

von vier Meilen sein räumlicher Umfang von 20 auf 19 verringert werden würde, d. h. eine Säule Wasser von 20 Fuß Länge und 2 Fuß Dicke, an der Oberfläche des Meerwassers herausgenommen und nach dieser größten Tiefe gebracht, würde dort nur 19 Fuß lang und 19 Decimalzoll dick sein.

Der Druck der Luft lastet auf einem Quadrat Zoll in runder Summe mit 14 Pfund, dies beträgt auf den ganzen Körper des Menschen, dessen Oberfläche man zu 15 bis 16 Quadratfuß annehmen kann, 30 bis 32,000 Pfund; in einer Tiefe von 96 Fuß Wasser hat derselbe also wenigstens 120,000 Pfund Druck zu ertragen, und dieser wird entsetzlich beschwerlich, da ihm nicht das Gleichgewicht von innen heraus gehalten wird, weil die in seinem Körper eingeschlossenen Flüssigkeiten und die Luft unter einem viel geringeren Druck bereitet und gestanden, nun plötzlich einen, ihnen nicht eigenthümlichen und nicht angemessenen einseitigen Druck erleiden. Dies ist der Grund, weshalb wir fast nirgends den Boden des Meeres erreichen können — eine Viertelmeile, d. h. 6000 Fuß, ist für das Meer nicht eben tief, allein der Druck, der dort auf einen Quadrat Zoll stattfindet, beträgt ungefähr 3000 Pfund — jedenfalls nicht zu ertragen, wenn die Flüssigkeiten im Innern des Körpers nur unter 14 bis 15 Pfd. Druck bereitet sind. Manche Thiere des Meeres sind von der Natur eingerichtet, einen unerhörten Druck ertragen zu können, alle Fische gehören mehr oder minder dazu; daß es aber warmblütige und Säugethiere giebt, die durch Lungen athmen und doch zu außerordentlichen Tiefen herabsteigen können, ist ganz wunderbar. Die Wallfische sind solche Thiere.

Der Harpunier weiß, daß der verwundete Wallfisch die Leine, welche an dem Eisen des Wurfspieeres sitzt und die sich auf einer großen Rolle am Vordertheile des Bootes befindet, mit unglaublicher Hast abwickelt, daß er sich nach der Verwundung plötzlich mit dem Kopf unterwärts und den mächtig schlagenden Schwanz in die Höhe gerichtet, in die Tiefe stürzt. Man hat Wallfische gefangen, deren obere Kinnladenknochen zerbrochen waren, was beweist, daß sie in der wilden Gewalt ihres Hinabschießens mit dem Kopf gegen den Meeresboden gestoßen sind; wie tief dieser unter der Fläche des Eismeeres liegt, ist durch vielfache Messungen noch nicht erkundet worden — allein ein sehr interessantes Factum, welches Scoresby erzählt, giebt einen anschaulichen Begriff von jener Tiefe.

Ein Wallfisch war harpunirt worden; er machte bei seinem Nieder-eilen in die Tiefe eine Wendung, welche das Boot umschlug, so daß nur mit Mühe die Mannschaft sich auf andere Boote rettete — das umgeschlagene Boot ward an der Harpunleine in die Tiefe gerissen.

Der Wallfisch kam wieder empor, ward erlegt und an das Schiff gebracht; allein statt, wie dieses mit der todten Speckmasse des Wallfisches