

genannte Weise, verdünnter atmosphärischer Luft oder mit Wasserstoffgas gefüllter Ballons zum Heben der Luftschiffe bedient, unterscheidet man von dgl. Aërostaten: Montgolfieren und Charlieren.

Bei allen bisher erwähnten Wasser-, Luft- und Landfahrzeugen ist, der Hauptsache nach, die atmosphärische Luft das Medium, in welchem sich dieselben bewegen. Zu den Fahrzeugen, für welche das Wasser das Medium ausmacht, welches sie durchlaufen, gehört die Taucherglocke. Beim Hinabsteigen in die Tiefe des Wassers dient der Taucherglocke, indem sie ein größeres absolutes Gewicht hat, als ein dem ihrigen gleiches Volumen Wasser, die Schwere als bewegende Kraft; das Wiederheraufkommen dagegen muß mittels einer durch lebende Wesen oder andere Kräfte in Thätigkeit gesetzte Winde bewirkt werden.

Die Landfahrzeuge sind diejenigen, welchen der Mensch in der Regel sich selbst und seine Güter am liebsten anvertrauet, da sie unter möglichst gleichen Umständen für Beides die größte Sicherheit darzubieten scheinen. Sie sind indessen sehr kostbar, besonders wo es auf sehr große oder sehr weite, oder hauptsächlich sehr schnelle Transporte ankommt, und vor allen wären sie durchaus unzureichend, wenn man sich ihrer nur allein bedienen wollte. Wollte man unzählige und ungeheure Umwege wirklich nicht achten, welche den Landfahrzeugen geboten würden, wo Seen, Flüsse, Ströme, Moräste, Berge, Felsen, Abgründe, Wälder oder mancherlei andere Dinge, als unübersteigliche Hindernisse, der Fortsetzung des geraden Weges zum Orte der Bestimmung entgegenständen: so würden doch die Bewohner solcher Länder, welche völlig durch große Gewässer von einander getrennt sind: nie mit Landfahrzeugen zu einander kommen können; es sei denn, daß man den Ocean und andere Meere und Ströme zu unterminiren, und unter ihnen hindurch auf anzulegenden tunnelartigen Straßen von einem Gestade zum anderen zu gelangen vermöchte, oder daß man die Wassermassen mit fahrbaren Brücken zu überziehen im Stande wäre. Eben so, oder fast eben so unzureichend würden die Wasserfahrzeuge sein, wenn sie die allein vorhandenen wären. Im Besitze von Land- und Wasserfahrzeugen ist es möglich, nach den meisten Puncten der