



## Lorraine J. Daston, Ph.D.

Direktorin em. des Max-Planck-Instituts für Wissenschaftsgeschichte,  
Professorin, Committee on Social Thought

### Universität Chicago

Geboren 1951 in East Lansing, Mich., USA  
Studium der Geschichte, Philosophie, Mathematik und Wissenschaftsgeschichte  
in Cambridge und in Harvard

---

#### ARBEITSVORHABEN

## The Scientific Community in the Long Twentieth Century

The scientific community is by any measure a very strange kind of community. For starters, no one knows who exactly belongs to it, much less who speaks for it. Its members are a miscellany of individuals, but also of disparate institutions: universities, research institutes, government agencies, international organizations, learned societies and journals, and now preprint servers and online data archives. Nor does it have a fixed location. Despite the cozy, gemeinschaftliche associations of the word “community,” the village conjured up by the term “scientific community” is scattered all over the globe and its inhabitants meet only occasionally, if at all. Far from living in neighborly harmony or even collegial mutual tolerance, the members of this uncommunal community compete ferociously and engage in notoriously vitriolic polemics against each other. Although modern science has been seen as the locomotive of all modernity, the scientific community more closely resembles a medieval guild in its hierarchies and career stages of graduate student apprentices, itinerant postdoc journeymen, and master researchers in charge of their own workshops. The reward system is more archaic still, based on mutual recognition by peers, just as aristocratic codes of honor regulated who was qualified to provide satisfaction to whom when challenged to a duel. Nothing about the scientific community we so constantly and casually refer to today is self-evident – least of all its very existence.

As part of a short book on the origins of global science, I will be studying the emergence, organization, and transformation of the international scientific community during the long, disastrous twentieth century and how it managed to survive – barely – two world wars, the Cold War, and the digital revolution.

#### Recommended Reading

Daston, Lorraine. *Rules: A Short History of What We Live By*. Princeton, NJ: Princeton University Press, 2022.

Daston, Lorraine, and Sharon Marcus. “The Books That Wouldn’t Die.” *The Chronicle of Higher Education* 65, no. 27 (March 2019): B15–B16. <https://www.chronicle.com/article/the-books-that-wouldnt-die/>.

# Globale Regelungsstrukturen in den Naturwissenschaften: Wie alles begann

Wir sind mit zwei Krisen planetaren Ausmaßes konfrontiert: dem Klimawandel und der SARS-CoV-2-Pandemie. Politikerinnen und Politiker haben darauf national reagiert, Wissenschaftler und Wissenschaftlerinnen dagegen international. Warum?

Die Naturwissenschaften sind spätestens seit dem 17. Jahrhundert kosmopolitisch und kollektiv. Doch es gibt einen großen Unterschied zwischen dem Austausch von Briefen, Veröffentlichungen und gelegentlichen Besuchen zwischen den Bürgern der Gelehrtenrepublik einerseits und andererseits der Unterordnung einzelner und nationaler Forschungstraditionen, wissenschaftlicher Prioritäten und Praktiken unter bindende Übereinkommen, die von internationalen, nur von sich selbst autorisierten Fachgesellschaften getroffen werden. Dennoch entstehen im späten 19. Jahrhundert solche internationalen Regelungsmaßnahmen in den Naturwissenschaften (und einige auch in den Geistes- und Sozialwissenschaften): Chemiker treffen sich, um Regeln für die Benennung neuer chemischer Verbindungen zu vereinbaren; Botanikerinnen und Zoologen treffen sich, um Pflanzen- und Tierarten zu definieren; Astronomen treffen sich, um eine astrofotografische Karte von allen Sternen zu erstellen, die um 1900 von der Erde aus sichtbar sind; Meteorologen treffen sich, um eine globale Klassifikation von Wolken zu vereinbaren. Es stand viel auf dem Spiel: berufliche Reputationen, wirtschaftliche Interessen hinsichtlich der Herstellung von chemischen Verbindungen und Instrumenten, institutionelle Interessen bei der Verwaltung wissenschaftlicher Sammlungen von Proben und Präparaten, Forschungsthemen und -vorhaben für Jahre oder sogar zukünftige Generationen. Doch schließlich wurden Resolutionen verabschiedet und - was noch wichtiger war - jahrzehntelang befolgt, trotz der Störungen durch Kriege, Revolutionen, durch Dekolonisation und die umfassende Neugestaltung der geopolitischen Ordnung im Verlauf des 20. Jahrhunderts. Kein diplomatisches Abkommen hat so viel erreicht. Im letzten Viertel des 19. Jahrhunderts schufen einige naturwissenschaftliche Disziplinen, darunter die Astronomie und die Meteorologie, eine Vorlage für internationale wissenschaftliche Kooperationen, die das Fundament für zukünftige internationale Regelungsstrukturen bilden sollte.

Daston, Lorraine J. (Berlin,2018)

Gegen die Natur

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=1020901233>

Against nature

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=1020901233>

Daston, Lorraine J. (Chicago,2017)

Science in the archives : pasts, presents, futures

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=862821916>

Daston, Lorraine J. (Jerusalem,2015)

Before the two cultures : big science and big humanities in the nineteenth century

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=868966738>

Proceedings / The Israel Academy of Sciences and Humanities ; Vol. 9, No. 1

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=868966738>

Daston, Lorraine J. (Chicago [u.a.],2013)

How reason almost lost its mind : the strange career of Cold War rationality

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=742035085>

Daston, Lorraine J. (2012)

Wissenschaftsgeschichte und Philosophie : Hans-Jörg Rheinberger und l'esprit de la fleuve

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=73622839X>

Daston, Lorraine J. (Berlin,2012)

Festkolloquium für Hans-Jörg Rheinberger : Beiträge zum Symposium am 24. 1. 2011 im Max-Planck-Institut für Wissenschaftsgeschichte

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=73463725X>

Preprint ; 433

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=73463725X>

Daston, Lorraine J. (2011)

The empire of observation, 1600-1800

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=671522736>

Daston, Lorraine J. (Chicago,2011)

Histories of scientific observation

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=627633331>

Daston, Lorraine J. (New York, N.Y.,2007)

Objectivity

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=54680070X>

Daston, Lorraine J. (Frankfurt am Main,2007)

Objektivität

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=530893177>

Objectivity <dt.>

<https://kxp.k1oplus.de/DB=9.663/PPNSET?PPN=530893177>