

bewirkt auf eben die Weise seinen Rückfluß durch das Venensystem gegen das Herz.

Alles also, was in dieser Hinsicht von dem Arteriensystem ist gesagt worden, gilt auch von dem Venensystem; und so wie das aus dem Körper zurückgekommene Blut sich mit Sauerstoff überladet, und eben dadurch mit vieler Kraft im Arteriensystem bewegt wird: so nehmen die Hautäste des Arteriensystems in nicht so häufiger Menge den Sauerstoff aus der Atmosphäre auf, um in langsamem Laufe das Venenblut gegen das Herz zu bewegen.

Alle diese Bewegungen des Organismus also, wovon das Leben einzig und wesentlich abhängt, müssen allein von dem Übertritt des Sauerstoffs an das Blut, und desselben von dem Blute an die starren Theile hergeleitet werden, indem er immer mehr und mehr figirt wird.

Ich nenne diese Bewegung eine automatische Erregung, und unterscheide sie von einer andern Art von Erregung, die gleichfalls im thierischen Körper Statt hat, und die ich die Nervenerrregung, oder die animalische nenne.

Das Nervensystem der Thiere besteht aus einem weissen Mark, welches die chemische