elektrische Fische und die Vorgänge bei der Verdauung, unter anderem in Form von Briefen an Charles Bonnet und als Antwort auf eine Schrift von John Hunter. Während die umfangreicheren Beiträge bereits in den «Opere» von 1932/1935 erschienen sind, werden fünf kürzere Artikel hier erstmals neu gedruckt. Im 150-seitigen Kommentarteil imponiert der grosse Aufsatz von M. Piccolino über die Erforschung der elektrischen Fische im 18. Jahrhundert. – Der 3. Nachtrag zur Korrespondenz (S. 497–501) bringt einige kurze, in abgelegenen Drucken, in einer Privatsammlung und in der Biblioteca A. Mai in Bergamo gefundene Briefe von und an Spallanzani.

Urs Boschung, Bern

Stahnisch, Frank: **Ideas in Action**. Der Funktionsbegriff und seine methodologische Rolle im Forschungsprogramm des Experimentalphysiologen François Magendie (1783–1855). Münster, LIT Verlag, 2003. 295 S. Ill. (Naturwissenschaft – Philosophie – Geschichte, 18). € 20.90. ISBN 3-8258-6380-8.

Issu d'une thèse effectuée par l'auteur à Berlin (dir. Volker Hess), ce dense livre s'attaque bravement au concept de fonction chez Magendie. Son ambition est de dresser la généalogie de ce concept central de la physiologie moderne qu'est la fonction, et qui «relie l'investigation et la représentation de structures matérielles des organismes vivants à la question de leur activité finalisée et intentionnelle (<zielgerichtete und sinnhafte Tätigkeit>».) Quiconque a ouvert le moindre traité biologique d'Aristote ou de Galien découvre bien vite que le concept de fonction ne date pas d'hier. Stahnisch place donc son enquête sous le signe de la longue durée. Une question précise accroche son regard: celle justement de la «zielgerichtete Sinnhaftigkeit», ou de la fonctionnalité intentionnelle des structures vivantes telles qu'elles sont entendues par la biologie contemporaine, et le cortège de représentations anthropomorphiques qu'une telle notion entraîne. C'est cette «finalitude» qu'il s'agit de situer et d'expliquer historiquement. Stahnisch postule, après d'autres (cf. travaux de Temkin en particulier) qu'une réponse se trouve chez Magendie, plus précisément, du côté des procédures de physiologie expérimentale de ce chercheur, lequel, assurément, constitue un acteur crucial de l'histoire de la physiologie, «accomplissant le pas décisif de la description de structures morphologiques vers la représentation expérimentale de leurs modes d'activité»; ces derniers, après Magendie, deviennent l'objet en soi de la pratique expérimentale, indépendamment de leur substrat. Le problème sur lequel Stahnisch se concentre est celui des processus d'absorption, que Magendie se met à explorer dès le début du siècle, et développe dans une série de publications qui s'étalent jusque dans les années 1850. Stahnisch démontre comment, à travers les procédures que Magendie met au point à propos de ce problème physiologique précis, se joue une part du destin ultérieur de la physiologie, qui se retrouve désormais au centre du dispositif de la recherche expérimentale. Au total, un livre dense et complexe, mais passionnant, qui combine de façon exemplaire des problématiques et des méthodes d'histoire philosophique des sciences et une réflexion historique minutieuse et remarquablement documentée.

Vincent Barras, Genève et Lausanne