VII.

Entgegengesetzte Richtungen des Windes in verschiedenen Höhen beobachtet

VON

THOM. LAUDER DICK, Esq., Mitgl. d. Edinb. Soc.

(aus ein. Briefe an Hrn. Thomson, geöchr. Relugas d. 27. Mai 1817.)

Während eines Spazierritts wurde ich vor einiger Zeit nicht wenig überrascht durch den folgenden eben so schönen als seltenen Beweis, daß in verschiedenen Höhen übereinander Winde herrschten, die nach entgegengesetzten Richtungen bliesen. Auf einer Höhe, die einige englische Meilen von mir entfernt war, verbrannte man Gestrüpp und Heidekraut (*some furze*). Der Rauch stieg in Wirbeln aufwärts, bis er in den untern Windstrom kam, der ihn Seewärts, in der Richtung von Ost nach West, einige englische Meilen weit fortführte. Dabei stieg er allmählig immer höher, und erreichte endlich einen gerade in entgegengesetzter Richtung von West nach Ost blasenden Wind, der ihn unter einem so spitzen Winkel zurück trieb, daß der Rauch hier die Gestalt der scharfen Spitze eines Pfeils hatte, wie ich es in der beiliegenden Zeichnung (Taf. III. Fig. 1.) treu dargestellt habe, und daß die Höhe, in welcher beide Windströme an ein-

ander gränzten (die Linie *a b*) sich fast mit mathematischer Genauigkeit angeben ließ. Der obere Wind blies offenbar stärker als der untere; denn in ihm wich der Rauch weit weniger von der horizontalen Richtung ab, als zuvor, daher er auch länger unter der Herrschaft dieses Windes blieb *). Endlich aber stieg er auch über diesen hinaus, als er die durch die Linie *cd* angedeutete Höhe erreicht hatte, und hier ergriff ihn ein dritter Windstrom, der aus Südost blies, und ihn weit nach Nordwest, doch offenbar weniger heftig forttrieb, bis der Rauch sich ganz zerstreute. Der Himmel war zu dieser Zeit ganz klar, und an der Oberfläche der Erde herrschte völlige Windstille.

Ich wünsche, daß Freunde der Physik, welche in der Nachbarschaft von solchen Manufacturen wohnen, aus denen beständig Rauch aufsteigt, durch diese zufällige Beobachtung veranlaßt werden möchten, auf ähnliche Erscheinungen zu achten **).

*) Wenigstens einigen Antheil Lichten hatte auch das Kälterwerden des Rauchs G.

**) Solche Luftströme von verschiedener Richtung in verschiedenen Höhen, scheinen hauptsächlich nur an Meeresküsten vorzukommen; wenigstens habe ich während der vielen Jahre, die ich in der Nähe der großen Salzbedien in Halle wohnte, welche stets weißliche Säulen dichten Wasserdunsts in die Atmosphäre schicken, nie etwas von einer der hier beschriebenen ähnlichen Erscheinung gehört. Doch steigt dieser Dunst nur zu gewissen Zeiten und bei völliger Windstille bis zu beträchtlichen Höhen an. G.D.