee, F2A:6, but the quote is from "Planeringskommitténs promemoria", app. 1–2, in the first volume.
30. General trends in the responses are shown here through answers from Bengt Thordeman, Nils Svartholm, Gunnar Myrdal, Sven Hörstadius (quote) and Arne Tiselius.
31. Quote from the summarised survey responses in "Planeringskommitténs promemoria", app. 2.
32. The following presentation is based upon *ibid.*
33. Ibid., 7.
34. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:4 *Betänkande från KVA-kommittén*, app. 7–8, particularly 8: "PM angående Vetenskapsakademiens publikationsverksamhet" by Wilhelm Odelberg; Bilagor till Förvaltningsutskottets protokoll, 24 July 1968: "Vetenskapsakademiens publikationsverksamhet: Redogörelse och principförslag"; Förvaltningsutskottets protokoll, 23 October, 13 November, 4 December 1968.
35. KVAA Förvaltningsutskottets protokoll, 2 December 1970 and Akademiens protokoll of the same day.
36. KVAA Utgående skrivelser, 14 April 1971, 9.
37. Ibid., 14. On the basis of neutrality and the geopolitical situation, there were hopes that Sweden could function as bridge-builder between East and West; cf. Aant Elzinga, "The Cold War, Political Neutrality, and Academic Boundaries: Imprints on the Origins and Early Development of Science Studies in Sweden", in Elena Aronova & Simone Turchetti (eds.), *Science Studies During the Cold War and Beyond: Paradigms Defected* (New York, 2016).
38. Both quotes from KVAA Utgående skrivelser, 14 April 1971, 16–17.
39. The total figures are from KVAA Utgående skrivelser, 6 December 1972, proposal for extra funding.
40. Bernhard, *Huset på höjden*, 230; cf. e.g. 162, 204.
41. Ibid., 196.
42. Ibid., 361. Myrdal aired expansionist ideas for the Academy in his answer to the Planning Committee's survey and then varied them in various contexts, e.g. KVAA Utgående skrivelser, 9 January 1976, discussion reference after Bernhard's introduction about the Academy of Sciences in the future; letter from Myrdal 7 December 1979 in Carl Gustaf Bernhard's archive, 4B:4.
43. RA Utbildningsdepartementet, konseljakt 3 January 1972 no. 1, E 20:dI.
44. RD 1972: proposition no. 1:10, 328–331.
45. Bernhard, *Huset på höjden*, 197; cf. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:7 Förhandlingar mellan KVA-utredningen och Akademien 1972, letter from Hillerud to Bertil Ohlin 18 January 1972, and various memos, to Birgitta Dahl and Jan-Erik Wikström 20 March 1972. RD 1972: motion no. 1087; Utbildningsutskottets utlåtande no. 9; protokoll no. 68, 53–54.
46. RD 1973: proposition no. 85, app. 6, 23–24. The archival material is dispersed: RA Utbildningsdepartementet, konseljakt 9 March 1973 no. B 24 and 9 March 1973 no. B 26.
47. RA Yngre kommitté no. 2627 Utredningen rörande Vetenskapsakademiens institutioner, vol. 1, minutes from investigative discussion 11 September 1972; cf. KVAA Utredningar av organisation och verksamhet, F2A:7 Förhandlingar mellan KVA-utredningen och KVA 1972. Negotiations were complicated by neither the investigator nor Bernhard and Rudberg having a mandate to make their own decisions; they were dependent on approval from their principals.
48. *Vetenskapsakademiens institutioner: Betänkande*, 1972.
49. RA Utbildningsdepartementet, konseljakt 9 March 1973 no. B 24.
50. RD 1973: proposition no. 59.
51. Carl Gustaf Bernhard, *Vetenskapsakademiens målsättning – information och internationell verksamhet* (Stockholm, 1973); cf. Bernhard, *Huset på höjden*, 204.
52. The breakthrough in Swedish can be seen at www.libris.kb.se and www.tidningar.kb.se.
53. Veronica Brodén Gyberg, *Aiding Science: Swedish Research Aid Policy 1973–2008* (Linköping, 2013).
54. Karl Bruno, *Exporting Agrarian Experts: Development Aid at the Swedish University of Agricultural Sciences, 1950–2009* (Uppsala, 2016).
55. Bernhard, *Huset på höjden*, 300. Cf. Carl Gustaf Bernhard, "Kungen, miljön och naturvetenskaperna", in Gösta

Vogel-Rödin (ed.), *Bernadotter i politik och kulturliv* (Lidköping, 1991).

56. Bernhard, *Huset på höjden*, 204. He alluded to it in other contexts, e.g. “Vetenskapen i samhället”, *Documenta*, no. 9, 1974, 6; KVAA Carl Gustaf Bernhards arkiv, 2B:2 “PM beträffande Vetenskapsakademiens upprustning under den gångna femårsperioden inför sin framtida verksamhet” (October 1978), 1. Quote from Lindroth, *Vetenskapsakademien*, I, 10.

57. Cf. the continuities between “Bernhard’s red one” 1973 and the subsequent declarations: KVAA Utgående skrivelser, 9 January 1976 with Bernhard’s introduction to the discussion 26 November 1975 on “Vetenskapsakademien i framtiden”; Utgående skrivelser, 27 October 1977 “Underlag för diskussion i Vetenskapsakademien den 23 november 1977 om Akademiens framtida verksamhet” with Bernhard’s introduction; Carl Gustaf Bernhards arkiv, 2B:2 “PM beträffande Vetenskapsakademiens upprustning” from October 1978.

58. *Ibid.*, 16.

59. Bernhard, *Huset på höjden*, 384.

60. A point of departure for the following is Gabriel Söderberg, *Constructing Invisible Hands: Market Technocrats in Sweden 1880–2000* (Uppsala, 2013), Paper III, and Avner Offer & Gabriel Söderberg, *The Nobel Factor: The Prize in Economics, Social Democracy, and the Market Turn* (Princeton, 2016), spec. chap. 4.

61. RD 1962: Bankoutskottets utlåtande no. 13 with the Riksbank’s proposal as an appendix.

62. RD 1962: FK protokoll no. 15, 106–111; AK protokoll no. 15, 128–155 (quote: 139). Cf. *Hinc robur et securitas? En forskningsstiftelses handel och vandel: Stiftelsen Riksbankens Jubileumsfond 1989–2003* (Gidlunds, 2004), 19–30; Marie Louise Samuelsson, *Riksbankens Jubileumsfond: 50 år av nyfikenhet* (Stockholm, 2014), chap. “En stiftelse föds”.

63. RD 1964: Bankoutskottets utlåtande no. 44 with appendices; FK protokoll no. 38, 23–27; AK protokoll no. 38, 90–123.

64. Information about Nobel symposia is in *KVA-information*, 1968:6, 3–4.

65. Cf. Assar Lindbeck, *Ekonomi är att välja: Memoarer* (Stockholm, 2012), 112ff.

66. RD 1969: Bankoutskottets utlåtande no. 11, with appendices, 13.

67. RD 1969: Riksdagens revisorers berättelse (vol. C 13), appended document from 27 February 1969, app. B.

68. *KVA-information*, 1968:15, “Ekonomipriset”.

69. Offer & Söderberg, *Nobel Factor*, chap. 8.

70. E.g. a debate article by a retiring chair of the Nobel Committee for Physics: Olle Inganäs, “Ekonomipriset bör inte delas ut vid Nobelceremonin”, *Svenska Dagbladet*, 8 January 2017.

71. Bo Axell & Birgitta Swedenborg, *Milton Friedman och ekonomipriset: En sammanställning och analys av pressrapporteringen och debatten kring 1976 års ekonomipristagare* (Stockholm, 1977).

72. “Miljonanslag till matematikcentrum: Löslig plan förvirrar”, *Dagens Nyheter*, 5 January 1968.

73. KVAA Bilagor till Akademiens protokoll 1968, 35ff: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 23 January 1968.

74. Allyn Jackson, “The Dream of a Swedish Mathematician: The Mittag-Leffler Institute”, *Notices of the American Mathematical Society*, vol. 46:9, 1999, 1050–1058; cf. Stubhaug, *Att våga sitt tärningskast*, 47ff, which is based on Jackson, whose account is based on interviews with Lennart Carleson and Kjell-Ove Widman, a clarification that is based on email correspondence with Jackson, whom I wish to thank for this exchange. The memories are confirmed by the archive material, but the discussion was not conducted in the class for mathematics, instead minutes of the board for the Mittag-Leffler Foundation must be consulted.

75. KVAA Bilagor till Akademiens protokoll 1953, 185f and 595f: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 22 February and 5 November 1953, and 212: document from 13 March 1953; see also Bilagor till Akademiens protokoll 1954, 584ff: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 9 October 1954; Bilagor till Akademiens protokoll 1955, 444f: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 11 November 1955.

76. Lennart Carleson, “Reflections on my Life as a Mathematician” and “Curriculum Vitae for Lennart Axel Edvard Carleson”, in Helge Holden & Ragni Piene (eds.), *The Abel Prize 2003–2007: The First Five Years* (Berlin, 2010).

77. RA Ecklesiastikdepartementet, konseljakt 18 November 1966 no. 69.

78. KVAA Bilagor till Akademiens protokoll 1966, 552–558: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 2 November 1966; Bilagor till Akademiens protokoll 1967, 406–412: protokoll från styrelsen för Makarna Mittag-Lefflers matematiska stiftelse, 5 September 1967, also 262: document from Carleson.

79. Lars Gårding, *Levnadsbeskrivning* (Lund, 2005), 186–187.

80. KVAA Bilagor till Akademiens protokoll 1968, 198–206: letter with appendices from Carleson to the board of the Mittag-Leffler Foundation.

81. *Ibid.*, 207, letter from Harald Cramér to Erik Rudberg, 28 May 1968. KVAA Förvaltningsutskottets and Akademiens protokoll, 5 June 1968.

82. The cabinet meeting file has been removed from its place, but the information is found in RA Utbildningsdepartementet, konseljakt 27 June 1969 no. (B) 90 (90 a,

- I). The ministry archives from this time are muddled and difficult to deal with.
83. RD 1969: proposition no. 1:10, 381–382.
 84. Bernhard, *Huset på höjden*, 227.
 85. *Ibid.*, 215.
 86. Olle Edqvist, “Är Sverige en polarnation?” in Rosqvist & Sörlin (eds.), *Polarår*, 268ff.
 87. Greenaway, *Science International*, 94–108; cf. *Documenta*, no. 38, 1982, 6.
 88. Anders Forssell & Anders Ivarsson Westerberg, *Administrationsamhället* (Lund, 2014).
 89. John W. Meyer & Patricia Bromley, “The World-wide Expansion of ‘Organization’”, *Sociological Theory*, vol. 31:4, 2013 is, as the title suggests, something of a global account of its development.
 90. The notion of “essentially contested concepts” is expounded in William E. Connolly, *The Terms of Political Discourse*, 3rd rev. ed. (Oxford, 1993).
 91. Bernhard, *Huset på höjden*, 202–203.
 92. Stig Strömholm, “De lärda sällskapens rättsliga ställning”, in Meurling (ed.), *Lärda sällskap*.
 93. Cf. Björck, *Staten, Chalmers och vetenskapen*, 20.
 94. Engwall, “Academies and their roles”; cf. Anna Kosmützky, “Between Mission and Market Position: Empirical findings on Mission Statements of German Higher Education Institutions”, *Tertiary Education and Management*, vol. 18:1, 2012. A more diachronic perspective is developed in Carl-Gustaf Andrén, “Idéhistorisk översikt av de lärda sällskapens historiska roll”, in Meurling (ed.), *Lärda sällskap*.
 95. Matthew V. Flinders & Martin J. Smith (eds.), *Quangos, Accountability and Reform: The Politics of Quasi-Government* (Basingstoke, 1998); Christopher Pollitt & Colin Talbot (eds.), *Unbundled Government: A Critical Analysis of the Global Trend to Agencies, Quangos and Contractualisation* (London, 2004).
 96. Jon Pierre, “Central agencies in Sweden: A report from Utopia”, in *ibid.* The idea behind establishing quangos, reducing state bureaucracy and enabling more business-like and efficient working methods in a depoliticised administration, leads the thoughts to what is called “new public management”. We can note that long before Christopher Hood established this phrase in 1991, he participated in minting the concept of a quango. Cf. Christopher Hood & Gunnar Folke Schuppert (eds.), *Delivering Public Services in Western Europe: Sharing Western European Experience of Para-Government Organization* (London, 1988), in which the Academy appears in the Swedish contribution: Daniel Tarschys, “PGOs in Sweden”, 64–65.
 97. Collins, *The Royal Society*, xi.

References

ARCHIVE MATERIAL

The Center for History of Science, the Royal Swedish Academy of Sciences, Stockholm (KVAA)

Archive of the Royal Swedish Academy of Sciences

Protokoll från Akademiens ordinarie sammankomster [Minutes of the general meetings of the Academy]

Bilagor till protokoll från Akademiens ordinarie sammankomster [Appendices to minutes of the general meetings of the Academy]

Inspectura ærarii-protokoll [Minutes of the Inspectura ærarii]

Förvaltningsutskottets protokoll [Minutes of the Administrative Committee]

Bilagor till Förvaltningsutskottets protokoll [Appendices to minutes of the Administrative Committee]

Beredningsutskottets protokoll och sammanträdeshandlingar [Minutes and meeting documents from the Advisory Committee]

Klass- och kommittéprotokoll [Class and committee minutes]

Koncept [Drafts] (to 1966)

Utgående skrivelser [Outgoing correspondence] (from 1967)

Inkommande skrivelser [Incoming correspondence]

Utredningar av grundregler och arbetsordningar [Reports on statutes and rules of procedure]

Utredningar av organisation och verksamhet [Reports on organisation and activities]

Vetenskapsakademiens jubileer [Jubilees of the Academy of Sciences]

Rättsliga processer och tvister [Legal cases and disputes]

Sekreterarens arkiv [Archive of the Secretary]

Carl Gustaf Bernhards arkiv [Carl Gustaf Bernhard's archive]

Ragnar Granits arkiv [Ragnar Granit's archive]

The Swedish National Archives, Stockholm (RA)

Ecklesiastikdepartementet [Ministry of Ecclesiastical Affairs] (to 1967) / Utbildningsdepartementet [Ministry of Education and Research] (from 1968)

Konseljakter [ministerial acts]

Yngre kommitté nr 2627, Utredningen rörande Vetenskapsakademiens institutioner

Editorial staff for the Dictionary of the Swedish Academy, Lund
Språkprovssamlingen [collection of language excerpts]

Sigtuna Foundation, Sigtuna

Klipparkivet [clippings archive]

OFFICIAL DOCUMENTS

Riksdag (RD): Första kammarens protokoll, Andra kammarens protokoll, Riksdagsberättelsen, Propositioner, Första kammarens motioner, Andra kammarens motioner, Andra lagutskottets utlåtanden, Bankoutskottets utlåtanden, Första kammarens första tillfälliga utskotts utlåtanden, Första kammarens allmänna beredningsutskotts utlåtanden, Statsutskottets utlåtanden, Utbildningsutskottets utlåtanden, Riksdagens revisorers berättelse

Svensk författningssamling (SFS)

Sveriges statskalender

1902 års lönerogleringskommittés betänkande nr 38: *Reglering av löneförhållanden m.m. vid Meteorologiska centralanstalten* (Stockholm, 1913)

1902 års lönerogleringskommittés betänkande nr 41: *Reglering av löneförhållanden m.m. beträffande Naturhistoriska riksmuseet* (Stockholm, 1914)

1955 års universitetsutredning, 5: *Forskningens villkor och behov*, SOU 1958:32

“Almanacksprivilegiet: Översyn av reglerna för privilegiet och formerna för dess utövande”, Departementsstencil Ecklesiastikdepartementet 1966:5 (Stockholm, 1966)

- Atomkommittén, 1: Betänkande rörande preliminära organisatoriska åtgärder för atomenergiforskningens främjande* (Stockholm, 1946)
- Betänkande angående socialvetenskapernas ställning vid universitet och högskolor m.m.*, SOU 1946:74
- Betänkande med förslag till geofysiskt observatorium i Kiruna m.m.*, SOU 1947:6
- Betänkande med förslag till inrättande av ett forskningsråd på jordbrukets område*, SOU 1944:43
- Betänkande med utredning och förslag angående den högre tekniska undervisningen*, SOU 1943:34
- Betänkande rörande organisatoriska åtgärder för den medicinska forskningens främjande*, SOU 1944:55
- Forskningens villkor och behov: 1955 års universitetsberedning V*, SOU 1958:32
- Forskningsråd*, SOU 1975:26
- Museerna*, SOU 1975:5, 288
- Naturvetenskapliga forskningskommittén, 1*, SOU 1945:48
- Om inrättande av ett samhällsvetenskapligt forskningsråd*, SOU 1944:19
- Utredning rörande den tekniskt-vetenskapliga forskningens ordnande, I: Allmänna uppgifter angående den tekniskt-vetenskapliga forskningsverksamhetens nuvarande läge m.m.: Allmänna synpunkter rörande den tekniskt-vetenskapliga forskningen: Erforderliga åtgärder för den tekniskt-vetenskapliga forskningens främjande och statens medverkan därvid*, SOU 1942:6
- Vetenskapsakademiens institutioner: Betänkande med förslag om institutionernas framtida ställning m.m. avgivet av 1972 års utredning rörande Vetenskapsakademiens institutioner* (Stockholm, 1972)
- INTERNET**
- All European Academies: www.allea.org
- European Academies Science Advisory Council: www.easac.eu
- Global Young Academy: www.globalyoungacademy.net
- Libris: www.libris.kb.se
- Svenska Akademiens ordbok*: www.saob.se
- Swedish daily newspapers, National Library of Sweden: www.tidningar.kb.se
- The Young Academy of Sweden: www.sverigesungaakademi.se
- LITERATURE**
- “Affärens utveckling”, *Svenska Dagbladet*, 12 March 1957
- Agrell, Wilhelm, *Vetenskapen i försvarets tjänst: De nya stridsmedlen, försvarsforskningen och kampen om det svenska försvarets struktur* (Lund, 1989)
- Ahlström, Göran, *Technological Development and Industrial Exhibitions 1850–1914: Sweden in an International Perspective* (Lund, 1995)
- Akademiens protokoll, in E. W. Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademiens protokoll för åren 1739, 1740 och 1741, I: Protokoll och grundregler* (Stockholm, 1918)
- “Alla som har almanack bör ge bidrag till Sellinginsamlingen”, *Expressen*, 16 April 1959
- Alm, Henrik, “Stockholms observatorium: En byggnadshistorisk undersökning”, *Samfundet S:t Eriks årsbok*, 1930
- Almanacksprivilegiet: Översyn av reglerna för privilegiet och formerna för dess utövande: Betänkande avgivet av tillkallad sakkunnig* (Stockholm, 1966)
- Almqvist, Sven, *Almqvist & Wiksell: Ett boktryckeriföretags historia: Perioden 1839–1910* (Stockholm, 1979)
- Alvesson, Mats & Sveningsson, Stefan (eds.), *Organisationer, ledning och processer* (Lund, 2007)
- Ambrosiani, Aron, *Rektor Lennmalms förslag: Om 1918–1921 års diskussioner kring ett Nobelinstitut i rasbiologi vid Karolinska institutet* (Stockholm, 2009)
- Amelin, Olov, *Medaljens baksida: Instrumentmakaren Daniel Ekström och hans efterföljare i 1790-talets Sverige* (Uppsala, 1999)
- Anderberg, Axel, “Riksmuseets nya byggnader”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia*, 1916
- Andersen, Håkon et al., *Aemula Lauri: The Royal Norwegian Society of Sciences and Letters, 1760–2010* (Sagamore Beach, 2009)
- Andersson, Gunnar P., *Alun och ark, kalk och krut: Kring fyra gamla skånska bruk* (Stockholm, 1974)
- Andreen, Per & Boalt, Gunnar, *Bagge får tacka Rockefeller* (Stockholm, 1987)
- Andrén, Carl-Gustaf, “Idéhistorisk översikt av de lärda sällskapens historiska roll”, in Patrick Meurling (ed.), *Lärda sällskap: De regionala lärda sällskapen inför ett nytt millennium* (Lund, 2000)
- , *Visioner, vägval och verkligheter: Svenska universitet i utveckling efter 1940* (Lund, 2013)
- “Annual report of the Royal Swedish Academy of Sciences 1988”, *Documenta*, no. 47, 1989
- Arbetsordning [---] med ändringar fastställda den 9 oktober 2002* (Stockholm, 2002)
- Arbetsordning för Kungl. Vetenskapsakademien fastställd den 11 mars 1998* (Stockholm, 1998)
- Arbetsordning för Kungl. Vetenskapsakademien fastställd den 22 november 1989* (Stockholm, 1993)
- Arosenius, Edvard, “The history and organization of Swedish official statistics”, in John Koren (ed.), *The History of Statistics: Their Development and Progress in Many Countries* (New York, 1918)
- , *Bidrag till det svenska tabellverkets historia* (Stockholm, 1928)

- Asp, Maria, "Vetenskapsakademiens representationsrätt i ståndsriksdagen: En övning i att bli representativ", undergraduate essay in the history of ideas, Department of Culture and Aesthetics, Stockholm University, spring semester 2015.
- Atterling, Hugo, "Första kapitlet i 225 cm-cyklotronens historia", in Per Carlson (ed.), *Fysik i Frescati 1937–1987: Föredrag från en jubileumskonferens den 23 oktober 1987* (Stockholm, 1989)
- Avango, Dag, *Sveagruvan: Svensk gruvhantering mellan industri, diplomati och geovetenskap 1910–1934* (Stockholm, 2005)
- Axell, Bo & Swedenborg, Birgitta, *Milton Friedman och ekonomipriset: En sammanställning och analys av pressrapporteringen och debatten kring 1976 års ekonomipristagare* (Stockholm, 1977)
- Backman, Fredrick, *Making Place for Space: A History of "Space Town" Kiruna 1943–2000* (Umeå, 2015)
- Bartholomew, James R., "Essay reviews: One hundred years of the Nobel science prizes", *Isis*, vol. 96:4, 2005
- Beckman, Jenny, "A worthwhile road? Attaining the science city of Stockholm", in Enrico Baraldi, Hjalmar Fors & Anders Houlitz (eds.), *Taking Place: The Spatial Contexts of Science, Technology and Business* (Sagamore Beach, 2006)
- , *Naturens palats: Nybyggnad, vetenskap och utställning vid Naturhistoriska riksmuseet 1866–1925* (Stockholm, 1999)
- Beckman, Jenny, Tunlid, Anna & Widmalm, Sven, "Efterord: Vetenskapshistoriens forskningspolitiska relevans", in Sven Widmalm et al. (eds.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008)
- Benito, Miguel, *Kunskapsorganisation: En introduktion till katalogisering, klassifikation och indexerings* (Borås, 2001)
- Benner, Mats, *Kunskapsnation i kris? Politik, pengar och makt i svensk forskning* (Stockholm, 2008)
- Bensaude-Vincent, Bernadette, "A historical perspective on science and its 'others'", *Isis*, vol. 100:2, 2009
- Berger, Peter L. & Luckmann, Thomas, *The Social Construction of Reality: A Treatise in the Sociology of Knowledge* (Harmondsworth, [1966] 1985)
- Bergman, Torbern, "Anmärkingar om bi, förnämligast i anledning af vägningsförsök", *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 41:4, 1779
- Bergstedt, J. A., "Kungl. Vetenskapsakademiens bibliotek i dess nya skede", *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 2:1–2, 1915
- Bergström, Cecilia (ed.), *För efterkommande: Kungl. Vetenskapsakademiens medaljer 1749–2007* (Stockholm, 2010)
- Bergström, Cecilia & Elmqvist, Inga (eds.), *Huset närmast himlen: Stockholms observatorium 250 år* (Stockholm, 2003)
- Bergström, Martin, "Publika karaktärer: Om etablering av ett publikt medium i Sverige vid 1700-talets mitt", in Martin Bergström, Anders Ekström & Frans Lundgren (eds.), *Publika kulturer: Att tilltala allmänheten 1700–1900. En inledning* (Uppsala, 2000)
- Bergwik, Staffan, *Kunskapens osynliga scener: Vetenskapshistorier 1900–1950* (Gothenburg/Stockholm, 2016)
- Bernhard, Carl Gustaf, *The Beijer Institute: The International Institute for Energy Resources and the Human Environment* (Stockholm, 1991)
- , "Kungen, miljön och naturvetenskaperna", in Gösta Vogel-Rödin (ed.), *Bernadotter i politik och kulturliv* (Lidköping, 1991)
- , "Vetenskapen i samhället", *Documenta*, no. 9, 1974
- , "Erik Rudberg död", *Svenska Dagbladet*, 5 January 1980
- , "Research institutes", in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- , *Abisko naturvetenskapliga station* (Stockholm, 1985)
- , *Huset på höjden: Självbiografiska anteckningar* (Stockholm, 2000)
- , *Kristineberg Marine Biological Station* (Stockholm, 1989)
- , *The Research Station for Astrophysics: Capri and La Palma* (Stockholm, 1989)
- , *The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Stockholm, 1989)
- , *Vetenskapsakademiens målsättning – information och internationell verksamhet* (Stockholm, 1973)
- Bertilsson, Fredrik, *Frihetstida policyskapande: Uppfostringskommissionen och de akademiska konstitutionerna 1738–1766* (Stockholm, 2017)
- Berzelius, Jac., *Självbiografiska anteckningar*, ed. H. G. Söderbaum (Stockholm, 1901)
- Biörnstad, Margareta, *Kulturminnesvård i efterkrigstid – med Riksantikvarieämbetet i centrum* (Stockholm, 2015)
- Björck, Henrik, "Mellan borgerlig offentlighet och rojalistisk officialitet", in Staffan Källström & Erland Sellberg (eds.), *Motströms: Kritiken av det moderna* (Stockholm, 1991)
- , "Till frågorna om idéhistoriens egenart och rötter", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1996
- , *Staten, Chalmers och vetenskapen: Forskningspolitisk formering och sociala ingenjörer under Sveriges politiska industrialisering 1890–1945* (Nora, 2004)
- , "Uppbyggliga ord i tider av kris, eller: Planhushållning på svenska", in Henrik Björck, *Folkhemsbyggare* (Stockholm, 2008)
- , *Folkhemsbyggare* (Stockholm, 2008)
- , "Doktor", in Marie Cronqvist (ed.), *Allt som tänkas kan: 29 ingångar till vetenskapens villkor: Riksbankens Jubileumsfonds årsbok 2010* (Gothenburg/Stockholm, 2010)

- , “A distinguished scientific field? Pursuing resources and building institutions for engineering research in Sweden, 1890–1945”, *History and Technology*, vol. 32:4, 2016
- Björn-Rasmussen, Solgerd, “Nobelpressmeddelande – från elstencil till Internet”, *Documenta*, no. 62, 1995
- Björnstjerna-Bratt, Märtha, “Viskningar och rop från ett gammalt boktorn”, in Kai-Inge Hillerud, Erica Ljungdahl & Magnus von Platen (eds.), *Bland böcker och människor: Bok- och personhistoriska studier till Wilhelm Odelberg den 1 juli 1983* (Uddevalla, 1983)
- Blegvad, Mogens, *Det Kongelige Danske Videnskaberne Selskab 1942–1992* (Copenhagen, 1992)
- Blomqvist, Göran, *Elfenbenstorn eller statskepp? Stat, universitet och akademisk frihet i vardag och vision från Agardh till Schüick* (Lund, 1992)
- Blouin, Francis X. & Rosenberg, William G., *Processing the Past: Contesting Authority in History and the Archives* (New York, 2011)
- de Boer, Harry, Enders, Jürgen & Schimank, Uwe, “On the way towards new public management? The governance of university systems in England, the Netherlands, Austria, and Germany”, in Dorothea Jansen (ed.), *New Forms of Governance in Research Organizations: Disciplinary Approaches, Interfaces and Integration* (Dordrecht, 2007)
- Bohn, Maria, “Polarårskommissionen och det Geofysiska året 1957–1958”, in Gunhild Rosqvist & Sverker Sörlin (eds.), *Polarår, Ymer*, vol. 129 (Stockholm, 2009)
- “Boken om Sellingaffären”, *Arbetaren*, 15 March 1957
- Brelin, Nils, “Att göra ett stenlim, som ej löses up af watn”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 2:1, 1740
- , “Påfund, att förekomma sprickning uti byggningstimmer”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 1:2, 1739
- Bring, Samuel E., “Almanackan som officiell publikation”, in *Svenska kalendern 1949* (Uppsala, 1948)
- Brissman, Henrik, *Mellan nation och omvärld: Debatt i Sverige om vetenskapens organisering och finansiering samt dess internationella och nationella aspekter under 1900-talets första hälft* (Lund, 2010)
- Broberg, Gunnar, “The Swedish Museum of Natural History”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- Broberg, Gunnar, Dunér, David & Moberg, Roland (eds.), *Anders Sparrman: Linnean, världsresenär, fattig-läkare* (Uppsala, 2012)
- Brodén Gyberg, Veronika, *Aiding Science: Swedish Research Aid Policy 1973–2008* (Linköping, 2013)
- Bruno, Karl, *Exporting Agrarian Experts: Development Aid at the Swedish University of Agricultural Sciences, 1950–2009* (Uppsala, 2016)
- Burius, Anders, *Hundra år i litteraturprisets tjänst: Svenska Akademiens Nobelbibliotek 1901–2001* (Stockholm, 2002)
- Burke, Peter, *A Social History of Knowledge: From Gutenberg to Diderot* (Cambridge, 2000)
- , *A Social History of Knowledge II: From the Encyclopédie to Wikipedia* (Cambridge, 2012)
- , *What is the History of Knowledge?* (Cambridge, 2016)
- Bäckström, Arvid, “Kongl. Modellkammaren”, *Dædalus: Tekniska museets årsbok*, 1959
- Carleson, Lennart, “Curriculum vitae for Lennart Axel Edvard Carleson”, in Helge Holden & Ragni Piene (eds.), *The Abel Prize 2003–2007: The First Five Years* (Berlin, 2010)
- , “Reflections on my life as a mathematician”, in Helge Holden & Ragni Piene (eds.), *The Abel Prize 2003–2007: The First Five Years* (Berlin, 2010)
- Carl-Henrik Heldin & Lars Heikensten, “Därför bygger vi ett hus för Nobelpriset”, *Dagens Nyheter*, 7 December 2012
- Carlson, Per (ed.), *Fysik i Frescati 1937–1987: Föredrag från en jubileumskonferens den 23 oktober 1987* (Stockholm, 1989)
- Carlsson, Anders, “Bland kulturens finaste blommor: Vilhelm Carlheim-Gyllensköld och Museet för de exakta vetenskapernas historia”, *Modern vetenskaps-historia 1850–2000: Arbetsrapport nr 1* (Uppsala, 1994)
- Carlsson, Sten, *Ståndssamhälle och ståndspersoner 1700–1865: Studier rörande det svenska ståndssamhällets upplösning* (Lund, 1973)
- Cavalli-Björkman, Görel & Grandin, Karl (ed.), *Kungl. Vetenskapsakademiens porträttsamling* (Stockholm, 2015)
- Chandler, Alfred D. & Cortada, James W. (eds.), *A Nation Transformed by Information: How Information has Shaped the United States from Colonial Times to the Present* (Oxford, 2000)
- Clark, William, *Academic Charisma and the Origins of the Research University* (Chicago, 2006)
- Collins, Peter, *The Royal Society and the Promotion of Science since 1960* (Cambridge, 2016)
- Connolly, William E., *The Terms of Political Discourse*, 3rd rev. ed. (Oxford, 1993)
- Cook, Terry, “The archive(s) is a foreign country: Historians, archivists, and the changing archival landscape”, *American Archivist*, vol. 74:2, 2011
- Crawford, Elisabeth, “Arrhenius, the atomic hypothesis, and the 1908 Nobel Prizes in Physics and Chemistry”, *Isis*, vol. 75:3, 1984
- , *The Beginnings of the Nobel institution: The Science Prizes, 1901–1915* (Cambridge, 1984)

- , “The benefits of the Nobel prizes”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- , *Nationalism and Internationalism in Science, 1880–1939: Four Studies of the Nobel Population* (Cambridge, 1992)
- Czaika, Otfried, Nordin, Jonas & Snickars, Pelle (eds.), *Information som problem: Medieanalytiska texter från medeltid till framtid* (Stockholm, 2014)
- Dahl, Per, *Svensk ingenjörskonst under stormaktstiden: Olof Rudbecks tekniska undervisning och praktiska verksamhet* (Uppsala, 1995)
- Dahlberg, Carina (ed.), *Knut och Alice Wallenbergs stiftelse: 100 år av stöd till excellent svensk forskning och utbildning* (Stockholm, 2017)
- Dahlgren, E. W., “Om antikvastilens införande i svensk boktryck”, *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsende*, vol. IV, 1917
- , *Min lefnad: Minnen 1930 utgivna av Wilhelm Odelberg* (Stockholm, 1994)
- Dahlgren, E. W. (ed.), *Kungl. Svenska Vetenskapsakademien: Personförteckningar 1739–1915* (Stockholm, 1915)
- , *Svenska vetenskapsakademiens protokoll för åren 1739, 1740 och 1741, I: Protokoll och grundregler* (Stockholm, 1918)
- Danielsson, Ulf, “Darwinismens inträngande i Sverige”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1963–1964
- Darnton, Robert, “An early information society: News and the Media in Eighteenth-century Paris”, *The American Historical Review*, vol. 105:1, 2000
- De la Gardie, Eva, “At tillverka Bröd, Brännvin, Stärkelse och Puder av Potatos”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 10:4, 1748
- Derrida, Jacques & Prenowitz, Eric, “Archive Fever: A Freudian Impression”, *Diacritics*, vol. 25:2, 1995
- DiMaggio, Paul J. & Powell, Walter W., “The Iron Cage Revisited: Institutional isomorphism and collective rationality” [1983], in Paul J. DiMaggio & Walter W. Powell (eds.), *The New Institutionalism in Organizational Analysis* (Chicago, 1991)
- Documenta*, no. 38, 1982
- Documenta*, no. 62, 1995
- Documenta*, no. 86, 2013
- Edenborg, Carl-Michael, *Alkemins skam: Den alkemiska traditionens utstötning ur offentligheten* (Stockholm, 2002)
- Edgren, Monika, *Från rike till nation: Arbetskraftspolitik, befolkningspolitik och nationell gemenskapsformering i Sverige under 1700-talet* (Lund, 2001)
- Edling, Nils, *För moderneringens modernisering: Två studier av Kungl. Skogs- och lantbruksakademiens tillkomst och tidiga historia* (Stockholm, 2003)
- Edqvist, Olle, “Är Sverige en polarnation?” in Gunhild Rosqvist & Sverker Sörlin (eds.), *Polarår, Ymer*, vol. 129 (Stockholm, 2009)
- , “Manne Siegbahn”, *Kosmos*, 1987
- Egerström, Fredrik, *Den svenska lantbruksförvaltningens utveckling: Intill tiden för Lantbruksstyrelsens inrättande. Anteckningar* (Stockholm, 1924)
- Ekeberg, Birger, “Stockholms högskola förr och nu”, in *Stockholms högskola under Sven Tunbergs rektorat* (Stockholm, 1949)
- Ekerholm, Helena, “Gengas och ohälsa: Den medicinskvetenskapliga kontroversen kring kronisk koloxidförgiftning 1944–1961”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 2010
- , “Keeping a House for Science: Sofia Kristensson as matriarch and gatekeeper at Kristineberg zoological station as a scientific household, 1877–1889”, *Science in Context*, vol. 28:4, 2015
- Eklund, Magnus, *Adoption of the Innovation System Concept in Sweden* (Uppsala, 2007)
- Ekstrand, Å. G. & Ångström, Knut, “Jämförelsen mellan svenska riksprototypen för kilogrammet och några statens institutioner tillhöriga hufvudlikare och normalvigtter”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, 27:5, 1895
- Ekstrand, Å. G., “Om metersystemet”, *Svensk Kemisk Tidskrift*, vol. 7:3, 1895
- Ekström, Anders (ed.), *Den mediala vetenskapen* (Nora, 2004)
- Eliasson, Pär, *Platsens blick: Vetenskapsakademien och den naturalhistoriska resan 1790–1840* (Umeå, 1999)
- Eliot, Simon & Rose, Jonathan (eds.), *A Companion to the History of the Book* (Oxford, 2007)
- Ellenius, Allan, *En gustaviansk medaljdebatt* (Stockholm, 1963)
- Elzinga, Aant, *Einstein’s Nobel prize: A glimpse behind Closed Doors: The Archival Evidence* (Sagamore Beach, 2006)
- , “Through the lens of the polar years: Changing characteristics of polar research in historical perspective”, *Polar Record*, vol. 45:4, 2009
- , “The cold war, political neutrality, and academic boundaries: Imprints on the origins and early development of science studies in Sweden”, in Elena Aronova & Simone Turchetti (eds.), *Science Studies during the Cold War and Beyond: Paradigms Defected* (New York, 2016)
- “En akademis historia”, *Svenska Dagbladet*, 23 January 1936
- Eneström, G., *Svenska almanachor och kalendarier 1749–1879* (Stockholm, 1879)
- Engwall, Lars, “Aktiebolag och universitet”, in Pernilla Björk, Mattias Bolkéus Blom & Per Ström (eds.), *Det goda universitetet: Rektorsperioden 2006–2011: Festskrift till Anders Hallberg* (Uppsala, 2011)

- , “Academies and their roles in policy decisions”, in Linda Wedlin & Maria Nedeva (eds.), *Towards European Science: Dynamics and Policy of an Evolving European Research Space* (Cheltenham, 2015)
- “En skandal”, *Göteborgs-Posten*, 20 December 1954
- Eriksson, Gunnar, *Elias Fries och den romantiska biologien* (Uppsala, 1962)
- , *Romantikens världsbild speglad i 1800-talets svenska vetenskap* (Stockholm, 1969)
- , “Motiveringar för naturvetenskap: En översikt av den svenska diskussionen från 1600-talet till första världskriget”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1971–1972
- , *Kartläggarna: Naturvetenskapens tillväxt och tillämpningar i det industriella genombrottets Sverige 1870–1914* (Umeå, 1978)
- , “The Academy in the daily life of Sweden”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- Eriksson, Nils, “I andans kraft, på sanningens stråt...”: *De skandinaviska naturforskarmötena 1839–1936* (Gothenburg, 1991)
- Eriksson-Zetterquist, Ulla, *Institutionell teori: Idéer, moden, förändring* (Malmö, 2009)
- Ernst, Wolfgang, *Sorlet från arkiven* (Gothenburg, 2008)
- Espmark, Kristina, *Utanför gränserna: En vetenskapshistorisk biografi om Astrid Cleve von Euler* (Umeå, 2012)
- von Euler-Chelpin, Hans, *Minnen* (Stockholm, 1969)
- Faggot, Jacob, “Jämförelse mellan veds och brän-torfs verkan vid kokning”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 10:4, 1748
- Fehrman, Maj, “Almanacksreformer på 1700-talet”, *Kulturen: Årsbok för Kulturhistoriska föreningen för södra Sverige*, 1976
- Feldman, Gerald D., “The Politics of *Wissenschaftspolitik* in Weimar Germany: A prelude to the dilemmas of twentieth-century science policy”, in Charles S. Maier (ed.), *Changing Boundaries of the Political: Essays on the Evolving Balance between the State and Society, Public and Private in Europe* (Cambridge, 1987)
- “Femtio år i Vetenskapsakademien”, *Svenska Dagbladet*, 30 December 1934
- Fioretos, Orfeo, Falletti, Tullia G. & Sheingate, Adam (eds.), *The Oxford Handbook of Historical Institutionalism* (Oxford, 2015)
- Flinders, Matthew V. & Smith, Martin J. (eds.), *Quangos, Accountability and Reform: The Politics of Quasi-Government* (Basingstoke, 1998)
- Florén, Johan, “Kungl. Vetenskapsakademiens instrument-samling”, in Inga Elmquist (ed.), *Tid, längd & vikt: Observatoriemuseet 30 oktober 1909–27 februari 2000* (Stockholm, 1999)
- Fors, Hjalmar, “Kunniga kemisters vänskap: Uppbyggnaden av alunverket i Garphyttan, 1766–1771”, *Polhem: Tidskrift för teknikhistoria*, vol. 17:1, 1999
- , *The Limits of Matter: Chemistry, Mining, and Enlightenment* (Chicago, 2015)
- Forsberg, Hans G. & Stenson, Per, *Idéernas innovatör: Sven Brohult och IVA: En levnadsteckning och en bild av Ingenjörsvetenskapsakademien 1960–1970* (Stockholm, 1985)
- Forskning och utveckling: Rapport från TCO:s forsknings-delegation* (Stockholm, 1970)
- Forsman, Karl, “Studier i det svenska 1700-talets ekonomiska litteratur”, in Emil Hasselblatt, Erik Hornborg, C. A. Nordman & Torsten Steinby (eds.), *Historiska och litteraturhistoriska studier*, vol. 23 (Helsinki, 1947)
- Forssell, Anders & Ivarsson Westerberg, Anders, *Administrationssamhället* (Lund, 2014)
- Franzén, Olle, “Leche, Jakob Wilhelm Ebbe Gustaf”, *Svenskt biografiskt lexikon*, vol. 22 (Stockholm, 1977–1979)
- Fridlund, Mats, *Den gemensamma utvecklingen: Staten, storföretaget och samarbetet kring den svenska elkraft-tekniken* (Stockholm, 1999)
- Friedman, Robert Marc, “Americans as Candidates for the Nobel prize: The Swedish perspective”, in Stanley Goldberg & Roger H. Stuewer (eds.), *The Michelson Era in American Science 1870–1930* (New York, 1988)
- , “Text, Context, and Quicksand: Method and understanding in studying the Nobel science prizes”, *Historical Studies in the Physical and Biological Sciences*, vol. 20:1, 1989
- , *The Politics of Excellence: Behind the Nobel Prize in Science* (New York, 2001)
- Frängsmyr, Carl, *Klimat och karaktär: Naturen och människan i sent svenskt 1700-tal* (Stockholm, 2000)
- Frängsmyr, Tore (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- Frängsmyr, Tore, “Den gudomliga ekonomin: Religion och hushållning i 1700-talets Sverige”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1971–1972
- , *Ostindiska kompaniet: Människorna, äventyret och den ekonomiska drömmen* (Höganäs, 1976)
- , *Upptäckten av istiden: Studier i den moderna geologins framväxt* (Uppsala, 1976)
- , “Introduction: 250 Years of Science”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- , “Swedish Polar Expeditions”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)

- , “Centrum för vetenskapshistoria: En presentation”, in Sven Lundström (ed.), *Andréemuseet 1997: Framtiden för det förgångna: Ett seminarium i Gränna 20 november 1990* (Gränna, 1991)
- , “Föreläsningar för folket: Om Arbetareinstitutet för folkbildningen”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1991
- “Föga hedrande för Vetenskapsakademien”, *Göteborgs-Posten*, 3 August 1954
- “Företagsnämnd”, *Documenta*, no. 21, 1976
- Galton, Francis, *Hereditary Genius: An Inquiry into its Laws and Consequences* (London, 1892)
- Garnert, Jan, “Ur skjutsväsendets historia”, *Fataburen: Nordiska museets och Skansens årsbok* (Stockholm, 1978)
- Gierow, Krister, *Lunds universitets historia*, III: 1790–1867 (Lund, 1971)
- Godin, Benoit, “Research and development: How the ‘D’ got into R&D”, *Science and Public Policy*, vol. 33:1, 2006
- , *Innovation Contested: The Idea of Innovation over the Centuries* (New York, 2015)
- Grandin, Karl, *Ett slags modernism i vetenskapen: Teoretisk fysik i Sverige under 1920-talet* (Uppsala, 1999)
- , “Naturlig neutralitet? Tage Erlander, Torsten Gustafson och den svenska atompolitiken, 1945–1953”, in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapsbärarna: Naturvetenskapen i det svenska samhället, 1880–1950* (Hedemora, 1999)
- , “The Rise and Fall of the Berzelius Museum”, in Marta C. Lourenço & A. Caneiro (ed.), *Spaces, Collections and Archives in the History of Science: The Laboratório Chimico Ouverture* (Lisbon, 2009)
- , “The Nobel Prize in 1909: The Awarding Process”, in Karl Grandin et al. (eds.), *A Wireless World: One Hundred Years since the Nobel Prize to Guglielmo Marconi* (Florence, 2012)
- Granit, Ragnar, *Hur det kom sig: Forskarminnen och motiveringar* (Stockholm, 1983)
- Grape, Ernst, *Svensk posthistoria: Berättad för postens folk* (Stockholm, 1941)
- Greenaway, Frank, *Science International: A History of the International Council of Scientific Unions* (Cambridge, 1996)
- Greenwood, Royston et al. (eds.), *The SAGE Handbook of Organizational Institutionalism* (London, 2008)
- Grundregler för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 7 september 2006* (Stockholm, 2007)
- Grund-reglor för Kongl. Vetenskaps-akademien: Af Kongl. Maj:t i Nåder gillade och fastställde den 5 nov. 1842* (Stockholm, 1843)
- Grund-reglor för Kongl. Vetenskaps-akademien: Af Kongl. Maj:t i Nåder gillade och fastställde den 13 juli 1850* (Stockholm, 1850)
- Grundstadgar [—] och den 29 juni 1973* (Uppsala, 1973)
- Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 26 september 1985* (Stockholm, 1985)
- Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien fastställda av regeringen den 26 september 1985 med ändringar fastställda den 8 december 1988, den 11 juni 1992, den 17 juni 1993, den 23 mars 2000 och den 27 juni 2002* (Stockholm, 2002)
- Grundstadgar för Kungl. Vetenskapsakademien givna Stockholms slott den 15 april 1904, med ändringar den 23 april 1920, den 27 januari 1939, den 10 maj 1963 och den 23 september 1966* (Uppsala, 1967)
- Gårding, Lars, *Levnadsbeskrivning* (Lund, 2005)
- Hall, Marie Boas, *All Scientists Now: The Royal Society in the Nineteenth Century* (Cambridge, 1984)
- Hall, Patrik, *Managementbyråkrati: Organisationspolitisk makt i svensk offentlig förvaltning* (Malmö, 2012)
- Handlingar angående K. Vetenskapsakademiens, Naturhistoriska Riksmuseets och Vetenskapsakademiens Nobelinstitut byggnadsfråga I–III* (Stockholm, 1902–1904)
- Haraldsson, Désirée, *Skydda vår natur! Svenska Naturskyddsföreningens framväxt och tidiga utveckling* (Lund, 1987)
- Hartley, Lucy, *Physiognomy and the Meaning of Expression in Nineteenth-Century Culture* (Cambridge, 2001)
- Hasselberg, Ylva, *Industrisamhällets förkunnare: Eli Heckscher, Arthur Montgomery, Bertil Boëthius och svensk ekonomisk historia 1920–1950* (Hedemora, 2007)
- Headrick, Daniel R., *When Information Came of Age: Technologies of Knowledge in the Age of Reason and Revolution, 1700–1850* (Oxford, 2000)
- Heckscher, Eli F., “Linnés resor – den ekonomiska bakgrunden”, *Svenska Linné-Sällskapets Årsskrift*, 1942
- , “Fysiokratismens ekonomiska inflytande i Sverige”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1943
- , “Från Vetenskapsakademiens barndom”, in *Kungl. Vetenskapsakademiens årsbok*, 1951
- Hedin, Marika, “A prize for grumpy old men? Reflections on the lack of female Nobel laureates”, *Gender & History*, vol. 26:1, 2014
- Hedqvist, Hedvig, *Kärlek och kärnfysik: Lise Meitner, Eva von Bahr och en vänskap som förändrade världen* (Stockholm, 2012)
- Helmer, Karin, *Arrendatorer och professorer: Lunds universitets jordegendomar under 325 år* (Lund, 1993)
- Helmfrid, Staffan, *Ett museums tillkomst: Stifvelsen Observatoriekullen 1985–1990* (Stockholm, 2000)
- Helsvig, Kim Gunnar, *Elitisme på norsk: Det Norske videnskaps-akademi 1945–2007* (Oslo, 2007)

- Henriques, Pontus, *Skildringar ur Kungl. tekniska högskolans historia*, part 1 (Stockholm, 1917)
- Henry, John, *Knowledge is Power: How Magic, the Government and an Apocalyptic Vision Inspired Francis Bacon to Create Modern Science* (London, 1999)
- Herlitz, Lars, *Fysiokratismen i svensk tappning 1767–1770* (Gothenburg, 1974)
- Hildebrand, Bengt, *Kungl. Svenska vetenskapsakademien: Förhistoria, grundläggning och första organisation* (Stockholm, 1939)
- , *Kungl. Svenska vetenskapsakademien: Förhistoria, grundläggning och första organisation, II: Noter, bilagor m.m.* (Stockholm, 1939)
- Hinc robur et securitas? En forskningsstiftelses handel och vandel: Stiftelsen Riksbankens Jubileumsfond 1989–2003* (Stockholm, 2004)
- History of the Human Sciences* (themed issue), vol. 11:4, 1998
- History of the Human Sciences* (themed issue), vol. 12:2, 1999
- Hjelm, Lennart, *Lärdom på Ultuna: Lantbruksvetenskapens utveckling i Sverige* (Uppsala, 1986)
- Hjelt, August, “De första officiella relationerna om svenska Tabellverket åren 1749–1757”, *Fennia*, vol. 16:3, 1899
- , “Det svenska Tabellverkets uppkomst, organisation och tidigare verksamhet”, *Fennia*, vol. 16:2, 1900
- Hodacs, Hanna & Nyberg, Kenneth, *Naturalhistoria på resande fot: Om att forska, undervisa och göra karriär i 1700-talets Sverige* (Lund, 2007)
- Hofsten, Erland, “Pehr Wargentin och grundandet av den svenska befolkningsstatistiken”, *Pehr Wargentin: Den svenska statistikens fader: En minnesskrift med sju originaluppsatser ur Kungl. Svenska vetenskapsakademins handlingar för åren 1754, 1755 samt 1766* (Stockholm, 1983)
- Holmberg, Arne (ed.), *Kungl. Svenska vetenskapsakademins 200-årsjubileum år 1939: Redogörelse* (Uppsala, 1940)
- Holmberg, Arne, *Some Notes on the Royal Swedish Academy of Sciences* (Stockholm, 1939)
- , “Om Bergianska biblioteket och dess uppkomst”, *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 32:1, 1945
- , “Bergianska biblioteket i Kungl. Vetenskapsakademins ägo”, *Nordisk tidskrift för bok- och biblioteksväsen*, vol. 33:3, 1946
- , “Bengt Bergius och hans avskriftssamling: Randanteckningar till ett register”, *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1938
- , *Anteckningar om Kungl. Vetenskapsakademins bibliotek*, 2nd ed. (Stockholm, 1958)
- Holmberg, Gustav, “Astronomiskt porträttgalleri”, in Gunnar Broberg & Jakob Christensson (eds.), *Den idéhistoriska bilden* (Lund, 1995)
- , *Reaching for the Stars: Studies in the History of Swedish Stellar and Nebular Astronomy, 1860–1940* (Lund, 1999)
- , “Yngve Öhman, utbyteszonerna och svensk solforskning under efterkrigstiden”, in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008)
- Holmes, Fredric Lawrence, *Eighteenth-Century Chemistry as an Investigative Enterprise* (Berkeley, 1989)
- Holmgren, Nils, “Kristinebergs Zoologiska Station efter 75 år: En återblick”, *Kungl. Vetenskapsakademins årsbok*, 1953
- Hood, Christopher & Schuppert, Gunnar Folke (eds.), *Delivering Public Services in Western Europe: Sharing Western European Experience of Para-Government Organization* (London, 1988)
- Hoppe, Gunnar, “Stiftelsens anslagsbeviljande verksamhet”, in Gunnar Hoppe, Gert Nylander & Ulf Olsson, *Till landets gagn: Knut och Alice Wallenbergs stiftelse 1917–1992* (Stockholm, 1993)
- Hultqvist, Bengt, “Kiruna geofysiska observatorium”, *Kosmos*, vol. 35, 1957
- , *Rymden, vetenskapen och jag: En memoarbok om svensk rymdforskning under efterkrigstiden* (Stockholm, 1997)
- von Humboldt, Wilhelm, “Om den inre och yttre organisationen av de högre läroanstalterna i Berlin” [1809/1810], in Thomas Karlsruhn (ed.), *Universitetets idé: Sexton nyckeltexter* (Gothenburg, 2016)
- Hägg, Gunnar, *Arne Westgren* (Stockholm, 1978)
- Högberg, Staffan, *Kungl. Patriotiska sällskapets historia med särskild hänsyn till den gustavianska tidens agrara reformsträvanden* (Stockholm, 1961)
- Höjer, Henrik, *Svenska siffror: Nationell integration och identifikation genom statistik 1800–1870* (Hedemora, 2001)
- von Höpken, Anders Johan, “Förberedelse”, in E. W. Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademins protokoll för åren 1739, 1740 och 1741: II, Anmärkningar och register* (Stockholm, 1918)
- Inganäs, Olle, “Ekonomipriset bör inte delas ut vid Nobelceremonin”, *Svenska Dagbladet*, 8 January 2017
- Ingenjörsvetenskapsakademien 1919–1969: Artiklar publicerade i TVF under jubileumsåret 1969* (Stockholm, 1970)
- Isis* (themed issue), vol. 107:1, 2016
- Jackson, Allyn, “The Dream of a Swedish Mathematician: The Mittag-Leffler Institute”, *Notices of the American Mathematical Society*, vol. 46:9, 1999
- Jacobsson, Benny, *Den sjunde världsdelen: Västgötar och Västergötland 1646–1771: En idéhistoria* (Stockholm, 2008)

- Jansson, Torkel, *Adertonhundralets associationer: Forskning och problem kring ett sprängfullt tomrum eller samslutningsprinciper och föreningsformer mellan två samhällsformationer c:a 1800–1870* (Uppsala, 1985)
- Johannisson, Karin, "Naturvetenskap på reträtt: En diskussion om naturvetenskapens status under svenskt 1700-tal", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdomshistoria*, 1979–1980
- , *Det mätbara samhället: Statistik och samhällsdröm i 1700-talets Europa* (Stockholm, 1988)
- Johansson Åbonde, Anders et al., *Drömmen om svenskt silke* (Stockholm, 2016)
- Johansson, Sif, "Stockholms högskola för 100 år sedan – ett naturvetenskapligt universitet med plats för kvinnor", *Kvinnovetenskaplig tidskrift*, vol. 5:4 1984
- Jonsell, Bengt (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess professorer under första seklet* (Stockholm, 1991)
- Jonsell, Bengt, "Bergianska stiftelsen", in Bengt Jonsell (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess botanister under första seklet* (Stockholm, 1991)
- , "Bröderna Bergius och det bergianska arvet", in Bengt Jonsell (ed.), *Bergianska botanister: Bergianska stiftelsen och dess botanister under första seklet* (Stockholm, 1991)
- Jonsson, Inge, *Vitterhetsakademien 1753–2003* (Stockholm, 2003)
- "Jubileumsåret 1989", *Documenta*, no. 50, 1990
- Julich, Solveig, *Skuggor av sanning: Tidig svensk radiologi och visuell kultur* (Linköping, 2002)
- Jönsson, Lars-Eric, Persson, Anders & Sahlin, Kerstin, *Institution* (Malmö, 2011)
- Kahlson, Georg, *Minerva och bulldoggen: Aktuellt om vetenskap och forskare* (Stockholm, 1944)
- , "Den långa vägen mot det medicinska forskningsrådets tillkomst", *Läkartidningen*, vol. 62:47, 1965
- , *GK minns* (Lund, 1981)
- Kajiser, Arne, *I fädrens spår... Den svenska infrastrukturens historiska urveckling och framtida utmaningar* (Stockholm, 1994)
- Kaiserfeld, Thomas, *Vetenskap och karriär: Svenska fysiker som lektorer, akademiker och industriforskare under 1900-talets första hälft* (Lund, 1997)
- , *Krigets salt: Salpetersjudning som politik och vetenskap i den svenska skattemilitära staten under frihetstid och gustaviansk tid* (Lund, 2009)
- , "From Royal Academy of Science to Regional University Colleges: Historical perspectives on Swedish intermediary organizations for knowledge transfer", in Johan Gribbe, Per Lundin & Niklas Stenlås (eds.), *Science for Welfare and Warfare: Technology and State Initiative in Cold War Sweden* (Sagamore Beach, 2010)
- , "Why new hybrid organizations are formed: Historical perspectives on epistemic and academic drift", *Minerva: A Review of Science, Learning and Policy*, vol. 51:2, 2013
- Karlbom, Torvald, "Människan och maskinen", in *Tekniken och morgondagens samhälle* (Stockholm, 1956)
- Kilander, Svenbjörn, *Den nya staten och den gamla: En studie i ideologisk förändring* (Uppsala, 1991)
- King, Alexander, "Scientific Research – Today and Tomorrow", *TVF – Teknisk-vetenskaplig forskning*, vol. 40:7, 1969
- Kjellgren, Martin, *Taming the Prophets: Astrology, Orthodoxy and the Word of God in Early Modern Sweden* (Lund, 2011)
- Kjellman, Ulrika, "How to Picture Race? The use of photography in the scientific practice of the Swedish State Institute for Race Biology", *Scandinavian Journal of History*, vol. 39:5, 2014
- Klein, Ursula & Spary, Emma C., "Introduction: Why materials?", in Ursula Klein & Emma C. Spary (eds.), *Materials and Expertise in Early Modern Europe: Between Market and Laboratory* (Chicago, 2009)
- Klemming, G. E. & Eneström, G., *Sveriges kalendariska litteratur intill 1749* (Stockholm, 1878)
- Klockar Linder, My, *Kulturpolitik: Formeringen av en modern kategori* (Uppsala, 2014)
- Koerner, Lisbet, "Linnaeus' Floral Transplants", *Representations*, vol. 47, summer 1994
- , *Linnaeus: Nature and Nation* (Cambridge, MA, 1999)
- Kohler, Robert E., *Partners in Science: Foundations and Natural Scientists, 1900–1945* (Chicago, 1991)
- Kongl. Maj:ts nädigste stadfästelse på Svenska Vetenskaps-academiens förnyade grundreglor, gifven Stockholms slott d. 30 nov. 1820 (Stockholm, 1821)
- Kongl. Maj:ts nädigste stadfästelse på Svenska Vetenskaps-academiens förnyade grundreglor, gifven Stockholms slott d. 30 nov. 1820: Med Nåd. tillägg af den 17 dec. 1831 (Stockholm, 1832)
- Kongl. Vetenskaps Academiens beslut om dess herrar ledamöters classification och om valsättet till nya ledamöter (Stockholm, 1798)
- Konnander, Benkt, "Departementet i skuggan av U 68": *Rapport om universitetspolitiken i utbildningsdepartementet 1967–76* (Stockholm, 2004)
- Kosmützky, Anna, "Between Mission and Market Position: Empirical findings on mission statements of German higher education institutions", *Tertiary Education and Management*, vol. 18:1, 2012
- Kragh, Helge, "A stinging indictment of science's most prestigious award", *Physics Today*, vol. 55:3, 2002
- KVA-information*, 1968:15, "Ekonomipriset"
- KVA-information*, 1968:6

- Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar (KVAH) [*Transactions of the Royal Swedish Academy of Sciences*], references listed by author
- Kungl. Vetenskapsakademiens årsbok (KVAA) [*Yearbook of the Royal Swedish Academy of Sciences*], various years
- Kährström, Olof, "Förord till nyutgåvan av P.M. Hebbes *Den svenska lantbrukslitteraturen*", in Olof Kährström (ed.), *Den svenska lantbrukslitteraturen från äldsta tid t.o.m. år 1859: Bibliografisk förteckning uppgjord av Per Magnus Hebbe*, faksimilutgåva (Stockholm, 2014)
- Källstrand, Gustav, *Medaljens framsida: Nobelpriset i pressen 1897–1911* (Stockholm, 2012)
- Kärnfelt, Johan, *Mellan nytta och nöje: Ett bidrag till populärvetenskapens historia i Sverige* (Eslöv, 2000)
- , *Till stjärnorna: Studier i populärastronomins vetenskaps-historia under tidigt svenskt 1900-tal* (Gothenburg, 2004)
- "Kungl. Vetenskapsakademien 1996", *Documenta*, no. 63, 1997
- Lamm, Martin, "Mina minnen av Hjalmar Bergman: Efterlämnade anteckningar", *Bonniers Litterära Magasin*, vol. 20, 1951
- Lange, Ulrich, *Experimentalfältet: Kungl. Lantbruksakademiens experiment- och försöksverksamhet på Norra Djurgården i Stockholm 1816–1907* (Stockholm, 2000)
- Larsson Heidenblad, David, "Mapping a New History of the Ecological Turn: The Environmental Knowledge in Sweden 1967", *Environment and History*, vol. 24:2, 2018
- Larsson, Esbjörn, *En lycklig mekanism: Olika aspekter av växelundervisningen som en del av 1800-talets utbildnings-revolution* (Uppsala, 2014)
- Larsson, Ulf, "Nobelssystemet", in Ulf Larsson (ed.), *Människor, miljöer och kreativitet: Nobelpriset 100 år* (Stockholm, 2001)
- Leide, Arvid, *Fysiska institutionen vid Lunds universitet* (Lund, 1968)
- Lewin Sime, Ruth, *Lise Meitner: A Life in Physics* (Berkeley, 1996)
- Li, Tore, *Korporativt og storskalert gjennombrudd: Amerikanske, vesttyske og norske statsmaktens engasjement i naturvitenskapelig og teknologisk forskning 1940–1965* (Oslo, 2012)
- Li, Tore, *Government and Research: The Evolution of Involvement in Europe and the United States* (Oslo, 2017)
- Liedman, Sven-Eric, *Den synliga handen: Anders Berch och ekonomiämnena vid 1700-talets svenska universitet* (Värnamo, 1986)
- Liljencrantz, Axel, "Polhem och grundandet av Sveriges första naturvetenskapliga samfund", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1939 and 1940
- Liljequist, Gösta, "Andra polaråret 1932–33 och Internationella geofysiska året 1957–58: Den moderna polar-forskningens inledning", in *Polarforskning: Förr, nu och i framtiden* (Stockholm, 1982)
- Lindbeck, Assar, *Ekonomi är att välja: Memoarer* (Stockholm, 2012)
- Lindberg, Bo, "Akademisk frihet före moderniteten", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 2014
- , "Henrik Hassel – humanist och utilist", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1990
- , "Tre ord: Akademi, universitet, högskola", in Gunnar Eriksson & Karin Johannisson (eds.), *Den akademiska gemenskapen: Universitetets idé och identitet: Ett symposium till Tore Frängsmyrs 60-årsdag* (Uppsala, 1999)
- Lindblad, Per Olof, "Bertil Lindblad och det nya observatoriet i Saltsjöbaden", in Cecilia Bergström & Inga Elmqvist (eds.), *Huset närmast himlen: Stockholms observatorium 250 år* (Stockholm, 2003)
- Lindkvist, Julia, *Det krönte huset: Kungliga Svenska Vetenskapsakademiens byggnad i Frescati* (Uppsala, 2002)
- Lindqvist, Svante, "Natural Resources and Technology: The debate about energy technology in eighteenth-century Sweden", *Scandinavian Journal of History*, vol. 8:2, 1983
- , *Technology on Trial: The Introduction of Steam Power Technology into Sweden, 1715–1736* (Uppsala, 1984)
- , "An olympic stadium of technology: Deutsches Museum and Sweden's Tekniska Museet", *History and Technology*, vol. 10:1, 1993
- , "Forskningens fasader: Wenner-Gren Center som symbol för svensk vetenskap", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1997
- , "The Nobel Prize as a mirror of 20th-century science and culture", *Changes in the Technological Landscape: Essays in the History of Science and Technology* (Sagamore Beach, 2011)
- Lindroth, Sten, "Collegium Medicum och akademitanken: Ett reformförslag från 1686", *Lychnos: Årsbok för idé- och lärdoms-historia*, 1943
- , *Kungl. Svenska vetenskapsakademiens historia 1739–1818, I–II* (Stockholm, 1967)
- Lindström, Stefan, *Hela nationens tacksamhet: Svensk forskningspolitik på atomenergiområdet 1945–1956* (Stockholm, 1991)
- Linnaeus, Carl, "Tankar, om nyttiga växters planterande på de lappska fjällen", *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 16:3, 1754
- Livingstone, D. W. & Guile, David (eds.), *The Knowledge Economy and Lifelong Learning: A Critical Reader* (Rotterdam, 2012)
- Ljungberg, Gregory, "IVA:s forskningsstation 1943–1968", *Ingenjörsvetenskapsakademien 1919–1969: Artiklar publicerade i TVF under jubileumsåret 1969* (Stockholm, 1970)

- Ljungström, Olof, *Oscariansk antropologi: Etnografi, förhistoria och rasforskning under sent 1800-tal* (Hedemora, 2002)
- , *Ämnessprängarna: Karolinska Institutet och Rockefeller Foundation 1930–1945* (Stockholm, 2010)
- Lovell, Bernard, “The Royal Society, the Royal Greenwich Observatory and the Astronomer Royal”, *Notes and Records of the Royal Society of London*, vol. 48:2, 1994
- Lundén, Harald, “Das Nobelinstitut für physikalische Chemie in Stockholm”, *Meddelanden från K. Vetenskapsakademiens Nobelinstitut*, vol. 1:15, 1909
- Lundgren, Anders, *Berzelius och den kemiska atomteorin* (Uppsala, 1979)
- , “Bergshantering och kemi i Sverige under 1700-talet”, *Med hammare och fackla*, vol. 29, 1985
- , “The New Chemistry in Sweden: The debate that wasn’t”, *Osiris*, 2nd series, vol. 4, 1988
- , “Naturvetenskaplig institutionalisering: The Svedberg, Arne Tiselius och biokemin”, in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapsbärarna: Naturvetenskapen i det svenska samhället, 1880–1950* (Hedemora, 1999)
- Lundgren, Lars J., *Staten och naturen: Naturskyddspolitik i Sverige 1869–1935*, part 1: 1869–1919 (Brottby, 2009)
- Lundin, Per, Stenlås, Niklas & Gribbe, Johan (eds.), *Science for Welfare and Warfare: Technology and State Initiative in Cold War Sweden* (Sagamore Beach, 2010)
- Lundqvist, Lennart, *Miljöförvaltning och politisk struktur* (Uppsala, 1971)
- Lönnberg, Einar, “Kungl. Vetenskapsakademiens Naturaliekabinett 1739–1819”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916)
- , “Riksmuseets allmänna angelägenheter 1841–1916”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling*, 1916
- , “Riksmuseum 1819–1841”, *Naturhistoriska Riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916)
- Lönnroth, Erik, “Mamsell Bruhn: En svensk uppfinnare i artilleriteknik”, *Polhem: Tidskrift för teknikhistoria*, vol. 9:4, 1991
- Magnusson, Lars & Ottosson, Jan (eds.), *The Evolution of Path Dependence* (Cheltenham, 2009)
- Magnusson, Lars, *Sveriges ekonomiska historia* (Stockholm, 1996)
- , *Mercantilism: The Shaping of an Economic Language* (London, 2002)
- Maier, Charles S., “Between Taylorism and Technocracy: European ideologies and the vision of industrial productivity in the 1920s”, in Charles S. Maier (ed.), *In Search of Stability: Explorations in Historical Political Economy* (Cambridge, 1987)
- Malm, Gösta, *Betänkande med utredning och förslag angående organisationen av Statens meteorologisk-hydrografiska anstalt* (Stockholm, 1944)
- Malmstedt, Göran, *Helgdagsreduktionen: Övergången från ett medeltida till ett modernt år i Sverige 1500–1800* (Gothenburg, 1994)
- Manne Siegbahn: 1886 3/12 1951* (Uppsala, 1951)
- Markusson Winkvist, Hanna, *Som isolerade öar: De lagerkransade kvinnorna och akademien under 1900-talets första hälft* (Eslöv, 2003)
- McCleery, Alistair & Finkelstein, David (eds.), *An Introduction to Book History*, 2nd ed. (London, 2013)
- McClellan III, James E., *Science Reorganized: Scientific Societies in the Eighteenth Century* (New York, 1985)
- Melander, Björn, *Vetenskap och underhållning: Den allmännyttiga uppsatsen i den svenska almanackan från 1749 till 1990* (Lund, 1999)
- Melander, Fredrik, *Lokal forskningspolitik: Institutionell dynamik och organisatorisk omvandling vid Lunds universitet 1980–2005* (Lund, 2006)
- Meurling, Patrick (ed.), *Lärda sällskap: De regionala lärda sällskapen inför ett nytt millennium* (Lund, 2000)
- Meyer, John W. & Bromley, Patricia, “The Worldwide Expansion of ‘Organization’”, *Sociological Theory*, vol. 31:4, 2013
- “Miljonanslag till matematikcentrum: Löslig plan för virrar”, *Dagens Nyheter*, 5 January 1968
- Minneskrift vid invigningen av Stockholms observatorium i Saltsjöbaden: Fredagen den 5 juni 1931* (Uppsala, 1931)
- Moberg, Vilhelm, *Komplotterna: Affärerna Unman och Selling* (Stockholm, 1956)
- Moen, Jan (ed.), *Vädret, vattnet och vi: SMHI fyller 100 år* (Stockholm, 1973)
- Moen, Jan, “SMHI:s historia”, in Jan Moen (ed.), *Vädret, vattnet och vi: SMHI fyller 100 år* (Stockholm, 1973)
- Myers, Greg, “Discourse Studies of Scientific Popularization: Questioning the boundaries”, *Discourse Studies*, vol. 5:2, 2003
- Müller, Leos, *Consuls, Corsairs, and Commerce: The Swedish Consular Service and Long-Distance Shipping, 1720–1815* (Uppsala, 2004)
- Myrdal, Janken, “Lantbrukslitteraturen under 1700-talet som indikator på djupgående mentalitetsförändringar i samhället”, in Olof Kährström (ed.), *Den svenska lantbrukslitteraturen från äldsta tid t.o.m. år 1859: Bibliografisk förteckning uppgjord av Per Magnus Hebbe: Faksimilutgåva* (Stockholm, 2014)
- Naturhistoriska riksmuseets framtida ställning och organisation* (Stockholm, 1962)
- Naturhistoriska riksmuseets historia: Dess uppkomst och utveckling* (Stockholm, 1916)
- Neidenmark, Thomas, *Pedagogiska imperativ och sociala*

- nätverk i svensk medborgarbildning 1812–1828 (Stockholm, 2011)
- Norberg, Anders, et al., *Träkammarriksdagen 1867–1970: Ledamöter och valkretsar* (Stockholm, 1985–1992)
- Norberg, Johan, *Motståndsmannen Vilhelm Moberg* (Stockholm, 1997)
- Nordenberg, Anders Johan, “Rön om kakelugnar och deras omlagning”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 1:1, 1739
- Nordenmark, N. V. E., *Pehr Wilhelm Wargentin: Kungl. Vetenskapsakademiens sekreterare och astronom 1749–1783* (Stockholm, 1939)
- Nordin, Thor, *Växelandervisningens allmänna utveckling och dess utformning i Sverige till omkring 1830* (Stockholm, 1973)
- Nordlund, Christer, *Det upphöjda landet: Vetenskapen, landhöjningsfrågan och kartläggningen av Sveriges förflutna, 1860–1930* (Umeå, 2001)
- Nordqvist, Nils, *Antikvan och vetenskaperna: Svensk typografi omkring åren 1703, 1743 och 1783* (Stockholm, 1965)
- Nordström, Simon, “Anton Rolandsson Martin”, *Ymer: Tidskrift för Svenska sällskapet för antropologi och geografi*, vol. 1:3, 1881
- Nowotny, Helga, Scott, Peter & Gibbons, Michael, *Re-thinking Science: Knowledge and the Public in an Age of Uncertainty* (Cambridge, 2001)
- Nyberg, Kenneth, “Anders Sparrman – konturer av en livshistoria”, in Gunnar Broberg, David Dunér & Roland Moberg (eds.), *Anders Sparrman: Linnean, världsresenär, fattigläkare* (Uppsala, 2012)
- Nyberg, Klas, *Köpes ull, säljes kläde: Yllemanufakturernas företagsformer i 1780-talets Stockholm* (Uppsala, 1992)
- Nyblom, Thorsten, “The Socialization of Science: Technical Research and the Natural Sciences in Swedish Research Policy in the 1930s and 1940s”, in Svante Lindqvist (ed.), *Center on the Periphery: Historical Aspects of 20th-Century Swedish Physics* (Canton, MA, 1993)
- , *Kunskap – politik – samhälle: Essäer om kunskapssyn, universitet och forskningspolitik 1900–2000* (Hargshamn, 1997)
- Nycander, Svante, *Avskaffa rättspsykiatrin!* (Stockholm, 1970)
- Odelberg, Wilhelm, “Vetenskapsakademiens lärdomshistoriska samlingar”, *Svenska museer*, vol. 30:2, 1962
- , “Almanackan, Vetenskapsakademien och allmänbildningen”, in Gösta Vogel-Rödin (ed.), *Människan och Tiden* (Skövde, 1989)
- , “Berzelius as Permanent Secretary”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- , “Erik Dahlgren och de litterära ämbetsmännen”, *En kammarlärdas äventyrligheter: Wilhelm Odelbergs skrifter 1940–1993* (Stockholm, 1993)
- , “Kring Stockholms Universitetsbibliotek”, *Perspektiv och visioner: Stockholms universitetsbibliotek mot år 2000* (Stockholm, 1993)
- , *En kammarlärdas äventyrligheter: Wilhelm Odelbergs skrifter 1940–1993* (Stockholm, 1993)
- , “Företal”, in Erik W. Dahlgren, *Min lefnad: Minnen 1930 utgivna av Wilhelm Odelberg* (Stockholm, 1994)
- , *Lärdom för livet* (Stockholm, 1999)
- Odén, Birgitta, *Forskarutbildningens förändringar 1890–1975: Historia, statskunskap, kulturgeografi, ekonomisk historia* (Lund, 1991)
- Offer, Avner & Söderberg, Gabriel, *The Nobel Factor: The Prize in Economics, Social Democracy, and the Market Turn* (Princeton, 2016)
- Ohlander, Ann-Sofie, “En utomordentlig balansakt: Kvinnliga forskarpionjärer i Norden”, *Historisk tidskrift*, vol. 107:1, 1987
- Ohlson, Rolf, *Gamla mått och nya* (Stockholm, 1986)
- Olovsson, Åsa, “Svensk-arktiska relationer: Vega-besättningens möte med tjuktjer i nordöstra Sibirien 1878–1879”, *Forum Navale: Sjöhistoriska samfundets tidskrift*, vol. 67, 2011
- Ordningsregler för Kungl. Vetenskapsakademien: Antagna den 9 oktober 1907* (Uppsala, 1907)
- Ordningsregler för Kungl. Vetenskapsakademien: Antagna den 9 oktober 1907 med ändringar den 7 juni 1944* (Uppsala, 1944)
- Ordningsstadgar för Kongl. Vetenskaps-akademien och instruktioner för hennes embetsmän* (Stockholm, 1850)
- Ordningsstadgar och instruktioner för Kongl. Vetenskaps-akademiens embetsmän* (Stockholm, 1843)
- Orring, Anna, “Flytt till Nobelhus delar Vetenskapsakademien”, *Ny teknik*, 3 October 2012
- , “Ingen flytt för KVA”, *Ny teknik*, 15 November 2012
- Orrje, Jacob, *Mechanicus: Performing an Early Modern Persona* (Uppsala, 2015)
- Palmær, Wilhelm, “Svante August Arrhenius”, in *Kungl. Vetenskapsakademiens årsbok*, 1929
- Pedersen, Olaf, *Lovers of Learning: A History of the Royal Danish Academy of Sciences and Letters 1742–1992* (Copenhagen, 1992)
- Persson, Mats, “Behöver Nobelstiftelsen nya huset på Blasieholmen?”, *Dagens Nyheter*, 5 December 2012
- Petander, Karl, *De nationalekonomiska åskådningarna i Sverige sådana de framtråda i litteraturen*, part 1: 1718–1765 (Stockholm, 1912)
- Peters, B. Guy, *Institutional Theory in Political Science: The New Institutionalism*, 3rd ed. (London, 2012)
- Philip, Greta, “‘Prognostica’ i Kungl. Vetenskapsakade-

- miens små almanackor för åren 1749–1954”, in *Kungl. Vetenskapsakademiens årsbok*, 1954
- Pierre, Jon, “Central Agencies in Sweden: A report from Utopia”, in Christopher Pollitt & Colin Talbot (eds.), *Unbundled Government: A Critical Analysis of the Global Trend to Agencies, Quangos and Contractualisation* (London, 2004)
- Pipping, Gunnar, *The Chamber of Physics* (Uppsala, 1991)
- Pollitt, Christopher & Talbot, Colin (eds.), *Unbundled Government: A Critical Analysis of the Global Trend to Agencies, Quangos and Contractualisation* (London, 2004)
- Poulsen, Erling, “Saeculum Confusionis: Kalender-reformerne i år 1700 og år 1743 i Danmark-Norge”, *Historisk Tidsskrift*, vol. 96:2, 1996
- Pressdebatten kring Forskning och utveckling: Rapport från TCO:s forskningsdelegation (Stockholm, 1970)
- Ramström, Edvard et al., *En fri tidning: Arbetaren – syndikalistisk pressröst 60 år* (Stockholm, 1981)
- Reinalter, Helmut (ed.), *Aufklärungsgesellschaften* (Frankfurt am Main, 1993)
- Renn, Jürgen, *The Globalization of Knowledge in History* (Berlin, 2012)
- “Repliker i Sellingaffären”, *Dagens Nyheter*, 1 April 1959
- Richardson, Gunnar, *Kulturkamp och klasskamp: Ideologiska och sociala motsättningar i svensk skol- och kulturpolitik under 1880-talet* (Gothenburg, 1963)
- Rife, Patricia, *Lise Meitner and the Dawn of the Nuclear Age* (Boston, 1999)
- Rolandsson Martin, Anton, “Dagbok hållen vid en resa till Norrpolen eller Spitsbergen”, *Ymer: Tidskrift för Svenska sällskapet för antropologi och geografi*, vol. 1:3, 1881
- Rosenhane, Shering, *Anteckningar hörande till Kongl. Vetensk. Akademiens historia: Framlagde i ett tal vid præsidiij nedläggande d. 13 februari 1805* (Stockholm, 1811)
- Runeby, Nils, “Varken fågel eller fisk’: Om den farliga halvbildningen”, in Gunnar Eriksson, Tore Frängsmyr & Magnus von Platen (eds.), *Vetenskapens träd: Idéhistoriska studier tillägnade Sten Lindroth* (Stockholm, 1974)
- , *Teknikerna, vetenskapen och kulturen: Ingenjörsvetenskap och ingenjörorganisationer i 1870-talets Sverige* (Uppsala, 1976)
- Runefelt, Leif, *Dygden som välståndets grund: Dygd, nytta och egennyttia i frihetstidens ekonomiska tänkande* (Stockholm, 2005)
- , *En idyll försvarad: Ortsbeskrivningar, herrgårdskultur och den gamla samhällsordningen 1800–1860* (Lund, 2011)
- , *Att hasta mot undergången: Anspråk, flyktighet, förställning i debatten om konsumtion i Sverige 1730–1830* (Lund, 2015)
- Rydbeck, Olof, *Femtio år som rymdforskare och ingenjör-utbildare: Från skånska horisonter till fjärran galaxer* (Gothenburg, 1991)
- Ryde, Nils, “Erik Rudberg 1902–1980”, *Minnestal hållna på högtidsdagen* (Gothenburg, 1981)
- Samuelsson, MarieLouise, *Riksbankens Jubileumsfond: 50 år av nyfikenhet* (Stockholm, 2014)
- Sarasin, Philipp, “Was ist Wissensgeschichte?”, *Internationales Archiv für Socialgeschichte der deutschen Literatur*, vol. 36:1, 2011
- Schroeder-Gudehus, Brigitte, “Division of Labour and the Common Good: The International Association of Academies, 1899–1914”, in Carl Gustaf Bernhard, Elisabeth Crawford & Per Sörbom (eds.), *Science, Technology and Society in the Time of Alfred Nobel: Nobel Symposium 52 Held at Björkborn, Karlskoga, Sweden, 17–22 August 1981* (Oxford, 1982)
- , “Probing the master narrative of scientific internationalism: Nationals and neutrals in the 1920s”, in Rebecka Lettevall, Geert Somsen & Sven Widmalm (eds.), *Neutrality in Twentieth-Century Europe: Intersections of Science, Culture, and Politics after the First World War* (New York, 2012)
- Schück, Henrik (ed.), *Nobelprisen 50 år: Forskare, diktare, fredskämpar* (Stockholm, 1950)
- Schück, Henrik & Warburg, Emil, *Illustrerad svensk litteraturhistoria*, part 3: *Frihetstiden*, 3rd ed. (Stockholm, 1927)
- Science, Economic Growth and Government Policy* (Paris, 1963)
- Secord, James, “Knowledge in transit”, *Isis*, vol. 95, 2004
- Segerstedt, Torgny T., *Fakulteterna och vetenskapens enhet: Ett tankemotiv hos Stora undervisningskommittén* (Uppsala, 1961)
- , *Den akademiska friheten 1809–1832* (Uppsala, 1976)
- “Selling och hans åklagare”, *Dagens Nyheter*, 28 September 1955
- “Sellingaffären”, *Dagens Nyheter*, 27 September 1955
- Silverbark, Thord, *Fysikens filosofi: Diskussioner om Einstein, relativitetsteori och kvantfysiken i Sverige 1910–1970* (Stockholm, 1999)
- Sinnerstad, Ulf, “Astronomy and the first observatory”, in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- Sjöstrand, Wilhelm, *Pedagogikens historia*, III:2: *Utvecklingen i Sverige under tiden 1809–1920* (Lund, 1965)
- “Skarpa hugg i vittnesmål för Selling”, *Svenska Dagbladet*, 29 October 1957
- Skottsberg, C. (ed.), *Kungl. Svenska vetenskapsakademien: Personförteckningar 1915–1955* (Stockholm, 1957)
- Sohlman, Ragnar, *Ett testamente: Hur Alfred Nobels dröm blev verklighet* ([1950] Stockholm, 1983)

- Sprinchorn, Carl, "Sjuttonhundratalets planer och förslag till svensk kolonisation i främmande världsdelar", *Historisk tidskrift*, vol. 43:2, 1923
- "Statutes of the Nobel foundation", in Nobelstiftelsen, *Statutes of the Nobel foundation* (Stockholm, 1980)
- Stehr, Nico, *Knowledge and Economic Conduct: The Social Foundations of the Modern Economy* (Toronto, 2002)
- "Sten Selander var i samvetsnöd om Selling", *Expressen*, 27 May 1957
- Stenson, Per, *Vidgade vyer: IVA:s tredje kvartssekel under Gunnar Hambræus och Hans G. Forsberg* (Stockholm, 2004)
- Stevrin, Peter, *Den samhällsstyrda forskningen: En samhällsorganisatorisk studie av den sektoriella forskningspolitikens framväxt och tillämpning i Sverige* (Stockholm, 1978)
- Stolpe, Birger, "Gustaf Magnus Schwartz: Hans liv till 1840", *Personhistorisk tidskrift*, vol. 98:2, 2002
- Strandberg, Clas-Ove, "Vetenskapsakademiens samlingar på SUB", in Märta Bergstrand, Eva Enarson, Gunnar Sahlin, Gunilla Stohr & Clas-Ove Strandberg (eds.), *Stockholms universitetsbibliotek 25 år: Festskrift* (Stockholm, 2002)
- Strömholm, Stig, "De lärda sällskapens rättsliga ställning", in Patrick Meurling (ed.), *Lärda sällskap: De regionala lärda sällskapen inför ett nytt millennium* (Lund, 2000)
- Stubhaug, Arild, *Att våga sitt tärningskast: Gösta Mittag-Leffler (1846–1927)* (Stockholm, 2007)
- Sturgis, Patrick & Allum, Nick, "Science in Society: Re-evaluating the deficit model of public attitudes", *Public Understanding of Science*, vol. 13:1, 2004
- Stuxberg, Anton, *Minnen från Vegas färd och dess svenska föregångare* (Gothenburg, 1890)
- Sundin, Bo, *Ingenjörsvetenskapens tidevarv: Ingenjörsvetenskapsakademien, Pappersmassekontoret, Metallografiska institutet och den teknologiska forskningen i början av 1900-talet* (Umeå, 1981)
- , "Environmental Protection and the National Parks", in Tore Frängsmyr (ed.), *Science in Sweden: The Royal Swedish Academy of Sciences 1739–1989* (Canton, MA, 1989)
- Svanberg, Fredrik, *Människosamlarna: Anatomiska museer och rasvetenskap i Sverige ca 1850–1950* (Stockholm, 2015)
- Svensk representation i internationella naturvetenskapliga och tekniska organisationer: Förteckning sammanställd inom IVA:s utlandssektariat av Marianne Gustavsson och Allan Carlsson, IVA-meddelande 148* (Stockholm, 1967)
- Söderbaum, Henrik, *Jac. Berzelius: levnadsteckning*, parts 1–3 (Stockholm, 1929–1931)
- Söderberg, Gabriel, *Constructing Invisible Hands: Market Technocrats in Sweden 1880–2000* (Uppsala, 2013), Paper III
- Sörbom, Per, *Läsning för folket: Studier i tidig svensk folkbildningshistoria* (Stockholm, 1972)
- Tarschys, Daniel & Lemne, Marja (eds.), *Vad staten vill: Mål och ambitioner i svensk politik* (Möklinta, 2013)
- Tarschys, Daniel, "PGOs in Sweden", in Christopher Hood & Gunnar Folke Schuppert (eds.), *Delivering Public Services in Western Europe: Sharing Western European Experience of Para-Government Organization* (London, 1988)
- Théel, Hjalmar, "Om utvecklingen av Sveriges zoologiska hafsstation Kristineberg och om djurlifvet i angränsande haf och fjordar", *Arkiv för zoologi*, vol. 4:5, 1908
- Thiel, Jens, "Vom Sekretärsprinzip zur Präsidialstruktur: Das Scheitern des 'Führerprinzips' an der Preußischen Akademie der Wissenschaften", in Rüdiger vom Bruch et al. (eds.), *Wissenschaftsakademien im Zeitalter der Ideologien: Politische Umbrüche – wissenschaftliche Herausforderungen – institutionelle Anpassungen* (Halle, 2014)
- Tingsten, Herbert, *Mitt liv: Tio år 1953–1963* (Stockholm, 1992)
- Tiselius, Arne et al. (eds.), *The Svedberg: 1884 30/8 1944* (Uppsala, 1944)
- Topham, Jonathan R., "Introduction", *Isis*, 100:2, 2009
- Torgny Nevéus, *Vägen till UHÄ: Ett nytt ämbetsverks föregångare* (Stockholm, 1976)
- Torstendahl, Rolf, *Teknologins nytta: Motiveringar för det svenska tekniska utbildningsväsendets framväxt framförda av riksdagsmän och utbildningsadministratörer 1810–1870* (Uppsala, 1975)
- Trofast, Jan, *Jac. Berzelius: Upptäckten av cerium, selen, kisel, zirkonium och torium* (Lund, 2014)
- Tunefalk, Martin, *Äreminnen: Personmedaljer och social status i Sverige cirka 1650–1900* (Lund, 2015)
- Tunlid, Anna, "Den nya biologin: Forskning och politik i tidigt 1960-tal", in Sven Widmalm (ed.), *Vetenskapens sociala strukturer: Sju historiska fallstudier om konflikt, samverkan och makt* (Lund, 2008)
- , "Forskningspolitisk aktör och vetenskaplig institutionsbyggare: Arne Tiselius och etableringen av molekylärbiologin i Sverige", in Anna Tunlid & Sven Widmalm (eds.), *Det forskningspolitiska laboratoriet: Förväntningar på vetenskapen 1900–2010* (Lund, 2016)
- Utterström, Gustaf, "Landshövdingarnas berättelser om länens tillstånd under 1700- och 1800-talen", *Meddelanden från svenska riksarkivet för år 1953* (Stockholm, 1955)
- "Vem gottgör Selling?", *Dagens Nyheter*, 28 March 1959
- "Verksamhetsåret 1991", *Documenta*, no. 55, 1992
- Vetenskapen i framtidens samhälle* (Stockholm, 1963)

- “Vetenskapsakademien 1973: Berättelse över akademiens verksamhet 1973”, *Documenta*, no. 9, 1974
- “Vetenskapsakademien föryngras”, *Svenska Dagbladet*, 31 January 1939
- “Vetenskapsakademien vid skampålen”, *Svenska Morgonbladet*, 17 December 1954
- Vetter, Jeremy, “Lay Observers, Telegraph Lines, and Kansas Weather: The field network as a mode of knowledge production”, *Science in Context*, vol. 24:2, 2011
- Wakefield, Andre, *The Disordered Police State: German Cameralism as Practice and Science* (Chicago, 2009)
- Wallander, Jan, *The Wenner-Gren Foundations 1955–2000: How Vanity, Visions and Over-ambitious Plans to Improve the World Led to the Creation of Great Foundations* (Stockholm, 2002)
- Wallerius, Bengt, *Carl Adolph Agardh: Romantikern – politikern, tiden i Lund (till 1835)* (Gothenburg, 1975)
- Wargentín, Pehr, “Anmärkningar om nyttan af årliga förteckningar på födda och döda i et land”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 16:3, 1754
- , “Anmärkningar om nyttan af årliga förteckningar på födda och döda i et land: Sjetten stycket”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 17:4, 1755
- , “Mortaliteten i Sverige i anledning af Tabell-Verket”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 28:1, 1766
- Webster, Charles, *The Great Instauration: Science, Medicine and Reform, 1626–1660* (London, 1975)
- Weinberger, Hans, *Sievert: Enhet och mångfald: En biografi över den svenska radiofysikens, radiobiologins och strålskyddets grundare Rolf Sievert* (Stockholm, 1990)
- , “Physics in uniform: The Swedish Institute of Military Physics, 1939–1945”, in Svante Lindqvist (ed.), *Center on the Periphery: Historical Aspects of 20th-century Swedish Physics* (Canton, MA, 1993)
- Wersén, Axel, *Falluckan på Riksmuseet: Statstjänstemans rättssäkerhet i belysning av Sellingaffären* (Stockholm, 1957)
- Westling, Håkan, *Tre professorer i fysiologi* (Lund, 2003)
- “Wetenskaps akademien grund regler”, in E. W. Dahlgren (ed.), *Svenska vetenskapsakademiens protokoll för åren 1739, 1740 och 1741, I: Protokoll och grundregler* (Stockholm, 1918)
- Widmalm, Sven, *Mellan kartan och verkligheten: Geodesi och kartläggning 1695–1860* (Uppsala, 1990)
- , “Science and neutrality: The Nobel prizes of 1919 and Scientific Internationalism in Sweden”, *Minerva*, vol. 33:4, 1995
- , “Introduction”, *Minerva*, vol. 39:4, 2001
- , “The Old Production of Knowledge: The academic system of science in Sweden, 1880–1950”, in *The Structure of Knowledge: Classifications of Science and Learning since the Renaissance* (Berkeley, 2001)
- , *Det öppna laboratoriet: Uppsalafysiken och dess nätverk 1852–1910* (Stockholm, 2001)
- , “‘A superior type of universal civilisation’: Science as politics in Sweden, 1917–1926”, in Rebecka Lettevall, Geert Somsen & Sven Widmalm (eds.), *Neutrality in Twentieth-Century Europe: Intersections of Science, Culture, and Politics after the First World War* (New York, 2012)
- , “Svedberg, The”, *Svenskt biografiskt lexikon* (Stockholm, 2013)
- Wieselgren, Greta, *Den höga tröskeln: Kampen för kvinnas rätt till ämbete* (Lund, 1969)
- Wijkander, Keith, *Naturen inför rätta: Skandalen som skakade Vetenskapsverige* (Stockholm, 2017)
- Wilcke, Johan Carl, “Försök till en ny inrättning af Papini Digestor, til Oeconomiska behof”, *Kungl. Vetenskapsakademiens handlingar*, vol. 35:1, 1773
- Wilson, Victor, *Commerce in Disguise: War and Trade in the Caribbean Free Port of Gustavia, 1793–1815* (Åbo, 2015)
- Winton, Patrik, *Frihetstidens politiska praktik: Nätverk och offentlighet 1746–1766* (Uppsala, 2006)
- Wittrock, Björn & Lindström, Stefan, *De stora programmens tid: Forskning och energi i svensk politik* (Stockholm, 1984)
- Wråkberg, Urban, *Vetenskapens vikingatåg: Perspektiv på svensk polarforskning 1860–1930* (Stockholm, 1999)
- “Årsberättelse 1998: Berättelse över Vetenskapsakademiens verksamhet 1998”, *Documenta*, no. 65, 1999
- Årsberättelser om vetenskapernas framsteg, afgifne af Kongl. Vetenskaps-academiens embetsmän*, 1821
- Årsberättelser om vetenskapernas framsteg, afgifne af Kongl. Vetenskaps-academiens embetsmän*, 1824
- Ödmann, Ella, Bucht, Eivor & Nordström, Maria, *Vildmarken och välfärden: Om naturskyddslagstiftningens tillkomst* (Lund, 1982)
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-academiens förhandlingar*, vol. 1, 1844, 177, vol. 2, 1845
- Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-academiens förhandlingar*, vol. 1:4, 1844
- Östling, Johan & Larsson Heidenblad, David, “Cirkulation – ett kunskapshistoriskt nyckelbegrepp”, *Historisk tidskrift*, vol. 137:2, 2017
- Östling, Johan, “Vad är kunskapshistoria?”, *Historisk tidskrift*, vol. 135:1, 2015