Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Natur und Kunst

ein gemeinnütziges Lehr- und Lesebuch für alle Stände Mit einem Register über diesen und den dritten Band

Donndorff, Johann August Donndorff, Johann August Leipzig, 1796

IX. Fortsetzung des achten Stücks. Die Wasserhosen.

urn:nbn:de:gbv:45:1-10147



IX.

Fortsetzung des achten Stucks.

Die Wasserhosen.

Mafferhofe, Wetterfaule, Seehofe, Waf sertrompete, Trombe, - ist diejenige fürchterliche Erscheinung, da eine stärkere oder fdmadere Bafferfaule, in Form eines umgefehrten Regels ober Sprachrohrs, fich mit Geraufch von einer Wolke herab gegen bas Meer . erstreckt, (bisweilen auch umgekehrt, aus dem Meere emporfteigt,) von einem Orte jum anbern fortrückt, fich in einem Wirbel brebet, und auf ben Schiffen, ober wenn fie bas Meer verlaßt, auf dem feften lande große Verwistungen anrichtet. Much auf bem lande entstehen zuweis Ien, wiewol feltener, bergleichen Wetterfaulen, ober Wetterwirbel, woben sich entweder die herabgestreckte Wolke, oder bie erhobene Caule von Staub, Sand und Erbe mit schnellen Wire beln fortbewegt, und Saufer, Baume, nebft allem, was sie sonft auf ihrem Wege antrifft, mit fich fortreißt, und gerftobret.

Eine solche Wasserhose hat oft niehrere Toissen, bisweilen über 50 im Durchmesser, und breitet sich oben gegen die Wolke trichterformig

aus.

aus. Wenn fie aus bichtem Baffer befteht, ift fie durchsichtig, mehrentheils aber inwendig hohl, und von außen mit einer Menge gertheilter Eros pfen umgeben, bie rings um fie einen Regen verbreiten, burch ben ihr Unsehen trube und bunfel wird. Das Meer scheint unter ihr aufzuwallen, gu braufen, ju tochen, und einen Rauch von fich ju geben, ber nach ber Gaule ju in bie Bobe fleigt. Die luft riecht baben schweflicht, und oft zeigen fich Blis und Donner baben. Ihre Stellung ift bisweilen lothrecht, bisweilen schief, ober frummlienigt. Ihre Dauer ift fehr verschieben; oft verschwindet auch eine, und es fommen fo fort an beren Stelle andere wieder. Die Schiffer pflegen gegen bie Bafferhofen gu feuern, um fie badurch zu zerftohren, auch follen fie fich zerftreuen, wenn man fcharfe Meffer und Degenflingen baran bringt. Faft immer zeigen fich die Wafferhofen ben vollkommener Winds ftille; und wenn auch zuweilen ein Wind fich baben ereignet, fo ift er boch nur von furger Dauer. Im Jahre 1674 gerplaßte an ber Rufte von Guinea eine Bafferfaule nahe benm Schiffe, und das erhobene Wasser fiel wie eine große laft ins Dleer guruck. Ben biefem Zerplagen ward zwar bas Schiff von einem ftarken Windfloße auf bie Seite geworfen, und in etwas beschäbiget; aber es war auch augenblicflich aller Wind vorüber.

D 4

Dhu-

Ohnstreitig bat die Elektricitat an Diefer Erfcheinung großen Untheil, benn das Waffer erhebt fich, wenn ber Rnopf eines gelabenen Leiters barüber gehalten wird, und man fann auch burch Versuche im Rleinen Die Bafferhosen nach. ahmen. Aber die Gleftricitat erflart noch nicht alle daben vorfommende Umstände. Es bleibt noch immer dunkel, woher die heftige, burch alle Beobachtungen bestätigte, Wirbelbewegung fomme, die bie Haupturfach der gewaltsamen Wirfungen ift. Man bet gefeben, daß feste Rorper in ber auffleigenden Wafferfaule, wie in Schraubengangen, in die Sobe getrieben wurben, und ben den auf dem lande emporfteigenden Staubfaulen fallt bies fo deutlich in die Mugen, daß bas gange Phanomen baber ben Namen eines Wetterwirbels, oder Windwirbels erhalten hat. Die wirbelnde Bewegung ift alfo bas hauptsächlichste ben ben Wafferhofen. Mur durch fie ubt die Saule eine Gewalt aus, welche eine bloße eleftrische Ungiehung nie zu bemirken vermögte. Gewiß wirfen hier auch mehrere frembartige Stoffe und Gasarten mit, beren Natur aber bis jest noch nicht hinlanglich erforscht ift. Man hat beobachtet, daß vor ber Entstehung ber Bafferhofen, das Barometer, bas fonst zwischen ben Wenbezirkeln, wo jene Naturerscheinung vorzüglich Statt findet, nur unmerf:

unmerkliche Veränderungen leidet, sehr ansehnlich tief heradzufallen anfängt. Wir kommen nun zu den seurigen oder elektrischen und phosphorischen Lusterscheinungen.



X.

Fortsetzung bes neunten Stücks.

Das Gewitter.

aß bas Gewitter eine eleftrifche Erfcheinung fen, ift feit Frankling Beobachtungen feit 1747 einleuchtend, und burch feine Bersuche mit bem eleftrischen Drachen im Jahr 1752 bestätiget worden. Ich nenne ben Da. men diefes großen Mannes mit einem Befühl von Hochachtung, bas ich zu beschreiben nicht vermogend bin. Gin gang neues licht iff ber Menfch. beit feit ber Zeit in biefer Biffenfchaft aufgegangen, und eine ungeheure Menge von Vorurtheis len und ungegrundeter Meinungen gerffreuet morben. Schon 1746 behauptete gwar Winkler, Professor zu leipzig, eine vollkommene und mefentliche Gleichheit zwischen ben Wirkungen ber Cleftricitat, und benen bes Gewitters; beren einziger Unterfchieb blos in bem Grabe ber Starfe berubete; Franklin aber that, in bem angeführ-

20 5