

Er fand in Dieppe im Durchschnitt 2,942 Vol. mit Schwankungen von höchstens 0,3. Der Kohlensäuregehalt der Luft im Walde und auf Kleefeldern war fast genau so hoch als auf der Untersuchungsstation, so daß also die Kohlensäure sehr rasch sich in der Luft vertheilt. Die Luft in Paris enthielt 3,027 Vol. Eine andere Versuchsreihe gab auf der Versuchsstation am Tage 2,891, in der Nacht 3,084 Vol. bei einem Gesamtdurchschnitt von 2,978. Bei einem sehr starken Nebel stieg jedoch der Kohlensäuregehalt sogar auf 3,415 Vol. *Th. Schlösing* (*Comptes rendus*, 1880 Bd. 90 S. 1410) erklärt den gleichmäßigen Kohlensäuregehalt der Atmosphäre durch die ausgleichende Wirkung des Meeres.

H. Macagno (*Chemical News*, 1880 Bd. 41 S. 97) hat auf der Versuchsstation in Palermo i. J. 1879 eine Reihe von *Luftanalysen* ausgeführt. Der Sauerstoff wurde mit pyrogallussaurem Kalium, die Kohlensäure gewichtsanalytisch mit Kalilauge bestimmt. Ferner wurde Luft durch Wasser gesaugt und dieses auf Ammoniak mit dem Nessler'schen Reagens, auf Nitrate mit Indigo und auf organische Stoffe mit übermangansaurem Kalium geprüft. Folgende Tabelle zeigt die Bestandtheile von 100^l Luft:

Datum	Sauerstoff	Kohlensäure	Salpetersäure	Ammoniak	Organisch	Für 40 Tage	
						Mittlere Temperatur	Regenfall
	l	l		mg	mg	Grad	mm
Februar 10	—	—	—	—	—	12,4	11,58
„ 20	20,879	0,021	—	0,024	0,154	13,6	17,29
„ 28	20,891	0,048	—	0,028	0,127	12,8	3,57
März 10	20,715	0,025	—	—	0,115	9,8	9,24
„ 20	19,994	0,025	—	—	0,094	13,3	—
„ 31	20,888	0,022	—	—	0,070	14,4	30,61
April 10	20,910	0,021	—	Spur	0,076	14,3	32,01
„ 20	20,880	0,064	—	—	0,094	15,8	18,45
„ 30	20,898	0,045	—	—	0,055	16,0	14,75
Mai 10	20,913	0,005	—	—	0,020	14,6	17,20
„ 20	20,902	0,049	—	—	0,072	14,0	16,65
„ 31	20,017	0,033	—	0,036	0,142	19,8	2,23
Juni 10	20,894	0,041	—	—	0,107	20,5	—
„ 20	20,918	0,043	—	0,040	0,363	22,0	—
„ 30	20,915	0,043	—	0,009	0,162	23,5	—
Juli 10	20,977	0,020	Spur	0,010	0,111	23,4	—
„ 20	20,984	0,076	—	0,080	0,157	22,6	—
„ 31	20,899	0,039	—	—	0,138	23,0	—
August 10	20,910	0,028	Spur	0,005	0,165	25,1	—
„ 20	20,888	0,030	—	0,007	0,112	25,1	—
„ 31	20,895	0,039	—	0,009	0,131	25,0	—
Mittel I	20,717	0,033	0	0,008	0,102	14,2	173,18
Mittel II	20,920	0,039	Spur	0,009	0,160	23,4	0

Das erste Mittel gilt für die Monate Februar, März, April und Mai, mit Regen, das zweite für Juni, Juli und August, ohne Regen. Demnach ist die Luft nach dem Regen reiner als vorher. Bemerkenswerth