

ALDINI, Giovanni

Essai théorique et expérimental sur le Galvanisme, avec une série d'expériences faites en présence des commissaires de l'Institut national de France, et en divers amphithéâtres anatomiques de Londres

Reference: 67243

Paris, Fournier Fils, an XII (1804), in-8, 2 tomes en un volume, [6]-XVI-350 pp, 7pl. ; [4]-XII-330 pp, 3pl, Demi-basane olive de l'époque, dos lisse orné de filets dorés et à froid, 10 planches dépliantes gravées par Bordier, Blanchard, Leroy d'après Pecheux et Legrand, illustrant les expériences d'Aldini. Première édition de cet ouvrage dédié à Bonaparte, qui parut la même année au format in-4. On y trouve la description des effets du courant électrique sur le système animal, la vitesse du fluide électrique à travers l'eau, les poissons électriques, la conductivité des flammes. Index. Giovanni Aldini (1762-1834) décrit ici l'une des premières expériences d'électro-magnétisme exécutée par Joseph Mojon qui découvrit, dès 1804, l'une des propriétés fondamentales du courant électrique : l'aimantation des aiguilles d'acier. On connaît de lui aussi les expériences relatées ici qui furent faites sur des têtes de condamnés et des corps. "In these experiments, the body became violently agitated and even raised itself as if about to walk, the arms alternately rose and fell and the forearm was made to hold a weight of several pounds (...), natural respiration was also artificially restablished" (Mottelay). Aldini, neveu de Galvani (1737-1798), s'était fait le champion de la cause galvanique, au point que Volta s'est souvent adressé à lui au cours de la polémique historique sur la détermination de la véritable nature de l'électricité animale. À plusieurs reprises, Aldini collabora avec son oncle, notamment en 1794, pour la rédaction de l'anonyme Dell'uso e dell'attività dell'arco conduttore, qui contient la description d'une expérience cruciale : la contraction du genou d'une grenouille disséquée sans l'utilisation de métaux, ce qui semblait établir pour la première fois l'existence de forces électriques au sein des tissus vivants ; en somme, un moment important dans la théorie physiologique de ce qu'on nommait autrefois "l'électricité animale", aujourd'hui l'électrophysiologie. Cachet de l'Institut Catholique de Paris. Dos passé et décollé. Trace de restauration aux mors et à un coin. Mouillure aux coins des trois premiers feuillets du premier tome, autrement, intérieur frais. DSB I, p. 107. Mottelay p. 304. Poggendorff I-27. Wheeler Gift n° 660. Couverture rigide

Comment: Bon 2 tomes en un volume,

Price: **€1,500.00**

This item is offered by:

Librairie Alain Brieux

alain.brieux@gmail.com

Phone: 331 42 60 21 98

48, rue Jacob

75006 Paris

France

<https://v5.livre-rare-book.net/en/books/5472834-67243>