

d. h. sie enthält bei gleichem Volumen im Winter mehr Sauerstoff als im Sommer.

125 In ähnlicher Weise ändert sich die absolute Sauerstoffmenge des eingeatmeten Luftvolumens mit dem Barometerstande; an dem Ufer des Meeres enthält ein Kubikfuß Luft mehr Sauerstoff als auf hohen Bergen. Auf den bewohnten Gebirgsebenen Centralamerikas, in einer Höhe von etwa 3000 Metern, enthält die Luft 130 im gleichen Volumen beinahe ein Drittel weniger Sauerstoff als in den tiefen Schichten der Zinnbergwerke zu Cornwallis; aber diese Änderungen in der Dichtigkeit der Luft durch Temperatur, Verdunstung oder Druck üben keinen bemerklichen Einfluß auf die Sauerstoffmenge, die in jeder Zeitekunde von dem Blute auf-

135 nommen wird, und damit auf den täglichen Bedarf an Speise aus. Der Sauerstoffverbrauch ist lediglich abhängig von den Atembewegungen und von der Bewegung des Blutes und es erklärt sich hieraus der Einfluß einer erschlaffenden Hitze in warmen Klimaten und der größere Verbrauch an Sauerstoff in kalter Luft, 140 in der die Anzahl und Tiefe der Atemzüge zunimmt.

Die Wechselwirkung der Bestandteile der Speisen und des durch den Blutumlauf im Körper verbreiteten Sauerstoffs ist die Quelle der tierischen Wärme.

Liebig.

## Anhang.

### 84. Aus Homers Ilias.

#### 1. Aus dem ersten Gesange.

##### Die Volksversammlung.

Singe vom heillosen Jorn des Achill, des Peliden, o Göttin,  
 Der unermefliches Leid den Achäern stiftete, Scharen  
 Mutiger Seelen der Helden als Beute dem Hades dahinwarf,  
 Hundten hingegen zum Fraß und jeglichem Vogel der Lüfte  
 5 Preis ihre Leichname gab. So geschah, was beschloffen bei Zeus war,  
 Seit nun einmal die zwei, Agamemnon der Männergebieter  
 Und der erhabne Achill, sich verfeindet hatten in Zwietracht.

Wer von den Göttern bewog zu grimmigem Hader die beiden?  
 Letos Sprosse von Zeus. Denn zürnend dem Könige ließ er  
 10 Um sich greifen im Heer ein Sterben an schrecklicher Seuche,  
 Weil ihm der Atreussohn den Chryses beschimpft, seinen Priester.