

Lüfte, mäßige, starke, harte Winde und Stürme oder Orkane eingetheilt. Die gewöhnlichen Winde bewegen sich in einer Sekunde 12 Fuß fort, ein Sturmwind hingegen 50 bis 80 Fuß. — Der stärkste beobachtete Wind hatte eine Geschwindigkeit von 123 Fuß in der Sekunde. Solche Sturmwinde sind nicht allein auf dem festen Lande sehr zerstörend, indem sie daselbst die stärksten Bäume zerbrechen oder aus der Erde reißen, ganze Wälder verheeren, Häuser, Windmühlen und Thürme einstürzen; sondern sie sind auch zur See sehr gefährlich, weil sie dort das Wasser dermaßen hin- und herwerfen, daß die Schiffe dadurch oft auf eine schauerhafte Weise vernichtet werden. Bisweilen fahren die Winde im Kreise von oben nach unten, oder umgekehrt; dann nennt man sie Wirbelwinde, welche ebenfalls sehr gefährlich werden können. Man benennt die Winde nach den Weltgegenden, woher sie wehen, und giebt es demnach vier Hauptwinde, als: Ostwind, Südwind, Westwind und Nordwind. Die Schiffer theilen sie in 32 Arten ein.

Der Nordwind ist kalt, weil er aus kalten, meistens mit Schnee und Eis bedeckten Ländern kommt; der Ostwind ist gewöhnlich trocken und im Sommer heiß, indem er zu uns über weite, trockene Gegenden wehet; der Südwind ist mehrentheils warm und feucht; und der Westwind bringt gewöhnlich Regen, indem er über ein großes Meer herkommt.

Auch nützlich ist der Wind. Er setzt Mühlen und Schiffe in Bewegung, reiniget die Luft, treibt Wolken zusammen und führt sie über das Land, damit die Erde befeuchtet werde u.

Manche Winde sind dem Menschen sehr gefährlich. In Arabien z. B., wehet vom 25. Juni bis 25. August der Samum, der durch seine Hitze Menschen und Thiere auf der Stelle tödtet; ebenso in Italien der Sirocco, und in Guinea der Harmatan.

### b) Wässerige Lusterscheinungen.

Zu den wässerigen Lusterscheinungen zählt man alle diejenigen, welche durch das Aufsteigen wässeriger Dünste in der Luft veranlaßt werden, als: der Thau, der Reif, das Wasserziehen der Sonne, der Nebel, die Wolken, der Regen, der Schnee, die Schlossen, der Hagel und die Wasserhosen.