

90

Siebentes Kapitel.

Merkwürdige Versuche, welche beweisen, daß die automatische Erregung des Gefäßsystems die wesentliche Bedingung des organischen Lebens, die animalische Erregung aber nur eine zufällige des organischen, und eine charakteristische des thierischen Lebens sey.

Es sind vorzüglich zwei Stücke, welche durch die hier anzuführenden Versuche erwiesen werden sollen.

- 1) Die völlige Unabhängigkeit des automatischen Gefäßsystems, und der in demselben vor sich gehenden Erregungen vom Nervensystem.
- 2) Die unbedingte Nothwendigkeit chemischer Wechselwirkung zwischen den in den Gefäßen und Zellen enthaltenen Stoffen, und jenen, aus welchen die starren Wände dieser Organe selbst bestehen. —